Deliberazione della Giunta Regionale 11 marzo 2013, n. 9-5500
**Prezzi di riferimento per opere e lavori pubblici nella Regione Piemonte. Adozione dell'edizione "Dicembre 2012" (valida per l'anno 2013).**

A relazione del Vicepresidente Cavallera:

Premesso che:
la L.R. n. 18 del 21 marzo 1984 "Legge generale in materia di opere e lavori pubblici" definisce le procedure di intervento per le opere e i lavori pubblici e di interesse pubblico che si realizzano sul territorio regionale, con o senza intervento finanziario della Regione, ad esclusione dei soli interventi di competenza dello Stato;
in attuazione dell'art. 14 c. 1 - Concorso organizzativo - della medesima legge, nonché dell'art. 25 - Prezzario - del relativo regolamento di attuazione, promulgato con D.P.G.R. n. 3791 del 29 aprile 1985, la Giunta Regionale ha disposto la realizzazione e l'aggiornamento di un apposito elenco prezzi regionale, quale strumento di riferimento e di indirizzo per gli operatori pubblici e privati del settore;
con successiva legge 24 dicembre 1993, n. 537 all'art. 6 comma 19 è stato introdotto l'obbligo di conduzione di apposite verifiche di congruità economica dei contratti e delle concessioni ad opera dei competenti organi tecnici delle amministrazioni, sulla base dei criteri e dei parametri di riferimento fissati dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici con il voto n. 38 del 25 febbraio 1994 (operante, secondo il c. 17 della legge suddetta, fino alla costituzione ed operatività dell'Osservatorio dei Lavori pubblici - sezione centrale e sezioni regionali - incaricato di determinare e rendere pubblici i costi standardizzati per regione e per tipo di lavoro);
con D.G.R. n. 214-33440 del 28 marzo 1994 e D.G.R. n. 156-34634 del 9 maggio 1994 la Giunta Regionale, in attuazione di quanto previsto dalla nota del Consiglio Superiore dei LL.PP. di cui sopra, nel condividere il principio secondo il quale in criterio immediatamente idoneo per l'effettuazione della verifica di congruità fosse quello del confronto diretto tra i prezzi di contratto più significativi e i prezzi stabiliti, per le varie categorie di lavoro, nel prezzario ufficiale di riferimento appositamente definito, provvedeva all'adozione dei criteri e dei parametri relativi nonché alla conseguente definizione dei prezzi unitari ufficiali di riferimento per la Regione Piemonte; tali prezzi regionali, da aggiornare ed adeguare periodicamente, costituivano dunque lo strumento di confronto per la verifica di congruità per tutte le opere di competenza della Regione, degli enti regionali e degli enti territoriali;
con D.G.R. n. 154-25338 del 05 agosto 1998, come previsto dal D.P.G.R. sopra richiamato, fu individuata la Direzione Regionale Opere Pubbliche (ora Direzione Opere Pubbliche, difesa del suolo, economia montana e foreste), e nello specifico il Settore Opere Pubbliche (ora Settore Tecnico OO.PP. ai sensi D.G.R. n. 2 - 9520 del 02 settembre 2008, come modificata dalla D.G.R. n. 33-1063 del 24 novembre 2010 e confermata dalla D.G.R. n. 31-4009 dell'11 giugno 2012) quale struttura competente a svolgere le funzioni di coordinamento di tutte le azioni in corso e/o programmate, al fine di omogeneizzare le stesse, tenendo conto delle peculiarità di ogni tipologia di opera; al Settore Opere Pubbliche si demandava altresì la predisposizione dei provvedimenti per la successiva adozione dei prezzari regionali di riferimento per le opere e i lavori pubblici, disponendo il necessario raccordo con le eventuali altre direzioni e settori regionali aventi iniziative inerenti elenchi prezzi preesistenti in materia;
per garantire la qualità dell'attività amministrativa in materia di opere e lavori pubblici, nel rispetto dei principi di partecipazione, trasparenza, efficienza ed efficacia, a partire dall'anno 1999 sono stati sottoscritti e formalizzati due PROTOCOLLI D'INTESA - il primo risalente al 12 marzo 1999 e il secondo approvato con D.G.R. n. 38-7357 del 5 novembre 2007 - tra la Regione Piemonte, il Ministero delle Infrastrutture e Trasporti, Provveditorato Interregionale alle Opere Pubbliche per il

Piemonte e la Valle d'Aosta e altri Enti ed Associazioni, come richiamati nel dettaglio nell'Allegato A alla presente delibera, aventi interessi e competenza in materia e che negli anni avevano collaborato alla pubblicazione annuale del prezzario regionale;
l'attuazione dell'Intesa venne avviata mediante la costituzione, a partire dal 1999, di un Tavolo Permanente di lavoro, coordinato e presieduto dal Settore Tecnico Opere Pubbliche e composto da un rappresentante appositamente designato da ciascuna parte firmataria, quale organismo di supporto, informazione, valutazione e controllo in materia di prezzi di riferimento per le opere pubbliche ed avente come obiettivo la validazione e successiva adozione di un documento di riferimento unitario per tutto il territorio piemontese, al fine di consentire un'uniformità di applicazione in ambito regionale, attraverso l'utilizzo di uno strumento operativo "elenco prezzi" unico e comune per tutti gli operatori pubblici e privati del settore;
nell'ambito delle attività del suddetto Tavolo è stato altresì costituito, con successive implementazioni, connesse all'evolversi delle attività, un gruppo di lavoro tecnico-operativo (la cui composizione è richiamata nell'Allegato A alla presente delibera), nonché la relativa struttura di segreteria amministrativa all'interno del Settore Tecnico OO.PP. (come previsto dall'art. 25 del D.P.G.R. n. 3791/1985), finalizzato alla predisposizione annuale degli aggiornamenti necessari in attuazione delle normative vigenti e alla cura della relativa pubblicazione;
oggetto principale dell'Intesa è quello di promuovere, attraverso l'azione coordinata di tutti i soggetti firmatari, nell'ambito delle relative specificità e competenze, il soddisfacimento delle esigenze degli operatori pubblici e privati del settore, in particolar modo in merito alla definizione della congruità dei prezzi applicati nei progetti di opere e lavori pubblici di interesse regionale, nonché alle necessità degli enti pubblici in ordine alle valutazioni economiche programmatiche necessarie per la redazione dei piani annuali e pluriennali e l'interscambio di tutte le informazioni e i dati inerenti al ciclo dell'appalto previsti dalla normativa vigente; tali adempimenti sono stati peraltro successivamente richiamati, in ambito regionale, dall'art. 4 "Osservatorio regionale dei contratti pubblici" della L.R. del 3 agosto 2010 n. 19, con riferimento ai soggetti attuatori e alle amministrazioni aggiudicatrici di cui all'art. 3 della L.R. 18/1984 e s.m.i., per ogni contratto d'appalto da realizzarsi sul territorio regionale;
la Regione Piemonte si è dunque dotata di un sistema, a cadenza annuale, di elenco prezzi per opere e lavori pubblici che ha avuto l'avvio con la prima edizione approvata con D.G.R. n. 12-29049 del 23 dicembre 1999, a partire dalla banca dati rappresentata dai prezzari preesistenti in possesso dell'Assessorato regionale Agricoltura e Foreste, del Comune di Torino e di altri enti (Azienda Acquedotto Municipale di Torino e Azienda Elettrica Municipale); l'ultimo aggiornamento è stato approvato con deliberazione della Giunta Regionale n. 9-3610 del 28 marzo 2012;
in coerenza con quanto previsto dall'art. 89 del D.Lgs. 12 aprile 2006, n.163 e s.m.i. "Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle Direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE", l'utilizzo di tale prezzario, nel rispetto della normativa comunitaria di tutela della concorrenza, garantisce alle stazioni appaltanti la messa a base di gara di "prezzi congrui", ossia rispondenti ai prezzi effettivi del mercato, tali da consentire la libera concorrenza degli operatori economici da un lato, e la qualità del contratto per le pubbliche amministrazioni dall'altro; è quindi auspicabile ed opportuno che le stazioni appaltanti sul territorio considerino il prezzario regionale come base di riferimento per l'elaborazione dei documenti progettuali e la conseguente definizione dell'importo da porre a base d'appalto, nonché per la valutazione in ordine all'anomalia delle offerte;
in attuazione di quanto previsto dal Titolo III della L.R. 18/1984 e s.m.i., i principi di congruità dei prezzi sono da applicarsi in particolare per tutte le opere oggetto di contribuzione e/o di interesse regionale, come risultanti anche dalle previsioni di cui all'art. 4 della L.R. 19/2010, per le quali si rende dunque vincolante l'utilizzo del prezzario regionale di riferimento per opere e lavori pubblici, annualmente revisionato ed aggiornato dagli uffici preposti e successivamente adottato con delibera di Giunta;

Considerato che:
l'art. 133 del D.Lgs. 163/2006 s.m.i., al comma 8 dispone l'obbligo a carico delle stazioni appaltanti di aggiornamento annuale dei propri prezzari, con particolare riferimento alle voci di elenco correlate a quei prodotti destinati alle costruzioni, che siano stati soggetti a significative variazioni di prezzo legate a particolari condizioni di mercato, prevedendo altresì, in caso di inadempienza, l'obbligo di riferimento agli aggiornamenti messi a punto dalle articolazioni territoriali del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti di concerto con le Regioni interessate;
il Prezzario della Regione Piemonte, redatto ed aggiornato in collaborazione e di concerto con l'articolazione territoriale del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, assume i caratteri previsti dal comma 8 dell'art. 133 del D.Lgs. 163/2006 s.m.i. e pertanto è da considerarsi prezzario di riferimento per tutte le opere pubbliche realizzate sul territorio della Regione Piemonte, con particolare riferimento a quelle oggetto di contribuzione e/o di interesse regionale, anche al fine di uniformare i comportamenti delle Amministrazioni;
il comma 8 sopra citato prescrive altresì che i prezzari cessino di avere validità al 31 dicembre di ogni anno e possano essere transitoriamente utilizzati fino al 30 giugno dell'anno successivo nell'ambito dei progetti a base di gara la cui approvazione sia intervenuta entro tale data;
gli artt. 32, 53 e 163 del D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207 s.m.i. "Regolamento di esecuzione ed attuazione del D.Lgs. 163/2006", nel definire le modalità di utilizzo dei prezzi nonché le modalità di verifica dei progetti, richiamano esplicitamente i disposti del suddetto c.8 dell'art. 133;
preso atto della puntuale revisione dei costi elementari dei materiali da costruzione, così come approvata dal Tavolo Permanente, sulla base delle variazioni rilevate, nel corso dell'anno 2012, dalla Commissione Regionale Prezzi istituita presso il Provveditorato Interregionale alle Opere Pubbliche del Piemonte e della Valle D'Aosta, oltre che dell'inflazione programmata e dell'aumento del costo orario della manodopera, nonché del conseguente aggiornamento dei prezzi di tutte le opere compiute;
preso atto inoltre della definizione, nell'ambito delle attività del Tavolo Permanente, di alcune percentuali di variazione da applicarsi singolarmente sui prezzi vigenti laddove non si disponga di dettagliata analisi, sulla base delle variazioni medie derivanti dagli aumenti della manodopera e dei materiali da costruzione su richiamati;
dato atto che attraverso l'azione di aggiornamento annuale condotta dal gruppo tecnico-operativo sopra citato, anche avvalendosi, per alcuni contesti specifici, della diretta collaborazione delle associazioni di categoria, sono state apportate modifiche a voci di elenco prezzi anche in relazione ad adeguamenti normativi e/o regolamentari, nonché aggiornamenti ed implementazioni delle sezioni tematiche preesistenti;
preso atto che l'elenco prezzi, nell'attuale rivista edizione, denominata "Dicembre 2012", valevole per l'anno 2013 si articola dunque in n. 28 sezioni tematiche (come dettagliatamente elencate nell'Allegato A alla presente delibera).
Per tutto quanto sopra premesso e considerato,
viste le precedenti D.G.R. in materia, di seguito richiamate nei contenuti:
n. 44-29049 del 23 dicembre 1999 (edizione dicembre 2000), n. 67-4437 del 12 novembre 2001 (edizione dicembre 2001), n. 43-8161 del 30 dicembre 2002 (edizione dicembre 2002), n. 44-11649 del 02 febbraio 2004 (edizione dicembre 2003), n. 54-14770 del 14 febbraio 2005 (edizione dicembre 2004), n. 36-2315 del 06 marzo 2006 (edizione dicembre 2005), n. 30-5269 del 12 marzo 07 (edizione dicembre 2006), n. 41-8246 del 18 febbraio 2008 (edizione dicembre 2007), n. 34-10910 del 02 marzo 2009 (edizione dicembre 2008), n. 45-13541 del 16 marzo 2010 (edizione dicembre 2009), n. 9-1728 del 21 marzo 2011 (edizione dicembre 2010) e n. 9-3610 del 28 marzo 2012 (edizione dicembre 2011).
la Giunta Regionale, unanime,

*delibera*

1. di adottare i prezzi di riferimento per opere e lavori pubblici nella Regione Piemonte, "Edizione 2013 - Aggiornamento dicembre 2012" (valida per l'anno 2013) così come definiti nel documento allegato ("Prezzi di riferimento per opere e lavori pubblici nella Regione Piemonte"), articolato in “Allegato A”, contenente la premessa generale e le modalità applicative e “Allegato B” contenente le 28 sezioni tematiche, entrambi formanti parte integrante e sostanziale della presente deliberazione;
2. di stabilire, in attuazione dell'art. 133, comma 8 del D.Lgs. 163/2006 s.m.i., che i prezzi unitari ufficiali di riferimento da applicare per opere e lavori pubblici da eseguirsi nel territorio regionale sono quelli contenuti nel citato elenco prezzi - Allegato B, secondo i principi generali e le modalità di applicazione riportate nell’Allegato A, in particolare per le opere oggetto di contribuzione e/o di interesse regionale, al fine di uniformare i comportamenti delle amministrazioni;
3. di dare atto che il prezzario regionale di riferimento di cui al punto 1 della presente deliberazione, come definito in premessa, quale utile strumento di rilevazione della congruità dei prezzi da parte delle stazioni appaltanti, ai sensi dell'art. 89 c. 2 del D.Lgs. 163/2006 s.m.i. tiene luogo degli elenchi prezzi dell’ex genio civile nei diversi contesti di esecuzione dei contratti;
4. di demandare alla Direzione regionale Opere Pubbliche, Difesa del Suolo, Economia Montana e Foreste - Settore Tecnico Opere Pubbliche, la più ampia diffusione del prezzario regionale, nel rispetto del principio di trasparenza, in forma gratuita per gli operatori pubblici e privati del settore, secondo le modalità richiamate nell’Allegato A del documento allegato;
5. di demandare alla Direzione Opere Pubbliche, Difesa del suolo, Economia montana e foreste - Settore Tecnico Opere Pubbliche, l'adozione di provvedimenti a carattere non sostanziale eventualmente necessari per aggiornamenti proposti dal Gruppo di Lavoro tecnico-operativo citato in premessa e qui confermato nei suoi componenti, che opererà nell'ambito del Tavolo Permanente e che proseguirà la propria attività di verifica e controllo dei prezzi e delle voci;
6. di disporre che il presente provvedimento entrerà in vigore il giorno successivo alla data di pubblicazione sul Bollettino Ufficiale della Regione Piemonte.
La presente deliberazione sarà pubblicata sul Bollettino Ufficiale della Regione Piemonte, ai sensi dell'art. 61 della Statuto e dell’art. 5 della l.r. n. 22/2010.

(omissis)

Allegato

Prezzi di riferimento
per Opere e Lavori Pubblici
nella Regione Piemonte

REGIONE PIEMONTE

# prezzi di riferimento

aggiornamento dicembre 2012

2013

dell'iniziativa

i promotori

**Regione Piemonte**
**Ministero Infrastrutture e Trasporti - Servizi Integrati Infrastrutture e Trasporti per il Piemonte e la Valle d'Aosta**
**Camera di Commercio, Industria, Artigianato, Agricoltura di Torino**
**Comune di Torino**
**Confederazione Italiana dei Servizi Pubblici degli Enti Locali**
**Ministero delle Finanze**
**Politecnico di Torino**
**ANCE Piemonte e Valle d'Aosta**
**Unione Nazionale Comuni, Comunità ed Enti Montani**
**Unione Regionale Province Piemontesi**

©Regione Piemonte 2013

**Sezione 1** Opere edili • Città di Torino - Provincia di Torino - Regione Piemonte
**Sezione 2** Recupero edilizio • CCIAA di Torino
**Sezione 3** Bioedilizia • Regione Piemonte
**Sezione 4** Segnaletica stradale • Città di Torino - Regione Piemonte
**Sezione 5** Impianti termici • IRIDE Servizi di Torino
**Sezione 6** Impianti elettrici e speciali • IRIDE Servizi di Torino
**Sezione 7** Acquedotti • S.M.A.T.
**Sezione 8** Fognature • S.M.A.T.
**Sezione 9** Depurazione • S.M.A.T.
**Sezione 10** Impianti ad interramento controllato • AMIAT di Torino
**Sezione 11** Gas • A.M.A.G. di Alessandria
**Sezione 12** Teleriscaldamento • A.E.S. di Torino
**Sezione 13** Illuminazione pubblica • IRIDE Servizi di Torino
**Sezione 14** Reti elettriche • IRIDE Servizi di Torino
**Sezione 15** Impianti semaforici • IRIDE Servizi di Torino
**Sezione 16** Impianti tranviari • GTT-INFRA.TO (Infrastrutture per la mobilità)
**Sezione 17** Sondaggi, rilievi, indagini geognostiche • A.N.I.S.I.G.
**Sezione 18** Sistemazione, Recupero e Gestione del Territorio e dell'Ambiente • Regione Piemonte
**Sezione 19** Impianti sportivi • CONI - Comitato Regionale Piemonte
**Sezione 20** Opere da giardiniere - verde pubblico urbano • Città di Torino - Regione Piemonte
**Sezione 21** Confluita nella sezione 18
**Sezione 22** Bonifica di siti contaminati • Regione Piemonte
**Sezione 23** Confluita nella sezione 18
**Sezione 24** Agricoltura • Regione Piemonte
**Sezione 25** Grande viabilità • S.C.R. Piemonte
**Sezione 26** Materiali e lavorazioni tipici del Piemonte • Regione Piemonte con la collaborazione di Unione CNA Costruzioni, Confartigianato, Casartigiani - Politecnico di Torino
**Sezione 27** Restauro e conservazione dei beni culturali • Soprintendenza per i beni storici, artistici ed etnoantropologici del Piemonte, Soprintendenza per i beni architettonici e paesaggistici per le province di Torino, Asti, Cuneo, Biella e Vercelli e Fondazione Centro Conservazione e Restauro "La Venaria Reale"
**Sezione 28** Salute e Sicurezza sul Lavoro (D.Lgs. 81/08 s.m.i.) • Regione Piemonte

# Prezzi di riferimento per Opere e Lavori Pubblici nella Regione Piemonte

REGIONE PIEMONTE

prezzi di riferimento

aggiornamento dicembre 2012

2013

Con il seguente volume, la Regione Piemonte presenta l'aggiornamento dei "Prezzi di riferimento per opere e lavori pubblici nella Regione Piemonte - edizione dicembre 2012 - valevole per il 2013" in attuazione dell'art. 133 c. 8 del D.Lgs. 163/06 s.m.i. e dell'art. 14 c. 1 della L.R. 18/84 e s.m.i nonché dell'art. 25 c. 1 del suo regolamento di attuazione (D.P.G.R.n. 3791 del 29/04/1985).

Anche questa edizione si è avvalsa della proficua collaborazione tra la Regione e i diversi soggetti di rilevanza pubblica e privata operanti nel settore che, a partire dal 1999, attraverso la sottoscrizione di specifici Protocolli di Intesa, hanno garantito il costante apporto di competenze settoriali necessario per il costante aggiornamento dell'elenco prezzi di riferimento per opere e lavori pubblici della Regione Piemonte.

Il positivo risultato conseguito va dunque ascritto alla volontà di tutti gli enti, organismi e associazioni che, pur con strutture ed interessi diversi, continuano ad assicurare la propria preziosa partecipazione.

Il costante affinamento dei contenuti ha ad oggi consentito la definizione di 28 sezioni tematiche, in virtù delle capacità di sintesi e di schematizzazione dei diversi referenti, che, seppur nella diversità di interessi, non di rado tra loro contrastanti, hanno saputo garantire la convergenza comune su temi di interesse prettamente pubblico.

Il "tavolo tecnico", a suo tempo costituito quale elemento di sintesi delle proposte provenienti dai vari organismi coinvolti, ha continuato ad assicurare - attraverso il coordinamento generale attuato dal Settore Tecnico Opere Pubbliche - il costante e proficuo sviluppo delle attività, garantendo sia il necessario allineamento tecnico-economico alle dinamiche evolutive del mercato, sia l'adeguamento normativo alle disposizioni di legge eventualmente intervenute. Quanto proposto rappresenta il riferimento univoco di una organica programmazione degli interventi infrastrutturali della Pubblica Amministrazione, dalla progettazione preliminare, alla progettazione definitiva, alla progettazione esecutiva nonché esecuzione e direzione dei lavori.

Il prezzario della Regione Piemonte, essendo redatto ed aggiornato in collaborazione e di concerto con l'articolazione territoriale del Ministero delle Infrastrutture e Trasporti, assume i caratteri previsti dalla norma su richiamata e pertanto è da considerarsi prezzario di riferimento per tutte le opere pubbliche realizzate sul territorio della Regione Piemonte, con particolare riferimento a quelle oggetto di contribuzione e/o interesse regionale, anche al fine di uniformare i comportamenti delle Pubbliche Amministrazioni.

Nell'ottica della dematerializzazione, della trasparenza e della semplificazione delle procedure, il processo divulgativo di questa nuova edizione confermerà la sua messa a disposizione gratuita, sul sito web ufficiale della Regione, dell'intera banca dati nonché del relativo motore di ricerca informatico.

E' dunque con sempre vivo piacere che la Regione Piemonte, in quanto ente capofila del composito gruppo di lavoro appositamente costituito, rivolge un doveroso sentito ringraziamento a tutti gli Enti, Organismi ed Associazioni che, continuando ad assicurare la propria preziosa collaborazione, contribuiscono a mantenere aggiornato questo progetto ambizioso. Ad essi, naturalmente, l'assicurazione della piena disponibilità per ogni supporto necessario alle future esigenze evolutive.

Il Vice Presidente della Regione Piemonte
Assessore all'Urbanistica, opere pubbliche, beni ambientali, edilizia e legale
UGO CAVALLERA

ALLEGATO A - NOTA METODOLOGICA

1. PREMESSA GENERALE - EDIZIONE 2013

1.1. Il Prezzario per Opere e Lavori Pubblici della Regione Piemonte

La L.R. n. 18 del 21 marzo 1984 "Legge generale in materia di opere e lavori pubblici" definisce le procedure di intervento per le opere e i lavori pubblici e di interesse pubblico che si realizzano sul territorio regionale, con o senza intervento finanziario della Regione, ad esclusione dei soli interventi di competenza dello Stato. In attuazione dell'art. 14 c. 1 - Concorso organizzativo - della medesima legge, nonché dell'art. 25 - Prezzario - del relativo regolamento di attuazione, promulgato con D.P.G.R. n. 3791 del 29 aprile 1985, la Giunta Regionale ha disposto la realizzazione e l'aggiornamento di un apposito elenco prezzi regionale, quale strumento di riferimento e di indirizzo per gli operatori pubblici e privati del settore.
Per la previsione del prezzario regionale, riguardante beni e lavori afferenti i settori delle opere pubbliche nelle loro varie fasi e le relative attrezzature impiantistiche, è stata prevista la collaborazione degli enti locali con acquisita esperienza in materia ed in possesso di dotazioni strumentali per la rilevazione dei dati nonché del C.S.I. Piemonte e degli Enti strumentali che statutariamente hanno competenza sull'argomento.

Con successiva legge 24 dicembre 1993, n. 537 all'art. 6 comma 19 è stato introdotto l'obbligo di conduzione di apposite verifiche di congruità economica dei contratti e delle concessioni ad opera dei competenti organi tecnici delle amministrazioni, sulla base dei criteri e dei parametri di riferimento fissati dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici con il voto n. 38 del 25 febbraio 1994 (operante, secondo il c. 17 della legge suddetta, fino alla costituzione ed operatività dell'Osservatorio dei Lavori pubblici - sezione centrale e sezioni regionali - incaricato di determinare e rendere pubblici i costi standardizzati per regione e per tipo di lavoro).
Con D.G.R. n. 214-33440 del 28 marzo 1994 e D.G.R. n. 156-34634 del 9 maggio 1994 la Giunta Regionale, in attuazione di quanto previsto dalla nota del Consiglio Superiore dei LL.PP. di cui sopra, nel condividere il principio secondo il quale in criterio immediatamente idoneo per l'effettuazione della verifica di congruità fosse quello del confronto diretto tra i prezzi di contratto più significativi e i prezzi stabiliti, per le varie categorie di lavoro, nel prezzario ufficiale di riferimento appositamente definito, provvedeva all'adozione dei criteri e dei parametri relativi nonché alla conseguente definizione dei prezzi unitari ufficiali di riferimento per la Regione Piemonte; tali prezzi regionali, da aggiornare ed adeguare periodicamente, costituivano dunque lo strumento di confronto per la verifica di congruità per tutte le opere di competenza della Regione, degli enti regionali e degli enti territoriali.

La gestione dei lavori finalizzati alla stesura del prezzario regionale di riferimento fu affidata, con D.G.R. n. 154-25338 del 05 agosto 1998, come previsto dal Regolamento d'attuazione della L.R.18/1884, D.P.G.R. n. 3791/1985, alla Direzione Regionale Opere Pubbliche (ora Direzione Opere Pubbliche, difesa del suolo, economia montana e foreste), ed in specifico al Settore Opere Pubbliche (ora Settore Tecnico OO.PP. ai sensi della D.G.R. n. 2 - 9520 del 02settembre 2008, come modificata dalla D.G.R. n. 33-1063 del 24 novembre 2010 e confermata dalla D.G.R. n. 31-4009 dell'11 giugno 2012) quale struttura competente a svolgere le funzioni di coordinamento di tutte le azioni in corso e/o programmate, al fine di omogeneizzare le stesse, tenendo conto delle peculiarità di ogni tipologia di opera. Al Settore Opere Pubbliche si demandava altresì la predisposizione dei provvedimenti per la successiva adozione dei prezzari regionali di riferimento per le opere e i lavori pubblici, disponendo il necessario raccordo con le eventuali altre direzioni e settori regionali aventi iniziative inerenti

elenchi prezzi preesistenti in materia.

L'adozione della prima edizione del Prezzario in argomento, quale riferimento per tutte le opere ed i lavori pubblici nella Regione Piemonte, fu approvata con D.G.R. n. 12-29049 del 23 dicembre 1999; la banca dati iniziale fu rappresentata dai prezzari preesistenti in possesso dell'Assessorato regionale Agricoltura e Foreste, del Comune di Torino e di altri enti (Azienda Acquedotto Municipale di Torino e Azienda Elettrica Municipale).
Successivamente, a cadenza annuale, con Delibera della Giunta Regionale venivano adottate le varie edizioni di aggiornamento dell'Elenco Prezzi. L'ultima edizione, aggiornamento dicembre 2011 valido per il 2012, è stata approvata con D.G.R. n. 9-3610 del 28 marzo 2012 (s.o. n. 1 del 30/03/2012 al B.U.R. n. 13 del 29 marzo 2012), poi integrata per errata corrige con Determinazione n. 1114 del 07/05/2012 (B.U.R. n. 20 del 17/05/2012).

1.2. La partecipazione, la trasparenza e la semplificazione

Per garantire la qualità dell'attività amministrativa in materia di opere e lavori pubblici, nel rispetto dei principi di partecipazione, trasparenza, efficienza ed efficacia, a partire dall'anno 1999 sono stati sottoscritti e formalizzati due PROTOCOLLI D'INTESA tra la Regione Piemonte, il Ministero delle Infrastrutture e Trasporti, Provveditorato Regionale alle Opere Pubbliche per il Piemonte e la Valle d'Aosta e tutti gli altri Enti ed Associazioni aventi interessi e competenza in materia e che negli anni avevano collaborato alla pubblicazione annuale del prezzario regionale.
In particolare, in attuazione della massima partecipazione alla sua stesura, successivamente al primo protocollo d'intesa risalente al 12 marzo 1999, con D.G.R. n. 38-7357 del 5 novembre 2007, è stato formalizzato il secondo Protocollo d'Intesa e la conseguente partecipazione, oltre che della Regione Piemonte, del Ministeri delle Infrastrutture e Trasporti, Provveditorato Regionale alle Opere Pubbliche per il Piemonte e la Valle d'Aosta e dei primi enti firmatari, anche di ulteriori nuovi enti ed organismi come di seguito riportato: la Confederazione italiana dei servizi pubblici degli enti locali (Confservizi), il Ministero delle Finanze - Ufficio del territorio di Torino, il Politecnico di Torino Dipartimento di ingegneria dei sistemi edilizi e territoriali, l'Unione Nazionale Comuni e Comunità ed Enti Montane (UNCEM), l'Unione Edilizia del Piemonte e delle Valle d'Aosta ora Associazione Nazionale Costruttori Edili (ANCE), l'Unione Regionale delle Province Piemontesi (URPP), il Comune di Torino, la Camera di Commercio, Industria, Artigianato, Agricoltura di Torino, l'Associazione Nazionale Costruttori di Impianti (ASSISTAL - Piemonte e Valle d'Aosta), l'UNIONCAMERE Piemonte, l'Unione CNA Costruzioni, la Confartigianato, Casartigiani, la Società di Committenza Regionale (S.C.R.), la Società Metropolitana Acque Torino (SMAT), l'IRIDE SERVIZI, l'Azienda Energia e Servizi (AES), l'Associazione Nazionale Imprese Specializzate in Indagini Geognostiche (ANISIG), il Gruppo Torinese Trasporti (GTT), l'Azienda Multiservizi Igiene Ambientale Torino (AMIAT), l'Azienda Multiutility Acqua Gas (AMAG di Alessandria), l'Associazione Imprese di Impianti Tecnologici (AIT), la Soprintendenza per il patrimonio storico artistico ed etnoantropologico per il Piemonte, la Fondazione Centro Conservazione e Restauro "La Venaria Reale" e il CONI - Comitato Regionale Piemonte.

Oggetto principale dell'Intesa è quello di promuovere, attraverso l'azione coordinata di tutti i soggetti firmatari, nell'ambito delle relative specificità e competenze, il soddisfacimento delle esigenze degli operatori pubblici e privati del settore, in particolar modo in merito alla definizione della congruità dei prezzi applicati nei progetti di opere e lavori pubblici di interesse regionale, nonché alle necessità degli enti pubblici in ordine alle valutazioni economiche programmatiche necessarie per la redazione dei piani annuali e pluriennali e l'interscambio di tutte le informazioni e i dati inerenti al ciclo dell'appalto previsti dalla normativa vigente; tali adempimenti sono stati peraltro successivamente richiamati, in ambito regionale, dall'art. 4 "Osservatorio regionale dei contratti pubblici" della L.R. del 3 agosto

2010 n. 19, con riferimento ai soggetti attuatori e alle amministrazioni aggiudicatrici di cui all'art. 3 della L.R. 18/1984 e s.m.i., per ogni contratto d'appalto da realizzarsi sul territorio regionale.

Nello specifico, attraverso l'ultimo protocollo in ordine cronologico, i vari soggetti sottoscrittori hanno concordato di:
- promuovere e formalizzare un nuovo Tavolo permanente di lavoro (costituitosi con la prima edizione del prezzario nel 1999), coordinato e presieduto dal Settore Tecnico Opere Pubbliche e composto da un rappresentante appositamente designato da ciascuna parte firmataria, finalizzato alla valutazione e al coordinamento dell'operato dei soggetti referenti per le varie sezioni del prezzario tramite opportuni indirizzi ed avente come obiettivo la validazione e successiva adozione di un documento di riferimento unitario per tutto il territorio piemontese;
- promuovere la costituzione di un organismo di supporto, informazione, valutazione e controllo in materia di prezzi di riferimento per le opere pubbliche, eventualmente, qualora necessario, avvalendosi della collaborazione di figure professionali esterne designate dagli Enti su citati.

Al fine di ottenere un risultato di qualità e tecnicamente sempre più accurato il Tavolo permanente definisce intese tendenti a:
- sollecitare tutti gli Enti appaltanti operanti nella Regione per il recepimento del Prezzario regionale di riferimento anche alla luce della nuova normativa vigente in materia di opere pubbliche, ferme restando le autonome responsabilità dei funzionari degli enti e degli uffici pubblici appaltanti;
- favorire la circolazione e pubblicizzazione del Prezzario, così come definito, fra gli operatori del Settore (consultazione ed acquisizione dei dati dal sito web ufficiale della Regione Piemonte);
- fornire consulenza e assistenza tecnica e logistica alle stazioni appaltanti e a tutti i soggetti che lo richiedano, anche nell'ambito dello sviluppo del progetto ITACA - Istituto per l'Innovazione e la Trasparenza degli Appalti e la Compatibilità Ambientale - in particolare con riferimento alla definizione di voci tipo di capitolati tecnici (es. capitolati ANIE per gli impianti) e alla stesura di linee guida per la definizione di prezzari(1);
- attuare la revisione e l'aggiornamento delle sezioni esistenti, alla luce delle nuove normative in vigore nelle varie discipline settoriali (sicurezza del lavoro, risparmio energetico, diffusione delle nuove tecnologie costruttive etc.);

Nota (1): Si veda in proposito il documento "Linee guida per la definizione di un prezzario regionale di riferimento in materia di appalti pubblici" Parte I - Impostazione metodologica - "Sezione Lavori" messo a punto dal Gruppo di Lavoro "Capitolati tecnici e prezzari" istituito presso ITACA (Istituto per l'Innovazione e la Trasparenza degli Appalti e la Compatibilità Ambientale) Rev. 01 - 19 luglio 2012.

Nell'ambito delle attività del Tavolo di Lavoro permanente è stato costituito, con successive implementazioni, connesse all'evolversi delle attività, un gruppo di lavoro tecnico-operativo, nonché la relativa struttura di segreteria amministrativa (come previsto dall'art. 25 del regolamento di attuazione della L.R. 18/1984, promulgato con D.P.G.R. n. 3791/1985), composto da alcuni rappresentanti delle parti firmatarie del protocollo, e coordinato dal Settore Tecnico Opere Pubbliche della Regione Piemonte, finalizzato alla predisposizione annuale degli aggiornamenti necessari in attuazione delle normative vigenti e alla cura della relativa pubblicazione. Tale Gruppo di Lavoro presenta attualmente la seguente composizione:

per la Direzione Opere Pubbliche, Difesa del Suolo, Economia Montana e Foreste: Claudio

Tomasini - Dirigente del Settore Tecnico Opere Pubbliche; Marianna Matta (Coordinatore); Maria Carmela Lo Buono; Lucia Bontempo; Natale Comito; Antonella Di Lucchio; per la Direzione Ambiente: Vincenzo M. Molinari; Luca De Antonis; per la Direzione Agricoltura - Settore Tutela, Valorizzazione del Territorio Rurale, Irrigazione e Infrastrutture Rurali: Angelo Gentile; per la Città di Torino - Settore Ispettorato Tecnico: Mauro Bono; per l' Iride Servizi: Marco Calosso; per l'Associazione Nazionale Costruttori Edili - Piemonte (ANCE Piemonte): Teresio Rainero; per l'Associazione di Imprese Impianti Tecnologici AIT: Massimo Ghelfi; per S.C.R. Piemonte: Michele Nivriera; per la G.T.T. - INFRA.TO: Piercarlo Massaglia; per la S.M.A.T.: Nunzio Caponio e Stefano Manca.

Dato il livello di specializzazione delle tecnologie costruttive ad oggi raggiunto nell'ambito delle opere pubbliche, al fine di fornire attraverso il Prezzario regionale uno strumento operativo in grado di soddisfare le esigenze di mercato, sono inoltre stati avviati, sin dal 2007, ulteriori gruppi di lavoro specifici su materie settoriali, avvalendosi della collaborazione di alcune Direzioni regionali competenti per singole materie, nonché di Enti ed Associazioni in qualità di operatori qualificati.

La Regione Piemonte, Direzione Opere Pubbliche, Difesa del Suolo, Economia Montana e Foreste, Settore Tecnico Opere Pubbliche, in quanto Ente promotore e coordinatore dell'iniziativa, si assume l'onere della pubblicizzazione del documento, attraverso la relativa messa a disposizione, per tutti gli utenti, sul sito web ufficiale della Regione Piemonte all'indirizzo http://www.regione.piemonte.it/oopp/prezzario. Al fine di agevolarne il sistema di consultazione, nell'ottica della dematerializzazione dei documenti della P.A., è altresì fornito gratuitamente sul sito web suddetto un apposito applicativo - motore di ricerca informatico (di tipo stand alone) direttamente scaricabile via web su pc.
La sua diffusione comporta, inoltre, la predisposizione di un ragionevole numero di volumi cartacei, la cui grafica si avvale del supporto del centro stampa regionale, forniti gratuitamente agli Enti Pubblici Territoriali e agli altri soggetti che rivestono la funzione di stazione appaltante in ambito regionale, ai sensi del D.Lgs. 12 aprile 2006 n. 163 e s.m.i. e, sino ad esaurimento, a tutti gli altri soggetti interessati.
Presso il Settore Tecnico Opere Pubbliche, la segreteria tecnico-amministrativa è disponibile per informazioni (referente Ufficio di Segreteria - sig.ra M. C. Lo Buono - Tel. 011.432.3647 - e-mail: elencoprezzi@regione.piemonte.it - C.so Bolzano, 44 - 3° piano - 10121 Torino).
Quesiti, chiarimenti, suggerimenti ed informazioni di natura tecnica potranno altresì essere formulati direttamente in linea, mediante l'utilizzo della funzione "Osservazioni" contenuta all'interno dell'interfaccia grafica dell'edizione Internet, all'indirizzo di posta elettronica: http://www.regione.piemonte.it/oopp/prezzario/modulo.htm.

### 1.3. L'applicazione e la validità del prezzario regionale - Edizione 2013

Nel rispetto degli obiettivi previsti dall'art. 1 della L.R. 18/84, per un equilibrato sviluppo del territorio regionale in materia di opere e lavori pubblici e di interesse pubblico, il prezzario di riferimento della Regione Piemonte, a partire dall'anno 2000, si propone come strumento operativo di riferimento per tutti gli operatori pubblici e privati del settore, attraverso un'articolazione in sezioni tematiche finalizzate ad approfondimenti specifici, attuativi delle normative settoriali vigenti.

In coerenza con le previsioni dell'art. 89 del D.Lgs. n.163/2006 e s.m.i., il suo utilizzo, nel rispetto della normativa comunitaria di tutela della concorrenza, garantisce alle stazioni appaltanti la messa a base di gara di "prezzi congrui", ossia rispondenti ai prezzi effettivi del mercato, tali da consentire la libera concorrenza degli operatori economici da un lato, e la qualità del contratto per le pubbliche amministrazioni dall'altro; è quindi auspicabile ed opportuno che le stazioni appaltanti sul territorio considerino il prezzario regionale come base

di riferimento per l'elaborazione dei documenti progettuali e la conseguente definizione dell'importo da porre a base d'appalto, nonché per la valutazione in ordine all'anomalia delle offerte.
Nelle attività di approvvigionamento di opere e lavori pubblici da parte di una amministrazione, è di tutta evidenza come tanto più corretta sia la stima effettuata a monte per la definizione dei prezzi presi a riferimento, e quindi tanto più aggiornato e rispondente alla realtà sia il prezzario di riferimento adottato, quanto più sarà possibile prevedere il giusto ristoro per gli operatori economici, nonché una congrua spesa economica da parte della Stazione appaltante che ha commissionato l'opera.

In attuazione di quanto previsto dal Titolo III della L.R. 18/1984 e s.m.i., i principi di congruità dei prezzi sono da applicarsi in particolare per tutte le opere oggetto di contribuzione e/o di interesse regionale, come risultanti anche dalle previsioni di cui all'art. 4 della L.R. 03 agosto 2010 n.19, per le quali si rende dunque vincolante l'utilizzo del prezzario regionale di riferimento per opere e lavori pubblici, annualmente revisionato ed aggiornato dagli uffici preposti e successivamente adottato con delibera di Giunta.

L'art. 133 del D.Lgs. 163/2006 s.m.i. al comma 8 ha disposto altresì l'obbligo a carico delle stazioni appaltanti di aggiornamento annuale dei propri prezzari, con particolare riferimento alle voci di elenco correlate a quei prodotti destinati alle costruzioni, che siano stati soggetti a significative variazioni di prezzo legate a particolari condizioni di mercato, prevedendo altresì, in caso di inadempienza, l'obbligo di riferimento agli aggiornamenti messi a punto dalle articolazioni territoriali del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti di concerto con le Regioni interessate.

Il Prezzario della Regione Piemonte, redatto ed aggiornato in collaborazione e di concerto con l'articolazione territoriale del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, assume i caratteri previsti dal comma 8 dell'art. 133 del D.Lgs. 163/2006 s.m.i. e pertanto è da considerarsi prezzario di riferimento per tutte le opere pubbliche realizzate sul territorio della Regione Piemonte, con particolare riferimento a quelle oggetto di contribuzione e/o di interesse regionale, anche al fine di uniformare i comportamenti delle Amministrazioni.

E' peraltro altresì opportuno ricordare che il comma 8 sopra citato prescrive che i prezzari cessino di avere validità al 31 dicembre di ogni anno e possano essere transitoriamente utilizzati fino al 30 giugno dell'anno successivo nell'ambito dei progetti a base di gara la cui approvazione sia intervenuta entro tale data.

A conferma di quanto sopra si richiamano gli artt. 32, 53 e 163 del D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207 s.m.i. "Regolamento di esecuzione ed attuazione del D.Lgs. 163/2006" s.m.i., i quali, nel definire le modalità di utilizzo dei prezzi nonché le modalità di verifica dei progetti, richiamano esplicitamente i disposti del suddetto c.8 dell'art. 133.

I prezzi di riferimento per opere e lavori pubblici nella Regione Piemonte, edizione dicembre 2012, valevole per il 2013, approvati con Deliberazione della Giunta Regionale, sono in vigore dal giorno successivo alla data di pubblicazione sul Bollettino Ufficiale della Regione Piemonte.

In particolare si ricorda che l'impiego di tali prezzi riguarda tutte le opere la cui progettazione venga affidata dopo tale data, per qualsiasi livello di progettazione (preliminare, definitivo o esecutivo), nel rispetto dei contenuti dell'art. 133 c. 8 del D.Lgs. 163/2006 s.m.i.
In attuazione di tale comma ne deriva che l'utilizzo del prezzario dell'anno precedente (edizione dicembre 2011 - valevole per il 2012 di cui alla D.G.R. n. 9-3610 del 28 marzo 2012 (s.o. n. 1 del 30/03/2012 al B.U.R. n. 13 del 29/03/2012, poi integrata per errata corrige con

Determinazione n. 1114 del 07/05/2012 - B.U.R. n. 20 del 17/05/2012), è eventualmente consentito transitoriamente fino al 30 giugno 2013 esclusivamente per i progetti a base di gara la cui approvazione interverrà entro tale data.

Per l'applicazione dei disposti di cui all'art. 163 del D.P.R. 207/2010 s.m.i. "Determinazione ed approvazione dei nuovi prezzi non contemplati nel contratto", qualora richiesto, in attuazione del c.2 dello stesso articolo, potranno essere utilizzati i prezzi adottati con le precedenti D.G.R.: n. 44-29049 del 23 dicembre 1999 (edizione dicembre 2000), n. 67-4437 del 12 novembre 2001 (edizione dicembre 2001), n. 43-8161 del 30 dicembre 2002 (edizione dicembre 2002), n. 44-11649 del 02 febbraio 2004 (edizione dicembre 2003), n. 54-14770 del 14 febbraio 2005 (edizione dicembre 2004), n. 36-2315 del 06 marzo 2006 (edizione dicembre 2005), n. 30-5269 del 12 marzo 07 (edizione dicembre 2006), n. 41-8246 del 18 febbraio 2008 (edizione dicembre 2007), n. 34-10910 del 02 marzo 2009 (edizione dicembre 2008), n. 45-13541 del 16 marzo 2010 (edizione dicembre 2009), n. 9-1728 del 21 marzo 2011 (edizione dicembre 2010) e n. 9-3610 del 28 marzo 2012 (edizione dicembre 2011).

## 2. IL DETTAGLIO DEL PREZZARIO REGIONALE - EDIZIONE 2013

### 2.1. Principi generali

Il prezzario regionale costituisce guida e riferimento all'attività progettuale, fornendo un valido supporto all'attività del tecnico progettista, contemplando esclusivamente i requisiti e le caratteristiche minime attinenti alle singole forniture o lavorazioni; fornisce cioè, in generale, voci e prezzi applicabili a situazioni con caratteristiche medie che non sempre sono riscontrabili e direttamente applicabili ad ogni realtà; nel caso venissero adottati prezzi e voci diversi, gli stessi dovranno essere giustificati, così come previsto dalla normativa vigente (art.32 D.P.R. 207/2010 s.m.i.) dal progettista incaricato, con specifiche analisi prezzi(2), che traducano precisamente l'intervento in esame, utilizzando, per queste, le voci elementari del prezzario nonché, in assenza di quest'ultime, prezzi elementari dedotti da listini ufficiali o da idonee indagini di mercato.
Le responsabilità del progetto, delle scelte per la realizzazione delle opere e dei prezzi utilizzati, resta quindi di esclusiva competenza ed a totale carico del progettista.
L'articolato descrittivo di ogni singolo prezzo, quale espressione analitica delle componenti intrinseche e delle caratteristiche specifiche del prodotto considerato, deve intendersi estendibile anche a tutti i prodotti esistenti sul mercato, aventi valenza e caratteristiche equivalenti. Si raccomanda di dare un'attenta lettura alle voci inserite nell'elaborato in quanto i materiali e le modalità esecutive sono determinanti per la definizione del prezzo.

Nota (2): L'analisi dei prezzi delle singole voci consente di esplicitare analiticamente il costo della manodopera, dei noli, dei materiali, dei trasporti nonché delle spese generali e dell'utile di impresa; la disponibilità delle stesse consente di valutarne facilmente l'incidenza a seguito di revisione dei prezzi elementari rendendo agevole ed immediato l'aggiornamento relativo. La loro conoscenza è altresì utile per la verifica dell'anomalia delle offerte economiche in sede di gara d'appalto.

In nessun modo potrà essere modificata una qualsiasi voce del prezzario regionale, senza l'accompagnamento della relativa giustificazione dello scostamento realizzato attraverso la formulazione del relativo giustificativo di costo (analisi prezzi specifica).

Ogni progetto è caratterizzato dalla sua "unicità" e "particolarità" ed è affidato alla responsabilità e professionalità del tecnico che lo predispone, avendo come obiettivo primario la definizione, quale risultato del computo metrico specifico relativo, del "prezzo congruo" ossia adeguato e sufficiente per l'opera in esame, in conformità a quanto previsto dagli art. 86

e 89 del D.Lgs. 163/2006.
I prezzi si intendono riferiti ai lavori eseguiti con fornitura ed impiego di prodotti della migliore qualità e comprendono ogni prestazione di risorse umane occorrente per dare il lavoro compiuto "a regola d'arte" (3), secondo le norme del buon costruire.
Per quanto completo ed aggiornato annualmente, un "prezzario" non può contemplare tutte le soluzioni progettuali possibili ed immaginabili ma solo situazioni medie; da esse, per deduzione, è possibile ricavare l'applicazione per il caso specifico.

E' in quest'ottica che, indicativamente, per i lavori da realizzarsi in zone disagiate (collina, montagna ecc.), stante anche l'incremento di costo della manodopera, così come previsto dal Contratto Collettivo Nazionale di Lavoro, in funzione della quota s.l.m. dei cantieri e delle oggettive difficoltà degli approvvigionamenti dei materiali, oltre che dei tempi di trasporto, per i prezzi riportati nelle sezioni, in base ad analisi e giustificazioni specifiche, si possono applicare incrementi percentuali medi variabili dal 15% al 20%.

Il Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Provveditorato Regionale per le Opere Pubbliche per il Piemonte e la Valle D'Aosta, in relazione alle specifiche attività d'istituto finalizzate alla demolizione delle opere abusive (L. 47/1985 e s.m.i.) nel territorio della Regione Piemonte, ha reso pubblico che si avvarrà di questo Prezzario Regionale, riportandolo a congruità, per le motivazioni espresse nel voto del proprio C.T.A. n. 1608 del 24.03.2004, mediante incremento dei prezzi del 25% per interventi di piccola portata di importo complessivo a base di appalto inferiore a Euro 10.000,00; con incremento del 15% per importo complessivo a base d'appalto compreso tra Euro 10.000,00 e Euro 50.000,00; senza alcun incremento nei casi in cui l'importo dei lavori sia superiore a Euro 50.000,00. Trattandosi, inoltre, di attività specifica da eseguirsi con particolari soggezioni, verrà riconosciuta all'Impresa la spesa, dalla stessa anticipata, per l'attivazione di una polizza assicurativa "tutti rischi" che tenga indenne l'Impresa e l'Ente appaltante per i rischi di responsabilità civile che l'intervento potrebbe causare.

Nota (3): In una descrizione di opera compiuta si richiede sempre che una lavorazione venga realizzata "a regola d'arte" con riferimento al fatto che si prevede che l'opera verrà fatta seguendo tutte le precauzioni, le regole e, quindi, le tecniche del buon costruire relative a quel particolare manufatto.

2.2. La strutturazione ed i contenuti - L'utilizzo del prezzario

La Regione Piemonte, dovendo procedere all'aggiornamento attinente l'anno 2012, valido per l'anno 2013, in attuazione dell'art. 133 comma 8 del D.Lgs. n. 163/2006 e s.m.i, nell'ottica di assicurare una sempre maggiore completezza dell'insieme, ha predisposto una nuova edizione denominata "Dicembre 2012", valevole per l'anno 2013.

In generale il prezzario, quale strumento operativo di riferimento per tutti gli operatori pubblici e privati del settore, si propone attraverso un'articolazione in sezioni tematiche finalizzate ad approfondimenti specifici, attuativi delle normative settoriali vigenti.
All'interno di ciascuna sezione le voci di riferimento sono classificate con un codice cosiddetto "parlante" a 4 livelli, corrispondenti rispettivamente alla sezione (due numeri), al capitolo (lettera e due numeri), all'articolo (lettera e due numeri) e al subarticolo riportante il prezzo (tre numeri).
Il principio della "classificazione univoca" è infatti presupposto fondamentale per poter definire "modi standardizzati" per la descrizione dei manufatti edilizi, ossia di tutti quegli elementi che concorrono a costituire una qualsiasi opera di ingegneria civile(4).

Nota (4): Un'opera di ingegneria civile è un sistema di elementi strutturati che rispondono - nel

loro insieme e ciascuno per la sua parte - alla funzione assegnatagli. In tale contesto diventa fondamentale avere un unico ed efficiente strumento di comunicazione nel settore delle costruzioni attraverso modi standardizzati per la descrizione dei manufatti edilizi; la classificazione è uno dei mezzi per raggiungere tali obiettivi. Si veda in tal senso la norma UNI 11337/2009 "Edilizia e opere di ingegneria civile. Criteri di codificazione di opere e prodotti da costruzione, attività e risorse".

Questa nuova edizione fornisce il necessario allineamento tecnico ed economico alla dinamica evolutiva del mercato, attraverso la puntuale revisione dei costi elementari così come approvata dal Tavolo Permanente tenuto conto degli aumenti, rilevati dalla Commissione Regionale Prezzi istituita presso il Provveditorato alle Opere Pubbliche del Piemonte e della Valle D'Aosta, dell'inflazione programmata e dell'aumento della manodopera, nonché il conseguente aggiornamento analitico di tutte le opere compiute relative alle varie sezioni per le quali si dispone di dettagliata analisi prezzi (mentre per le sezioni prive di analisi di dettaglio si è proceduto con idoneo aumento parametrico). Attraverso l'azione di aggiornamento annuale condotta dal gruppo tecnico-operativo sopra citato, anche avvalendosi, per alcuni contesti specifici, della diretta collaborazione delle associazioni di categoria, sono state apportate modifiche a voci di elenco prezzi anche in relazione ad adeguamenti normativi e/o regolamentari.

L'elenco prezzi, nell'attuale rivista edizione, si articola dunque nelle sotto elencate sezioni, attraverso la collaborazione dei soggetti indicati:

ELENCO SEZIONI TEMATICHE / FONTE
01 Opere edili: Città di Torino - Regione Piemonte - Provincia di Torino
02 Recupero edilizio: CCIA di Torino
03 Bioedilizia: Regione Piemonte
04 Segnaletica stradale: Città di Torino - Regione Piemonte
05 Impianti termici: IRIDE SERVIZI di Torino
06 Impianti elettrici e speciali: IRIDE SERVIZI di Torino
07 Acquedotti: S.M.A.T.
08 Fognature: S.M.A.T.
09 Depurazione: S.M.A.T.
10 Impianti ad interramento controllato: A.M.I.A.T. Torino
11 Gas: A.M.A.G. Alessandria
12 Teleriscaldamento: A.E.S. di Torino
13 Illuminazione pubblica: IRIDE SERVIZI di Torino
14 Reti elettriche: IRIDE SERVIZI di Torino
15 Impianti semaforici: IRIDE SERVIZI di Torino
16 Impianti tranviari: G.T.T. - INFRA.TO di Torino
17 Sondaggi, rilievi, indagini geognostiche: A.N.I.S.I.G.
18 Sistemazione, Recupero e Gestione del Territorio e dell'Ambiente: Regione Piemonte
19 Impianti sportivi: CONI Comitato Regionale Piemonte - Regione Piemonte
20 Opere da giardiniere - verde pubblico urbano: Città di Torino - Regione Piemonte
21 Confluita nella sezione 18
22 Bonifica di siti contaminati: Regione Piemonte
23 Confluita nella sezione 18
24 Agricoltura: Regione Piemonte
25 Grande viabilità: S.C.R. Piemonte
26 Materiali e lavorazioni tipici del Piemonte: Regione Piemonte con la collaborazione di Unione CNA Costruzioni, Confartigianato e Casartigiani - Politecnico di Torino
27 Restauro e conservazione dei beni culturali: Soprintendenza Soprintendenza per i beni storici, artistici ed etnoantropologici del Piemonte, Soprintendenza per i beni architettonici

e paesaggistici per le province di Torino, Asti, Cuneo, Biella e Vercelli e Fondazione Centro Conservazione e Restauro "La Venaria Reale".
28 Salute e sicurezza sul lavoro - D.Lgs. 81/08 s.m.i.: Regione Piemonte

Dal punto di vista tecnico, oltre alla revisione generale per tutte le sezioni tematiche di cui sopra, sono state apportate modifiche e/o integrazioni alle seguenti sezioni, alle quali si rimanda per il dettaglio degli aggiornamenti: n. 01 (Opere edili), n. 05 (Impianti termici), n. 06 (Impianti elettrici e speciali), n. 24 (Agricoltura), n. 25 (grande viabilità), n. 27 (Restauro e conservazione dei beni culturali). Infine anche per la presente edizione è stato confermato il contenuto sperimentale della sezione tematica n. 28 (Salute e Sicurezza sul Lavoro - D.Lgs. 81/08 s.m.i.), oggetto di alcune revisioni puntuali. Con riferimento a quest'ultima sezione, si richiama la recente Circolare del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti n. 4536 del 30 ottobre 2012 (G.U. n. 265 del 13/11/2012) che ne ha confermato i principi di stesura con riferimento all'assenza della quota di utili d'impresa sui singoli costi (5). Per il dettaglio dei contenuti si rimanda al successivo paragrafo 2.2.4 nonché alla premessa della sezione medesima.

Nota (5): Al punto 9 della suddetta circolare, dal titolo "Costi della sicurezza ed utili d'impresa - art. 131 del D.Lgs. 163/06 - allegato XV punto 4 D.Lgs. 81/08 - art. 32 d.P.R. n. 207/10" si riporta testualmente:"Il codice dei contratti, in varie disposizioni ed in particolare in quelle contenute in seno all'art. 131, comma 3, dispone che gli oneri della sicurezza - necessari per l'eliminazione dei rischi da interferenze che derivano dalla stima effettuata nel P.S.C. ai sensi dell'art. 100 del d.Lgs. n. 81/08 e secondo le indicazioni dell'allegato XV allo stesso con specifico riferimento al punto 4 - "vanno evidenziati nei bandi di gara e non sono soggetti a ribasso d'asta". Tale previsione è altresì contenuta nel punto 4.1.4. del citato allegato XV al d.Lgs. n. 81/08:"I costi della sicurezza così individuati, sono compresi nell'importo totale dei lavori ed individuano la parte del costo dell'opera da non assoggettare a ribasso nelle offerte delle imprese esecutrici". Ai sensi dell'art. 32, comma 4, lettera e) del regolamento, tra le spese generali comprese nel prezzo dei lavori (e perciò a carico dell'esecutore) sono escluse le spese relative alla sicurezza nei cantieri non assoggettate a ribasso. Pertanto appare di tutta evidenza, che i costi della sicurezza, che rappresentano quella parte di costo di un'opera non assoggettabile a ribasso d'asta, sono da ritenersi compresivi unicamente della quota relativa alle spese generali e sono privi della quota di utile di impresa, in quanto, trattandosi di costi per la sicurezza non soggetti - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sono sottratti alla logica concorrenziale di mercato".

### 2.2.1. Costo della manodopera

I prezzi relativi alla manodopera, a cui fare riferimento per ciò che concerne le opere edili, sono quelli determinati dalla Commissione Unica per il rilevamento dei costi mensili del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Provveditorato interregionale per le opere pubbliche per il Piemonte e la Valle D'Aosta - Settore Infrastrutture di Torino che valuta, in maniera analitica, i valori relativi alla manodopera specializzata, qualificata, comune, con rilevamento per realtà provinciali e su base semestrale (come risultante dal C.C.N.L. per il settore produttivo in cui rientra la lavorazione e degli accordi territoriali di riferimento, comprensivo degli oneri assicurativi e previdenziali ed ogni altro onere connesso).
Per l'edizione dicembre 2012 dell'elenco prezzi regionale, valida per l'anno 2013, i valori di manodopera utilizzati all'interno delle voci analizzate sono quelli corrispondenti all'aggiornamento della Commissione su citata al secondo semestre 2012.
Si ricorda che i listini riportanti gli aggiornamenti relativi al costo della mano d'opera per diverse categorie contrattuali sono consultabili all'indirizzo www.regione.piemonte.it/oopp/prezzario sotto la voce "manodopera".

Anche per l'edizione 2013, in aggiunta al valore percentuale di incidenza della manodopera per ciascuna voce di opera compiuta dotata di analisi (definito quale rapporto tra il costo totale della manodopera presente nella voce rispetto al costo totale della voce medesima), fornisce anche il relativo valore assoluto di tale incidenza, al fine di poter consentire una più immediata definizione del computo metrico estimativo attinente alla manodopera impiegata per la realizzazione di una determinata opera, in ottemperanza al dettato normativo e consentendo di superare i precedenti ricorsi a tabelle parametriche di riferimento (di cui al D.M. 11 dicembre 1978).
Per la stesura di nuove analisi prezzi il costo orario della manodopera da applicare per le singole categorie di lavori è da riferirsi ai rispettivi Contatti Collettivi Nazionali di Lavoro (C.C.N.L.) vigenti.

### 2.2.2. Noleggi, materiali, opere compiute

Le voci di noleggio fornite possono essere determinate sia a caldo sia a freddo, secondo la specifica fornita dalla voce stessa.
I costi e i prezzi, per i noli a caldo di macchinari in perfetta efficienza, comprendono, oltre al costo del normale ammortamento: il costo della manodopera, i consumi, i carburanti, i lubrificanti la normale manutenzione e le assicurazioni R.C.. Le eventuali riparazioni e le relative ore di fermo macchina sono a carico dell'appaltatore. I costi e i prezzi per i noli a freddo non comprendono, ai sensi degli articoli 1571 e seguenti del codice civile, il costo della manodopera, del carburante, dei lubrificanti nonché della conservazione e ordinaria manutenzione.
I costi ed i prezzi dei noli non comprendono eventuali tasse, tra cui l'occupazione del suolo pubblico ed oneri di allacciamento.
I prezzi dei materiali sono da considerarsi forniti a piè d'opera e provengono da listini dei maggiori produttori nazionali per i materiali di produzione industriale, presenti in Regione tramite rappresentanze, e da listini di fornitori presenti sul territorio regionale per materiali di produzione locale.
I prezzi sono decurtati degli sconti applicati alle imprese, per le forniture di media entità, tenendo conto in ogni caso dell'incidenza del trasporto in cantiere.
Per i materiali si tiene conto dei relativi marchi, certificazioni di conformità in accordo con la legislazione vigente e di quanto previsto dal D.M. Infrastrutture 14 gennaio 2008 "Nuove norme tecniche per le costruzioni".
Con riferimento ai prezzi di opere compiute, i valori forniti sono da intendersi comprensivi, se non diversamente specificato, del costo delle attrezzature di cantiere quali gru, mezzi di trasporto idonei, impianto di betonaggio, ovvero l'onere per la fornitura di conglomerati cementizi e bituminosi provenienti da appositi impianti di betonaggio o di preparazione. Comprendono altresì, per le diverse tipologie strutturali, gli oneri per i controlli periodici sui materiali da costruzione previsti dalle vigenti leggi.
L¿eventuale impiego di opere provvisionali per l'esecuzione di lavorazioni in altezza o per opere di scavo è da ritenersi compensato nella quota parte di spese generali riconosciuta rispettivamente per altezze complessive in quota (del piano di calpestio) fino a 2,00 m, e per scavi fino a profondità di 1,5 m. Per altezze o profondità diverse l'eventuale opera provvisionale necessaria dovrà essere compensata per il suo intero sviluppo totalmente a parte, secondo i prezzi correnti di mercato. Per maggiori dettagli si rimanda alle note presenti in corrispondenza dei relativi capitoli dell'allegato B del presente prezzario.
I prezzi non comprendono gli oneri per l'eventuale smaltimento alle discariche autorizzate e gli eventuali oneri connessi ai diritti di scarico, tali prezzi sono da computare a parte.

### 2.2.3. Incidenza costo per spese generali e utili d'impresa

Tutti i prezzi annoverati nelle varie sezioni (voci elementari e opere compiute) sono

comprensivi del 24,30%, percentuale stabilita dalla normativa vigente per spese generali (pari al 13%) e utili di impresa (pari al 10%), con l'ESCLUSIONE:
- della sezione 24 "Agricoltura", ove, per la particolare natura della sua costituzione, non sono previsti oneri aggiuntivi (si veda in proposito quanto riportato di seguito);
- la sezione 02 "Recupero Edilizio" che comprende una percentuale corrispondente al 26,5% (pari al 15% per spese generali e 10% di utile);
- la sezione 28 "Salute e sicurezza sul lavoro - D.Lgs. 81/08 s.m.i." comprensiva della sola quota di spese generali (13%) per le motivazioni espresse nella premessa relativa nonché al successivo punto 2.2.4.

Per le forniture e le opere di particolare difficoltà e/o in zone disagiate si potranno eventualmente adeguare i singoli prezzi sulla base di analisi prezzi riferite alle intrinseche specificità (si veda quanto riportato nel paragrafo 2.1.).

Con riferimento allo specifico utilizzo da parte degli operatori del settore, di voci appartenenti alla sezione 24 "Agricoltura", si ricorda che l'uso dei prezzi proposti in tale sezione è esclusivamente dedicato alla stima di costo per opere in agricoltura finalizzate a contributi verso soggetti privati, (come precisato nella premessa specifica a tale sezione) per i quali non è dunque prevista la definizione di una procedura di aggiudicazione con gara d'appalto.
Qualora per tali finanziamenti sia necessario attingere a voci non rientranti esplicitamente in tale sezione, prima del relativo utilizzo nell'ambito della stima condotta, dovrà essere preventivamente scorporato dal prezzo esposto il valore ivi previsto per le spese generali e l'utile di impresa.
Ne consegue che, al contrario, qualora l'intervento in esame non fosse destinato a contributi in agricoltura, NON POTRA' ESSERE UTILIZZATA TALE SEZIONE PER DEFINIRE VOCI DI COMPUTO METRICO del proprio progetto, ma si dovrà correttamente attingere a voci appartenenti ad altre specifiche sezioni del prezzario.
Per quanto sopra si richiama l'attenzione dei progettisti con riferimento ad eventuali impieghi di voci di prezzo non conformi alle indicazioni suddette nell'ambito di progettazioni finalizzate ad opere pubbliche.

Tutti i prezzi esposti nel prezzario regionale sono da intendersi IVA ESCLUSA.

### 2.2.4. I costi relativi alla sicurezza

La sezione tematica n. 28, con finalità sperimentali, dal titolo "Salute e Sicurezza sul Lavoro - D.Lgs. 81/2008 s.m.i.," è finalizzata a fornire un adeguato supporto agli operatori del settore per la definizione delle valutazioni di costo richieste dalla normativa vigente in materia di tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro. Per il dettaglio dei contenuti, oltre quanto di seguito riportato, si raccomanda la lettura della premessa specifica della sezione.
Al fine di poter correttamente inquadrare le modalità applicative adottate per tale nuova sezione, si ricordano brevemente i presupposti della materia, come definiti dalla normativa vigente.

#### 2.2.4.1. Inquadramento normativo

Il quadro normativo vigente in materia di stima dei costi della sicurezza è il frutto di una lunga evoluzione normativa che, a partire dagli anni novanta, ha progressivamente allargato il centro di imputazione delle responsabilità connesse con la materia della sicurezza e igiene sul lavoro dalla figura dell'appaltatore/esecutore delle opere alla figura del committente.
Inizialmente, per le opere pubbliche, l'ex legge 19 marzo 1990 n. 55 prevedeva l'esclusivo obbligo in capo all'appaltatore di assicurare un ambiente di lavoro in grado di garantire l'incolumità fisica degli addetti, anche attraverso l'adozione di un piano di sicurezza da

coordinare eventualmente con analoghi piani redatti da possibili subcontraenti o subappaltatori operanti nei cantieri. L'amministrazione veniva coinvolta e responsabilizzata solo nei termini di preventiva acquisizione del suddetto piano e messa a disposizione per le autorità preposte ai controlli. Successivamente con le norme di recepimento comunitario, ex D.Lgs. 19 settembre 1994 n. 626 - che forniva una regolamentazione generale in materia di sicurezza, equiparando tra l'altro i datori di lavoro pubblici e privati per la sua applicazione - e l'ex D.Lgs. 14 agosto 1996 n. 4946 - concernente le misure minime di sicurezza e di salute da attuare nei cantieri temporanei o mobili - venne spostato sul committente, pubblico o privato che fosse, la principale responsabilità in materia di sicurezza, attraverso l'onere di predisposizione di piani di sicurezza e coordinamento da elaborare unitamente alla progettazione esecutiva e comunque prima dell'individuazione nonché dell'affidamento dei lavori.
Con la ex legge 18 novembre 1998, n. 415 (norma relativa all'ambito specifico dei lavori pubblici - cosiddetta "Merloni ter") sono state infine introdotte alcune modifiche al delineato sistema, fornendo un assetto tutt'oggi vigente. In particolare è stata prevista la facoltà per l'appaltatore e per il concessionario di redigere e consegnare alla stazione appaltante e al concedente proposte di integrazione del Piano di Sicurezza e Coordinamento, ove previsto dal committente, ovvero di un suo Piano di Sicurezza Sostituivo di quelli del committente ove non obbligatori, nonché di un Piano Operativo di Sicurezza complementare e di dettaglio rispetto ai primi e contenente le misure operative dell'appaltatore. E' stato altresì previsto che i suddetti piani costituiscono parti integranti del contratto di appalto e che i relativi oneri della sicurezza, da indicarsi nel bando di gara, non siano soggetti a ribasso (concetto di non ribassabilità del costo della sicurezza per l'ambito pubblico dei lavori).
Analogo concetto è stato esteso anche al contesto privato con l'ex D.Lgs. 19 novembre 1999 n. 528 che, modificando e integrando il D.Lgs. 494/1996, ha recepito al suo interno l'obbligo di non ribassabilità dei costi della sicurezza.
A partire dai principi costituzionali che garantiscono il principale fondamento alla materia della sicurezza dei lavoratori, la legge 415/98 in primis per i lavori pubblici, e il D.Lgs. 528/1999 per tutte le tipologie di lavori, hanno introdotto nella normativa nazionale la regola secondo cui, a garanzia della sicurezza e della salute dei lavoratori impegnati nei cantieri, il costo delle misure di sicurezza, degli apprestamenti, dei dispositivi di protezione collettiva ed individuale, previsti nei piani, deve essere determinato nel dettaglio, deve essere sottratto alla competizione dei mercato e va riconosciuto integralmente agli appaltatori, mediante esclusione dallo sconto o ribasso d'asta.
Tali concetti sono stati successivamente ripresi, con riferimento alle norme ad oggi vigenti, per i lavori (rif. P.S.C. - Piano di Sicurezza e Coordinamento) dall'art. 131 del D.Lgs. 163/2006 s.m.i. e dall'art. 100 del D.Lgs, 81/2008 s.m.i., mentre per i servizi e forniture i costi della sicurezza sono richiamati nell'art. 279 del D.Lgs. 163/2006 s.m.i. e nell'art. 26 del D.Lgs, 81/2008 s.m.i. (con particolare riferimento al Documento progettuale D.U.V.R.I. - Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze).
Pertanto allo stato attuale le disposizioni vigenti in materia di costi della sicurezza richiedono, sia nell'ambito pubblico che nell'ambito privato, per qualsiasi contratto di lavori, servizi o forniture, la preventiva quantificazione degli stessi nella fase progettuale, la relativa evidenza in modo distinto nel quadro economico a base di gara nonché la relativa esclusione dal ribasso nelle offerte degli operatori economici(6).

Nota (6): Valutazione rientrante in generale nei contenuti del PSC appositamente redatto per i lavori, nonché del DUVRI per servizi e forniture; si veda in proposito quanto illustrato nei documenti "Linee guida per l'applicazione del D.P.R.03 luglio 2003 n. 222" e "Linee guida per la stima dei costi della sicurezza nei contratti pubblici di forniture o servizi- Prime indicazioni operative" redatti dal Gruppo di Lavoro Sicurezza Appalti istituito presso ITACA (Istituto per l'Innovazione e la Trasparenza degli Appalti e la Compatibilità Ambientale).

2.2.4.2. Applicazione delle spese generali (13%) ed esclusione degli utili di impresa

In prima istanza si potrebbe affermare che la ratio del principio di non ribassabilità dei costi della sicurezza, come sopra brevemente illustrato, risieda esclusivamente nella volontà del legislatore di evitare che alcune imprese possano formulare offerte più basse incidendo anche sugli oneri derivanti dall'osservanza delle misure di sicurezza, previdenza ed assistenza. Peraltro tale principio di costo sicurezza quale "costo incomprimibile", di diretta derivazione comunitaria, mirava al miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori attraverso l'esclusione a monte delle eventuali occasioni di "concorrenza sleale" tra i concorrenti, obbligando tutti i partecipanti al rispetto di una soglia minima di sicurezza uguale per tutti.
Da una analisi più approfondita del contesto legislativo previgente a tale disposizione se ne può ricavare tuttavia una diversa lettura, secondo la quale la non ribassabilità dei costi della sicurezza risulterebbe legata di fatto al riconoscimento di un "compenso extra", una sorta di "rimborso" degli aggravi che la legge obbliga il committente a richiedere contrattualmente all'appaltatore(7) (mediante le prescrizioni e previsioni del documento della sicurezza - PSC, DUVRI etc.) e che come tale rappresenta una "spesa" per lo stesso, ossia il pagamento di tale rimborso da parte del committente non è da intendersi a titolo di prezzo sull'opera, ma a titolo di corrispettivo per la spesa richiesta, pertanto non vi potrà essere ribasso.
Tali richieste si quantificano cioè in un costo per il committente, e non in un prezzo inteso come corrispettivo per la realizzazione dell'opera o del lavoro, ossia l'obbligazione dell'appaltatore.
Alla luce di quanto sopra, trattandosi di costo della sicurezza, e non di prezzo (8), il valore economico fornito a tal fine non potrà che essere privo della quota di utile di impresa (pari al 10%), in quanto essendo sottratto alla logica concorrenziale di mercato, non avrebbe giustificazione il sottoporre alla stessa disciplina anche la parte di utili che invece può costituire, per la sua natura, un elemento di concorrenza tra diversi esecutori.

Nota (7): Il contratto di appalto, nella sua tipizzazione codicistica, ex art. 1655, presuppone che il committente non interferisca nei confronti dell'appaltatore sul come l'opera o il servizio sono realizzati: è l'appaltatore che organizza i mezzi (materiali, manodopera, denaro) necessari al corretto adempimento dell'obbligazione principale dell'appalto: il compimento dell'opera o del servizio stessi. Nel contratto di appalto l'appaltatore ha, e deve avere, una propria autonomia organizzativa. Le scelte programmatiche che rientrano nelle scelte del committente, per il tramite del Coordinatore per la Sicurezza, non essendo attribuibili esclusivamente all'attività lavorativa dell'impresa esecutrice, saranno imputabili al committente stesso e rientrano in quei costi della sicurezza da non assoggettare a ribasso nelle offerte delle stesse imprese.

Nota (8): Tale concetto è altresì ripreso nell'allegato XV del D.lgs. 81/2008 s.m.i al punto 4.1.3. laddove, nell'illustrare le modalità procedurali per la definizione di voci non direttamente contemplate in elenchi prezzi, richiama esplicitamente il riferimento necessario ad analisi costi complete e desunte da indagini di mercato.

Da quanto sopra ne consegue che i valori economici esposti nella sezione sperimentale n. 28 - "Salute e Sicurezza sul Lavoro - D.Lgs. 81/08 s.m.i." - del presente prezzario regionale sono comprensivi della sola quota di spese generali per la singola voce di costo pari al 13%, mentre sono privi di alcun utile di impresa, intendendosi tale quota implicitamente garantita dal mancato assoggettamento a ribasso.
Sulla base degli stessi presupposti, qualora per la definizione delle misure di sicurezza previste, sia necessario utilizzare voci concorrenti in altre sezioni del prezzario, si dovrà procedere ad un ricalcolo della stima del prezzo pubblicato scorporando dallo stesso la quota di utile prevista del 10% (tale operazione si traduce nell'applicazione di un coefficiente unico pari a 100/110). I costi così stimati non saranno ribassabili e verranno riconosciuti per le

quantità eseguite.
Per completezza si ricorda che, analogamente, l'eventuale utilizzo delle voci contemplate all'interno della sezione n. 28 per lavorazioni non finalizzate specificatamente alla sicurezza dovrà preventivamente prevedere l'aumento dei valori di costo fornito della relativa quota di utile (coefficiente unico pari a 1,10), e i valori così stimati dovranno essere sottoposti a ribasso d'asta.

2.2.4.3. Il calcolo dei costi della sicurezza

Il contesto normativo sopra descritto è stato innovato, in termini di contenuti e modalità di calcolo dei costi della sicurezza, sia per l'ambito pubblico che per l'ambito privato, dall'ex D.P.R. 222/2003, oggi Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 s.m.i., in virtù della doppia delega ex art. 31 della legge 109/1994, ed ex art. 22 del D.Lgs. 528/1999, riportante "Contenuti minimi dei piani di sicurezza nei cantieri temporanei o mobili". In particolare il punto 4 fornisce i contenuti, nonché le modalità di stima di tali costi, mediante un elenco delle misure preventive e protettive legittimamente rientranti, qualora presenti, nei costi della sicurezza da non assoggettare a ribasso (per il dettaglio degli stessi si rimanda alla premessa specifica della sezione n. 28).
Tutto ciò che si considera nell'ambito di una stima della sicurezza finalizzata alla tutela dei lavoratori nel contesto preciso di un certo cantiere temporaneo o mobile deve dunque necessariamente rientrare in tale elenco, da considerarsi tassativo.

In generale si ricorda che alla luce della normativa vigente, i costi relativi alla sicurezza, nell'ambito di un contratto pubblico, si distinguono in:

- costi della sicurezza necessari per l'eliminazione dei rischi da interferenze, che derivano dalla stima effettuata nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) ai sensi dell'art. 100 del D.Lgs. 81/2008 s.m.i. (o nel DUVRI secondo l'art. 26) e secondo le indicazioni dell'allegato XV punto 4; a tali costi l'impresa è vincolata contrattualmente (costi contrattuali) in quanto rappresentano "l'ingerenza" del committente nelle scelte esecutive della stessa; in essi si possono considerare, in relazione al punto 4.1.1. dell'allegato XV, esclusivamente le spese connesse al coordinamento delle attività nel cantiere, alla gestione delle interferenze o sovrapposizioni, nonché quelle degli apprestamenti, dei servizi e delle procedure necessarie per la sicurezza dello specifico cantiere secondo le scelte di discrezionalità tecnica del CSP, valutate attraverso un computo metrico estimativo preciso;

- costi della sicurezza afferenti all'esercizio dell'attività svolta da ciascuna impresa (costi ex lege per la risoluzione dei rischi specifici propri dell'appaltatore), strumentali all'esecuzione in sicurezza delle singole lavorazioni e non riconducibili agli oneri stimati previsti al punto 4 dell'allegato XV del D.Lgs. 81/2008 s.m.i.: D.P.I, sorveglianza sanitaria, formazione dei lavoratori etc. Tali costi sono cioè intrinsecamente connessi alle varie lavorazioni e compresi nei relativi prezzi unitari contenuti nella quota percentuale prevista dalla norma vigente quali quota-parte delle spese generali (9)(art. 32 del D.P.R. 207/2010 s.m.i., come indicato nel richiamo ai contenuti delle spese generali afferenti all'impresa (10)). Tali costi sono infatti indipendenti dal rapporto contrattuale quindi non ascrivibili a carico del committente (si pensi ad esempio ai costi del POS - costi connessi con le scelte relative a misure e a procedure di prevenzione - DPI - formazione lavoratori etc.).

Nota (9): Le "spese generali" comprendono tutte le spese che non afferiscono ad una specifica lavorazione o ad una specifica attività ma che sono collegabili, in modo generale, all'attività oggetto del contratto di appalto. Nell'ambito di tali spese generali, una parte è ascrivibile alle misure di sicurezza previste dal D.Lgs. 81/2008 s.m.i.

Nota (10): Il nuovo regolamento attuativo del d.lgs. 163/2006 s.m.i., D.P.R. 207/2010, prevede la definizione di una percentuale attinente alla quota di spese generali dell'impresa variabile tra il 13 e il 17%, fornendone l'esplicitazione relativa e richiamando espressamente i costi per la sicurezza a carico dell'appaltatore in qualità di datore di lavoro ai sensi del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.
Nello specifico al punto 4 dell'art. 32 il D.P.R.207/2010 richiama espressamente, per le quote afferenti la sicurezza:
Per spese generali comprese nel prezzo dei lavori e perciò a carico dell'esecutore, si intendono:
<...>
e) le spese per l'impianto, la manutenzione, l'illuminazione e il ripiegamento finale dei cantieri, ivi inclusi i costi per l'utilizzazione di aree diverse da quelle poste a disposizione del committente; sono escluse le spese relative alla sicurezza nei cantieri stessi da non assoggettare a ribasso;

Solo per i primi la stazione appaltante è tenuta ad effettuare una stima e ad indicarli nei bandi di gara, procedendo ad una loro quantificazione sulla base delle misure individuate nei documenti di progetto (PSC - DUVRI o analisi della Stazione appaltante quando il PSC non sia previsto - rif. punto 4.1.2. dell'Allegato XV). Tale stima dovrà essere congrua, analitica, per singole voci, riferita ad elenchi prezzi standard o specializzati (come meglio sotto illustrato).
Questi costi devono essere tenuti distinti dall'importo soggetto a ribasso d'asta in quanto rappresentano la quota da non assoggettare a ribasso, ai sensi dell'art. 131, comma 3 del d.lgs. 163/2006 s.m.i. nonché dell'art. 16 del D.P.R. 207/2010 s.m.i. (Quadro Economico).
Tali costi non sono soggetti ad alcuna verifica di congruità essendo stati quantificati e valutati a monte dalla stazione appaltante e, pertanto, congrui per definizione.

I costi per la sicurezza afferenti all'esercizio dell'attività svolta da ciascuna impresa, invece, dovranno essere indicati dal singolo operatore economico nella propria offerta (ai sensi dell'art. 87 c. 4 del D.Lgs. 163/2006 s.m.i.) e saranno sottoposti alla verifica di congruità, rispetto all'entità e alle caratteristiche del lavoro, ai sensi dell'art. 86, comma 3 bis del medesimo decreto legislativo.
Tale quota di costo, rappresentata dalla percentuale di cui all'art. 32 del D.P.R. 207/2010 s.m.i., è parte integrante del prezzo unitario della singola lavorazione, rappresentando un "di cui" delle spese generali stesse; inoltre, se esplicitata all'interno di un elenco prezzi regionale, quale componente del costo sicurezza proprio dell'appaltatore, potrà essere utile sia all'offerente nel momento in cui deve formulare la sua offerta e quindi proporre un ribasso congruo, sia alla Stazione Appaltante la quale, nel dover adempiere alla verifica della congruità dell'offerta, è tenuta a valutare la congruità anche della quota di costo destinato alla sicurezza da parte dell'appaltatore. La conoscenza specifica di tale quota, può dunque costituire supporto all'operato delle Stazioni Appaltanti in fase di verifica di congruità rispetto all'entità e alle caratteristiche del lavoro, e dell'operatore economico in fase di formulazione della propria offerta, ma non rappresenta un obbligo da esplicitare nell'ambito del progetto dell'opera medesima.

Ne consegue la necessità di una stretta collaborazione fra il progettista dell'opera e il Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione/esecuzione, al fine di provvedere ad individuare nel Piano di Sicurezza e Coordinamento quei costi della sicurezza non compresi nel prezzo unitario della singola lavorazione, così come indicati, nei contenuti specifici, al punto 4 dell'Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., compresi nell'importo totale dei lavori da appaltare e da non assoggettare a ribasso.

Alla luce di tutto quanto sopra richiamato, con riferimento ai contenuti delle singole voci di prezzario, ne deriva che i valori di prezzo pubblicati rappresentano - art. 32 D.P.R. 207/2010

s.m.i. - la somma delle componenti relative a materiali, manodopera, noli, trasporti, necessari per la realizzazione delle quantità unitarie di ogni voce, nonché delle relative incidenze per utili e spese generali dell'Impresa, secondo i valori sopra riportati, comprensivi di tutto quanto necessario per l'esecuzione della singola lavorazione in sicurezza (costi "ex lege").
Tale specifica quota di spesa generale, non è ad oggi esplicitata nel prezzario regionale, essendo disponibile a livello di sola analisi prezzi per diverse voci di elenco; nell'ambito delle attività in itinere del gruppo di lavoro tecnico-operativo vi è la individuazione relativa per ogni singola voce, al fine di poter fornire un quadro completo di tale valore.
Per la definizione della quota di costo della sicurezza da non assoggettare a ribasso, il prezzario ha previsto la nuova apposita sezione tematica (n. 28), alla quale si rimanda per gli approfondimenti applicativi di utilizzo delle singole voci in essa comprese.

2.2.4.4. Il metodo di stima, le varianti, il subappalto e la contabilità dei costi della sicurezza

La stima dei costi della sicurezza come sopra definiti (rif. punto 4.1.2 dell'Allegato XV D.Lgs. 81/2008 s.m.i.) deve essere congrua, analitica, per voci singole, a corpo o a misura, riferita ad elenchi prezzi standard o specializzati oppure basata su listini ufficiali vigenti nell'area interessata, o sull'elenco pezzi delle misure di sicurezza del committente. Nel caso in cui non sia applicabile un elenco prezzi, il Coordinatore per la sicurezza in fase di Progettazione (o la S.A. qualora non ci sia un PSC), dovrà ricorrere ad analisi costi complete e desunte da indagini di mercato.

Qualora si renda necessario procedere con la redazione di una perizia di variante in corso d'opera (ai sensi dell'art. 132 del D.Lgs. 163/2006 s.m.i.), il CSE dovrà verificare l'eventuale sussistenza di modifiche ascrivibili al PSC e procedere con la stima dei costi eventualmente necessaria secondo gli stessi criteri sopra richiamati.

Con riferimento a lavorazioni attinenti la sicurezza (come individuate nel computo metrico estimativo redatto nel PSC per la stima dei relativi costi), qualora si ricorra al subappalto per l'esecuzione di tali lavorazioni, ai sensi dell'art. 118 c. 4 D.Lgs. 163/2006 s.m.i., l'appaltatore dovrà corrispondere al subappaltatore i costi della sicurezza relativi alle prestazioni affidate in subappalto senza alcun ribasso; la verifica della corretta applicazione di quanto sopra è in capo alla S.A., sentito il direttore dei lavori nonché il coordinatore per la sicurezza in fase d'esecuzione, ovvero il direttore dell'esecuzione.

La contabilità dei costi ella sicurezza dovrà essere effettuata attraverso la compilazione di regolari atti contabili comprendenti libretti delle misure, registro di contabilità, sommario del registro di contabilità etc. In occasione dell'emissione di ogni Stato d'Avanzamento Lavori si provvederà ad aggiungere all'importo di SAL i costi della sicurezza così determinati, senza assoggettarli a ribasso di gara. Il direttore dei lavori, per poter procedere con l'emissione del SAL relativo, è tenuto ad acquisire l'approvazione della contabilità dei costi della sicurezza dal coordinatore per la sicurezza in fase d'esecuzione (quando previsto), il quale dovrà verificare preventivamente la regolare attuazione delle misure afferenti alla sicurezza e la loro ammissibilità al pagamento (rif. punto 4.1.6 dell'allegato XV D.Lgs. 81/2008 s.m.i.).
Qualora inoltre vi siano misure di sicurezza previste per l'intera durata dei lavori, i relativi costi potranno essere liquidati sui SAL in base ai mesi o ai periodi temporali delle fasi di lavoro di riferimento, tenendo conto altresì del relativo cronoprogramma dei lavori predisposto dall'appaltatore.

2.2.5. Gestione delle terre e rocce da scavo

In attuazione della normativa vigente in materia ambientale, nell'ambito della realizzazione di opere o lavori pubblici, assume un rilievo di primo piano la gestione dei materiali di scavo o

di risulta (terre e rocce), per i quali è necessario procedere puntualmente, nello svolgimento della progettazione dell'intervento in esame, ad una loro specifica trattazione, finalizzata alla definizione delle modalità di corretto utilizzo, nel rispetto dei principi di tutela e salvaguardia dell'ambiente e delle sue risorse.
La stessa normativa specifica in materia di contratti pubblici ha più volte richiamato tali principi, sia nel D.Lgs. n. 163/2006 e s.m.i. sia nel suo regolamento di attuazione D.P.R. n. 207/2010. In particolare, l'art. 15 del regolamento, recante "Disposizioni preliminari per la progettazione dei lavori e norme tecniche", al c. 9 lett. c), prevede espressamente, in relazione alle attività di cantiere, al fine di evitare effetti negativi sull'ambiente, che gli elaborati progettuali comprendano "la localizzazione delle cave eventualmente necessarie e la valutazione sia del tipo e quantità di materiali da prelevare, sia delle esigenze di eventuale ripristino ambientale finale".
Tale principio generale è stato altresì esplicitamente ripreso per ciascuno dei livelli progettuali previsti nell'ambito di alcuni specifici elaborati progettuali, di seguito brevemente richiamati: la relazione tecnica di progetto preliminare - art. 19 c. 1 lett. g) - la relazione generale - art. 25 c. 2 lett. c) - e le relazioni tecniche e specialistiche sia a livello definitivo - art. 26 c. 1 lett. i) (quest'ultima prevede espressamente la relazione sulla gestione delle "terre di scarto") - sia a livello esecutivo, con conseguenti elaborati grafici - artt. 35 e 36 c. 1 lett. f).
Ne consegue che, nella stesura di una progettazione di opera pubblica, il professionista incaricato non potrà prescindere dalle valutazioni connesse agli aspetti di cui sopra, prevedendone di conseguenza, sulla base delle scelte progettuali e delle soluzioni finali adottate, la stima dei relativi costi, qualora dovuti.

Per quanto sopra, di seguito sono forniti gli indirizzi operativi applicabili nella gestione dei materiali scavati, in coerenza con le disposizioni che allo stato attuale regolano la materia.
In proposito va ricordato che in generale, relativamente alla gestione dei rifiuti, anche qualora costituiti da terre e rocce da scavo, occorre attenersi ai criteri di priorità gestionale contenuti nel novellato articolo 179(11) del decreto legislativo 3 aprile 2006 n. 152 e s.m.i. "Norme in materia ambientale". A fronte di una indicazione primaria relativa alla necessità di ridurre la produzione dei rifiuti, tale articolo prevede nello specifico che venga puntualmente valutata prioritariamente la possibilità di reimpiego e/o recupero dei materiali, considerando lo smaltimento dei rifiuti in discarica come ultima ed estrema soluzione. In particolare la possibilità di un eventuale recupero dovrà essere valutata anche nel caso in cui i rifiuti siano sottoposti a procedimenti di selezione o trattamento.

Nota (11): Si riportano, per completezza, i primi due commi del suddetto articolo: "1. La gestione dei rifiuti avviene nel rispetto della seguente gerarchia: a) prevenzione; b) preparazione per il riutilizzo; c) riciclaggio; d) recupero di altro tipo, per esempio il recupero di energia; e) smaltimento. 2. La gerarchia stabilisce, in generale, un ordine di priorità di ciò che costituisce la migliore opzione ambientale. Nel rispetto della gerarchia di cui al comma 1, devono essere adottate le misure volte a incoraggiare le opzioni che garantiscono, nel rispetto degli articoli 177, commi 1 e 4, e 178, il miglior risultato complessivo, tenendo conto degli impatti sanitari, sociali ed economici, ivi compresa la fattibilità tecnica e la praticabilità economica".

Pertanto, la messa a discarica del materiale da scavo, potrà essere ammessa solamente laddove si evinca da apposita relazione che non sia realizzabile da un punto di vista tecnico, economico e ambientale una diversa soluzione.

Al fine di consentire una rappresentazione schematica delle procedure previste, si riporta la seguente tabella illustrativa con relativo diagramma di flusso rappresentativo dei possibili scenari d'ambito.

Oggetto: Terre e rocce da scavo contaminate
Normativa: d.lgs. 152/2006 s.m.i. Parte IV Titolo V - "Bonifica di siti Contaminati"
Gestione: da valutarsi in funzione delle procedure di bonifica del sito

Oggetto: Terre e rocce da scavo non contaminate reimpiegate in situ
Normativa: d.lgs. 152/2006 s.m.i. Parte IV art. 185 (12)
Gestione: reimpiego nel sito di produzione come definito da apposite previsioni progettuali

Oggetto: Terre e rocce da scavo non contaminate e non reimpiegate in situ
Normativa: d.m. 161 del 10 agosto 2012 (13)
Gestione: la destinazione dei materiali deve essere preventivamente individuata e definita da specifico piano di utilizzo(14)

Oggetto: Terre e rocce da scavo non contaminate, non reimpiegate in situ e che non rispettano i criteri di cui al d.m. 161 del 10 agosto 2012
Normativa: d.lgs. 152/2006 Parte IV Titolo I - "Gestione dei rifiuti" - codice CER 17.05.04 -
Gestione:

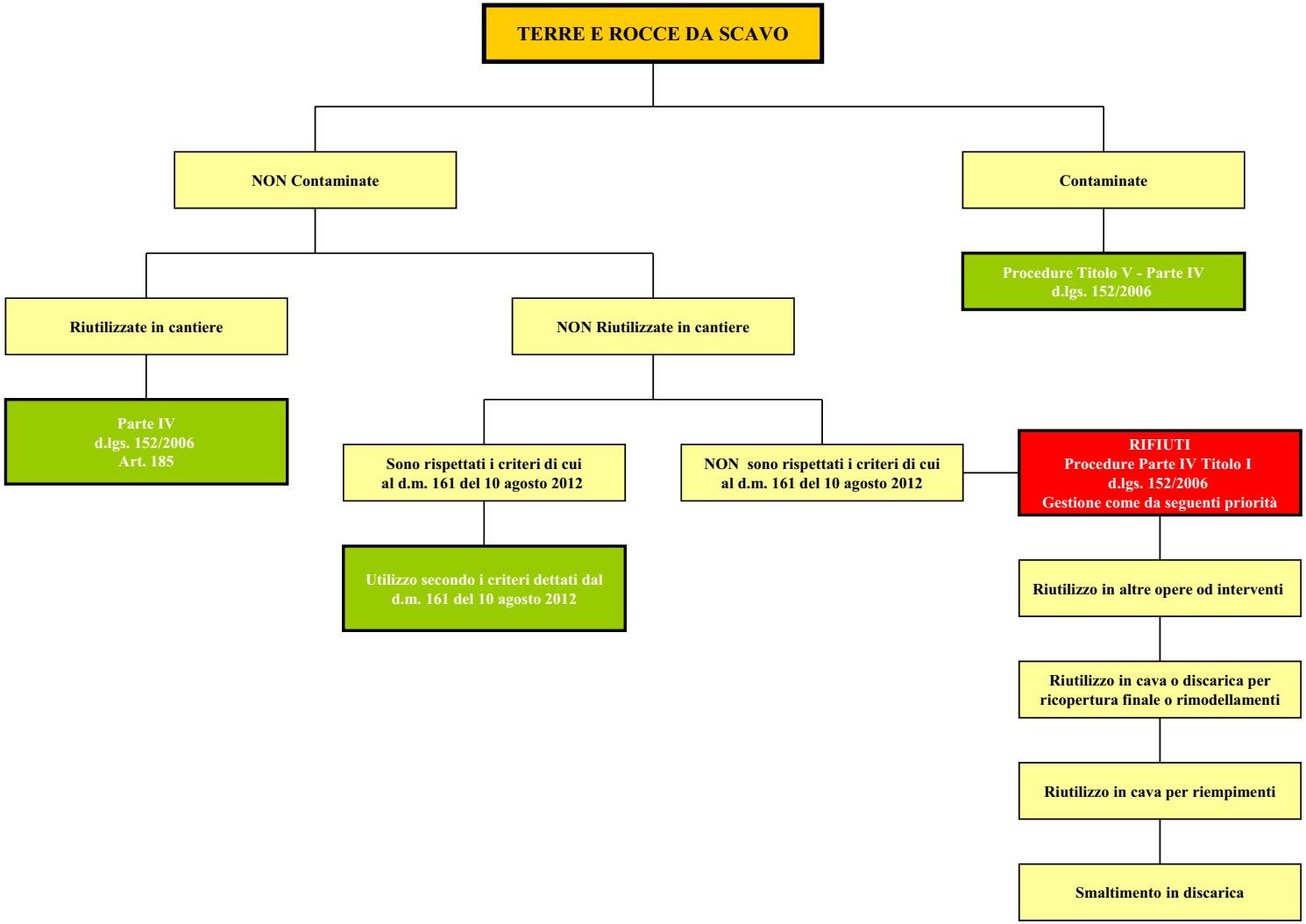
1. Riutilizzo in altre opere o interventi
2. Riutilizzo in cava o discarica per ricopertura finale o rimodellamenti
3. Riutilizzo in cava per riempimenti
4. Smaltimento in discarica

Nota (12): L'art. 185 "Esclusioni dall'ambito di applicazione", richiama, con specifico riferimento ai materiali provenienti da scavi, al c.1 le casistiche che possono essere considerate escluse dall'applicazione della parte IV del d.lgs. 152/2006 s.m.i., nonché, al successivo c. 4, le eventuali situazioni di non eccezione, come di seguito brevemente riportato:
"1 Non rientrano nel campo di applicazione della parte quarta del presente decreto: <....>
b) il terreno (in situ), inclusi il suolo contaminato non scavato e gli edifici collegati permanentemente al terreno, fermo restando quanto previsto dagli artt. 239 e ss. relativamente alla bonifica di siti contaminati;
c) il suolo non contaminato e altro materiale allo stato naturale escavato nel corso di attività di costruzione, ove sia certo che esso verrà riutilizzato a fini di costruzione allo stato naturale e nello stesso sito in cui è stato escavato <...>;
4. Il suolo escavato non contaminato e altro materiale allo stato naturale, utilizzati in siti diversi da quelli in cui sono stati escavati, devono essere valutati ai sensi, nell'ordine, degli articoli 183, comma 1, lettera a), 184-bis e 184-ter.".

Nota (13): Il d.m. 161 del 10 agosto 2012 "Regolamento recante la disciplina di utilizzazione delle terre e rocce da scavo" stabilisce i criteri qualitativi da soddisfare affinché i materiali di scavo, come definiti all'art. 1 lettera b) del regolamento, siano considerati sottoprodotti e non rifiuti ai sensi dell'art. 183, comma 1, lettera qq) del decreto legislativo 152 del 2006 e successive modificazioni.

Nota (14): Il regolamento stabilisce inoltre le procedure e le modalità affinché la gestione e l'utilizzo dei materiali da scavo avvenga senza pericolo per la salute dell'uomo e senza recare pregiudizio all'ambiente.

(SEGUE DIAGRAMMA DI FLUSSO)


TERRE E ROCCE DA SCAVO
NON Contaminate
Contaminate
Procedure Titolo V - Parte IV
d.lgs. 152/2006
Riutilizzate in cantiere
NON Riutilizzate in cantiere
Parte IV
d.lgs. 152/2006
Art. 185
Sono rispettati i criteri di cui
al d.m. 161 del 10 agosto 2012
NON sono rispettati i criteri di cui
al d.m. 161 del 10 agosto 2012
RIFIUTI
Procedure Parte IV Titolo I
d.lgs. 152/2006
Gestione come da seguenti priorità
Utilizzo secondo i criteri dettati dal
d.m. 161 del 10 agosto 2012
Riutilizzo in altre opere od interventi
Riutilizzo in cava o discarica per
ricopertura finale o rimodellamenti
Riutilizzo in cava per riempimenti
Smaltimento in discarica

# ALLEGATO B – ELENCO PREZZI UNITARI

**PREMESSA SEZIONE 01 - Opere edili**

Edizione 2013

La presente sezione, originariamente tratta dall'elenco prezzi "segnaletica stradale in ambito urbano" della divisione Ambiente e Mobilità settore Viabilità e Traffico - Città di Torino (referente per la Città di Torino Mauro BONO), è confluita, a partire dall'anno 2000, all'interno del Prezzario della Regione Piemonte ed è curata dal Settore Tecnico Opere Pubbliche (referenti Marianna MATTA e Maria Carmela LO BUONO). Anche per l'anno 2013 è stata puntualmente aggiornata secondo l'andamento del mercato sulla base delle indicazioni della Commissione unica per il rilevamento dei costi mensili del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Provveditorato per le Opere Pubbliche del Piemonte e della Valle d'Aosta, sulla base dati dell'elenco prezzi Regione Piemonte edizione dicembre 2011.

Nell'edizione 2013, oltre ai consueti aggiornamenti complessivi in termini di costi dei materiali da costruzione e di revisione delle analisi prezzi preesistenti, sono stati apportati puntuali aggiornamenti e/o revisioni, anche a seguito di segnalazioni da parte delle associazioni di categoria, con specifico riferimento ai seguenti capitoli:
- 01.P24 "Nolo mezzi d'opera"
- 01.P25 "Nolo attrezzature"
- 01.A05 "Murature"
- 01.A07 "Volte e solai"
- 01.A22 "Bitumature"

Per la corretta progettazione delle opere comprendenti la gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), nonché il conseguente utilizzo delle relative voci proposte nella presente sezione, si rimanda ai contenuti riportati nell'allegato A - Nota metodologica del prezzario (paragrafo 2.2.5), laddove sono stati forniti gli indirizzi operativi applicabili nella gestione dei materiali scavati, in coerenza con le disposizioni che allo stato attuale regolano la materia. Data la specificità dei contenuti ivi proposti, se ne consiglia la lettura in quanto propedeutica ad un corretto approccio progettuale.

I prezzi sono comprensivi del 24,30% (13%+10%) per spese generali e utili d'impresa.

Qualora le voci di prezzo della presente sezione siano impiegabili per l'attuazione delle previsioni finalizzate alla tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro, secondo quanto previsto nell'allegato XV del D.Lgs. 81/08 s.m.i. per la stima dei costi della sicurezza relativi, si dovrà preventivamente procedere ad un ricalcolo della stima del prezzo definendo il costo di sicurezza utilizzabile attraverso lo scorporo dal prezzo della singola voce utilizzata della quota di utile prevista del 10%. I costi così stimati non saranno ribassabili e verranno riconosciuti per le quantità eseguite, nell'ambito dello specifico computo metrico estimativo delle misure di sicurezza redatto.

La mano d'opera edile (ed affine) utilizzata per la valorizzazione delle analisi è quella in vigore al secondo semestre 2012, come risultante dai dati forniti dalla Commissione Unica per il rilevamento dei costi mensili del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Provveditorato per le Opere Pubbliche del Piemonte e della Valle d'Aosta.
Per la stesura di nuove analisi prezzi il costo orario della manodopera da applicare per le singole categorie di lavori è da riferirsi ai rispettivi Contatti Collettivi Nazionali di Lavoro (C.C.N.L.) vigenti.
Per la manodopera edile ed impiantistica tali valori sono consultabili semestralmente all'indirizzo www.regione.piemonte.it/oopp/prezzario alla voce "manodopera".

Note:
- i materiali in fornitura della presente sezione sono da considerarsi a piè d'opera;
- i prezzi si riferiscono ai materiali in opera escludendo dal computo (contabilità) ogni eventuale sfrido già stimato nella valutazione del prezzo;
- i diametri di valvole, saracinesche, rubinetterie ecc. filettate sono quelli nominali.

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01** | **Opere edili** | | | | | |
| **01** | **01.P01** | **MANODOPERA** | | | | | *I prezzi della manodopera da applicare sono quelli del contratto provinciale di lavoro (paga+oneri) in vigore il giorno dell'appalto, maggiorati del 24,30% per spese generali (13%) ed utili di impresa (10%). LA VARIAZIONE OFFERTA SARA' APPLICATA SOLTANTO SULLA MAGGIORAZIONE DEL 24,30% sopra indicata, in quanto la componente di costo puro della manodopera, comprensivo di retribuzione contrattuale, oneri di legge e di fatto gravanti sulla manodopera e l'uso della normale dotazione di attrezzi ed utensili di lavoro, non potrà essere soggetta ad offerta di ribasso.*<br>*Per ciò che concerne le opere edili, i prezzi relativi alla manodopera, sono quelli determinati dalla Commissione Unica per il rilevamento dei costi mensili del Ministero delle Infrastrutture Provveditorato per le OO.PP. per il Piemonte e la Valle d'Aosta,che valuta, in maniera analitica i valori relativi alla manodopera specializzata, qualificata, comune, con rilevamento per realtà provinciali. Tali prezzi sono pubblicati, semestralmente, sul sito internet all'indirizzo www.regione.piemonte.it/oopp/prezzario alla voce "manodopera".* |
| **01** | **01.P01.A05** | **Operaio 4° livello** | | | | | |
| 01 | 01.P01.A05.005 | Ore normali | h | | | | |
| 01 | 01.P01.A05.010 | Ore straordinarie diurne | h | | | | |
| 01 | 01.P01.A05.015 | Ore straordinarie notturne | h | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P01.A05.020 | Ore straordinarie festive | h | | | | |
| 01 | 01.P01.A05.025 | Ore straordinarie festive notturne | h | | | | |
| 01 | 01.P01.A05.030 | Ore festive normali | h | | | | |
| 01 | 01.P01.A05.035 | Ore notturne comprese in turni regolari avvicend. | h | | | | |
| 01 | 01.P01.A05.040 | Ore notturne festive normali | h | | | | |
| 01 | 01.P01.A05.045 | Lavori di scavo a sezione obbligata oltre m 3,50 | h | | | | |
| 01 | 01.P01.A05.050 | Lavori in acqua (almeno cm 12) | h | | | | |
| 01 | 01.P01.A05.055 | Lavori per costruzione pozzi oltre m 3,50 | h | | | | |
| 01 | 01.P01.A05.060 | Lavori per fognature nuove in galleria | h | | | | |
| 01 | 01.P01.A05.065 | Lavori di riparazione o spurgo di fognature | h | | | | |
| 01 | 01.P01.A05.070 | Lavori in galleria di perforazione | h | | | | |
| 01 | 01.P01.A05.075 | Lavori in galleria di rifinitura opere murarie | h | | | | |
| 01 | 01.P01.A05.080 | Lavori in galleria di riparazione o manutenzione | h | | | | |
| **01** | **01.P01.A10** | **Operaio specializzato** | | | | | |
| 01 | 01.P01.A10.005 | Ore normali | h | | | | |
| 01 | 01.P01.A10.010 | Ore straordinarie diurne | h | | | | |
| 01 | 01.P01.A10.015 | Ore straordinarie notturne | h | | | | |
| 01 | 01.P01.A10.020 | Ore straordinarie festive | h | | | | |
| 01 | 01.P01.A10.025 | Ore straordinarie festive notturne | h | | | | |
| 01 | 01.P01.A10.030 | Ore festive normali | h | | | | |
| 01 | 01.P01.A10.035 | Ore notturne comprese in turni regolari avvicend. | h | | | | |
| 01 | 01.P01.A10.040 | Ore notturne festive normali | h | | | | |
| 01 | 01.P01.A10.045 | Lavori di scavo a sezione obbligata oltre m 3,50 | h | | | | |
| 01 | 01.P01.A10.050 | Lavori in acqua (almeno cm 12) | h | | | | |
| 01 | 01.P01.A10.055 | Lavori per costruzione pozzi oltre m 3,50 | h | | | | |
| 01 | 01.P01.A10.060 | Lavori per fognature nuove in galleria | h | | | | |
| 01 | 01.P01.A10.065 | Lavori di riparazione o spurgo di fognature | h | | | | |
| 01 | 01.P01.A10.070 | Lavori in galleria di perforazione | h | | | | |
| 01 | 01.P01.A10.075 | Lavori in galleria di rifinitura opere murarie | h | | | | |
| 01 | 01.P01.A10.080 | Lavori in galleria di riparazione o manutenzione | h | | | | |
| **01** | **01.P01.A20** | **Operaio qualificato** | | | | | |
| 01 | 01.P01.A20.005 | Ore normali | h | | | | |
| 01 | 01.P01.A20.010 | Ore straordinarie diurne | h | | | | |
| 01 | 01.P01.A20.015 | Ore straordinarie notturne | h | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P01.A20.020 | Ore straordinarie festive | h | | | | |
| 01 | 01.P01.A20.025 | Ore straordinarie festive notturne | h | | | | |
| 01 | 01.P01.A20.030 | Ore festive normali | h | | | | |
| 01 | 01.P01.A20.035 | Ore notturne comprese in turni regolari avvicend. | h | | | | |
| 01 | 01.P01.A20.040 | Ore notturne festive normali | h | | | | |
| 01 | 01.P01.A20.045 | Lavori di scavo a sezione obbligata oltre m 3,50 | h | | | | |
| 01 | 01.P01.A20.050 | Lavori in acqua (almeno cm 12) | h | | | | |
| 01 | 01.P01.A20.055 | Lavori per costruzione pozzi oltre m 3,50 | h | | | | |
| 01 | 01.P01.A20.060 | Lavori per fognature nuove in galleria | h | | | | |
| 01 | 01.P01.A20.065 | Lavori di riparazione o spurgo di fognature | h | | | | |
| 01 | 01.P01.A20.070 | Lavori in galleria di perforazione | h | | | | |
| 01 | 01.P01.A20.075 | Lavori in galleria di rifinitura opere murarie | h | | | | |
| 01 | 01.P01.A20.080 | Lavori in galleria di riparazione o manutenzione | h | | | | |
| **01** | **01.P01.A30** | **Operaio comune** | | | | | |
| 01 | 01.P01.A30.005 | Ore normali | h | | | | |
| 01 | 01.P01.A30.010 | Ore straordinarie diurne | h | | | | |
| 01 | 01.P01.A30.015 | Ore straordinarie notturne | h | | | | |
| 01 | 01.P01.A30.020 | Ore straordinarie festive | h | | | | |
| 01 | 01.P01.A30.025 | Ore straordinarie festive notturne | h | | | | |
| 01 | 01.P01.A30.030 | Ore festive normali | h | | | | |
| 01 | 01.P01.A30.035 | Ore notturne comprese in turni regolari avvicend. | h | | | | |
| 01 | 01.P01.A30.040 | Ore notturne festive normali | h | | | | |
| 01 | 01.P01.A30.045 | Lavori di scavo a sezione obbligata oltre m 3,50 | h | | | | |
| 01 | 01.P01.A30.050 | Lavori in acqua (almeno cm 12) | h | | | | |
| 01 | 01.P01.A30.055 | Lavori per costruzione pozzi oltre m 3,50 | h | | | | |
| 01 | 01.P01.A30.060 | Lavori per fognature nuove in galleria | h | | | | |
| 01 | 01.P01.A30.065 | Lavori di riparazione o spurgo di fognature | h | | | | |
| 01 | 01.P01.A30.070 | Lavori in galleria di perforazione | h | | | | |
| 01 | 01.P01.A30.075 | Lavori in galleria di rifinitura opere murarie | h | | | | |
| 01 | 01.P01.A30.080 | Lavori in galleria di riparazione o manutenzione | h | | | | |
| **01** | **01.P01.A40** | **Guardiano - LIV. B** | | | | | |
| 01 | 01.P01.A40.005 | Ore normali | h | | | | |
| **01** | **01.P02** | **LEGANTI** | | | | | |
| **01** | **01.P02.A05** | **Cementi comuni conformi alla norma UNI EN 197-1:2006** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P02.A05.005 | sfuso, tipo 32.5 R | q | 14,24 | | | |
| 01 | 01.P02.A05.010 | in sacchi, tipo 32.5 R | q | 17,14 | | | |
| 01 | 01.P02.A05.015 | sfuso, tipo 42,5 R | q | 15,81 | | | |
| 01 | 01.P02.A05.020 | in sacchi, tipo 42.5 R | q | 20,06 | | | |
| 01 | 01.P02.A05.025 | ad alta resistenza ai solfati A.R.S., sfuso | q | 15,96 | | | |
| 01 | 01.P02.A05.026 | ad alta resistenza ai solfati A.R.S., in sacchi | q | 18,78 | | | |
| 01 | 01.P02.A05.030 | ad altissima resistenza ai solfati AARS, sfuso | q | 17,97 | | | |
| 01 | 01.P02.A05.045 | sfuso, tipo 52.5 R | q | 17,27 | | | |
| 01 | 01.P02.A05.050 | in sacchi, tipo 52.5 R | q | 21,34 | | | |
| **01** | **01.P02.A10** | **Cemento tipo 325** | | | | | |
| 01 | 01.P02.A10.005 | sfuso | q | 9,83 | | | |
| 01 | 01.P02.A10.010 | in sacchi | q | 12,07 | | | |
| **01** | **01.P02.A20** | **Cemento tipo 425** | | | | | |
| 01 | 01.P02.A20.005 | sfuso | q | 11,25 | | | |
| 01 | 01.P02.A20.010 | in sacchi | q | 14,88 | | | |
| **01** | **01.P02.A30** | **Cemento a pronta presa** | | | | | |
| 01 | 01.P02.A30.005 | … | q | 37,53 | | | |
| **01** | **01.P02.A40** | **Cemento fuso alluminoso** | | | | | |
| 01 | 01.P02.A40.005 | … | q | 62,54 | | | |
| **01** | **01.P02.A50** | **Cemento bianco** | | | | | |
| 01 | 01.P02.A50.005 | tipo 325 | q | 26,53 | | | |
| **01** | **01.P02.A80** | **Calce in zolle** | | | | | |
| 01 | 01.P02.A80.005 | … | q | 10,69 | | | |
| **01** | **01.P02.A90** | **Calce in sacchi** | | | | | |
| 01 | 01.P02.A90.005 | idraulica macinata | q | 9,20 | | | |
| 01 | 01.P02.A90.010 | idraulica plastica | q | 8,59 | | | |
| **01** | **01.P02.B00** | **Calce plastico-adesiva** | | | | | |
| 01 | 01.P02.B00.005 | … | q | 11,68 | | | |
| **01** | **01.P02.B30** | **Calce spenta sfusa** | | | | | |
| 01 | 01.P02.B30.005 | … | q | 8,68 | | | |
| **01** | **01.P02.B40** | **Calce spenta in sacchi grassello** | | | | | |
| 01 | 01.P02.B40.005 | … | q | 10,60 | | | |
| **01** | **01.P02.B50** | **Gesso** | | | | | |
| 01 | 01.P02.B50.005 | … | q | 14,46 | | | |
| **01** | **01.P02.B60** | **Scagliola** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P02.B60.005 | normale | q | 14,46 | | | |
| 01 | 01.P02.B60.010 | scelta per stucchi | q | 14,46 | | | |
| **01** | **01.P02.B70** | **Miscela per intonaco a base di perlite, scagliola, calce bianca ed inerti** | | | | | |
| 01 | 01.P02.B70.005 | pigmentato | kg | 0,87 | | | |
| 01 | 01.P02.B70.010 | granulato | kg | 0,87 | | | |
| **01** | **01.P02.B80** | **Miscele per pietre artificiali** | | | | | |
| 01 | 01.P02.B80.005 | . . . . . | q | 29,60 | | | |
| 01 | 01.P02.B80.010 | pietre tenere (tipo travertino, marmi, ecc.) | q | 20,87 | | | |
| **01** | **01.P02.B90** | **Miscele per intonaci pietrificati** | | | | | |
| 01 | 01.P02.B90.005 | tinte chiare o scure | q | 26,05 | | | |
| **01** | **01.P02.C95** | **Emulsione bituminosa per pavimentazione stradale** | | | | | |
| 01 | 01.P02.C95.005 | al 55 % in peso di bitume, in fusti | kg | 0,31 | | | |
| **01** | **01.P02.E00** | **Malta reoplastica premiscelata antiritiro** | | | | | |
| 01 | 01.P02.E00.005 | per rinforzi strutturali e cuciture | kg | 0,83 | | | |
| **01** | **01.P02.E50** | **Betoncino reoplastico premiscelato antiritiro** | | | | | |
| 01 | 01.P02.E50.005 | per rinforzi strutturali e cuciture | kg | 0,87 | | | |
| **01** | **01.P02.F00** | **Additivo fluidificante e incrementatore della resistenza meccanica** | | | | | |
| 01 | 01.P02.F00.005 | per calcestruzzi | kg | 1,29 | | | |
| **01** | **01.P02.F15** | **Adesivo strutturale a base di resine epossidiche applicabile su elementi in cls, pietra, marmo,legno ecc.** | | | | | |
| 01 | 01.P02.F15.005 | per ripristini ed incollaggi | kg | 11,12 | | | |
| **01** | **01.P02.F18** | **Malta pronta monocomponente tixotropica a base di cementi speciali e resine sintetiche** | | | | | |
| 01 | 01.P02.F18.005 | per ripristini | kg | 1,74 | | | |
| **01** | **01.P02.F20** | **Intonaco aerato deumidificante e calcificante** | | | | | |
| 01 | 01.P02.F20.005 | in sacchi | kg | 1,91 | | | |
| **01** | **01.P02.F25** | **Cemento osmotico biermetico per controspinta e contenimento acque** | | | | | |
| 01 | 01.P02.F25.005 | normale | kg | 1,95 | | | |
| 01 | 01.P02.F25.010 | antiacido per acque fognarie | kg | 2,95 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P02.F50** | **Reagente liquido per malte cementizie ad azione aggrappante e desalinizzante su murature umide a causa della risalita capillare** | | | | | |
| 01 | 01.P02.F50.005 | per l'aggrappaggio dell'intonaco aerato | l | 18,25 | | | |
| **01** | **01.P02.F60** | **Reagente porogeno in polvere per malte traspiranti da intonaco per la realizzazione di un rinzaffo e di un intonaco aerato ad azione evaporante della umidita' di risalita capillare** | | | | | |
| 01 | 01.P02.F60.005 | per il risanamento di murature di ogni tipo | kg | 156,33 | | | |
| **01** | **01.P02.F70** | **Rettangole doppio panno non - tessuto per la realizzazione di rivestimento con lama d'aria incorporata, per il risanamento di intonaci infestati da muffe dovute a condense** | | | | | |
| 01 | 01.P02.F70.005 | dimensioni cm 50x100 | m² | 7,30 | | | |
| **01** | **01.P02.F80** | **Malta premiscelata cementizia antiritiro, aerata e antimuffa, per l'incollaggio di rettangole doppio panno non - tessuto** | | | | | |
| 01 | 01.P02.F80.005 | Collante macroporoso antimuffa | kg | 2,34 | | | |
| **01** | **01.P03** | **MATERIALI DI FIUME E DI CAVA** | | | | | *Sono esclusi dalla fornitura tutti i materiali che ricadono nell'ambito di applicazione della legge 27 marzo 1992, n. 257 recante "Norme relative alla cessazione dell'impiego dell'amianto" (G.U. - supplemento ordinario 87 del 13 aprile 1992 - serie generale).* |
| **01** | **01.P03.A10** | **Aggegati per calcestruzzo conformi alla UNI 8520-2/EN 12620** | | | | | |
| 01 | 01.P03.A10.005 | sabbia 0/8 | q | 1,86 | | | |
| 01 | 01.P03.A10.010 | sabbia 0/8 | m³ | 28,12 | | | |
| 01 | 01.P03.A10.015 | pisello 8/14 | q | 1,44 | | | |
| 01 | 01.P03.A10.020 | pisello 8/14 | m³ | 21,85 | | | |
| 01 | 01.P03.A10.025 | ghiaia 14/30 | q | 1,37 | | | |
| 01 | 01.P03.A10.030 | ghiaia 14/30 | m³ | 20,58 | | | |
| **01** | **01.P03.A20** | **Polvere di roccia serpentinosa, non amiantifera, sfusa** | | | | | |
| 01 | 01.P03.A20.005 | granulometria 0-3 mm | m³ | 38,33 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P03.A20.010 | granulometria 0-1/2 mm | m³ | 44,55 | | | |
| **01** | **01.P03.A22** | **Polvere di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con gralunometria sino a mm 0.10** | | | | | |
| 01 | 01.P03.A22.005 | asciutta-sfusa | q | 7,18 | | | |
| 01 | 01.P03.A22.010 | asciutta in sacchi | q | 8,48 | | | |
| 01 | 01.P03.A22.015 | umida-sfusa | q | 5,39 | | | |
| 01 | 01.P03.A22.020 | umida in sacchi | q | 6,74 | | | |
| **01** | **01.P03.A24** | **Sabbia di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 0.11 A mm 1** | | | | | |
| 01 | 01.P03.A24.005 | asciutta-sfusa | q | 6,74 | | | |
| 01 | 01.P03.A24.010 | asciutta in sacchi | q | 8,08 | | | |
| 01 | 01.P03.A24.015 | umida-sfusa | q | 5,39 | | | |
| 01 | 01.P03.A24.020 | umida in sacchi | q | 6,74 | | | |
| **01** | **01.P03.A26** | **Ganella di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 1.1 a mm 5** | | | | | |
| 01 | 01.P03.A26.005 | asciutta-sfusa | q | 5,83 | | | |
| 01 | 01.P03.A26.010 | asciutta in sacchi | q | 7,18 | | | |
| 01 | 01.P03.A26.015 | umida-sfusa | q | 4,47 | | | |
| 01 | 01.P03.A26.020 | umida in sacchi | q | 5,83 | | | |
| **01** | **01.P03.A28** | **Granulato di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria oltre mm 5** | | | | | |
| 01 | 01.P03.A28.005 | asciutta-sfusa | q | 5,83 | | | |
| 01 | 01.P03.A28.010 | asciutta in sacchi | q | 6,74 | | | |
| 01 | 01.P03.A28.015 | umida-sfusa | q | 4,47 | | | |
| 01 | 01.P03.A28.020 | umida in sacchi | q | 5,83 | | | |
| **01** | **01.P03.A30** | **Polvere di marmo a granulometria sferica** | | | | | |
| 01 | 01.P03.A30.005 | asciutta-sfusa | q | 4,20 | | | |
| 01 | 01.P03.A30.010 | asciutta in sacchi | q | 5,58 | | | |
| 01 | 01.P03.A30.015 | umida-sfusa | q | 5,68 | | | |
| 01 | 01.P03.A30.020 | umida in sacchi | q | 7,18 | | | |
| **01** | **01.P03.A40** | **Polvere rossa tipo "tennisol"** | | | | | |
| 01 | 01.P03.A40.005 | ... | q | 6,77 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P03.A45** | **Provvista di polvere di frantoio atta a costituire piano di gioco per campi gioco bocce, proveniente da cave accette dalla D.L., fornite sfuse sul luogo d'impiego** | | | | | |
| 01 | 01.P03.A45.005 | derivante da roccia serpentinosa non amiantifera | q | 3,07 | | | |
| 01 | 01.P03.A45.010 | derivante da frantumazione di sabbia granita | q | 2,30 | | | |
| **01** | **01.P03.A50** | **Sabbia fine** | | | | | |
| 01 | 01.P03.A50.005 | da intonaco | m³ | 29,68 | | | |
| **01** | **01.P03.A60** | **Sabbia granita** | | | | | |
| 01 | 01.P03.A60.005 | di cava | m³ | 29,60 | | | |
| 01 | 01.P03.A60.010 | di frantumazione (da unire a sale,uso antigelo) | m³ | 28,12 | | | |
| 01 | 01.P03.A60.015 | di frantumazione costituita da polveri di cava e da unire a malta e aditivi | m³ | 16,88 | | | |
| **01** | **01.P03.A65** | **Sabbia di cava per operazioni di sabbiatura** | | | | | |
| 01 | 01.P03.A65.005 | tipo lerite | kg | 0,19 | | | |
| **01** | **01.P03.A70** | **Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione)** | | | | | |
| 01 | 01.P03.A70.005 | ..... | m³ | 22,15 | | | |
| **01** | **01.P03.A80** | **Ghiaia e ghiaietto vagliati e lavati** | | | | | |
| 01 | 01.P03.A80.005 | per cemento armato | m³ | 14,93 | | | |
| **01** | **01.P03.A90** | **Ghiaia semplicemente vagliata** | | | | | |
| 01 | 01.P03.A90.005 | ... | m³ | 16,26 | | | |
| **01** | **01.P03.B00** | **Ghiaia naturale scevra di materie terrose** | | | | | |
| 01 | 01.P03.B00.005 | di cava | m³ | 12,34 | | | |
| **01** | **01.P03.B05** | **Materiale ghiaio terroso** | | | | | |
| 01 | 01.P03.B05.005 | per rilevato stradale | m³ | 6,17 | | | |
| **01** | **01.P03.B10** | **pisello lavato** | | | | | |
| 01 | 01.P03.B10.005 | ... | m³ | 19,74 | | | |
| **01** | **01.P03.B20** | **Misto frantumato (stabilizzato)** | | | | | |
| 01 | 01.P03.B20.005 | ... | m³ | 23,24 | | | |
| **01** | **01.P03.B30** | **Ciottoli serpentinosi o silicei, non amiantiferi, per riempimento gabbioni, drenaggi e vespai** | | | | | |
| 01 | 01.P03.B30.005 | Del diametro di circa cm5-10 | m³ | 11,16 | | | |
| **01** | **01.P03.B50** | **Ciottoli serpentinosi, non amiantiferi,per ciottolati** | | | | | |
| 01 | 01.P03.B50.005 | del diametro di circa cm10-12 | m³ | 12,72 | | | |
| **01** | **01.P03.B60** | **Filler serpentinoso o calcareo, non amiantifero** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P03.B60.005 | ... | q | 3,07 | | | |
| **01** | **01.P03.B70** | **Pietrischetto di pezzatura media o minuta per lavori di pavimentazione** | | | | | |
| 01 | 01.P03.B70.005 | ... | m³ | 21,54 | | | |
| **01** | **01.P03.B75** | **Pietrischetto di pezzatura media o minuta (dim. Max mm 25) totalmente proveniente dalla frantumazione di rocce di origine basaltica o granitica con valori alla prova "Los Angeles" uguali o inferiori a 18 e con coefficiente C.L.A. maggiore o uguale a 45, di forma poliedrica a spigoli vivi con totale esclusione di elementi lamellari** | | | | | |
| 01 | 01.P03.B75.005 | per lavori di pavimentazioni speciali | m³ | 58,28 | | | |
| **01** | **01.P03.B80** | **Pietrisco sfuso, di cave note ed accette o di torrente, ottenuto dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi di buona qualita'** | | | | | |
| 01 | 01.P03.B80.005 | pezzatura piccola (5/15-15/30) | m³ | 22,47 | | | |
| 01 | 01.P03.B80.010 | pezzatura mista (30/40-40/60-40/80) | m³ | 22,24 | | | |
| **01** | **01.P03.B90** | **Graniglia di marmo** | | | | | |
| 01 | 01.P03.B90.005 | a piu' colori | q | 6,90 | | | |
| **01** | **01.P03.C00** | **Graniglia sfusa, di cave note e accette o di torrente, ottenuta dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi** | | | | | |
| 01 | 01.P03.C00.005 | pezzatura 3/5-3/8 | m³ | 23,78 | | | |
| 01 | 01.P03.C00.010 | pezzatura 5/10-10/30 | m³ | 22,50 | | | |
| **01** | **01.P03.C60** | **Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantita' di materie limose o argillose** | | | | | |
| 01 | 01.P03.C60.005 | sfuso | m³ | 16,02 | | | |
| **01** | **01.P03.C75** | **Misto frantumato proveniente dalla fresatura di pavimentazioni bituminose** | | | | | |
| 01 | 01.P03.C75.005 | ..... | m³ | 12,94 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P03.C80** | **Massi di cava di natura granitica per difese idrauliche** | | | | | |
| 01 | 01.P03.C80.005 | peso medio da 4 a 10 q | q | 1,42 | | | |
| **01** | **01.P03.D10** | **Pozzolana** | | | | | |
| 01 | 01.P03.D10.010 | … | m³ | 14,51 | | | |
| **01** | **01.P04** | **LATERIZI** | | | | | |
| **01** | **01.P04.A10** | **Mattoni faccia-vista sabbiati su tre facce** | | | | | |
| 01 | 01.P04.A10.005 | spessore cm7 | cad | 0,30 | | | |
| **01** | **01.P04.A20** | **Mattoni semipieni** | | | | | |
| 01 | 01.P04.A20.005 | 7X12X24 | cad | 0,15 | | | |
| **01** | **01.P04.A30** | **Mattoni forati** | | | | | |
| 01 | 01.P04.A30.005 | 6x12x24 a due fori | cad | 0,16 | | | |
| 01 | 01.P04.A30.010 | 8x12x24 a quattro fori | cad | 0,17 | | | |
| 01 | 01.P04.A30.015 | 8x15x30 a sei fori | cad | 0,27 | | | |
| 01 | 01.P04.A30.020 | 12x12x24 a nove fori | cad | 0,26 | | | |
| **01** | **01.P04.A60** | **Mattoni pieni comuni 6x12x24** | | | | | |
| 01 | 01.P04.A60.005 | lavorati a mano | cad | 0,87 | | | |
| 01 | 01.P04.A60.010 | lavorati a macchina | cad | 0,29 | | | |
| **01** | **01.P04.A80** | **Mattoni pieni a paramento 6x12x24** | | | | | |
| 01 | 01.P04.A80.005 | randati a mano | cad | 1,28 | | | |
| 01 | 01.P04.A80.010 | ribattuti a mano | cad | 1,26 | | | |
| 01 | 01.P04.A80.015 | impressi a macchina | cad | 0,30 | | | |
| 01 | 01.P04.A80.020 | lisciati a macchina | cad | 0,30 | | | |
| 01 | 01.P04.A80.025 | sabbiati a macchina | cad | 0,30 | | | |
| **01** | **01.P04.B30** | **Mattoni multifori 6x12x24 scelti per faccia a vista** | | | | | |
| 01 | 01.P04.B30.005 | lisci | cad | 0,26 | | | |
| 01 | 01.P04.B30.010 | impressi | cad | 0,26 | | | |
| 01 | 01.P04.B30.015 | sabbiati | cad | 0,27 | | | |
| **01** | **01.P04.B70** | **Mattoni copriferro** | | | | | |
| 01 | 01.P04.B70.005 | forati | cad | 0,67 | | | |
| **01** | **01.P04.B80** | **Tavelle forate "perret"** | | | | | |
| 01 | 01.P04.B80.005 | spessore cm 3 | m² | 8,48 | | | |
| 01 | 01.P04.B80.010 | spessore cm 3.5 | m² | 8,58 | | | |
| **01** | **01.P04.C20** | **Tavelle spaccabili a doppia parete** | | | | | |
| 01 | 01.P04.C20.005 | 3x25x40 | m² | 8,48 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P04.C30** | **Tavelloni forati 6x25** | | | | | |
| 01 | 01.P04.C30.005 | della lunghezza di m 1 | m² | 7,26 | | | |
| 01 | 01.P04.C30.010 | della lunghezza di m 1,20 | m² | 7,64 | | | |
| 01 | 01.P04.C30.015 | della lunghezza di m 1,40 | m² | 7,79 | | | |
| 01 | 01.P04.C30.018 | della lunghezza di m1,50 | m² | 8,13 | | | |
| 01 | 01.P04.C30.020 | della lunghezza di m 1,60 | m² | 8,10 | | | |
| 01 | 01.P04.C30.025 | della lunghezza di m 1,80 | m² | 8,43 | | | |
| 01 | 01.P04.C30.030 | della lunghezza di m 2 | m² | 9,15 | | | |
| **01** | **01.P04.C60** | **Tavelloni in latero - gesso costituiti da laterizio a quattro fori doppi, preintonacati in gessodelle dimensioni di cm100 X 33,3** | | | | | |
| 01 | 01.P04.C60.005 | dello spessore di cm6 | m² | 13,14 | | | |
| 01 | 01.P04.C60.010 | dello spessore di cm8 | m² | 13,49 | | | |
| 01 | 01.P04.C60.015 | dello spessore di cm 10 | m² | 15,15 | | | |
| 01 | 01.P04.C60.020 | dello spessore di cm 12 | m² | 17,91 | | | |
| **01** | **01.P04.C90** | **Blocchi forati fondelli compresi, per solai in c.a.; per centimetro di altezza** | | | | | |
| 01 | 01.P04.C90.005 | senza alette | m² | 0,65 | | | |
| 01 | 01.P04.C90.010 | con alette | m² | 0,65 | | | |
| **01** | **01.P04.E50** | **Tegole curve** | | | | | |
| 01 | 01.P04.E50.010 | normali - lavorate a macchina | cad | 0,45 | | | |
| 01 | 01.P04.E50.015 | con nasello antiscivolo per listell. orizzontale | cad | 0,50 | | | |
| 01 | 01.P04.E50.020 | di colore antichizzato con foro per gancio | cad | 0,52 | | | |
| 01 | 01.P04.E50.025 | di colore normale con foro per gancio | cad | 0,48 | | | |
| **01** | **01.P04.E60** | **Fornitura di tegole speciali opportunamente sagomate a "ferma neve"** | | | | | |
| 01 | 01.P04.E60.005 | del tipo piano (marsigliesi, portoghesi etc.) | cad | 2,62 | | | |
| **01** | **01.P04.E70** | **Tegole piane tipo "marsigliese" comune** | | | | | |
| 01 | 01.P04.E70.005 | .... | cad | 0,52 | | | |
| **01** | **01.P04.E80** | **Tegole tipo "olandese o portoghese"** | | | | | |
| 01 | 01.P04.E80.005 | .... | cad | 0,51 | | | |
| **01** | **01.P04.E90** | **Tegoloni di colmo** | | | | | |
| 01 | 01.P04.E90.005 | per tegole curve | cad | 1,40 | | | |
| 01 | 01.P04.E90.010 | per tegole piane | cad | 0,86 | | | |
| 01 | 01.P04.E90.015 | per tegole tipo "olandese" | cad | 0,72 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P04.F02** | **Laterizio alveolato termoacustico a fori verticali con resistenza al fuoco f180** | | | | | |
| 01 | 01.P04.F02.005 | dimensioni cm 8 X22.5X45 | cad | 0,70 | | | |
| 01 | 01.P04.F02.010 | dimensioni cm10x22.5X30 | cad | 0,76 | | | |
| 01 | 01.P04.F02.015 | dimensioni cm13x22.5X30 | cad | 0,88 | | | |
| 01 | 01.P04.F02.020 | dimensioni cm18x22.5X25 | cad | 0,92 | | | |
| 01 | 01.P04.F02.025 | dimensioni cm 20X22.5X30 | cad | 1,09 | | | |
| 01 | 01.P04.F02.030 | dimensioni cm 20X22.5X35 | cad | 1,34 | | | |
| 01 | 01.P04.F02.035 | tavella spaccabile cm 3.8X22.5X45 | m² | 5,95 | | | |
| **01** | **01.P04.F05** | **Blocchi in laterizio alveolato per murature portanti a fori verticali, con percentuale di foratura pari al 50%** | | | | | |
| 01 | 01.P04.F05.005 | di dimensioni 18x22,5x25 | m² | 1,17 | | | |
| 01 | 01.P04.F05.010 | di dimensioni 20x22,5x30 | cad | 1,38 | | | |
| 01 | 01.P04.F05.015 | di dimensioni 20x22,5x35 | cad | 1,57 | | | |
| 01 | 01.P04.F05.020 | di dimensioni 45x30x19 | cad | 2,39 | | | |
| **01** | **01.P04.F10** | **Blocchi semipieni portanti ad alte prestazioni termiche in laterizio alveolato per muratura armata in zona sismica** | | | | | |
| 01 | 01.P04.F10.005 | di dimensioni 25x30x19 | cad | 1,59 | | | |
| 01 | 01.P04.F10.010 | di dimensioni 40x30x19 | cad | 1,68 | | | |
| 01 | 01.P04.F10.015 | di dimensioni 50x30x19 | cad | 2,11 | | | |
| **01** | **01.P04.F15** | **Mattoni e blocchi in laterizio a fori orizzontali per murature di tamponamento** | | | | | |
| 01 | 01.P04.F15.005 | di dimensioni 12x12x24 | cad | 0,34 | | | |
| 01 | 01.P04.F15.010 | di dimensioni 15x12x24 | cad | 0,40 | | | |
| 01 | 01.P04.F15.015 | di dimensioni 20x12x24 | cad | 0,47 | | | |
| 01 | 01.P04.F15.020 | di dimensioni 25x12x24 | cad | 0,58 | | | |
| 01 | 01.P04.F15.025 | di dimensioni 30x12x24 | cad | 0,72 | | | |
| 01 | 01.P04.F15.030 | di dimensioni 35x12x24 | cad | 0,80 | | | |
| **01** | **01.P04.F50** | **Blocchi in laterizio alleggerito porizzato per murature portanti** | | | | | |
| 01 | 01.P04.F50.005 | di dimensioni cm 10x30x19 | cad | 1,03 | | | |
| 01 | 01.P04.F50.010 | di dimensioni cm 12x30x19 | cad | 1,13 | | | |
| 01 | 01.P04.F50.015 | di dimensioni cm 20x30x19 | cad | 1,47 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P04.F50.020 | di dimensioni cm 25x30x19 | cad | 1,73 | | | |
| **01** | **01.P04.F60** | **Blocchi in laterizio alleggerito porizzato per murature di tamponamento** | | | | | |
| 01 | 01.P04.F60.005 | di dimensioni cm 20x30x19 | cad | 1,35 | | | |
| 01 | 01.P04.F60.010 | di dimensioni cm 25x30x19 | cad | 1,58 | | | |
| 01 | 01.P04.F60.015 | di dimensioni cm 25x38x22 | cad | 2,92 | | | |
| **01** | **01.P04.H05** | **Travetti a traliccio prefabbricati con fondello in laterizio ad armatura lenta** | | | | | |
| 01 | 01.P04.H05.005 | con luce minore di m 4 | m | 3,21 | | | |
| 01 | 01.P04.H05.010 | con luce da m 4 a m 4,99 | m | 4,19 | | | |
| 01 | 01.P04.H05.015 | con luce da m 5 a m 5,99 | cad | 5,17 | | | |
| 01 | 01.P04.H05.020 | con luce maggiore o uguale a m 6 | cad | 6,17 | | | |
| **01** | **01.P04.L05** | **Monoblocchi in laterizio a norma UNI 9730 1/a** | | | | | |
| 01 | 01.P04.L05.005 | dimensioni 12x38x25 | cad | 0,86 | | | |
| 01 | 01.P04.L05.010 | dimensioni 14x38x26 | cad | 0,92 | | | |
| 01 | 01.P04.L05.015 | dimensioni 16x38x27 | cad | 1,02 | | | |
| 01 | 01.P04.L05.020 | dimensioni 18x38x28 | cad | 1,06 | | | |
| 01 | 01.P04.L05.025 | dimensioni 20x38x29 | cad | 1,11 | | | |
| 01 | 01.P04.L05.030 | dimensioni 22x38x30 | cad | 1,16 | | | |
| 01 | 01.P04.L05.035 | dimensioni 24x38x29 | cad | 1,24 | | | |
| 01 | 01.P04.L05.040 | dimensioni 26x38x30 | cad | 1,35 | | | |
| **01** | **01.P04.L10** | **Monoblocchi in laterizio a norma UNI 9730 1/b** | | | | | |
| 01 | 01.P04.L10.005 | dimensioni 12x38x25 | cad | 0,91 | | | |
| 01 | 01.P04.L10.010 | dimensioni 14x38x26 | cad | 0,98 | | | |
| 01 | 01.P04.L10.015 | dimensioni 16x38x27 | cad | 1,06 | | | |
| 01 | 01.P04.L10.020 | dimensioni 18x38x28 | cad | 1,12 | | | |
| 01 | 01.P04.L10.025 | dimensioni 20x38x29 | cad | 1,19 | | | |
| 01 | 01.P04.L10.030 | dimensioni 22x38x30 | cad | 1,23 | | | |
| 01 | 01.P04.L10.035 | dimensioni 24x38x29 | cad | 1,31 | | | |
| 01 | 01.P04.L10.040 | dimensioni 26x38x30 | cad | 1,42 | | | |
| **01** | **01.P04.L15** | **Monoblocchi in laterizio a norma UNI 9730 2/a** | | | | | |
| 01 | 01.P04.L15.005 | dimensioni 12x38x25 | cad | 1,01 | | | |
| 01 | 01.P04.L15.010 | dimensioni 14x38x26 | cad | 1,08 | | | |
| 01 | 01.P04.L15.015 | dimensioni 16x38x27 | cad | 1,14 | | | |
| 01 | 01.P04.L15.020 | dimensioni 18x38x28 | cad | 1,22 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P04.L15.025 | dimensioni 20x38x29 | cad | 1,29 | | | |
| 01 | 01.P04.L15.030 | dimensioni 22x38x30 | cad | 1,35 | | | |
| 01 | 01.P04.L15.035 | dimensioni 24x38x29 | cad | 1,43 | | | |
| 01 | 01.P04.L15.040 | dimensioni 26x38x30 | cad | 1,50 | | | |
| **01** | **01.P04.L20** | **Monoblocchi in laterizio a norma UNI 9730 2/b** | | | | | |
| 01 | 01.P04.L20.005 | dimensioni 12x38x25 | cad | 1,24 | | | |
| 01 | 01.P04.L20.010 | dimensioni 14x38x26 | cad | 1,24 | | | |
| 01 | 01.P04.L20.015 | dimensioni 16x38x27 | cad | 1,26 | | | |
| 01 | 01.P04.L20.020 | dimensioni 18x38x28 | cad | 1,26 | | | |
| 01 | 01.P04.L20.025 | dimensioni 20x38x29 | cad | 1,28 | | | |
| 01 | 01.P04.L20.030 | dimensioni 22x38x30 | cad | 1,28 | | | |
| 01 | 01.P04.L20.035 | dimensioni 24x38x29 | cad | 1,29 | | | |
| 01 | 01.P04.L20.040 | dimensioni 26x38x30 | cad | 1,29 | | | |
| **01** | **01.P04.L25** | **Monoblocchi in laterizio a norma UNI 9730 3/b** | | | | | |
| 01 | 01.P04.L25.005 | dimensioni 38x25x26 | cad | 1,18 | | | |
| 01 | 01.P04.L25.010 | dimensioni 38x25x24 | cad | 1,18 | | | |
| 01 | 01.P04.L25.015 | dimensioni 38x25x22 | cad | 1,18 | | | |
| 01 | 01.P04.L25.020 | dimensioni 38x25x20 | cad | 1,18 | | | |
| 01 | 01.P04.L25.025 | dimensioni 38x25x18 | cad | 1,12 | | | |
| 01 | 01.P04.L25.030 | dimensioni 38x25x16 | cad | 1,12 | | | |
| 01 | 01.P04.L25.035 | dimensioni 38x25x14 | cad | 1,12 | | | |
| 01 | 01.P04.L25.040 | dimensioni 38x25x12 | cad | 1,12 | | | |
| **01** | **01.P04.L30** | **Monoblocchi in laterizio a norma UNI 9730 1/b** | | | | | |
| 01 | 01.P04.L30.005 | Dimensioni 50x25x12 | cad | 1,12 | | | |
| 01 | 01.P04.L30.010 | Dimensioni 50x25x14 | cad | 1,12 | | | |
| 01 | 01.P04.L30.015 | Dimensioni 50x25x16 | cad | 1,12 | | | |
| 01 | 01.P04.L30.020 | Dimensioni 50x25x18 | cad | 1,12 | | | |
| 01 | 01.P04.L30.025 | Dimensioni 50x25x20 | cad | 1,12 | | | |
| 01 | 01.P04.L30.030 | Dimensioni 50x25x22 | cad | 1,18 | | | |
| 01 | 01.P04.L30.035 | Dimensioni 50x25x24 | cad | 1,18 | | | |
| 01 | 01.P04.L30.040 | Dimensioni 50x25x26 | cad | 1,18 | | | |
| **01** | **01.P05** | **ELEMENTI IN CONGLOMERATO LEGGERO E DI CALCESTRUZZO** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P05.A05** | **Blocchi forati in cls (REI 60) e in cls leggero di argilla espansa (REI 90) delle dimensioni di cm8x20x50** | | | | | |
| 01 | 01.P05.A05.005 | in cls (REI 60) grezzi | m² | 7,56 | | | |
| 01 | 01.P05.A05.010 | in cls (REI 60) faccia vista grigi | m² | 8,95 | | | |
| 01 | 01.P05.A05.015 | in cls (REI 60) faccia vista colorati | m² | 10,23 | | | |
| 01 | 01.P05.A05.020 | in cls leggero (REI 90) faccia vista grigi | m² | 13,52 | | | |
| 01 | 01.P05.A05.025 | in cls leggero (REI 90) faccia vista colorati | m² | 14,93 | | | |
| **01** | **01.P05.A10** | **Blocchi forati in cls (REI 90) e in cls leggero di argilla espansa (REI 120) delle dimensioni di cm 12X20X50** | | | | | |
| 01 | 01.P05.A10.005 | in cls (REI 90) grezzi | m² | 9,94 | | | |
| 01 | 01.P05.A10.010 | in cls (REI 90) faccia vista grigi | m² | 10,93 | | | |
| 01 | 01.P05.A10.015 | in cls (REI 90) faccia vista colorati | m² | 12,54 | | | |
| 01 | 01.P05.A10.020 | in cls leggero (REI 120) faccia vista grigi | m² | 15,36 | | | |
| 01 | 01.P05.A10.025 | in cls leggero (REI 120) faccia vista colorati | m² | 17,19 | | | |
| **01** | **01.P05.A15** | **Blocchi forati in cls (REI 90) e in cls leggero di argilla espansa (REI 120) delle dimensioni di cm 15X20X50** | | | | | |
| 01 | 01.P05.A15.005 | in cls (REI 90) grezzi | m² | 12,23 | | | |
| 01 | 01.P05.A15.010 | in cls (REI 90) faccia vista grigi | m² | 13,52 | | | |
| 01 | 01.P05.A15.015 | in cls (REI 90) faccia vista colorati | m² | 15,46 | | | |
| 01 | 01.P05.A15.020 | in cls leggero (REI 120) faccia vista grigi | m² | 16,66 | | | |
| 01 | 01.P05.A15.025 | in cls leggero (REI 120) faccia vista colorati | m² | 18,92 | | | |
| **01** | **01.P05.A20** | **Blocchi forati in cls (REI 120) e in cls leggero di argilla espansa (REI 180) delle dimensioni di cm 20X20X50** | | | | | |
| 01 | 01.P05.A20.005 | in cls (REI 120) grezzi | m² | 14,82 | | | |
| 01 | 01.P05.A20.010 | in cls (REI 120) faccia vista grigi | m² | 16,44 | | | |
| 01 | 01.P05.A20.015 | in cls (REI 120) faccia vista colorati | m² | 18,71 | | | |
| 01 | 01.P05.A20.020 | in cls leggero (REI 180) faccia vista grigi | m² | 22,39 | | | |
| 01 | 01.P05.A20.025 | in cls leggero (REI 180) faccia vista colorati | m² | 24,98 | | | |
| **01** | **01.P05.A25** | **Blocchi forati in cls (REI 180) e in cls leggero di argilla espansa (REI 180) delle dimensioni di cm 25X20X50** | | | | | |
| 01 | 01.P05.A25.005 | in cls grezzi | m² | 20,55 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P05.A25.010 | in cls faccia vista grigi | m² | 23,14 | | | |
| 01 | 01.P05.A25.015 | in cls faccia vista colorati | m² | 26,29 | | | |
| 01 | 01.P05.A25.020 | in cls leggero faccia vista grigi | m² | 29,52 | | | |
| 01 | 01.P05.A25.025 | in cls leggero faccia vista colorati | m² | 33,31 | | | |
| **01** | **01.P05.A30** | **Blocchi forati in cls (REI 180) e in cls leggero di argilla espansa (REI 180) delle dimensioni di cm 33X20X50** | | | | | |
| 01 | 01.P05.A30.005 | in cls grezzi | m² | 26,71 | | | |
| 01 | 01.P05.A30.010 | in cls faccia vista grigi | m² | 28,99 | | | |
| 01 | 01.P05.A30.015 | in cls faccia vista colorati | m² | 31,91 | | | |
| 01 | 01.P05.A30.020 | in cls leggero faccia vista grigi | m² | 34,28 | | | |
| 01 | 01.P05.A30.025 | in cls leggero faccia vista colorati | m² | 35,91 | | | |
| **01** | **01.P05.A35** | **Blocchi forati in calcestruzzo leggero di argilla espansa con faccia a vista rigata delle dimensioni cm 25X20X50** | | | | | |
| 01 | 01.P05.A35.005 | in colori normali (grigio - rosso) | m² | 23,37 | | | |
| 01 | 01.P05.A35.010 | in colori speciali (giallo - beige) | m² | 24,44 | | | |
| **01** | **01.P05.A40** | **Blocchi forati in calcestruzzo leggero di argilla espansa con faccia a vista rigata delle dimensioni cm 33X20X50** | | | | | |
| 01 | 01.P05.A40.005 | in colori normali (grigio - rosso) | m² | 31,15 | | | |
| 01 | 01.P05.A40.010 | in colori speciali (giallo - beige) | m² | 33,85 | | | |
| **01** | **01.P05.A45** | **Blocchi forati in calcestruzzo leggero di argilla espansa ad alto indice di isolamento termoacustico delle dimensioni di cm 20X25X50** | | | | | |
| 01 | 01.P05.A45.005 | senza interposizione di polistirolo espanso | m² | 26,71 | | | |
| 01 | 01.P05.A45.010 | con interposizione di polistirolo espanso | m² | 30,06 | | | |
| **01** | **01.P05.A50** | **Blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, aventi proprietà di isolamento termico e acustico** | | | | | |
| 01 | 01.P05.A50.005 | di dimensioni 8x22,5x45 | cad | 0,68 | | | |
| 01 | 01.P05.A50.010 | di dimensioni 12x22,5x30 | cad | 0,86 | | | |
| 01 | 01.P05.A50.015 | di dimensioni 15x22,5x30 | cad | 0,87 | | | |
| 01 | 01.P05.A50.020 | di dimensioni 20x22,5x30 | cad | 1,23 | | | |
| 01 | 01.P05.A50.025 | di dimensioni 25x22,5x30 | cad | 1,28 | | | |
| 01 | 01.P05.A50.030 | di dimensioni 30x22,5x30 | cad | 1,33 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P05.A55** | **Blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, aventi proprietà di idrorepellenza, per murature faccia a vista** | | | | | |
| 01 | 01.P05.A55.005 | di dimensioni 8x22,5x45 | cad | 1,85 | | | |
| 01 | 01.P05.A55.010 | di dimensioni 12x25x50 | cad | 2,32 | | | |
| 01 | 01.P05.A55.015 | di dimensioni 15x25x50 | cad | 2,36 | | | |
| 01 | 01.P05.A55.020 | di dimensioni 20x25x50 | cad | 2,52 | | | |
| 01 | 01.P05.A55.025 | di dimensioni 25x25x50 | cad | 3,26 | | | |
| 01 | 01.P05.A55.030 | di dimensioni 30x25x50 | cad | 3,54 | | | |
| **01** | **01.P05.A80** | **Blocchi forati prefabbricati in gesso per divisori di pareti interne** | | | | | |
| 01 | 01.P05.A80.005 | Spessore cm 8 | m² | 15,25 | | | |
| **01** | **01.P05.A90** | **Blocchi pieni in calcestruzzo cellulare leggero ottenuti dall'impasto di cemento, acqua, sabbia ed apposito schiumogeno della densita' di 800 kg/m³, adatti alla realizzazione di muri di tamponamento termo - fono isolanti** | | | | | |
| 01 | 01.P05.A90.005 | delle dimensioni di cm 40X25X10 | m² | 13,05 | | | |
| 01 | 01.P05.A90.010 | delle dimensioni di cm 40X25X20 | m² | 20,51 | | | |
| 01 | 01.P05.A90.015 | delle dimensioni di cm 40X25X25 | m² | 24,87 | | | |
| 01 | 01.P05.A90.020 | delle dimensioni di cm 40X25X40 | m² | 28,59 | | | |
| **01** | **01.P05.A95** | **Blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica** | | | | | |
| 01 | 01.P05.A95.005 | di dimensioni 8x20x50 | cad | 1,37 | | | |
| 01 | 01.P05.A95.010 | di dimensioni 12x20x50 | cad | 1,67 | | | |
| 01 | 01.P05.A95.015 | di dimensioni 15x20x50 | cad | 1,96 | | | |
| 01 | 01.P05.A95.020 | di dimensioni 20x20x50 | cad | 2,47 | | | |
| 01 | 01.P05.A95.025 | di dimensioni 25x20x50 | cad | 2,97 | | | |
| 01 | 01.P05.A95.030 | di dimensioni 30x20x50 | cad | 3,37 | | | |
| **01** | **01.P05.A97** | **Blocchi forati idrorepellenti in calcestruzzo, per murature faccia a vista** | | | | | |
| 01 | 01.P05.A97.005 | di dimensioni 8x20x50 | cad | 2,00 | | | |
| 01 | 01.P05.A97.010 | di dimensioni 12x20x50 | cad | 2,31 | | | |
| 01 | 01.P05.A97.015 | di dimensioni 15x20x50 | cad | 2,61 | | | |
| 01 | 01.P05.A97.020 | di dimensioni 20x20x50 | cad | 3,16 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P05.A97.025 | di dimensioni 25x20x50 | cad | 3,69 | | | |
| 01 | 01.P05.A97.030 | di dimensioni 30x20x50 | cad | 4,09 | | | |
| **01** | **01.P05.B32** | **Provvista di pali piloti troncoconici in c.a. centrifugato, a sezione anulare, con diametro in punta di cm 22-24, rastremazione cm1.5 al m, confezionati con calcestruzzo ad elevato tenore di cemento tipo 425, armati longitudinalmente con tondi in acciaio r=75 e trasversalmente con spirale in filo lucido crudo, infittita ed irrobustita in punta ed al calcio, completi di puntazza metallica per l'infissione** | | | | | |
| 01 | 01.P05.B32.005 | lunghezza da m 5.00 a m 8.00 | m | 22,27 | | | |
| 01 | 01.P05.B32.010 | lunghezza da m 9.00 a m 10.00 | m | 23,68 | | | |
| 01 | 01.P05.B32.015 | lunghezza da m 11.00 a m 12.00 | m | 25,42 | | | |
| 01 | 01.P05.B32.020 | lunghezza da m 13.00 a m 14.00 | m | 28,23 | | | |
| **01** | **01.P05.B35** | **Provvista di elementi prefabbricati retti o curvi in calcestruzzo vibrato, R'bk 350 kg/cm², con sezione ad L, spessore lato verticale cm10, lato orizzontale cm 6,altezza complessiva cm 35, base cm 40; per gli elementi curvi: raggio interno cm 50-100-150-200, lunghezza minima cm 80** | | | | | |
| 01 | 01.P05.B35.005 | retti in cemento grigio | m | 26,92 | | | |
| 01 | 01.P05.B35.010 | retti in cemento bianco | m | 29,63 | | | |
| 01 | 01.P05.B35.015 | curvi in cemento grigio | m | 31,15 | | | |
| 01 | 01.P05.B35.020 | curvi in cemento bianco | m | 34,17 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P05.B45** | **Cordoli prefabbricati retti in calcestruzzo cementizio con resistenza R'bk 350 kg/cm² e cemento tipo 425 gettato in cassero metallico e vibrato a superficie liscia sulle due facce verticali e su una orizzontale - spigoli smussati di cm 1 fra le facce suddette - rastremazione minima da permettere l'estrazione dai casseri - foro verticale di diametro cm 4 e profondita' cm 25 con leggera armatura in corrispondenza dei suddetti secondo disegno della citta' - della lunghezza nominale di m 1,20 e tale comunque da consentire un interasse tra foro e foro del cordolo successivo posato di m 1,20** | | | | | |
| 01 | 01.P05.B45.005 | spessore minimo cm 12 altezza cm 30 | m | 7,50 | | | |
| **01** | **01.P05.B50** | **Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato** | | | | | |
| 01 | 01.P05.B50.003 | sez. rettangolare cm7x25-kg/m 38 circa | m | 3,67 | | | |
| 01 | 01.P05.B50.005 | sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa | m | 4,74 | | | |
| 01 | 01.P05.B50.010 | sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa | m | 6,69 | | | |
| 01 | 01.P05.B50.015 | sez.trapezoidale cm 12-20X25(H)-kg/m 110 circa | m | 7,56 | | | |
| **01** | **01.P05.B54** | **Cordoli prefabbricati armati e vibrati in calcestruzzo cementizio, dell'altezza di cm 60 e larghezza cm 200** | | | | | |
| 01 | 01.P05.B54.005 | dello spessore di cm 20 e peso di kg 600 c.a. | m | 25,95 | | | |
| **01** | **01.P05.B56** | **Cordoli prefabbricati armati e vibrati in calcestruzzo cementizio, dell'altezza di cm 45 e larghezza cm 200, con smusso raggiato di cm 7X12:** | | | | | |
| 01 | 01.P05.B56.005 | dello spessore di cm 20 e peso kg 430 circa | m | 23,47 | | | |
| **01** | **01.P05.B60** | **Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80 con smusso arrotondato e muniti di foro a gola di lupo delle dimensioni di cm 12X35** | | | | | |
| 01 | 01.P05.B60.005 | sez. rettangolare cm 10x25, peso kg 54 circa | m | 9,55 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P05.B60.010 | sez. trap.12-15x25-30(H), peso kg 95 circa | m | 16,76 | | | |
| 01 | 01.P05.B60.015 | sez. trap. 12-20X30(H), peso kg 120 circa | m | 19,14 | | | |
| **01** | **01.P05.B65** | **Cordoli prefabbricati, retti o curvi, in calcestruzzo gettato in cassero metallico e vibrato con superficie liscia e smusso, con resistenza R'bk 350 kg/cm² e cemento tipo 425, conformi alle prescrizioni della citta', in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80, a sezione rettangolare** | | | | | |
| 01 | 01.P05.B65.005 | sez. cm 12x30, peso kg 90 circa | m | 8,84 | | | |
| 01 | 01.P05.B65.008 | sez. cm 12x30 - raggio interno m 0.50 | m | 10,34 | | | |
| 01 | 01.P05.B65.010 | sez. cm 12x30x100, raggio int. m 1,25, peso kg 90 | cad | 14,38 | | | |
| 01 | 01.P05.B65.015 | sez. cm 12x30x230, raggio int. m 3,00, peso kg 200 | cad | 23,90 | | | |
| **01** | **01.P05.B67** | **Provvista sul luogo di impiego di barriere tipo "new jersey", realizzate in c.a. prefabbricato, calcestruzzo classe RCK 450, armatura in ferro B450C opportunamente dimensionato a sopportare le sollecitazioni derivanti dall'impatto, compreso gli eventuali elementi speciali terminali, la fornitura delle minuterie metalliche e dei tasselli ad espansione per i fissaggi, eventuali barre in acciaio ad alta resistenza tipo diwidag e manicotti relativi, piastre di ancoraggio, boccole, ecc.** | | | | | |
| 01 | 01.P05.B67.005 | delle dimensioni di cm 100X60 | m | 127,62 | | | |
| **01** | **01.P05.B70** | **Provvista di elemento dissuasore di traffico in cls cementizio RCK 350 cemento tipo 425 a forma cilindrica con calotta semisferica, gettato in cassero metallico e munito di anello per il sollevamento come da particolare costruttivo del S.T.III LL.PP., posato secondo le indicazioni della D.L. o accatastato nei magazzini municipali** | | | | | |
| 01 | 01.P05.B70.005 | ..... | cad | 75,70 | | | |
| **01** | **01.P05.B71** | **Provvista di piastra carrabile in calcestruzzo cementizio armato (1 diam. 10 / 20 cm ) R'bk 250, dello spessore di cm15, per la posa di chiusini di fognatura, come da particolare costruttivo del settore III LL.PP.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P05.B71.005 | Delle dimensioni esterne di cm120X120 | cad | 65,98 | | | |
| **01** | **01.P05.B75** | **Provvista di piastra carrabile in calcestruzzo cementizio armato (1 diam.10 / 20 cm ) Rbk 250, dello spessore di cm15, per la posa di griglie stradali di cm 40X40, come da particolare costruttivo del settore III LL.PP.** | | | | | |
| 01 | 01.P05.B75.005 | Delle dimensioni esterne di cm 65X80 | cad | 46,28 | | | |
| **01** | **01.P05.B81** | **Provvista di piastra carrabile in calcestruzzo cementizio armato (1 diam. 10 / 20 cm ) Rbk 250, dello spessore di cm 15, per la posa di griglie delle dimensioni di cm 27X32, come da particolare costruttivo del settore III LL.PP.** | | | | | |
| 01 | 01.P05.B81.005 | delle dimensioni esterne di cm 70X50 | cad | 33,85 | | | |
| **01** | **01.P05.C10** | **Pozzetti in cemento armato prefabbricato (dimensioni interne cm 28x33x58) spessore cm 6 a due elementi** | | | | | |
| 01 | 01.P05.C10.005 | … | cad | 25,85 | | | |
| **01** | **01.P05.C20** | **Tubi in conglomerato cementizio vibrocompressi** | | | | | |
| 01 | 01.P05.C20.003 | diametro interno cm 10 | m | 3,52 | | | |
| 01 | 01.P05.C20.010 | diametro interno cm 15 | m | 5,57 | | | |
| 01 | 01.P05.C20.015 | diametro interno cm 20 | m | 6,36 | | | |
| 01 | 01.P05.C20.020 | diametro interno cm 25 | m | 7,97 | | | |
| 01 | 01.P05.C20.025 | diametro interno cm 30 | m | 9,15 | | | |
| 01 | 01.P05.C20.030 | diametro interno cm 40 | m | 14,33 | | | |
| 01 | 01.P05.C20.035 | diametro interno cm 50 | m | 17,50 | | | |
| 01 | 01.P05.C20.040 | diametro interno cm 60 | m | 22,27 | | | |
| 01 | 01.P05.C20.050 | diametro interno cm 80 | m | 38,36 | | | |
| 01 | 01.P05.C20.060 | diametro interno cm 100 | m | 50,13 | | | |
| 01 | 01.P05.C20.065 | diametro interno cm 120 | m | 66,85 | | | |
| 01 | 01.P05.C20.070 | diametro interno cm 150 | m | 103,45 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P05.C25** | **Tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano d'appoggio, muniti di giunto con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.00 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto** | | | | | |
| 01 | 01.P05.C25.005 | diametro interno cm 30 | m | 16,88 | | | |
| 01 | 01.P05.C25.010 | diametro interno cm 40 | m | 23,14 | | | |
| 01 | 01.P05.C25.015 | diametro interno cm 50 | m | 31,91 | | | |
| 01 | 01.P05.C25.020 | diametro interno cm 60 | m | 39,03 | | | |
| 01 | 01.P05.C25.025 | diametro interno cm 80 | m | 53,42 | | | |
| 01 | 01.P05.C25.030 | diametro interno cm 100 | m | 81,22 | | | |
| 01 | 01.P05.C25.035 | diametro interno cm 120 | m | 112,48 | | | |
| 01 | 01.P05.C25.040 | diametro interno cm 150 | m | 167,63 | | | |
| **01** | **01.P05.C30** | **Condotto prefabbricato a sezione ovoidale in calcestruzzo vibrocompresso, munito di idoneo giunto a bicchiere, avente una resistenza minima di kN 1 per ogni cm di larghezza e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto** | | | | | |
| 01 | 01.P05.C30.003 | sezione interna cm 60X90 | m | 45,11 | | | |
| 01 | 01.P05.C30.005 | sezione interna cm 70X105 | m | 57,97 | | | |
| 01 | 01.P05.C30.008 | sezione interna cm70X120 | m | 61,33 | | | |
| 01 | 01.P05.C30.010 | sezione interna cm 80X120 | m | 64,67 | | | |
| 01 | 01.P05.C30.015 | sezione interna cm 100X150 | m | 93,65 | | | |
| **01** | **01.P05.C40** | **Provvista di tubi in c.a. turbocentrifugato aventi una resistenza minima di kN 1.30 per ogni cm di diametro interno e per ogni metro lineare di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto in acciaio a mezzo spessore con anello di tenuta in gomma neoprene** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P05.C40.005 | diametro interno cm 60-spessore minimo cm 9 | m | 67,71 | | | |
| 01 | 01.P05.C40.010 | diametro interno cm 80-spessore minimo cm 9 | m | 95,60 | | | |
| 01 | 01.P05.C40.015 | diametro interno cm100-spessore minimo cm12 | m | 120,05 | | | |
| 01 | 01.P05.C40.020 | diametro interno cm 150-spessore minimo cm 17 | m | 231,43 | | | |
| **01** | **01.P05.C60** | **Provvista di lastre prefabbricate in conglomerato cementizio con ghiaino scelto dalla direzione lavori, lavorate in rilievo** | | | | | |
| 01 | 01.P05.C60.003 | dimensioni cm 40x40 spess. cm 3,5-4 decorate | m² | 11,25 | | | |
| 01 | 01.P05.C60.005 | dimensioni cm 40x40 spess. cm 3,5-4 normali | m² | 10,34 | | | |
| 01 | 01.P05.C60.010 | dimensioni cm 50x50 spess. cm4 armate normali | m² | 13,62 | | | |
| 01 | 01.P05.C60.015 | dimensioni cm 50x50 spess. cm 4 armate e decorate | m² | 16,01 | | | |
| **01** | **01.P05.C68** | **Strutture per contenimento delle terre a gravita' realizzate attraverso l'affiancamento e la sovrapposizione di conci autoassemblanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso avente Rbk 250 kg/cm²** | | | | | |
| 01 | 01.P05.C68.005 | delle dimensioni di cm125X100X80 | cad | 44,24 | | | |
| 01 | 01.P05.C68.010 | delle dimensioni di cm125X75X80 | cad | 34,83 | | | |
| 01 | 01.P05.C68.015 | delle dimensioni di cm125X50X80 | cad | 25,85 | | | |
| **01** | **01.P05.C72** | **Provvista e pie' d'opera di spalle da ponte prefabbricate, prodotte in serie in stabilimento, costituite da pannelli verticali in cemento armato vibrato classe Rbk minima 35 MPa, opportunamente irrigiditi e dimensionati secondo le vigenti leggi per le opere in c.a., comprese le armature metalliche in acciaio B450C necessarie per i getti da effettuarsi in opera a completamento strutturale del manufatto e quant'altro necessario per una perfetta esecuzione del manufatto** | | | | | |
| 01 | 01.P05.C72.005 | per un'altezza di calcolo di m 6.00 | m | 1.505,66 | | | |
| 01 | 01.P05.C72.010 | per un'altezza di calcolo di m 7.00 | m | 1.787,98 | | | |
| 01 | 01.P05.C72.015 | per un'altezza di calcolo di m 8.00 | m | 2.060,88 | | | |
| 01 | 01.P05.C72.020 | per un'altezza di calcolo di m 9.00 | m | 2.371,42 | | | |
| 01 | 01.P05.C72.025 | per un'altezza di calcolo di m 10.00 | m | 2.879,57 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P05.C75** | **Provvista a pie' d'opera di muri di sostegno e di controriva prefabbricati in serie in stabilimento, costituiti da pannelli verticali in cemento armato, classe Rbk minima 35 MPa, opportunamente irrigiditi e dimensionati secondo le vigenti leggi per le opere in c.a., comprese le armature metalliche in acciaio B450C necessarie per i getti da effettuarsi in opera a completamento strutturale del manufatto e quant'altro necessario per una perfetta esecuzione del manufatto** | | | | | |
| 01 | 01.P05.C75.005 | dell'altezza di m 2.00 | m | 249,38 | | | |
| 01 | 01.P05.C75.010 | dell'altezza di m 2,50 | m | 299,25 | | | |
| 01 | 01.P05.C75.015 | dell'altezza di m 3.00 | m | 362,12 | | | |
| 01 | 01.P05.C75.020 | dell'altezza di m 3,50 | m | 432,87 | | | |
| 01 | 01.P05.C75.025 | dell'altezza di m 4,00 | m | 501,58 | | | |
| 01 | 01.P05.C75.030 | dell'altezza di m 4,50 | m | 612,62 | | | |
| 01 | 01.P05.C75.035 | dell'altezza di m 5,00 | m | 710,21 | | | |
| 01 | 01.P05.C75.040 | dell'altezza di m 6,00 | m | 937,27 | | | |
| 01 | 01.P05.C75.045 | dell'altezza di m 7,00 | m | 1.225,24 | | | |
| 01 | 01.P05.C75.050 | dell'altezza di m 8,00 | m | 1.522,60 | | | |
| 01 | 01.P05.C75.055 | dell'altezza di m 9,00 | m | 1.843,51 | | | |
| 01 | 01.P05.C75.060 | dell'altezza di m 10,00 | m | 2.157,81 | | | |
| **01** | **01.P05.C80** | **Provvista di tegoloni in C.L. svibrato di tipo prefabbricato, ad uso scarico acqua scarpate ed in elementi smontabili di dimensioni d'ingombro di cm 50X50X19** | | | | | |
| 01 | 01.P05.C80.005 | del peso non inferiore a kg 30 | cad | 6,64 | | | |
| **01** | **01.P05.C82** | **Telai pefabbricati in cemento armato vibrato per la formazione di cunette a cielo aperto attealla raccolta e smaltimento delle acque stradali** | | | | | |
| 01 | 01.P05.C82.005 | dimensioni cm 250x65x35 e cordolo marciapiede | cad | 62,19 | | | |
| 01 | 01.P05.C82.010 | cm 200X80X28 predisposte per muro d'unghia | cad | 62,19 | | | |
| 01 | 01.P05.C82.015 | cm 200x130x28 a doppia gronda pred. muro unghia | cad | 95,60 | | | |
| 01 | 01.P05.C82.020 | cm 200x170x28 a doppia gronda pred. muro unghia | cad | 110,30 | | | |
| 01 | 01.P05.C82.025 | cm 200x100x17 fioriere sempl. o fossi protetti | cad | 62,19 | | | |
| 01 | 01.P05.C82.030 | cm 200x150x17 fioriere sempl. o fossi protetti | cad | 76,46 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P05.C82.035 | cm 200x150x28 per fioriere a lato strada | cad | 95,60 | | | |
| 01 | 01.P05.C82.040 | cm 200x180x28 - fioriere spartitraf - doppia cun. | cad | 115,72 | | | |
| **01** | **01.P05.C84** | **Piastre di paramento prefabbricate in cemento armato vibrato da applicare ai telai prefabbricati di cunette a cielo aperto, atte alla raccolta e smaltimento delle acque stradali, per la formazione di muri d'unghia, fioriere semplici odi spartitraffico e fossi protetti** | | | | | |
| 01 | 01.P05.C84.005 | elementi di altezza fino a m 1,15 | m² | 47,81 | | | |
| 01 | 01.P05.C84.010 | elementi di h oltre m 1.15 e fino a m 1.65 | m² | 57,44 | | | |
| 01 | 01.P05.C84.015 | elementi di h oltre m 1.65 e fino a m 2.15 | m² | 71,71 | | | |
| **01** | **01.P05.E00** | **Canna fumaria formata da elementi autoportanti composti da camicia esterna in calcestruzzo leggero vibrocompresso e da camicia interna in refrattario conforme ai requisiti richiesti dalla legge n.615 del 13-7-1966, compresa la fornitura del cordolo in lana minerale da interporre agli elementi in refrattario** | | | | | |
| 01 | 01.P05.E00.005 | diametro  interno del refrattario cm 12 | m | 19,58 | | | |
| 01 | 01.P05.E00.010 | diametro  interno del refrattario cm 14 | m | 24,23 | | | |
| 01 | 01.P05.E00.015 | diametro  interno del refrattario cm 16 | m | 30,39 | | | |
| 01 | 01.P05.E00.020 | diametro  interno del refrattario cm 20 | m | 41,96 | | | |
| 01 | 01.P05.E00.025 | diametro  interno del refrattario cm 25 | m | 63,27 | | | |
| 01 | 01.P05.E00.030 | diametro  interno del refrattario cm 30 | m | 93,98 | | | |
| 01 | 01.P05.E00.035 | diametro  interno del refrattario cm 35 | m | 105,56 | | | |
| 01 | 01.P05.E00.040 | diametro  interno del refrattario cm 40 | m | 134,11 | | | |
| 01 | 01.P05.E00.045 | diametro  interno del refrattario cm 45 | m | 226,04 | | | |
| 01 | 01.P05.E00.050 | diametro  interno del refrattario cm 50 | m | 269,30 | | | |
| 01 | 01.P05.E00.055 | diametro  interno del refrattario cm 55 | m | 306,06 | | | |
| 01 | 01.P05.E00.060 | diametro  interno del refrattario cm 60 | m | 336,34 | | | |
| **01** | **01.P05.E05** | **Piastra di chiusura (camino),per canna fumaria in elementi autoportanti conformi ai requisiti richiesti dalla legge n.615 del 13-7-1966** | | | | | |
| 01 | 01.P05.E05.005 | diametro  interno del refrattario cm 12 | cad | 13,40 | | | |
| 01 | 01.P05.E05.010 | diametro  interno del refrattario cm 14 | cad | 14,17 | | | |
| 01 | 01.P05.E05.015 | diametro  interno del refrattario cm 16 | cad | 15,25 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P05.E05.020 | diametro interno del refrattario cm 20 | cad | 15,90 | | | |
| 01 | 01.P05.E05.025 | diametro interno del refrattario cm 25 | cad | 17,31 | | | |
| 01 | 01.P05.E05.030 | diametro interno del refrattario cm 30 | cad | 19,90 | | | |
| 01 | 01.P05.E05.035 | diametro interno del refrattario cm 35 | cad | 23,03 | | | |
| 01 | 01.P05.E05.040 | diametro interno del refrattario cm 40 | cad | 26,29 | | | |
| 01 | 01.P05.E05.045 | diametro interno del refrattario cm 45 | cad | 30,62 | | | |
| 01 | 01.P05.E05.050 | diametro interno del refrattario cm 50 | cad | 34,83 | | | |
| 01 | 01.P05.E05.055 | diametro interno del refrattario cm 55 | cad | 40,56 | | | |
| 01 | 01.P05.E05.060 | diametro interno del refrattario cm 60 | cad | 46,61 | | | |
| **01** | **01.P05.E10** | **Elementi circolari in refrattario per canna fumaria conforme ai requisiti richiesti dalla legge n.615 del 13-7-1966** | | | | | |
| 01 | 01.P05.E10.005 | diametro interno del refrattario cm 12 | m | 13,52 | | | |
| 01 | 01.P05.E10.010 | diametro interno del refrattario cm 14 | m | 16,12 | | | |
| 01 | 01.P05.E10.015 | diametro interno del refrattario cm 16 | m | 21,52 | | | |
| 01 | 01.P05.E10.020 | diametro interno del refrattario cm 20 | m | 30,28 | | | |
| 01 | 01.P05.E10.025 | diametro interno del refrattario cm 25 | m | 44,55 | | | |
| 01 | 01.P05.E10.030 | diametro interno del refrattario cm 30 | m | 67,92 | | | |
| 01 | 01.P05.E10.035 | diametro interno del refrattario cm 35 | m | 76,02 | | | |
| 01 | 01.P05.E10.040 | diametro interno del refrattario cm 40 | m | 96,03 | | | |
| 01 | 01.P05.E10.045 | diametro interno del refrattario cm 45 | m | 179,54 | | | |
| 01 | 01.P05.E10.050 | diametro interno del refrattario cm 50 | m | 218,47 | | | |
| 01 | 01.P05.E10.055 | diametro interno del refrattario cm 55 | m | 242,26 | | | |
| 01 | 01.P05.E10.060 | diametro interno del refrattario cm 60 | m | 267,13 | | | |
| **01** | **01.P05.E15** | **Elementi curvi in refrattario per canna fumaria conforme ai requisiti richiesti dalla legge n.615 del 13-7-1966** | | | | | |
| 01 | 01.P05.E15.005 | diametro interno del refrattario cm 12 | cad | 12,01 | | | |
| 01 | 01.P05.E15.010 | diametro interno del refrattario cm 14 | cad | 13,83 | | | |
| 01 | 01.P05.E15.015 | diametro interno del refrattario cm 16 | cad | 18,48 | | | |
| 01 | 01.P05.E15.020 | diametro interno del refrattario cm 20 | cad | 26,07 | | | |
| 01 | 01.P05.E15.025 | diametro interno del refrattario cm 25 | cad | 34,83 | | | |
| 01 | 01.P05.E15.030 | diametro interno del refrattario cm 30 | cad | 56,44 | | | |
| 01 | 01.P05.E15.035 | diametro interno del refrattario cm 35 | cad | 63,06 | | | |
| 01 | 01.P05.E15.040 | diametro interno del refrattario cm 40 | cad | 73,54 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P05.E15.045 | diametro interno del refrattario cm 45 | cad | 136,27 | | | |
| 01 | 01.P05.E15.050 | diametro interno del refrattario cm 50 | cad | 137,35 | | | |
| 01 | 01.P05.E15.055 | diametro interno del refrattario cm 55 | cad | 151,41 | | | |
| 01 | 01.P05.E15.060 | diametro interno del refrattario cm 60 | cad | 161,14 | | | |
| **01** | **01.P05.E20** | **Camera di raccolta con portello per canna fumaria in elementi autoportanti,conforme ai requisiti della legge n.615 del 13-7-1966** | | | | | |
| 01 | 01.P05.E20.005 | diametro interno del refrattario cm 12 | cad | 61,86 | | | |
| 01 | 01.P05.E20.010 | diametro interno del refrattario cm 14 | cad | 63,92 | | | |
| 01 | 01.P05.E20.015 | diametro interno del refrattario cm 16 | cad | 65,54 | | | |
| 01 | 01.P05.E20.020 | diametro interno del refrattario cm 20 | cad | 75,82 | | | |
| 01 | 01.P05.E20.025 | diametro interno del refrattario cm 25 | cad | 84,46 | | | |
| 01 | 01.P05.E20.030 | diametro interno del refrattario cm 30 | cad | 93,23 | | | |
| 01 | 01.P05.E20.035 | diametro interno del refrattario cm 35 | cad | 99,29 | | | |
| 01 | 01.P05.E20.040 | diametro interno del refrattario cm 40 | cad | 111,40 | | | |
| 01 | 01.P05.E20.045 | diametro interno del refrattario cm 45 | cad | 126,52 | | | |
| 01 | 01.P05.E20.050 | diametro interno del refrattario cm 50 | cad | 135,19 | | | |
| 01 | 01.P05.E20.055 | diametro interno del refrattario cm 55 | cad | 152,49 | | | |
| 01 | 01.P05.E20.060 | diametro interno del refrattario cm 60 | cad | 164,39 | | | |
| **01** | **01.P05.E25** | **Ispezione con portello per canna fumaria in elementi autoportanti, conforme ai requisiti richiesti dalla legge n.615 del 13-7-1966** | | | | | |
| 01 | 01.P05.E25.005 | diametro interno del refrattario cm 16 | cad | 56,57 | | | |
| 01 | 01.P05.E25.010 | diametro interno del refrattario cm 20 | cad | 57,00 | | | |
| 01 | 01.P05.E25.015 | diametro interno del refrattario cm 25 | cad | 59,04 | | | |
| 01 | 01.P05.E25.020 | diametro interno del refrattario cm 30 | cad | 62,08 | | | |
| 01 | 01.P05.E25.025 | diametro interno del refrattario cm 35 | cad | 65,54 | | | |
| 01 | 01.P05.E25.030 | diametro interno del refrattario cm 40 | cad | 69,32 | | | |
| 01 | 01.P05.E25.035 | diametro interno del refrattario cm 45 | cad | 74,41 | | | |
| 01 | 01.P05.E25.040 | diametro interno del refrattario cm 50 | cad | 79,60 | | | |
| 01 | 01.P05.E25.045 | diametro interno del refrattario cm 55 | cad | 95,93 | | | |
| 01 | 01.P05.E25.050 | diametro interno del refrattario cm 60 | cad | 100,04 | | | |
| **01** | **01.P05.E30** | **Pezzo speciale per allacciamento alla caldaia di canna fumaria in elementi autoportanti, conforme ai requisiti richiesti dalla legge n.615 del 13-7-1966** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P05.E30.005 | diametro interno del refrattario cm 12 | cad | 16,54 | | | |
| 01 | 01.P05.E30.010 | diametro interno del refrattario cm 14 | cad | 19,58 | | | |
| 01 | 01.P05.E30.015 | diametro interno del refrattario cm 16 | cad | 25,31 | | | |
| 01 | 01.P05.E30.020 | diametro interno del refrattario cm 20 | cad | 34,51 | | | |
| 01 | 01.P05.E30.025 | diametro interno del refrattario cm 25 | cad | 48,56 | | | |
| 01 | 01.P05.E30.030 | diametro interno del refrattario cm 30 | cad | 64,46 | | | |
| 01 | 01.P05.E30.035 | diametro interno del refrattario cm 35 | cad | 72,13 | | | |
| 01 | 01.P05.E30.040 | diametro interno del refrattario cm 40 | cad | 91,17 | | | |
| 01 | 01.P05.E30.045 | diametro interno del refrattario cm 45 | cad | 155,74 | | | |
| 01 | 01.P05.E30.050 | diametro interno del refrattario cm 50 | cad | 189,26 | | | |
| 01 | 01.P05.E30.055 | diametro interno del refrattario cm 55 | cad | 209,82 | | | |
| 01 | 01.P05.E30.060 | diametro interno del refrattario cm 60 | cad | 231,43 | | | |
| **01** | **01.P05.E35** | **Pezzo speciale per controllo fumi costituito da ispezione e termometro per canna fumaria in elementi autoportanti, conforme ai requisiti richiesti dalla legge n.615 del 13-7-1966** | | | | | |
| 01 | 01.P05.E35.005 | diametro interno del refrattario cm 16 | cad | 86,09 | | | |
| 01 | 01.P05.E35.010 | diametro interno del refrattario cm 20 | cad | 86,40 | | | |
| 01 | 01.P05.E35.015 | diametro interno del refrattario cm 25 | cad | 88,46 | | | |
| 01 | 01.P05.E35.020 | diametro interno del refrattario cm 30 | cad | 91,48 | | | |
| 01 | 01.P05.E35.025 | diametro interno del refrattario cm 35 | cad | 94,97 | | | |
| 01 | 01.P05.E35.030 | diametro interno del refrattario cm 40 | cad | 98,73 | | | |
| 01 | 01.P05.E35.035 | diametro interno del refrattario cm 45 | cad | 103,82 | | | |
| 01 | 01.P05.E35.040 | diametro interno del refrattario cm 50 | cad | 109,23 | | | |
| 01 | 01.P05.E35.045 | diametro interno del refrattario cm 55 | cad | 118,97 | | | |
| 01 | 01.P05.E35.050 | diametro interno del refrattario cm 60 | cad | 123,29 | | | |
| **01** | **01.P05.E40** | **Ispezione con soli fori regolamentari per canna fumaria in elementi autoportanti, conforme ai requisiti richiesti dalla legge n.615 del 13-7- 1966** | | | | | |
| 01 | 01.P05.E40.005 | diametro interno del refrattario cm 16 | cad | 62,08 | | | |
| 01 | 01.P05.E40.010 | diametro interno del refrattario cm 20 | cad | 62,51 | | | |
| 01 | 01.P05.E40.015 | diametro interno del refrattario cm 25 | cad | 64,56 | | | |
| 01 | 01.P05.E40.020 | diametro interno del refrattario cm 30 | cad | 67,59 | | | |
| 01 | 01.P05.E40.025 | diametro interno del refrattario cm 35 | cad | 71,05 | | | |
| 01 | 01.P05.E40.030 | diametro interno del refrattario cm 40 | cad | 74,73 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P05.E40.035 | diametro interno del refrattario cm 45 | cad | 79,92 | | | |
| 01 | 01.P05.E40.040 | diametro interno del refrattario cm 50 | cad | 85,11 | | | |
| 01 | 01.P05.E40.045 | diametro interno del refrattario cm 55 | cad | 94,84 | | | |
| 01 | 01.P05.E40.050 | diametro interno del refrattario cm 60 | cad | 98,96 | | | |
| **01** | **01.P05.E45** | **Canna fumaria formata da elementi autoportanti composti da camicia esterna in conglomerato cementizio vibrocompresso e da camicia interna in elementi in refrattario, conforme ai requisiti richiesti dalla legge n. 615 del 13-7-1966** | | | | | |
| 01 | 01.P05.E45.005 | sezione interna del refrattario cm 20X20 | m | 47,15 | | | |
| 01 | 01.P05.E45.010 | sezione interna del refrattario cm 20X30 | m | 53,42 | | | |
| 01 | 01.P05.E45.015 | sezione interna del refrattario cm 30X30 | m | 63,82 | | | |
| 01 | 01.P05.E45.020 | sezione interna del refrattario cm 30X40 | m | 75,70 | | | |
| 01 | 01.P05.E45.025 | sezione interna del refrattario cm 40X40 | m | 94,63 | | | |
| 01 | 01.P05.E45.030 | sezione interna del refrattario cm 50X50 | m | 147,08 | | | |
| 01 | 01.P05.E45.035 | sezione interna del refrattario cm 50X70 | m | 166,55 | | | |
| 01 | 01.P05.E45.040 | sezione interna del refrattario cm 70X70 | m | 181,69 | | | |
| **01** | **01.P05.E50** | **Piastra di chiusura (comignolo aspiratore statico) per canna fumaria ad elementi di sezione quadrata o rettangolare, conforme ai requisiti richiesti dalla legge n. 615 del 13-7-1966** | | | | | |
| 01 | 01.P05.E50.005 | sezione interna cm 30X30, CON 3 anelli | cad | 51,80 | | | |
| 01 | 01.P05.E50.010 | sezione interna cm 30X40, CON 4 anelli | cad | 57,00 | | | |
| 01 | 01.P05.E50.015 | sezione interna cm 40X40, CON 4 anelli | cad | 62,19 | | | |
| 01 | 01.P05.E50.020 | sezione interna cm 40X50, CON 4 anelli | cad | 67,38 | | | |
| 01 | 01.P05.E50.025 | sezione interna cm 50X50, CON 4 anelli | cad | 77,65 | | | |
| 01 | 01.P05.E50.030 | sezione interna cm 60X60, CON 4 anelli | cad | 88,03 | | | |
| 01 | 01.P05.E50.035 | sezione interna cm 60X80, CON 5 anelli | cad | 98,42 | | | |
| 01 | 01.P05.E50.040 | sezione interna cm 80X80, CON 5 anelli | cad | 118,97 | | | |
| **01** | **01.P05.E55** | **Camera di raccolta con portello per canna fumaria ad elementi di sezione quadrata o rettangolare, conforme ai requisiti richiesti dalla legge n. 615 del 13-7-1966** | | | | | |
| 01 | 01.P05.E55.005 | sezione interna del refrattario cm 20X20 | cad | 67,38 | | | |
| 01 | 01.P05.E55.010 | sezione interna del refrattario cm 20X30 | cad | 71,50 | | | |
| 01 | 01.P05.E55.015 | sezione interna del refrattario cm 30X30 | cad | 79,81 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P05.E55.020 | sezione interna del refrattario cm 30X40 | cad | 81,88 | | | |
| 01 | 01.P05.E55.025 | sezione interna del refrattario cm 40X40 | cad | 98,42 | | | |
| 01 | 01.P05.E55.030 | sezione interna del refrattario cm 50X50 | cad | 134,11 | | | |
| 01 | 01.P05.E55.035 | sezione interna del refrattario cm 50X70 | cad | 141,68 | | | |
| 01 | 01.P05.E55.040 | sezione interna del refrattario cm 70X70 | cad | 155,74 | | | |
| **01** | **01.P05.E60** | **Ispezione con portello per canna fumaria ad elementi di sezione quadrata o rettangolare, conforme ai requisiti richiesti dalla legge n. 615 del 13-7-1966** | | | | | |
| 01 | 01.P05.E60.005 | sezione interna del refrattario cm 20X20 | cad | 41,42 | | | |
| 01 | 01.P05.E60.010 | sezione interna del refrattario cm 20X30 | cad | 41,42 | | | |
| 01 | 01.P05.E60.015 | sezione interna del refrattario cm 30X30 | cad | 41,42 | | | |
| 01 | 01.P05.E60.020 | sezione interna del refrattario cm 30X40 | cad | 41,42 | | | |
| 01 | 01.P05.E60.025 | sezione interna del refrattario cm 40X40 | cad | 46,61 | | | |
| 01 | 01.P05.E60.030 | sezione interna del refrattario cm 50X50 | cad | 51,80 | | | |
| 01 | 01.P05.E60.035 | sezione interna del refrattario cm 50X70 | cad | 51,80 | | | |
| 01 | 01.P05.E60.040 | Sezione interna del refrattario cm 70X70 | cad | 57,00 | | | |
| **01** | **01.P05.E65** | **Pezzo speciale di raccordo tra camino e camera di raccolta fuliggine, per canna fumaria ad elementi di sezione quadrata o rettangolare, conforme ai requisiti richiesti dalla legge n. 615 del 13-7-1966** | | | | | |
| 01 | 01.P05.E65.005 | sezione interna del refrattario cm 20X20 | cad | 12,98 | | | |
| 01 | 01.P05.E65.010 | sezione interna del refrattario cm 20X30 | cad | 15,03 | | | |
| 01 | 01.P05.E65.015 | sezione interna del refrattario cm 30X30 | cad | 19,25 | | | |
| 01 | 01.P05.E65.020 | sezione interna del refrattario cm 30X40 | cad | 20,22 | | | |
| 01 | 01.P05.E65.025 | sezione interna del refrattario cm 40X40 | cad | 26,92 | | | |
| 01 | 01.P05.E65.030 | sezione interna del refrattario cm 50X50 | cad | 35,26 | | | |
| 01 | 01.P05.E65.035 | sezione interna del refrattario cm 50X70 | cad | 41,42 | | | |
| 01 | 01.P05.E65.040 | sezione interna del refrattario cm 70X70 | cad | 45,64 | | | |
| **01** | **01.P05.E70** | **Pezzo speciale per allacciamento alla caldaia,per canna fumaria ad elementi di sezione quadrata o rettangolare, conforme ai requisiti richiesti dalla legge n. 615 del 13-7-1966** | | | | | |
| 01 | 01.P05.E70.005 | sezione interna del refrattario cm 20X20 | cad | 22,81 | | | |
| 01 | 01.P05.E70.010 | sezione interna del refrattario cm 20X30 | cad | 31,15 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P05.E70.015 | sezione interna del refrattario cm 30X30 | cad | 43,58 | | | |
| 01 | 01.P05.E70.020 | sezione interna del refrattario cm 30X40 | cad | 51,80 | | | |
| 01 | 01.P05.E70.025 | sezione interna del refrattario cm 40X40 | cad | 67,38 | | | |
| 01 | 01.P05.E70.030 | sezione interna del refrattario cm 50X50 | cad | 83,93 | | | |
| 01 | 01.P05.E70.035 | sezione interna del refrattario cm 50X70 | cad | 97,34 | | | |
| 01 | 01.P05.E70.040 | sezione interna del refrattario cm 70X70 | cad | 103,62 | | | |
| **01** | **01.P05.E75** | **Pezzo speciale per controllo fumi costituito da elemento con fori regolamentari per ispezione e per termometro, per canna fumaria ad elementi di sezione quadrata o rettangolare, conforme ai requisiti richiesti dalla legge n.615 del 13-7-1966** | | | | | |
| 01 | 01.P05.E75.005 | sezione interna del refrattario cm 20X20 | cad | 41,42 | | | |
| 01 | 01.P05.E75.010 | sezione interna del refrattario cm 20X30 | cad | 42,51 | | | |
| 01 | 01.P05.E75.015 | sezione interna del refrattario cm 30X30 | cad | 43,58 | | | |
| 01 | 01.P05.E75.020 | sezione interna del refrattario cm 30X40 | cad | 45,64 | | | |
| 01 | 01.P05.E75.025 | sezione interna del refrattario cm 40X40 | cad | 47,69 | | | |
| 01 | 01.P05.E75.030 | sezione interna del refrattario cm 50X50 | cad | 49,76 | | | |
| 01 | 01.P05.E75.035 | sezione interna del refrattario cm 50X70 | cad | 51,80 | | | |
| 01 | 01.P05.E75.040 | sezione interna del refrattario cm 70X70 | cad | 54,94 | | | |
| **01** | **01.P05.F00** | **Travetti prefabbricati autoportanti in cementoarmato precompresso,con sezione a forma di T rovesciata,armati con trecce di filo armonico, percopertura canali, camere di ispezione ecc** | | | | | |
| 01 | 01.P05.F00.005 | Con base di cm 12-altezza cm 9- lung. fino m 5,00 | m | 2,59 | | | |
| **01** | **01.P05.G00** | **Lastre in cemento rinforzato con rete continua polimerica per coperture, dimensioni e colori vari** | | | | | |
| 01 | 01.P05.G00.005 | Tipo alla romana - spessore mm 7 | m² | 9,93 | | | |
| 01 | 01.P05.G00.010 | Tipo ondulato - spessore mm 6.5 | m² | 8,69 | | | |
| 01 | 01.P05.G00.015 | Tipo piano - spessore mm 6 | m² | 8,69 | | | |
| **01** | **01.P05.H05** | **Travetti in calcestruzzo prefabbricati** | | | | | |
| 01 | 01.P05.H05.005 | precompressi | cad | 2,85 | | | |
| **01** | **01.P05.I00** | **Pannelli in c.a.n. prefabbricato con blocchi in laterizio a norma UNI 9730 2/B** | | | | | |
| 01 | 01.P05.I00.005 | dimensioni dei blocchi 12x38x25 | m² | 28,39 | | | |
| 01 | 01.P05.I00.010 | dimensioni dei blocchi 14x38x26 | m² | 28,65 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P05.I00.015 | dimensioni dei blocchi 16x38x27 | m² | 28,71 | | | |
| 01 | 01.P05.I00.020 | dimensioni dei blocchi 18x38x28 | m² | 28,73 | | | |
| 01 | 01.P05.I00.025 | dimensioni dei blocchi 20x38x29 | m² | 30,14 | | | |
| 01 | 01.P05.I00.030 | dimensioni dei blocchi 22x38x30 | m² | 30,14 | | | |
| 01 | 01.P05.I00.035 | dimensioni dei blocchi 24x38x29 | m² | 31,45 | | | |
| 01 | 01.P05.I00.040 | dimensioni dei blocchi 26x38x30 | m² | 32,33 | | | |
| **01** | **01.P05.I50** | **Pannelli in c.a.p. prefabbricato con blocchi in laterizio a norma Uni 9730 2/b** | | | | | |
| 01 | 01.P05.I50.005 | dimensioni dei blocchi 12x38x25 | m² | 28,92 | | | |
| 01 | 01.P05.I50.010 | dimensioni dei blocchi 14x38x26 | m² | 29,19 | | | |
| 01 | 01.P05.I50.015 | dimensioni dei blocchi 16x38x27 | m² | 29,60 | | | |
| 01 | 01.P05.I50.020 | dimensioni dei blocchi 18x38x28 | m² | 29,93 | | | |
| 01 | 01.P05.I50.025 | dimensioni dei blocchi 20x38x29 | m² | 30,59 | | | |
| 01 | 01.P05.I50.030 | dimensioni dei blocchi 22x38x30 | m² | 31,17 | | | |
| 01 | 01.P05.I50.035 | dimensioni dei blocchi 24x38x29 | m² | 31,99 | | | |
| 01 | 01.P05.I50.040 | dimensioni dei blocchi 26x38x30 | m² | 32,91 | | | |
| **01** | **01.P05.M00** | **Lastre predalles in c.a.n.** | | | | | |
| 01 | 01.P05.M00.005 | senza polistirolo | m² | 15,86 | | | |
| 01 | 01.P05.M00.010 | con polistirolo | m² | 18,04 | | | |
| **01** | **01.P05.N00** | **Lastre alveolari precompresse autoportanti** | | | | | |
| 01 | 01.P05.N00.005 | spessore lastra cm 16 | m² | 26,65 | | | |
| 01 | 01.P05.N00.010 | spessore lastra cm 20 | m² | 28,17 | | | |
| 01 | 01.P05.N00.015 | spessore lastra cm 22 | m² | 29,93 | | | |
| 01 | 01.P05.N00.020 | spessore lastra cm 26 | m² | 32,33 | | | |
| 01 | 01.P05.N00.025 | spessore lastra cm 28 | m² | 33,23 | | | |
| 01 | 01.P05.N00.030 | spessore lastra cm 30 | m² | 34,79 | | | |
| 01 | 01.P05.N00.035 | spessore lastra cm 32 | m² | 35,41 | | | |
| 01 | 01.P05.N00.040 | spessore lastra cm 36 | m² | 36,36 | | | |
| 01 | 01.P05.N00.045 | spessore lastra cm 40 | m² | 37,46 | | | |
| **01** | **01.P07** | **MATERIALI IN GRES** | | | | | |
| **01** | **01.P07.A20** | **Tappi piani di gres ceramico** | | | | | |
| 01 | 01.P07.A20.005 | diametro interno cm 8 | cad | 2,36 | | | |
| 01 | 01.P07.A20.010 | diametro interno cm 10 | cad | 2,76 | | | |
| 01 | 01.P07.A20.015 | diametro interno cm 12 | cad | 2,92 | | | |
| 01 | 01.P07.A20.020 | diametro interno cm 15 | cad | 3,39 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P07.A20.030 | diametro interno cm 20 | cad | 4,96 | | | |
| 01 | 01.P07.A20.035 | diametro interno cm 25 | cad | 8,66 | | | |
| 01 | 01.P07.A20.040 | diametro interno cm 30 | cad | 15,05 | | | |
| **01** | **01.P07.B00** | **Fondi fogna in gres ceramico** | | | | | |
| 01 | 01.P07.B00.005 | diametro interno cm 20, apertura 90° | m | 7,10 | | | |
| 01 | 01.P07.B00.010 | diametro interno cm 25, apertura 90° | m | 8,03 | | | |
| 01 | 01.P07.B00.015 | diametro interno cm 30, apertura 90° | m | 8,66 | | | |
| 01 | 01.P07.B00.016 | diametro interno cm 35 apertura 90° | m | 11,34 | | | |
| 01 | 01.P07.B00.017 | diametro interno cm 40 apertura 90° | m | 12,29 | | | |
| 01 | 01.P07.B00.018 | diametro interno cm 50 apertura 90° | m | 18,97 | | | |
| 01 | 01.P07.B00.020 | diametro interno cm 20, apertura 120° | m | 7,88 | | | |
| 01 | 01.P07.B00.025 | diametro interno cm 25, apertura 120° | m | 9,21 | | | |
| 01 | 01.P07.B00.030 | diametro interno cm 30, apertura 120° | m | 11,12 | | | |
| 01 | 01.P07.B00.031 | diametro interno cm 35 apertura 120° | m | 14,84 | | | |
| 01 | 01.P07.B00.032 | diametro interno cm 40 apertura 120° | m | 16,64 | | | |
| 01 | 01.P07.B00.033 | diametro interno cm 50 apertura 120° | m | 24,49 | | | |
| 01 | 01.P07.B00.035 | diametro interno cm 20, apertura 180° | m | 10,17 | | | |
| 01 | 01.P07.B00.040 | diametro interno cm 25, apertura 180° | m | 11,12 | | | |
| 01 | 01.P07.B00.045 | diametro interno cm 30, apertura 180° | m | 14,84 | | | |
| 01 | 01.P07.B00.046 | diametro interno cm 35 apertura 180° | m | 18,97 | | | |
| 01 | 01.P07.B00.047 | diametro interno cm 40 apertura 180° | m | 21,94 | | | |
| 01 | 01.P07.B00.048 | diametro interno cm 50 apertura 180° | m | 36,25 | | | |
| **01** | **01.P07.B10** | **Mattonelle in gres** | | | | | |
| 01 | 01.P07.B10.005 | Dimensioni cm 20x10x1,5 (rosso) | m² | 11,34 | | | |
| 01 | 01.P07.B10.010 | Dimensioni cm 20x10x2 colori vari | m² | 12,29 | | | |
| 01 | 01.P07.B10.015 | Dimensioni cm 24x12x2 colori vari | m² | 12,29 | | | |
| **01** | **01.P07.B15** | **Mattonelle in gres ceramico per fognature** | | | | | |
| 01 | 01.P07.B15.005 | Dimensioni cm 24x12x1,7 spess. min. cm 1,5 | m² | 12,62 | | | |
| 01 | 01.P07.B15.010 | Dimensioni cm 25X7,5X3,5 | m² | 28,84 | | | |
| 01 | 01.P07.B15.015 | Dimensioni cm 25X7,5X6,5 | m² | 41,65 | | | |
| **01** | **01.P07.B20** | **Piastrelle in gres, di colore rosso, dello spessore di mm 9-10** | | | | | |
| 01 | 01.P07.B20.005 | Dimensioni cm 10x10 - a superficie liscia | m² | 9,32 | | | |
| 01 | 01.P07.B20.010 | Dimensioni cm 7,5x15 - a superficie liscia | m² | 7,17 | | | |
| 01 | 01.P07.B20.015 | Dimensioni cm 7.5x15 - a superficie operata | m² | 7,52 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P07.B30** | **Piastrelle in gres** | | | | | |
| 01 | 01.P07.B30.010 | Dimensioni cm 10x10 - colore giallo avorio | m² | 11,87 | | | |
| 01 | 01.P07.B30.015 | Dimensioni cm 7.5x15 - colore giallo avorio | m² | 11,56 | | | |
| 01 | 01.P07.B30.020 | Dimens cm 7.5x15.10x10 - colore testa di moro | m² | 10,40 | | | |
| 01 | 01.P07.B30.025 | Dimens cm 7.5x15.10x10 - colori vari | m² | 11,03 | | | |
| 01 | 01.P07.B30.030 | Dimensioni cm 15x15 - smaltato liscio | m² | 20,88 | | | |
| **01** | **01.P07.B40** | **Piastrelle in gres ceramico** | | | | | |
| 01 | 01.P07.B40.005 | Dimensioni cm 20x20-smaltato operato | m² | 13,88 | | | |
| 01 | 01.P07.B40.010 | Dimensioni cm 10X10-15X15 | m² | 14,42 | | | |
| 01 | 01.P07.B40.015 | Dimensioni cm 10x20-smaltato in colori correnti | m² | 16,43 | | | |
| **01** | **01.P07.B45** | **Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo** | | | | | |
| 01 | 01.P07.B45.005 | Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 | m² | 24,28 | | | |
| **01** | **01.P07.B48** | **Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli)** | | | | | |
| 01 | 01.P07.B48.005 | Nel formato 10x20 | m | 9,32 | | | |
| **01** | **01.P07.B50** | **Zoccolo in gres compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli)** | | | | | |
| 01 | 01.P07.B50.010 | Altezza cm 15 colore rosso - tipo ceramico | m | 5,02 | | | |
| 01 | 01.P07.B50.015 | Dimensioni cm 7,5x15 colore bianco avorio | m | 3,29 | | | |
| **01** | **01.P07.B70** | **Tesserine di gres con superficie opaca di cm 2x2, fissate su carta in foglio delle dimensioni di cm 30x30 circa** | | | | | |
| 01 | 01.P07.B70.005 | Colori standard (bianco - avorio - nocciola - grigio) | m² | 22,57 | | | |
| 01 | 01.P07.B70.010 | Colori forti(azzurro - verde - nero) | m² | 25,66 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P07.B70.015 | Colori speciali (bleu-verdone) | m² | 25,66 | | | |
| **01** | **01.P07.B80** | **Tesserine in gres con superficie opaca di cm 3,75x3,75 o 5x5 in foglio delle dimensioni di cm 30x30 circa** | | | | | |
| 01 | 01.P07.B80.005 | Colori standard (bianco - avorio - nocciola - grigio) | m² | 27,25 | | | |
| 01 | 01.P07.B80.010 | Colori forti (azzurro - verde - nero) | m² | 31,27 | | | |
| 01 | 01.P07.B80.015 | Colori speciali (bleu-verdone) | m² | 31,27 | | | |
| **01** | **01.P07.B90** | **Bordo per piscina in gres ceramico di prima scelta** | | | | | |
| 01 | 01.P07.B90.005 | Dimensioni mm 240-180-150 | cad | 21,42 | | | |
| 01 | 01.P07.B90.010 | Angolari interni | cad | 17,60 | | | |
| **01** | **01.P07.B95** | **Tubi in gres ceramico con giunzione poliuretanica conformi alle norme UNI-EN 295/1992. Con "cs" viene indicato il carico di schiacciamento espresso in kN/m** | | | | | |
| 01 | 01.P07.B95.001 | diametro interno cm 10 "cs" 40 kN/m | m | 16,11 | | | |
| 01 | 01.P07.B95.003 | diametro interno cm 12.5-"cs" 40 kN/m | m | 16,64 | | | |
| 01 | 01.P07.B95.005 | diametro interno cm 15 "cs" 40 kN/m | m | 17,39 | | | |
| 01 | 01.P07.B95.010 | diametro interno cm 20 "cs" 32 kN/m | m | 22,47 | | | |
| 01 | 01.P07.B95.012 | diametro interno cm 20 "cs" 48 kN/m | m | 24,59 | | | |
| 01 | 01.P07.B95.015 | diametro interno cm 25 "cs" 40 kN/m | m | 28,84 | | | |
| 01 | 01.P07.B95.017 | diametro interno cm 25 "cs" 60 kN/m | m | 31,27 | | | |
| 01 | 01.P07.B95.020 | diametro interno cm 30 "cs" 48 kN/m | m | 37,95 | | | |
| 01 | 01.P07.B95.022 | diametro interno cm 30 "cs" 72 kN/m | m | 41,44 | | | |
| 01 | 01.P07.B95.025 | diametro interno cm 35 "cs" 42 kN/m | m | 46,21 | | | |
| 01 | 01.P07.B95.027 | diametro interno cm 35 "cs" 56 kN/m | m | 50,45 | | | |
| 01 | 01.P07.B95.030 | diametro interno cm 40 "cs" 48 kN/m | m | 57,13 | | | |
| 01 | 01.P07.B95.032 | diametro interno cm 40 "cs" 64 kN/m | m | 61,90 | | | |
| 01 | 01.P07.B95.035 | diametro interno cm 50 "cs" 60 kN/M | m | 85,22 | | | |
| 01 | 01.P07.B95.040 | diametro interno cm 60"cs" 57 kN/m | m | 118,72 | | | |
| **01** | **01.P07.C00** | **Curve semplici in gres ceramico a 45° congiunzione poliuretanica conformi alle norme UNI-EN 295/1992** | | | | | |
| 01 | 01.P07.C00.001 | diametro interno cm10 | cad | 21,31 | | | |
| 01 | 01.P07.C00.003 | diametro interno cm12.5 | cad | 23,85 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P07.C00.005 | diametro interno cm 15 | cad | 28,73 | | | |
| 01 | 01.P07.C00.010 | diametro interno cm 20 | cad | 34,46 | | | |
| 01 | 01.P07.C00.015 | diametro interno cm 25 | cad | 57,56 | | | |
| 01 | 01.P07.C00.020 | diametro interno cm 30 | cad | 80,46 | | | |
| 01 | 01.P07.C00.025 | diametro interno cm 35 | cad | 105,58 | | | |
| 01 | 01.P07.C00.030 | diametro interno cm 40 | cad | 153,70 | | | |
| 01 | 01.P07.C00.035 | diametro interno cm 50 | cad | 299,99 | | | |
| **01** | **01.P07.C10** | **Curve semplici in gres ceramico a 90° con giunzione poliuretanica conformi alle norme UNI-EN 295/1992** | | | | | |
| 01 | 01.P07.C10.001 | diametro interno cm10 | cad | 23,32 | | | |
| 01 | 01.P07.C10.003 | diametro interno cm12.5 | cad | 27,13 | | | |
| 01 | 01.P07.C10.005 | diametro interno cm 15 | cad | 29,68 | | | |
| 01 | 01.P07.C10.010 | diametro interno cm 20 | cad | 37,84 | | | |
| 01 | 01.P07.C10.015 | diametro interno cm 25 | cad | 63,07 | | | |
| 01 | 01.P07.C10.020 | diametro interno cm 30 | cad | 92,22 | | | |
| 01 | 01.P07.C10.025 | diametro interno cm 35 | cad | 122,96 | | | |
| 01 | 01.P07.C10.030 | diametro interno cm 40 | cad | 178,08 | | | |
| **01** | **01.P07.C30** | **Giunti a squadra in gres ceramico a braccio uguale e minore con giunzione poliuretanica conformi alle norme UNI-EN 295/1992** | | | | | |
| 01 | 01.P07.C30.001 | diametro maggiore cm 10 minore cm 10 | cad | 29,99 | | | |
| 01 | 01.P07.C30.003 | diametro maggiore cm 12.5 minore cm 10-12.5 | cad | 31,58 | | | |
| 01 | 01.P07.C30.005 | diametro maggiore cm 15 minore cm 15-12-10 | cad | 37,84 | | | |
| 01 | 01.P07.C30.010 | diametro maggiore cm 20 minore cm 20-15-12-10 | cad | 50,78 | | | |
| 01 | 01.P07.C30.015 | diametro maggiore cm 25 minore cm 20-15-12 | cad | 69,11 | | | |
| 01 | 01.P07.C30.020 | diametro maggiore cm 30 minore cm 25-20-15-12 | cad | 88,30 | | | |
| 01 | 01.P07.C30.025 | diametro maggiore cm 35 minore cm 25-20-15 | cad | 107,06 | | | |
| 01 | 01.P07.C30.030 | diametro maggiore cm 40 minore cm 30-25-20-15 | cad | 115,54 | | | |
| 01 | 01.P07.C30.035 | diametro maggiore cm 50 minore cm 30-25-20-15 | cad | 197,16 | | | |
| **01** | **01.P07.C40** | **Giunti semplici a 45° in gres ceramico a braccio uguale e minore con giunzione poliuretanica conformi alle norme UNI-EN 295/1992** | | | | | |
| 01 | 01.P07.C40.001 | diametro maggiore cm 10 minore cm 10 | cad | 31,27 | | | |
| 01 | 01.P07.C40.003 | diametro maggiore cm 12.5 maggiore cm 10-12.5 | cad | 34,46 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P07.C40.005 | diametro maggiore cm 15 minore cm 15-12-10 | cad | 39,22 | | | |
| 01 | 01.P07.C40.010 | diametro maggiore cm 20 minore cm 20-15-12-10 | cad | 54,17 | | | |
| 01 | 01.P07.C40.015 | diametro maggiore cm 25 minore cm 20-15-12 | cad | 73,67 | | | |
| 01 | 01.P07.C40.020 | diametro maggiore cm 30 minore cm 25-20-15-12 | cad | 96,57 | | | |
| 01 | 01.P07.C40.025 | diametro maggiore cm 35 minore cm 25-20-15 | cad | 121,90 | | | |
| 01 | 01.P07.C40.030 | diametro maggiore cm 40 minore cm 30-25-20-15 | cad | 125,08 | | | |
| 01 | 01.P07.C40.035 | diametro maggiore cm 50 minore cm 30-25-20-15 | cad | 213,06 | | | |
| **01** | **01.P07.C50** | **Riduttori per giunti semplici o a squadra in gres ceramico con giunzione poliuretanica conformi alle norme UNI-EN 295/1992** | | | | | |
| 01 | 01.P07.C50.001 | diametro maggiore cm 12 minore cm 10 | cad | 23,22 | | | |
| 01 | 01.P07.C50.003 | diametro maggiore cm 15 minore cm 12.5-10 | cad | 25,87 | | | |
| 01 | 01.P07.C50.005 | diametro maggiore cm 20 minore cm 15-12-10 | cad | 35,19 | | | |
| 01 | 01.P07.C50.010 | diametro maggiore cm 25 minore cm 20-15-12 | cad | 55,76 | | | |
| 01 | 01.P07.C50.015 | diametro maggiore cm 30 minore cm 25-20-15-12 | cad | 75,47 | | | |
| 01 | 01.P07.C50.020 | diametro maggiore cm 35 minore cm 25-20-15 | cad | 92,33 | | | |
| 01 | 01.P07.C50.025 | diametro maggiore cm 40 minore cm 30-25-20-15 | cad | 118,72 | | | |
| 01 | 01.P07.C50.030 | diametro maggiore cm 50 minore cm 30-25-20-15 | cad | 164,30 | | | |
| **01** | **01.P07.C60** | **Ispezioni in gres ceramico munite di tappo di chiusura e serratappo, con giunzione poliuretanica conformi alle norme UNI-EN 295/1992** | | | | | |
| 01 | 01.P07.C60.001 | diametro interno cm 10 | cad | 33,92 | | | |
| 01 | 01.P07.C60.003 | diametro interno cm 12.5 | cad | 37,10 | | | |
| 01 | 01.P07.C60.005 | diametro interno cm 15 | cad | 42,61 | | | |
| 01 | 01.P07.C60.010 | diametro interno cm 20 | cad | 57,45 | | | |
| 01 | 01.P07.C60.015 | diametro interno cm 25 | cad | 76,43 | | | |
| 01 | 01.P07.C60.020 | diametro interno cm 30 | cad | 99,33 | | | |
| 01 | 01.P07.C60.025 | diametro interno cm 35 | cad | 124,01 | | | |
| 01 | 01.P07.C60.030 | diametro interno cm 40 | cad | 129,32 | | | |
| **01** | **01.P07.C70** | **Sifoni orizzontali in gres ceramico con giunzione poliuretanica conformi alle norme UNI-EN 295/1992** | | | | | |
| 01 | 01.P07.C70.005 | diametro interno cm 10 | cad | 67,00 | | | |
| 01 | 01.P07.C70.010 | diametro interno cm 12.5 | cad | 68,37 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P07.C70.015 | diametro interno cm 15 | cad | 76,11 | | | |
| **01** | **01.P07.C80** | **Sifoni verticali (tipo Torino) in gres ceramico con giunzione poliuretanica conformi alle norme UNI-EN 295/1992** | | | | | |
| 01 | 01.P07.C80.005 | diametro interno cm 10 | cad | 78,87 | | | |
| 01 | 01.P07.C80.010 | diametro interno cm 12.5 | cad | 85,12 | | | |
| 01 | 01.P07.C80.015 | diametro interno cm 15 | cad | 91,47 | | | |
| 01 | 01.P07.C80.020 | diametro interno cm 20 | cad | 128,27 | | | |
| **01** | **01.P08** | **MATERIALI POLIVINILICI E SIMILARI** | | | | | |
| **01** | **01.P08.A03** | **Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1** | | | | | |
| 01 | 01.P08.A03.005 | diametro esterno cm 4 | cad | 0,86 | | | |
| 01 | 01.P08.A03.010 | diametro esterno cm 5 | cad | 1,08 | | | |
| 01 | 01.P08.A03.015 | diametro esterno cm 6,3 | cad | 1,44 | | | |
| 01 | 01.P08.A03.020 | diametro esterno cm 8 | cad | 2,14 | | | |
| 01 | 01.P08.A03.025 | diametro esterno cm 10 | cad | 2,83 | | | |
| 01 | 01.P08.A03.030 | diametro esterno cm 12,5 | cad | 4,16 | | | |
| 01 | 01.P08.A03.035 | diametro esterno cm 14 | cad | 5,31 | | | |
| 01 | 01.P08.A03.040 | diametro esterno cm 16 | cad | 6,29 | | | |
| 01 | 01.P08.A03.045 | diametro esterno cm 20 | cad | 9,66 | | | |
| **01** | **01.P08.A05** | **Tubi in PVC serie normale lunghezza m 2** | | | | | |
| 01 | 01.P08.A05.005 | diametro esterno cm 4 | cad | 1,64 | | | |
| 01 | 01.P08.A05.010 | diametro esterno cm 5 | cad | 2,04 | | | |
| 01 | 01.P08.A05.015 | diametro esterno cm 6,3 | cad | 2,75 | | | |
| 01 | 01.P08.A05.020 | diametro esterno cm 8 | cad | 4,09 | | | |
| 01 | 01.P08.A05.025 | diametro esterno cm 10 | cad | 5,39 | | | |
| 01 | 01.P08.A05.030 | diametro esterno cm 12,5 | cad | 7,93 | | | |
| 01 | 01.P08.A05.035 | diametro esterno cm 14 | cad | 10,14 | | | |
| 01 | 01.P08.A05.040 | diametro esterno cm 16 | cad | 12,09 | | | |
| 01 | 01.P08.A05.045 | diametro esterno cm 20 | cad | 18,96 | | | |
| **01** | **01.P08.A10** | **Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3** | | | | | |
| 01 | 01.P08.A10.003 | diametro esterno cm 4 | cad | 2,32 | | | |
| 01 | 01.P08.A10.005 | diametro esterno cm 5 | cad | 2,91 | | | |
| 01 | 01.P08.A10.010 | diametro esterno cm 6,3 | cad | 3,93 | | | |
| 01 | 01.P08.A10.015 | diametro esterno cm 8 | cad | 5,82 | | | |
| 01 | 01.P08.A10.020 | diametro esterno cm 10 | cad | 7,69 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P08.A10.025 | diametro esterno cm 12 O cm 12,5 | cad | 11,30 | | | |
| 01 | 01.P08.A10.030 | diametro esterno cm 14 | cad | 14,57 | | | |
| 01 | 01.P08.A10.035 | diametro esterno cm 16 | cad | 17,24 | | | |
| 01 | 01.P08.A10.040 | diametro esterno cm 20 | cad | 26,69 | | | |
| **01** | **01.P08.A13** | **Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1** | | | | | |
| 01 | 01.P08.A13.005 | diametro esterno cm 5 | cad | 2,01 | | | |
| 01 | 01.P08.A13.010 | diametro esterno cm 6,3 | cad | 2,30 | | | |
| 01 | 01.P08.A13.015 | diametro esterno cm 8 | cad | 2,97 | | | |
| 01 | 01.P08.A13.020 | diametro esterno cm 10 | cad | 3,75 | | | |
| 01 | 01.P08.A13.025 | diametro esterno cm 12,5 | cad | 4,72 | | | |
| 01 | 01.P08.A13.030 | diametro esterno cm 14 | cad | 5,48 | | | |
| 01 | 01.P08.A13.035 | diametro esterno cm 16 | cad | 6,75 | | | |
| 01 | 01.P08.A13.040 | diametro esterno cm 20 | cad | 10,39 | | | |
| **01** | **01.P08.A15** | **Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 2** | | | | | |
| 01 | 01.P08.A15.005 | diametro esterno cm 5 | cad | 3,85 | | | |
| 01 | 01.P08.A15.010 | diametro esterno cm 6,3 | cad | 4,39 | | | |
| 01 | 01.P08.A15.015 | diametro esterno cm 8 | cad | 5,66 | | | |
| 01 | 01.P08.A15.020 | diametro esterno cm 10 | cad | 7,15 | | | |
| 01 | 01.P08.A15.025 | diametro esterno cm 12,5 | cad | 9,01 | | | |
| 01 | 01.P08.A15.030 | diametro esterno cm 14 | cad | 10,44 | | | |
| 01 | 01.P08.A15.035 | diametro esterno cm 16 | cad | 12,85 | | | |
| 01 | 01.P08.A15.040 | diametro esterno cm 20 | cad | 19,93 | | | |
| **01** | **01.P08.A18** | **Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3** | | | | | |
| 01 | 01.P08.A18.005 | diametro esterno cm5 | cad | 5,42 | | | |
| 01 | 01.P08.A18.010 | diametro esterno cm6,3 | cad | 6,15 | | | |
| 01 | 01.P08.A18.015 | diametro esterno cm8 | cad | 7,93 | | | |
| 01 | 01.P08.A18.020 | diametro esterno cm10 | cad | 10,01 | | | |
| 01 | 01.P08.A18.025 | diametro esterno cm12,5 | cad | 12,64 | | | |
| 01 | 01.P08.A18.030 | diametro esterno cm14 | cad | 14,67 | | | |
| 01 | 01.P08.A18.035 | diametro esterno cm16 | cad | 18,10 | | | |
| 01 | 01.P08.A18.040 | diametro esterno cm20 | cad | 27,97 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P08.A19** | **Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6** | | | | | |
| 01 | 01.P08.A19.005 | diametro esterno cm 11 | m | 3,62 | | | |
| 01 | 01.P08.A19.010 | diametro esterno cm 12,5 | m | 4,15 | | | |
| 01 | 01.P08.A19.015 | diametro esterno cm 16 | m | 6,00 | | | |
| 01 | 01.P08.A19.020 | diametro esterno cm 20 | m | 9,35 | | | |
| 01 | 01.P08.A19.025 | diametro esterno cm 25 | m | 15,96 | | | |
| 01 | 01.P08.A19.030 | diametro esterno cm 31,5 | m | 25,17 | | | |
| 01 | 01.P08.A19.035 | diametro esterno cm 40 | m | 40,82 | | | |
| 01 | 01.P08.A19.040 | diametro esterno cm 50 | m | 65,99 | | | |
| 01 | 01.P08.A19.045 | diametro esterno cm 63 | m | 105,41 | | | |
| **01** | **01.P08.A21** | **Tubi in PVC rigido per fognature,tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza inferiore m 6** | | | | | |
| 01 | 01.P08.A21.005 | diametro esterno cm 11 | m | 4,33 | | | |
| 01 | 01.P08.A21.010 | diametro esterno cm 12,5 | m | 4,95 | | | |
| 01 | 01.P08.A21.015 | diametro esterno cm 16 | m | 7,76 | | | |
| 01 | 01.P08.A21.020 | diametro esterno cm 20 | m | 12,22 | | | |
| 01 | 01.P08.A21.025 | diametro esterno cm 25 | m | 18,86 | | | |
| 01 | 01.P08.A21.030 | diametro esterno cm 31,5 | m | 30,20 | | | |
| **01** | **01.P08.A22** | **Tubi in PVC rigido per fognature,tipo 303/2 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchierecon anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6** | | | | | |
| 01 | 01.P08.A22.005 | diametro esterno cm 11 | m | 3,62 | | | |
| 01 | 01.P08.A22.010 | diametro esterno cm 12,5 | m | 4,15 | | | |
| 01 | 01.P08.A22.015 | diametro esterno cm 16 | m | 5,39 | | | |
| 01 | 01.P08.A22.020 | diametro esterno cm 20 | m | 8,12 | | | |
| 01 | 01.P08.A22.025 | diametro esterno cm 25 | m | 12,85 | | | |
| 01 | 01.P08.A22.030 | diametro esterno cm 31,5 | m | 20,56 | | | |
| 01 | 01.P08.A22.035 | diametro esterno cm 40 | m | 32,78 | | | |
| 01 | 01.P08.A22.040 | diametro esterno cm 50 | m | 53,24 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P08.A22.045 | diametro esterno cm 63 | m | 85,17 | | | |
| **01** | **01.P08.A23** | **Tubi in PVC rigido, per fognature, tipo 303/2 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza inferiore m 6** | | | | | |
| 01 | 01.P08.A23.005 | diametro esterno cm 11 | m | 4,06 | | | |
| 01 | 01.P08.A23.010 | diametro esterno cm 12,5 | m | 4,66 | | | |
| 01 | 01.P08.A23.015 | diametro esterno cm 16 | m | 6,46 | | | |
| 01 | 01.P08.A23.020 | diametro esterno cm 20 | m | 9,78 | | | |
| 01 | 01.P08.A23.025 | diametro esterno cm 25 | m | 15,43 | | | |
| 01 | 01.P08.A23.030 | diametro esterno cm 31,5 | m | 25,17 | | | |
| **01** | **01.P08.A24** | **Curve a 45 gradi in PVC serie normale** | | | | | |
| 01 | 01.P08.A24.005 | diametro esterno cm 4 | cad | 0,58 | | | |
| 01 | 01.P08.A24.010 | diametro esterno cm 5 | cad | 0,67 | | | |
| 01 | 01.P08.A24.015 | diametro esterno cm 6,3 | cad | 0,73 | | | |
| 01 | 01.P08.A24.020 | diametro esterno cm 8 | cad | 0,86 | | | |
| 01 | 01.P08.A24.025 | diametro esterno cm 10 | cad | 1,22 | | | |
| 01 | 01.P08.A24.030 | diametro esterno cm 12,5 | cad | 2,05 | | | |
| 01 | 01.P08.A24.035 | diametro esterno cm 14 | cad | 3,21 | | | |
| 01 | 01.P08.A24.040 | diametro esterno cm 16 | cad | 4,59 | | | |
| 01 | 01.P08.A24.045 | diametro esterno cm 20 | cad | 7,92 | | | |
| **01** | **01.P08.A25** | **Curve a 45 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85** | | | | | |
| 01 | 01.P08.A25.005 | diametro esterno cm 5 | cad | 0,89 | | | |
| 01 | 01.P08.A25.010 | diametro esterno cm 6,3 | cad | 1,24 | | | |
| 01 | 01.P08.A25.015 | diametro esterno cm 8 | cad | 1,54 | | | |
| 01 | 01.P08.A25.020 | diametro esterno cm 10 | cad | 1,91 | | | |
| 01 | 01.P08.A25.025 | diametro esterno cm 12,5 | cad | 2,76 | | | |
| 01 | 01.P08.A25.030 | diametro esterno cm 14 | cad | 3,57 | | | |
| 01 | 01.P08.A25.035 | diametro esterno cm 16 | cad | 4,70 | | | |
| 01 | 01.P08.A25.040 | diametro esterno cm 20 | cad | 11,04 | | | |
| **01** | **01.P08.A26** | **Curve a 15 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85** | | | | | |
| 01 | 01.P08.A26.005 | diametro esterno cm11 | cad | 2,22 | | | |
| 01 | 01.P08.A26.010 | diametro esterno cm12.5 | cad | 2,98 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P08.A26.015 | diametro esterno cm16 | cad | 5,62 | | | |
| 01 | 01.P08.A26.020 | diametro esterno cm20 | cad | 10,14 | | | |
| 01 | 01.P08.A26.025 | diametro esterno cm25 | cad | 32,89 | | | |
| 01 | 01.P08.A26.030 | diametro esterno cm31.5 | cad | 59,34 | | | |
| 01 | 01.P08.A26.035 | diametro esterno cm40 | cad | 138,18 | | | |
| 01 | 01.P08.A26.040 | diametro esterno cm50 | cad | 198,17 | | | |
| **01** | **01.P08.A27** | **Curve a 30 gradi in PVC rigido per fognature,tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85** | | | | | |
| 01 | 01.P08.A27.005 | diametro esterno cm 11 | cad | 2,22 | | | |
| 01 | 01.P08.A27.010 | diametro esterno cm 12,5 | cad | 2,98 | | | |
| 01 | 01.P08.A27.015 | diametro esterno cm 16 | cad | 5,62 | | | |
| 01 | 01.P08.A27.020 | diametro esterno cm 20 | cad | 10,14 | | | |
| 01 | 01.P08.A27.025 | diametro esterno cm 25 | cad | 32,89 | | | |
| 01 | 01.P08.A27.030 | diametro esterno cm 31.5 | cad | 59,34 | | | |
| 01 | 01.P08.A27.035 | diametro esterno cm 40 | cad | 138,18 | | | |
| 01 | 01.P08.A27.040 | diametro esterno cm 50 | cad | 198,17 | | | |
| **01** | **01.P08.A28** | **Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature,tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85** | | | | | |
| 01 | 01.P08.A28.005 | diametro esterno cm 11 | cad | 2,22 | | | |
| 01 | 01.P08.A28.010 | diametro esterno cm 12,5 | cad | 2,98 | | | |
| 01 | 01.P08.A28.015 | diametro esterno cm 16 | cad | 5,62 | | | |
| 01 | 01.P08.A28.020 | diametro esterno cm 20 | cad | 10,14 | | | |
| 01 | 01.P08.A28.025 | diametro esterno cm 25 | cad | 32,89 | | | |
| 01 | 01.P08.A28.030 | diametro esterno cm 31,5 | cad | 59,34 | | | |
| 01 | 01.P08.A28.035 | diametro esterno cm 40 | cad | 138,18 | | | |
| 01 | 01.P08.A28.040 | diametro esterno cm 50 | cad | 198,17 | | | |
| **01** | **01.P08.A30** | **Curve a 90° in PVC serie normale** | | | | | |
| 01 | 01.P08.A30.005 | diametro esterno cm 4 | cad | 0,58 | | | |
| 01 | 01.P08.A30.010 | diametro esterno cm 5 | cad | 0,67 | | | |
| 01 | 01.P08.A30.015 | diametro esterno cm 6,3 | cad | 0,76 | | | |
| 01 | 01.P08.A30.020 | diametro esterno cm 8 | cad | 1,06 | | | |
| 01 | 01.P08.A30.025 | diametro esterno cm 10 | cad | 1,57 | | | |
| 01 | 01.P08.A30.030 | diametro esterno cm 12,5 | cad | 2,72 | | | |
| 01 | 01.P08.A30.035 | diametro esterno cm 14 | cad | 4,14 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P08.A30.040 | diametro esterno cm 16 | cad | 5,51 | | | |
| 01 | 01.P08.A30.045 | diametro esterno cm 20 | cad | 9,83 | | | |
| **01** | **01.P08.A35** | **Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85** | | | | | |
| 01 | 01.P08.A35.005 | diametro esterno cm 5 | cad | 0,94 | | | |
| 01 | 01.P08.A35.010 | diametro esterno cm 6,3 | cad | 1,33 | | | |
| 01 | 01.P08.A35.015 | diametro esterno cm 8 | cad | 1,80 | | | |
| 01 | 01.P08.A35.020 | diametro esterno cm 10 | cad | 2,11 | | | |
| 01 | 01.P08.A35.025 | diametro esterno cm 12,5 | cad | 3,28 | | | |
| 01 | 01.P08.A35.030 | diametro esterno cm 14 | cad | 4,30 | | | |
| 01 | 01.P08.A35.035 | diametro esterno cm 16 | cad | 5,80 | | | |
| 01 | 01.P08.A35.040 | diametro esterno cm 20 | cad | 11,78 | | | |
| **01** | **01.P08.A38** | **Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature,tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85** | | | | | |
| 01 | 01.P08.A38.005 | diametro esterno cm 11 | cad | 3,05 | | | |
| 01 | 01.P08.A38.010 | diametro esterno cm 12,5 | cad | 3,60 | | | |
| 01 | 01.P08.A38.015 | diametro esterno cm 16 | cad | 6,94 | | | |
| 01 | 01.P08.A38.020 | diametro esterno cm 20 | cad | 12,32 | | | |
| 01 | 01.P08.A38.025 | diametro esterno cm 25 | cad | 40,39 | | | |
| 01 | 01.P08.A38.030 | diametro esterno cm 31.5 | cad | 75,41 | | | |
| 01 | 01.P08.A38.035 | diametro esterno cm 40 | cad | 199,24 | | | |
| 01 | 01.P08.A38.040 | diametro esterno cm 50 | cad | 322,43 | | | |
| **01** | **01.P08.A40** | **Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC serie normale** | | | | | |
| 01 | 01.P08.A40.005 | diametro esterno cm 4 | cad | 1,14 | | | |
| 01 | 01.P08.A40.010 | diametro esterno cm 5 | cad | 1,42 | | | |
| 01 | 01.P08.A40.015 | diametro esterno cm 6,3 | cad | 1,60 | | | |
| 01 | 01.P08.A40.020 | diametro esterno cm 8 | cad | 2,57 | | | |
| 01 | 01.P08.A40.025 | diametro esterno cm 10 | cad | 3,44 | | | |
| 01 | 01.P08.A40.030 | diametro esterno cm 12,5 | cad | 4,88 | | | |
| 01 | 01.P08.A40.035 | diametro esterno cm 14 | cad | 6,59 | | | |
| 01 | 01.P08.A40.040 | diametro esterno cm 16 | cad | 9,09 | | | |
| 01 | 01.P08.A40.045 | diametro esterno cm 20 | cad | 18,74 | | | |
| **01** | **01.P08.A45** | **Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P08.A45.005 | diametro esterno cm 5 | cad | 1,44 | | | |
| 01 | 01.P08.A45.010 | diametro esterno cm 6,3 | cad | 1,80 | | | |
| 01 | 01.P08.A45.015 | diametro esterno cm 8 | cad | 2,65 | | | |
| 01 | 01.P08.A45.020 | diametro esterno cm 10 | cad | 3,98 | | | |
| 01 | 01.P08.A45.025 | diametro esterno cm 12,5 | cad | 5,08 | | | |
| 01 | 01.P08.A45.030 | diametro esterno cm 14 | cad | 6,55 | | | |
| 01 | 01.P08.A45.035 | diametro esterno cm 16 | cad | 9,09 | | | |
| 01 | 01.P08.A45.040 | diametro esterno cm 20 | cad | 19,60 | | | |
| **01** | **01.P08.A47** | **Braghe semplici e ridotte a 45 e 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85** | | | | | |
| 01 | 01.P08.A47.005 | diametro maggiore esterno cm 11 | cad | 5,13 | | | |
| 01 | 01.P08.A47.010 | diametro maggiore esterno cm 12,5 | cad | 6,25 | | | |
| 01 | 01.P08.A47.015 | diametro maggiore esterno cm 16 | cad | 11,46 | | | |
| 01 | 01.P08.A47.020 | diametro maggiore esterno cm 20 | cad | 20,14 | | | |
| 01 | 01.P08.A47.025 | diametro maggiore esterno cm 25 | cad | 66,41 | | | |
| 01 | 01.P08.A47.030 | diametro maggiore esterno cm 31,5 | cad | 113,55 | | | |
| 01 | 01.P08.A47.035 | diametro maggiore esterno cm 40 | cad | 199,24 | | | |
| **01** | **01.P08.A48** | **Ispezioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85, munite di tappo di chiusura** | | | | | |
| 01 | 01.P08.A48.005 | diametro esterno cm 11 | cad | 8,37 | | | |
| 01 | 01.P08.A48.010 | diametro esterno cm 12.5 | cad | 9,99 | | | |
| 01 | 01.P08.A48.015 | diametro esterno cm 16 | cad | 22,60 | | | |
| 01 | 01.P08.A48.020 | diametro esterno cm 20 | cad | 32,89 | | | |
| 01 | 01.P08.A48.025 | diametro esterno cm 25 | cad | 49,27 | | | |
| 01 | 01.P08.A48.030 | diametro esterno cm 31,5 | cad | 78,09 | | | |
| **01** | **01.P08.A49** | **Sifoni tipo Firenze in PVC rigido per fognature,tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85** | | | | | |
| 01 | 01.P08.A49.005 | diametro esterno cm11 | cad | 27,32 | | | |
| 01 | 01.P08.A49.010 | diametro esterno cm12.5 | cad | 31,60 | | | |
| 01 | 01.P08.A49.015 | diametro esterno cm16 | cad | 48,64 | | | |
| 01 | 01.P08.A49.020 | diametro esterno cm20 | cad | 69,52 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P08.A50** | **Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC serie normale** | | | | | |
| 01 | 01.P08.A50.005 | diametro esterno cm 4 | cad | 1,33 | | | |
| 01 | 01.P08.A50.010 | diametro esterno cm 5 | cad | 1,94 | | | |
| 01 | 01.P08.A50.015 | diametro esterno cm 6,3 | cad | 2,52 | | | |
| 01 | 01.P08.A50.020 | diametro esterno cm 8 | cad | 2,97 | | | |
| 01 | 01.P08.A50.025 | diametro esterno cm 10 | cad | 4,59 | | | |
| 01 | 01.P08.A50.030 | diametro esterno cm 12,5 | cad | 7,94 | | | |
| 01 | 01.P08.A50.035 | diametro esterno cm 14 | cad | 14,24 | | | |
| 01 | 01.P08.A50.040 | diametro esterno cm 16 | cad | 17,35 | | | |
| 01 | 01.P08.A50.045 | diametro esterno cm 20 | cad | 33,41 | | | |
| **01** | **01.P08.A55** | **Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conforme alle norme UNI 7443/85** | | | | | |
| 01 | 01.P08.A55.005 | diametro esterno cm 8 | cad | 6,20 | | | |
| 01 | 01.P08.A55.010 | diametro esterno cm 10 | cad | 7,97 | | | |
| 01 | 01.P08.A55.015 | diametro esterno cm 12,5 | cad | 11,78 | | | |
| 01 | 01.P08.A55.020 | diametro esterno cm 14 | cad | 16,82 | | | |
| 01 | 01.P08.A55.025 | diametro esterno cm 16 | cad | 29,46 | | | |
| 01 | 01.P08.A55.030 | diametro esterno cm 20 | cad | 44,13 | | | |
| **01** | **01.P08.A60** | **Raccordi con ispezione e tappo in PVC, serie normale** | | | | | |
| 01 | 01.P08.A60.005 | diametro esterno cm 4 | cad | 2,91 | | | |
| 01 | 01.P08.A60.010 | diametro esterno cm 5 | cad | 3,11 | | | |
| 01 | 01.P08.A60.015 | diametro esterno cm 6,3 | cad | 3,70 | | | |
| 01 | 01.P08.A60.020 | diametro esterno cm 8 | cad | 4,26 | | | |
| 01 | 01.P08.A60.025 | diametro esterno cm 10 | cad | 6,10 | | | |
| 01 | 01.P08.A60.030 | diametro esterno cm 12,5 | cad | 8,89 | | | |
| 01 | 01.P08.A60.035 | diametro esterno cm 14 | cad | 11,14 | | | |
| 01 | 01.P08.A60.040 | diametro esterno cm 16 | cad | 17,79 | | | |
| 01 | 01.P08.A60.045 | diametro esterno cm 20 | cad | 28,39 | | | |
| **01** | **01.P08.A65** | **Raccordi con ispezione e tappo, in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85** | | | | | |
| 01 | 01.P08.A65.005 | diametro esterno cm 6,3 | cad | 4,44 | | | |
| 01 | 01.P08.A65.010 | diametro esterno cm 8 | cad | 5,26 | | | |
| 01 | 01.P08.A65.015 | diametro esterno cm 10 | cad | 8,18 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P08.A65.020 | diametro esterno cm 12,5 | cad | 10,66 | | | |
| 01 | 01.P08.A65.025 | diametro esterno cm 14 | cad | 13,50 | | | |
| 01 | 01.P08.A65.030 | diametro esterno cm 16 | cad | 23,46 | | | |
| 01 | 01.P08.A65.035 | diametro esterno cm 20 | cad | 32,36 | | | |
| **01** | **01.P08.A70** | **Ampliatori e riduttori in PVC serie normale** | | | | | |
| 01 | 01.P08.A70.005 | diametro maggiore cm 4 | cad | 0,68 | | | |
| 01 | 01.P08.A70.010 | diametro maggiore cm 5 | cad | 0,80 | | | |
| 01 | 01.P08.A70.015 | diametro maggiore cm 6,3 | cad | 0,96 | | | |
| 01 | 01.P08.A70.020 | diametro maggiore cm 8 | cad | 1,18 | | | |
| 01 | 01.P08.A70.025 | diametro maggiore cm 10 | cad | 1,75 | | | |
| 01 | 01.P08.A70.030 | diametro maggiore cm 12,5 | cad | 2,44 | | | |
| 01 | 01.P08.A70.035 | diametro maggiore cm 14 | cad | 3,36 | | | |
| 01 | 01.P08.A70.040 | diametro esterno cm 16 | cad | 4,20 | | | |
| 01 | 01.P08.A70.045 | diametro esterno cm 20 | cad | 8,39 | | | |
| **01** | **01.P08.A75** | **Ampliatori e riduttori in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85** | | | | | |
| 01 | 01.P08.A75.005 | diametro maggiore cm 6,3 | cad | 1,01 | | | |
| 01 | 01.P08.A75.010 | diametro maggiore cm 8 | cad | 1,22 | | | |
| 01 | 01.P08.A75.015 | diametro maggiore cm 10 | cad | 1,84 | | | |
| 01 | 01.P08.A75.020 | diametro maggiore cm 12,5 | cad | 2,52 | | | |
| 01 | 01.P08.A75.025 | diametro maggiore cm 14 | cad | 3,36 | | | |
| 01 | 01.P08.A75.030 | diametro esterno cm 16 | cad | 4,20 | | | |
| 01 | 01.P08.A75.035 | diametro esterno cm 20 | cad | 8,39 | | | |
| **01** | **01.P08.A78** | **Innesti a sella in PVC rigido tipo 303, conformi alle norme UNI 7447/85** | | | | | |
| 01 | 01.P08.A78.005 | diametro esterno cm 12,5 | cad | 13,61 | | | |
| 01 | 01.P08.A78.010 | diametro esterno cm 16 | cad | 15,85 | | | |
| 01 | 01.P08.A78.015 | diametro esterno cm 20 | cad | 18,42 | | | |
| 01 | 01.P08.A78.020 | diametro esterno cm 25 | cad | 29,36 | | | |
| 01 | 01.P08.A78.025 | diametro esterno cm 31,5 | cad | 42,96 | | | |
| 01 | 01.P08.A78.030 | diametro esterno cm 40 | cad | 55,28 | | | |
| **01** | **01.P08.A80** | **Laminato traslucido in fibra di vetro e materia plastica** | | | | | |
| 01 | 01.P08.A80.005 | in lastre rette - peso kg/m² 1,8 | m² | 7,71 | | | |
| 01 | 01.P08.A80.010 | in lastre rette - peso kg/m² 2,5 | m² | 9,82 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P08.A80.015 | in lastre curve - peso kg/m² 1,8 | m² | 10,59 | | | |
| 01 | 01.P08.A80.020 | in lastre curve - peso kg/m² 2,5 | m² | 11,25 | | | |
| 01 | 01.P08.A80.025 | in rotoli - piano - peso kg/m² 1,1 | m² | 5,48 | | | |
| 01 | 01.P08.A80.030 | in rotoli - piano - peso kg/m² 1,4 | m² | 6,26 | | | |
| 01 | 01.P08.A80.035 | in rotoli - piano - peso kg/m² 2,5 | m² | 6,59 | | | |
| **01** | **01.P08.A90** | **Colmi per laminato traslucido in fibra di vetro e materia plastica con ondulazione normale** | | | | | |
| 01 | 01.P08.A90.005 | … | m | 4,82 | | | |
| **01** | **01.P08.B00** | **Pannelli per tramezzatura fissa in PVC antiurto di qualunque forma e dimensione, comprensivi di telaio di vetro montato,profili fermavetro ad incastro e ferramenta ad incasso** | | | | | |
| 01 | 01.P08.B00.005 | con vetro dello spessore di mm 4 | m² | 127,48 | | | |
| 01 | 01.P08.B00.010 | con vetro camera di mm 4-12-4 | m² | 157,46 | | | |
| 01 | 01.P08.B00.015 | a parete piena | m² | 116,77 | | | |
| **01** | **01.P08.B02** | **Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertura normale ad anta, oppure a vasistas, con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque, dimensione, con spessore minino della parete esterna del profilo di mm 3 comprensivi di vetro montato tipo camera bassoemissivo; profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta ad incasso e maniglia in alluminio. Con trasmittanza termica complessiva Uw=<= 2,0 e >=1,8 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1)** | | | | | |
| 01 | 01.P08.B02.005 | di superficie fino a 2,0 m² | m² | 290,00 | | | |
| 01 | 01.P08.B02.010 | di superficie oltre 2,0 m² | m² | 220,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P08.B03** | **Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertura normale ad anta oppure a vasistas,con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque, dimensione, con spessore minino della parete esterna del profilo di mm 3 comprensivi di vetro montato tipo camera bassoemissivo; profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta ad incasso e maniglia in alluminio. Con trasmittanza termica complessiva Uw= <1,8 e 1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1)** | | | | | |
| 01 | 01.P08.B03.005 | di superficie fino a 2,0 m² | m² | 265,01 | | | |
| 01 | 01.P08.B03.010 | di superficie oltre 2,0 m² | m² | 230,00 | | | |
| **01** | **01.P08.B04** | **Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertura a doppia anta oppure ad anta e vasistas, con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque dimensione, con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivi di vetro montato tipo camera bassoemissivo; profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta ad incasso e maniglia in alluminio. Con trasmittanza termica complessiva Uw= <= 2,0 e >=1,8 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1)** | | | | | |
| 01 | 01.P08.B04.005 | di superficie fino a 3,5 m² | m² | 255,00 | | | |
| 01 | 01.P08.B04.010 | di superficie olltre 3,5 m² | m² | 220,00 | | | |
| **01** | **01.P08.B05** | **'Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertura a doppia anta oppure ad anta e vasistas, con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque dimensione, con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivi di vetro montato tipo camera bassoemissivo; profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso e maniglia in alluminio. Con trasmittanza termica complessiva Uw= <1,8 e >=1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1)** | | | | | |
| 01 | 01.P08.B05.005 | di superficie fino a 3,5 m² | m² | 288,16 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P08.B05.010 | di superficie oltre 3,5 m² | m² | 230,00 | | | |
| **01** | **01.P08.B06** | **Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertura a doppio effetto (doppia anta oppure ad anta e vasistas) e con sopraluce a vasistas, con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque dimensione, con spessore minimo della parete del profilo di mm 3, comprensivi di vetro montato tipo camera bassoemissivo; profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta ad incasso e maniglia in alluminio. Con trasmittanza termica complessiva Uw <= 2,0 e >= 1,8 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1)** | | | | | |
| 01 | 01.P08.B06.005 | di superficie fino a 3,5 m² | m² | 295,00 | | | |
| 01 | 01.P08.B06.010 | di superficie oltre 3,5 m² | m² | 240,00 | | | |
| **01** | **01.P08.B07** | **Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertura a doppio effetto (doppia anta oppure anta e vasistas) e con sopraluce a vasistas, con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque dimensione, con spessore minimo della parete del profilo di mm 3, comprensivi di vetro montato tipo camera bassoemissivo;, profili fermavetro od incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta ad incasso e maniglia in alluminio. Con trasmittanza termica complessiva Uw= <1,8 e >=1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1)** | | | | | |
| 01 | 01.P08.B07.005 | di superficie fino a 3,5 m² | m² | 331,40 | | | |
| 01 | 01.P08.B07.010 | di superficie oltre 3,5 m² | m² | 260,00 | | | |
| **01** | **01.P08.B08** | **Sistema di contenimento per avvolgibile in PVC per porte e finestre, costituito da cassonetto con isolamento termo-acustico e tapparella. Isolamento acustico Dn, e W= 48dB** | | | | | |
| 01 | 01.P08.B08.005 | con trasmittanza termica U= <=2,0 e >=1,8 W/m²K ed oscuramenti fino a h=245 cm | m² | 100,00 | | | |
| 01 | 01.P08.B08.010 | con trasmittanza termica U= <1,8,0 e >=1,5 W/m²K ed oscuramenti fino a h=245 cm | m² | 114,99 | | | |
| **01** | **01.P08.B09** | **Accessori di serramenti esterni realizzati con profilati in PVC rigido** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P08.B09.005 | persiana con telaio fisso e telaio apribile | m² | 240,00 | | | |
| 01 | 01.P08.B09.010 | cassonetto in truciolato rivestito in laminato | m | 55,00 | | | |
| 01 | 01.P08.B09.015 | tapparella peso minimo kg/m² 45 e accessori | m² | 20,00 | | | |
| **01** | **01.P08.B10** | **Porte interne complete di telaio, stipite e controstipite, n.3 cerniere, serratura, maniglie, pannello bilaminato nobilitato dello spessore di mm 20, tamburato spessore mm 45 circa oppure con vetro interno stampato, nelle misure standard** | | | | | |
| 01 | 01.P08.B10.005 | in PVC antiurto | m² | 140,00 | | | |
| 01 | 01.P08.B10.010 | sovraprezzo per sovraluce - telaio PVC e vetro | m² | 60,96 | | | |
| **01** | **01.P08.B15** | **Porte interne e divisori per box di servizi igienici delle scuole materne, formate da lastre di stratificato plastico in colori anche forti, compresa la ferramenta occorrente per il fissaggio e la chiusura in ottone od acciaio cromato e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa** | | | | | |
| 01 | 01.P08.B15.005 | per ogni mm di spessore | m² | 13,28 | | | |
| **01** | **01.P08.B20** | **Lastre di laminato plastico con rivestimento semplice, a disegni o in tinte unite** | | | | | |
| 01 | 01.P08.B20.005 | spessore mm 0,7 | m² | 3,32 | | | |
| 01 | 01.P08.B20.010 | spessore mm 0,9 | m² | 3,95 | | | |
| 01 | 01.P08.B20.015 | spessore mm 1,2 | m² | 4,82 | | | |
| 01 | 01.P08.B20.020 | spessore mm 1,5 | m² | 5,74 | | | |
| 01 | 01.P08.B20.025 | spessore mm 1,8 | m² | 6,31 | | | |
| **01** | **01.P08.B22** | **Lastre di laminato plastico con rivestimento semplice, a disegni o in tinte unite, con superficie operata** | | | | | |
| 01 | 01.P08.B22.005 | spessore mm 0,7 | m² | 4,40 | | | |
| 01 | 01.P08.B22.010 | spessore mm 0,9 | m² | 4,95 | | | |
| 01 | 01.P08.B22.015 | spessore mm 1,2 | m² | 5,64 | | | |
| 01 | 01.P08.B22.020 | spessore mm 1,5 | m² | 6,60 | | | |
| 01 | 01.P08.B22.025 | spessore mm 1,8 | m² | 7,17 | | | |
| **01** | **01.P08.B24** | **Lastre di laminato plastico a superficie naturale tipo tessuto in colori vari** | | | | | |
| 01 | 01.P08.B24.005 | spessore mm 0,8 | m² | 6,95 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P08.B24.010 | spessore mm 1 | m² | 8,18 | | | |
| **01** | **01.P08.B26** | **Lastre di laminato plastico a superficie metallica satinata** | | | | | |
| 01 | 01.P08.B26.005 | con effetto oro-spessore mm 0,9 | m² | 16,71 | | | |
| 01 | 01.P08.B26.010 | con effetto bronzo-spessore mm 0,9 | m² | 16,71 | | | |
| 01 | 01.P08.B26.015 | con effetto alluminio-spessore mm 0,9 | m² | 14,57 | | | |
| 01 | 01.P08.B26.020 | con effetto oro-spessore mm 1,2 | m² | 17,35 | | | |
| 01 | 01.P08.B26.025 | con effetto bronzo-spessore mm 1,2 | m² | 17,35 | | | |
| 01 | 01.P08.B26.030 | con effetto alluminio-spessore mm 1,2 | m² | 15,75 | | | |
| **01** | **01.P08.B40** | **Lastre di laminato plastico autoportante con ri-vestimento doppio, a disegno o in tinta unita stratificato** | | | | | |
| 01 | 01.P08.B40.005 | spessore mm 2 | m² | 8,27 | | | |
| 01 | 01.P08.B40.010 | spessore mm 3 | m² | 10,81 | | | |
| 01 | 01.P08.B40.015 | spessore mm 4 | m² | 13,28 | | | |
| 01 | 01.P08.B40.020 | spessore mm 5 | m² | 15,85 | | | |
| 01 | 01.P08.B40.025 | spessore mm 6 | m² | 18,21 | | | |
| 01 | 01.P08.B40.030 | spessore mm 7 | m² | 20,78 | | | |
| 01 | 01.P08.B40.035 | spessore mm 8 | m² | 23,24 | | | |
| 01 | 01.P08.B40.040 | spessore mm9 | m² | 25,71 | | | |
| 01 | 01.P08.B40.045 | spessore mm 10 | m² | 28,17 | | | |
| 01 | 01.P08.B40.050 | spessore mm 12 | m² | 31,39 | | | |
| **01** | **01.P08.B42** | **Fornitura di lastra trasparente in policarbonato con film protettivo di polietilene, compreso il taglio su misura** | | | | | |
| 01 | 01.P08.B42.005 | spessore mm 2 | m² | 34,93 | | | |
| 01 | 01.P08.B42.010 | spessore mm 3 | m² | 52,38 | | | |
| 01 | 01.P08.B42.015 | spessore mm 4 | m² | 69,10 | | | |
| 01 | 01.P08.B42.020 | spessore mm 5 | m² | 86,34 | | | |
| 01 | 01.P08.B42.025 | spessore mm 6 | m² | 103,59 | | | |
| 01 | 01.P08.B42.030 | spessore mm 8 | m² | 139,25 | | | |
| 01 | 01.P08.B42.035 | spessore mm 9,5 | m² | 163,89 | | | |
| 01 | 01.P08.B42.040 | spessore mm 12 | m² | 206,74 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P08.B43** | **Fornitura di profilati di giunzione in policarbonato, per lastre trasparenti, compreso il taglio su misura** | | | | | |
| 01 | 01.P08.B43.005 | Ad H O ad L | m | 12,53 | | | |
| **01** | **01.P08.B45** | **Pannelli di truciolare rivestito di laminato plastico in tinte unite, legno, o variegate** | | | | | |
| 01 | 01.P08.B45.005 | spessore mm 16 | m² | 7,62 | | | |
| 01 | 01.P08.B45.010 | spessore mm 18 | m² | 7,82 | | | |
| 01 | 01.P08.B45.015 | spessore mm 20 | m² | 8,33 | | | |
| 01 | 01.P08.B45.020 | spessore mm 22 | m² | 10,93 | | | |
| **01** | **01.P08.B55** | **Pannelli di legno truciolare "nobilitato", tipo bilaminato con PVC, a tinte unite o legno** | | | | | |
| 01 | 01.P08.B55.005 | spessore mm10 | m² | 6,23 | | | |
| 01 | 01.P08.B55.010 | spessore mm12 | m² | 6,58 | | | |
| 01 | 01.P08.B55.015 | spessore mm14 | m² | 6,81 | | | |
| 01 | 01.P08.B55.020 | spessore mm16 | m² | 7,07 | | | |
| 01 | 01.P08.B55.025 | spessore mm18 | m² | 7,36 | | | |
| 01 | 01.P08.B55.030 | spessore mm20 | m² | 7,74 | | | |
| **01** | **01.P08.B60** | **Canali di gronda in polivinile** | | | | | |
| 01 | 01.P08.B60.005 | diametro esterno cm 12,5 | m | 1,75 | | | |
| **01** | **01.P08.B65** | **Fornitura canale di gronda in PVC con larghezza nella parte superiore di cm 14.5 e sviluppo totale di cm 30 con ricciolo anteriore e risvolto posteriore, compresi i pezzi speciali occorrenti (angoli, testate, giunti con scarico etc.)** | | | | | |
| 01 | 01.P08.B65.005 | di colore grigio | m | 5,54 | | | |
| 01 | 01.P08.B65.010 | di colore marrone testa di moro | m | 6,46 | | | |
| **01** | **01.P08.B67** | **Fornitura di tubo pluviale in PVC** | | | | | |
| 01 | 01.P08.B67.005 | diametro cm8 | m | 2,59 | | | |
| 01 | 01.P08.B67.010 | diametro cm10 | m | 2,91 | | | |
| **01** | **01.P08.B68** | **Fornitura di pezzi speciali per tubi pluviali in PVC per esterni** | | | | | |
| 01 | 01.P08.B68.005 | curva a 45 gradi - diametro mm 80 | cad | 2,26 | | | |
| 01 | 01.P08.B68.010 | curva a 45 gradi - diametro mm 100 | cad | 3,24 | | | |
| 01 | 01.P08.B68.015 | braga semplice a 45 gradi - diametro mm 80 | cad | 3,64 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P08.B68.020 | braga semplice a 45 gradi - diametro mm 100 | cad | 5,16 | | | |
| **01** | **01.P08.B70** | **Pezzi speciali per canali di gronda in polivinile** | | | | | |
| 01 | 01.P08.B70.005 | giunto con scarico diametro esterno cm 12,5 | cad | 5,30 | | | |
| 01 | 01.P08.B70.020 | angolare 90 gradi con giunto diam. est. cm 12,5 | cad | 4,45 | | | |
| 01 | 01.P08.B70.035 | staffe plastificate per sostegno canali d. mm 125 | cad | 2,51 | | | |
| 01 | 01.P08.B70.050 | collari zincati con zanca regolabile diam. cm 6,3 | cad | 0,91 | | | |
| 01 | 01.P08.B70.055 | collari zincati con zanca regolabile diam. cm 8 | cad | 0,91 | | | |
| 01 | 01.P08.B70.060 | collari zincati con zanca regolabile diam. cm 10 | cad | 0,91 | | | |
| **01** | **01.P08.C00** | **Corrimano in cloruro di polivinile** | | | | | |
| 01 | 01.P08.C00.005 | per profilato largo fino a cm 4 | m | 2,73 | | | |
| 01 | 01.P08.C00.010 | per profilato oltre cm 4 di larghezza | m | 3,26 | | | |
| **01** | **01.P08.C10** | **Coprispigoli in materia plastica di qualunque colore** | | | | | |
| 01 | 01.P08.C10.005 | … | m | 0,71 | | | |
| **01** | **01.P08.C50** | **Profilati parabordo per gradini** | | | | | |
| 01 | 01.P08.C50.005 | in materia plastica | m | 2,85 | | | |
| **01** | **01.P08.E00** | **Lastre metacrilato estruso calandrato lucide od opache anche operate** | | | | | |
| 01 | 01.P08.E00.005 | spessore mm 3 | m² | 21,22 | | | |
| 01 | 01.P08.E00.010 | spessore mm 4 | m² | 27,64 | | | |
| 01 | 01.P08.E00.015 | spessore mm 5 | m² | 34,49 | | | |
| 01 | 01.P08.E00.020 | spessore mm 6 | m² | 41,35 | | | |
| **01** | **01.P08.E50** | **Fornitura di lastre alveolari trasparenti in policarbonato di larghezza standard di m 2,10 per l'applicazione a serramenti interni ed esterni** | | | | | |
| 01 | 01.P08.E50.005 | spessore mm 4 e lunghezza m 2.00 | cad | 46,07 | | | |
| 01 | 01.P08.E50.010 | spessore mm 4 e lunghezza m 3.00 | cad | 69,10 | | | |
| 01 | 01.P08.E50.015 | spessore mm 4 e lunghezza m 4.00 | cad | 92,12 | | | |
| 01 | 01.P08.E50.020 | spessore mm 4 e lunghezza m 6.00 | cad | 138,18 | | | |
| 01 | 01.P08.E50.050 | Spessore mm 4,5 e lunghezza m 2,00 | cad | 57,43 | | | |
| 01 | 01.P08.E50.055 | Spessore mm 4,5 e lunghezza m 3,00 | cad | 85,69 | | | |
| 01 | 01.P08.E50.060 | spessore mm 4,5 e lunghezza m 4,00 | cad | 115,69 | | | |
| 01 | 01.P08.E50.065 | spessore mm 4,5 e lunghezza m 6,00 | cad | 172,47 | | | |
| 01 | 01.P08.E50.100 | spess. mm 6 lungh. m 2.00 e peso 1.3 kg/m² | cad | 74,44 | | | |
| 01 | 01.P08.E50.105 | spess. mm 6 lungh. m 3.00 e peso 1.3 kg/m² | cad | 112,48 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P08.E50.110 | spess. mm 6 lungh. m 4.00 e peso 1.3 kg/m² | cad | 148,90 | | | |
| 01 | 01.P08.E50.115 | spess. mm 6 lungh. m 6.00 e peso 1.3 kg/m² | cad | 223,89 | | | |
| 01 | 01.P08.E50.150 | spess. mm 6 lungh. m 2,00 e peso 1,5 kg/m² | cad | 81,95 | | | |
| 01 | 01.P08.E50.155 | spess. mm 6 lungh. m 3,00 e peso 1,5 kg/m² | cad | 123,19 | | | |
| 01 | 01.P08.E50.160 | spess. mm 6 lungh. m 4,00 e peso 1,5 kg/m² | cad | 163,89 | | | |
| 01 | 01.P08.E50.165 | spess. mm 6 lungh. m 6,00 e peso 1,5 kg/m² | cad | 246,38 | | | |
| 01 | 01.P08.E50.200 | spess. mm 10 lungh. m 2,00 e peso 1,7 kg/m² | cad | 97,26 | | | |
| 01 | 01.P08.E50.205 | spess. mm 10 lungh. m 3,00 e peso 1,7 kg/m² | cad | 146,76 | | | |
| 01 | 01.P08.E50.210 | spess. mm 10 lungh. m 4,00 e peso 1,7 kg/m² | cad | 194,96 | | | |
| 01 | 01.P08.E50.215 | spess. mm 10 lungh. m 6,00 e peso 1,7 kg/m² | cad | 292,44 | | | |
| 01 | 01.P08.E50.250 | spess. mm 10 lungh. m 2,00 e peso 1,95 kg/m² | cad | 118,91 | | | |
| 01 | 01.P08.E50.255 | spess. mm 10 lungh. m 3,00 e peso 1,95 kg/m² | cad | 177,82 | | | |
| 01 | 01.P08.E50.260 | Spess. mm 10 lungh. m 4,00 e peso 1,95 kg/m² | cad | 236,74 | | | |
| 01 | 01.P08.E50.265 | spess. mm 10 lungh. m 6.00 e peso 1.95 kg/m² | cad | 354,57 | | | |
| **01** | **01.P08.F00** | **Stecche per avvolgibili** | | | | | |
| 01 | 01.P08.F00.005 | in plastica pesante | m | 1,01 | | | |
| 01 | 01.P08.F00.010 | in plastica normale | m | 0,91 | | | |
| **01** | **01.P08.F05** | **Elementi trafilati per porte estensibili a soffietto** | | | | | |
| 01 | 01.P08.F05.005 | In PVC | m² | 19,79 | | | |
| **01** | **01.P08.F10** | **Tubo speciale in PVC per formazione drenaggi** | | | | | |
| 01 | 01.P08.F10.005 | Diametro mm 80 - doppia finestratura | m | 3,26 | | | |
| 01 | 01.P08.F10.010 | Diametro mm 80 - tripla finestratura | m | 3,97 | | | |
| **01** | **01.P08.G00** | **Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE** | | | | | |
| 01 | 01.P08.G00.005 | diametro mm 32-spessore mm 3 | m | 0,99 | | | |
| 01 | 01.P08.G00.010 | diametro mm 40-spessore mm 3 | m | 1,27 | | | |
| 01 | 01.P08.G00.015 | diametro mm 50-spessore mm 3 | m | 1,62 | | | |
| 01 | 01.P08.G00.020 | diametro mm 63-spessore mm 3 | m | 2,06 | | | |
| 01 | 01.P08.G00.025 | diametro mm 75-spessore mm 3 | m | 2,46 | | | |
| 01 | 01.P08.G00.030 | diametro mm 90-spessore mm 3,5 | m | 3,46 | | | |
| 01 | 01.P08.G00.035 | diametro mm 110-spessore mm 4,3 | m | 5,27 | | | |
| 01 | 01.P08.G00.040 | diametro mm 125-spessore mm 4,9 | m | 6,80 | | | |
| 01 | 01.P08.G00.045 | diametro mm 160-spessore mm 6,2 | m | 11,04 | | | |
| 01 | 01.P08.G00.050 | diametro mm 200-spessore mm 6,2 | m | 13,71 | | | |
| 01 | 01.P08.G00.055 | diametro mm 250-spessore mm 7,8 | m | 21,64 | | | |
| **01** | **01.P08.G10** | **Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P08.G10.005 | diametro mm 32 | cad | 0,94 | | | |
| 01 | 01.P08.G10.010 | diametro mm 40 | cad | 0,94 | | | |
| 01 | 01.P08.G10.015 | diametro mm 50 | cad | 0,99 | | | |
| 01 | 01.P08.G10.020 | diametro mm 63 | cad | 1,42 | | | |
| 01 | 01.P08.G10.025 | diametro mm 75 | cad | 2,39 | | | |
| 01 | 01.P08.G10.030 | diametro mm 90 | cad | 3,62 | | | |
| 01 | 01.P08.G10.035 | diametro mm 110 | cad | 3,97 | | | |
| 01 | 01.P08.G10.040 | diametro mm 125 | cad | 5,17 | | | |
| 01 | 01.P08.G10.045 | diametro mm 160 | cad | 13,61 | | | |
| 01 | 01.P08.G10.050 | diametro mm 200 | cad | 25,93 | | | |
| 01 | 01.P08.G10.055 | diametro mm 250 | cad | 36,11 | | | |
| **01** | **01.P08.G20** | **Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit** | | | | | |
| 01 | 01.P08.G20.005 | diametro mm 32 | cad | 1,57 | | | |
| 01 | 01.P08.G20.010 | diametro mm 40 | cad | 0,99 | | | |
| 01 | 01.P08.G20.015 | diametro mm 50 | cad | 1,08 | | | |
| 01 | 01.P08.G20.020 | diametro mm 63 | cad | 1,85 | | | |
| 01 | 01.P08.G20.025 | diametro mm 75 | cad | 2,93 | | | |
| 01 | 01.P08.G20.030 | diametro mm 90 | cad | 4,14 | | | |
| 01 | 01.P08.G20.035 | diametro mm 110 | cad | 4,47 | | | |
| 01 | 01.P08.G20.040 | diametro mm 125 | cad | 5,17 | | | |
| 01 | 01.P08.G20.045 | diametro mm 160 | cad | 13,61 | | | |
| 01 | 01.P08.G20.050 | diametro mm 200 | cad | 43,17 | | | |
| 01 | 01.P08.G20.055 | diametro mm 250 | cad | 85,90 | | | |
| **01** | **01.P08.G30** | **Curve a 90 gradi ridotte in polietilene duro tipo Geberit - PE** | | | | | |
| 01 | 01.P08.G30.005 | diametro maggiore mm 63 diametro minore mm 40-50 | cad | 1,42 | | | |
| 01 | 01.P08.G30.010 | diametro maggiore mm 50, diametro minore mm 40 | cad | 0,99 | | | |
| **01** | **01.P08.G40** | **Braghe semplici a 45 gradi in polietilene durotipo Geberit - PE** | | | | | |
| 01 | 01.P08.G40.005 | diametro mm 32 | cad | 1,77 | | | |
| 01 | 01.P08.G40.010 | diametro maggiore mm 40, minore mm 32-40 | cad | 1,90 | | | |
| 01 | 01.P08.G40.015 | diametro maggiore mm 50, minore mm 40-50 | cad | 2,11 | | | |
| 01 | 01.P08.G40.020 | diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50-63 | cad | 2,85 | | | |
| 01 | 01.P08.G40.025 | diametro maggiore mm 75, minore mm 40-50-63-75 | cad | 3,39 | | | |
| 01 | 01.P08.G40.030 | diametro maggiore mm 90, minore da mm 40 a mm 90 | cad | 4,47 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P08.G40.035 | diametro maggiore mm 110 - min da mm 40 a mm 110 | cad | 5,58 | | | |
| 01 | 01.P08.G40.040 | diametro maggiore mm 125 - min da mm 63 a mm 125 | cad | 6,30 | | | |
| 01 | 01.P08.G40.045 | diametro maggiore mm 160 - min da mm 75 a mm 160 | cad | 19,81 | | | |
| 01 | 01.P08.G40.050 | diametro maggiore mm 200,minore mm 75-90-110 | cad | 44,98 | | | |
| 01 | 01.P08.G40.053 | diametro maggiore mm 200,minore mm 125 | cad | 45,74 | | | |
| 01 | 01.P08.G40.055 | diametro maggiore mm 200,minore mm 160 | cad | 48,30 | | | |
| 01 | 01.P08.G40.060 | diametro mm 200 | cad | 51,31 | | | |
| 01 | 01.P08.G40.065 | diametro maggiore mm 250, minore mm 160 | cad | 69,20 | | | |
| 01 | 01.P08.G40.070 | diametro maggiore mm 250, minore mm 200 | cad | 72,95 | | | |
| 01 | 01.P08.G40.075 | diametro mm 250 | cad | 80,02 | | | |
| **01** | **01.P08.G50** | **Braghe doppie a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE** | | | | | |
| 01 | 01.P08.G50.005 | diametro mm 75/75/75 | cad | 3,55 | | | |
| 01 | 01.P08.G50.010 | diametro mm 90/90/90 | cad | 4,56 | | | |
| 01 | 01.P08.G50.015 | diametri mm 110/40/40, 110/50/50, 110/110/110 | cad | 11,99 | | | |
| **01** | **01.P08.G60** | **Braghe semplici a 88 gradi in polietilene durotipo Geberit - PE** | | | | | |
| 01 | 01.P08.G60.005 | diametro mm 32 | cad | 1,77 | | | |
| 01 | 01.P08.G60.010 | diametro maggiore mm 40, minore mm 32-40 | cad | 1,89 | | | |
| 01 | 01.P08.G60.015 | diametro maggiore mm 50, minore mm 40-50 | cad | 2,11 | | | |
| 01 | 01.P08.G60.020 | diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50-63 | cad | 2,85 | | | |
| 01 | 01.P08.G60.025 | diametro maggiore mm 75, minore mm 40-50-63-75 | cad | 3,39 | | | |
| 01 | 01.P08.G60.030 | diametro maggiore mm 90, minore da mm 40 a mm 90 | cad | 4,50 | | | |
| 01 | 01.P08.G60.035 | diametro maggiore mm 110- min.da mm 40 a mm 110 | cad | 5,58 | | | |
| 01 | 01.P08.G60.040 | diametro maggiore mm 125- min da mm 50 a mm 125 | cad | 6,30 | | | |
| 01 | 01.P08.G60.045 | diametro maggiore mm 160- min da mm 110 a mm 160 | cad | 19,81 | | | |
| 01 | 01.P08.G60.050 | diametro maggiore mm 200, minore mm 75-90-110 | cad | 36,74 | | | |
| 01 | 01.P08.G60.055 | diametro maggiore mm 200, minore mm 125 | cad | 33,75 | | | |
| 01 | 01.P08.G60.060 | diametro maggiore mm 200, minore mm 160 | cad | 37,49 | | | |
| 01 | 01.P08.G60.065 | diametro mm 200 | cad | 38,14 | | | |
| 01 | 01.P08.G60.070 | diametro maggiore mm 250, minore mm 160 | cad | 52,38 | | | |
| 01 | 01.P08.G60.075 | diametro maggiore mm 250, minore mm 200 | cad | 53,13 | | | |
| 01 | 01.P08.G60.080 | diametro mm 250 | cad | 54,63 | | | |
| **01** | **01.P08.G70** | **Braghe doppie a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P08.G70.005 | diametro mm 75/75/75 | cad | 7,62 | | | |
| 01 | 01.P08.G70.010 | diametro mm 90/90/90 | cad | 9,84 | | | |
| 01 | 01.P08.G70.015 | diametri mm 100/90/90, 110/110/110 | cad | 11,99 | | | |
| 01 | 01.P08.G70.020 | diametri mm 125/90/90, 125/125/125 | cad | 12,53 | | | |
| 01 | 01.P08.G70.025 | diametro mm 160/140/140 | cad | 29,46 | | | |
| **01** | **01.P08.G80** | **Braghe ad Y A 60 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE** | | | | | |
| 01 | 01.P08.G80.005 | diametro mm 50/40/40 | cad | 2,27 | | | |
| 01 | 01.P08.G80.010 | diametro mm 63/50/50 | cad | 2,85 | | | |
| 01 | 01.P08.G80.015 | diametro mm 75/50/50, 75/63/63 | cad | 3,62 | | | |
| 01 | 01.P08.G80.020 | diametro mm 110/90/90, 110/110/110 | cad | 5,99 | | | |
| **01** | **01.P08.G90** | **Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE** | | | | | |
| 01 | 01.P08.G90.005 | diametro mm 63/63 | cad | 7,41 | | | |
| 01 | 01.P08.G90.010 | diametro mm 75/75 | cad | 7,92 | | | |
| 01 | 01.P08.G90.015 | diametro mm 90/90 | cad | 11,37 | | | |
| 01 | 01.P08.G90.020 | diametro mm 110/110 | cad | 12,95 | | | |
| 01 | 01.P08.G90.025 | diametro mm 125/110 | cad | 15,53 | | | |
| 01 | 01.P08.G90.030 | diametro mm 160/110 | cad | 28,60 | | | |
| **01** | **01.P08.H00** | **Pezzi d'ispezione a 90 gradi con coperchi ovali di chiusura ed anelloni di fissaggio in polietilene duro tipo Geberit - PE** | | | | | |
| 01 | 01.P08.H00.005 | diametro mm 110 | cad | 58,48 | | | |
| 01 | 01.P08.H00.010 | diametro mm 125 | cad | 73,37 | | | |
| 01 | 01.P08.H00.015 | diametro mm 160 | cad | 105,51 | | | |
| 01 | 01.P08.H00.020 | diametro mm 200 | cad | 161,75 | | | |
| 01 | 01.P08.H00.025 | diametro mm 250 | cad | 245,31 | | | |
| **01** | **01.P08.H10** | **Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE** | | | | | |
| 01 | 01.P08.H10.005 | diametro maggiore mm 40, minore mm 32 | cad | 0,61 | | | |
| 01 | 01.P08.H10.010 | diametro maggiore mm 50, minore mm 32-40 | cad | 0,61 | | | |
| 01 | 01.P08.H10.015 | diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50 | cad | 0,78 | | | |
| 01 | 01.P08.H10.020 | diametro maggiore mm 75, minore mm 40-50-63 | cad | 0,87 | | | |
| 01 | 01.P08.H10.025 | diametro maggiore mm 90, minore 40-50-63-75 | cad | 1,08 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P08.H10.030 | diametro maggiore mm 110, minore 40-50-63-75-90 | cad | 1,34 | | | |
| 01 | 01.P08.H10.035 | diametro maggiore mm 125, minore mm 63-75-90-110 | cad | 2,39 | | | |
| 01 | 01.P08.H10.040 | diametro maggiore mm 160, minore mm 110-125-140 | cad | 25,17 | | | |
| 01 | 01.P08.H10.045 | diametro maggiore mm 200, minore mm 160 | cad | 29,56 | | | |
| 01 | 01.P08.H10.050 | diametro maggiore mm 250, minore mm 200 | cad | 44,98 | | | |
| **01** | **01.P08.H20** | **Coperture per tubi d'aerazione in polietilene duro tipo Geberit - PE** | | | | | |
| 01 | 01.P08.H20.005 | diametro mm 63 | cad | 6,20 | | | |
| 01 | 01.P08.H20.010 | diametro mm 75 | cad | 6,90 | | | |
| 01 | 01.P08.H20.015 | diametro mm 90 | cad | 7,62 | | | |
| 01 | 01.P08.H20.020 | diametro mm 110 | cad | 8,53 | | | |
| 01 | 01.P08.H20.025 | diametro mm 125 | cad | 9,75 | | | |
| 01 | 01.P08.H20.030 | diametro mm 160 | cad | 11,25 | | | |
| **01** | **01.P08.H30** | **Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE** | | | | | |
| 01 | 01.P08.H30.005 | diametro mm 32 | cad | 1,89 | | | |
| 01 | 01.P08.H30.010 | diametro mm 40 | cad | 3,32 | | | |
| 01 | 01.P08.H30.015 | diametro mm 50 | cad | 3,37 | | | |
| 01 | 01.P08.H30.020 | diametro mm 63 | cad | 4,00 | | | |
| 01 | 01.P08.H30.025 | diametro mm 75 | cad | 4,56 | | | |
| 01 | 01.P08.H30.030 | diametro mm 90 | cad | 5,17 | | | |
| 01 | 01.P08.H30.035 | diametro mm 110 | cad | 5,99 | | | |
| 01 | 01.P08.H30.040 | diametro mm 125 | cad | 8,33 | | | |
| 01 | 01.P08.H30.045 | diametro mm 160 | cad | 14,03 | | | |
| 01 | 01.P08.H30.050 | diametro mm 200 | cad | 63,63 | | | |
| 01 | 01.P08.H30.055 | diametro mm 250 | cad | 134,96 | | | |
| **01** | **01.P08.H40** | **Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE** | | | | | |
| 01 | 01.P08.H40.005 | diametro mm 32 | cad | 1,55 | | | |
| 01 | 01.P08.H40.010 | diametro mm 40 | cad | 1,68 | | | |
| 01 | 01.P08.H40.015 | diametro mm 50 | cad | 1,85 | | | |
| 01 | 01.P08.H40.020 | diametro mm 63 | cad | 2,66 | | | |
| 01 | 01.P08.H40.025 | diametro mm 75 | cad | 3,14 | | | |
| 01 | 01.P08.H40.030 | diametro mm 90 | cad | 4,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P08.H40.035 | diametro mm 110 | cad | 4,57 | | | |
| 01 | 01.P08.H40.040 | diametro mm 125 | cad | 6,20 | | | |
| 01 | 01.P08.H40.045 | diametro mm 160 | cad | 9,84 | | | |
| **01** | **01.P08.H50** | **Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE** | | | | | |
| 01 | 01.P08.H50.005 | diametro mm 40 | cad | 1,99 | | | |
| 01 | 01.P08.H50.010 | diametro mm 50 | cad | 2,27 | | | |
| 01 | 01.P08.H50.015 | diametro mm 63 | cad | 3,14 | | | |
| 01 | 01.P08.H50.020 | diametro mm 75 | cad | 3,53 | | | |
| 01 | 01.P08.H50.025 | diametro mm 90 | cad | 3,97 | | | |
| 01 | 01.P08.H50.030 | diametro mm 110 | cad | 4,50 | | | |
| 01 | 01.P08.H50.035 | diametro mm 125 | cad | 5,68 | | | |
| 01 | 01.P08.H50.040 | diametro mm 160 | cad | 9,53 | | | |
| 01 | 01.P08.H50.045 | diametro mm 200 | cad | 74,77 | | | |
| 01 | 01.P08.H50.050 | diametro mm 250 | cad | 92,23 | | | |
| **01** | **01.P08.H60** | **Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE** | | | | | |
| 01 | 01.P08.H60.005 | diametro mm 32 | cad | 0,61 | | | |
| 01 | 01.P08.H60.010 | diametro mm 40 | cad | 0,61 | | | |
| 01 | 01.P08.H60.015 | diametro mm 50 | cad | 0,61 | | | |
| 01 | 01.P08.H60.020 | diametro mm 63 | cad | 1,08 | | | |
| 01 | 01.P08.H60.025 | diametro mm 75 | cad | 1,55 | | | |
| 01 | 01.P08.H60.030 | diametro mm 90 | cad | 2,39 | | | |
| 01 | 01.P08.H60.035 | diametro mm 110 | cad | 2,66 | | | |
| 01 | 01.P08.H60.040 | diametro mm 160 | cad | 10,35 | | | |
| **01** | **01.P08.H70** | **Colletti di fissaggio con doppio anello in polietilene duro tipo Geberit - PE** | | | | | |
| 01 | 01.P08.H70.005 | diametro mm 125 | cad | 7,62 | | | |
| 01 | 01.P08.H70.010 | diametro mm200 | cad | 44,98 | | | |
| **01** | **01.P08.H80** | **Raccordi a vite completi di dado premistoppa,anello di premistoppa, guarnizione di gomma, bocchettone filettato in polietilene duro tipo Geberit - PE** | | | | | |
| 01 | 01.P08.H80.005 | diametro mm 32 | cad | 1,77 | | | |
| 01 | 01.P08.H80.010 | diametro mm 40 | cad | 1,90 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P08.H80.015 | diametro mm 50 | cad | 2,11 | | | |
| 01 | 01.P08.H80.020 | diametro mm 63 | cad | 2,90 | | | |
| 01 | 01.P08.H80.025 | diametro mm 75 | cad | 3,62 | | | |
| 01 | 01.P08.H80.030 | diametro mm 90 | cad | 5,68 | | | |
| 01 | 01.P08.H80.035 | diametro mm 110 | cad | 6,50 | | | |
| **01** | **01.P08.H90** | **Raccordi da saldare con guarnizione e dado in polietilene duro tipo Geberit - PE** | | | | | |
| 01 | 01.P08.H90.005 | diametro mm 40X1"1/4 | cad | 1,89 | | | |
| 01 | 01.P08.H90.010 | diametro mm 40X1"1/2 | cad | 1,89 | | | |
| 01 | 01.P08.H90.015 | diametro mm 40X2" | cad | 1,89 | | | |
| 01 | 01.P08.H90.020 | diametro mm 50X1"1/4 | cad | 2,39 | | | |
| 01 | 01.P08.H90.025 | diametro mm 50X1"1/2 | cad | 2,39 | | | |
| 01 | 01.P08.H90.030 | diametro mm 50X2" | cad | 2,39 | | | |
| **01** | **01.P08.L00** | **Colletti per saldare in polietilene duro tipo Geberit - PE** | | | | | |
| 01 | 01.P08.L00.005 | diametro mm 50 | cad | 5,17 | | | |
| 01 | 01.P08.L00.010 | diametro mm 63 | cad | 6,40 | | | |
| 01 | 01.P08.L00.015 | diametro mm 75 | cad | 6,90 | | | |
| 01 | 01.P08.L00.020 | diametro mm 90 | cad | 7,82 | | | |
| 01 | 01.P08.L00.025 | diametro mm 110 | cad | 8,83 | | | |
| 01 | 01.P08.L00.030 | diametro mm 125 | cad | 10,66 | | | |
| 01 | 01.P08.L00.035 | diametro mm 160 | cad | 14,99 | | | |
| 01 | 01.P08.L00.040 | diametro mm 200 | cad | 38,99 | | | |
| 01 | 01.P08.L00.045 | diametro mm 250 | cad | 69,52 | | | |
| **01** | **01.P08.L10** | **Manicotti per vasi a pavimento in polietilene duro tipo Geberit - PE** | | | | | |
| 01 | 01.P08.L10.005 | diametro mm 90-H. cm 7 | cad | 3,39 | | | |
| 01 | 01.P08.L10.010 | diametro mm 110-H. cm 7 | cad | 3,39 | | | |
| **01** | **01.P08.L20** | **Manicotti prolungati per vasi a pavimento in polietilene duro tipo - PE** | | | | | |
| 01 | 01.P08.L20.005 | diametro mm 90-H. cm 12,5 | cad | 3,62 | | | |
| 01 | 01.P08.L20.010 | diametro mm 110-H. cm 12,5 | cad | 3,62 | | | |
| **01** | **01.P08.L30** | **Curve ad 88 gradi 1/2 per vasi a pavimento in polietilene duro tipo - PE** | | | | | |
| 01 | 01.P08.L30.005 | diametro mm 90 | cad | 9,14 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P08.L30.010 | diametro mm 110 | cad | 9,14 | | | |
| **01** | **01.P08.L40** | **Curve ad 88 gradi 1/2 per vaso a pavimento con manicotto prolungato in polietilene duro tipo Geberit - PE** | | | | | |
| 01 | 01.P08.L40.005 | diametro mm 90 | cad | 9,35 | | | |
| 01 | 01.P08.L40.010 | diametro mm 110 | cad | 9,75 | | | |
| **01** | **01.P08.L50** | **Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE** | | | | | |
| 01 | 01.P08.L50.005 | diametro mm 40 | cad | 2,56 | | | |
| 01 | 01.P08.L50.010 | diametro mm 50 | cad | 2,78 | | | |
| 01 | 01.P08.L50.015 | diametro mm 63 | cad | 3,12 | | | |
| 01 | 01.P08.L50.020 | diametro mm 75 | cad | 3,12 | | | |
| 01 | 01.P08.L50.025 | diametro mm 90 | cad | 3,12 | | | |
| 01 | 01.P08.L50.030 | diametro mm 110 | cad | 3,12 | | | |
| 01 | 01.P08.L50.035 | diametro mm 125 | cad | 3,48 | | | |
| 01 | 01.P08.L50.040 | diametro mm 160 | cad | 3,90 | | | |
| 01 | 01.P08.L50.045 | diametro mm 200 | cad | 12,53 | | | |
| 01 | 01.P08.L50.050 | diametro mm 250 | cad | 13,39 | | | |
| **01** | **01.P08.L60** | **Coppelle metalliche per braccialetti** | | | | | |
| 01 | 01.P08.L60.005 | diametro mm 40 | cad | 1,28 | | | |
| 01 | 01.P08.L60.010 | diametro mm 50 | cad | 1,42 | | | |
| 01 | 01.P08.L60.015 | diametro mm 63 | cad | 1,57 | | | |
| 01 | 01.P08.L60.020 | diametro mm 75 | cad | 1,64 | | | |
| 01 | 01.P08.L60.025 | diametro mm 90 | cad | 1,78 | | | |
| 01 | 01.P08.L60.030 | diametro mm 110 | cad | 1,78 | | | |
| 01 | 01.P08.L60.035 | diametro mm 125 | cad | 2,00 | | | |
| 01 | 01.P08.L60.040 | diametro mm 160 | cad | 2,56 | | | |
| 01 | 01.P08.L60.045 | diametro mm 200 | cad | 2,56 | | | |
| 01 | 01.P08.L60.050 | diametro mm 250 | cad | 2,73 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P08.L65** | **Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità** | | | | | |
| 01 | 01.P08.L65.005 | tubo diam. 16 mm in barre da m 5 | m | 5,90 | | | |
| 01 | 01.P08.L65.010 | tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50 | m | 5,53 | | | |
| 01 | 01.P08.L65.015 | tubo diam. 20 mm in barre da m 5 | m | 8,04 | | | |
| 01 | 01.P08.L65.020 | tubo diam. 20 mm in rotoli da m 50 | m | 7,55 | | | |
| 01 | 01.P08.L65.025 | tubo diam. 26 mm in barre da m 5 | m | 10,55 | | | |
| 01 | 01.P08.L65.030 | tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50 | m | 9,81 | | | |
| 01 | 01.P08.L65.050 | Curve a 90 gradi di tubo - diametro mm 16 | m | 4,40 | | | |
| 01 | 01.P08.L65.055 | Curve a 90 gradi di tubo - diametro mm 20 | m | 6,03 | | | |
| **01** | **01.P08.L70** | **Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato** | | | | | |
| 01 | 01.P08.L70.005 | Gomito maschio 90 gradi diam. da 16 A 26 | cad | 10,16 | | | |
| 01 | 01.P08.L70.010 | Gomito femmina 90 gradi diam. da 16 A 26 | cad | 10,23 | | | |
| 01 | 01.P08.L70.015 | gomito intermedio 90 g.tubo - tubo diam. da 16 a 26 | cad | 11,04 | | | |
| 01 | 01.P08.L70.018 | gomito intermedio 45 g. tubo - tubo diametro 26 | cad | 11,90 | | | |
| 01 | 01.P08.L70.020 | gomito per cassette d'incasso diam. da 16 a 20 | cad | 11,04 | | | |
| 01 | 01.P08.L70.022 | gomito corto per rubinetto diam. da 16 a 26 | cad | 11,04 | | | |
| 01 | 01.P08.L70.024 | gomito lungo per rubinetto diam. da 16 a 26 | cad | 14,03 | | | |
| 01 | 01.P08.L70.026 | gomito corto rubinetto mont. convenz. diam. 16 | cad | 7,23 | | | |
| 01 | 01.P08.L70.028 | gomito lungo rubinetto mont. convenz. da 1/2 " | cad | 9,62 | | | |
| 01 | 01.P08.L70.030 | gomito lungo rubinetto mont. convenz. da 3/4 " | cad | 11,25 | | | |
| 01 | 01.P08.L70.032 | gomito 90 g. press. con dado per coll. da 16 a 20 | cad | 11,04 | | | |
| 01 | 01.P08.L70.036 | raccordo A T di vario tipo diametro da 16 a 26 | cad | 13,11 | | | |
| 01 | 01.P08.L70.040 | raccordo diritto maschio diametro da 16 a 26 | cad | 3,88 | | | |
| 01 | 01.P08.L70.042 | raccordo diritto femmina diametro da 16 a 26 | cad | 5,58 | | | |
| 01 | 01.P08.L70.050 | raccordo svitabile diametro da 16 a 26 | cad | 12,85 | | | |
| 01 | 01.P08.L70.054 | cappa per collettori - M22 - M22 3/4" - M22 1" | cad | 3,87 | | | |
| 01 | 01.P08.L70.056 | tappo per collettori- 3/4" - 1" - | cad | 3,11 | | | |
| 01 | 01.P08.L70.058 | giunto diametro da 16 a 26 | cad | 6,36 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P08.L70.060 | nipplo da pressare con dado diametri da 16 a 20 | cad | 6,40 | | | |
| 01 | 01.P08.L70.062 | riduzione diametro 20/16 - 26/16 - 26/20 | cad | 6,49 | | | |
| 01 | 01.P08.L70.064 | placca di fissaggio per rubinetti | cad | 8,58 | | | |
| 01 | 01.P08.L70.070 | collegamento per rubinetti distrib. principale | cad | 21,57 | | | |
| 01 | 01.P08.L70.072 | giunto per riparazione diametro 26 | cad | 23,46 | | | |
| **01** | **01.P08.M00** | **Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densita' pn 6 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli** | | | | | |
| 01 | 01.P08.M00.005 | diametro esterno mm 20-spessore mm 1.7 | m | 0,31 | | | |
| 01 | 01.P08.M00.010 | diametro esterno mm 25-spessore mm 2.2 | m | 0,52 | | | |
| 01 | 01.P08.M00.015 | diametro esterno mm 32-spessore mm 2.8 | m | 0,82 | | | |
| 01 | 01.P08.M00.020 | diametro esterno mm 40-spessore mm2.5 | m | 1,26 | | | |
| 01 | 01.P08.M00.025 | diametro esterno mm 50-spessore mm 4.3 | m | 1,90 | | | |
| 01 | 01.P08.M00.030 | diametro esterno mm 63-spessore mm 5.4 | m | 3,03 | | | |
| 01 | 01.P08.M00.035 | diametro esterno mm 75-spessore mm 6.5 | m | 4,31 | | | |
| 01 | 01.P08.M00.040 | diametro esterno mm 90-spessore mm 7.8 | m | 6,09 | | | |
| **01** | **01.P08.M05** | **Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli** | | | | | |
| 01 | 01.P08.M05.005 | diametro esterno mm 20-spessore mm 1.9 | m | 0,40 | | | |
| 01 | 01.P08.M05.010 | diametro esterno mm 25-spessore mm 2.3 | m | 0,56 | | | |
| 01 | 01.P08.M05.015 | diametro esterno mm 32-spessore mm 3 | m | 0,92 | | | |
| 01 | 01.P08.M05.020 | diametro esterno mm 40-spessore mm 3.7 | m | 1,43 | | | |
| 01 | 01.P08.M05.025 | diametro esterno mm 50-spessore mm 4.6 | m | 2,21 | | | |
| 01 | 01.P08.M05.030 | diametro esterno mm 63-spessore mm 5.8 | m | 3,48 | | | |
| 01 | 01.P08.M05.035 | diametro esterno mm 75-spessore mm 6.9 | m | 4,88 | | | |
| 01 | 01.P08.M05.040 | diametro esterno mm 90-spessore mm 8.2 | m | 7,01 | | | |
| **01** | **01.P08.M10** | **Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10** | | | | | |
| 01 | 01.P08.M10.005 | diametro esterno mm20X20 | cad | 3,85 | | | |
| 01 | 01.P08.M10.010 | diametro esterno mm25X25 | cad | 4,56 | | | |
| 01 | 01.P08.M10.015 | diametro esterno mm32X32 | cad | 5,89 | | | |
| 01 | 01.P08.M10.020 | diametro esterno mm40X40 | cad | 9,65 | | | |
| 01 | 01.P08.M10.025 | diametro esterno mm50X50 | cad | 13,28 | | | |
| 01 | 01.P08.M10.030 | diametro esterno mm63X63 | cad | 18,32 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P08.M12** | **Fine linea per tubazioni in polietilene, pn6, pn10** | | | | | |
| 01 | 01.P08.M12.005 | diametro esterno mm40 | cad | 5,36 | | | |
| 01 | 01.P08.M12.010 | diametro esterno mm50 | cad | 7,94 | | | |
| 01 | 01.P08.M12.015 | diametro esterno mm63 | cad | 10,81 | | | |
| 01 | 01.P08.M12.020 | diametro esterno mm75 | cad | 25,71 | | | |
| **01** | **01.P08.M15** | **Manicotti di riduzione per tubazioni in polietilene pe nero PN 6,PN 10** | | | | | |
| 01 | 01.P08.M15.005 | diametro esterno mm 25X20 | cad | 4,16 | | | |
| 01 | 01.P08.M15.010 | diametro esterno mm 32X20, 32X25 | cad | 5,48 | | | |
| 01 | 01.P08.M15.015 | diametro esterno mm 40X32, 40X25 | cad | 9,43 | | | |
| 01 | 01.P08.M15.020 | diametro esterno mm 50X25, 50X32, 50X40 | cad | 12,22 | | | |
| 01 | 01.P08.M15.025 | diametro esterno mm 63X32, 63X40, 63X50 | cad | 17,35 | | | |
| **01** | **01.P08.M18** | **Manicotto di riparazione per tubazioni in PE** | | | | | |
| 01 | 01.P08.M18.005 | diametro esterno mm 50 | cad | 13,81 | | | |
| 01 | 01.P08.M18.010 | diametro esterno mm 63 | cad | 18,52 | | | |
| 01 | 01.P08.M18.015 | diametro esterno mm 75 | cad | 34,82 | | | |
| **01** | **01.P08.M20** | **Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10** | | | | | |
| 01 | 01.P08.M20.005 | diam. esterno 20X1/2",20X3/4",20X1" | cad | 2,14 | | | |
| 01 | 01.P08.M20.010 | diam. esterno 25X3/4",25X1" | cad | 2,54 | | | |
| 01 | 01.P08.M20.015 | diam. esterno 32X3/4",32X1" | cad | 3,14 | | | |
| 01 | 01.P08.M20.020 | diam. esterno 40X1"1/4,40X1"1/2,40X2" | cad | 6,45 | | | |
| 01 | 01.P08.M20.025 | diam. esterno 50X1"1/2,50X2" | cad | 7,82 | | | |
| 01 | 01.P08.M20.030 | diam. esterno 63X2",63X1"1/2 | cad | 11,25 | | | |
| **01** | **01.P08.M25** | **Raccordo femmina per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10** | | | | | |
| 01 | 01.P08.M25.005 | diam. esterno 20X1/2",20X3/4" | cad | 2,32 | | | |
| 01 | 01.P08.M25.010 | diam. esterno 25X3/4",25X1" | cad | 2,73 | | | |
| 01 | 01.P08.M25.015 | diam. esterno 32X1" | cad | 3,44 | | | |
| 01 | 01.P08.M25.020 | diam. esterno 40X1"1/4,40X1" | cad | 5,89 | | | |
| 01 | 01.P08.M25.025 | diam. esterno 50X1"1/2 | cad | 7,92 | | | |
| 01 | 01.P08.M25.030 | diam. esterno 63X2" | cad | 11,25 | | | |
| **01** | **01.P08.M30** | **Gomiti a 90 gradi per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10** | | | | | |
| 01 | 01.P08.M30.005 | diametro esterno mm 20X20 | cad | 3,85 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P08.M30.010 | diametro esterno mm 25X25 | cad | 4,67 | | | |
| 01 | 01.P08.M30.015 | diametro esterno mm 32X32 | cad | 5,79 | | | |
| 01 | 01.P08.M30.020 | diametro esterno mm 40X40 | cad | 10,16 | | | |
| 01 | 01.P08.M30.025 | diametro esterno mm 50X50 | cad | 14,24 | | | |
| 01 | 01.P08.M30.030 | diametro esterno mm 63X63 | cad | 17,35 | | | |
| **01** | **01.P08.M35** | **Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata f. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6,pn 10** | | | | | |
| 01 | 01.P08.M35.005 | diametro esterno mm 20X3/4" | cad | 2,85 | | | |
| 01 | 01.P08.M35.010 | diametro esterno mm 25X3/4" | cad | 3,55 | | | |
| 01 | 01.P08.M35.015 | diametro esterno mm 32X1" | cad | 4,16 | | | |
| 01 | 01.P08.M35.020 | diametro esterno mm 40X2" | cad | 8,33 | | | |
| 01 | 01.P08.M35.025 | diametro esterno mm 50X2" | cad | 11,25 | | | |
| 01 | 01.P08.M35.030 | diametro esterno mm 63X2" | cad | 15,31 | | | |
| **01** | **01.P08.M40** | **Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata m. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6,pn 10** | | | | | |
| 01 | 01.P08.M40.005 | diametro esterno mm 20X3X4" | cad | 2,85 | | | |
| 01 | 01.P08.M40.010 | diametro esterno mm 25X3/4" | cad | 3,55 | | | |
| 01 | 01.P08.M40.015 | diametro esterno mm 32X1" | cad | 4,16 | | | |
| 01 | 01.P08.M40.020 | diametro esterno mm 40X1"1/4 | cad | 8,33 | | | |
| 01 | 01.P08.M40.025 | diametro esterno mm 50X1"1/2 | cad | 11,25 | | | |
| 01 | 01.P08.M40.030 | diametro esterno mm 63X2" | cad | 15,31 | | | |
| **01** | **01.P08.M45** | **Raccordi T a 90 gradi, normale per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10** | | | | | |
| 01 | 01.P08.M45.005 | diametro esterno mm 20X20X20 | cad | 4,98 | | | |
| 01 | 01.P08.M45.010 | diametro esterno mm 25X25X25 | cad | 6,59 | | | |
| 01 | 01.P08.M45.015 | diametro esterno mm 32X32X32 | cad | 8,63 | | | |
| 01 | 01.P08.M45.020 | diametro esterno mm 40X40X40 | cad | 14,24 | | | |
| 01 | 01.P08.M45.025 | diametro esterno mm 50X50X50 | cad | 19,38 | | | |
| 01 | 01.P08.M45.030 | diametro esterno mm 63X63X63 | cad | 27,42 | | | |
| **01** | **01.P08.M50** | **Raccordi T a 90 gradi ridotto per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10** | | | | | |
| 01 | 01.P08.M50.005 | diametro esterno mm 25X20X25 | cad | 4,97 | | | |
| 01 | 01.P08.M50.010 | diametro esterno mm 32X25X32 | cad | 6,59 | | | |
| 01 | 01.P08.M50.015 | diametro esterno mm 40X32X40 | cad | 8,63 | | | |
| 01 | 01.P08.M50.020 | diametro esterno mm 50X40X50 | cad | 14,24 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P08.M50.025 | diametro esterno mm 63X50X63 | cad | 19,38 | | | |
| **01** | **01.P08.M55** | **Raccordi T con derivazione filettata femmina per tubazioni in polietilene PE nero pn 6,pn 10** | | | | | |
| 01 | 01.P08.M55.005 | diam esterno mm 20X1/2"X20-20X3/4"X20 | cad | 3,26 | | | |
| 01 | 01.P08.M55.010 | diam esterno mm 25X3/4"X25-25X3/4"X20 | cad | 5,08 | | | |
| 01 | 01.P08.M55.015 | diam esterno mm 32X1"X32-32X1"X25-32X3/4"X32 | cad | 6,59 | | | |
| 01 | 01.P08.M55.020 | diam esterno mm 40X1"X40 | cad | 12,22 | | | |
| 01 | 01.P08.M55.025 | diam esterno mm 50X1"1/2X50 | cad | 16,28 | | | |
| 01 | 01.P08.M55.030 | diam esterno mm 63X2"X63 | cad | 23,46 | | | |
| **01** | **01.P08.M60** | **Raccordi T con derivazione filettata maschio per tubazioni in polietilene PE nero, pn6,pn 10** | | | | | |
| 01 | 01.P08.M60.005 | diametro esterno 20X1/2"X20 | cad | 5,27 | | | |
| 01 | 01.P08.M60.010 | diametro esterno 25X3/4"X25 | cad | 6,90 | | | |
| 01 | 01.P08.M60.015 | diametro esterno 32X1"X32 | cad | 8,63 | | | |
| **01** | **01.P08.M65** | **Prese a staffa con rinforzo inox per tubazioni in polietilene PE nero, pn6, pn10** | | | | | |
| 01 | 01.P08.M65.005 | diam. ester. mm 32-accoppiamenti 1/2"-3/4"-1" | cad | 2,67 | | | |
| 01 | 01.P08.M65.010 | diam. ester. mm 40-accoppiamenti 1/2"-3/4"-1" | cad | 2,86 | | | |
| 01 | 01.P08.M65.015 | diam. ester. mm 50-accoppiamenti 1/2"-3/4"-1" | cad | 3,42 | | | |
| 01 | 01.P08.M65.020 | diam. ester. mm 63-accoppiamenti 1/2"-3/4"-1" | cad | 3,98 | | | |
| 01 | 01.P08.M65.025 | diam. esterno mm 75-accoppiamenti per 3/4" E 1" | cad | 5,08 | | | |
| **01** | **01.P08.M70** | **Prese a staffa doppia con rinforzo inox per tubazioni in polietilene PE nero, pn6, pn10** | | | | | |
| 01 | 01.P08.M70.005 | diam. ester. mm 32-accoppiamenti 1/2"-3/4"-1" | cad | 3,70 | | | |
| 01 | 01.P08.M70.010 | diam. ester. mm 40-accoppiamenti 1/2"-3/4"-1" | cad | 4,34 | | | |
| 01 | 01.P08.M70.015 | diam. ester. mm 50-accoppiamenti 1/2"-3/4"-1" | cad | 4,80 | | | |
| 01 | 01.P08.M70.020 | diam. ester. mm 63-accoppiamenti 1/2"-3/4"-1" | cad | 5,72 | | | |
| 01 | 01.P08.M70.025 | diam. esterno mm 75-accoppiamenti per 3/4" e 1" | cad | 7,48 | | | |
| **01** | **01.P08.M80** | **Raccordi filettati di polipropilene** | | | | | |
| 01 | 01.P08.M80.005 | nipplo - diametro 1/2" | cad | 0,36 | | | |
| 01 | 01.P08.M80.010 | nipplo - diametro 3/4" | cad | 0,42 | | | |
| 01 | 01.P08.M80.015 | nipplo - diametro 1" | cad | 0,67 | | | |
| 01 | 01.P08.M80.020 | nipplo - diametro 1"1/4 | cad | 1,09 | | | |
| 01 | 01.P08.M80.025 | nipplo - diametro 1"1/2 | cad | 1,33 | | | |
| 01 | 01.P08.M80.030 | nipplo - diametro 2" | cad | 1,84 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P08.M80.035 | nipplo di prolunga mm 150 - diametro 1/2"X1/2" | cad | 0,92 | | | |
| 01 | 01.P08.M80.040 | nipplo di prolunga mm 125 - diametro 3/4"x1/2" | cad | 1,21 | | | |
| 01 | 01.P08.M80.045 | nipplo di prolunga mm 150 - diametro 3/4"x3/4" | cad | 1,24 | | | |
| 01 | 01.P08.M80.050 | riduzione maschio/femmina - diametro 2"x1" | cad | 3,16 | | | |
| 01 | 01.P08.M80.055 | manicotto - diametro 1/2" | cad | 1,09 | | | |
| 01 | 01.P08.M80.060 | manicotto - diametro 3/4" | cad | 1,84 | | | |
| 01 | 01.P08.M80.065 | gomito a 90 gradi - diametro 1/2" | cad | 1,09 | | | |
| 01 | 01.P08.M80.070 | gomito a 90 gradi - diametr0 3/4" | cad | 1,58 | | | |
| **01** | **01.P08.N00** | **Apprestamenti igienici per scuole materne costituiti da fianchetti longitudinali,tre piani di appoggio e gancio per asciugamano** | | | | | |
| 01 | 01.P08.N00.005 | in ABS A 5 Posti | cad | 29,43 | | | |
| 01 | 01.P08.N00.010 | in plexiglas ad un posto | cad | 25,89 | | | |
| **01** | **01.P08.N40** | **Provvista di chiusino sifonato carrabile in PVC rigido antiurto per raccolta e smaltimento acqua** | | | | | |
| 01 | 01.P08.N40.005 | dimensioni cm 15x15-scarico diametro cm 12.5 | cad | 4,84 | | | |
| 01 | 01.P08.N40.010 | dimensioni cm 20x20-scarico diametro cm 9 | cad | 9,41 | | | |
| 01 | 01.P08.N40.015 | dimensioni cm 25x25-scarico diametro cm 10 | cad | 12,64 | | | |
| 01 | 01.P08.N40.020 | dimensioni cm 30x30-scarico diametro cm 10-20 | cad | 15,53 | | | |
| **01** | **01.P08.N50** | **Griglia in PVC per raccolta e smaltimento acqua fornita in rotoli, completa di profilati in PVC rigido per la formazione del telaietto di posa** | | | | | |
| 01 | 01.P08.N50.005 | spessore mm 20 circa, larghezza da cm 12 a cm 19 | m | 32,57 | | | |
| 01 | 01.P08.N50.010 | spessore mm 30 circa, larghezza da cm 20 a cm 25 | m | 36,63 | | | |
| 01 | 01.P08.N50.015 | spessore mm 30 circa, larghezza da cm 26 a cm 30 | m | 41,13 | | | |
| **01** | **01.P08.N55** | **Fornitura di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto composto da un profilo e da giunti di collegamento da annegare nel cemento e da griglie carrabili fino a 6000 kg/m per la raccolta e lo scarico di acque piovane da passi carrai, piazze, locali interrati, impianti sportivi** | | | | | |
| 01 | 01.P08.N55.005 | della larghezza di cm 13 - portata utile cm 11 | m | 27,74 | | | |
| 01 | 01.P08.N55.010 | larghezza cm 20 portata utile cm 16.5 | m | 32,36 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P08.N60** | **Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad alloggiare caditoie e chiusini in PVC. Con anelli e diaframmi asportabili sui quattro lati per l'inserimento dei tubi in plastica e con nervature esterne per l'ancoraggio del cemento e guide nella parte interna per il posizionamento dei sifoni** | | | | | |
| 01 | 01.P08.N60.005 | dimensioni cm 20x20 altezza cm 20 | cad | 9,24 | | | |
| 01 | 01.P08.N60.010 | dimensioni cm 30x30 altezza cm 30 | cad | 18,96 | | | |
| 01 | 01.P08.N60.015 | dimensioni cm 40x40 altezza cm 40 | cad | 32,36 | | | |
| 01 | 01.P08.N60.020 | Dimensioni cm 55x55 altezza cm 44.5 | cad | 46,17 | | | |
| **01** | **01.P08.N65** | **Fornitura di caditoie o chiusini con telaio in PVC antiurto, con portata minima garantita di q10-11 di carico concentrato, adatti per marciapiedi, cortili, impianti sportivi,aree verdi. Per pozzetti in cemento** | | | | | |
| 01 | 01.P08.N65.005 | dimensioni cm20X20 | cad | 13,39 | | | |
| 01 | 01.P08.N65.010 | dimensioni cm30X30 | cad | 24,85 | | | |
| 01 | 01.P08.N65.015 | dimensioni cm40X40 | cad | 38,78 | | | |
| 01 | 01.P08.N65.020 | dimensioni cm55X55 | cad | 83,13 | | | |
| **01** | **01.P08.O00** | **Fornitura di casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (IGLOO) adatti per la realizzazione di vespai areati, dotati di caratteristiche di autoportanza per sopportare il peso degli operatori, dell'armatura e del calcestruzzo durante il getto. Posati in opera a secco sul sottofondo già predisposto.** | | | | | |
| 01 | 01.P08.O00.005 | per altezze fino a 10 cm | m² | 8,70 | | | |
| 01 | 01.P08.O00.010 | per altezze oltre i 10 cm e fino a 20 cm | m² | 9,47 | | | |
| 01 | 01.P08.O00.015 | per altezze oltre i 20 cm e fino a 30 cm | m² | 9,98 | | | |
| 01 | 01.P08.O00.020 | per altezze oltre i 30 cm e fino a 40 cm | m² | 11,26 | | | |
| 01 | 01.P08.O00.025 | per altezze oltre i 40 cm e fino a 45 cm | m² | 12,17 | | | |
| 01 | 01.P08.O00.030 | per altezze oltre i 45 cm e fino a 50 cm | m² | 12,80 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P08.P00** | **Fornitura di tegole fermaneve in polietilene ad alta densita', resistenti agli urti ed alle sollecitazioni meccaniche anche alle basse e alle alte temperature, stabili agli agenti atmosferici e non intaccabili dallo smog** | | | | | |
| 01 | 01.P08.P00.005 | … | cad | 5,54 | | | |
| **01** | **01.P08.Q10** | **Persiane ad una o due ante battenti a lamelle in PVC per finestre e/o porte finestre, a doppia battuta o battuta a muro, guarnizioni di battuta interna ed esterna, con telaio perimetrale o con i battenti ancorati direttamente alla muratura; completa di accessori di chiusura con agganci in alto e in basso e profilo che sormonta in altezza l'incontro dei pannelli** | | | | | |
| 01 | 01.P08.Q10.005 | a lamelle fisse | m² | 241,97 | | | |
| 01 | 01.P08.Q10.010 | a lamelle fisse con sportello a sporgere e accessori di chiusura | m² | 280,38 | | | |
| 01 | 01.P08.Q10.015 | a lamelle orientabili con accessori per la movimentazione delle lamelle costituiti da materiali in alluminio estruso e nylon | m² | 286,78 | | | |
| **01** | **01.P08.Q20** | **Persiane ad una o due ante scorrevoli a lamelle in PVC per finestre e/o porte finestre, con guida superiore e inferiore e carrelli in alluminio e acciaio inox e regolazione a posa eseguita, completa di accessori di chiusura con agganci in alto e in basso e profilo che sormonta in altezza l'incontro dei pannelli** | | | | | |
| 01 | 01.P08.Q20.005 | a lamelle fisse | m² | 286,78 | | | |
| 01 | 01.P08.Q20.010 | a lamelle orientabili con accessori per la movimentazione delle lamelle costituiti da materiali in alluminio estruso e nylon | m² | 343,12 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P08.Q30** | **Persiane scorrevoli a libro a 4, 6 o più ante a lamelle in PVC per finestre e/o porte finestre, con guida superiore e inferiore e carrelli in alluminio e acciaio inox e regolazione a posa eseguita, completa di accessori di chiusura con agganci in alto e in basso e profilo che sormonta in altezza l'incontro dei pannelli** | | | | | |
| 01 | 01.P08.Q30.005 | a lamelle fisse | m² | 332,88 | | | |
| 01 | 01.P08.Q30.010 | a lamelle orientabili con accessori per la movimentazione delle lamelle costituiti da materiali in alluminio estruso e nylon | m² | 389,21 | | | |
| **01** | **01.P08.Q40** | **Persiane ripiegabili autoportanti formate da pannelli scuri in PVC di spessore >20mm, per finestre e/o portefinestre, ripiegabili su uno o su entrambi i lati, incernierati a montanti da fissare a telaio o muratura; con fermi antivento standard, completa di accesori di chiusura a tre punti con agganci in alto e in basso e profilo che sormonta in altezza l'incontro dei pannelli. (Per eventuali integrazioni vedere 01.P08.Q60)** | | | | | |
| 01 | 01.P08.Q40.005 | In pvc colori standard | m² | 107,54 | | | |
| 01 | 01.P08.Q40.010 | In pvc colori fuori standard | m² | 121,63 | | | |
| 01 | 01.P08.Q40.015 | Smaltato colori RAL | m² | 143,39 | | | |
| **01** | **01.P08.Q50** | **Persiane scorrevoli formate da pannelli scuri in PVC di spessore >20mm manuali o motorizzate, per finestre e/o portefinestre, con empacchettamento su uno o su entrambi i lati, dotate di un binario superiore portante e guida inferiore di conduzione, incernierati a montanti da fissare a telaio o muratura; chiusura dall'incastro dei terminali bloccate per mezzo di meccanismo che li unisce a trazione. Esclusa la predisposizione per motore e la motorizzazione. (Per eventuali integrazioni vedere 01.P08.Q60)** | | | | | |
| 01 | 01.P08.Q50.005 | In pvc colori standard | m² | 149,79 | | | |
| 01 | 01.P08.Q50.010 | In pvc colori fuori standard | m² | 165,16 | | | |
| 01 | 01.P08.Q50.015 | Smaltato colori RAL | m² | 186,92 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P08.Q60** | **Maggiorazioni per persiane autoportanti ripiegabili o scorrevoli formate da pannelli scuri in PVC per finestre e/o portefinestre, di cui le voci 01.P08.Q40 e 01.P08.Q50** | | | | | |
| 01 | 01.P08.Q60.005 | Persiana con ripiegamento dei pannelli verso l'interno | cad | 14,08 | | | |
| 01 | 01.P08.Q60.010 | Persiana con taglio superiore inclinato | cad | 179,24 | | | |
| 01 | 01.P08.Q60.015 | Persiana con andamento curvo in pianta | cad | 428,90 | | | |
| 01 | 01.P08.Q60.025 | Solo predisposizione per motore | cad | 224,05 | | | |
| 01 | 01.P08.Q60.030 | Motorizzazione per persiana scorrevole | cad | 1.280,29 | | | |
| **01** | **01.P09** | **MATERIALI LEGGERI E SIMILARI PER ISOLAMENTI E CONTROSOFFITTATURE** | | | | | |
| **01** | **01.P09.A00** | **Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 30 kpa e densità compresa tra 10-13 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,042 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai** | | | | | |
| 01 | 01.P09.A00.005 | spessore 10 mm | m² | 0,34 | | | |
| 01 | 01.P09.A00.010 | spessore 20 mm | m² | 0,68 | | | |
| 01 | 01.P09.A00.015 | spessore 30 mm | m² | 1,02 | | | |
| 01 | 01.P09.A00.020 | spessore 40 mm | m² | 1,35 | | | |
| 01 | 01.P09.A00.025 | spessore 50 mm | m² | 1,69 | | | |
| 01 | 01.P09.A00.030 | spessore 60 mm | m² | 2,04 | | | |
| 01 | 01.P09.A00.035 | spessore 70 mm | m² | 2,37 | | | |
| 01 | 01.P09.A00.040 | spessore 80 mm | m² | 2,71 | | | |
| 01 | 01.P09.A00.045 | spessore 100 mm | m² | 3,39 | | | |
| 01 | 01.P09.A00.050 | spessore 120 mm | m² | 4,06 | | | |
| 01 | 01.P09.A00.055 | spessore 140 mm | m² | 4,75 | | | |
| **01** | **01.P09.A01** | **Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 70 kpa e densità compresa tra 13-18 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,038 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P09.A01.005 | spessore 10 mm | m² | 0,53 | | | |
| 01 | 01.P09.A01.010 | spessore 20 mm | m² | 1,09 | | | |
| 01 | 01.P09.A01.015 | spessore 30 mm | m² | 1,63 | | | |
| 01 | 01.P09.A01.020 | spessore 40 mm | m² | 2,18 | | | |
| 01 | 01.P09.A01.025 | spessore 50 mm | m² | 2,72 | | | |
| 01 | 01.P09.A01.030 | spessore 60 mm | m² | 3,27 | | | |
| 01 | 01.P09.A01.035 | spessore 70 mm | m² | 3,82 | | | |
| 01 | 01.P09.A01.040 | spessore 80 mm | m² | 4,35 | | | |
| 01 | 01.P09.A01.045 | spessore 100 mm | m² | 5,44 | | | |
| 01 | 01.P09.A01.050 | spessore 120 mm | m² | 6,53 | | | |
| 01 | 01.P09.A01.055 | spessore 140 mm | m² | 7,62 | | | |
| **01** | **01.P09.A02** | **pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 80 kpa e densità compresa tra 15-16 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,040 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai** | | | | | |
| 01 | 01.P09.A02.005 | spessore 30 mm | m² | 1,67 | | | |
| 01 | 01.P09.A02.010 | spessore 40 mm | m² | 2,22 | | | |
| 01 | 01.P09.A02.015 | spessore 50 mm | m² | 2,78 | | | |
| 01 | 01.P09.A02.020 | spessore 60 mm | m² | 3,34 | | | |
| 01 | 01.P09.A02.025 | spessore 80 mm | m² | 4,46 | | | |
| 01 | 01.P09.A02.030 | spessore 100 mm | m² | 5,56 | | | |
| 01 | 01.P09.A02.035 | spessore 120 mm | m² | 6,67 | | | |
| 01 | 01.P09.A02.040 | spessore 140 mm | m² | 7,87 | | | |
| 01 | 01.P09.A02.045 | spessore 160 mm | m² | 9,02 | | | |
| **01** | **01.P09.A03** | **pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 90 kpa e densità compresa tra 16-18 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,037 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai** | | | | | |
| 01 | 01.P09.A03.005 | spessore 40 mm | m² | 2,55 | | | |
| 01 | 01.P09.A03.010 | spessore 50 mm | m² | 3,19 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P09.A03.015 | spessore 60 mm | m² | 3,83 | | | |
| 01 | 01.P09.A03.020 | spessore 80 mm | m² | 5,10 | | | |
| 01 | 01.P09.A03.025 | spessore 100 mm | m² | 6,38 | | | |
| 01 | 01.P09.A03.030 | spessore 120 mm | m² | 7,64 | | | |
| 01 | 01.P09.A03.035 | spessore 140 mm | m² | 8,92 | | | |
| 01 | 01.P09.A03.040 | spessore 160 mm | m² | 10,19 | | | |
| **01** | **01.P09.A04** | **Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kpa e densità compresa tra 18-28 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,033 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai** | | | | | |
| 01 | 01.P09.A04.005 | spessore 40 mm | m² | 2,83 | | | |
| 01 | 01.P09.A04.010 | spessore 50 mm | m² | 3,54 | | | |
| 01 | 01.P09.A04.015 | spessore 60 mm | m² | 4,25 | | | |
| 01 | 01.P09.A04.020 | spessore 80 mm | m² | 5,67 | | | |
| 01 | 01.P09.A04.025 | spessore 100 mm | m² | 7,09 | | | |
| 01 | 01.P09.A04.030 | spessore 120 mm | m² | 8,50 | | | |
| 01 | 01.P09.A04.035 | spessore 140 mm | m² | 9,92 | | | |
| 01 | 01.P09.A04.040 | spessore 160 mm | m² | 11,34 | | | |
| **01** | **01.P09.A05** | **polistirolo espanso** | | | | | |
| 01 | 01.P09.A05.015 | densita' 30 kg/m³ | m³ | 110,07 | | | |
| **01** | **01.P09.A06** | **pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kpa e densità compresa tra 18-28 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,035 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai** | | | | | |
| 01 | 01.P09.A06.005 | spessore 30 mm | m² | 1,80 | | | |
| 01 | 01.P09.A06.010 | spessore 40 mm | m² | 2,41 | | | |
| 01 | 01.P09.A06.015 | spessore 50 mm | m² | 3,01 | | | |
| 01 | 01.P09.A06.020 | spessore 60 mm | m² | 3,62 | | | |
| 01 | 01.P09.A06.025 | spessore 70 mm | m² | 4,21 | | | |
| 01 | 01.P09.A06.030 | spessore 80 mm | m² | 4,82 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P09.A06.035 | spessore 100 mm | m² | 6,03 | | | |
| **01** | **01.P09.A07** | **Pannello ottenuto dall'accoppiaggio di polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kpa e densità compresa tra 18-28 kg/m³(secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,035 W/mK e lastra in cartongesso di spessore pari a 10 mm. Per il rivestimento di pareti e solai** | | | | | |
| 01 | 01.P09.A07.005 | spessore 40 mm + 10 mm | m² | 8,68 | | | |
| 01 | 01.P09.A07.010 | spessore 50 mm + 10 mm | m² | 9,46 | | | |
| 01 | 01.P09.A07.015 | spessore 60 mm + 10 mm | m² | 10,25 | | | |
| 01 | 01.P09.A07.020 | spessore 80 mm + 10 mm | m² | 11,86 | | | |
| 01 | 01.P09.A07.025 | spessore 90 mm + 10 mm | m² | 12,65 | | | |
| 01 | 01.P09.A07.030 | spessore 100 mm + 10 mm | m² | 13,45 | | | |
| **01** | **01.P09.A08** | **Pannello ottenuto dall'accoppiaggio di polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kpa e densità compresa tra 18-28 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,035 W/mK e lastra in cartongesso di spessore pari a 12,5 mm. Per il rivestimento di pareti e solai** | | | | | |
| 01 | 01.P09.A08.005 | spessore 40 + 12,5 mm | m² | 9,00 | | | |
| 01 | 01.P09.A08.010 | spessore 50 + 12,5 mm | m² | 9,77 | | | |
| 01 | 01.P09.A08.015 | spessore 60 + 12,5 mm | m² | 10,57 | | | |
| 01 | 01.P09.A08.020 | spessore 80 + 12,5 mm | m² | 12,18 | | | |
| 01 | 01.P09.A08.025 | spessore 90 + 12,5 mm | m² | 12,96 | | | |
| 01 | 01.P09.A08.030 | spessore 100 + 12,5 mm | m² | 13,76 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P09.A09** | **Pannello ottenuto dall'accoppiaggio di polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kpa e densità compresa tra 18-28 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,035 W/mK e lastra in cartongesso di spessore pari a 10 mm. Per il rivestimento di pareti e solai** | | | | | |
| 01 | 01.P09.A09.005 | spessore 30 mm | m² | 11,60 | | | |
| 01 | 01.P09.A09.010 | spessore 40 mm | m² | 12,91 | | | |
| 01 | 01.P09.A09.015 | spessore 50 mm | m² | 14,94 | | | |
| 01 | 01.P09.A09.020 | spessore 60 mm | m² | 17,14 | | | |
| 01 | 01.P09.A09.025 | spessore 80 mm | m² | 21,35 | | | |
| **01** | **01.P09.A10** | **Lastre di polistirolo espanso stampate, per l'isolamento termico di solai e pareti; prezzo al cm di spessore** | | | | | |
| 01 | 01.P09.A10.030 | densita' 30 kg/m³, senza marginatura a battente | m² | 1,03 | | | |
| **01** | **01.P09.A11** | **Pannello sottotegola preformato per l'isolamento dei tetti, in polistirolo espanso, dotato di incastri, canalette e guarnizioni per lo sgrondo delle acque del tipo autoestinguente dello spessore di cm 6** | | | | | |
| 01 | 01.P09.A11.005 | per sottotegola | m² | 11,58 | | | |
| 01 | 01.P09.A11.010 | per sottocoppo | m² | 13,30 | | | |
| **01** | **01.P09.A12** | **Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 120 kpa e densità compresa tra 18-25 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,035 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai** | | | | | |
| 01 | 01.P09.A12.005 | spessore 30 mm | m² | 2,22 | | | |
| 01 | 01.P09.A12.010 | spessore 40 mm | m² | 2,96 | | | |
| 01 | 01.P09.A12.015 | spessore 50 mm | m² | 3,70 | | | |
| 01 | 01.P09.A12.020 | spessore 60 mm | m² | 4,45 | | | |
| 01 | 01.P09.A12.025 | spessore 80 mm | m² | 5,93 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P09.A12.030 | spessore 100 mm | m² | 7,41 | | | |
| 01 | 01.P09.A12.035 | spessore 120 mm | m² | 8,90 | | | |
| **01** | **01.P09.A13** | **Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 150 kpa e densità compresa tra 20-28 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,034 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai** | | | | | |
| 01 | 01.P09.A13.005 | spessore 30 mm | m² | 11,60 | | | |
| 01 | 01.P09.A13.010 | spessore 40 mm | m² | 12,91 | | | |
| 01 | 01.P09.A13.015 | spessore 50 mm | m² | 14,31 | | | |
| 01 | 01.P09.A13.020 | spessore 60 mm | m² | 17,14 | | | |
| 01 | 01.P09.A13.025 | spessore 80 mm | m² | 21,35 | | | |
| **01** | **01.P09.A16** | **Pannello ottenuto dall'accoppiaggio di polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 150 kpa e densità compresa tra 20-28 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,035 W/mK e lastra in cartongesso di spessore pari a 12,5 mm. Per il rivestimento di pareti e solai** | | | | | |
| 01 | 01.P09.A16.005 | spessore 40 + 12,5 mm | m² | 9,61 | | | |
| 01 | 01.P09.A16.010 | spessore 50 + 12,5 mm | m² | 11,01 | | | |
| 01 | 01.P09.A16.015 | spessore 60 + 12,5 mm | m² | 12,06 | | | |
| 01 | 01.P09.A16.020 | spessore 80 + 12,5 mm | m² | 14,15 | | | |
| 01 | 01.P09.A16.025 | spessore 90 + 12,5 mm | m² | 15,19 | | | |
| 01 | 01.P09.A16.030 | spessore 100 + 12,5 mm | m² | 16,23 | | | |
| **01** | **01.P09.A17** | **Argilla espansa** | | | | | |
| 01 | 01.P09.A17.010 | in sacchi | m³ | 58,28 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P09.A18** | **Pannelli ottenuti dall'accoppiaggio tra una membrana bituminosa impermeabilizzante e pannelli isolanti in polistirene espanso sinterizzato (EPS) ad alta densità, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 150 kpa e densità compresa tra 20-28 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,034 W/mK. Per isolamento termico di coperture** | | | | | |
| 01 | 01.P09.A18.005 | spessore 30 mm | m² | 12,65 | | | |
| 01 | 01.P09.A18.010 | spessore 40 mm | m² | 14,68 | | | |
| 01 | 01.P09.A18.015 | spessore 50 mm | m² | 16,69 | | | |
| 01 | 01.P09.A18.020 | spessore 60 mm | m² | 18,72 | | | |
| 01 | 01.P09.A18.025 | spessore 80 mm | m² | 22,76 | | | |
| **01** | **01.P09.A19** | **Pannelli in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 200 kpa e densità compresa tra 20-36 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,034 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai** | | | | | |
| 01 | 01.P09.A19.005 | spessore 30 mm | m² | 2,54 | | | |
| 01 | 01.P09.A19.010 | spessore 40 mm | m² | 3,39 | | | |
| 01 | 01.P09.A19.015 | spessore 50 mm | m² | 4,23 | | | |
| 01 | 01.P09.A19.020 | spessore 60 mm | m² | 5,07 | | | |
| 01 | 01.P09.A19.025 | spessore 80 mm | m² | 6,76 | | | |
| 01 | 01.P09.A19.030 | spessore 100 mm | m² | 8,46 | | | |
| 01 | 01.P09.A19.035 | spessore 120 mm | m² | 10,16 | | | |
| 01 | 01.P09.A19.040 | spessore 140 mm | m² | 11,85 | | | |
| 01 | 01.P09.A19.045 | spessore 160 mm | m² | 13,54 | | | |
| **01** | **01.P09.A20** | **Blocchi in argilla espansa** | | | | | |
| 01 | 01.P09.A20.005 | dimensioni 30x20x45 | cad | 0,96 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P09.A21** | **Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 200 kpa e densità compresa tra 20-36 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda PARI a 0,035 W/mK. Per isolamento termico di zoccolature e perimetrali** | | | | | |
| 01 | 01.P09.A21.005 | spessore 20 mm | m² | 4,34 | | | |
| 01 | 01.P09.A21.010 | spessore 30 mm | m² | 5,94 | | | |
| 01 | 01.P09.A21.015 | spessore 40 mm | m² | 7,91 | | | |
| 01 | 01.P09.A21.020 | spessore 50 mm | m² | 9,89 | | | |
| 01 | 01.P09.A21.025 | spessore 60 mm | m² | 11,86 | | | |
| 01 | 01.P09.A21.030 | spessore 80 mm | m² | 15,82 | | | |
| 01 | 01.P09.A21.035 | spessore 100 mm | m² | 19,78 | | | |
| 01 | 01.P09.A21.040 | spessore 120 mm | m² | 23,73 | | | |
| 01 | 01.P09.A21.045 | spessore 140 mm | m² | 27,68 | | | |
| 01 | 01.P09.A21.050 | spessore 160 mm | m² | 31,63 | | | |
| 01 | 01.P09.A21.055 | spessore 180 mm | m² | 35,59 | | | |
| 01 | 01.P09.A21.060 | spessore 200 mm | m² | 39,55 | | | |
| **01** | **01.P09.A22** | **Pannelli ottenuti dall'accoppiaggio tra una membrana bituminosa impermeabilizzante e pannelli isolanti in polistirene espanso sinterizzato (EPS) ad alta densità, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 200 kpa e densità compresa tra 20-36 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,033 W/mK. Per isolamento termico di coperture** | | | | | |
| 01 | 01.P09.A22.005 | spessore 30 mm | m² | 11,96 | | | |
| 01 | 01.P09.A22.010 | spessore 40 mm | m² | 13,14 | | | |
| 01 | 01.P09.A22.015 | spessore 60 mm | m² | 15,65 | | | |
| 01 | 01.P09.A22.020 | spessore 80 mm | m² | 18,17 | | | |
| 01 | 01.P09.A22.025 | spessore 100 mm | m² | 20,68 | | | |
| 01 | 01.P09.A22.030 | spessore 120 mm | m² | 23,19 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P09.A23** | **Rotoli ottenuti dall'accoppiaggio tra una membrana bituminosa impermeabilizzante e pannelli isolanti in polistirene espanso sinterizzato (EPS) ad alta densità, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 250 kpa e densità compresa tra 28-36 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,032 W/mK. Per isolamento termico di coperture** | | | | | |
| 01 | 01.P09.A23.005 | spessore 30 mm | m² | 14,01 | | | |
| 01 | 01.P09.A23.010 | spessore 40 mm | m² | 17,19 | | | |
| 01 | 01.P09.A23.015 | spessore 50 mm | m² | 19,74 | | | |
| 01 | 01.P09.A23.020 | spessore 60 mm | m² | 22,29 | | | |
| 01 | 01.P09.A23.025 | spessore 80 mm | m² | 27,38 | | | |
| **01** | **01.P09.A24** | **Pannelli ottenuti dall'accoppiaggio tra una membrana bituminosa impermeabilizzante e pannelli isolanti in polistirene espanso sinterizzato (EPS) ad alta densità, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 250 kpa e densità compresa tra 28-36 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,032 W/mK. Per isolamento termico di coperture** | | | | | |
| 01 | 01.P09.A24.005 | spessore 30 mm | m² | 15,79 | | | |
| 01 | 01.P09.A24.010 | spessore 40 mm | m² | 18,42 | | | |
| 01 | 01.P09.A24.015 | spessore 50 mm | m² | 21,06 | | | |
| 01 | 01.P09.A24.020 | spessore 60 mm | m² | 23,69 | | | |
| 01 | 01.P09.A24.025 | spessore 80 mm | m² | 28,96 | | | |
| **01** | **01.P09.A25** | **Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 250 kpa e densità compresa tra 28-36 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,033 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai** | | | | | |
| 01 | 01.P09.A25.005 | spessore 40 mm | m² | 4,52 | | | |
| 01 | 01.P09.A25.010 | spessore 60 mm | m² | 6,76 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P09.A25.015 | spessore 80 mm | m² | 9,02 | | | |
| 01 | 01.P09.A25.020 | spessore 100 mm | m² | 11,29 | | | |
| 01 | 01.P09.A25.025 | spessore 120 mm | m² | 13,55 | | | |
| 01 | 01.P09.A25.030 | spessore 140 mm | m² | 15,80 | | | |
| 01 | 01.P09.A25.035 | spessore 160 mm | m² | 18,05 | | | |
| **01** | **01.P09.A26** | **pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kpa e densità compresa tra 18-28 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,033 W/mK., con canale di ventilazione per lo smaltimento del vapore acqueo in eccesso. Per isolamento termico a cappotto** | | | | | |
| 01 | 01.P09.A26.005 | spessore 60 mm | m² | 8,54 | | | |
| 01 | 01.P09.A26.010 | spessore 80 mm | m² | 11,36 | | | |
| 01 | 01.P09.A26.015 | spessore 100 mm | m² | 14,18 | | | |
| 01 | 01.P09.A26.020 | spessore 120 mm | m² | 17,02 | | | |
| 01 | 01.P09.A26.025 | spessore 140 mm | m² | 19,84 | | | |
| **01** | **01.P09.A27** | **pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS) preformato per copertura in coppi, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 150 kpa e densità compresa tra 28-28 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,035 W/mK. Per la posa del manto di copertura** | | | | | |
| 01 | 01.P09.A27.005 | spessore 50 mm | m² | 8,48 | | | |
| 01 | 01.P09.A27.010 | spessore 60 mm | m² | 16,17 | | | |
| 01 | 01.P09.A27.015 | spessore 70 mm | m² | 11,30 | | | |
| 01 | 01.P09.A27.020 | spessore 80 mm | m² | 12,72 | | | |
| 01 | 01.P09.A27.025 | spessore 100 mm | m² | 22,82 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P09.A28** | **Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS) preformato per copertura in coppi, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 200 kpa e densità compresa tra 20-36 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,034 W/mK. Per la posa del manto di copertura** | | | | | |
| 01 | 01.P09.A28.005 | spessore 50 mm | m² | 9,89 | | | |
| 01 | 01.P09.A28.010 | spessore 60 mm | m² | 11,58 | | | |
| 01 | 01.P09.A28.015 | spessore 70 mm | m² | 13,29 | | | |
| 01 | 01.P09.A28.020 | spessore 80 mm | m² | 14,98 | | | |
| **01** | **01.P09.A29** | **Sfere in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 200 kpa e densità compresa tra 20-36 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,055 W/mK., per la realizzazione di conglomerati cementizi alleggeriti** | | | | | |
| 01 | 01.P09.A29.005 | in sacchi da 0,2 m³ | m³ | 35,15 | | | |
| 01 | 01.P09.A29.010 | in sacchi da 0,5 m³ | m³ | 32,64 | | | |
| **01** | **01.P09.A31** | **Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 150 kpa e densità compresa tra 20-28 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, rivestito con barriera al vapore. Per la realizzazione di sitemi di riscaldamento a pavimento** | | | | | |
| 01 | 01.P09.A31.005 | spessore 20 mm | m² | 11,58 | | | |
| 01 | 01.P09.A31.010 | spessore 25 mm | m² | 12,37 | | | |
| 01 | 01.P09.A31.015 | spessore 30 mm | m² | 13,30 | | | |
| 01 | 01.P09.A31.020 | spessore 35 mm | m² | 13,67 | | | |
| 01 | 01.P09.A31.025 | spessore 40 mm | m² | 15,33 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P09.A32** | **Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 200 kpa e densità compresa tra 20-36 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, rivestito con barriera al vapore. Per la realizzazione di sitemi di riscaldamento a pavimento** | | | | | |
| 01 | 01.P09.A32.005 | spessore 20 mm | m² | 12,48 | | | |
| 01 | 01.P09.A32.010 | spessore 25 mm | m² | 13,40 | | | |
| 01 | 01.P09.A32.015 | spessore 30 mm | m² | 14,49 | | | |
| 01 | 01.P09.A32.020 | spessore 35 mm | m² | 15,36 | | | |
| 01 | 01.P09.A32.025 | spessore 40 mm | m² | 16,86 | | | |
| **01** | **01.P09.A33** | **Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 250 kpa e densità compresa tra 28-36 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, rivestito con barriera al vapore. Per la realizzazione di sitemi di riscaldamento a pavimento** | | | | | |
| 01 | 01.P09.A33.005 | spessore 20 mm | m² | 13,47 | | | |
| 01 | 01.P09.A33.010 | spessore 25 mm | m² | 14,52 | | | |
| 01 | 01.P09.A33.015 | spessore 30 mm | m² | 15,61 | | | |
| 01 | 01.P09.A33.020 | spessore 35 mm | m² | 16,83 | | | |
| 01 | 01.P09.A33.025 | spessore 40 mm | m² | 18,51 | | | |
| **01** | **01.P09.A34** | **Pannelli per coperture ventilate in polistirene espanso sintetizzato (EPS) con rilievi per l'aggancio dei coppi, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 150 kpa e densità compresa tra 20-28 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,034 W/mK. Per coperture ventilate** | | | | | |
| 01 | 01.P09.A34.005 | spessore 40 mm | m² | 7,63 | | | |
| 01 | 01.P09.A34.010 | spessore 50 mm | m² | 9,55 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P09.A34.015 | spessore 60 mm | m² | 11,44 | | | |
| 01 | 01.P09.A34.020 | spessore 70 mm | m² | 13,35 | | | |
| 01 | 01.P09.A34.025 | spessore 80 mm | m² | 15,25 | | | |
| 01 | 01.P09.A34.030 | spessore 100 mm | m² | 19,07 | | | |
| 01 | 01.P09.A34.035 | spessore 120 mm | m² | 22,88 | | | |
| **01** | **01.P09.A35** | **Pannelli per coperture ventilate in polistirene espanso sintetizzato (EPS) con rilievi per l'aggancio dei coppi, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 150 kpa e densità compresa tra 20-28 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,035 W/mK. Per coperture ventilate** | | | | | |
| 01 | 01.P09.A35.005 | spessore 50 mm | m² | 10,45 | | | |
| 01 | 01.P09.A35.010 | spessore 60 mm | m² | 11,20 | | | |
| 01 | 01.P09.A35.015 | spessore 70 mm | m² | 13,09 | | | |
| 01 | 01.P09.A35.020 | spessore 80 mm | m² | 13,50 | | | |
| 01 | 01.P09.A35.025 | spessore 100 mm | m² | 15,84 | | | |
| **01** | **01.P09.A36** | **Pannelli per coperture ventilate in polistirene espanso sintetizzato (EPS) con rilievi per l'aggancio dei coppi, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 200 kpa e densità compresa tra 20-36 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,033 W/mK. Per coperture ventilate** | | | | | |
| 01 | 01.P09.A36.005 | spessore 50 mm | m² | 5,90 | | | |
| 01 | 01.P09.A36.010 | spessore 60 mm | m² | 7,04 | | | |
| 01 | 01.P09.A36.015 | spessore 80 mm | m² | 8,79 | | | |
| 01 | 01.P09.A36.020 | spessore 100 mm | m² | 10,68 | | | |
| 01 | 01.P09.A36.025 | spessore 120 mm | m² | 12,80 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P09.A37** | **Pannelli per coperture ventilate in polistirene espanso sintetizzato (EPS) con rilievi per l'aggancio dei coppi, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 200kpa e densità compresa tra 20-36 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,034 W/mK. Per coperture ventilate** | | | | | |
| 01 | 01.P09.A37.005 | spessore 50 mm | m² | 12,17 | | | |
| 01 | 01.P09.A37.010 | spessore 60 mm | m² | 13,75 | | | |
| 01 | 01.P09.A37.015 | spessore 70 mm | m² | 15,33 | | | |
| 01 | 01.P09.A37.020 | spessore 80 mm | m² | 16,90 | | | |
| **01** | **01.P09.A38** | **Pannelli per coperture ventilate in polistirene espanso sintetizzato (EPS) con rilievi per l'aggancio dei coppi, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 250kpa e densità compresa tra 28-36 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,032 W/mK. Per coperture ventilate** | | | | | |
| 01 | 01.P09.A38.005 | spessore 40 mm | m² | 9,92 | | | |
| 01 | 01.P09.A38.010 | spessore 50 mm | m² | 12,39 | | | |
| 01 | 01.P09.A38.015 | spessore 60 mm | m² | 14,87 | | | |
| 01 | 01.P09.A38.020 | spessore 70 mm | m² | 17,35 | | | |
| 01 | 01.P09.A38.025 | spessore 80 mm | m² | 19,83 | | | |
| 01 | 01.P09.A38.030 | spessore 100 mm | m² | 24,79 | | | |
| 01 | 01.P09.A38.035 | spessore 120 mm | m² | 29,74 | | | |
| **01** | **01.P09.A39** | **Elemento in polistirene espanso sintetizzato (EPS) ad alta densità con funzione di supporto per il montaggio di elementi. Idoneo per montaggio senza ponti termici di carichi leggeri su sistemi di isolamento termico intonacati in EPS e lana di roccia, euroclasse B2 di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,045 W/mK di formato rettangolare** | | | | | |
| 01 | 01.P09.A39.005 | spessore 80 mm | cad | 13,98 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P09.A39.010 | spessore 100 mm | cad | 14,94 | | | |
| 01 | 01.P09.A39.015 | spessore 120 mm | cad | 15,85 | | | |
| 01 | 01.P09.A39.020 | spessore 140 mm | cad | 16,74 | | | |
| 01 | 01.P09.A39.025 | spessore 160 mm | cad | 17,74 | | | |
| **01** | **01.P09.A41** | **Elemento cilindrico iin polistirene espanso sintetizzato (EPS) per fermi di persiane o di finestre, fascette stringitubo con filettatura metrica, ecc. comperso apparecchio fresatore e collante. Idoneo per montaggio senza ponti termici di carichi leggeri su sistemi di isolamento termico intonacati in EPS e lana di roccia, euroclasse B2 di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,045 W/mK.** | | | | | |
| 01 | 01.P09.A41.005 | diametro 70 mm; profondità 70 mm | cad | 12,87 | | | |
| **01** | **01.P09.A42** | **Pannelli in polistirene espanso sintetizzato (EPS) CON GRAFITE, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 70 kpa e densità compresa tra 13-18 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,032 W/mK. Per isolamento termico a cappotto** | | | | | |
| 01 | 01.P09.A42.004 | spessore 20 mm | m² | 1,38 | | | |
| 01 | 01.P09.A42.005 | spessore 30 mm | m² | 1,96 | | | |
| 01 | 01.P09.A42.010 | spessore 40 mm | m² | 2,61 | | | |
| 01 | 01.P09.A42.015 | spessore 50 mm | m² | 3,27 | | | |
| 01 | 01.P09.A42.020 | spessore 60 mm | m² | 3,92 | | | |
| 01 | 01.P09.A42.021 | spessore 70 mm | m² | 4,84 | | | |
| 01 | 01.P09.A42.025 | spessore 80 mm | m² | 5,22 | | | |
| 01 | 01.P09.A42.026 | spessore 90 mm | m² | 6,22 | | | |
| 01 | 01.P09.A42.030 | spessore 100 mm | m² | 6,53 | | | |
| 01 | 01.P09.A42.035 | spessore 120 mm | m² | 7,83 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P09.A43** | **Pannelli in polistirene espanso sintetizzato (EPS) CON GRAFITE ottenuto da riciclaggio, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 70 kpa e densità compresa tra 13-18 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,032 W/mK. Per isolamento termico a cappotto** | | | | | |
| 01 | 01.P09.A43.005 | spessore 80 mm | m² | 12,65 | | | |
| 01 | 01.P09.A43.010 | spessore 90 mm | m² | 14,23 | | | |
| 01 | 01.P09.A43.015 | spessore 100 mm | m² | 15,82 | | | |
| 01 | 01.P09.A43.020 | spessore 120 mm | m² | 17,40 | | | |
| 01 | 01.P09.A43.025 | spessore 130 mm | m² | 20,56 | | | |
| 01 | 01.P09.A43.030 | spessore 140 mm | m² | 22,15 | | | |
| 01 | 01.P09.A43.035 | spessore 150 mm | m² | 23,73 | | | |
| 01 | 01.P09.A43.040 | spessore 160 mm | m² | 25,31 | | | |
| **01** | **01.P09.A44** | **Pannelli in polistirene espanso sintetizzato (EPS) CON GRAFITE, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 70 kpa e densità compresa tra 13-18 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,031 W/mK. con canale di ventilazione per lo smaltimento del vapore acqueo in eccesso. Per isolamento termico a cappotto** | | | | | |
| 01 | 01.P09.A44.005 | spessore 60 mm | m² | 9,98 | | | |
| 01 | 01.P09.A44.010 | spessore 80 mm | m² | 13,31 | | | |
| 01 | 01.P09.A44.015 | spessore 100 mm | m² | 16,57 | | | |
| 01 | 01.P09.A44.020 | spessore 120 mm | m² | 19,90 | | | |
| 01 | 01.P09.A44.025 | spessore 140 mm | m² | 23,22 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P09.A45** | **Pannelli in polistirene espanso sintetizzato (EPS) CON GRAFITE, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kpa e densità compresa tra 18-28 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,031 W/mK. Per isolamento termico a cappotto** | | | | | |
| 01 | 01.P09.A45.005 | spessore 30 mm | m² | 2,45 | | | |
| 01 | 01.P09.A45.010 | spessore 40 mm | m² | 3,27 | | | |
| 01 | 01.P09.A45.015 | spessore 50 mm | m² | 4,08 | | | |
| 01 | 01.P09.A45.020 | spessore 60 mm | m² | 4,90 | | | |
| 01 | 01.P09.A45.025 | spessore 80 mm | m² | 6,53 | | | |
| 01 | 01.P09.A45.030 | spessore 100 mm | m² | 8,17 | | | |
| 01 | 01.P09.A45.035 | spessore 120 mm | m² | 9,79 | | | |
| 01 | 01.P09.A45.040 | spessore 140 mm | m² | 14,94 | | | |
| 01 | 01.P09.A45.045 | spessore 160 mm | m² | 17,08 | | | |
| 01 | 01.P09.A45.050 | spessore 180 mm | m² | 22,62 | | | |
| 01 | 01.P09.A45.055 | spessore 200 mm | m² | 24,66 | | | |
| **01** | **01.P09.A46** | **Pannelli ottenuti dall'accoppiaggio di polistirene espanso sintetizzato (EPS) CON GRAFITE, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kpa e densità compresa tra 18-28 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,031 W/mK e lastra in cartongesso di spessore pari a 10 mm. Per il rivestimento di pareti e solai** | | | | | |
| 01 | 01.P09.A46.005 | spessore 40 +10 mm | m² | 11,99 | | | |
| 01 | 01.P09.A46.010 | spessore 50 +10 mm | m² | 12,77 | | | |
| 01 | 01.P09.A46.015 | spessore 80 +10 mm | m² | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P09.A47** | **Pannelli ottenuti dall'accoppiaggio di polistirene espanso sintetizzato (EPS) CON GRAFITE, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kpa e densità compresa tra 18-28 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,031 W/mK e lastra in cartongesso di spessore pari a 12,5 mm. Per il rivestimento di pareti e solai** | | | | | |
| 01 | 01.P09.A47.005 | spessore 40 +12,5 mm | m² | 12,37 | | | |
| 01 | 01.P09.A47.010 | spessore 50 +12,5 mm | m² | 13,14 | | | |
| 01 | 01.P09.A47.015 | spessore 60 +12,5 mm | m² | 13,93 | | | |
| 01 | 01.P09.A47.020 | spessore 80 +12,5 mm | m² | 15,54 | | | |
| 01 | 01.P09.A47.025 | spessore 90 +12,5 mm | m² | 16,33 | | | |
| 01 | 01.P09.A47.030 | spessore 100 +12,5 mm | m² | 17,13 | | | |
| **01** | **01.P09.A48** | **Pannelli per coperture ventilate in polistirene espanso sintetizzato (EPS) CON GRAFITE preformato per coperture in coppi esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kpa e densità compresa tra 18-28 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,031 W/mK. Per coperture ventilate** | | | | | |
| 01 | 01.P09.A48.005 | spessore 50 mm | m² | 15,11 | | | |
| 01 | 01.P09.A48.010 | spessore 60 mm | m² | 17,09 | | | |
| 01 | 01.P09.A48.015 | spessore 70 mm | m² | 19,06 | | | |
| 01 | 01.P09.A48.020 | spessore 80 mm | m² | 21,02 | | | |
| **01** | **01.P09.A49** | **Pannelli in polistirene espanso sintetizzato (EPS) CON GRAFITE, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 150 kpa e densità compresa tra 20-28 kg/m3 (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,031 W/mK. Per isolamento termico a cappotto** | | | | | |
| 01 | 01.P09.A49.005 | spessore 30 mm | m² | 4,44 | | | |
| 01 | 01.P09.A49.010 | spessore 40 mm | m² | 5,90 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P09.A49.015 | spessore 50 mm | m² | 7,38 | | | |
| 01 | 01.P09.A49.020 | spessore 60 mm | m² | 8,85 | | | |
| 01 | 01.P09.A49.025 | spessore 80 mm | m² | 11,80 | | | |
| 01 | 01.P09.A49.030 | spessore 100 mm | m² | 14,75 | | | |
| 01 | 01.P09.A49.035 | spessore 120 mm | m² | 17,71 | | | |
| **01** | **01.P09.A50** | **Pannelli in polistirene espanso sintetizzato (EPS) CON GRAFITE preformato per copertura in coppi esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 200 kpa e densità compresa tra 20-36 kg/m³(secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,031 W/mK. Per la posa del manto di copertura** | | | | | |
| 01 | 01.P09.A50.005 | spessore 40 mm | m² | 16,52 | | | |
| 01 | 01.P09.A50.010 | spessore 50 mm | m² | 18,52 | | | |
| 01 | 01.P09.A50.015 | spessore 60 mm | m² | 17,29 | | | |
| **01** | **01.P09.A51** | **Pannelli isolanti composti da doppio strato in fibra di legno mineralizzata e da strato di polistirene espanso estruso (EPS) CON GRAFITE, per l'isolamento termo acustico di solai e coperture e per l'eliminazione dei ponti termici** | | | | | |
| 01 | 01.P09.A51.005 | spessore 25 mm | m² | 9,27 | | | |
| 01 | 01.P09.A51.010 | spessore 35 mm | m² | 11,06 | | | |
| 01 | 01.P09.A51.015 | spessore 50 mm | m² | 14,39 | | | |
| 01 | 01.P09.A51.020 | spessore 75 mm | m² | 20,41 | | | |
| 01 | 01.P09.A51.025 | spessore 100 mm | m² | 27,22 | | | |
| **01** | **01.P09.A52** | **Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,032 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno** | | | | | |
| 01 | 01.P09.A52.005 | spessore 20 mm | m² | 2,04 | | | |
| 01 | 01.P09.A52.010 | spessore 30 mm | m² | 3,05 | | | |
| 01 | 01.P09.A52.015 | spessore 40 mm | m² | 4,06 | | | |
| 01 | 01.P09.A52.020 | spessore 50 mm | m² | 5,08 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P09.A52.025 | spessore 60 mm | m² | 6,10 | | | |
| **01** | **01.P09.A53** | **Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,034 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno** | | | | | |
| 01 | 01.P09.A53.005 | spessore 20 mm | m² | 3,39 | | | |
| 01 | 01.P09.A53.010 | spessore 30 mm | m² | 4,14 | | | |
| 01 | 01.P09.A53.015 | spessore 40 mm | m² | 5,52 | | | |
| 01 | 01.P09.A53.020 | spessore 50 mm | m² | 6,90 | | | |
| 01 | 01.P09.A53.025 | spessore 60 mm | m² | 8,29 | | | |
| **01** | **01.P09.A54** | **Rotoli ottenuti dall'accoppiaggio tra una membrana bituminosa impermeabilizzante e pannelli isolanti in polistirene espanso estruso (XPS) ad alta densità, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione maggiore di 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,036 W/mK. Per isolamento termico di coperture** | | | | | |
| 01 | 01.P09.A54.005 | spessore 30 mm | m² | 13,88 | | | |
| 01 | 01.P09.A54.010 | spessore 40 mm | m² | 14,16 | | | |
| 01 | 01.P09.A54.015 | spessore 50 mm | m² | 15,79 | | | |
| 01 | 01.P09.A54.020 | spessore 60 mm | m² | 17,28 | | | |
| 01 | 01.P09.A54.025 | spessore 70 mm | m² | 19,45 | | | |
| 01 | 01.P09.A54.030 | spessore 80 mm | m² | 21,02 | | | |
| 01 | 01.P09.A54.035 | spessore 90 mm | m² | 22,68 | | | |
| 01 | 01.P09.A54.040 | spessore 100 mm | m² | 24,26 | | | |
| 01 | 01.P09.A54.045 | spessore 120 mm | m³ | 27,51 | | | |
| **01** | **01.P09.A55** | **Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,036 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P09.A55.005 | spessore 80 mm | m² | 11,05 | | | |
| 01 | 01.P09.A55.010 | spessore 100 mm | m² | 13,81 | | | |
| 01 | 01.P09.A55.015 | spessore 120 mm | m² | 16,57 | | | |
| **01** | **01.P09.A56** | **Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,038 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno** | | | | | |
| 01 | 01.P09.A56.005 | spessore 120 mm | m² | 19,45 | | | |
| 01 | 01.P09.A56.010 | spessore 140 mm | m² | 23,42 | | | |
| 01 | 01.P09.A56.015 | spessore 160 mm | m² | 27,40 | | | |
| **01** | **01.P09.A57** | **Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 500 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,037 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno** | | | | | |
| 01 | 01.P09.A57.005 | spessore 40 mm | m² | 10,80 | | | |
| 01 | 01.P09.A57.010 | spessore 50 mm | m² | 13,50 | | | |
| 01 | 01.P09.A57.015 | spessore 60 mm | m² | 16,18 | | | |
| 01 | 01.P09.A57.020 | spessore 80 mm | m² | 18,77 | | | |
| 01 | 01.P09.A57.025 | spessore 100 mm | m² | 21,45 | | | |
| **01** | **01.P09.A58** | **Pannello sottotegola preformato per l'isolamento dei tetti, in polistirolo espanso estruso (XPS), dotato di incastri, canalette e guarnizioni per lo sgrondo delle acque con rilievi per l'aggancio dei coppi, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 300kpa (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,036 W/mK** | | | | | |
| 01 | 01.P09.A58.005 | spessore 80 mm | m² | 17,82 | | | |
| 01 | 01.P09.A58.010 | spessore 100 mm | m² | 22,29 | | | |
| 01 | 01.P09.A58.015 | spessore 120 mm | m² | 26,74 | | | |
| **01** | **01.P09.A70** | **Graticcio metallico per controsoffittature** | | | | | |
| 01 | 01.P09.A70.005 | in pannelli delle dim. cm 250x60,spess. mm 0,3 | m² | 4,13 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P09.A70.010 | in pannelli delle dim. cm 250x60,spess. mm 0,5 | m² | 5,74 | | | |
| 01 | 01.P09.A70.015 | rotoli m 5x1 con interposiz cotto nelle maglie | m² | 4,86 | | | |
| **01** | **01.P09.A80** | **Lastre per soffittature in materiali leggeri** | | | | | |
| 01 | 01.P09.A80.005 | spessore mm 10 | m² | 4,19 | | | |
| 01 | 01.P09.A80.010 | spessore mm 13 | m² | 5,00 | | | |
| **01** | **01.P09.A90** | **Agglomerato ligneo a struttura minuta e compatta in lastre (faesite,masonite, ecc.)** | | | | | |
| 01 | 01.P09.A90.003 | tipo poroso,spessore mm 8 | m² | 3,79 | | | |
| 01 | 01.P09.A90.005 | tipo duro, spessore mm 3,2 | m² | 2,45 | | | |
| 01 | 01.P09.A90.010 | tipo duro, spessore mm 4,5 | m² | 3,57 | | | |
| 01 | 01.P09.A90.015 | tipo duro e pressato, spessore mm 4,5 | m² | 3,98 | | | |
| 01 | 01.P09.A90.020 | tipo extra duro a superficie operata,spess.mm 4,5 | m² | 7,28 | | | |
| **01** | **01.P09.B01** | **Feltri flessibili in lana di vetro per isolamenti termoacustici per isolamento termico di sottotetti, densita' pari a 20 kg/m³ e lambda pari 0,035 W/mK; con adeguata protezione di barriera al vapore** | | | | | |
| 01 | 01.P09.B01.005 | spessore mm 40 | m² | 1,96 | | | |
| 01 | 01.P09.B01.010 | spessore mm 60 | m² | 2,85 | | | |
| 01 | 01.P09.B01.015 | spessore mm 80 | m² | 3,74 | | | |
| 01 | 01.P09.B01.020 | spessore mm 100 | m² | 4,62 | | | |
| 01 | 01.P09.B01.025 | spessore mm 120 | m² | 5,56 | | | |
| 01 | 01.P09.B01.030 | spessore mm 140 | m² | 6,49 | | | |
| 01 | 01.P09.B01.035 | spessore mm 160 | m² | 7,40 | | | |
| 01 | 01.P09.B01.040 | spessore mm 180 | m² | 8,34 | | | |
| 01 | 01.P09.B01.045 | spessore mm 200 | m² | 9,26 | | | |
| **01** | **01.P09.B02** | **Pannelli semirigidi in lana di vetro, euroclasse A1, di densita' di 20 kg/m³ e lamda pari a 0,035 W/mK per isolamenti termoacustici** | | | | | |
| 01 | 01.P09.B02.005 | spessore mm 40 | m² | 3,11 | | | |
| 01 | 01.P09.B02.010 | spessore mm 60 | m² | 4,29 | | | |
| 01 | 01.P09.B02.015 | spessore mm 80 | m² | 5,15 | | | |
| 01 | 01.P09.B02.020 | spessore mm 100 | m² | 7,17 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P09.B03** | **Pannelli semirigidi in lana di vetro, euroclasse A1, densita' di 30-35 kg/m³ e lambda inferiore a 0,034 W/mK; con adeguata protezione di barriera al vapore** | | | | | |
| 01 | 01.P09.B03.005 | spessore mm 40 | m | 3,72 | | | |
| 01 | 01.P09.B03.010 | spessore mm 50 | m² | 4,50 | | | |
| 01 | 01.P09.B03.015 | spessore mm 60 | m² | 5,83 | | | |
| 01 | 01.P09.B03.020 | spessore mm 80 | m² | 7,87 | | | |
| 01 | 01.P09.B03.025 | spessore mm 100 | m² | 8,80 | | | |
| 01 | 01.P09.B03.030 | spessore mm 120 | m² | 10,25 | | | |
| **01** | **01.P09.B04** | **Pannelli semirigidi in lana di vetro, euroclasse A1, di densita' di 40 kg/m³ e lamda pari a 0,032 W/mK per isolamenti termoacustici** | | | | | |
| 01 | 01.P09.B04.005 | spessore mm 50 | m² | 6,90 | | | |
| 01 | 01.P09.B04.010 | spessore mm 60 | m² | 8,28 | | | |
| 01 | 01.P09.B04.015 | spessore mm 80 | m² | 10,95 | | | |
| 01 | 01.P09.B04.020 | spessore mm 100 | m² | 13,41 | | | |
| 01 | 01.P09.B04.025 | spessore mm 120 | m² | 16,08 | | | |
| **01** | **01.P09.B05** | **Pannelli semirigidi in lana di vetro, rivestiti su una faccia con alluminio e sull'altra con velo di vetro, euroclasse A2, di densita' di 40 kg/m³ e lamda pari a 0,032 W/mK; con adeguata protezione di barriera al vapore e rivestimento in alluminio. Per isolamenti termoacustici** | | | | | |
| 01 | 01.P09.B05.005 | spessore mm 50 | m² | 7,67 | | | |
| 01 | 01.P09.B05.010 | spessore mm 60 | m² | 9,20 | | | |
| 01 | 01.P09.B05.015 | spessore mm 80 | m² | 11,91 | | | |
| 01 | 01.P09.B05.020 | spessore mm 100 | m² | 15,03 | | | |
| 01 | 01.P09.B05.025 | spessore mm 120 | m² | 18,02 | | | |
| **01** | **01.P09.B06** | **Pannelli in lana di vetro rivestiti su una faccia con carta kraft e sull'altra con velo di vetro, euroclasse F, densità 50 kg/m3 e lamda pari a 0,034 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti** | | | | | |
| 01 | 01.P09.B06.005 | spessore 80 mm | m² | 12,21 | | | |
| 01 | 01.P09.B06.010 | spessore 100 mm | m² | 14,64 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P09.B06.015 | spessore 120 mm | m² | 17,18 | | | |
| **01** | **01.P09.B07** | **Pannelli in lana di roccia per isolamenti termoacustici di densita' di 40 kg/m³ e lamda pari a 0,035 W/mK; trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1** | | | | | |
| 01 | 01.P09.B07.005 | spessore mm 40 | m² | 2,65 | | | |
| 01 | 01.P09.B07.010 | spessore mm 60 | m² | 3,98 | | | |
| 01 | 01.P09.B07.015 | spessore mm 80 | m² | 5,30 | | | |
| 01 | 01.P09.B07.020 | spessore mm 100 | m² | 6,61 | | | |
| 01 | 01.P09.B07.025 | spessore mm 120 | m² | 10,49 | | | |
| 01 | 01.P09.B07.030 | spessore mm 140 | m² | 12,26 | | | |
| 01 | 01.P09.B07.035 | spessore mm 160 | m² | 14,00 | | | |
| **01** | **01.P09.B08** | **Pannelli in lana di roccia rivestiti su una faccia con carta kraft e sull'altra con velo di vetro, euroclasse F, densità 50 kg/m³ e lamda inferiore a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti** | | | | | |
| 01 | 01.P09.B08.005 | spessore 40 mm | m² | 4,21 | | | |
| 01 | 01.P09.B08.010 | spessore 50 mm | m² | 5,06 | | | |
| 01 | 01.P09.B08.015 | spessore 60 mm | m² | 6,04 | | | |
| 01 | 01.P09.B08.020 | spessore 80 mm | m² | 7,46 | | | |
| 01 | 01.P09.B08.025 | spessore 100 mm | m² | 9,37 | | | |
| **01** | **01.P09.B09** | **Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 60 kg/m³ e lamda pari a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1** | | | | | |
| 01 | 01.P09.B09.005 | spessore 30 mm | m² | 2,81 | | | |
| 01 | 01.P09.B09.010 | spessore 40 mm | m² | 3,74 | | | |
| 01 | 01.P09.B09.015 | spessore 50 mm | m² | 4,67 | | | |
| 01 | 01.P09.B09.020 | spessore 60 mm | m² | 5,61 | | | |
| 01 | 01.P09.B09.025 | spessore 80 mm | m² | 7,48 | | | |
| 01 | 01.P09.B09.030 | spessore 100 mm | m² | 9,35 | | | |
| 01 | 01.P09.B09.035 | spessore 120 mm | m² | 12,03 | | | |
| 01 | 01.P09.B09.040 | spessore 140 mm | m² | 14,05 | | | |
| 01 | 01.P09.B09.045 | spessore 160 mm | m² | 16,05 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P09.B11** | **Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 70 kg/m³ e lamda inferiore a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1** | | | | | |
| 01 | 01.P09.B11.005 | spessore 30 mm | m² | 3,39 | | | |
| 01 | 01.P09.B11.010 | spessore 40 mm | m² | 4,56 | | | |
| 01 | 01.P09.B11.015 | spessore 50 mm | m² | 5,68 | | | |
| 01 | 01.P09.B11.020 | spessore 60 mm | m² | 6,54 | | | |
| 01 | 01.P09.B11.025 | spessore 70 mm | m² | 7,63 | | | |
| 01 | 01.P09.B11.030 | spessore 80 mm | m² | 8,73 | | | |
| 01 | 01.P09.B11.035 | spessore 90 mm | m² | 9,82 | | | |
| 01 | 01.P09.B11.040 | spessore 100 mm | m² | 10,90 | | | |
| 01 | 01.P09.B11.045 | spessore 120 mm | m² | 13,06 | | | |
| 01 | 01.P09.B11.050 | spessore 140 mm | m² | 15,25 | | | |
| 01 | 01.P09.B11.055 | spessore 160 mm | m² | 17,43 | | | |
| 01 | 01.P09.B11.060 | spessore 180 mm | m² | 19,61 | | | |
| 01 | 01.P09.B11.065 | spessore 200 mm | m² | 21,79 | | | |
| 01 | 01.P09.B11.070 | spessore 220 mm | m² | 23,97 | | | |
| 01 | 01.P09.B11.075 | spessore 240 mm | m² | 26,15 | | | |
| 01 | 01.P09.B11.080 | spessore 250 mm | m² | 27,25 | | | |
| **01** | **01.P09.B12** | **Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 75 kg/m³ e lamda pari a 0,033 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1** | | | | | |
| 01 | 01.P09.B12.005 | spessore 30 mm | m² | 3,31 | | | |
| 01 | 01.P09.B12.010 | spessore 40 mm | m² | 4,41 | | | |
| 01 | 01.P09.B12.015 | spessore 60 mm | m² | 5,61 | | | |
| 01 | 01.P09.B12.020 | spessore 80 mm | m² | 7,48 | | | |
| 01 | 01.P09.B12.025 | spessore 100 mm | m² | 9,35 | | | |
| **01** | **01.P09.B13** | **Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 90 kg/m³ e lamda inferiore a 0,036 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1** | | | | | |
| 01 | 01.P09.B13.005 | spessore 40 mm | m² | 6,58 | | | |
| 01 | 01.P09.B13.010 | spessore 60 mm | m² | 9,72 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P09.B13.015 | spessore 80 mm | m² | 12,94 | | | |
| 01 | 01.P09.B13.020 | spessore 100 mm | m² | 16,18 | | | |
| **01** | **01.P09.B14** | **Pannelli rigidi in lana di roccia rivestiti su una faccia con carta kraft e sull'altra con velo di vetro della densita' di 90 kg/m³ e lamda inferiore a 0,036 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, euroclasse F** | | | | | |
| 01 | 01.P09.B14.005 | spessore 60 mm | m² | 9,14 | | | |
| 01 | 01.P09.B14.010 | spessore 70 mm | m | 10,06 | | | |
| 01 | 01.P09.B14.015 | spessore 80 mm | m² | 11,51 | | | |
| 01 | 01.P09.B14.020 | spessore 100 mm | m² | 14,37 | | | |
| 01 | 01.P09.B14.025 | spessore 120 mm | m² | 17,25 | | | |
| 01 | 01.P09.B14.030 | spessore 140 mm | m² | 20,14 | | | |
| 01 | 01.P09.B14.035 | spessore 160 mm | m² | 23,00 | | | |
| **01** | **01.P09.B15** | **Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 100 kg/m³ e lamda inferiore a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1** | | | | | |
| 01 | 01.P09.B15.005 | spessore 20 mm | m² | 2,83 | | | |
| 01 | 01.P09.B15.010 | spessore 30 mm | m² | 4,25 | | | |
| 01 | 01.P09.B15.015 | spessore 40 mm | m² | 5,68 | | | |
| 01 | 01.P09.B15.020 | spessore 50 mm | m² | 7,09 | | | |
| 01 | 01.P09.B15.025 | spessore 60 mm | m² | 8,50 | | | |
| 01 | 01.P09.B15.030 | spessore 70 mm | m² | 10,59 | | | |
| 01 | 01.P09.B15.035 | spessore 80 mm | m² | 11,34 | | | |
| 01 | 01.P09.B15.040 | spessore 90 mm | m² | 13,62 | | | |
| 01 | 01.P09.B15.045 | spessore 100 mm | m² | 14,17 | | | |
| 01 | 01.P09.B15.050 | spessore 120 mm | m² | 18,16 | | | |
| 01 | 01.P09.B15.055 | spessore 140 mm | m² | 21,19 | | | |
| 01 | 01.P09.B15.060 | spessore 160 mm | m² | 24,21 | | | |
| **01** | **01.P09.B16** | **Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 120 kg/m³ e lamda pari a 0,033 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti euroclasse A1** | | | | | |
| 01 | 01.P09.B16.005 | spessore 20 mm | m² | 3,41 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P09.B16.010 | spessore 40 mm | m² | 6,80 | | | |
| 01 | 01.P09.B16.015 | spessore 60 mm | m² | 10,21 | | | |
| 01 | 01.P09.B16.020 | spessore 80 mm | m² | 13,61 | | | |
| 01 | 01.P09.B16.025 | spessore 100 mm | m³ | 17,02 | | | |
| **01** | **01.P09.B17** | **Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 120 kg/m³ e lamda inferiore a 0,037 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1** | | | | | |
| 01 | 01.P09.B17.005 | spessore 30 mm | m² | 6,02 | | | |
| 01 | 01.P09.B17.010 | spessore 40 mm | m² | 7,57 | | | |
| 01 | 01.P09.B17.015 | spessore 50 mm | m² | 9,32 | | | |
| 01 | 01.P09.B17.020 | spessore 60 mm | m² | 11,25 | | | |
| 01 | 01.P09.B17.025 | spessore 80 mm | m² | 14,82 | | | |
| 01 | 01.P09.B17.030 | spessore 100 mm | m² | 18,51 | | | |
| 01 | 01.P09.B17.035 | spessore 120 mm | m² | 22,31 | | | |
| **01** | **01.P09.B18** | **Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 150 kg/m³ e lamda inferiore a 0,039 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti euroclasse A1** | | | | | |
| 01 | 01.P09.B18.005 | spessore 40 mm | m² | 8,18 | | | |
| 01 | 01.P09.B18.010 | spessore 60 mm | m² | 12,16 | | | |
| 01 | 01.P09.B18.015 | spessore 80 mm | m² | 15,98 | | | |
| 01 | 01.P09.B18.020 | spessore 100 mm | m² | 19,93 | | | |
| 01 | 01.P09.B18.025 | spessore 120 mm | m² | 23,92 | | | |
| 01 | 01.P09.B18.030 | spessore 140 mm | m² | 28,22 | | | |
| **01** | **01.P09.B19** | **Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 175 kg/m³ e lamda pari a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti euroclasse A1** | | | | | |
| 01 | 01.P09.B19.005 | spessore 20 mm | m² | 4,54 | | | |
| 01 | 01.P09.B19.010 | spessore 40 mm | m² | 9,07 | | | |
| 01 | 01.P09.B19.015 | spessore 60 mm | m² | 13,61 | | | |
| 01 | 01.P09.B19.020 | spessore 80 mm | m² | 18,15 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P09.B21** | **Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 200 kg/m³ e lamda pari a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti euroclasse A1** | | | | | |
| 01 | 01.P09.B21.005 | spessore 20 mm | m² | 5,10 | | | |
| 01 | 01.P09.B21.010 | spessore 30 mm | m² | 7,64 | | | |
| 01 | 01.P09.B21.015 | spessore 40 mm | m² | 10,19 | | | |
| 01 | 01.P09.B21.020 | spessore 50 mm | m² | 12,74 | | | |
| **01** | **01.P09.B40** | **Lana di vetro per isolamenti termoacustici in feltri flessibili a strati soffici della densita' di circa 13.50 kg/m³ e lambda pari 0,040 W/mK; con adeguata protezione di barriera al vapore** | | | | | |
| 01 | 01.P09.B40.005 | spessore mm 30 | m² | 0,98 | | | |
| 01 | 01.P09.B40.010 | spessore mm 45 | m² | 1,47 | | | |
| 01 | 01.P09.B40.011 | spessore mm 50 | m² | 1,63 | | | |
| 01 | 01.P09.B40.015 | spessore mm 60 | m² | 1,74 | | | |
| 01 | 01.P09.B40.020 | spessore mm 80 | m² | 2,27 | | | |
| 01 | 01.P09.B40.025 | spessore mm 100 | m² | 2,80 | | | |
| 01 | 01.P09.B40.030 | spessore 120 mm | m² | 3,24 | | | |
| 01 | 01.P09.B40.035 | spessore 140 mm | m² | 3,70 | | | |
| 01 | 01.P09.B40.040 | spessore 160 mm | m² | 3,84 | | | |
| **01** | **01.P09.B50** | **Lana di vetro per isolamenti termoacustici in feltri flessibili a strati soffici della densita' di circa 14 kg/m³; con adeguata protezione di barriera al vapore** | | | | | |
| 01 | 01.P09.B50.006 | spess. mm 50 | m² | 1,75 | | | |
| 01 | 01.P09.B50.010 | spess.mm 60 | m² | 1,86 | | | |
| 01 | 01.P09.B50.015 | spess. mm 80 | m² | 2,42 | | | |
| 01 | 01.P09.B50.020 | spess. mm 100 | m² | 3,00 | | | |
| 01 | 01.P09.B50.025 | spess. mm 120 | m² | 3,42 | | | |
| 01 | 01.P09.B50.030 | spess. mm 140 | m² | 3,92 | | | |
| 01 | 01.P09.B50.035 | spess. mm 160 | m² | 4,28 | | | |
| **01** | **01.P09.B55** | **Lana di roccia per isolamenti termoacustici in pannelli, della densita' di 40 kg/m³ e lamda pari a 0,037 W/mK; euroclasse A1; con adeguata protezione di barriera al vapore** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P09.B55.005 | spessore mm 30 | m² | 1,74 | | | |
| 01 | 01.P09.B55.010 | spessore mm 40 | m² | 2,34 | | | |
| 01 | 01.P09.B55.015 | spessore mm 50 | m² | 2,92 | | | |
| 01 | 01.P09.B55.020 | spessore mm 60 | m² | 3,51 | | | |
| 01 | 01.P09.B55.025 | spessore mm 70 | m² | 4,08 | | | |
| 01 | 01.P09.B55.030 | spessore mm 100 | m² | 5,83 | | | |
| **01** | **01.P09.B60** | **Lana di vetro per isolamenti termoacustici di pareti in pannelli flessibili della densità di 18-20 kg/m³; con adeguata protezione di barriera al vapore** | | | | | |
| 01 | 01.P09.B60.005 | spessore mm 40 | m² | 2,65 | | | |
| 01 | 01.P09.B60.010 | spessore mm 50 | m² | 3,33 | | | |
| 01 | 01.P09.B60.015 | spessore mm 60 | m² | 3,95 | | | |
| 01 | 01.P09.B60.020 | spessore mm 80 | m² | 5,02 | | | |
| **01** | **01.P09.B65** | **Lana di roccia per isolamenti termoacustici in pannelli, su sottofondo in carta,della densita' di 50 kg/m³e lamda pari a 0,035 W/mK; trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1; con adeguata protezione di barriera al vapore** | | | | | |
| 01 | 01.P09.B65.005 | spessore mm30 | m² | 2,39 | | | |
| 01 | 01.P09.B65.010 | spessore mm40 | m² | 3,19 | | | |
| 01 | 01.P09.B65.015 | spessore mm50 | m² | 3,98 | | | |
| 01 | 01.P09.B65.020 | spessore mm60 | m² | 4,77 | | | |
| 01 | 01.P09.B65.025 | spessore mm80 | m² | 5,53 | | | |
| 01 | 01.P09.B65.030 | spessore mm90 | m² | 6,55 | | | |
| 01 | 01.P09.B65.035 | spessore mm 100 | m² | 7,30 | | | |
| **01** | **01.P09.B70** | **Lana di vetro per isolamento termo-acustico di pareti in pannelli semirigidi della densita' di 30 kg/m³ e lambda inferiore a 0,035 W/mK; con adeguata protezione di barriera al vapore in vetro nero. Per l'isolamento di facciate ventilate** | | | | | |
| 01 | 01.P09.B70.003 | spessore mm 25 | m² | 2,44 | | | |
| 01 | 01.P09.B70.005 | spessore mm 30 | m² | 2,92 | | | |
| 01 | 01.P09.B70.010 | spessore mm 40 | m² | 3,64 | | | |
| 01 | 01.P09.B70.015 | spessore mm 50 | m² | 4,56 | | | |
| 01 | 01.P09.B70.020 | spessore mm 60 | m² | 7,77 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P09.B70.025 | spessore mm 80 | m² | 9,26 | | | |
| 01 | 01.P09.B70.030 | spessore mm 100 | m² | 10,60 | | | |
| 01 | 01.P09.B70.035 | spessore mm 140 | m² | 14,93 | | | |
| **01** | **01.P09.B75** | **Lana di roccia per isolamenti termoacustici in pannelli, della densita' di 80 kg/m³; con adeguata protezione di barriera al vapore** | | | | | |
| 01 | 01.P09.B75.005 | spessore mm 30 | m² | 4,03 | | | |
| 01 | 01.P09.B75.010 | spessore mm 40 | m² | 5,41 | | | |
| 01 | 01.P09.B75.015 | spessore mm 50 | m² | 6,75 | | | |
| 01 | 01.P09.B75.020 | spessore mm 60 | m² | 7,77 | | | |
| 01 | 01.P09.B75.025 | spessore mm 70 | m² | 9,07 | | | |
| 01 | 01.P09.B75.030 | spessore mm 80 | m² | 10,37 | | | |
| 01 | 01.P09.B75.035 | spessore mm 90 | m² | 11,65 | | | |
| 01 | 01.P09.B75.040 | spessore mm 100 | m² | 12,94 | | | |
| 01 | 01.P09.B75.045 | spessore mm 120 | m² | 15,53 | | | |
| 01 | 01.P09.B75.050 | spessore mm 140 | m² | 18,11 | | | |
| 01 | 01.P09.B75.055 | spessore mm 160 | m² | | | | |
| **01** | **01.P09.B80** | **Lana di vetro per isolamento termo-acustico di coperture piane in pannelli rigidi della densita' di 110 kg/m³; con adeguata protezione di barriera al vapore** | | | | | |
| 01 | 01.P09.B80.003 | spessore mm 15 | m² | 4,57 | | | |
| 01 | 01.P09.B80.005 | spessore mm 20 | m² | 5,64 | | | |
| 01 | 01.P09.B80.010 | spessore mm 25 | m² | 6,72 | | | |
| 01 | 01.P09.B80.015 | spessore mm 30 | m² | 7,81 | | | |
| **01** | **01.P09.B85** | **Lana di roccia per isolamenti termoacustici in pannelli, su sottofondo in carta,della densita' di 100 kg/m³;con adeguata protezione di barriera al vapore** | | | | | |
| 01 | 01.P09.B85.005 | spessore mm 30 | m² | 4,36 | | | |
| 01 | 01.P09.B85.010 | spessore mm 40 | m² | 5,83 | | | |
| 01 | 01.P09.B85.015 | spessore mm 50 | m² | 8,17 | | | |
| 01 | 01.P09.B85.020 | spessore mm 60 | m² | 9,79 | | | |
| 01 | 01.P09.B85.025 | spessore mm 70 | m² | 11,42 | | | |
| 01 | 01.P09.B85.030 | spessore mm 80 | m² | 13,05 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P09.B85.035 | spessore mm 90 | m² | 14,69 | | | |
| 01 | 01.P09.B85.040 | spessore mm 100 | m² | 16,32 | | | |
| 01 | 01.P09.B85.045 | spessore mm 120 | m² | 19,59 | | | |
| 01 | 01.P09.B85.050 | spessore mm 140 | m² | 22,85 | | | |
| 01 | 01.P09.B85.055 | spessore mm 160 | m² | 26,12 | | | |
| 01 | 01.P09.B85.060 | spessore mm 180 | m² | 29,37 | | | |
| 01 | 01.P09.B85.065 | spessore mm 200 | m² | 32,64 | | | |
| **01** | **01.P09.B88** | **Provvista di pannelli rigidi in lana di roccia idrorepellente legata con resine termoindurenti,per isolamenti termoacustici, aventi densita'non inferiore a 150 kg/m³, elevata resistenza a compressione; lambda inferiore a 0,040 W/mK** | | | | | |
| 01 | 01.P09.B88.005 | spessore mm30 | m² | 5,30 | | | |
| 01 | 01.P09.B88.010 | spessore mm40 | m² | 7,07 | | | |
| 01 | 01.P09.B88.015 | spessore mm50 | m² | 8,83 | | | |
| 01 | 01.P09.B88.020 | spessore mm60 | m² | 10,65 | | | |
| 01 | 01.P09.B88.025 | spessore mm 80 | m² | 15,56 | | | |
| 01 | 01.P09.B88.030 | spessore mm 100 | m² | 19,43 | | | |
| **01** | **01.P09.C00** | **Lana di vetro in feltri flessibili trapuntati su supporto di rete metallica zincata per isolamento termico alle alte temperature (fino a 500 gradi) della densita' di 55 kg/m³** | | | | | |
| 01 | 01.P09.C00.003 | dimensioni altezza m 1,20- lung.m 10-spes. mm 30 | m² | 5,74 | | | |
| 01 | 01.P09.C00.005 | dimensioni altezza m 1,20- lung.m 8-spes:mm 40 | m² | 6,75 | | | |
| 01 | 01.P09.C00.010 | dimensioni altezza m 1,20- lung.m 6-spes. mm 50 | m² | 7,77 | | | |
| 01 | 01.P09.C00.015 | dimensioni altezza m 1,20- lung.m 5-spes. mm 60 | m² | 8,79 | | | |
| **01** | **01.P09.C10** | **Lana di vetro in feltri flessibili per isolamento termico di sottotetti, densita' 13.50 kg/m³; con adeguata protezione di barriera al vapore** | | | | | |
| 01 | 01.P09.C10.003 | spes.mm 60 | m² | 2,66 | | | |
| 01 | 01.P09.C10.005 | spes. mm 80 | m² | 3,49 | | | |
| 01 | 01.P09.C10.010 | spes. mm 100 | m² | 4,30 | | | |
| **01** | **01.P09.C15** | **Lana di roccia per isolamenti termoacustici di sottopavimenti, in rotoli e della densita' di kg/m³ 100** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P09.C15.005 | spessore mm 10 | m² | 1,60 | | | |
| 01 | 01.P09.C15.010 | spessore mm 20 | m² | 3,11 | | | |
| **01** | **01.P09.C17** | **Lana di roccia per isolamenti termoacustici in rotoli con supporti di carta goffrata e cartone bitumato trapuntati peso g/m² 80-100** | | | | | |
| 01 | 01.P09.C17.005 | rotoli da m 10X1 - spessore mm37 | m² | 3,51 | | | |
| 01 | 01.P09.C17.010 | rotoli da m 5X1 - spessore mm50 | m² | 4,38 | | | |
| 01 | 01.P09.C17.020 | rotoli da m 5X1 - spessore mm62 | m² | 5,74 | | | |
| **01** | **01.P09.C19** | **Cordone in lana di roccia per isolamento termo-acustico di tubazioni** | | | | | |
| 01 | 01.P09.C19.005 | diametro mm 20 | kg | 4,36 | | | |
| 01 | 01.P09.C19.010 | diametro mm 30 | kg | 3,51 | | | |
| 01 | 01.P09.C19.015 | diametro mm 40 | kg | 3,39 | | | |
| 01 | 01.P09.C19.020 | diametro mm 50 | kg | 3,10 | | | |
| **01** | **01.P09.C20** | **Lana di vetro sciolta a fibra corta in sacchi di kg 10-12 ciascuno,per isolamenti termoacustici:** | | | | | |
| 01 | 01.P09.C20.005 | ... | kg | 1,74 | | | |
| **01** | **01.P09.C25** | **Lana di roccia sciolta a fibra corta in sacchi da kg 12 cadauno, per isolamenti termoacustici** | | | | | |
| 01 | 01.P09.C25.005 | . . . . . | kg | 1,07 | | | |
| **01** | **01.P09.C27** | **Tessuto vetroso a fibre incrociate** | | | | | |
| 01 | 01.P09.C27.005 | del peso di 300 g/m² | m² | 3,41 | | | |
| **01** | **01.P09.C50** | **Pannelli isolanti fono-assorbenti in lastre fo- rate di gesso da cm 60 x 60** | | | | | |
| 01 | 01.P09.C50.005 | con interposto materassino in lana vetro da cm 2 | m² | 15,62 | | | |
| 01 | 01.P09.C50.010 | a fori ciechi, senza lana di vetro | m² | 14,07 | | | |
| **01** | **01.P09.C60** | **Pannelli isolanti fono - assorbenti in fibro - legno forati, rigati o quadrettati, bianchi da cm61x61 o 55x55, spessore mm12 - 13** | | | | | |
| 01 | 01.P09.C60.005 | ... | m² | 11,08 | | | |
| **01** | **01.P09.C70** | **Pannelli isolanti fono - assorbenti in fibro - legno da cm55 x 55, spessore mm 18,verniciati a smalto opaco bianco, a duplice stadio di risuonatori acustici** | | | | | |
| 01 | 01.P09.C70.005 | ... | m² | 11,19 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P09.C74** | **Pannelli in lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, con superficie a vista rasata con impasto legno - magnesiaco, esenti da amianto e da altre fibre inorganiche o altre sostanze nocive** | | | | | |
| 01 | 01.P09.C74.005 | Spess. Mm 35 bordi battentati - rei 120 classe 1 | m² | 16,87 | | | |
| 01 | 01.P09.C74.010 | Spess. Mm35 bordi diritti - rei 120 classe 1 | m² | 13,77 | | | |
| **01** | **01.P09.C75** | **Lastre costituite da una matrice di calcio silicato additivato con fibre naturali selezionate, esenti da amianto e da altre fibre inorganiche o altre sostanze nocive** | | | | | |
| 01 | 01.P09.C75.005 | spessore mm 12 - REI 120 classe 0 | m² | 17,39 | | | |
| 01 | 01.P09.C75.010 | spessore mm 20 - REI 180 classe 0 | m² | 28,15 | | | |
| **01** | **01.P09.C80** | **Pannelli prefabbricati in gesso armato, con ferro zincato e fibrati con manilla spessore ai bordi fino a cm 3** | | | | | |
| 01 | 01.P09.C80.005 | con superficie liscia | m² | 11,08 | | | |
| 01 | 01.P09.C80.010 | con superficie decorata di serie | m² | 12,94 | | | |
| 01 | 01.P09.C80.015 | a fori ciechi | m² | 14,07 | | | |
| **01** | **01.P09.C90** | **Pannelli prefabbricati in gesso armato, con ferro zincato e fibrati con manilla, spessore ai bordi fino a cm 3, con sovrapposizione di stratocoibente spessore cm 1,5 e lamina di protezione in alluminio** | | | | | |
| 01 | 01.P09.C90.005 | con superficie liscia | m² | 14,61 | | | |
| 01 | 01.P09.C90.010 | con superficie decorata di serie | m² | 17,50 | | | |
| 01 | 01.P09.C90.015 | tipo fonoassorbente | m² | 15,53 | | | |
| **01** | **01.P09.E00** | **Pannelli prefabbricati in gesso armato, con ferro zincato e fibrati con manilla, spessore ai bordi fino a cm 3, di serie ed incastri ai bordi** | | | | | |
| 01 | 01.P09.E00.005 | con superficie liscia | m² | 11,08 | | | |
| 01 | 01.P09.E00.010 | con superficie decorata di serie | m² | 12,94 | | | |
| 01 | 01.P09.E00.015 | a fori ciechi | m² | 14,07 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P09.E10** | **Pannelli prefabbricati in gesso armato, con ferro zincato e fibrati con manilla, spessore ai bordi fino a cm 3, con sovrapposizione di strato coibente spessore cm 1,5 con incastri ai bordi** | | | | | |
| 01 | 01.P09.E10.005 | con superficie decorata di serie. | m² | 17,50 | | | |
| 01 | 01.P09.E10.010 | tipo fonoassorbente | m² | 15,53 | | | |
| 01 | 01.P09.E10.015 | superficie liscia | m² | 14,61 | | | |
| **01** | **01.P09.E20** | **Pannelli quadri, lisci o forati, fonoassorbenti,di qualunque dimensione, corredati di profilati di sostegno, materassino in lana di vetro e velo di vetro o di carta bitumata** | | | | | |
| 01 | 01.P09.E20.005 | in alluminio colori standard | m² | 17,60 | | | |
| 01 | 01.P09.E20.010 | in acciaio colori e decorazioni ordinarie | m² | 15,21 | | | |
| 01 | 01.P09.E20.015 | in acciaio colori speciali | m² | 17,60 | | | |
| **01** | **01.P09.E22** | **Provvista di controsoffittatura metallica aperta in alluminio preverniciato o smaltato a fuoco,costituita da un'orditura portante realizzata con speciali profili determinanti una griglia di dimensione cm 60x60 circa, in cui sono alloggiati i pannelli modulari, realizzati con profilati a u opportunamente accoppiati tra loro e formanti reticoli quadrati** | | | | | |
| 01 | 01.P09.E22.005 | con profili di altezza mm40-60 | m² | 35,40 | | | |
| **01** | **01.P09.E23** | **Controsoffitto o rivestimento verticale in doghe dello spessore di 5/10 di mm, completo di struttura portante** | | | | | |
| 01 | 01.P09.E23.005 | in alluminio opaco colori vari- passo 100 | m² | 13,66 | | | |
| 01 | 01.P09.E23.010 | in alluminio metallizzato colori vari - passo 100 | m² | 14,61 | | | |
| 01 | 01.P09.E23.015 | in alluminio - colori vari - passo 200 | m² | 14,90 | | | |
| 01 | 01.P09.E23.020 | in acciaio - passo 200 | m² | 12,02 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P09.E24** | **Controsoffitto, completo di struttura portante, in doghe di alluminio opaco dello spessore di 6/10 di mm(classe zero) con superficie forata con fori di diametro inferiore a mm 2 (% vuoto su pieno superiore al 15%), solidale a geotessile non tessuto interno dello spessore minimo di mm 2 e peso non inferiore 60 g/m² (classe B1)** | | | | | |
| 01 | 01.P09.E24.005 | colori vari - passo 100 | m² | 27,02 | | | |
| 01 | 01.P09.E24.010 | colori vari - passo 200 | m² | 25,67 | | | |
| **01** | **01.P09.E25** | **Controsoffitto in doghe dello spessore di 5/10 di mm, completo di struttura portante, materassino di lana di vetro dello spessore minimo di mm 20 e velo di vetro nero o di carta bitumata** | | | | | |
| 01 | 01.P09.E25.005 | in alluminio opaco (colori vari) - passo 100 | m² | 15,62 | | | |
| 01 | 01.P09.E25.010 | in alluminio metallizzato (col. vari) passo 100 | m² | 16,56 | | | |
| 01 | 01.P09.E25.015 | in alluminio (colori vari) passo 200 | m² | 16,77 | | | |
| 01 | 01.P09.E25.020 | in acciaio passo 200 | m² | 13,87 | | | |
| **01** | **01.P09.E26** | **Controsoffitto termoisolante fono - assorbente formato da pannelli di fibra minerale a base di silicato di calcio idrato inerte, inorganici, autoportanti, leggeri, rifiniti in vista con decorazioni tipo "pietra","mare","neve"** | | | | | |
| 01 | 01.P09.E26.005 | pannelli cm 50x50 o cm 60x60-spessore mm 20-22 | m² | 31,16 | | | |
| **01** | **01.P09.E27** | **Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a t di acciaio zincato, verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di ferro zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura del pendinaggio** | | | | | |
| 01 | 01.P09.E27.005 | in colore bianco | m² | 3,74 | | | |
| **01** | **01.P09.E28** | **Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri** | | | | | |
| 01 | 01.P09.E28.005 | in profilato di alluminio a L | m | 1,45 | | | |
| 01 | 01.P09.E28.010 | in profilato di alluminio a doppio L | m | 2,67 | | | |
| 01 | 01.P09.E28.015 | in profilato di acciaio a L | m | 0,68 | | | |
| 01 | 01.P09.E28.020 | in profilato di acciaio a doppio L | m | 1,35 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P09.E30** | **isolamento acustico fono-impedente al calpestio a strati differenziati costituito da uno strato di agglomerato di sughero naturale e un cartone bivermiculizzato sulle due facce del peso di g/m² 800** | | | | | |
| 01 | 01.P09.E30.005 | in tre strati,con sughero spessore mm 1 | m² | 1,79 | | | |
| 01 | 01.P09.E30.010 | in tre strati,con sughero spessore mm 1,5 | m² | 2,34 | | | |
| 01 | 01.P09.E30.015 | in tre strati,con sughero spessore mm 2 | m² | 2,81 | | | |
| **01** | **01.P09.E32** | **Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche, ricoperti da pellicola di poliestere lavabile e disinfettabile, compresa l'orditura di sostegno** | | | | | |
| 01 | 01.P09.E32.005 | dim. mm 305x305x15 e orditura non apparente | m² | 27,23 | | | |
| 01 | 01.P09.E32.010 | dim. mm 610x1220x15 e orditura apparente | m² | 22,16 | | | |
| **01** | **01.P09.E34** | **Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche, finiti nella parte a vista da tre mani di pittura acrilica bianca, variamente decorati, compresa l'orditura di sostegno** | | | | | |
| 01 | 01.P09.E34.005 | dim. mm 600x1200x15 e orditura apparente | m² | 8,84 | | | |
| 01 | 01.P09.E34.010 | dim. mm 600x600x15 e orditura apparente | m² | 9,67 | | | |
| 01 | 01.P09.E34.015 | dim. mm 600x600x15 e orditura non apparente | m² | 12,02 | | | |
| **01** | **01.P09.E36** | **Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche, ricoperti nella parte a vista da uno strato polimerico resistente ai grassi, compresa l'orditura di sostegno** | | | | | |
| 01 | 01.P09.E36.005 | dim. mm 610x1220x15 e orditura apparente | m² | 23,70 | | | |
| **01** | **01.P09.E37** | **Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche, rivestiti da strato superficiale ad alta densita' per accrescere la resistenza agli urti, compresa l'orditura di sostegno** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P09.E37.005 | dim. mm 600x1200x15 e orditura apparente | m² | 27,33 | | | |
| **01** | **01.P09.E38** | **Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche con l'aggiunta di leganti ceramici, compresa l'orditura di sostegno** | | | | | |
| 01 | 01.P09.E38.005 | dim. mm 600x1200x15 e orditura apparente | m² | 26,60 | | | |
| **01** | **01.P09.E39** | **Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti di agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche in elementi verticali formanti dei cassettonati quadrati,compresa l'orditura di sostegno in profilati tipo omega** | | | | | |
| 01 | 01.P09.E39.005 | in moduli di mm 600x600 | m² | 25,36 | | | |
| **01** | **01.P09.E40** | **Tessuto di juta bitumato pressato, del peso di g/m² 1000, spessore mm 3** | | | | | |
| 01 | 01.P09.E40.005 | … | m² | 1,45 | | | |
| **01** | **01.P09.E60** | **Lastre piene in gesso protetto per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche od in legno** | | | | | |
| 01 | 01.P09.E60.005 | dello spessore di mm 10 | m² | 2,96 | | | |
| 01 | 01.P09.E60.010 | dello spessore di mm 13 | m² | 3,55 | | | |
| 01 | 01.P09.E60.015 | dello spessore di mm 15 | m² | 4,18 | | | |
| 01 | 01.P09.E60.020 | autoportante dello spessore di cm5 - 8. | m² | 8,75 | | | |
| **01** | **01.P09.F00** | **Lastre piene in gesso protetto, con armatura interna in fibre di vetro incrociate, per applicazioni antincendio** | | | | | |
| 01 | 01.P09.F00.005 | dello spessore di mm 13 | m² | 4,86 | | | |
| **01** | **01.P09.F10** | **Lastre piene in gesso protetto per controsoffittature fonoisolanti** | | | | | |
| 01 | 01.P09.F10.005 | dello spessore di mm 10 | m² | 2,96 | | | |
| **01** | **01.P09.F20** | **Pannelli per pareti divisorie prefabbricate, co-stituiti da due lastre esterne di gesso protetto interposte da elemento alveolare in fibre impregnate di resine sintetiche polimerizzate a caldo** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P09.F20.005 | spessore totale di mm 60 | m² | 13,97 | | | |
| 01 | 01.P09.F20.010 | spessore totale di mm 72 | m² | 15,95 | | | |
| **01** | **01.P09.F30** | **Pannelli per controtamponamento di pareti perimetrali costituiti da due lastre esterne in gesso protetto interposte da strato termoisolante in polistirolo** | | | | | |
| 01 | 01.P09.F30.005 | spessore di mm 10 | m² | 5,34 | | | |
| 01 | 01.P09.F30.010 | spess. mm 10 con foglio allumin.barriera - vapore | m² | 7,17 | | | |
| **01** | **01.P09.F40** | **Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto** | | | | | |
| 01 | 01.P09.F40.005 | spessore mm 0,6 | m | 1,45 | | | |
| **01** | **01.P09.F50** | **Profili in lamierino zincato per soffittature sospese in lastre di gesso protetto** | | | | | |
| 01 | 01.P09.F50.005 | spessore mm 0,8 | m | 1,38 | | | |
| **01** | **01.P09.G00** | **Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestinguente rigidi con rivestimento in cartonfeltro bitumato cilindrato, per isolamento termico di coperture piane od inclinate, con pannello posto direttamente sotto l'impermeabilizzazione; delle dimensioni di cm100x50; lambda= 0,029** | | | | | |
| 01 | 01.P09.G00.005 | spessore mm20, densita' 37 kg/m³ | m² | 4,36 | | | |
| 01 | 01.P09.G00.010 | spessore mm25, densita' 37 kg/m³ | m² | 5,46 | | | |
| 01 | 01.P09.G00.015 | spessore mm30, densita' 35 kg/m³ | m² | 6,56 | | | |
| 01 | 01.P09.G00.020 | spessore mm40, densita' 35 kg/m³ | m² | 8,42 | | | |
| 01 | 01.P09.G00.025 | spessore mm50, densita' 35 kg/m³ | m² | 10,98 | | | |
| 01 | 01.P09.G00.030 | spessore mm60, densita' 35 kg/m³ | m² | 12,32 | | | |
| **01** | **01.P09.G10** | **Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestinguente rigido con rivestimento in carta bitumata, per isolamento termico di pareti,perimetrali esterne; delle dimensioni di cm 100x100,cm100x200 : lambda = 0,029** | | | | | |
| 01 | 01.P09.G10.005 | spessore mm 20, densita' 35 kg/m³ | m² | 3,85 | | | |
| 01 | 01.P09.G10.010 | spessore mm 25, densita' 35 kg/m³ | m² | 4,81 | | | |
| 01 | 01.P09.G10.015 | spessore mm 30, densita' 34 kg/m³ | m² | 5,78 | | | |
| 01 | 01.P09.G10.020 | spessore mm 40, densita' 34 kg/m³ | m² | 7,61 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P09.G10.025 | spessore mm 50, densita' 34 kg/m³ | m² | 9,42 | | | |
| 01 | 01.P09.G10.030 | spessore mm 60, densita' 34 kg/m³ | m² | 11,29 | | | |
| **01** | **01.P09.G20** | **Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestinguente rigido con rivestimento in cartakraft, per isolamento termico di coperture piane od inclinate, con pannello posto direttamente sotto l'impermeabilizzazione; delle dimensioni di cm100x50 : lambda =0.029** | | | | | |
| 01 | 01.P09.G20.005 | spessore mm 20, densita' 35 kg/m³ | m² | 4,10 | | | |
| 01 | 01.P09.G20.010 | spessore mm 25, densita' 35 kg/m³ | m² | 5,08 | | | |
| 01 | 01.P09.G20.015 | spessore mm 30, densita' 35 kg/m³ | m² | 6,02 | | | |
| 01 | 01.P09.G20.020 | spessore mm 40, densita' 35 kg/m³ | m² | 7,94 | | | |
| 01 | 01.P09.G20.025 | spessore mm 50, densita' 35 kg/m³ | m² | 9,89 | | | |
| 01 | 01.P09.G20.030 | spessore mm 60, densita' 35 kg/m³ | m² | 11,90 | | | |
| **01** | **01.P09.G25** | **Pannelli isolanti in schiuma polyiso espansa rigida, esenti da CFC o HCFC, densità pari a 34 kg/m³, euroclasse E, lambda pari a 0,024 W/mK, con rivestimento costituito da lamina in alluminio sia nell' estradosso che nell' intradosso. Per isolamento termico di pareti, coperture e solai** | | | | | |
| 01 | 01.P09.G25.005 | spessore 30 mm | m² | 5,77 | | | |
| 01 | 01.P09.G25.010 | spessore 40 mm | m² | 7,11 | | | |
| 01 | 01.P09.G25.015 | spessore 50 mm | m² | 8,34 | | | |
| 01 | 01.P09.G25.020 | spessore 60 mm | m² | 9,87 | | | |
| 01 | 01.P09.G25.025 | spessore 70 mm | m² | 11,40 | | | |
| 01 | 01.P09.G25.030 | spessore 80 mm | m² | 12,55 | | | |
| **01** | **01.P09.G30** | **Pannelli isolanti in schiuma polyiso espansa rigida, esenti da CFC o HCFC, densità pari a 35 kg/m3, euroclasse E, lambda pari a 0,026 W/mK, con rivestimento su entrambe le facce con velo vetro. Per isolamento termico di coperture e solai** | | | | | |
| 01 | 01.P09.G30.005 | spessore 80 mm | m² | 12,79 | | | |
| 01 | 01.P09.G30.010 | spessore 90 mm | m² | 14,24 | | | |
| 01 | 01.P09.G30.015 | spessore 100 mm | m² | 15,66 | | | |
| 01 | 01.P09.G30.020 | spessore 110 mm | m² | 17,12 | | | |
| 01 | 01.P09.G30.025 | spessore 120 mm | m² | 18,31 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P09.G35** | **Pannelli isolanti in schiuma polyiso espansa rigida,esenti da CFC o HCFC, densità pari a 35 kg/m³, euroclasse E , lambda inferiore a 0,028 W/mK, con rivestimento su entrambe le facce con fibra minerale. Per isolamento termico a cappotto** | | | | | |
| 01 | 01.P09.G35.005 | spessore 20 mm | m² | 4,87 | | | |
| 01 | 01.P09.G35.010 | spessore 40 mm | m² | 7,47 | | | |
| 01 | 01.P09.G35.015 | spessore 60 mm | m² | 10,21 | | | |
| 01 | 01.P09.G35.020 | spessore 80 mm | m² | 13,11 | | | |
| 01 | 01.P09.G35.025 | spessore 100 mm | m² | 16,00 | | | |
| 01 | 01.P09.G35.030 | spessore 120 mm | m² | 18,76 | | | |
| **01** | **01.P09.G40** | **Pannelli isolanti in schiuma polyiso espansa rigida, esenti da CFC o HCFC, densità pari a 36 kg/m³, euroclasse F, lambda pari a 0,024 W/mK, con rivestimento costituito da lamina in alluminio nell' estradosso. Per isolamento termico di pareti, coperture e solai** | | | | | |
| 01 | 01.P09.G40.005 | spessore 20 mm | m² | 4,59 | | | |
| 01 | 01.P09.G40.010 | spessore 40 mm | m² | 6,99 | | | |
| 01 | 01.P09.G40.015 | spessore 60 mm | m² | 9,67 | | | |
| 01 | 01.P09.G40.020 | spessore 80 mm | m³ | 12,31 | | | |
| 01 | 01.P09.G40.025 | spessore 100 mm | m² | 14,94 | | | |
| 01 | 01.P09.G40.030 | spessore 120 mm | m² | 18,28 | | | |
| **01** | **01.P09.G45** | **Pannelli isolanti in schiuma polyiso espansa rigida,esenti da CFC o HCFC, densità pari a 44 kg/m³, euroclasse F, lambda inferiore a 0,028 W/mK, con rivestimento costituito da fibra minerale bitumata nell' estradosso. Per isolamento termico di coperture e solai** | | | | | |
| 01 | 01.P09.G45.005 | spessore 40 mm | m² | 7,67 | | | |
| 01 | 01.P09.G45.010 | spessore 60 mm | m² | 10,37 | | | |
| 01 | 01.P09.G45.015 | spessore 80 mm | m² | 13,47 | | | |
| 01 | 01.P09.G45.020 | spessore 100 mm | m² | 16,47 | | | |
| 01 | 01.P09.G45.025 | spessore 120 mm | m² | 18,99 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P09.G50** | **Supporto in schiuma poliuretanica dura per appoggio di arcarecci di tettoie, veneziane antisole, marquise e supporto di mensole. per sistemi di isolamento in EPS, lana di roccia e sughero. Come supporto di elevato carichi di compressione, euroclasse B2 di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,045 W/mK.** | | | | | |
| 01 | 01.P09.G50.005 | spessore 80 mm | cad | 41,64 | | | |
| 01 | 01.P09.G50.010 | spessore 100 mm | cad | 43,46 | | | |
| 01 | 01.P09.G50.015 | spessore 120 mm | cad | 50,33 | | | |
| 01 | 01.P09.G50.020 | spessore 140 mm | cad | 60,63 | | | |
| 01 | 01.P09.G50.025 | spessore 160 mm | cad | 62,49 | | | |
| **01** | **01.P09.G55** | **Profilo angolare di supporto in schiuma poliuretanica dura per il montaggio di ringhiere, spallette delle finestre. Per sistemi di isolamento in EPS e lana di roccia. Euroclasse B2 di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,040 W/mK. Inclusi 3 tasselli di fissaggio** | | | | | |
| 01 | 01.P09.G55.005 | spessore 80 mm | cad | 48,87 | | | |
| 01 | 01.P09.G55.010 | spessore 100 mm | cad | 49,79 | | | |
| 01 | 01.P09.G55.015 | spessore 120 mm | cad | 50,69 | | | |
| 01 | 01.P09.G55.020 | spessore 140 mm | cad | 53,41 | | | |
| 01 | 01.P09.G55.025 | spessore 160 mm | cad | 54,31 | | | |
| **01** | **01.P09.H00** | **Fibra minerale esente da amianto e silice libera additivata con leganti inorganici, da applicarsi a spruzzo con attrezzatura specifica, per l'esecuzione di rivestimenti termoisolanti, fonoassorbenti, antincendio e anticondensa** | | | | | |
| 01 | 01.P09.H00.005 | colore grigio chiaro | kg | 1,32 | | | |
| 01 | 01.P09.H00.010 | fibretta per finitura superficiale bianca | kg | 1,84 | | | |
| 01 | 01.P09.H00.015 | finitura superficiale con indurente, marrone | kg | 1,74 | | | |
| **01** | **01.P09.H50** | **Rivestimento murale per interni a base di fibre di cotone decorative isolanti, fono-assorbenti** | | | | | |
| 01 | 01.P09.H50.005 | tipo normale | m² | 38,87 | | | |
| 01 | 01.P09.H50.010 | tipo rigido antigraffio | m² | 59,25 | | | |
| 01 | 01.P09.H50.015 | tipo rigido vetrificato completamen. impermeabile | m² | 78,69 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P09.L00** | **Provvista di pareti mobili in pannelli monoblocco autoportanti, costituiti da due lamiere esterne in acciaio dello spessore di mm 1 circa pre verniaciate a fuoco con intercapedine interna riempita con lana di roccia pressata ad alta densita', complete di profili sterni, zoccolini, cornici e pezzi speciali eventualmente sagomati,comprese la ferramenta, gli ottonami e la rifinitura delle battute con apposite guarnizioni sulle parti apribili** | | | | | |
| 01 | 01.P09.L00.005 | pannello monoblocco pieno | m² | 110,76 | | | |
| 01 | 01.P09.L00.010 | pannello monoblocco pieno con sopraluce vetrato | m² | 115,95 | | | |
| 01 | 01.P09.L00.015 | pann. monob. porta pieno - sopraluce cieco - vetrato | m² | 204,97 | | | |
| 01 | 01.P09.L00.020 | pann. monob. porta vetrata - sopraluce vetrato | m² | 247,42 | | | |
| **01** | **01.P09.M00** | **Membrana prefabbricata elastoplastomerica, elastoplastomerica, armata con geotessile non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm4 e flessibilità a freddo -20 °C., munita di certificato ICITE** | | | | | |
| 01 | 01.P09.M00.005 | normale | m² | 6,02 | | | |
| 01 | 01.P09.M00.010 | autoprotetta con scaglie di ardesia | m² | 6,60 | | | |
| **01** | **01.P09.M05** | **Membrana prefabbricata elastoplastomerica, spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilita' a freddo -10 °C** | | | | | |
| 01 | 01.P09.M05.005 | normale | m² | 4,51 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P09.M30** | **Pannellatura per rivestimento fonoassorbente costituito da pannelli scatolati in lamiera di acciaio forato con 6 diversi diametri di foratura. La lamiera di acciaio dovrà essere protetta con procedimento sedmizir ottenuto per immersione in continuo. Successivamente, dopo le operazioni di piegatura e foratura, la lamiera di acciaio dovrà essere verniciata internamente ed esternamente con prodotti a base poliestere applicati a polvere. Spessore minimo del film secco 60 micron. Colori della gamma RAL. All'interno del pannello scatolato sarà inserita la coibentazione in fibre minerali (densità 40 kg/m³ min). La coibentazione sarà protetta a vista con tessuto antispolvero. Il complesso, di spessore minimo 66 mm, sarà corredato da certificati acustici con le seguenti prestazioni minime: Hz125 250 500 1K2K4k alfa s 0.270.73 0.90.890.86 0.87** | | | | | |
| 01 | 01.P09.M30.010 | spessore minimo 66 mm | m² | 54,32 | | | |
| **01** | **01.P09.M35** | **Orditura di sostegno per rivestimenti fonoassorbenti in acciaio preverniciato spessore minimo mm1.5, in grado di ospitare le pannellature fonoisolanti e completa di regoli, viti, bulloni tasselli di espansione, distanziali e faldalerie** | | | | | |
| 01 | 01.P09.M35.005 | da installare su superfici in muratura | m | 9,01 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P09.M40** | **Pannellatura fonoisolante e fonoassorbente costituito da pannelli scatolati in lamiera di acciaio forato con 6 diversi diametri di foratura. La lamiera di acciaio dovrà essere protetta conprocedimento sedmizir ottenuto per immersione in continuo. Successivamente, dopo le operazioni di piegatura e foratura, la lamiera di acciaio dovrà essere verniciata internamente ed esternamente con prodotti a base poliestere applicati a polvere. Spessore minimo del film secco 60 micron. Colori della gamma RAL. All'interno del pannello scatolato sarà inserita la coibentazione in fibre minerali (densità 40 kg/m³ min) e materiali smorzanti (peso min 6 kg/m²). La coibentazione sarà protetta a vista con tessuto antispolvero. Il complesso, di spessore minimo 66 mm, sarà corredato da certificati acustici con le seguenti prestazioni minime:FONOASSORBIMENTOHz 125 250 5001K2K 4k _____alfa s 0.270.73 0.90.890.86 0.87FONOISOLAMENTOHz125 2505001K2K4k _____dB 17 17,5 36.5 4647 53.5** | | | | | |
| 01 | 01.P09.M40.005 | …… | m² | 58,97 | | | |
| **01** | **01.P09.M45** | **Pannellatura trasparente in policarbonato curvato resistente agli urti ed ai raggi U.V.A. Corredata di certificazione attestante l'idoneità' del prodotto agli impieghi esterni** | | | | | |
| 01 | 01.P09.M45.005 | spessore minimo mm5 | m² | 66,03 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P09.M50** | **Struttura di sostegno in alluminio tubolare sezione mm 74 x 74 spessore mm 3, curvata all'apice per un tratto di m 0.90 in grado di ospitare sia le pannellature metalliche fonoisolanti fonoassorbenti sia quelle in policarbonato trasparenti riflettenti. La struttura dovrà essere verniciata con prodotti a base di poliestere applicati a polvere spessore minimo film secco 60 micron, colori della gamma RAL. Il modulo ha dimensioni m 2.00 x 2.50 h e comprende guarnizioni, giunti antivibranti, giunti spaziali, viteria, bulloneria e minuteria di serie corrente in acciaio zincato, mezzi di sollevamento e scarico.** | | | | | |
| 01 | 01.P09.M50.010 | … | m | 592,76 | | | |
| **01** | **01.P09.M60** | **Pannellatura piana trasparente in PMMA resistente agli urti ed ai raggi U.V.A. corredata di certificazione attestante l'idoneità' del prodotto agli impieghi esterni** | | | | | |
| 01 | 01.P09.M60.005 | PMMA spessore 20 mm esterno | m² | 110,01 | | | |
| **01** | **01.P09.N00** | **Pannelli autoportanti a geometria variabile in polistirene espanso.** | | | | | |
| 01 | 01.P09.N00.005 | … | m² | 15,56 | | | |
| **01** | **01.P09.O00** | **Materassino isolante composto da aerogel rinforzato con fibre di poliestere o poietilene tereftalato (PET) , di densità pari a 150 kg/m3, resistenza a compressione di 70 kpa, lambda pari a 0,0135 W/mK, euroclasse E di resistenza al fuoco** | | | | | |
| 01 | 01.P09.O00.005 | spessore 6 mm | m² | 41,68 | | | |
| 01 | 01.P09.O00.010 | spessore 9 mm | m² | 54,99 | | | |
| **01** | **01.P09.P00** | **Pannelli isolanti sottili riflettenti costituiti dall'unione di pellicole di materiale riflettente ed elementi isolanti combinati** | | | | | |
| 01 | 01.P09.P00.005 | Densità pari a 20 kg/m³ e composto da 19 componenti spessore 30 mm | m² | 25,26 | | | |
| 01 | 01.P09.P00.010 | Densità pari a 33 kg/m³ e composto da 14 componenti, spessore 24 mm | m² | 30,02 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P09.P00.015 | Densità pari a 39 kg/m³ e composto da 8 componenti spessore 12 mm | m² | 17,69 | | | |
| **01** | **01.P09.Q00** | **Pannello composto da acido silicico pirogelato pressato, sottovuoto, avvolto in un involucro multistrato, euroclasse A1 di resistenza al fuoco lambda pari a 0,005 W/mK. Per isolamento termico di pareti e coperture** | | | | | |
| 01 | 01.P09.Q00.005 | spessore 10 mm | m² | 86,38 | | | |
| 01 | 01.P09.Q00.010 | spessore 15 mm | m² | 99,43 | | | |
| 01 | 01.P09.Q00.015 | spessore 20 mm | m² | 111,48 | | | |
| 01 | 01.P09.Q00.020 | spessore 25 mm | m² | 127,56 | | | |
| 01 | 01.P09.Q00.025 | spessore 30 mm | m² | 144,62 | | | |
| 01 | 01.P09.Q00.030 | spessore 35 mm | m² | 170,74 | | | |
| 01 | 01.P09.Q00.035 | spessore 40 mm | m² | 194,84 | | | |
| 01 | 01.P09.Q00.040 | spessore 45 mm | m² | 216,94 | | | |
| 01 | 01.P09.Q00.045 | spessore 50 mm | m² | 243,06 | | | |
| **01** | **01.P09.Q01** | **Pannello composto da acido silicico pirogenato pressato, sottovuoto, avvolto in un involucro multistrato con rivestimento in gomma di spessore pari a 3 mm, euroclasse A1 di resistenza al fuoco lambda pari a 0,005 W/mK. Per isolamento termico di pareti e coperture** | | | | | |
| 01 | 01.P09.Q01.005 | spessore 10 mm +3 mm | m² | 103,44 | | | |
| 01 | 01.P09.Q01.010 | spessore 15 mm+3 mm | m² | 117,51 | | | |
| 01 | 01.P09.Q01.015 | spessore 20 mm +3 mm | m² | 127,56 | | | |
| 01 | 01.P09.Q01.020 | spessore 25 mm +3 mm | m² | 144,62 | | | |
| 01 | 01.P09.Q01.025 | spessore 30 mm +3 mm | m² | 162,71 | | | |
| 01 | 01.P09.Q01.030 | spessore 35 mm +3 mm | m² | 189,82 | | | |
| 01 | 01.P09.Q01.035 | spessore 40 mm +3 mm | m² | 216,94 | | | |
| 01 | 01.P09.Q01.040 | spessore 45 mm +3 mm | m² | 244,05 | | | |
| 01 | 01.P09.Q01.045 | spessore 50 mm +3 mm | m² | 271,17 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P09.Q02** | **Pannello composto da acido silicico pirogenato pressato, sottovuoto, avvolto in un involucro multistrato con rivestimento in gomma di spessore pari a 3 mm su entrambi i lati, euroclasse A1 di resistenza al fuoco lambda pari a 0,005 W/mK. Per isolamento termico di pareti e coperture** | | | | | |
| 01 | 01.P09.Q02.005 | spessore 10 mm +6 mm | m² | 121,53 | | | |
| 01 | 01.P09.Q02.010 | spessore 15 mm +6 mm | m² | 136,59 | | | |
| 01 | 01.P09.Q02.015 | spessore 20 mm +6 mm | m² | 147,64 | | | |
| 01 | 01.P09.Q02.020 | spessore 25 mm +6 mm | m² | 163,70 | | | |
| 01 | 01.P09.Q02.025 | spessore 30 mm +6 mm | m² | 180,78 | | | |
| 01 | 01.P09.Q02.030 | spessore 35 mm +6 mm | m² | 211,92 | | | |
| 01 | 01.P09.Q02.035 | spessore 40 mm +6 mm | m² | 241,04 | | | |
| 01 | 01.P09.Q02.040 | spessore 45 mm +6 mm | m² | 271,17 | | | |
| 01 | 01.P09.Q02.045 | spessore 50 mm +6 mm | m² | 300,30 | | | |
| **01** | **01.P09.R00** | **Silenziatori acustici per muri perimetrali in polipropilene espanso poroso (EPP), ad elevate prestazioni fonoassorbenti, in materiale riciclabile, di forma cilindrica** | | | | | |
| 01 | 01.P09.R00.005 | ... | cad | 72,94 | | | |
| **01** | **01.P09.R01** | **Silenziatori acustici per muri perimetrali composto da elementi isolanti esterni in lana di legno mineralizzata e legata con cemento portland** | | | | | |
| 01 | 01.P09.R01.005 | ... | cad | 89,77 | | | |
| **01** | **01.P09.S00** | **Isolante acustico bistrato, costituito da una lamina fonoimpedente accoppiata ad un tessuto non tessuto fonoresiliente in fibra poliestere di densità areica pari a 1,6 kg/m2, in rotoli. Per l'isolamento da calpestio** | | | | | |
| 01 | 01.P09.S00.005 | spessore 7,5 mm c.a. | m² | 4,90 | | | |
| **01** | **01.P09.S01** | **Isolante acustico tristrato costituito da una lamina fonoimpedente accoppiata su entrambe le facce ad un tessuto non tessuto fonoresiliente in fibra poliestere di densità areica pari a 2,2 kg/m2, in rotoli. Per l'isolamento da calpestio** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P09.S01.005 | spessore 11 mm c.a. | m² | 8,04 | | | |
| **01** | **01.P09.S02** | **Striscia desolidarizzante presagomata di forma angolare in polietilene espanso, autoadesiva, per isolare in massetto galleggiante dai muri perimetrali** | | | | | |
| 01 | 01.P09.S02.005 | spessore 6mm; altezza risvolto verticale 10 cm | m² | 1,09 | | | |
| 01 | 01.P09.S02.010 | spessore 6mm; altezza risvolto verticale 15 cm | m² | 1,52 | | | |
| **01** | **01.P09.S03** | **Isolante acustico costituito da una lamina di polietilene espanso estruso, a celle chiuse, impermeabile e resistente all'acqua, in rotoli. Per l'isolamento da calpestio** | | | | | |
| 01 | 01.P09.S03.005 | spessore 5 mm c.a. | m² | 1,90 | | | |
| **01** | **01.P09.S04** | **Isolante acustico bistrato, costituito da una lamina fonoimpedente accoppiata ad un tessuto non tessuto fonoresiliente in fibra poliestere di densità areica pari a 1,8 kg/m2, in rotoli. Per l'isolamento da calpestio delle pavimentazioni in legno flottanti ad incastro** | | | | | |
| 01 | 01.P09.S04.005 | spessore 7,5 mm c.a. | m² | 6,05 | | | |
| **01** | **01.P09.S05** | **Striscia elastomerica fonosmorzante rivestita su entrambi i lati da un velo di fibre polipropileniche di 4 mm di spessore. Da posare sotto le pareti divisorie per impedire la trasmissione di urti e vibrazioni al solaio** | | | | | |
| 01 | 01.P09.S05.005 | spessore 4 mm; altezza 14 cm | m² | 1,63 | | | |
| 01 | 01.P09.S05.010 | spessore 4 mm; altezza 20 cm | m² | 2,27 | | | |
| 01 | 01.P09.S05.015 | spessore 4 mm; altezza 25 cm | m² | 2,83 | | | |
| 01 | 01.P09.S05.020 | spessore 4 mm; altezza 33 cm | m² | 3,77 | | | |
| **01** | **01.P10** | **MATERIALI ASFALTICI, BITUMINOSI E IMPERMEABILIZZANTI** | | | | | |
| **01** | **01.P10.A05** | **Bitume ossidato** | | | | | |
| 01 | 01.P10.A05.010 | In pani | kg | 1,13 | | | |
| **01** | **01.P10.A30** | **Bitume semisolido in fusti fornito a pie' d'opera** | | | | | |
| 01 | 01.P10.A30.003 | Con penetrazione 180/200 | kg | 0,73 | | | |
| 01 | 01.P10.A30.005 | Con penetrazione 80/100 | kg | 0,73 | | | |
| 01 | 01.P10.A30.010 | Con penetrazione 50/80 | kg | 0,73 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P10.A30.015 | Con penetrazione 30/50 | kg | 0,73 | | | |
| **01** | **01.P10.A50** | **Bitume semisolido in cisterna fornito a pie' d'opera** | | | | | |
| 01 | 01.P10.A50.003 | Con penetrazione 180/200 | kg | 0,67 | | | |
| 01 | 01.P10.A50.005 | Con penetrazione 80/100 | kg | 0,67 | | | |
| 01 | 01.P10.A50.010 | Con penetrazione 50/80 | kg | 0,72 | | | |
| 01 | 01.P10.A50.015 | Con penetrazione 30/50 | kg | 0,72 | | | |
| **01** | **01.P10.A55** | **Bitume semisolido proveniente dalla modificazione di un bitume di base (penetrazione a 25 °C 80/100) modificato con l'aggiunta di polimeri sintetici (elastomeri s.b.s.) effettuata con idonei dispositivi di miscelazione al fine di ottenere migliori prestazioni della miscela, con le seguenti caratteristiche: - penetrazione a 25 °C50-70 - punto di rammollimento °C55 - punto di rottura (fraas) °C min. -12 -indice di penetrazione (UNI 4163) 0/+2 - viscosita' dinam. a 80 °C. pa x s" 250-500 - viscosita' dinam. a 160 °C. pa x s"0.1-0.6** | | | | | |
| 01 | 01.P10.A55.005 | Tipo "a" (soft) | kg | 0,85 | | | |
| **01** | **01.P10.A57** | **Bitume semisolido proveniente dalla modificazione di un bitume di base (penetrazione a 25 °C 80/100) modificato con l'aggiunta di polimeri sintetici (elastomeri s.b.s.) effettuata con idonei dispositivi di miscelazione al fine di ottenere migliori prestazioni della miscela, con le seguenti caratteristiche: - penetrazione a 25 °C 50-70 - punto di rammollimento °C 65-75 - punto di rottura (fraas) °C min. -15 - indice di penetrazione (UNI 4163)+2/+5 -viscosita' dinam. a 80 °C. pa x s" 500-950 -viscosita' dinam. a 160 °C. pa x s" 0.1-1.0** | | | | | |
| 01 | 01.P10.A57.005 | Tipo "b" (hard) | kg | 1,03 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P10.A59** | **Mastice bituminoso composto da bitume, elastomeri e carica minerale (calce idrata ventilata), fornito in cantiere alla temperatura idonea distesa, con le seguenti caratteristiche:- penetrazione a 25 °C dmm 30-40 - punto di rammollimento °C 70 - punto di rottura (fraas) °C min. -18+K5594** | | | | | |
| 01 | 01.P10.A59.005 | Fornito alla temperatura di circa 180 °C | kg | 1,86 | | | |
| **01** | **01.P10.A80** | **Bitume liquido contenente almeno l'85% di bitume puro per calcestruzzi bituminosi e trattamenti in penetrazione e superficiali, presentante le caratteristiche descritte nel vigente capitolato generale per l'ordinaria manutenzione e conformi alle norme del C.N.R. 1957 (flussato) fornito a pie' d'opera** | | | | | |
| 01 | 01.P10.A80.005 | In autotreno botte | kg | 0,61 | | | |
| 01 | 01.P10.A80.010 | In fusti | kg | 0,73 | | | |
| **01** | **01.P10.A90** | **Emulsione bituminosa al 50% (tipo per impasti di pietrisco) fornita a pie' d'opera** | | | | | |
| 01 | 01.P10.A90.005 | ... | kg | 0,48 | | | |
| **01** | **01.P10.B00** | **Emulsione bituminosa contenente almeno il 55% in peso di bitume,in fusti a rendere (peso netto), avente i requisiti di accettazione conformi alle norme del C.N.R. 1958, fornita a pie' d'opera** | | | | | |
| 01 | 01.P10.B00.005 | ... | kg | 0,58 | | | |
| **01** | **01.P10.B10** | **Emulsione bituminosa acida a rapida rottura per trattamenti superficiali in periodi invernali od in condizioni atmosferiche sfavorevoli o per impasti di materiali bagnati o idrofili, fornita a pie' d'opera, avente percentuale minima in peso di bitume** | | | | | |
| 01 | 01.P10.B10.005 | Del 55%, in fusti a rendere | kg | 0,65 | | | |
| 01 | 01.P10.B10.010 | Del 60%, in fusti a rendere | kg | 0,70 | | | |
| 01 | 01.P10.B10.015 | Del 55-60%, in autocisterna | kg | 0,55 | | | |
| **01** | **01.P10.B20** | **Emulsione bituminosa in pasta per applicazione a freddo, fornita a pie' d'opera** | | | | | |
| 01 | 01.P10.B20.005 | ... | kg | 2,15 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P10.B45** | **Emulsione bituminosa cationica contenente il 65% di bitume modificato di tipo "a"** | | | | | |
| 01 | 01.P10.B45.005 | ..... | kg | 0,77 | | | |
| **01** | **01.P10.B50** | **Emulsione bituminosa cationica a rotturacontrollata confezionata con bitume modificato con polimeri sintetici (elastomeri) di tipo radiale in ragione del 5% sul peso del bitume** | | | | | |
| 01 | 01.P10.B50.005 | Al 65% di bitume penetrazione 80/100 | kg | 0,98 | | | |
| **01** | **01.P10.B80** | **Misto granulare stabilizzato con emulsioni(grave - emulsion) conforme alle prescrizioni della citta'per il confezionamento degli impasti a freddo composto da:inerti di torrente,di fiume,di cava (o provenienti dalla frantumazione di rocce serpentinose e calcaree) contenenti almeno il 25% di frantumato di cava, trattati con emulsione di bitume cationiche o anioniche a lenta e controllata rottura. La percentuale di bitume residuo deve essere compresa tra il 3% ed il 3,60% in peso degli inerti** | | | | | |
| 01 | 01.P10.B80.005 | Per strato di base-inerte diam.mass.mm 31,5 | t | 52,32 | | | |
| 01 | 01.P10.B80.010 | Per strato di collegamento-inerte diam.max.mm 20 | t | 55,45 | | | |
| **01** | **01.P10.C50** | **Conglomerato bituminoso stoccabile da applicare a freddo, composto di graniglia mm 2/8, trattato con bitume liquido di viscosità 25/75 secondi, a 25 c., con aggiunta di dopes di adesivita' del pretrattamento degli inerti o durante l'impasto, costituito da sali di ammina (sale di ammina di sego e similari), il tutto corrispondente alle prescrizioni granulometriche e di dosatura della citta', attualmente vigenti, dato a pie' d'opera** | | | | | |
| 01 | 01.P10.C50.005 | ... | t | 111,01 | | | |
| **01** | **01.P10.C60** | **Conglomerato bituminoso stoccabile da applicare a freddo, costituito da graniglia mm 2/10 e sabbia, trattato con bitume liquido e dopes di adesivita',il tutto corrispondente alle prescri-zioni granulometriche e di dosatura della citta'attualmente vigenti, fornito a pie' d'opera** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P10.C60.005 | … | t | 111,01 | | | |
| **01** | **01.P10.C90** | **Cemento plastico senza fibre di amianto** | | | | | |
| 01 | 01.P10.C90.005 | … | kg | 2,46 | | | |
| **01** | **01.P10.E00** | **Vernice bituminosa** | | | | | |
| 01 | 01.P10.E00.005 | Tipo adesivo | kg | 2,18 | | | |
| 01 | 01.P10.E00.010 | Tipo carbolineum | kg | 2,40 | | | |
| **01** | **01.P10.E20** | **Cartone bitumato cilindrato** | | | | | |
| 01 | 01.P10.E20.003 | Del peso di g/m² 400 | m² | 0,87 | | | |
| 01 | 01.P10.E20.005 | Del peso di g/m² 500 | m² | 0,97 | | | |
| 01 | 01.P10.E20.010 | Del peso di g/m² 600 | m² | 1,16 | | | |
| 01 | 01.P10.E20.015 | Del peso di g/m² 700 | m² | 1,47 | | | |
| **01** | **01.P10.E30** | **Cartonfeltro bitumato ricoperto con doppio bagno** | | | | | |
| 01 | 01.P10.E30.003 | Del peso di kg/m² 1,2-1,3 | m² | 1,07 | | | |
| 01 | 01.P10.E30.005 | Del peso di kg/m² 1,4-1,6 | m² | 1,19 | | | |
| 01 | 01.P10.E30.010 | Del peso di kg/m² 1,8-2,0 | m² | 1,44 | | | |
| 01 | 01.P10.E30.015 | Del peso di kg/m² 3,5-ardesiato | m² | 1,68 | | | |
| **01** | **01.P10.E60** | **Cordone di juta catramata per giunti** | | | | | |
| 01 | 01.P10.E60.005 | … | kg | 2,50 | | | |
| **01** | **01.P10.E70** | **Tela juta calandrata da kg 0,300/m²** | | | | | |
| 01 | 01.P10.E70.005 | … | m² | 2,87 | | | |
| **01** | **01.P10.F00** | **Telo impermeabile sintetico, flessibile alle basse temperature, costituito da elastomero termoplastico armato con tessuto poliestere, auto - protetto da graniglia minerale** | | | | | |
| 01 | 01.P10.F00.005 | Del peso di kg/m² 4,5 | m² | 14,36 | | | |
| **01** | **01.P10.F10** | **Telo impermeabile sintetico, flessibile alle basse temperature, costituito da un elastomero termoplastico armato con tessuto poliestere, compresa la fornitura dello strato protettivo costituito da pavimentazione prefabbricata, corredata di appositi sostegni** | | | | | |
| 01 | 01.P10.F10.005 | Spessore del telo mm 4 | m² | 50,03 | | | |
| 01 | 01.P10.F10.010 | Solo il telo (da mm 4) | m² | 14,49 | | | |
| **01** | **01.P10.F20** | **Telo impermeabile sintetico, flessibile alle basse temperature, costituito da un elastomero termoplastico armato con fibra di vetro** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P10.F20.005 | Dello spessore di mm 3 | m² | 9,82 | | | |
| **01** | **01.P10.F40** | **Manto sintetico in PVC per impermeabilizzazione,di tipo estruso e posato a secco, con ritiro massimo in opera dello 0,5%, stabilizzato ai raggi ultravioletti** | | | | | |
| 01 | 01.P10.F40.005 | Per coperture piane zavorrabili-spessore mm 1 | m² | 10,84 | | | |
| 01 | 01.P10.F40.010 | Per coperture piane zavorrabili-spessore mm 1,2 | m² | 12,60 | | | |
| 01 | 01.P10.F40.015 | Per coperture piane zavorrabili-spessore mm 1,5 | m² | 13,46 | | | |
| 01 | 01.P10.F40.020 | Per fondazioni e opere interrate-spessore mm 1,5 | m² | 16,64 | | | |
| 01 | 01.P10.F40.025 | Per fondazioni e opere interrate-spessore mm 2 | m² | 21,76 | | | |
| **01** | **01.P10.F45** | **Manto sintetico in PVC per impermeabilizzazione,di tipo spalmato e posato a secco, con ritiro massimo in opera dello 0,5%, stabilizzato ai raggi ultravioletti, armato con rete in fibra di poliestere** | | | | | |
| 01 | 01.P10.F45.005 | Per coperture piane zavorrabili-spessore mm 1,2 | m² | 12,69 | | | |
| 01 | 01.P10.F45.010 | Per bacini, vasche, piscine-spessore mm 1 | m² | 12,18 | | | |
| 01 | 01.P10.F45.015 | Per bacini, vasche, piscine-spessore mm 1,2 | m² | 13,39 | | | |
| 01 | 01.P10.F45.020 | Per bacini, vasche, piscine-spessore mm 1,5 | m² | 14,64 | | | |
| 01 | 01.P10.F45.025 | Per parcheggi,rampe,viadotti-spessore mm 1,2 | m² | 13,88 | | | |
| 01 | 01.P10.F45.030 | Per parcheggi, rampe, viadotti-spessore mm 1,5 | m² | 17,07 | | | |
| 01 | 01.P10.F45.035 | Per parcheggi, rampe, viadotti-spessore mm 2 | m² | 23,59 | | | |
| **01** | **01.P10.F50** | **Manto sintetico in PVC per impermeabilizzazione,di tipo spalmato supportato su speciale feltro sintetico per applicazioni in aderenza a mezzi di bitumi o collanti con ritiro massimo in opera dello 0,5%, stabilizzato ai raggi ultravioletti** | | | | | |
| 01 | 01.P10.F50.005 | Per coperture di qualsiasi tipo-spessore mm 1,2 | m² | 14,49 | | | |
| 01 | 01.P10.F50.010 | Per parcheggi, rampe, viadotti-spessore mm 1,5 | m² | 18,77 | | | |
| 01 | 01.P10.F50.015 | Per parcheggi, rampe, viadotti-spessore mm 2 | m² | 25,44 | | | |
| **01** | **01.P10.F55** | **Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene** | | | | | |
| 01 | 01.P10.F55.005 | Dello spessore di mm 0,3 | m² | 1,70 | | | |
| 01 | 01.P10.F55.010 | Dello spessore di mm 0,4 | m² | 2,11 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P10.F58** | **Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione** | | | | | |
| 01 | 01.P10.F58.005 | Del peso di g 200 | m² | 1,27 | | | |
| 01 | 01.P10.F58.010 | Del peso di g 300 | m² | 1,88 | | | |
| 01 | 01.P10.F58.015 | Del peso di g 400 | m² | 2,54 | | | |
| **01** | **01.P10.F60** | **Scossaline perimetrali per rifinitura impermeabilizzazione con manti sintetici, con sgocciolatoio, spessore mm 0,5 accoppiate a PVC spessore mm 0,5 sviluppo cm 16,6** | | | | | |
| 01 | 01.P10.F60.005 | In lamiera zincata e verniciata | m | 6,92 | | | |
| **01** | **01.P10.F62** | **Profili a parete, da siliconare, spessore mm 0,5 accoppiati a PVC spessore mm 0,5 sviluppo cm 7** | | | | | |
| 01 | 01.P10.F62.005 | In lamiera zincata e verniciata | m | 3,08 | | | |
| **01** | **01.P10.F64** | **Piattine per fissaggio meccanico, spessore mm 0,5 accoppiate a PVC spessore mm 0,5 sviluppo cm 5** | | | | | |
| 01 | 01.P10.F64.005 | In lamiera zincata e verniciata | m | 3,08 | | | |
| **01** | **01.P10.F66** | **Solvente THF** | | | | | |
| 01 | 01.P10.F66.005 | Per saldatura | kg | 14,38 | | | |
| **01** | **01.P10.F68** | **Pasta PVC** | | | | | |
| 01 | 01.P10.F68.005 | Per sigillatura | kg | 12,70 | | | |
| **01** | **01.P10.G00** | **Fornitura di waterstop in gomma, con bulbo centrale, per impermeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali in muri, spalle e solette** | | | | | |
| 01 | 01.P10.G00.005 | Della larghezza minima di cm 20 | m | 21,60 | | | |
| **01** | **01.P10.H00** | **Resina poliuretanica elasticizzata per impermeabilizzazioni compreso la carica antiusura costituita da polvere di gomma colorata** | | | | | |
| 01 | 01.P10.H00.005 | Per terrazze o tetti piani | kg | 15,20 | | | |
| **01** | **01.P10.H02** | **Elastomero epossipoliuretanico** | | | | | |
| 01 | 01.P10.H02.005 | Per impermeabilizzazione di impalcati | kg | 15,69 | | | |
| **01** | **01.P10.H05** | **Fondo a base di resine poliammidiche** | | | | | |
| 01 | 01.P10.H05.005 | In solvente | kg | 17,45 | | | |
| **01** | **01.P10.H07** | **Rivestimento protettivo impermeabilizzante a base di elastomeri poliuretanici alifatici** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P10.H07.005 | Per il trattamento di superfici esterne in cls | kg | 26,77 | | | |
| **01** | **01.P10.H10** | **Primer di adesione a base di resine sintetiche in dispersione acquosa e leganti inorganici reattivi, per il trattamento di superfici cementizie, anche umide, per ottenere l'ancoraggio di rivestimenti protettivi, anticorrosivi, impermeabilizzanti** | | | | | |
| 01 | 01.P10.H10.005 | Tricomponente-aderente su superfici umide | kg | 14,46 | | | |
| **01** | **01.P10.H12** | **Rivestimento a base di resine epossidiche modificate a solvente tricomponente, a protezione di manufatti in cls, per finitura impermeabilizzante su primer di adesione (art. P10.H10.005)** | | | | | |
| 01 | 01.P10.H12.005 | ... | kg | 21,47 | | | |
| **01** | **01.P10.H50** | **Fornitura di guaina autoadesiva e autosigillante in rotoli, a base di gomma e bitume con supporto in doppio strato incrociato di politene, per impermeabilizzazioni** | | | | | |
| 01 | 01.P10.H50.005 | Spessore mm 2 | m² | 19,34 | | | |
| **01** | **01.P10.H55** | **Guaina autoadesiva e autosigillante per stesura a freddo per impermeabilizzazioni di strutture in cls di impalcati stradali, protezione anti corrosiva di tubazioni metalliche interrate e impermeabilizzazioni di coperture a base di gomma e bitume con armatura di rinforzo in rete di polipropilene. Temperature limiti di esercizio: -30 +130 °C** | | | | | |
| 01 | 01.P10.H55.005 | In rotoli | m² | 33,98 | | | |
| **01** | **01.P10.H58** | **Guaina autoadesiva e autosigillante a base di gomma e bitume con supporto di alluminio avente temperature limiti di esercizio:- 30 +120 °C** | | | | | |
| 01 | 01.P10.H58.005 | In rotoli | m² | 48,19 | | | |
| **01** | **01.P10.H60** | **Rivestimento impermeabile e pedonabile a base di resine epossidiche steso in due riprese, a rullo o pennello, intervallate di 12 ore, a granulometria accentuata antiscivolo, previa stesa di primer bicomponente a base di resine epossidiche e catalizzatori disperdibili in acqua** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P10.H60.005 | Nei colori: bianco-grigio-azzurro-verde acqua | m² | 28,56 | | | |
| **01** | **01.P10.H65** | **Fornitura di emulsione di fondo ad alta penetrazione per il miglior fissaggio di guaine autoadesive ed autosigillanti** | | | | | |
| 01 | 01.P10.H65.005 | In gomma e bitume | kg | 4,81 | | | |
| **01** | **01.P10.H70** | **Guaina impermeabile con armatura in tessuto di vetro ed autoprotetta con una lamina di rame rosso ricotto dello spessore di 8/10 di millimetro** | | | | | |
| 01 | 01.P10.H70.005 | Spessore di mm 4 | m² | 29,70 | | | |
| **01** | **01.P10.L00** | **Guaina liquida elastomero bituminoso per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni** | | | | | |
| 01 | 01.P10.L00.005 | Per superfici di qualsiasi tipo | kg | 5,08 | | | |
| **01** | **01.P10.L05** | **Protettivo elastico per manti bituminosi,superfici verticali o rivestimento di piscine** | | | | | |
| 01 | 01.P10.L05.005 | Di qualsiasi colore | kg | 6,76 | | | |
| **01** | **01.P10.L10** | **Emulsione a base acquosa di bitume e caucciu'naturale, elasticita' minima 1500%, contenuto solido minimo 70%, ininfiammabile, atossica, resistente agli acidi e ai raggi U.V., per impermeabilizzazioni** | | | | | |
| 01 | 01.P10.L10.005 | Normale | kg | 11,00 | | | |
| 01 | 01.P10.L10.010 | Con resine sintetiche a proprieta' riflettenti | kg | 16,93 | | | |
| **01** | **01.P10.L15** | **Vernice protettiva di resine sintetiche ad alta elasticita', in base acquosa, atossica, ininfiammabile, resistente agli acidi e ai raggi U.V.** | | | | | |
| 01 | 01.P10.L15.005 | A protezione manti impermeabili in base acquosa | kg | 16,93 | | | |
| **01** | **01.P11** | **MATERIALI PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI** | | | | | *I materiali in gres, i laterizi speciali e le tavoltette da palchetto sono collocati nelle loro specifiche categorie.* |
| **01** | **01.P11.A25** | **Quadrotti prefabbricati di cemento, armati con maglia di ferro, per pavimentazioni esterne** | | | | | |
| 01 | 01.P11.A25.005 | Dimensioni cm 50x50x4 | m² | 11,10 | | | |
| **01** | **01.P11.A27** | **Pietrini di cemento di lato cm 30, spessore cm 3 strato di usura di cm 1, e con superficie semiliscia** | | | | | |
| 01 | 01.P11.A27.005 | Di colore grigio neutro | m² | 10,52 | | | |
| 01 | 01.P11.A27.010 | Di colore grigio scuro | m² | 11,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P11.A30** | **Piastrelle di caolino smaltate cm15x15** | | | | | |
| 01 | 01.P11.A30.005 | Bianche | m² | 11,70 | | | |
| 01 | 01.P11.A30.010 | Decorate | m² | 12,19 | | | |
| **01** | **01.P11.A50** | **Pavimento in marmo lavorato al piano di sega, in misure di serie (cm 15x30 - 40x20 - 50x25 - 60x x30 - 20x20 - 30x30)** | | | | | |
| 01 | 01.P11.A50.005 | In granito rosa di Baveno - spessore cm 1,6 | m² | 89,00 | | | |
| 01 | 01.P11.A50.010 | In granito bianco montorfano - spessore cm 1,6 | m² | 89,00 | | | |
| 01 | 01.P11.A50.020 | In serizzo antigorio - spessore cm 1,6 | m² | 48,60 | | | |
| 01 | 01.P11.A50.025 | In travertino chiaro - spessore cm 1,3 | m² | 38,91 | | | |
| 01 | 01.P11.A50.030 | In travertino chiaro - spessore cm 1,5 | m² | 40,50 | | | |
| 01 | 01.P11.A50.035 | In travertino chiaro - spessore cm 2 | m² | 55,10 | | | |
| 01 | 01.P11.A50.040 | In travertino romano chiaro-spessore cm1.3 | m² | 38,91 | | | |
| 01 | 01.P11.A50.045 | In travertino romano chiaro-spessore cm1.5 | m² | 40,50 | | | |
| 01 | 01.P11.A50.050 | In travertino romano chiaro-spessore cm 2 | m² | 58,30 | | | |
| 01 | 01.P11.A50.055 | In travertino romano scuro-spessore cm 1,3 | m² | 43,70 | | | |
| 01 | 01.P11.A50.060 | In travertino romano scuro-spessore cm 1,5 | m² | 46,20 | | | |
| 01 | 01.P11.A50.065 | In travertino romano scuro-spessore cm 2 | m² | 64,80 | | | |
| 01 | 01.P11.A50.070 | In marmo bianco tipo edilizia-spessore cm 1,3 | m² | 43,70 | | | |
| 01 | 01.P11.A50.075 | In marmo bianco tipo edilizia-spessore cm 1,5 | m² | 46,20 | | | |
| 01 | 01.P11.A50.080 | In marmo bianco tipo edilizia-spessore cm 2 | m² | 72,80 | | | |
| 01 | 01.P11.A50.085 | In marmo bianco Carrara tipo b/c-spessore cm 1,3 | m² | 53,40 | | | |
| 01 | 01.P11.A50.090 | In marmo bianco Carrara tipo b/c-spessore cm 1,5 | m² | 56,71 | | | |
| 01 | 01.P11.A50.095 | In marmo bianco Carrara tipo b/c-spessore cm 2 | m² | 89,00 | | | |
| 01 | 01.P11.A50.100 | In marmo nuvolato apuano-spessore cm 2 | m² | 72,80 | | | |
| 01 | 01.P11.A50.105 | In marmo bianco arabescato-spessore cm 2 | m² | 97,10 | | | |
| 01 | 01.P11.A50.120 | In marmo calacatta macchia grigia vagli 2 -s p.1,5 | m² | 60,70 | | | |
| 01 | 01.P11.A50.125 | In marmo calacatta macchia grigia vagli 2-sp.2 | m² | 97,10 | | | |
| 01 | 01.P11.A50.130 | In marmo calacatta rosato vagli-spessore cm 1,5 | m² | 58,30 | | | |
| 01 | 01.P11.A50.132 | In marmo calacatta rosato vagli-spessore cm 2 | m² | 60,70 | | | |
| 01 | 01.P11.A50.135 | In marmo bardiglio Carrara chiaro-spessore cm 2 | m² | 97,10 | | | |
| 01 | 01.P11.A50.140 | In marmo bardiglio Carrara imperiale-spes.cm 1,3 | m² | 80,89 | | | |
| 01 | 01.P11.A50.145 | In marmo bardiglio Carrara imperiale-spes. cm 1,5 | m² | 89,00 | | | |
| 01 | 01.P11.A50.150 | In marmo bardiglio Carrara imperiale-spes. cm 2 | m² | 130,01 | | | |
| 01 | 01.P11.A50.155 | In pietra di Trani - spessore cm 1,5 | m² | 64,80 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P11.A50.160 | In pietra di Trani - spessore cm 2 | m² | 72,80 | | | |
| 01 | 01.P11.A50.165 | In marmo perlato royal - spessore cm 1,5 | m² | 64,80 | | | |
| 01 | 01.P11.A50.170 | In marmo perlato royal - spessore cm 2 | m² | 72,80 | | | |
| 01 | 01.P11.A50.180 | In perlato di Sicilia - spessore cm2 | m² | 106,00 | | | |
| 01 | 01.P11.A50.185 | In marmo botticino nuvolera - spessore cm 1,5 | m² | 48,60 | | | |
| 01 | 01.P11.A50.190 | In marmo botticino nuvolera - spessore cm 2 | m² | 85,00 | | | |
| 01 | 01.P11.A50.195 | In marmo breccia aurora classico-spessore cm 1,6 | m² | 68,80 | | | |
| 01 | 01.P11.A50.200 | In marmo breccia aurora oniciato-spessore cm 1,6 | m² | 68,80 | | | |
| 01 | 01.P11.A50.205 | In marmo botticino classico - spessore cm 1,6 | m² | 64,80 | | | |
| 01 | 01.P11.A50.210 | In chiampo - spessore cm 1,6 | m² | 68,80 | | | |
| 01 | 01.P11.A50.215 | In marmo rosso Verona - spessore cm 2 | m² | 97,10 | | | |
| 01 | 01.P11.A50.220 | In marmo verde Vressoney - spessore cm 2 | m² | 195,00 | | | |
| 01 | 01.P11.A50.225 | In marmo giallo Siena - spessore cm 2 | m² | 211,00 | | | |
| 01 | 01.P11.A50.230 | In marmo arabescato orobico grigio-spess. cm 1,7 | m² | 80,89 | | | |
| 01 | 01.P11.A50.235 | In marmo arabescato orobico grigio - rosa cm 1,7 | m² | 89,00 | | | |
| 01 | 01.P11.A50.240 | In marmo arabescato orobico rosso -spess. cm 1,7 | m² | 102,99 | | | |
| **01** | **01.P11.A60** | **Pavimento in serpentino lavorato al piano di sega** | | | | | |
| 01 | 01.P11.A60.005 | Dimensioni cm 40x20 - spessore cm 1,8 | m² | 39,30 | | | |
| 01 | 01.P11.A60.010 | Dimensioni cm 30x15 o 40x20 - spessore cm 2 | m² | 40,50 | | | |
| 01 | 01.P11.A60.015 | Dimensioni cm 25x50 o 30x30 - spessore cm 2 | m² | 45,61 | | | |
| 01 | 01.P11.A60.020 | Dimensioni cm 30x60 o 40x40 - spessore cm 2 | m² | 48,80 | | | |
| 01 | 01.P11.A60.025 | Dimensioni cm 40x80 o 50x50 - spessore cm 2 | m² | 52,60 | | | |
| **01** | **01.P11.A70** | **Rivestimento in marmo lucido sul piano con spigoli smussati delle dimensioni di cm 30x15 o 20x10 con spessori di cm 1.3** | | | | | |
| 01 | 01.P11.A70.005 | In travertino chiaro | m² | 41,30 | | | |
| 01 | 01.P11.A70.010 | In travertino scuro e romano chiaro | m² | 44,50 | | | |
| 01 | 01.P11.A70.015 | In travertino romano scuro | m² | 48,60 | | | |
| 01 | 01.P11.A70.020 | In marmo bianco tipo edilizia | m² | 41,30 | | | |
| 01 | 01.P11.A70.025 | In marmo bianco Carrara tipo b/c | m² | 44,50 | | | |
| 01 | 01.P11.A70.030 | In marmo nuvolato apuano | m² | 48,60 | | | |
| 01 | 01.P11.A70.035 | In marmo bianco arabescato | m² | 61,50 | | | |
| 01 | 01.P11.A70.045 | In marmo bardiglio Carrara chiaro | m² | 41,30 | | | |
| 01 | 01.P11.A70.050 | In marmo bardiglio Carrara imperiale | m² | 64,80 | | | |
| 01 | 01.P11.A70.055 | In pietra di Trani | m² | 44,50 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P11.A70.060 | In marmo perlato royal | m² | 48,60 | | | |
| 01 | 01.P11.A70.065 | In marmo perlato di Sicilia | m² | 48,60 | | | |
| 01 | 01.P11.A70.070 | In marmo breccia aurora classico | m² | 64,80 | | | |
| 01 | 01.P11.A70.075 | In marmo botticino classico | m² | 44,50 | | | |
| 01 | 01.P11.A70.080 | In serpeggiante classico | m² | 48,60 | | | |
| 01 | 01.P11.A70.085 | In marmo rosso Verona | m² | 48,60 | | | |
| 01 | 01.P11.A70.090 | In marmo verde Gressoney | m² | 64,80 | | | |
| 01 | 01.P11.A70.095 | In marmo giallo Siena | m² | 64,80 | | | |
| 01 | 01.P11.A70.100 | In marmo nero portoro mezza macchia | m² | 64,80 | | | |
| **01** | **01.P11.A80** | **Zoccolini battiscopa in marmo, levigati e lucidati solo sul piano e coste refilate o fresate** | | | | | |
| 01 | 01.P11.A80.005 | In granito rosa di baveno - cm 10x2 | m | 15,20 | | | |
| 01 | 01.P11.A80.010 | In granito bianco montorfano - cm 10x2 | m | 15,20 | | | |
| 01 | 01.P11.A80.015 | In serizzo antigorio - cm 10x2 | m | 8,25 | | | |
| 01 | 01.P11.A80.020 | In marmo bianco - Carrara tipo b/c - cm 8x0.8 | m | 6,87 | | | |
| 01 | 01.P11.A80.025 | In marmo bianco - Carrara tipo edilizia - cm 8x0.8 | m | 5,49 | | | |
| 01 | 01.P11.A80.030 | In marmo nuvolato apuano - cm 8x0.8 | m | 8,25 | | | |
| 01 | 01.P11.A80.035 | In marmo bianco arabescato - cm 8x0.8 | m | 8,25 | | | |
| 01 | 01.P11.A80.045 | In marmo bianco calacatta macchia grig-cm 8x0.8 | m | 8,25 | | | |
| 01 | 01.P11.A80.050 | In marmo bardiglio Carrara imperiale - cm 8x0.8 | m | 8,25 | | | |
| 01 | 01.P11.A80.055 | In pietra di Trani - cm 8x0.8 | m | 6,87 | | | |
| 01 | 01.P11.A80.060 | In marmo perlato royal - cm 8x0.8 | m | 6,87 | | | |
| 01 | 01.P11.A80.070 | In perlato di Sicilia - cm 8x0.8 | m | 8,25 | | | |
| 01 | 01.P11.A80.075 | In marmo botticino - cm 8x0.8 | m | 6,87 | | | |
| 01 | 01.P11.A80.080 | In marmo breccia aurora - cm 8x0.8 | m | 8,25 | | | |
| 01 | 01.P11.A80.085 | In chiampo - cm 8x0.8 | m | 6,87 | | | |
| 01 | 01.P11.A80.090 | In marmo rosso Verona - cm 8x0.8 | m | 6,87 | | | |
| 01 | 01.P11.A80.095 | In marmo verde Gressoney - cm 8x0.8 | m | 8,25 | | | |
| 01 | 01.P11.A80.100 | In marmo giallo Siena - cm 8x0.8 | m | 8,25 | | | |
| 01 | 01.P11.A80.105 | In marmo arabescato orobico grigio - cm 8x0.8 | m | 10,40 | | | |
| 01 | 01.P11.A80.110 | In marmo arabescato orobico grigio - rosa - cm 8x0.8 | m | 10,40 | | | |
| 01 | 01.P11.A80.115 | In marmo arabescato orobico rosso - cm 8x0.8 | m | 11,10 | | | |
| 01 | 01.P11.A80.130 | In serpentino - cm 8x0.8 | m | 5,66 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P11.A90** | **Lastre in conglomerato a matrice granito, sabbia silicea o quarzo, legati con resina poliesteremediante vibro - compattazione sottovuoto e successiva catalisi a caldo, classe 1, nei formati di serie (mm 300x300-300x600-600x600 )** | | | | | |
| 01 | 01.P11.A90.005 | Sabbie silic. - quarzi - colori correnti - spess. mm 10 | m² | 43,90 | | | |
| 01 | 01.P11.A90.010 | Sabbie silic. - quarzi - colori scuri - spessore mm 10 | m² | 53,10 | | | |
| 01 | 01.P11.A90.015 | Sabbie silic. - quarzi - colori correnti - spess. mm 15 | m² | 48,80 | | | |
| 01 | 01.P11.A90.020 | Sabbie silic. - quarzi - colori scuri - spessore mm 15 | m² | 58,60 | | | |
| 01 | 01.P11.A90.025 | Granito - spessore mm 10 | m² | 40,99 | | | |
| 01 | 01.P11.A90.030 | Granito - spessore mm 15 | m² | 45,90 | | | |
| 01 | 01.P11.A90.035 | Zoccolino battiscopa | m | 6,79 | | | |
| **01** | **01.P11.A91** | **Fornitura di lastre perfettamente modulari, refilate e calibrate, per pavimentazioni sopraelevate in conglomerato a matrice granito, sabbia silicea o quarzo, legati con resina poliesteremediante vibrocompattazione sottovuoto e successiva catalisi a caldo, classe 1** | | | | | |
| 01 | 01.P11.A91.005 | Dimensioni mm 600x600 - spessore mm 25 | m² | 74,10 | | | |
| **01** | **01.P11.A92** | **Struttura portante per pavimentazioni sopraelevate costituita da supporti regolabili in verticale in acciaio zincato, con campo di regolazione di mm +0 -25, composti da una testa nervata idonea a ricevere le estremita' dei traversi, colonna filettata munita di dado di regolazione, atta a compensare differenze di planarita' del pavimento di appoggio, completa di elementi orizzontali zincati di irrigidimento e guarnizione coibente antirombo** | | | | | |
| 01 | 01.P11.A92.005 | ..... | m² | 17,39 | | | |
| **01** | **01.P11.B00** | **Piastrelle di ceramica smaltate (cottoforte) di cm 15x15** | | | | | |
| 01 | 01.P11.B00.005 | Bianche | m² | 8,81 | | | |
| 01 | 01.P11.B00.010 | In colori correnti | m² | 9,25 | | | |
| **01** | **01.P11.B10** | **Piastrelle di ceramica smaltate (cottoforte) compresi pezzi speciali** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P11.B10.005 | Dimensioni cm 20x20 - non decorate. | m² | 9,79 | | | |
| 01 | 01.P11.B10.010 | Dimensioni cm 20x20 decorate. | m² | 10,80 | | | |
| **01** | **01.P11.B40** | **Pietrini di cemento rigati, di lato cm 25 e spessore di cm 3** | | | | | |
| 01 | 01.P11.B40.005 | Colore grigio | m² | 9,78 | | | |
| 01 | 01.P11.B40.010 | Colori vari | m² | 10,80 | | | |
| **01** | **01.P11.B42** | **Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della citta'** | | | | | |
| 01 | 01.P11.B42.005 | Spessore cm 4 colore grigio | m² | 11,30 | | | |
| 01 | 01.P11.B42.010 | Spessore cm 4 colore rosso - giallo - nero | m² | 13,60 | | | |
| 01 | 01.P11.B42.015 | Spessore cm 4 colore bianco | m² | 14,29 | | | |
| 01 | 01.P11.B42.020 | Spessore cm 5-6 colore grigio | m² | 11,50 | | | |
| 01 | 01.P11.B42.025 | Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero | m² | 13,80 | | | |
| 01 | 01.P11.B42.030 | Spessore cm 5-6 colore bianco | m² | 14,70 | | | |
| 01 | 01.P11.B42.035 | Spessore cm 7-8 colore grigio | m² | 14,39 | | | |
| 01 | 01.P11.B42.040 | Spessore cm 7-8 colore rosso - giallo - nero | m² | 17,50 | | | |
| 01 | 01.P11.B42.045 | Spessore cm 7-8 colore bianco | m² | 18,91 | | | |
| **01** | **01.P11.B44** | **Marmette autobloccanti forate in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) delle dimensioni esterne di cm 37x21 circa per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi** | | | | | |
| 01 | 01.P11.B44.005 | Spessore cm 7-8 | m² | 14,70 | | | |
| 01 | 01.P11.B44.010 | Spessore cm 10 | m² | 15,50 | | | |
| **01** | **01.P11.B46** | **Marmette autobloccanti forate di profilo esterne tipo uni, in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) delle dimensioni esterne di cm 24x12 circa, per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi** | | | | | |
| 01 | 01.P11.B46.005 | Spessore cm 10 | m² | 15,50 | | | |
| **01** | **01.P11.B50** | **Marmette a mosaico** | | | | | |
| 01 | 01.P11.B50.005 | Dimensioni cm 25x25 (scaglia n.4) | m² | 8,81 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P11.B50.010 | Dimensioni cm 25x25 (scaglia n. 5-6) | m² | 8,81 | | | |
| 01 | 01.P11.B50.015 | Dimensioni cm 25x25 (scaglia fino al n. 3) | m² | 8,81 | | | |
| 01 | 01.P11.B50.017 | Dimensioni cm 25x25 (scaglia n. 7-12) | m² | 9,78 | | | |
| 01 | 01.P11.B50.020 | Dimensioni cm 30x30 (scaglia n. 7-12) | m² | 10,76 | | | |
| **01** | **01.P11.B60** | **Marmette a mosaico in scaglie di marmo di cm 25x25** | | | | | |
| 01 | 01.P11.B60.005 | Spessore mm15-35 | m² | 10,80 | | | |
| **01** | **01.P11.B70** | **Marmettoni a mosaico** | | | | | |
| 01 | 01.P11.B70.005 | Dimensioni cm 30x30 (scaglia oltre n. 10) | m² | 13,80 | | | |
| 01 | 01.P11.B70.010 | Dimensioni cm 40x40 (scaglia n. 14-20) | m² | 14,68 | | | |
| **01** | **01.P11.C00** | **Marmettoni a mosaico cm 40x40 scaglia oltre il10** | | | | | |
| 01 | 01.P11.C00.003 | Breccia aurora | m² | 14,70 | | | |
| 01 | 01.P11.C00.005 | Rosa del Garda | m² | 14,70 | | | |
| 01 | 01.P11.C00.010 | Giallo | m² | 14,70 | | | |
| 01 | 01.P11.C00.015 | Nero venato | m² | 14,70 | | | |
| **01** | **01.P11.C10** | **Graniglie di marmo tranciate irregolari fino al n. 3** | | | | | |
| 01 | 01.P11.C10.005 | 30x30 | m² | 8,81 | | | |
| **01** | **01.P11.C60** | **Tesserine di vetro con superficie ruvida opaca di cm 2x2, fissata su carta in fogli delle dimensioni di cm 30x30 circa** | | | | | |
| 01 | 01.P11.C60.005 | Colori standard (nocciola - grigio - bianco - avorio) | m² | 15,80 | | | |
| 01 | 01.P11.C60.010 | Colori speciali (blue - verde - rosso - azzurro - nero) | m² | 39,20 | | | |
| **01** | **01.P11.C70** | **Tesserine di porcellana con superficie lucida o semilucida, di cm 2x2, fissata su carta in fogli delle dimensione di cm 30x30 circa** | | | | | |
| 01 | 01.P11.C70.005 | Colori chiari (nocciola - grigio - bianco - avorio) | m² | 15,70 | | | |
| 01 | 01.P11.C70.010 | Colori medi (giallo-verde) | m² | 15,70 | | | |
| 01 | 01.P11.C70.015 | Colori scuri (blue- testa di moro ) | m² | 18,60 | | | |
| **01** | **01.P11.C90** | **Elementi trafilati in klinker per rivestimenti costituiti da listelli normali delle dimensioni di cm 6x23 circa, esclusi i pezzi speciali (angolari, architravi, mezzi listelli ecc.)** | | | | | |
| 01 | 01.P11.C90.003 | Colore rosso chiaro | m² | 15,70 | | | |
| 01 | 01.P11.C90.005 | Colori chiari correnti (avorio - sabbia - rosato) | m² | 15,70 | | | |
| 01 | 01.P11.C90.010 | Colori chiari speciali (avana-grigio sabbia-ec.) | m² | 15,70 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P11.C95** | **Elementi trafilati in klinker ceramico smaltato lucido od opaco, per rivestimento di piscine** | | | | | |
| 01 | 01.P11.C95.005 | Colori correnti | m² | 22,10 | | | |
| 01 | 01.P11.C95.010 | Colori speciali | m² | 26,50 | | | |
| **01** | **01.P11.E10** | **Linoleum su juta con trattamento protettivo superficiale** | | | | | |
| 01 | 01.P11.E10.003 | Colori uniti a teli altezza cm 200-spess. mm 2 | m² | 16,71 | | | |
| 01 | 01.P11.E10.005 | Colori uniti a teli altezza cm 200-spess. mm 2.5 | m² | 20,10 | | | |
| 01 | 01.P11.E10.010 | Colori uniti a teli altezza cm 200-spess. mm 3.2 | m² | 24,30 | | | |
| 01 | 01.P11.E10.015 | Marmorizzato a teli altezza cm 200-spess. mm 2 | m² | 18,91 | | | |
| 01 | 01.P11.E10.020 | Marmorizzato a teli altezza cm 200-spess. mm 2.5 | m² | 21,70 | | | |
| 01 | 01.P11.E10.025 | Marmorizzato a teli altezza cm 200-spess. mm 3.2 | m² | 26,70 | | | |
| 01 | 01.P11.E10.028 | Marmorizzato a teli altezza cm 200-spess. mm 4 | m² | 33,90 | | | |
| 01 | 01.P11.E10.030 | Tipo sughero-spessore mm 4.5 per palestre | m² | 28,70 | | | |
| 01 | 01.P11.E10.035 | Tipo sughero fonoassorbente mm 6 per palestre | m² | 39,60 | | | |
| 01 | 01.P11.E10.040 | Piastre cm 30x30-60x60 mm 2.5 - supporto sintetico | m² | 24,50 | | | |
| **01** | **01.P11.E20** | **Piastrelle a base vinilica delle dimensioni di cm 30x30** | | | | | |
| 01 | 01.P11.E20.005 | Spessore mm 2 | m² | 6,44 | | | |
| 01 | 01.P11.E20.010 | Spessore mm 2,5 | m² | 7,16 | | | |
| **01** | **01.P11.E30** | **Piastrelle a base di PVC in colori uniti omarmorizzati delle dimensioni di cm 25x25** | | | | | |
| 01 | 01.P11.E30.005 | Spessore mm2 | m² | 7,35 | | | |
| 01 | 01.P11.E30.010 | Spessore mm2.5 | m² | 7,35 | | | |
| **01** | **01.P11.E42** | **Fornitura di piastrelle per rivestimenti e pavimenti dello spessore di mm 3 a composizione sintetica a base di cariche minerali, resine speciali e PVC, rinforzate e stabilizzate da doppia fibra di vetro, con strato superficiale in lamina trasparente (di resine e PVC). Classe 1** | | | | | |
| 01 | 01.P11.E42.005 | Delle dimensioni di cm 21x21 | m² | 19,10 | | | |
| 01 | 01.P11.E42.010 | Delle dimensioni di cm 32x32 - 42x64 | m² | 20,60 | | | |
| **01** | **01.P11.E55** | **Pavimento vinilico omogeneo a strato unico, marmorizzato, pressato e temperato, rispondente alle norme antincendio, classe 1, esente da amianto** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P11.E55.005 | Spessore mm 2 - in piastrelle di cm 60x60 | m² | 19,01 | | | |
| 01 | 01.P11.E55.010 | Spessore mm 2 - in teli di altezza cm 120-125 | m² | 17,10 | | | |
| 01 | 01.P11.E55.015 | Spessore mm 3 - in piastrelle di cm 60x60 o 120x60 | m² | 26,60 | | | |
| 01 | 01.P11.E55.020 | Spessore mm 2 - in piastrelle cm 60x60 - antistatico | m² | 22,60 | | | |
| 01 | 01.P11.E55.025 | Spessore mm 2 - in teli h. cm 125-150 - antistatico | m² | 21,60 | | | |
| 01 | 01.P11.E55.030 | Spess mm 2 - piastre cm 60x60/120x60 - elettrocond. | m² | 40,30 | | | |
| **01** | **01.P11.E60** | **Pavimento vinilico con strato d'usura in PVC senza cariche, strato intermedio in tessuto di fibra di vetro e strato inferiore in PVC** | | | | | |
| 01 | 01.P11.E60.005 | Spessore mm 2 - (con strato d'usura mm 0.7) | m² | 25,71 | | | |
| 01 | 01.P11.E60.010 | Spessore mm 2.5 (con strato d'usura mm 0.7) | m² | 21,70 | | | |
| **01** | **01.P11.E65** | **Pavimento vinilico supportato, costituito da uno strato d'usura in PVC omogeneo a strato unico dello spessore di mm 2 marmorizzato, pressato e temperato, e da strato inferiore dello spessore di mm 3,2 in PVC espanso, (per palestre)** | | | | | |
| 01 | 01.P11.E65.005 | Spessore mm 5,2 in rotoli di h. cm 125 | m² | 26,50 | | | |
| **01** | **01.P11.E68** | **Pavimento multistrato composto da PVC stabilizzato, fibre minerali pigmenti colorati, strato d'usura con carburumdum, strato intermedio in fibra di vetro resistente ai raggi ultravioletti** | | | | | |
| 01 | 01.P11.E68.005 | Spessore mm 2 - teli h. cm 200 - liscio o a bolli | m² | 26,90 | | | |
| **01** | **01.P11.E70** | **Cordoncino in PVC per saldatura giunti di piastrelle o teli in PVC** | | | | | |
| 01 | 01.P11.E70.005 | Del diametro di mm 4 | m | 0,63 | | | |
| **01** | **01.P11.E72** | **Cordoncino per la saldatura di teli o quadrotte in linoleum** | | | | | |
| 01 | 01.P11.E72.005 | Del diametro di mm 4 | m | 1,43 | | | |
| **01** | **01.P11.E75** | **Rivestimento murale in PVC espanso con superficie chiusa ed impermeabile** | | | | | |
| 01 | 01.P11.E75.005 | Dello spessore di mm 2 - in teli h. cm 100 | m² | 7,35 | | | |
| **01** | **01.P11.E80** | **Zoccolino vinilico a colori uniti o striati dello spessore fino a mm 1** | | | | | |
| 01 | 01.P11.E80.005 | Altezza cm 7,5 | m | 2,15 | | | |
| 01 | 01.P11.E80.010 | Altezza cm 10 | m | 3,43 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P11.E82** | **Zoccolino in materiale plastico rigido rinforzato con faesite o similari, con bordi morbidi e sagomati per raccordo tra pavimento e parete** | | | | | |
| 01 | 01.P11.E82.005 | Prezzo per ogni cm di altezza | m | 0,29 | | | |
| **01** | **01.P11.E83** | **Zoccolino in linoleum unito o marmorizzato preformato e rinforzato in fibra di vetro** | | | | | |
| 01 | 01.P11.E83.005 | Altezza mm 100 base mm 5 | m | 10,90 | | | |
| **01** | **01.P11.E84** | **Zoccolino battiscopa in gomma a superficie liscia, marmorizzato, dello spessore di mm 2** | | | | | |
| 01 | 01.P11.E84.005 | Prezzo per ogni cm di altezza | m | 0,39 | | | |
| **01** | **01.P11.E85** | **Rivestimento elastico antiurto costituito da uno strato in PVC espanso dello spessore di mm 2 e da un sottostrato elastico dello spessore di mm 13** | | | | | |
| 01 | 01.P11.E85.005 | Spessore mm 20 - in lastre di cm 2,50x97 | m² | 34,29 | | | |
| **01** | **01.P11.E90** | **Gomma tipo industriale superficie liscia colore nero attacco a cemento** | | | | | |
| 01 | 01.P11.E90.005 | Spessore mm 4-4,5 | m² | 10,80 | | | |
| 01 | 01.P11.E90.010 | Spessore mm 7-10 | m² | 13,80 | | | |
| **01** | **01.P11.F00** | **Pavimento in gomma uso civile a superficie liscia,marmorizzati,in colori vari,in piastrelle delle dimensioni di cm 50x50 - cm 100x100 o in teli di altezza di cm100/200** | | | | | |
| 01 | 01.P11.F00.005 | Spessore mm 3 - attacco a cemento | m² | 12,80 | | | |
| 01 | 01.P11.F00.010 | Spessore mm 3 - attacco adesivo | m² | 12,80 | | | |
| 01 | 01.P11.F00.015 | Spessore mm 4 - attacco a cemento | m² | 14,70 | | | |
| 01 | 01.P11.F00.020 | Spessore mm 4 - attacco adesivo | m² | 14,70 | | | |
| **01** | **01.P11.F04** | **Pavimento in gomma, uso civile, reazione al fuoco classe 1, in monostrato con superficie liscia, colori marmorizzati, formato in piastrelle della dimensione di cm 100x100** | | | | | |
| 01 | 01.P11.F04.005 | Spessore mm 2,5 - attacco adesivo | m² | 20,10 | | | |
| 01 | 01.P11.F04.010 | Spessore mm 4 - attacco adesivo | m² | 26,10 | | | |
| 01 | 01.P11.F04.015 | Spessore mm 4 - attacco cemento | m² | 26,10 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P11.F06** | **Pavimento in gomma per uso civile, reazione al fuoco classe 1, in monostrato, con superficie a bolli in rilievo, fornito in piastre di cm 100x 100 o cm 50x50, rovescio quadrettato o smerigliato e attacco a colla** | | | | | |
| 01 | 01.P11.F06.005 | Nero spessore mm 3 | m² | 19,90 | | | |
| 01 | 01.P11.F06.010 | Colorato spessore mm 3 | m² | 23,60 | | | |
| 01 | 01.P11.F06.015 | Nero spessore mm 4 | m² | 21,40 | | | |
| 01 | 01.P11.F06.020 | Colorato spessore mm 4 | m² | 26,20 | | | |
| **01** | **01.P11.F10** | **Pavimento di gomma di tipo industriale con superficie a righe diritte o a bolli in rilievo** | | | | | |
| 01 | 01.P11.F10.005 | Nero-spess mm 10 -cm 100x100-attacco cemento | m² | 19,60 | | | |
| 01 | 01.P11.F10.015 | Nero-spess mm 4 - cm 50x50 o 100x100 | m² | 15,20 | | | |
| 01 | 01.P11.F10.020 | Nero-spess mm 2.7 - bolli ribassati 50x50/100x100 | m² | 11,30 | | | |
| 01 | 01.P11.F10.035 | Colori vari spess mm 4-cm 50x50 o 100x100 | m² | 18,20 | | | |
| 01 | 01.P11.F10.040 | Col vari spess 2.7 - bolli ribassati 50x50/100x100 | m² | 15,20 | | | |
| **01** | **01.P11.F15** | **Resina epossidica termoindurente bicomponente autolivellante ad altissima resistenza all'usura per formazione di pavimentazione interna** | | | | | |
| 01 | 01.P11.F15.005 | Uso industriale | kg | 6,85 | | | |
| **01** | **01.P11.F20** | **Gomma industriale per rivestimento gradini con pedata a bolli, toro a righe e alzata liscia** | | | | | |
| 01 | 01.P11.F20.005 | Nero - spessore mm 2.6 | m | 11,30 | | | |
| 01 | 01.P11.F20.010 | Colori vari - spessore mm 2.6 | m | 13,80 | | | |
| **01** | **01.P11.F30** | **Pavimento costituito da uno strato superficiale in PVC e da un supporto in feltro, variamente colorato o disegnato** | | | | | |
| 01 | 01.P11.F30.005 | Spessore mm 2 | m² | 9,00 | | | |
| **01** | **01.P11.F40** | **Pavimento agugliato antistatico composto da fibre sintetiche al 100%, su supporto in fibre in poliestere fissate sul rovescio con soluzione a base di resine sintetiche** | | | | | |
| 01 | 01.P11.F40.005 | Spessore mm 4 colore unito | m² | 8,32 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P11.F50** | **Pavimento agugliato antistatico, composto da fibre poliammidiche e poliestere su supporto in fibre sintetiche, fissate sul rovescio con solu-zione a base di resine sintetiche, per locali a traffico intenso** | | | | | |
| 01 | 01.P11.F50.005 | Spessore mm 4 colore unito | m² | 8,81 | | | |
| **01** | **01.P11.F60** | **Moquettes tufting su supporto in fibra poliestere, tipo boucle' o velluto, altezza minima mm 5, doppiato in PVC espanso** | | | | | |
| 01 | 01.P11.F60.005 | In filato poliammide antistatica | m² | 14,70 | | | |
| 01 | 01.P11.F60.010 | In filato antron plus | m² | 17,20 | | | |
| 01 | 01.P11.F60.015 | In filato antron xl | m² | 17,70 | | | |
| **01** | **01.P11.F70** | **Quadrotte di moquette, autoposanti, delle dimensioni di cm 50x50** | | | | | |
| 01 | 01.P11.F70.005 | Tipo agugliato | m² | 21,40 | | | |
| 01 | 01.P11.F70.010 | Tipo boucle' | m² | 33,90 | | | |
| 01 | 01.P11.F70.015 | Tipo velluto | m² | 42,00 | | | |
| **01** | **01.P11.F75** | **Zoccolino in moquette, non bordato, dell'altezza di cm 8** | | | | | |
| 01 | 01.P11.F75.005 | Tipo agugliato | m | 2,14 | | | |
| 01 | 01.P11.F75.010 | Tipo boucle' | m | 2,68 | | | |
| 01 | 01.P11.F75.015 | Tipo velluto | m | 3,79 | | | |
| **01** | **01.P11.G30** | **Regge lucidate per separazione di pavimenti** | | | | | |
| 01 | 01.P11.G30.003 | In metallo bianco - sezione mm 25x3 | m | 4,70 | | | |
| 01 | 01.P11.G30.005 | In metallo bianco - sezione mm 30x5 | m | 4,90 | | | |
| 01 | 01.P11.G30.010 | In ottone - sezione mm 25x3 | m | 4,98 | | | |
| 01 | 01.P11.G30.015 | In ottone - sezione mm 30x5 | m | 5,08 | | | |
| **01** | **01.P11.H00** | **Sfioratori monoblocco in klinker ceramico smaltato lucido od opaco di qualunque colore, forma e dimensioni, per completamento rivestimento vasche natatorie** | | | | | |
| 01 | 01.P11.H00.005 | Normali con o senza maniglioni | cad | 21,21 | | | |
| 01 | 01.P11.H00.010 | Muniti di foro per scarico | cad | 23,80 | | | |
| 01 | 01.P11.H00.015 | Angolari | cad | 31,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P11.H05** | **Cunetta di semplice raccolta acque, da inserire all'interno o fuori vasca, sagomata e munita di battuta per collocazione di griglia** | | | | | |
| 01 | 01.P11.H05.005 | In klinker ceramico | cad | 13,80 | | | |
| **01** | **01.P12** | **MATERIALI METALLICI** | | | | | |
| **01** | **01.P12.A05** | **Acciaio laminato a caldo, classe tecnica B450C, per calcestruzzo armato ordinario** | | | | | |
| 01 | 01.P12.A05.010 | In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm | kg | 0,71 | | | |
| 01 | 01.P12.A05.020 | Rete metallica elettrosaldata | kg | 1,33 | | | |
| **01** | **01.P12.A07** | **Acciaio trafilato a freddo, classe tecnica B450A, per calcestruzzo armato ordinario ad aderenza migliorata** | | | | | |
| 01 | 01.P12.A07.005 | Ottenute in barre raddrizzate da bobine, nei diametri da 6 mm a 16 mm | kg | 0,68 | | | |
| 01 | 01.P12.A07.010 | Rete metallica elettrosaldata | kg | 1,23 | | | |
| **01** | **01.P12.A10** | **Fornitura di metalli grezzi in pani** | | | | | |
| 01 | 01.P12.A10.005 | Piombo di prima fusione | kg | 1,68 | | | |
| 01 | 01.P12.A10.010 | Stagno vergine | kg | 28,13 | | | |
| 01 | 01.P12.A10.015 | Stagno in lega al 50% per saldature | kg | 15,24 | | | |
| 01 | 01.P12.A10.020 | Manganese | kg | 3,32 | | | |
| 01 | 01.P12.A10.025 | Zinco | kg | 1,65 | | | |
| 01 | 01.P12.A10.030 | Bronzo fosforoso | kg | 2,90 | | | |
| **01** | **01.P12.A15** | **Barre d'acciaio inossidabile ad aderenza migliorata B450C controllato in stabilimento, di diametro e lunghezza commerciale.** | | | | | |
| 01 | 01.P12.A15.005 | Acciaio AISI 304L | kg | 4,18 | | | |
| 01 | 01.P12.A15.010 | Acciaio AISI 316L | kg | 6,26 | | | |
| **01** | **01.P12.A20** | **Zincatura eseguita all'origine in stabilimento e con trattamento a caldo.** | | | | | |
| 01 | 01.P12.A20.005 | Mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso | kg | 0,66 | | | |
| **01** | **01.P12.A25** | **Bronzo in fusione per costruzione di chiocciole e accessori vari alle paratoie** | | | | | |
| 01 | 01.P12.A25.005 | Per canali municipali | kg | 9,63 | | | |
| **01** | **01.P12.A50** | **Oro zecchino** | | | | | |
| 01 | 01.P12.A50.005 | In fogli | g | 28,33 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P12.A60** | **Ferro fucinato grezzo** | | | | | |
| 01 | 01.P12.A60.005 | ... | kg | 4,72 | | | |
| **01** | **01.P12.A70** | **Ferro (anche fucinato e saldato) rifinito** | | | | | |
| 01 | 01.P12.A70.005 | A lima grossa. | kg | 5,78 | | | |
| 01 | 01.P12.A70.010 | A lima fine ed anche tornito | kg | 10,64 | | | |
| **01** | **01.P12.C00** | **Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti** | | | | | |
| 01 | 01.P12.C00.010 | Diametro mm 6 | kg | 0,70 | | | |
| 01 | 01.P12.C00.015 | Diametro mm 8 | kg | 0,70 | | | |
| 01 | 01.P12.C00.020 | Diametro mm 10 | kg | 0,68 | | | |
| 01 | 01.P12.C00.025 | Diametro mm 12 | kg | 0,68 | | | |
| 01 | 01.P12.C00.030 | Diametro mm 14 | kg | 0,67 | | | |
| 01 | 01.P12.C00.035 | Diametro mm 16 | kg | 0,67 | | | |
| 01 | 01.P12.C00.040 | Diametro mm 18 | kg | 0,67 | | | |
| 01 | 01.P12.C00.045 | Diametro mm 20 | kg | 0,67 | | | |
| 01 | 01.P12.C00.050 | Diametro mm 22 | kg | 0,67 | | | |
| 01 | 01.P12.C00.055 | Diametro mm 24 | kg | 0,68 | | | |
| 01 | 01.P12.C00.060 | Diametro mm 26 | kg | 0,68 | | | |
| 01 | 01.P12.C00.065 | Diametro mm 28 | kg | 0,70 | | | |
| 01 | 01.P12.C00.070 | Diametro mm 30 | kg | 0,70 | | | |
| 01 | 01.P12.C00.075 | Diametro mm 32 | kg | 0,70 | | | |
| **01** | **01.P12.C05** | **Barre tonde lisce in acciaio inossidabile di tipo AISI 304** | | | | | |
| 01 | 01.P12.C05.005 | ... | kg | 5,32 | | | |
| **01** | **01.P12.C25** | **Acciaio armonico con caratteristiche speciali** | | | | | |
| 01 | 01.P12.C25.005 | Per strutture precompresse | kg | 1,14 | | | |
| **01** | **01.P12.C30** | **Tiranti con ancoraggio, piombati sulle teste e pretesi in officina al limite di carico** | | | | | |
| 01 | 01.P12.C30.005 | In acciaio armonico zincati | kg | 10,48 | | | |
| **01** | **01.P12.E00** | **Profilati in ferro a doppio T** | | | | | |
| 01 | 01.P12.E00.005 | Altezza da mm 80 | kg | 0,76 | | | |
| **01** | **01.P12.E10** | **Profilati laminati di qualunque tipo con altezza superiore a mm 80 (esclusi doppi T)** | | | | | |
| 01 | 01.P12.E10.005 | In ferro (base + extra) | kg | 0,75 | | | |
| 01 | 01.P12.E10.010 | In lega leggera cromo-alluminio | kg | 4,23 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P12.E10.015 | In lega cromo-all.tipo Anticorodal adatto anod. | kg | 4,49 | | | |
| 01 | 01.P12.E10.020 | In ottone | kg | 4,14 | | | |
| 01 | 01.P12.E10.025 | In rame | kg | 5,32 | | | |
| 01 | 01.P12.E10.030 | In bronzo | kg | 8,24 | | | |
| **01** | **01.P12.E20** | **Profilati laminati di qualunque tipo con altezza inferiore a mm 80** | | | | | |
| 01 | 01.P12.E20.005 | In ferro (base + extra) | kg | 0,72 | | | |
| 01 | 01.P12.E20.010 | In acciaio barre da mina | kg | 1,98 | | | |
| 01 | 01.P12.E20.015 | In lega leggera cromo-alluminio | kg | 4,49 | | | |
| 01 | 01.P12.E20.020 | In lega cromo-all. tipo Anticorodal adatto anod. | kg | 4,55 | | | |
| 01 | 01.P12.E20.025 | In ottone | kg | 3,83 | | | |
| 01 | 01.P12.E20.030 | In rame | kg | 4,93 | | | |
| 01 | 01.P12.E20.035 | In bronzo | kg | 8,07 | | | |
| **01** | **01.P12.E25** | **Profilati in acciaio inox** | | | | | |
| 01 | 01.P12.E25.005 | Tipo AISI 304 (18/8) | kg | 6,40 | | | |
| 01 | 01.P12.E25.010 | Tipo normale | kg | 3,83 | | | |
| **01** | **01.P12.E30** | **Profilati di ferro tipo finestra** | | | | | |
| 01 | 01.P12.E30.005 | ... | kg | 1,02 | | | |
| **01** | **01.P12.E40** | **Profilati di ferro per lucernari con chiusura senza mastice, completi di fermavetri** | | | | | |
| 01 | 01.P12.E40.005 | ... | kg | 1,55 | | | |
| **01** | **01.P12.E50** | **Profilati tubolare trafilato** | | | | | |
| 01 | 01.P12.E50.003 | In ferro zincato | kg | 1,38 | | | |
| 01 | 01.P12.E50.005 | In ferro | kg | 1,01 | | | |
| 01 | 01.P12.E50.010 | In lega di alluminio | kg | 4,14 | | | |
| 01 | 01.P12.E50.015 | In lega cromo-alluminio per anodizzazione | kg | 4,49 | | | |
| **01** | **01.P12.E60** | **Profilati a freddo in ferro** | | | | | |
| 01 | 01.P12.E60.005 | A sez. aperta o chiusa, ma solo avvicinata. | kg | 0,98 | | | |
| 01 | 01.P12.E60.010 | A struttura tubolare chiusa e saldata | kg | 1,21 | | | |
| **01** | **01.P12.E70** | **Profilati in ferro plastificati per recinzioni** | | | | | |
| 01 | 01.P12.E70.005 | ... | kg | 1,27 | | | |
| **01** | **01.P12.E90** | **Profilati parabordo per gradini** | | | | | |
| 01 | 01.P12.E90.005 | In ottone | m | 7,07 | | | |
| **01** | **01.P12.F00** | **Lamiere in ferro in misure commerciali** | | | | | |
| 01 | 01.P12.F00.005 | Nere, liscie, di spessore fino a mm 2 | kg | 0,93 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P12.F00.010 | Nere, liscie, di spessore superiore a mm 2 | kg | 0,91 | | | |
| 01 | 01.P12.F00.015 | Zincate liscie fino a mm 2 | kg | 1,37 | | | |
| 01 | 01.P12.F00.020 | Nere ondulate, di spessore fino a mm 2 | kg | 1,03 | | | |
| 01 | 01.P12.F00.025 | Nere ondulate, di spessore superiore a mm 2 | kg | 1,01 | | | |
| 01 | 01.P12.F00.030 | Zincate ondulate fino a mm 2 | kg | 1,40 | | | |
| **01** | **01.P12.F10** | **Lamiere di ferro con nervature (grecate) longitudinali per coperture** | | | | | |
| 01 | 01.P12.F10.005 | Di spessore 8/10 mm -zincate | m² | 9,38 | | | |
| 01 | 01.P12.F10.010 | Di spessore 10/10 mm -zincate | m² | 13,39 | | | |
| **01** | **01.P12.F20** | **Lamiere di ferro striate o bugnate** | | | | | |
| 01 | 01.P12.F20.005 | … | kg | 0,97 | | | |
| **01** | **01.P12.F30** | **Lamiere di acciaio inossidabile** | | | | | |
| 01 | 01.P12.F30.005 | … | kg | 4,49 | | | |
| **01** | **01.P12.F40** | **Lastre isolanti a profilo grecato od ondulato costituite da una lamiera di acciaio zincato protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo a base di asfalto plastico stabilizzato dello spessore minimo di mm 1.8 e da una lamina di alluminio goffrato titolo 99.5, e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile e da una lamina di alluminio come sopra dello spessore minimo di mm 0.06, per coperture** | | | | | |
| 01 | 01.P12.F40.005 | Finitura superficiale al naturale | m² | 37,24 | | | |
| 01 | 01.P12.F40.010 | Finitura superficiale al preverniciato | m² | 42,65 | | | |
| **01** | **01.P12.F50** | **Pannello preconfezionato con lamiera di rame grecata dello spessore di mm 0.6, lamierino inferiore grecato in acciaio preverniciato dello spessore di mm 0.5 ed interposto coibente in poliuretano espanso di classe 1** | | | | | |
| 01 | 01.P12.F50.005 | Spessore mm 30 | m² | 48,28 | | | |
| **01** | **01.P12.G00** | **Lastre metalliche (prezzo medio)** | | | | | |
| 01 | 01.P12.G00.005 | In lega di alluminio. | kg | 3,53 | | | |
| 01 | 01.P12.G00.010 | In cromo alluminio | kg | 4,01 | | | |
| 01 | 01.P12.G00.015 | In piombo | kg | 1,54 | | | |
| 01 | 01.P12.G00.020 | In rame | kg | 5,69 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P12.G00.025 | In ottone | kg | 4,24 | | | |
| 01 | 01.P12.G00.030 | In zinco | kg | 2,14 | | | |
| **01** | **01.P12.G10** | **Lastre di alluminio con nervature (grecate) longitudinali per coperture** | | | | | |
| 01 | 01.P12.G10.005 | Spessore mm 8/10 | m² | 7,42 | | | |
| **01** | **01.P12.G20** | **Fogli di alluminio graffati (titolo non inferiore al 99%)** | | | | | |
| 01 | 01.P12.G20.005 | … | kg | 3,90 | | | |
| **01** | **01.P12.H00** | **Tubi mannesmann neri compresi pezzi speciali** | | | | | |
| 01 | 01.P12.H00.010 | Sino a 3/4 di pollice | kg | 1,98 | | | |
| 01 | 01.P12.H00.015 | Di 1 pollice | kg | 1,94 | | | |
| 01 | 01.P12.H00.020 | Di dimensioni oltre 1 pollice | kg | 1,90 | | | |
| **01** | **01.P12.H10** | **Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali** | | | | | |
| 01 | 01.P12.H10.005 | Sino a 3/4 di pollice | kg | 2,96 | | | |
| 01 | 01.P12.H10.010 | Da 1 pollice | kg | 2,65 | | | |
| 01 | 01.P12.H10.015 | Di dimensioni oltre 1 pollice | kg | 2,51 | | | |
| **01** | **01.P12.H20** | **Tubi metallici** | | | | | |
| 01 | 01.P12.H20.005 | In ghisa catramata per fognature, pluviali, ecc. | kg | 1,34 | | | |
| 01 | 01.P12.H20.010 | In acciaio inossidabile tipo 18/8 | kg | 7,43 | | | |
| 01 | 01.P12.H20.015 | In lega cromo-alluminio | kg | 3,90 | | | |
| 01 | 01.P12.H20.020 | In lega leggera di alluminio | kg | 3,90 | | | |
| 01 | 01.P12.H20.025 | In piombo | kg | 1,31 | | | |
| 01 | 01.P12.H20.030 | In rame | kg | 5,89 | | | |
| 01 | 01.P12.H20.035 | In ottone | kg | 4,24 | | | |
| **01** | **01.P12.H30** | **Pezzi speciali per tubi in ghisa per fognature** | | | | | |
| 01 | 01.P12.H30.005 | … | kg | 1,34 | | | |
| **01** | **01.P12.H40** | **Raccordi in ghisa malleabile** | | | | | |
| 01 | 01.P12.H40.005 | Neri | kg | 6,26 | | | |
| 01 | 01.P12.H40.010 | Zincati | kg | 8,49 | | | |
| **01** | **01.P12.H90** | **Filo di ferro spinato, per chiudente, zincatura forte dal n.13 al n.15** | | | | | |
| 01 | 01.P12.H90.005 | … | kg | 1,59 | | | |
| **01** | **01.P12.L00** | **Filo di ferro** | | | | | |
| 01 | 01.P12.L00.005 | Nero | kg | 1,06 | | | |
| 01 | 01.P12.L00.010 | Zincato | kg | 1,29 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P12.L00.015 | Zincato e attorcigliato | kg | 2,14 | | | |
| 01 | 01.P12.L00.020 | Zincato e spinato | kg | 1,59 | | | |
| 01 | 01.P12.L00.025 | Rivestito in plastica | kg | 1,83 | | | |
| **01** | **01.P12.L10** | **Filo di ferro plastificato per posa in tensione di rete metallica, diametro 2,7mm** | | | | | |
| 01 | 01.P12.L10.005 | ... | kg | 1,59 | | | |
| **01** | **01.P12.L20** | **Filo metallico** | | | | | |
| 01 | 01.P12.L20.005 | In rame | kg | 4,31 | | | |
| 01 | 01.P12.L20.010 | In ottone | kg | 4,33 | | | |
| 01 | 01.P12.L20.015 | In alluminio | kg | 3,60 | | | |
| **01** | **01.P12.L30** | **Filo di ferro per legatura di gabbioni, materassi metallici, pannelli drenanti etc. conforme alle norme UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, galvanizzato con lega di Zinco-Alluminio (ZN.AL 5%) conforme alla UNI-EN 10244 - Classe A con quantitativo minimo stabilito in funzione del diametro stesso.** | | | | | |
| 01 | 01.P12.L30.005 | filo avente diametro pari a 2,20 mm | kg | 2,11 | | | |
| 01 | 01.P12.L30.010 | filo avente diametro paria 2,20 mm e rivestimento in materiale plastico avente uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm, in conformità alla UNI-EN 10245-2, con diametro finale esterno non inferiore a 3,20 mm | kg | 2,50 | | | |
| **01** | **01.P12.L40** | **Barre in ferro zincato trafilato da m2 diametro mm 3** | | | | | |
| 01 | 01.P12.L40.005 | ... | kg | 1,83 | | | |
| **01** | **01.P12.M00** | **Rete metallica di filo di ferro zincato** | | | | | |
| 01 | 01.P12.M00.005 | Tipo normale | kg | 1,37 | | | |
| 01 | 01.P12.M00.010 | Tipo plastificato a maglia di mm 50x50 | kg | 1,74 | | | |
| 01 | 01.P12.M00.015 | Tipo plastificato a maglia di mm 30x30 | kg | 2,29 | | | |
| 01 | 01.P12.M00.020 | Tipo plastificato a maglia di mm 25x25 | kg | 2,72 | | | |
| **01** | **01.P12.M10** | **Rete tipo moscarola** | | | | | |
| 01 | 01.P12.M10.005 | Di nylon | kg | 1,16 | | | |
| 01 | 01.P12.M10.010 | Di plastica | kg | 2,16 | | | |
| 01 | 01.P12.M10.015 | Di alluminio | kg | 4,81 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P12.M20** | **Rete metallica per gabbioni in filo di ferro a doppia torsione a maglia esagonale in accordo con le norme UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, galvanizzato con lega di Zinco-Alluminio (ZN.AL 5%) conforme alla UNI-EN 10244 - Classe A con quantitativo minimo stabilito in funzione del diametro del filo stesso.** | | | | | *Riferimenti specifici contenuti nelle "Linee guida per la redazione di capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., Commissione relatrice n. 16/2006 del 12 maggio 2006 e certificati con Marcatura CE.* |
| 01 | 01.P12.M20.005 | maglia tipo 6x8 cm con filo avente diametro pari a 2,70 mm | kg | 3,01 | | | |
| 01 | 01.P12.M20.007 | maglia tipo 6x8 cm con filo avente diametro pari a 2,70 mm | m² | 4,66 | | | |
| 01 | 01.P12.M20.010 | maglia tipo 8x10 cm con filo avente diametro pari a 3,00 mm | kg | 2,71 | | | |
| 01 | 01.P12.M20.012 | maglia tipo 8x10 cm con filo avente diametro pari a 3,00 mm | m² | 4,38 | | | |
| 01 | 01.P12.M20.015 | maglia tipo 8x10 cm con filo avente diametro pari a 2,70 mm e rivestimento in materiale plastico avente uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm, in conformità alla UNI-EN 10245-2, con diametro finale esterno non inferiore a 3,70 mm | kg | 3,39 | | | |
| 01 | 01.P12.M20.020 | maglia tipo 8x10 cm con filo avente diametro pari a 2,70 mm e rivestimento in materiale plastico avente uno spessore nominale non inferiore a 0,50 mm, in conformità alla UNI-EN 10245-2, con diametro finale esterno non inferiore a 3,70 mm. | m² | 5,20 | | | |
| **01** | **01.P12.M25** | **Rete metallica per materassi in filo di ferro a doppia torsione a maglia esagonale in accordo con le norme UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, galvanizzato con lega di Zinco-Alluminio (ZN.AL 5%) conforme alla UNI-EN 10244 - Classe A con quantitativo minimo stabilito in funzione del diametro del filo stesso.** | | | | | *Riferimenti specifici contenuti nelle "Linee guida per la redazione di capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., Commissione relatrice n. 16/2006 del 12 maggio 2006 e certificati con Marcatura CE.* |
| 01 | 01.P12.M25.005 | maglia tipo 6x8 cm con filo avente diametro pari a 2,20 mm | kg | 3,19 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P12.M25.010 | maglia tipo 6x8 cm con filo avente diametro pari a 2,20 mm e rivestimento in materiale plastico avente uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm, in conformità alla UNI-EN 10245-2, con diametro finale esterno non inferiore a 3,20 mm | kg | 3,69 | | | |
| **01** | **01.P12.M30** | **Rete elettrosaldata per recinzioni e simili** | | | | | |
| 01 | 01.P12.M30.005 | Plastificata | kg | 3,03 | | | |
| 01 | 01.P12.M30.010 | Zincata | kg | 3,80 | | | |
| **01** | **01.P12.M35** | **Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai** | | | | | |
| 01 | 01.P12.M35.005 | maglia cm 5x7.5 | m² | 2,44 | | | |
| 01 | 01.P12.M35.010 | maglia cm 10x10 | m² | 2,29 | | | |
| 01 | 01.P12.M35.015 | maglia cm 16x16 | m² | 1,52 | | | |
| 01 | 01.P12.M35.020 | maglia cm 22x22 | m² | 1,23 | | | |
| **01** | **01.P12.M50** | **Maglia di ferro** | | | | | |
| 01 | 01.P12.M50.005 | Ondulata nera | kg | 1,83 | | | |
| 01 | 01.P12.M50.010 | Ondulata zincata | kg | 1,89 | | | |
| 01 | 01.P12.M50.015 | Zincata saldata | m² | 1,37 | | | |
| **01** | **01.P12.M60** | **Griglia di filo di ferro zincato, da inserire in telarini di ferro, maglia da mm 12x24 con filo del n.8, escluso il telarino in ferro** | | | | | |
| 01 | 01.P12.M60.005 | Di superficie sino a m² 1 | cad | 3,03 | | | |
| 01 | 01.P12.M60.010 | Di superficie superiore ad 1 m² sino a 2 m² | cad | 3,97 | | | |
| **01** | **01.P12.M70** | **Puntazza in acciaio ramato per impianto di messa a terra; di dimensioni e forma rispondenti alle normative vigenti** | | | | | |
| 01 | 01.P12.M70.005 | Tondao a croce lunghezza m 1.50 | cad | 15,60 | | | |
| **01** | **01.P12.N00** | **Griglia in acciaio elettro - saldato con piatto portante a maglia e telaio in acciaio profilato elettro - saldato, il tutto zincato a caldo per immersione con zinco di prima fusione secondo le norme C.E.I., per camerette stradali** | | | | | |
| 01 | 01.P12.N00.005 | Di dimensioni e forme forniti dalla citta' | kg | 3,97 | | | |
| **01** | **01.P13** | **MANUFATTI METALLICI** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P13.A05** | **Serranda in lamiera di tipo corazzato, completa di accessori normali, esclusa la serratura, i gommini, etc; per superfici non inferiori a m² 2,50** | | | | | |
| 01 | 01.P13.A05.005 | Dello spessore di 8/10 mm | m² | 80,21 | | | |
| 01 | 01.P13.A05.010 | Dello spessore di 10/10 mm | m² | 88,24 | | | |
| **01** | **01.P13.A10** | **Serranda in lamiera di ferro con zincatura a caldo di tipo corazzato, completa di accessori normali, esclusa la serratura, i gommini etc; per superfici non inferiori a m² 2,50** | | | | | |
| 01 | 01.P13.A10.005 | Dello spessore di 8/10 mm | m² | 98,61 | | | |
| 01 | 01.P13.A10.010 | Dello spessore di 10/10 mm | m² | 108,85 | | | |
| **01** | **01.P13.A20** | **Serranda corazzata a maglia in tondo da mm 10 con zoccolo inferiore in elementi pieni, completa di accessori normali, esclusa la serratura i gommini, etc; per superfici non inferiori a m² 2,50** | | | | | |
| 01 | 01.P13.A20.005 | Senza traversa di rinforzo | m² | 132,93 | | | |
| 01 | 01.P13.A20.010 | Con traversa di rinforzo per tutta l'altezza | m² | 146,69 | | | |
| **01** | **01.P13.A30** | **Serranda corazzata tubolare, completa di accessori normali, esclusa la serratura, i gommini etc; per superfici non inferiori a m² 2,50** | | | | | |
| 01 | 01.P13.A30.005 | … | m² | 103,13 | | | |
| **01** | **01.P13.B00** | **Persiane avvolgibili in ferro ad elementi da cm 7 senza feritoie, manovra a cinghia, completa di accessori normali, esclusa la serratura, i gommini etc; per superfici non inferiori a m² 2** | | | | | |
| 01 | 01.P13.B00.005 | Dello spessore di 5/10 mm | m² | 74,48 | | | |
| 01 | 01.P13.B00.010 | Dello spessore di 8/10 mm | m² | 91,67 | | | |
| **01** | **01.P13.B05** | **Persiane avvolgibili in ferro ad elementi da cm 7 con feritoie, manovra a cinghia, completa di accessori normali, esclusa la serratura, gommini, etc; per superfici non inferiori a m² 2** | | | | | |
| 01 | 01.P13.B05.005 | Dello spessore di 5/10 mm | m² | 103,24 | | | |
| 01 | 01.P13.B05.010 | Dello spessore di 8/10 mm | m² | 113,14 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P13.B10** | **Persiane avvolgibili in ferro con zincatura a caldo ad elementi da cm 7 senza feritoie, manovra a cinghia, complete di accessori normali, esclusa la serratura, i gommini, etc; per superfici non inferiori a m² 2** | | | | | |
| 01 | 01.P13.B10.005 | Dello spessore di 5/10 mm | m² | 80,30 | | | |
| 01 | 01.P13.B10.010 | Dello spessore di 8/10 mm | m² | 88,27 | | | |
| **01** | **01.P13.B15** | **Persiane avvolgibili in ferro con zincatura a caldo, ad elementi da cm 7 con feritoie, manovra a cinghia, complete di accessori normali, esclusa la serratura, i gommini, etc; per superfici non inferiori a m² 2** | | | | | |
| 01 | 01.P13.B15.005 | Dello spessore di 5/10 di mm | m² | 104,32 | | | |
| 01 | 01.P13.B15.010 | Dello spessore di 8/10 di mm | m² | 120,68 | | | |
| **01** | **01.P13.B20** | **Persiane avvolgibili a stecche orientabili e sovrapponibili a completa chiusura, complete di accessori, guide laterali, supporti, rulli, etc, comandi autofrenanti ad asta e maniglia snodata:** | | | | | |
| 01 | 01.P13.B20.005 | In lega di alluminio verniciato a fuoco | m² | 113,49 | | | |
| 01 | 01.P13.B20.010 | In profilati in lega di alluminio 6060 con auto-orientamento delle stecche a persiana abbassata | m² | 120,45 | | | |
| **01** | **01.P13.B30** | **Persiana a lamelle sagomate con bordo ribattuto su entrambi i lati tipo veneziana per esterno in lega di alluminio, verniciatura a fuoco di qualunque colore, complete di cassonetto, guide laterali con o senza perni nei binari di guida, traversa inferiore e congegni per per l'orientamento e il sollevamento** | | | | | |
| 01 | 01.P13.B30.005 | A lamelle a forma di S o di Z di larghezza =>60 e <90 mm | m² | 168,63 | | | |
| 01 | 01.P13.B30.010 | A lamelle a forma di S o di Z di larghezza 0=>90 e <100 mm | m² | 308,09 | | | |
| 01 | 01.P13.B30.015 | A lamelle convesse-concave di larghezza =>60 e <90 mm | m² | 349,93 | | | |
| 01 | 01.P13.B30.020 | A lamelle convesse-concave di larghezza 0=>90 e <100 mm | m² | 404,45 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P13.B40** | **Tenda avvolgibile per esterno in tessuto, con cerniera saldata ocucita lateralmente al telo, completa di congegni per il sollevamento, di cassonetto, guide laterali e traversa inferiore. La guida laterale esterna è in alluminio estruso, la guida laterale interna in PVC è provvista di zone ammortizzanti in neoprene per poter assorbire dei colpi di vento.** | | | | | |
| 01 | 01.P13.B40.005 | Con tessuto in fibra di vetro e pvc a filtrazione standard (screen) | m² | 464,04 | | | |
| 01 | 01.P13.B40.010 | Con tessuto in fibra di vetro e pvc con filtrante acrilico | m² | 505,88 | | | |
| 01 | 01.P13.B40.015 | Con tessuto in fibra di vetro e pvc a oscuramento | m² | 569,27 | | | |
| **01** | **01.P13.B50** | **Persiane ad una o due ante battenti e lamelle in alluminio UNI 6060 per finestre e/o porte finestre, a doppia battuta o battuta a muro, guarnizioni di battuta interna ed esterna, con telaio perimetrale o con i battenti ancorati direttamente alla muratura; completa di accessori di chiusura con agganci in alto e in basso e profilo che sormonta in altezza l'incontro dei pannelli** | | | | | |
| 01 | 01.P13.B50.005 | a lamelle fisse | m² | 173,70 | | | |
| 01 | 01.P13.B50.010 | a lamelle fisse con sportello a sporgere e accessori di chiusura | m² | 213,00 | | | |
| 01 | 01.P13.B50.015 | a lamelle orientabili con accessori per la movimentazione delle lamelle costituiti da materiali in alluminio estruso e nylon | m² | 219,34 | | | |
| **01** | **01.P13.B60** | **Persiane ad una o due ante scorrevoli a lamelle in alluminio UNI 6060 per finestre e/o porte finestre, con guida superiore e inferiore e carrelli in alluminio e acciaio inox e regolazione a posa eseguita, completa di accessori di chiusura con agganci in alto e in basso e profilo che sormonta in altezza l'incontro dei pannelli** | | | | | |
| 01 | 01.P13.B60.005 | a lamelle fisse | m² | 219,34 | | | |
| 01 | 01.P13.B60.010 | a lamelle orientabili con accessori per la movimentazione delle lamelle costituiti da materiali in alluminio estruso e nylon | m² | 275,13 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P13.B70** | **Persiane scorrevoli a libro a 4, 6 o più ante a lamelle in alluminio UNI 6060 per finestre e/o porte finestre, con guida superiore e inferiore e carrelli in alluminio e acciaio inox e regolazione a posa eseguita, completa di accessori di chiusura con agganci in alto e in basso e profilo che sormonta in altezza l'incontro dei pannelli** | | | | | |
| 01 | 01.P13.B70.005 | a lamelle fisse | m² | 264,98 | | | |
| 01 | 01.P13.B70.010 | a lamelle orientabili con accessori per la movimentazione delle lamelle costituiti da materiali in alluminio estruso e nylon | m² | 320,77 | | | |
| **01** | **01.P13.B80** | **Persiane ripiegabili autoportanti formate da pannelli scuri in doghe di alluminio estruso UNI 6060 di spessore <20mm per per finestre e/o portefinestre, ripiegabili su uno o su entrambi i lati, con attacco a telaio o a montanti telescopici; completa di accessori di chiusura a tre punti con agganci in alto e in basso e profilo tubolare rottante in alluminio che sormonta in altezza l'incontro dei pannelli. (Per eventuali integrazioni vedere 01.P13.B110)** | | | | | |
| 01 | 01.P13.B80.005 | In alluminio colori standard | m² | 220,61 | | | |
| 01 | 01.P13.B80.010 | In alluminio effetto legno | m² | 289,07 | | | |
| **01** | **01.P13.B85** | **Persiane ripiegabili autoportanti formate da pannelli scuri in doghe di alluminio estruso UNI 6060 di spessore =>20mm per finestre e/o portefinestre, ripiegabili su uno o su entrambi i lati, con attacco a telaio o a montanti telescopici; completa di accessori di chiusura a tre punti con agganci in alto e in basso e profilo tubolare rottante in alluminio che sormonta in altezza l'incontro dei pannelli. (Per eventuali integrazioni vedere 01.P13.B110)** | | | | | |
| 01 | 01.P13.B85.005 | In alluminio colori standard | m² | 275,13 | | | |
| 01 | 01.P13.B85.010 | In alluminio effetto legno | m² | 358,80 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P13.B90** | **Persiane scorrevoli formate da pannelli scuri in doghe di alluminio estruso UNI 6060 di spessore =>20mm per finestre e/o portefinestre, con empacchettamento su uno o su entrambi i lati, con attacco a telaio o a montanti telescopici; dotate di un binario superiore portante e guida inferiore di conduzione; chiusura dall'incastro delle doghe terminali bloccate per mezzo di meccanismo che li unisce a trazione. (Per eventuali integrazioni vedere 01.P13.B110)** | | | | | |
| 01 | 01.P13.B90.005 | In alluminio colori standard | m² | 353,73 | | | |
| 01 | 01.P13.B90.010 | In alluminio effetto legno | m² | 418,39 | | | |
| **01** | **01.P13.B95** | **Maggiorazioni per persiane autoportanti ripiegabili o scorrevoli formate da pannelli scuri in doghe di alluminio estruso per finestre e/o portefinestre, di cui le voci 01.P13.B80, 01.P13.B90 e 01.P13.B100** | | | | | |
| 01 | 01.P13.B95.005 | Colori RAL (maggiorazione fissa) | cad | 239,63 | | | |
| 01 | 01.P13.B95.010 | Persiana con ripiegamento dei pannelli verso l'interno | cad | 13,95 | | | |
| 01 | 01.P13.B95.015 | Persiana con taglio superiore inclinato | cad | 177,50 | | | |
| 01 | 01.P13.B95.020 | Persiana con andamento curvo in pianta | cad | 424,73 | | | |
| 01 | 01.P13.B95.025 | Solo predisposizione per motore | cad | 221,88 | | | |
| 01 | 01.P13.B95.030 | Motorizzazione per persiana scorrevole | cad | 1.267,86 | | | |
| **01** | **01.P13.C00** | **Cancello riducibile formato da montanti in ferro ad U e diagonali in ferro a sospensione superiore mediante cuscinetti a sfere, completo di guide e di ogni altro accessorio normale esclusa la serratura, i gommini, ecc.; per superfici non inferiori a m² 2,50** | | | | | |
| 01 | 01.P13.C00.005 | Delle dimensioni di mm 15x15x15. | m² | 89,37 | | | |
| 01 | 01.P13.C00.010 | Delle dimensioni di mm 20x15x20. | m² | 91,67 | | | |
| 01 | 01.P13.C00.015 | Delle dimensioni di mm 30x22x30. | m² | 146,69 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P13.C10** | **Cancello riducibile formato da montanti in ferro zincato ad U e diagonali in ferro zincato a sospensione superiore mediante cuscinetti a sfere,completo di guide e di ogni altro accessorio normale esclusa la serratura, i gommini, ecc.; per superfici non inferiori a m² 2,50** | | | | | |
| 01 | 01.P13.C10.005 | Delle dimensioni di mm 15x15x15 | m² | 93,97 | | | |
| 01 | 01.P13.C10.010 | Delle dimensioni di mm 20x15x20 | m² | 99,80 | | | |
| 01 | 01.P13.C10.015 | Delle dimensioni di mm 30x22x30 | m² | 232,78 | | | |
| **01** | **01.P13.C20** | **Lucernari in ghisa predisposti per tetti in tegole marsigliesi** | | | | | |
| 01 | 01.P13.C20.005 | Del peso di circa kg 28 | cad | 103,24 | | | |
| 01 | 01.P13.C20.010 | Del peso di circa kg 47 | cad | 182,12 | | | |
| **01** | **01.P13.C30** | **Lucernari in ghisa predisposti per tetti in tegole comuni** | | | | | |
| 01 | 01.P13.C30.005 | Del peso di circa kg 25 | cad | 84,81 | | | |
| 01 | 01.P13.C30.010 | Del peso di circa kg 40 | cad | 144,40 | | | |
| **01** | **01.P13.C50** | **Cassetta per lettere** | | | | | |
| 01 | 01.P13.C50.005 | In lamiera, mm 250x180x50 | cad | 12,70 | | | |
| 01 | 01.P13.C50.010 | In plastica | cad | 15,95 | | | |
| **01** | **01.P13.E00** | **Tende alla veneziana a lamelle standard flessibili in lega di alluminio, di larghezza inferiore a 60mm, verniciatura a fuoco di qualunque colore, complete di nastri di cotone o di materiale plastico, di congegni per il sollevamento e per l'orientamento, di cassonetto e di traversa inferiore metallici** | | | | | |
| 01 | 01.P13.E00.005 | Tipo per esterno | m² | 63,55 | | | |
| 01 | 01.P13.E00.010 | Tipo per interno | m² | 60,02 | | | |
| 01 | 01.P13.E00.015 | Tipo oscurante - passo ridotto | m² | 69,93 | | | |
| **01** | **01.P13.E30** | **Transenne in tubi d'acciaio saldato con traverse orizzontali, secondo i disegni forniti dalla citta', zincati a caldo o verniciati con una mano di antiruggine e successiva mano di smalto colorato** | | | | | |
| 01 | 01.P13.E30.005 | Del diametro  di mm 60, spessore mm 3 | kg | 2,61 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P13.E40** | **Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 (C.R. Maggiore 40 t), a telaio quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di giunto anti rumore e a tenuta stagna** | | | | | |
| 01 | 01.P13.E40.005 | Lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi | cad | 281,29 | | | |
| **01** | **01.P13.E45** | **Gradini in ghisa sferoidale rivestiti in catrame del peso di kg 3,4 circa** | | | | | |
| 01 | 01.P13.E45.005 | Dimensioni mm 350x270 | cad | 16,59 | | | |
| **01** | **01.P13.E50** | **Ghisa grigia prima fusione per chiusini carregiabili, griglie e simili** | | | | | |
| 01 | 01.P13.E50.005 | Peso fino a kg 30 | kg | 1,38 | | | |
| 01 | 01.P13.E50.010 | Peso oltre kg 30 | kg | 1,14 | | | |
| **01** | **01.P13.E55** | **Ghisa in getti per bocchette apribili superiormente con suggello incernierato con perni in acciaio inox** | | | | | |
| 01 | 01.P13.E55.005 | Del tipo a "gola di lupo"a | kg | 2,18 | | | |
| **01** | **01.P13.E60** | **Ghisa grigia prima fusione per chiusini tipo citta' di Torino** | | | | | |
| 01 | 01.P13.E60.005 | . . . . . | kg | 1,38 | | | |
| **01** | **01.P13.E62** | **Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.** | | | | | |
| 01 | 01.P13.E62.005 | Per griglie e chiusini classe D 400 | kg | 3,21 | | | |
| **01** | **01.P13.E65** | **Fornitura di elementi quali: pilastrini, pannelli, basamenti etc, compresa la modelleria ed il trasporto a pie' d'opera** | | | | | |
| 01 | 01.P13.E65.005 | In ghisa artistica lavorata | kg | 3,60 | | | |
| **01** | **01.P13.E70** | **Provvista a pie' d'opera di suggelli a cerniera per caditoie stradali, costruiti in profilati metallici conformi ai disegni forniti dalla citta'** | | | | | |
| 01 | 01.P13.E70.005 | Parkerizzati o fosfatati | cad | 49,67 | | | |
| **01** | **01.P13.E80** | **Chiusini e griglie in ghisa lamellare perlitica certificati a norma UNI EN 124 .** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P13.E80.005 | … | kg | 0,98 | | | |
| **01** | **01.P13.E90** | **Chiusino in ghisa lamellare perlitica conforme alla classe di portata D 400, certificato secondo la norma UNI EN 124, telaio quadro mm 800x800 dotato di apposita sede atta ad alloggiare un perno filettato e un dado che permettono l'apertura del coperchio fino a 124°; coperchio circolare diametro mm 660 articolato autocentrante nel telaio** | | | | | |
| 01 | 01.P13.E90.005 | … | cad | 109,92 | | | |
| **01** | **01.P13.F00** | **Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti** | | | | | |
| 01 | 01.P13.F00.005 | In lamiera di ferro zincato | kg | 1,89 | | | |
| 01 | 01.P13.F00.010 | In lamiera di rame | kg | 5,66 | | | |
| 01 | 01.P13.F00.015 | In acciaio inox | kg | 5,89 | | | |
| **01** | **01.P13.F10** | **Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali** | | | | | |
| 01 | 01.P13.F10.005 | Cantonale cm 30x30 | cad | 10,43 | | | |
| 01 | 01.P13.F10.010 | Testate | cad | 1,84 | | | |
| 01 | 01.P13.F10.015 | Cicogne o tiranti | cad | 1,11 | | | |
| 01 | 01.P13.F10.020 | Bocchette di raccordo grondaia-pluviale | cad | 1,84 | | | |
| 01 | 01.P13.F10.025 | Gomiti per pluviali | cad | 2,47 | | | |
| 01 | 01.P13.F10.030 | Collari per pluviali | cad | 1,84 | | | |
| 01 | 01.P13.F10.035 | Crossani semplici cm 3-5 | cad | 4,31 | | | |
| 01 | 01.P13.F10.040 | Crossani ornati cm 13-15 | cad | 5,57 | | | |
| 01 | 01.P13.F10.045 | Rosoni | cad | 5,57 | | | |
| 01 | 01.P13.F10.050 | Gocciolatoi per pluviali | cad | 1,84 | | | |
| **01** | **01.P13.F20** | **Pezzi speciali in rame, per canali di gronda etubi pluviali** | | | | | |
| 01 | 01.P13.F20.005 | Cantonale cm 30x30 | cad | 16,59 | | | |
| 01 | 01.P13.F20.010 | Testate | cad | 2,62 | | | |
| 01 | 01.P13.F20.015 | Cicogne o tiranti | cad | 1,47 | | | |
| 01 | 01.P13.F20.020 | Bocchette di raccordo grondaia-pluviale | cad | 2,45 | | | |
| 01 | 01.P13.F20.025 | Gomiti per pluviali | cad | 4,87 | | | |
| 01 | 01.P13.F20.030 | Collari per pluviali | cad | 1,95 | | | |
| 01 | 01.P13.F20.035 | Crossani semplici cm 3-5 | cad | 4,87 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P13.F20.040 | Crossani ornati cm 13-15 | cad | 6,33 | | | |
| 01 | 01.P13.F20.045 | Rosoni | cad | 4,87 | | | |
| 01 | 01.P13.F20.050 | Gocciolatoi per pluviali | cad | 2,45 | | | |
| **01** | **01.P13.F30** | **Pezzi speciali in acciaio inox, per canali di gronda e tubi pluviali** | | | | | |
| 01 | 01.P13.F30.005 | Cantonale cm 30x30 | cad | 23,28 | | | |
| 01 | 01.P13.F30.010 | Testate | cad | 4,31 | | | |
| 01 | 01.P13.F30.015 | Cicogne o tiranti | cad | 2,47 | | | |
| 01 | 01.P13.F30.020 | Bocchette di raccordo grondaia-pluviale | cad | 3,07 | | | |
| 01 | 01.P13.F30.025 | Gomiti per pluviali | cad | 6,76 | | | |
| 01 | 01.P13.F30.030 | Collari per pluviali | cad | 2,47 | | | |
| 01 | 01.P13.F30.035 | Crossani semplici cm 3-5 | cad | 6,15 | | | |
| 01 | 01.P13.F30.040 | Crossani ornati cm 13-15 | cad | 11,11 | | | |
| 01 | 01.P13.F30.045 | Rosoni | cad | 11,11 | | | |
| 01 | 01.P13.F30.050 | Gocciolatoi per pluviali | cad | 3,07 | | | |
| **01** | **01.P13.F50** | **Volute in lamiera di ferro zincato con tutte le lavorazioni occorrenti** | | | | | |
| 01 | 01.P13.F50.005 | ... | cad | 5,16 | | | |
| **01** | **01.P13.F70** | **Paraspigoli in lamiera zincata** | | | | | |
| 01 | 01.P13.F70.005 | ..... | m | 1,09 | | | |
| **01** | **01.P13.G00** | **Serratura da inlardare completa di ferrogliere mostrine e due chiavi maschie con sede per maniglia, su serramenti** | | | | | |
| 01 | 01.P13.G00.003 | In legno, a due giri, o da mezzo giro | cad | 3,22 | | | |
| 01 | 01.P13.G00.005 | In ferro, a due giri, o da mezzo giro | cad | 7,71 | | | |
| 01 | 01.P13.G00.010 | In legno, a due giri e mezzo | cad | 3,88 | | | |
| 01 | 01.P13.G00.015 | In ferro, a due giri e mezzo | cad | 10,08 | | | |
| **01** | **01.P13.G10** | **Serratura a gorges completa di ferrogliera, e mostrine** | | | | | |
| 01 | 01.P13.G10.005 | A due giri e due chiavi maschie | cad | 3,51 | | | |
| 01 | 01.P13.G10.010 | A due giri e mezzo e due chiavi maschie | cad | 5,56 | | | |
| **01** | **01.P13.G20** | **Serratura per cancelli a due chiavi maschie con ferrogliera** | | | | | |
| 01 | 01.P13.G20.005 | Tipo a due giri | cad | 8,40 | | | |
| 01 | 01.P13.G20.010 | Tipo a due giri e mezzo | cad | 9,87 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P13.G20.015 | Tipo a due giri e mezzo con sede per maniglia | cad | 10,89 | | | |
| **01** | **01.P13.G40** | **Serratura (tipo Yale o similare)** | | | | | |
| 01 | 01.P13.G40.005 | Per serrande | cad | 10,52 | | | |
| 01 | 01.P13.G40.010 | Per cancelli riducibili | cad | 17,22 | | | |
| 01 | 01.P13.G40.015 | Con ferrogliera, mostrine, tre chiavi 6 giri | cad | 18,22 | | | |
| 01 | 01.P13.G40.020 | A tre chiavi e 4 giri e mezzo | cad | 10,89 | | | |
| **01** | **01.P13.G50** | **Serratura da inlardare completa di mostrine e viti, tipo grande (distanza tra i fori della chiave e della sede della maniglia di circa 90 mm ) a due giri e mezzo, con chiave maschia** | | | | | |
| 01 | 01.P13.G50.005 | Eslcusa la ferrogliera | cad | 4,45 | | | |
| **01** | **01.P13.G60** | **Serratura a scatola con ferrogliera con sede per maniglia** | | | | | |
| 01 | 01.P13.G60.005 | Due chiavi maschie - due giri o a mezzo giro | cad | 6,18 | | | |
| 01 | 01.P13.G60.010 | Due chiavi maschie - due giri e mezzo | cad | 6,72 | | | |
| **01** | **01.P13.G70** | **Serratura a becco di anitra (bec de canard) con ferrogliera con sede per maniglia** | | | | | |
| 01 | 01.P13.G70.005 | Due chiavi maschie - un giro o a mezzo giro | cad | 8,63 | | | |
| 01 | 01.P13.G70.010 | Due chiavi femmine - un giro o a mezzo giro | cad | 9,88 | | | |
| **01** | **01.P13.G80** | **Serratura elettrica a scatola con ferrogliera,due giri con chiavi, tipo Yale** | | | | | |
| 01 | 01.P13.G80.005 | Per portoncini in legno. | cad | 76,73 | | | |
| 01 | 01.P13.G80.010 | Per cancelli esterni | cad | 89,01 | | | |
| **01** | **01.P13.G90** | **Serratura a due giri nera completa di mostrina escluse le ferrogliere** | | | | | |
| 01 | 01.P13.G90.005 | Con due chiavi maschie | cad | 13,91 | | | |
| 01 | 01.P13.G90.015 | Con cannone a due chiavi maschie | cad | 6,53 | | | |
| **01** | **01.P13.H00** | **Serratura a gorges per cancelli con chiavi maschie esclusa la ferrogliera** | | | | | |
| 01 | 01.P13.H00.005 | Tipo a due giri | cad | 5,44 | | | |
| 01 | 01.P13.H00.010 | Tipo a due giri e mezzo | cad | 6,26 | | | |
| **01** | **01.P13.H10** | **Serratura a gorges per cancelli con chiavi femmine esclusa la ferrogliera** | | | | | |
| 01 | 01.P13.H10.005 | Tipo a due giri | cad | 9,36 | | | |
| 01 | 01.P13.H10.010 | Tipo a due chiavi e mezzo | cad | 12,39 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P13.H10.015 | Tipo a due chiavi e mezzo con sede per maniglia | cad | 13,80 | | | |
| **01** | **01.P13.H20** | **Serratura a scatto completa di mostrina e viti, a due giri con sede per maniglia a due chiavi maschie compresa la ferrogliera** | | | | | |
| 01 | 01.P13.H20.005 | … | cad | 8,10 | | | |
| **01** | **01.P13.H30** | **Serratura a scatola completa di mostrine e viti con due chiavi maschie, esclusa la ferrogliera** | | | | | |
| 01 | 01.P13.H30.005 | Tipo ad un giro e mezzo | cad | 4,84 | | | |
| 01 | 01.P13.H30.010 | Tipo a due giri e mezzo con sede per maniglia | cad | 6,22 | | | |
| **01** | **01.P13.H40** | **Serratura a scatola avvitata completa di mostrine e viti, con sede per maniglia a due chiavi femmine, esclusa la ferrogliera** | | | | | |
| 01 | 01.P13.H40.005 | … | cad | 4,54 | | | |
| **01** | **01.P13.H50** | **Serratura a scatola sottile completa di mostrina e viti, per porte metalliche, ad un giro e mezzo con sede per maniglia a due chiavi maschie** | | | | | |
| 01 | 01.P13.H50.005 | … | cad | 8,25 | | | |
| **01** | **01.P13.H60** | **Serratura per porte gabinetti a mezzo giro con chiave femmina, cricchetto e arresto sul mezzogiro completa di viti, esclusa la ferrogliera** | | | | | |
| 01 | 01.P13.H60.005 | … | cad | 4,19 | | | |
| **01** | **01.P13.H70** | **Serratura di sicurezza** | | | | | |
| 01 | 01.P13.H70.005 | Tipo a 4 giri laterali | cad | 69,93 | | | |
| 01 | 01.P13.H70.010 | Tipo a 4 giri laterale e 2 aste | cad | 99,91 | | | |
| 01 | 01.P13.H70.015 | Tipo a 4 giri laterale e 4 aste | cad | 134,72 | | | |
| **01** | **01.P13.L00** | **Marginatori segna limite** | | | | | |
| 01 | 01.P13.L00.005 | Tipo anas trapezoidali in plastica | cad | 7,45 | | | |
| 01 | 01.P13.L00.010 | Tipo CEE triangolari in alluminio | cad | 23,70 | | | |
| 01 | 01.P13.L00.015 | Tipo CEE triangolari in ferro | cad | 23,92 | | | |
| **01** | **01.P13.L10** | **Pannelli segnaletici di curva, visual, delle dimensioni di m 3,00x0,70, con fondo nero verniciato a fuoco e con il bianco in pellicola rifrangente scotchlite 3 m** | | | | | |
| 01 | 01.P13.L10.005 | In lamiera di ferro zincato elettroliticamente | cad | 220,93 | | | |
| 01 | 01.P13.L10.010 | In alluminio | cad | 293,14 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P13.L20** | **Provvista di barriera stradale spartitraffico (guard - rails) composta da elemento orizzontale della lunghezza di metri lineari da 3.00 a 3.60 in nastro di acciaio di qualita' non inferiore a Fe 360 zincato a caldo con una quantita' di zinco non inferiore a 300 g/m² per ciascuna faccia, a doppia onda (altezza della fascia di mm 310, sviluppo non inferiore a mm 475, spessore del nastro non inferiore a mm 3) forati alle estremita' muniti di catadiottri con pellicola rifrangente rossa e bianca, su supporto di lamiera d'acciaio, compresi gli eventuali elementi distanziatori dai piedritti completi della bulloneria per il collegamento tra la fasce e tra fasce e piedritto, occorrente per la messa in opera secondo gli schemi della ditta costruttrice; il tutto secondo quanto disposto dalla circolare del ministero dei lavori pubblici n.2337 dell'11.07.1987** | | | | | |
| 01 | 01.P13.L20.005 | ..... | m | 22,96 | | | |
| **01** | **01.P13.L30** | **Provvista elementi terminali curvi per barriere stradali (guard - rails) in nastro d'acciaio di qualita' non inferiore a Fe 360 zincato a caldo con una quantita' di zinco non inferiore a 300g/m² per ciascuna faccia, a doppia onda (altezza della fascia di mm 310, sviluppo non inferiore a mm 475, spessore del nastro non inferiore a mm3) aperti a ventaglio, forati e completi della bulloneria occorrente per la messa in opera secondo gli schemi della ditta costruttrice. il tutto secondo il disposto della circolare del ministero dei LL.PP. n.2337 del 11.07.1987** | | | | | |
| 01 | 01.P13.L30.005 | ..... | cad | 27,81 | | | |
| **01** | **01.P13.L40** | **Provvista paletti di sostegno metallici in acciaio Fe 360 zincati a caldo con una quantita' di zinco non inferiore a 300 g/m² avente profili a "C" delle dimensioni di mm 80x120x80, spessore non inferiore a mm 5** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P13.L40.005 | Della lunghezza di mm1650 | cad | 36,41 | | | |
| 01 | 01.P13.L40.010 | Della lunghezza di mm1950 | cad | 43,85 | | | |
| **01** | **01.P13.L50** | **Corrimano per barriera stradale (guard - rail) composto da tubo del diametro di mm 48 e dello spessore non inferiore a mm 3 avente interasse da palo a palo di m 3.00-3.60, completo di spinotto e supporto corrimano sul palo; il tutto zincato in bagno caldo** | | | | | |
| 01 | 01.P13.L50.005 | Su palo a "C" 120x80x6 h=0.90 + supporto h=0.40 | m | 10,43 | | | |
| 01 | 01.P13.L50.010 | Su palo a "C" 120x60x4 h=0.90+supporto h=0.40 | m | 9,17 | | | |
| **01** | **01.P13.L60** | **Ringhiera parapetto a tubi passanti del diametro di mm 48 costituita da montante in p100-p120 opportunamente sagomato alla sommita', con 3 fori, di altezza m 1,25 e correnti in tubo del diametro di mm 48 di spessore non inferiore a mm 3, completo inoltre degli spinotti per il collegamento degli stessi, tappi corrimano e fascette bloccatubo. il tutto zincato in bagno caldo** | | | | | |
| 01 | 01.P13.L60.005 | Interasse m 1.50 con montante in p100 | m | 51,62 | | | |
| 01 | 01.P13.L60.010 | Interasse m 2.00 con montante in p100 | m | 45,90 | | | |
| 01 | 01.P13.L60.015 | Interasse m 1.50 con montante in p120 | m | 68,87 | | | |
| 01 | 01.P13.L60.020 | Interasse m 2.00 con montante in p120 | m | 63,03 | | | |
| 01 | 01.P13.L60.025 | Gruppo terminale con montante in p100 e 3 tubi | cad | 52,59 | | | |
| 01 | 01.P13.L60.030 | Gruppo terminale con montante in p120 e 3 tubi | cad | 69,83 | | | |
| **01** | **01.P13.L70** | **Protezione su manufatti stradali o ferroviari costituite da piantoni in profilato metallico e pannelli in maglia ondulata di varie dimensioni compreso ogni accessorio per l'ancoraggio a nuove o preesistenti strutture verticali od orizzontali (zanche, staffe, bulloneria etc.) il tutto zincato a caldo** | | | | | |
| 01 | 01.P13.L70.005 | Con interasse a richiesta della D.L. | kg | 5,82 | | | |
| **01** | **01.P13.L80** | **Condotte metalliche in lamiera d'acciaio ondulata e zincata a piastre multiple o elementi incastrati** | | | | | |
| 01 | 01.P13.L80.005 | Nei tipi circolari - ribassate - policentriche | kg | 2,25 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P13.L85** | **Canalette semicircolari o trapezoidali in lamiera d'acciaio ondulata e zincata** | | | | | |
| 01 | 01.P13.L85.005 | A piastre | kg | 2,65 | | | |
| **01** | **01.P13.L90** | **Tubi forati per drenaggio in lamiera d'acciaio ondulata e zincata, della lunghezza di m 6.00** | | | | | |
| 01 | 01.P13.L90.005 | Del diametro di mm 80 | m | 5,21 | | | |
| 01 | 01.P13.L90.010 | Del diametro di mm 100 | m | 6,55 | | | |
| 01 | 01.P13.L90.015 | Del diametro di mm 150 | m | 9,38 | | | |
| 01 | 01.P13.L90.020 | Del diametro di mm 200 | m | 12,50 | | | |
| 01 | 01.P13.L90.025 | Del diametro di mm 250 | m | 17,89 | | | |
| 01 | 01.P13.L90.030 | Del diametro di mm 300 | m | 21,65 | | | |
| 01 | 01.P13.L90.035 | Del diametro di mm 350 | m | 25,43 | | | |
| 01 | 01.P13.L90.040 | Del diametro di mm 400 | m | 29,84 | | | |
| **01** | **01.P13.M00** | **Pannelli in grigliato di ferro elettrosaldato con relative piantane per il fissaggio al suolo** | | | | | |
| 01 | 01.P13.M00.005 | Zincato a caldo | kg | 3,88 | | | |
| **01** | **01.P13.M10** | **Fornitura di pannelli compreso: i pilastrini di sostegno, la modelleria ed il trasporto a pie'd'opera** | | | | | |
| 01 | 01.P13.M10.005 | In ghisa lavorata | kg | 2,66 | | | |
| **01** | **01.P13.M20** | **Pannelli grigliati formati da piantoni angolari portarete mm 40 e rete con maglia mm 20x20x3, secondo i disegni forniti dalla citta', zincati a caldo** | | | | | |
| 01 | 01.P13.M20.005 | In profilati a doppio T mm 120 | kg | 3,02 | | | |
| **01** | **01.P13.M30** | **Segnalimiti tubolari in acciaio zincato, con piattabanda, chiusi nella parte superiore con calotta piatta** | | | | | |
| 01 | 01.P13.M30.005 | Diam. Mm 100 -h. mm 850 - spess. Mm 3 | cad | 27,27 | | | |
| 01 | 01.P13.M30.010 | Diam. Mm 100 - h. mm 1000 - spess. Mm 3 | cad | 30,60 | | | |
| **01** | **01.P13.M35** | **Paletti tubolari in acciaio parcherizzato con piattabanda, del peso complessivo di kg 8,600 chiusi nella parte superiore con calotta bombata, completi di 2 anelli del diametro di mm 70 con saldatura elettrica per innesto catena** | | | | | |
| 01 | 01.P13.M35.005 | Diam. mm 76 - h. mm 1200 - spess. Mm 3 | cad | 32,77 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P13.N50** | **Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure** | | | | | |
| 01 | 01.P13.N50.005 | REI 60 ad un battente cm 80x200 | cad | 432,17 | | | |
| 01 | 01.P13.N50.010 | REI 60 ad un battente cm 90x200 | cad | 462,32 | | | |
| 01 | 01.P13.N50.015 | REI 60 ad un battente cm 100x200 | cad | 511,89 | | | |
| 01 | 01.P13.N50.020 | REI 60 ad un battente cm 120x200 | cad | 597,04 | | | |
| 01 | 01.P13.N50.025 | REI 60 a due battenti cm 120x200 | cad | 933,27 | | | |
| 01 | 01.P13.N50.030 | REI 60 a due battenti cm 140x200 | cad | 988,23 | | | |
| 01 | 01.P13.N50.035 | REI 60 a due battenti cm 160x200 | cad | 1.038,89 | | | |
| 01 | 01.P13.N50.040 | REI 60 a due battenti cm 180x200 | cad | 1.084,14 | | | |
| 01 | 01.P13.N50.045 | REI 60 a due battenti cm 200x200 | cad | 1.133,72 | | | |
| 01 | 01.P13.N50.050 | REI 120 ad un battente cm 80x200 | cad | 466,63 | | | |
| 01 | 01.P13.N50.055 | REI 120 ad un battente cm 90x200 | cad | 500,06 | | | |
| 01 | 01.P13.N50.060 | REI 120 ad un battente cm 100x200 | cad | 551,77 | | | |
| 01 | 01.P13.N50.065 | REI 120 ad un battente cm 120x200 | cad | 645,54 | | | |
| 01 | 01.P13.N50.070 | REI 120 a due battenti cm 120x200 | cad | 967,76 | | | |
| 01 | 01.P13.N50.075 | REI 120 a due battenti cm 140x200 | cad | 1.030,26 | | | |
| 01 | 01.P13.N50.080 | REI 120 a due battenti cm 160x200 | cad | 1.083,08 | | | |
| 01 | 01.P13.N50.085 | REI 120 a due battenti cm 180x200 | cad | 1.131,57 | | | |
| 01 | 01.P13.N50.090 | REI 120 a due battenti cm 200x200 | cad | 1.183,31 | | | |
| **01** | **01.P13.N55** | **Sovrapprezzo all'articolo P13.N50 per porte antincendio complete di oblo' vetrato delle dimensioni di cm 30x40 o del diametro di cm 40** | | | | | |
| 01 | 01.P13.N55.005 | Con vetro REI 60 | cad | 363,18 | | | |
| 01 | 01.P13.N55.010 | Con vetro REI 120 | cad | 789,94 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P13.P00** | **Provvista di serramenti metallici vetrati, concertificato di omologazione e resistenza al fuoco nelle classi REI sotto indicate, per finestre ed invetriate di qualunque forma, tipo e numero di battenti, costituiti da tubolari in acciaio con interposto materiale isolante sia nel telaio perimetrale sia nei profili, completi di guarnizioni autoespandenti ed autoestinguenti, cerniere, ferramenta e profili fermavetro in acciaio, verniciatura a forno, corredati di specchiature con vetri stratificati composti da tre lastre con interposti due strati di schiuma isolante autoespandente, ad uno o piu' battenti nei disegni indicati dalla direzione lavori** | | | | | |
| 01 | 01.P13.P00.005 | REI 60 - anche con parti fisse | m² | 1.717,83 | | | |
| 01 | 01.P13.P00.010 | REI 60 - con sopraluce centinato o a wasistas | m² | 1.933,36 | | | |
| 01 | 01.P13.P00.015 | Rei 90 - vetrate fisse | m² | 1.941,98 | | | |
| 01 | 01.P13.P00.020 | Rei 90 - parti apribili ad un battente | m² | 1.892,41 | | | |
| 01 | 01.P13.P00.025 | Rei 90 - parti apribili a due battenti | m² | 1.834,22 | | | |
| 01 | 01.P13.P00.030 | REI 120 - vetrate fisse | m² | 2.570,28 | | | |
| 01 | 01.P13.P00.035 | REI 120 - parti apribili ad un battente | m² | 2.451,72 | | | |
| 01 | 01.P13.P00.040 | REI 120 - parti apribili a due battenti | m² | 2.550,86 | | | |
| **01** | **01.P13.Q00** | **Porte pedonali esterne blindate ad un battente, con marcatura CE (UNI EN 14351-1); antieffrazione Classe 3, norma ENV 1627; con trasmittanza termica complessiva U= <= 2,0 e >=1,7 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1); con telaio in lamiera di acciaio pressopiegato 20/10; anta battente in doppia lamiera di acciaio elettrozincato spessore 10/10 con rinforzi verticali interni di spessore 15/10, con isolamento termoacustico, pannellatura in legno e rivestimento esterno in legno o alluminio; completa di accessori, falsotelaio, serratura di sicurezza, maniglieria interna ed esterna. (Per porte con diversa trasmittanza termica complessiva e finitura, vedere 01.P13.Q10)** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P13.Q00.005 | porta di dimensione standard di larg. mm. 70/90 e altezza mm. 210/230, con finitura in pannelli di legno liscio | m² | 529,97 | | | |
| 01 | 01.P13.Q00.010 | porta di dimensione standard di larg. mm 70/90 e altezza mm. 210/230, con finitura esterna in pannelli di alluminio liscio colorato | m² | 797,73 | | | |
| **01** | **01.P13.Q10** | **Variazione del prezzo per porte pedonali esterne blindate 01.P13.Q00** | | | | | |
| 01 | 01.P13.Q10.005 | sovrapprezzo a 01.P13.Q00, per porte antieffrazione Classe 4, con trasmittanza termica U= <1,7 e >=1,4 W/m²K | % | 40,00 | | | |
| 01 | 01.P13.Q10.010 | sovrapprezzo a porta 01.P13.Q00.005, con finitura in legno lavorato pantografato | m² | 278,93 | | | |
| 01 | 01.P13.Q10.015 | sovrapprezzo a porta 01.P13.Q00.010, con finitura in alluminio colorato lavorato con bugne in rilievo | m² | 135,28 | | | |
| **01** | **01.P13.R00** | **Frangisole fisso in alluminio, per schermature su facciata, costituite da bandelle in lamiera di alluminio preverniciato con spessore fino a 10/10, nervate e sagomate, colore RAL standard, complete di guide e supporti porta doghe nascosti da fissare su sottostruttura compresa nel prezzo. Lunghezza massima doghe 4mt. (Per eventuali integrazioni vedere 01.P13.R90)** | | | | | |
| 01 | 01.P13.R00.005 | Con doghe di 15 cm di larghezza, di forma arrotondata o a forma di Z, con passo variabile tra le doghe; interasse massimo guide 2mt. | m² | 177,50 | | | |
| 01 | 01.P13.R00.010 | Con doghe di 10 cm di larghezza, di forma arrotondata, con passo doghe fisso e inclinazione a scelta tra 0°, 30° e 45°, l'interasse massimo guide 1mt. | m² | 131,86 | | | |
| **01** | **01.P13.R10** | **Frangisole fisso in alluminio, per schermature su facciata o pensiline, con pale in alluminio estruso anodizzato naturale o verniciato (colori gamma RAL), fissate a piatti in alluminio in modo da formare dei pannelli preassemblati. (Per eventuali integrazioni vedere 01.P13.R90)** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P13.R10.005 | per schermature con pale di forma elissoidale o romboidale superiore a 10 e fino a 30cm di larghezza, lunghezza massima pala 3,00 m. | m² | 228,21 | | | |
| 01 | 01.P13.R10.010 | per schermature con pale di forma elissoidale fino a 10cm di larghezza, lunghezza massima pala 1,50 m. | m² | 257,38 | | | |
| **01** | **01.P13.R20** | **Frangisole orientabile in alluminio, per schermature su facciata o pensiline, doghe in alluminio estruso anodizzato o verniciato colori gamma RAL. Completi di accessori, montanti nascosti, eventuali mensole per il fissaggio e predisposizione per l'orientamento da 0° a 90°. La rotazione delle pale mediante comando motorizzato incluso. (Per eventuali integrazioni vedere 01.P13.R90)** | | | | | |
| 01 | 01.P13.R20.005 | per schermature con doghe di forma arrotondata fino a 10cm di larghezza, lunghezza massima pala 4 m, passo montanti di circa 1mt | m² | 262,45 | | | |
| **01** | **01.P13.R30** | **Frangisole fisso o orientabile in alluminio, per schermature su facciata o pensilina, con pale in alluminio estruso anodizzato o verniciato colori gamma RAL. Completi di accessori, montanti, eventuali mensole per il fissaggio e predisposizione per l'orientamento da 0° a 90°. La rotazione delle pale mediante comando manuale o motorizzato. Escluso il comando manuale o motorizzato. (Per eventuali integrazioni vedere 01.P13.R90)** | | | | | |
| 01 | 01.P13.R30.005 | per schermature con pale di forma elissoidale o romboidale da 10 a 30cm di larghezza, lunghezza massima pala 3,00 m. | m² | 251,04 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P13.R40** | **Frangisole fisso o orientabile in alluminio, per schermature su facciata o pensiline, con pale in lamiera di alluminio pressopiegata preverniciata, colore RAL standard, con anima di irrigidimento in alluminio estruso. Completi di accessori, montanti, eventuali mensole per il fissaggio e predisposizione per l'orientamento da 0° a 90°. La rotazione delle pale mediante comando manuale o motorizzato. Escluso il comando manuale o motorizzato. (Per eventuali integrazioni vedere 01.P13.R90)** | | | | | |
| 01 | 01.P13.R40.005 | per schermature con pale di forma elissoidale superiore a 20 e fino a 30cm di larghezza, lunghezza massima pala 3,00 m. | m² | 228,21 | | | |
| **01** | **01.P13.R50** | **Frangisole fisso o orientabile in alluminio, per schermature su facciata o pensiline, con pale in lamiera di alluminio pressopiegata preverniciata, colore RAL standard, con anima di irrigidimento in alluminio estruso. Completi di accessori, montanti, eventuali mensole per il fissaggio e predisposizione per l'orientamento da 0° a 90°. La rotazione delle pale mediante comando motorizzato. Escluso il comando motorizzato e la struttura nel caso di schermature su pensilina. (Per eventuali integrazioni vedere 01.P13.R90)** | | | | | |
| 01 | 01.P13.R50.005 | per schermature con pale di forma elissoidale superiore a 30 e fino a 40cm di larghezza, lunghezza massima pala 4,00 m. | m² | 159,75 | | | |
| 01 | 01.P13.R50.010 | per schermature con pale di forma elissoidale superiore a 40 e fino a 70cm di larghezza, lunghezza massima pala 6,00 m. | m² | 193,98 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P13.R60** | **Frangisole fisso o orientabile in alluminio, per schermature su facciata o pensiline, con pale in lamiera di alluminio traforata pressopiegata e calandrata, con finitura anodizzata, agganciata ad una struttura in alluminio estruso anodizzato. Completi di accessori, montanti, eventuali mensole per il fissaggio e predisposizione per l'orientamento da 0° a 90°. La rotazione delle pale mediante comando motorizzato. Escluso il comando motorizzato e la struttura nel caso di schermature su pensilina. (Per eventuali integrazioni vedere 01.P13.R90)** | | | | | |
| 01 | 01.P13.R60.005 | per schermature con pale superiore a 20 e fino a 50cm di larghezza, lunghezza massima pala 4,00 m. | m² | 262,45 | | | |
| **01** | **01.P13.R70** | **Frangisole fisso in alluminio, con pale in legno massello grezzo, per schermature su facciata o pensiline, fissate a piatti in alluminio in modo da formare dei pannelli preassemblati. (Per eventuali integrazioni vedere 01.P13.R90)** | | | | | |
| 01 | 01.P13.R70.005 | per schermature con pale di forma elissoidale in Cedro rosso o similari superiore a 10 e fino a 20cm di larghezza, lunghezza massima pala 2,50 m. | m² | 399,38 | | | |
| 01 | 01.P13.R70.010 | per schermature con pale di forma elissoidale in Rovere, Iroko o similari superiore a 10 e fino a 15cm di larghezza, lunghezza massima pala 2,00 m. | m² | 399,38 | | | |
| **01** | **01.P13.R80** | **Frangisole fisso o orientabile in alluminio, con pale in legno massello grezzo, per schermature su facciata o pensilina,. Completi di accessori, montanti, eventuali mensole per il fissaggio e predisposizione per l'orientamento da 0° a 90°. La rotazione delle pale mediante comando manuale o motorizzato. Escluso il comando manuale o motorizzato. (Per eventuali integrazioni vedere 01.P13.R90)** | | | | | |
| 01 | 01.P13.R80.005 | per schermature con pale di forma elissoidale in Cedro rosso o similari superiore a 10 e fino a 20cm di larghezza, lunghezza massima pala 2,50 m. | m² | 418,39 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P13.R80.010 | per schermature con pale di forma elissoidale in Rovere, Iroko o similari superiore a 10 e fino a 15cm di larghezza, lunghezza massima pala 2,00 m. | m² | 418,39 | | | |
| **01** | **01.P13.R90** | **Maggiorazioni per frangisole in alluminio, fissi, orientabili e fissi o orientabili di cui le voci 01.P13.R00, 01.P13.R10, 01.P13.R20, 01.P13.R30, 01.P13.R40, 01.P13.R50, 01.P13.R60, 01.P13.R70, 01.P13.R80** | | | | | |
| 01 | 01.P13.R90.005 | verniciatura colori gamma RAL a scelta (voci 01.P13.R00, 01.P13.R40, 01.P13.R50, 01.P13.R60) | m² | 46,91 | | | |
| 01 | 01.P13.R90.010 | verniciatura simil legno (voci 01.P13.R10, 01.P13.R20, 01.P13.R30) | m² | 46,91 | | | |
| 01 | 01.P13.R90.015 | finitura con impregnante all'acqua per esterni (voci 01.P13.R70, 01.P13.R80) | m² | 38,04 | | | |
| 01 | 01.P13.R90.020 | Comando manuale per schermature in facciata con maniglia su barra di comando, 1 per ogni campata con altezza massima di 3,00 m (voci 01.P13.R30, 01.P13.R40, 01.P13.R80) | cad | 40,57 | | | |
| 01 | 01.P13.R90.025 | Comando manuale per schermature in facciata, comando teleflex, 1 per ogni campata con altezza massima di 3,00 m (voci 01.P13.R30, 01.P13.R40, 01.P13.R60, 01.P13.R80) | cad | 136,93 | | | |
| 01 | 01.P13.R90.030 | Comando elettrico, per schermature in facciato o pensilina, 1 ogni campata o due campate continue con altezza massima di 3.00 m, comando elettrico dotato di inizio e fine corsa regolato in funzione della pala utilizzata, fornito con tutti gli accessori per il fissaggio e 1,5 m di cavo. Escluso allacciamento all'impianto elettrico (voci 01.P13.R30, 01.P13.R40, 01.P13.R50.005, 01.P13.R80) | cad | 285,27 | | | |
| 01 | 01.P13.R90.035 | Comando elettrico, per schermature in facciato o pensilina, 1 ogni campata o due campate continue con altezza massima di 3.00 m, comando elettrico dotato di inizio e fine corsa regolato in funzione della pala utilizzata, fornito con tutti gli accessori per il fissaggio e 1,5 m di cavo. Escluso allacciamento all'impianto elettrico (voci 01.P13.R50.010, 01.P13.R60) | cad | 380,36 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P14** | **MINUTERIA METALLICA** | | | | | |
| **01** | **01.P14.A10** | **Ferrogliera per serratura** | | | | | |
| 01 | 01.P14.A10.005 | Nera | cad | 0,92 | | | |
| 01 | 01.P14.A10.010 | A gorges, tipo a lampada, per cancelli | cad | 2,29 | | | |
| 01 | 01.P14.A10.015 | Tipo a scatola | cad | 3,05 | | | |
| 01 | 01.P14.A10.020 | Tipo a becco d'anitra | cad | 1,84 | | | |
| 01 | 01.P14.A10.025 | Tipo gorges in ferro | cad | 1,12 | | | |
| 01 | 01.P14.A10.030 | Tipo grande in ferro | cad | 1,02 | | | |
| 01 | 01.P14.A10.035 | Tipo grande in ottone | cad | 3,65 | | | |
| 01 | 01.P14.A10.040 | Tipo gorges in ottone | cad | 4,35 | | | |
| **01** | **01.P14.A20** | **Ferrogliera a muro con patta per serratura di porte da cantina** | | | | | |
| 01 | 01.P14.A20.005 | … | cad | 3,32 | | | |
| **01** | **01.P14.A30** | **Ferrogliera adatta alle serrature per porte gabinetti** | | | | | |
| 01 | 01.P14.A30.005 | … | cad | 1,14 | | | |
| **01** | **01.P14.A40** | **Ferroglietto orizzontale in ferro** | | | | | |
| 01 | 01.P14.A40.005 | Con cartelle da mm 200 | cad | 2,40 | | | |
| 01 | 01.P14.A40.010 | Con cartelle da mm 250 | cad | 2,88 | | | |
| 01 | 01.P14.A40.015 | Con cartelle da mm 350 | cad | 4,00 | | | |
| 01 | 01.P14.A40.020 | Con cartelle da mm 500 | cad | 4,84 | | | |
| 01 | 01.P14.A40.025 | Con cartelle da mm 600 | cad | 5,61 | | | |
| **01** | **01.P14.A50** | **Paletto in ferro su cartelle da mm 35 - corsa mm13** | | | | | |
| 01 | 01.P14.A50.005 | Della lunghezza di mm 150 | cad | 1,79 | | | |
| 01 | 01.P14.A50.010 | Della lunghezza di mm 200 | cad | 2,06 | | | |
| 01 | 01.P14.A50.015 | Della lunghezza di mm 300 | cad | 2,35 | | | |
| 01 | 01.P14.A50.020 | Della lunghezza di mm 400 | cad | 2,67 | | | |
| 01 | 01.P14.A50.025 | Della lunghezza di mm 500 | cad | 3,06 | | | |
| 01 | 01.P14.A50.030 | Della lunghezza di mm 600 | cad | 3,43 | | | |
| **01** | **01.P14.A60** | **Paletto in ferro su cartelle da mm 45 - corsa mm14 circa** | | | | | |
| 01 | 01.P14.A60.005 | Della lunghezza di mm 150 | cad | 2,90 | | | |
| 01 | 01.P14.A60.010 | Della lunghezza di mm 200 | cad | 3,63 | | | |
| 01 | 01.P14.A60.015 | Della lunghezza di mm 300 | cad | 5,16 | | | |
| 01 | 01.P14.A60.020 | Della lunghezza di mm 400 | cad | 6,55 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P14.A60.025 | Della lunghezza di mm 500 | cad | 8,19 | | | |
| 01 | 01.P14.A60.030 | Della lunghezza di mm 600 | cad | 8,48 | | | |
| **01** | **01.P14.A70** | **Paletto in ferro su cartelle da mm 50 - corsa mm 15 circa** | | | | | |
| 01 | 01.P14.A70.005 | Della lunghezza di mm 150 | cad | 2,97 | | | |
| 01 | 01.P14.A70.010 | Della lunghezza di mm 200 | cad | 3,21 | | | |
| 01 | 01.P14.A70.015 | Della lunghezza di mm 300 | cad | 3,64 | | | |
| 01 | 01.P14.A70.020 | Della lunghezza di mm 400 | cad | 4,08 | | | |
| 01 | 01.P14.A70.025 | Della lunghezza di mm 500 | cad | 4,55 | | | |
| 01 | 01.P14.A70.030 | Della lunghezza di mm 600 | cad | 4,98 | | | |
| **01** | **01.P14.A80** | **Paletto in ferro su cartelle da mm 70 - corsa mm 17 circa** | | | | | |
| 01 | 01.P14.A80.005 | Della lunghezza di mm 300 | cad | 7,00 | | | |
| 01 | 01.P14.A80.010 | Della lunghezza di mm 600 | cad | 8,94 | | | |
| **01** | **01.P14.A85** | **Paletto in ferro da incassare larghezza di circa mm 15, con nicchia in ferro** | | | | | |
| 01 | 01.P14.A85.005 | Della lunghezza di mm 200 | cad | 2,01 | | | |
| 01 | 01.P14.A85.010 | Della lunghezza di mm 300 | cad | 2,65 | | | |
| 01 | 01.P14.A85.015 | Della lunghezza di mm 400 | cad | 3,32 | | | |
| 01 | 01.P14.A85.020 | Della lunghezza di mm 500 | cad | 5,05 | | | |
| 01 | 01.P14.A85.025 | Della lunghezza di mm 600 | cad | 6,53 | | | |
| **01** | **01.P14.A90** | **Paletto in ferro da incassare della larghezza di circa mm 25, con nicchia in ferro** | | | | | |
| 01 | 01.P14.A90.005 | Della lunghezza di mm 200 | cad | 2,75 | | | |
| 01 | 01.P14.A90.010 | Della lunghezza di mm 300 | cad | 3,18 | | | |
| 01 | 01.P14.A90.015 | Della lunghezza di mm 400 | cad | 3,46 | | | |
| 01 | 01.P14.A90.020 | Della lunghezza di mm 500 | cad | 3,83 | | | |
| 01 | 01.P14.A90.025 | Della lunghezza di mm 600 | cad | 4,19 | | | |
| **01** | **01.P14.A92** | **Paletto da incassare completo di aste, viti e ogni accessorio per il fissaggio, corsa mm 14** | | | | | |
| 01 | 01.P14.A92.005 | In acciaio zincato - doppia mandata | cad | 21,02 | | | |
| **01** | **01.P14.A94** | **Paletto verticale da saldare in acciaio zincato,pomello rivestito in plastica o similare,completo di ferrogliera, corsa mm 30** | | | | | |
| 01 | 01.P14.A94.005 | Lunghezza cm 18 - circa | cad | 4,04 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P14.A94.010 | Lunghezza cm 30 - circa | cad | 4,46 | | | |
| 01 | 01.P14.A94.015 | Lunghezza cm 50 - circa | cad | 5,73 | | | |
| **01** | **01.P14.A95** | **Paletto da saldare ambidestro,in acciaio lucido completo di passanti e leva,corsa mm 30 - spessore mm 9** | | | | | |
| 01 | 01.P14.A95.005 | Lunghezza cm 45 a due passanti | cad | 7,00 | | | |
| 01 | 01.P14.A95.010 | Lunghezza cm 80 a tre passanti | cad | 10,43 | | | |
| **01** | **01.P14.A96** | **Paletto da saldare ambidestro, in acciaio lucido completo di passanti e leva, corsa mm 30 - spessore mm 6** | | | | | |
| 01 | 01.P14.A96.005 | Lunghezza cm 45 a due passanti | cad | 5,26 | | | |
| 01 | 01.P14.A96.010 | Lunghezza cm 80 a tre passanti | cad | 6,59 | | | |
| **01** | **01.P14.B00** | **Cerniera a nodo con spina fissa in acciaio** | | | | | |
| 01 | 01.P14.B00.005 | Della dimensione di mm 63x45 | cad | 0,72 | | | |
| 01 | 01.P14.B00.010 | Delle dimensioni di mm 86x62 | cad | 0,83 | | | |
| 01 | 01.P14.B00.015 | Delle dimensioni di mm 100x70 | cad | 1,07 | | | |
| 01 | 01.P14.B00.020 | Delle dimensioni di mm 120x78 | cad | 1,23 | | | |
| **01** | **01.P14.B10** | **Cerniera a nodo con spina a levare in acciaio** | | | | | |
| 01 | 01.P14.B10.005 | Delle dimensioni mm 63x45 | cad | 0,52 | | | |
| 01 | 01.P14.B10.010 | Delle dimensioni di mm 86x62 | cad | 0,83 | | | |
| 01 | 01.P14.B10.015 | Delle dimensioni di mm 100x70 | cad | 1,12 | | | |
| 01 | 01.P14.B10.020 | Delle dimensioni di mm 120x78 | cad | 2,09 | | | |
| **01** | **01.P14.B20** | **Cerniera a sfilare con rondella in acciaio** | | | | | |
| 01 | 01.P14.B20.005 | Lunghezza mm 80 | cad | 0,42 | | | |
| 01 | 01.P14.B20.010 | Lunghezza mm 100 | cad | 0,52 | | | |
| 01 | 01.P14.B20.015 | Lunghezza mm 120 | cad | 0,65 | | | |
| 01 | 01.P14.B20.020 | Lunghezza mm 140 | cad | 0,81 | | | |
| 01 | 01.P14.B20.025 | Lunghezza mm 160 | cad | 1,34 | | | |
| **01** | **01.P14.B30** | **Cerniera a molla in acciaio, a semplice effetto** | | | | | |
| 01 | 01.P14.B30.005 | Altezza mm 75 | cad | 4,54 | | | |
| 01 | 01.P14.B30.010 | Altezza mm 100 | cad | 5,37 | | | |
| 01 | 01.P14.B30.015 | Altezza mm 125 | cad | 7,15 | | | |
| 01 | 01.P14.B30.020 | Altezza mm 150 | cad | 9,38 | | | |
| **01** | **01.P14.B40** | **Cerniera a molla in acciaio doppio effetto** | | | | | |
| 01 | 01.P14.B40.005 | Altezza mm 75 | cad | 5,37 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P14.B40.010 | Altezza mm 100 | cad | 6,70 | | | |
| 01 | 01.P14.B40.015 | Altezza mm 125 | cad | 9,53 | | | |
| 01 | 01.P14.B40.020 | Altezza mm 150 | cad | 12,93 | | | |
| **01** | **01.P14.B50** | **Cerniera a nodo in ottone delle dimensioni di mm 63x45 o 86x72 o 100x70 o 120x78** | | | | | |
| 01 | 01.P14.B50.005 | Tipo a nodo a spina fissa | kg | 13,70 | | | |
| 01 | 01.P14.B50.010 | Tipo a nodo con spina a levare | kg | 13,70 | | | |
| 01 | 01.P14.B50.015 | Tipo a sfilare | kg | 13,70 | | | |
| **01** | **01.P14.B55** | **Fornitura di cerniera superiore per porte a battente** | | | | | |
| 01 | 01.P14.B55.005 | Destra o sinistra | cad | 20,70 | | | |
| 01 | 01.P14.B55.010 | Destra o sinistra per porte a ventola | cad | 14,22 | | | |
| **01** | **01.P14.B60** | **Lucchetto da mm 50 con due chiavi** | | | | | |
| 01 | 01.P14.B60.005 | Tipo a scatto | cad | 4,14 | | | |
| 01 | 01.P14.B60.010 | Tipo Yale | cad | 5,25 | | | |
| **01** | **01.P14.B70** | **Cremonese a scatola esclusa la bacchetta** | | | | | |
| 01 | 01.P14.B70.005 | In ferro | cad | 2,68 | | | |
| 01 | 01.P14.B70.010 | In ottone | cad | 10,53 | | | |
| **01** | **01.P14.B80** | **Cremonese incassata** | | | | | |
| 01 | 01.P14.B80.005 | Con maniglia in lega di alluminio | cad | 1,99 | | | |
| 01 | 01.P14.B80.010 | Con maniglia in ottone | cad | 10,53 | | | |
| **01** | **01.P14.C00** | **Maniglia (bilancino)completa di sfilo di gruccia ed accessori per il fissaggio** | | | | | |
| 01 | 01.P14.C00.005 | Ottone (piena) | cad | 12,70 | | | |
| **01** | **01.P14.C10** | **Maniglia (bilancino) completa di placca o rosetta di ritegno, stilo di gruccia ed accessori di fissaggio** | | | | | |
| 01 | 01.P14.C10.005 | In lega di alluminio | cad | 7,09 | | | |
| 01 | 01.P14.C10.010 | In ottone | cad | 12,70 | | | |
| **01** | **01.P14.C12** | **Maniglia in ottone cromato (oro,argento,ecc) completa di chiave ed accessori per il fissaggio** | | | | | |
| 01 | 01.P14.C12.005 | Per porte interne | cad | 8,25 | | | |
| 01 | 01.P14.C12.010 | Per finestre | cad | 15,08 | | | |
| **01** | **01.P14.C14** | **Maniglia in ottone (tipo Torino - tornito) completa di chiavi e accessori per il fissaggio** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P14.C14.005 | In ottone cromato per finestre | cad | 8,40 | | | |
| 01 | 01.P14.C14.010 | In ottone lucido per finestre | cad | 7,86 | | | |
| 01 | 01.P14.C14.015 | In ottone cromato per porte interne | cad | 12,17 | | | |
| 01 | 01.P14.C14.020 | In ottone lucido per porte interne | cad | 11,32 | | | |
| **01** | **01.P14.C16** | **Maniglia in lega di alluminio completa di chiavi ed accessori** | | | | | |
| 01 | 01.P14.C16.005 | Tipo Milano per finestre | cad | 2,96 | | | |
| 01 | 01.P14.C16.010 | Tipo Milano per porte interne | cad | 4,49 | | | |
| 01 | 01.P14.C16.015 | Tipo corno per finestre | cad | 2,72 | | | |
| 01 | 01.P14.C16.020 | Tipo corno per porte interne | cad | 3,31 | | | |
| **01** | **01.P14.C17** | **Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale verniciata da applicarsi su porte destinate a locali di riscaldamento ove la potenza calorifera sia superiore a 70 kW (60000 kcal/h)** | | | | | |
| 01 | 01.P14.C17.005 | Con apertura dall'esterno con chiave | cad | 113,14 | | | |
| **01** | **01.P14.C18** | **Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato** | | | | | |
| 01 | 01.P14.C18.005 | Con apertura dall'esterno con chiave | cad | 160,56 | | | |
| 01 | 01.P14.C18.010 | Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave | cad | 206,92 | | | |
| 01 | 01.P14.C18.015 | Senza funzionamento dall'esterno | cad | 119,63 | | | |
| **01** | **01.P14.C19** | **Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato** | | | | | |
| 01 | 01.P14.C19.005 | Con funzionamento dall'esterno con maniglia | cad | 218,77 | | | |
| 01 | 01.P14.C19.010 | Senza funzionamento dall'esterno | cad | 195,08 | | | |
| **01** | **01.P14.C20** | **Pomo per porte ingresso, in ottone fuso con gambo filettato e dado (tipo a coppa)** | | | | | |
| 01 | 01.P14.C20.005 | Diametro mm 40 | cad | 3,00 | | | |
| 01 | 01.P14.C20.010 | Diametro mm 50 | cad | 3,85 | | | |
| 01 | 01.P14.C20.015 | Diametro mm 60 | cad | 4,71 | | | |
| 01 | 01.P14.C20.020 | Diametro mm 70 | cad | 5,61 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P14.C20.025 | Diametro mm 80 | cad | 6,86 | | | |
| **01** | **01.P14.C25** | **Pomo a serratura per porte aule scuole o gabinetti del tipo premi-apri completo di viti ed accessori per il fissaggio (cromato tipo oro o alluminio)** | | | | | |
| 01 | 01.P14.C25.005 | Con solo pulsante | cad | 11,86 | | | |
| 01 | 01.P14.C25.010 | Con bloccaggio e chiave | cad | 16,28 | | | |
| 01 | 01.P14.C25.015 | Con bloccaggio e sicurezza | cad | 19,08 | | | |
| 01 | 01.P14.C25.020 | Con bloccaggio e solo chiave sicurezza | cad | 18,53 | | | |
| 01 | 01.P14.C25.025 | Con bloccaggio, doppia chiave e sicurezza | cad | 23,59 | | | |
| **01** | **01.P14.C30** | **Molla di ricambio per apparecchi a pressione per chiusura automatica delle porte** | | | | | |
| 01 | 01.P14.C30.005 | Tipo n.1 | cad | 7,07 | | | |
| 01 | 01.P14.C30.010 | Tipo n.2 | cad | 8,68 | | | |
| 01 | 01.P14.C30.015 | Tipo n.3 | cad | 10,57 | | | |
| 01 | 01.P14.C30.020 | Tipo n.4 | cad | 14,87 | | | |
| **01** | **01.P14.C40** | **Molla a pressione per chiusura automatica delle porte** | | | | | |
| 01 | 01.P14.C40.005 | Tipo n.1 | cad | 72,75 | | | |
| 01 | 01.P14.C40.010 | Tipo n.2 | cad | 81,80 | | | |
| 01 | 01.P14.C40.015 | Tipo n.3 | cad | 99,91 | | | |
| 01 | 01.P14.C40.020 | Tipo n.4 | cad | 121,78 | | | |
| **01** | **01.P14.C50** | **Chiave di sicurezza a doppia mappa** | | | | | |
| 01 | 01.P14.C50.005 | In ottone zincato | cad | 7,81 | | | |
| **01** | **01.P14.C60** | **Chiave tipo Yale** | | | | | |
| 01 | 01.P14.C60.005 | In ottone | cad | 1,27 | | | |
| 01 | 01.P14.C60.010 | In alluminio | cad | 1,64 | | | |
| **01** | **01.P14.C70** | **Corde in acciaio** | | | | | |
| 01 | 01.P14.C70.005 | Diametro mm 3 | m | 0,19 | | | |
| 01 | 01.P14.C70.010 | Diametro mm 4 | m | 0,30 | | | |
| 01 | 01.P14.C70.015 | Diametro mm 5 | m | 0,44 | | | |
| 01 | 01.P14.C70.020 | Diametro mm 6 | m | 0,50 | | | |
| 01 | 01.P14.C70.025 | Diametro mm 8 | m | 0,70 | | | |
| 01 | 01.P14.C70.030 | Diametro mm 10 | m | 0,93 | | | |
| 01 | 01.P14.C70.035 | Diametro mm 12 | m | 1,40 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P14.C80** | **Mostrine piane di qualunque tipo e lunghezza per circa mm 80, con foro per chiave e maniglia** | | | | | |
| 01 | 01.P14.C80.005 | In ottone | cad | 2,36 | | | |
| 01 | 01.P14.C80.010 | In lega di alluminio | cad | 2,11 | | | |
| **01** | **01.P14.C90** | **Mostrine piane di qualunque tipo del diametro di circa mm 50, con foro per chiave** | | | | | |
| 01 | 01.P14.C90.005 | In ottone | cad | 2,36 | | | |
| 01 | 01.P14.C90.010 | In lega di alluminio | cad | 2,11 | | | |
| **01** | **01.P14.E00** | **Placca per maniglia con foro per chiave delle dimensioni di circa mm 220 per 35** | | | | | |
| 01 | 01.P14.E00.005 | In ottone | cad | 1,40 | | | |
| 01 | 01.P14.E00.010 | In lega di alluminio | cad | 1,17 | | | |
| **01** | **01.P14.E10** | **Rosetta di ritegno per maniglie in lega di alluminio** | | | | | |
| 01 | 01.P14.E10.005 | … | cad | 3,43 | | | |
| **01** | **01.P14.E20** | **Staffa porta lucchetto** | | | | | |
| 01 | 01.P14.E20.005 | Lucida | cad | 5,37 | | | |
| 01 | 01.P14.E20.010 | Verniciata in nero | cad | 3,27 | | | |
| 01 | 01.P14.E20.020 | Tipo con occhiello, viti passante e dado | cad | 1,54 | | | |
| **01** | **01.P14.E30** | **Catena ferro per lucchetti ed anelli saldati** | | | | | |
| 01 | 01.P14.E30.005 | Di diametro 4,4 mm circa | m | 3,73 | | | |
| **01** | **01.P14.E40** | **Gancio in ferro** | | | | | |
| 01 | 01.P14.E40.005 | Per fissaggio lavagne | cad | 0,75 | | | |
| 01 | 01.P14.E40.010 | Per fissaggio attaccapanni | cad | 0,75 | | | |
| **01** | **01.P14.E50** | **Gancetto per assicurare porte e finestre di lunghezza da cm 12-20 in ferro lucido compresi gli occhielli** | | | | | |
| 01 | 01.P14.E50.005 | … | cad | 0,44 | | | |
| **01** | **01.P14.E60** | **Rivetto** | | | | | |
| 01 | 01.P14.E60.005 | In ferro | kg | 4,16 | | | |
| 01 | 01.P14.E60.010 | In rame | kg | 7,67 | | | |
| **01** | **01.P14.E70** | **Ornamenti in ghisa** | | | | | |
| 01 | 01.P14.E70.005 | … | kg | 1,94 | | | |
| **01** | **01.P14.E80** | **Aste in ferro piane o sagomate** | | | | | |
| 01 | 01.P14.E80.005 | … | m | 1,47 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P14.E90** | **Passanti per cremonesi** | | | | | |
| 01 | 01.P14.E90.005 | In ferro | cad | 0,14 | | | |
| 01 | 01.P14.E90.010 | In ottone | cad | 1,02 | | | |
| **01** | **01.P14.E95** | **Piastre in ottone per cremonese incassata** | | | | | |
| 01 | 01.P14.E95.005 | … | cad | 0,34 | | | |
| **01** | **01.P14.F00** | **Stile di gruccia** | | | | | |
| 01 | 01.P14.F00.005 | Tipo quadro | cad | 0,71 | | | |
| 01 | 01.P14.F00.010 | Tipo filettato | cad | 0,96 | | | |
| **01** | **01.P14.F10** | **Bilancino per scuri, completo** | | | | | |
| 01 | 01.P14.F10.005 | … | cad | 1,17 | | | |
| **01** | **01.P14.F20** | **Medaglia in ottone, numerata, per chiavi con catenella** | | | | | |
| 01 | 01.P14.F20.005 | … | cad | 0,52 | | | |
| **01** | **01.P14.F30** | **Anello per chiavi** | | | | | |
| 01 | 01.P14.F30.005 | … | cad | 0,14 | | | |
| **01** | **01.P14.F32** | **Braccio regolabile per infissi a sporgere, 5 posizioni di apertura, inseribili in luci comprese tra mm 6 e mm 16,completi di ogni accessorio per il fissaggio, corsa mm 88 circa** | | | | | |
| 01 | 01.P14.F32.005 | In acciaio zincato | cad | 10,43 | | | |
| 01 | 01.P14.F32.010 | In acciaio inox 18/8 (AISI 304) | cad | 13,47 | | | |
| **01** | **01.P14.F34** | **Braccio d'arresto per infissi a wasistas in ferro e alluminio, sganciabile, per ribaltamento dello sportello, inseribile in luci comprese tra i 10 e 16 mm completi di ogni accessorio** | | | | | |
| 01 | 01.P14.F34.005 | In acciaio zincato | cad | 5,21 | | | |
| 01 | 01.P14.F34.010 | In acciaio inox 18/8 (AISI 304) | cad | 7,73 | | | |
| **01** | **01.P14.F40** | **Nottolini in acciaio per wasistas** | | | | | |
| 01 | 01.P14.F40.005 | … | cad | 2,06 | | | |
| **01** | **01.P14.F50** | **Telarini in ferro con cerniera, nottolino e gancio di chiusura** | | | | | |
| 01 | 01.P14.F50.005 | … | m² | 13,80 | | | |
| **01** | **01.P14.F60** | **Borchie in ottone lucidato o cromato** | | | | | |
| 01 | 01.P14.F60.005 | … | cad | 0,32 | | | |
| **01** | **01.P14.F70** | **Supporti a rullo per avvolgibili** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P14.F70.005 | … | cad | 2,40 | | | |
| **01** | **01.P14.F80** | **Puleggia in lamiera** | | | | | |
| 01 | 01.P14.F80.005 | … | cad | 3,22 | | | |
| **01** | **01.P14.F90** | **Avvolgitori automatici delle cinghie con placca nichelata e cassetto di protezione completi ad incasso (m 6)** | | | | | |
| 01 | 01.P14.F90.005 | … | cad | 5,06 | | | |
| **01** | **01.P14.G00** | **Avvolgitori automatici, esterni alla parete, con placca nichelata** | | | | | |
| 01 | 01.P14.G00.005 | … | cad | 8,84 | | | |
| **01** | **01.P14.G10** | **Fermacinghie** | | | | | |
| 01 | 01.P14.G10.005 | … | cad | 1,99 | | | |
| **01** | **01.P14.G20** | **Guida cinghie** | | | | | |
| 01 | 01.P14.G20.005 | … | cad | 0,24 | | | |
| **01** | **01.P14.G30** | **Perni per rulli per persiane avvolgib.forcelle** | | | | | |
| 01 | 01.P14.G30.005 | … | cad | 1,47 | | | |
| **01** | **01.P14.G40** | **Scodellini per perni dei rulli per persiane avvolgibili** | | | | | |
| 01 | 01.P14.G40.005 | … | cad | 1,21 | | | |
| **01** | **01.P14.G50** | **Astucci per cuscinetti delle testate dei rulli** | | | | | |
| 01 | 01.P14.G50.005 | … | cad | 1,79 | | | |
| **01** | **01.P14.G70** | **Guide ad U in ferro** | | | | | |
| 01 | 01.P14.G70.005 | … | kg | 1,79 | | | |
| **01** | **01.P14.G80** | **Ganci per avvolgibili** | | | | | |
| 01 | 01.P14.G80.005 | … | cad | 0,14 | | | |
| **01** | **01.P14.G90** | **Carrucole normali di ferro per persiane scorrevoli** | | | | | |
| 01 | 01.P14.G90.005 | … | cad | 1,04 | | | |
| **01** | **01.P14.H00** | **Rulli in ferro completi** | | | | | |
| 01 | 01.P14.H00.005 | … | m | 13,80 | | | |
| **01** | **01.P14.H10** | **Molle** | | | | | |
| 01 | 01.P14.H10.005 | … | kg | 2,97 | | | |
| **01** | **01.P14.H20** | **Supporti (fianchetti)** | | | | | |
| 01 | 01.P14.H20.005 | … | cad | 3,27 | | | |
| **01** | **01.P14.H30** | **Pulegge (scatole)** | | | | | |
| 01 | 01.P14.H30.005 | … | cad | 3,73 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P14.H40** | **Ingranaggi ed alberi** | | | | | |
| 01 | 01.P14.H40.005 | ... | kg | 5,21 | | | |
| **01** | **01.P14.L00** | **Viti zincate con ranella** | | | | | |
| 01 | 01.P14.L00.005 | Tipo normale - lunghezza mm 60 | cad | 0,07 | | | |
| 01 | 01.P14.L00.010 | Tipo normale - lunghezza mm 70 | cad | 0,07 | | | |
| 01 | 01.P14.L00.015 | Tipo normale - lunghezza mm 80 | cad | 0,09 | | | |
| 01 | 01.P14.L00.020 | Tipo speciale - lunghezza mm 100 | cad | 0,14 | | | |
| 01 | 01.P14.L00.025 | Tipo speciale - lunghezza mm 130 | cad | 0,22 | | | |
| **01** | **01.P14.L10** | **Viti zincate a testa quadra e doppia rosetta** | | | | | |
| 01 | 01.P14.L10.005 | Lunghezza mm 60 | cad | 0,09 | | | |
| 01 | 01.P14.L10.010 | Lunghezza mm 70 | cad | 0,12 | | | |
| 01 | 01.P14.L10.015 | Lunghezza mm 110 | cad | 0,22 | | | |
| **01** | **01.P14.L20** | **Viti e ribattini** | | | | | |
| 01 | 01.P14.L20.005 | In ferro | kg | 4,01 | | | |
| 01 | 01.P14.L20.010 | In ottone | kg | 10,63 | | | |
| 01 | 01.P14.L20.015 | In ottone cromato | kg | 13,57 | | | |
| 01 | 01.P14.L20.020 | In rame | kg | 9,45 | | | |
| **01** | **01.P14.L30** | **Viti di acciaio autofilettanti grezze** | | | | | |
| 01 | 01.P14.L30.005 | ... | kg | 11,97 | | | |
| **01** | **01.P14.L40** | **Chiodi a sparare in acciaio completi di carica esplosiva** | | | | | |
| 01 | 01.P14.L40.005 | Lunghezza cm 3 | cad | 0,52 | | | |
| 01 | 01.P14.L40.010 | Lunghezza cm 4 | cad | 0,56 | | | |
| 01 | 01.P14.L40.015 | Lunghezza cm 5 | cad | 0,62 | | | |
| 01 | 01.P14.L40.020 | Lunghezza cm 6,5 | cad | 0,67 | | | |
| **01** | **01.P14.L50** | **Chiodi semplici prigionieri con capsula a media carica** | | | | | |
| 01 | 01.P14.L50.005 | ... | cad | 0,52 | | | |
| **01** | **01.P14.L60** | **Chiodi zincati** | | | | | |
| 01 | 01.P14.L60.005 | Lunghezza mm 40 | kg | 5,03 | | | |
| 01 | 01.P14.L60.010 | Lunghezza mm 60 | kg | 4,80 | | | |
| 01 | 01.P14.L60.015 | Lunghezza mm 100 | kg | 4,55 | | | |
| **01** | **01.P14.L70** | **Chiodi fucinati (caviglie, brocconi)** | | | | | |
| 01 | 01.P14.L70.005 | ... | kg | 3,44 | | | |
| **01** | **01.P14.L80** | **Ferro forgiato per staffoni, grappe,ghiere ecc.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P14.L80.005 | … | kg | 3,59 | | | |
| **01** | **01.P14.L90** | **Brocconi e chiodi a rampino forgiati** | | | | | |
| 01 | 01.P14.L90.005 | … | kg | 4,31 | | | |
| **01** | **01.P14.M00** | **Punte Italia** | | | | | |
| 01 | 01.P14.M00.005 | Nere | kg | 4,46 | | | |
| 01 | 01.P14.M00.010 | Zincate | kg | 5,21 | | | |
| **01** | **01.P14.M10** | **Bulloni di ferro filettati con dadi e rosette** | | | | | |
| 01 | 01.P14.M10.005 | … | kg | 7,45 | | | |
| **01** | **01.P14.M20** | **Tasselli ad espansione - (completi)** | | | | | |
| 01 | 01.P14.M20.005 | Lunghezza cm 3 - in gomma | cad | 0,12 | | | |
| 01 | 01.P14.M20.010 | Lunghezza cm 6 - in gomma | cad | 0,17 | | | |
| 01 | 01.P14.M20.015 | Lunghezza cm 6 - in acciaio | cad | 0,39 | | | |
| **01** | **01.P14.M30** | **Tassellini in plastica ad espansione (senza vite)** | | | | | |
| 01 | 01.P14.M30.005 | … | cad | 0,02 | | | |
| **01** | **01.P14.M50** | **Ramponi con gambo in rame** | | | | | |
| 01 | 01.P14.M50.005 | … | cad | 0,12 | | | |
| **01** | **01.P14.M60** | **Graffe da mm 55 in lamiera zincata per colmi** | | | | | |
| 01 | 01.P14.M60.005 | … | cad | 0,19 | | | |
| **01** | **01.P14.M70** | **Fornitura di chiudiporta a pavimento per porte con peso massimo di kg 100** | | | | | |
| 01 | 01.P14.M70.005 | Larghezza massima m 0,90 | cad | 136,85 | | | |
| 01 | 01.P14.M70.010 | Larghezza massima m 1,10 | cad | 159,51 | | | |
| **01** | **01.P14.M75** | **Fornitura di chiudiporta a pavimento per porte con peso massimo di kg 200** | | | | | |
| 01 | 01.P14.M75.005 | Larghezza massima m 1,30 | cad | 227,41 | | | |
| **01** | **01.P14.M80** | **Fornitura di bracci per chiudiporta a pavimento** | | | | | |
| 01 | 01.P14.M80.005 | Per porte a ventola,sinistre,destre e a battente | cad | 16,40 | | | |
| **01** | **01.P14.M90** | **Fornitura di piastra di copertura per chiudiporta a pavimento** | | | | | |
| 01 | 01.P14.M90.005 | Destra o sinistra per porte a ventola | cad | 17,24 | | | |
| 01 | 01.P14.M90.010 | Acciaio inox satinato | cad | 14,34 | | | |
| **01** | **01.P14.N00** | **Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P14.N00.005 | In ferro | kg | 19,38 | | | |
| 01 | 01.P14.N00.010 | In ottone cromato | kg | 27,16 | | | |
| 01 | 01.P14.N00.015 | In alluminio anodizzato | kg | 23,59 | | | |
| 01 | 01.P14.N00.020 | In acciaio inossidabile | kg | 21,21 | | | |
| 01 | 01.P14.N00.025 | In bronzo | kg | 23,70 | | | |
| 01 | 01.P14.N00.030 | In rame | kg | 23,70 | | | |
| 01 | 01.P14.N00.035 | In ottone | kg | 27,16 | | | |
| **01** | **01.P14.N10** | **Saracinesche a corpo ovale, di ghisa, organi di ottone,albero di acciaio al 13% di cromo,madre-vite di bronzo, a flange forate e dimensionate secondo tabella UNI 2223 pn 10** | | | | | |
| 01 | 01.P14.N10.005 | Diametro mm65 | cad | 89,43 | | | |
| 01 | 01.P14.N10.010 | Diametro mm80 | cad | 103,24 | | | |
| 01 | 01.P14.N10.015 | Diametro mm100 | cad | 137,95 | | | |
| 01 | 01.P14.N10.020 | Diametro mm125 | cad | 182,12 | | | |
| 01 | 01.P14.N10.025 | Diametro mm150 | cad | 226,31 | | | |
| 01 | 01.P14.N10.030 | Diametro mm200 | cad | 389,06 | | | |
| **01** | **01.P14.N15** | **Saracinesche a corpo piatto, di ghisa, organi di ottone, albero di acciaio al 13% di cromo,madre-vite e bussola premistoppa di bronzo, a flange forate e dimensionate secondo tabella UNI 2223 PN 10** | | | | | |
| 01 | 01.P14.N15.005 | Diametro mm 65 | cad | 76,84 | | | |
| 01 | 01.P14.N15.010 | Diametro mm 80 | cad | 84,81 | | | |
| 01 | 01.P14.N15.015 | Diametro mm 100 | cad | 111,00 | | | |
| 01 | 01.P14.N15.020 | Diametro mm 125 | cad | 134,72 | | | |
| 01 | 01.P14.N15.025 | Diametro mm 150 | cad | 170,28 | | | |
| 01 | 01.P14.N15.030 | Diametro mm 200 | cad | 283,43 | | | |
| **01** | **01.P14.N17** | **Fornitura di flangia per saracinesche in ghisa con relativi bulloni e guarnizione** | | | | | |
| 01 | 01.P14.N17.005 | In acciaio rivestito | cad | 48,17 | | | |
| **01** | **01.P14.N18** | **Fornitura di cartelle in polietilene per saracinesche in ghisa flangiate** | | | | | |
| 01 | 01.P14.N18.005 | Diametro mm 200 | cad | 25,97 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P14.N20** | **Valvole di ritenuta a battente, corpo, coperchio e battente di ghisa, organi di ottone, guarnizioni di gomma, a flange forate e dimensionate secondo tabella UNI 2223 pn 10** | | | | | |
| 01 | 01.P14.N20.005 | Diametro mm 40 | cad | 83,73 | | | |
| 01 | 01.P14.N20.010 | Diametro mm 50 | cad | 99,80 | | | |
| 01 | 01.P14.N20.015 | Diametro mm 65 | cad | 146,56 | | | |
| 01 | 01.P14.N20.020 | Diametro mm 80 | cad | 175,66 | | | |
| 01 | 01.P14.N20.025 | Diametro mm 100 | cad | 225,23 | | | |
| 01 | 01.P14.N20.030 | Diametro mm 125 | cad | 298,53 | | | |
| 01 | 01.P14.N20.035 | Diametro mm 150 | cad | 396,60 | | | |
| 01 | 01.P14.N20.040 | Diametro mm 200 | cad | 655,24 | | | |
| **01** | **01.P14.N25** | **Giunti di dilatazione a soffietto di acciaio inox, attacchi a cordoli da saldare di acciaio** | | | | | |
| 01 | 01.P14.N25.005 | Diametro mm 25 | cad | 103,24 | | | |
| 01 | 01.P14.N25.010 | Diametro mm 32 | cad | 115,31 | | | |
| 01 | 01.P14.N25.015 | Diametro mm 40 | cad | 132,54 | | | |
| 01 | 01.P14.N25.020 | Diametro mm 50 | cad | 141,18 | | | |
| 01 | 01.P14.N25.025 | Diametro mm 65 | cad | 218,77 | | | |
| 01 | 01.P14.N25.030 | Diametro mm 80 | cad | 258,64 | | | |
| 01 | 01.P14.N25.035 | Diametro mm 100 | cad | 286,67 | | | |
| 01 | 01.P14.N25.040 | Diametro mm 125 | cad | 401,97 | | | |
| 01 | 01.P14.N25.045 | Diametro mm 150 | cad | 545,30 | | | |
| 01 | 01.P14.N25.050 | Diametro mm 200 | cad | 756,53 | | | |
| **01** | **01.P14.N30** | **Giunti di dilatazione a soffietto di acciaio inox rivestito con guaina di acciaio, attacchi acordoli da saldare** | | | | | |
| 01 | 01.P14.N30.005 | Diametro mm 25 | cad | 129,32 | | | |
| 01 | 01.P14.N30.010 | Diametro mm 32 | cad | 139,02 | | | |
| 01 | 01.P14.N30.015 | Diametro mm 40 | cad | 151,97 | | | |
| 01 | 01.P14.N30.020 | Diametro mm 50 | cad | 170,28 | | | |
| 01 | 01.P14.N30.025 | Diametro mm 65 | cad | 309,30 | | | |
| 01 | 01.P14.N30.030 | Diametro mm 80 | cad | 350,23 | | | |
| 01 | 01.P14.N30.035 | Diametro mm 100 | cad | 395,51 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P14.N35** | **Valvole di ritenuta con otturatore ammortizzato contro i colpi d'ariete, corpo di ghisa, otturatore di materiale plastico,membrana e rivestimento interno in gomma, a flange forate e dimensionate secondo tabella UNI 2223 pn 10** | | | | | |
| 01 | 01.P14.N35.005 | Diametro mm 40 | cad | 160,56 | | | |
| 01 | 01.P14.N35.010 | Diametro mm 50 | cad | 193,98 | | | |
| 01 | 01.P14.N35.015 | Diametro mm 65 | cad | 266,19 | | | |
| 01 | 01.P14.N35.020 | Diametro mm 80 | cad | 311,45 | | | |
| 01 | 01.P14.N35.025 | Diametro mm 100 | cad | 423,53 | | | |
| 01 | 01.P14.N35.030 | Diametro mm 125 | cad | 487,11 | | | |
| 01 | 01.P14.N35.035 | Diametro mm 150 | cad | 585,18 | | | |
| **01** | **01.P14.N50** | **Fornitura di elementi sagomati a "ferma - neve" in lamiera di rame o acciaio inox da ancorare alla travatura sottotegola per manti di copertura a tegole piane e curve a listellatura verticale** | | | | | |
| 01 | 01.P14.N50.005 | Lunghezza mm 45-50 spessore 10/10 | cad | 3,12 | | | |
| 01 | 01.P14.N50.010 | Lunghezza mm 55-65 spessore 10/10 | cad | 3,59 | | | |
| 01 | 01.P14.N50.015 | Lunghezza mm 35-45 spessore 20/10 | cad | 4,31 | | | |
| **01** | **01.P14.N60** | **Fornitura di gancio fermaneve per tetti a listellatura orizzontale** | | | | | |
| 01 | 01.P14.N60.005 | In rame | cad | 2,56 | | | |
| 01 | 01.P14.N60.010 | In ferro zincato | cad | 1,48 | | | |
| **01** | **01.P14.N80** | **Gancio zincato per tegole curve** | | | | | |
| 01 | 01.P14.N80.005 | … | cad | 0,09 | | | |
| **01** | **01.P14.P00** | **Fornitura di lettere e numeri in bronzo o in acciaio per la formazione di epigrafi su lapidi e cippi** | | | | | |
| 01 | 01.P14.P00.005 | In bronzo - altezza cm 4 | cad | 0,60 | | | |
| 01 | 01.P14.P00.010 | In bronzo - altezza cm 3 | cad | 0,36 | | | |
| 01 | 01.P14.P00.012 | In bronzo - altezza cm 2 | cad | 0,30 | | | |
| 01 | 01.P14.P00.015 | In acciaio - altezza cm 4.5 | cad | 0,85 | | | |
| 01 | 01.P14.P00.020 | In acciaio - altezza cm 3.5 | cad | 0,70 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P14.P05** | **Fornitura di targa in bronzo rappresentativa, completa di epigrafe regolamentare (nome, cognome, data di nascita e di morte) ricavata mediante fusione del materiale** | | | | | |
| 01 | 01.P14.P05.005 | Delle dimensioni di cm 9.5x15 | cad | 44,49 | | | |
| **01** | **01.P14.Q05** | **Connettori a pioli per solai** | | | | | |
| 01 | 01.P14.Q05.005 | … | cad | 6,12 | | | |
| **01** | **01.P15** | **LEGNAMI DA LAVORO** | | | | | |
| **01** | **01.P15.A10** | **Legname da lavoro ad umidità normale in tavole e simili riquadrati alla sega a filo vivo, senza alcuna tolleranza per smussi, in misure commerciali, di qualità standard** | | | | | |
| 01 | 01.P15.A10.005 | In pich - pine (Pinus palustris) | m³ | 570,54 | | | |
| 01 | 01.P15.A10.010 | In larice (Larix decidua) | m³ | 361,34 | | | |
| 01 | 01.P15.A10.011 | In larice (Larix decidua) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 380,36 | | | |
| 01 | 01.P15.A10.015 | In abete (Picea abies, Abies alba) | m³ | 252,94 | | | |
| 01 | 01.P15.A10.016 | In abete (Picea abies, Abies alba) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 266,25 | | | |
| 01 | 01.P15.A10.020 | In douglasia (Pseudotsuga menziesii) | m³ | 456,43 | | | |
| 01 | 01.P15.A10.025 | In pino (Pinus sylvestris) | m³ | 487,80 | | | |
| 01 | 01.P15.A10.026 | In pino (Pinus sylvestris) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 513,48 | | | |
| 01 | 01.P15.A10.030 | In abete (Picea abies, Abies alba) | m³ | 252,94 | | | |
| 01 | 01.P15.A10.035 | In faggio (Fagus sylavatica) | m³ | 542,01 | | | |
| 01 | 01.P15.A10.036 | In faggio (Fagus sylavatica) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 570,54 | | | |
| 01 | 01.P15.A10.045 | In frassino (Fraxinus excelsior) | m³ | 874,82 | | | |
| 01 | 01.P15.A10.050 | In mogano (Swietenia macrophylla) | m³ | 1.059,93 | | | |
| 01 | 01.P15.A10.051 | In mogano (Swietenia macrophylla) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 1.115,72 | | | |
| 01 | 01.P15.A10.055 | In noce (Junglas regia) | m³ | 1.517,63 | | | |
| 01 | 01.P15.A10.056 | In noce (Junglas regia) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 1.597,50 | | | |
| 01 | 01.P15.A10.060 | In castagno (Castanea sativa) | m³ | 794,95 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P15.A10.061 | In castagno (Castanea sativa) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 836,79 | | | |
| 01 | 01.P15.A10.065 | In robinia (Robinia pseudoacacia) | m³ | 554,05 | | | |
| 01 | 01.P15.A10.066 | In robinia (Robinia pseudoacacia) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 583,22 | | | |
| 01 | 01.P15.A10.070 | In acero (Acer spp.) | m³ | 578,14 | | | |
| 01 | 01.P15.A10.071 | In acero (Acer spp.) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 608,57 | | | |
| 01 | 01.P15.A10.075 | In betulla (Betulla pendula) | m³ | 505,88 | | | |
| 01 | 01.P15.A10.076 | In betulla (Betulla pendula) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 532,50 | | | |
| 01 | 01.P15.A10.080 | In cedro (Cedrus spp.) | m³ | 1.565,81 | | | |
| 01 | 01.P15.A10.081 | In cedro (Cedrus spp.) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 1.648,22 | | | |
| 01 | 01.P15.A10.085 | In ciliegio (Prunus Avium) | m³ | 915,39 | | | |
| 01 | 01.P15.A10.086 | In ciliegio (Prunus Avium) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 963,57 | | | |
| 01 | 01.P15.A10.090 | In cipresso (Cupressus spp.) | m³ | 782,90 | | | |
| 01 | 01.P15.A10.091 | In cipresso (Cupressus spp.) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 824,11 | | | |
| 01 | 01.P15.A10.095 | In ontano (Alnus spp.) | m³ | 529,97 | | | |
| 01 | 01.P15.A10.096 | In ontano (Alnus spp.) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 557,86 | | | |
| 01 | 01.P15.A10.100 | In pero (Pyrus communis) | m³ | 927,44 | | | |
| 01 | 01.P15.A10.101 | In pero (Pyrus communis) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 976,25 | | | |
| 01 | 01.P15.A10.105 | In platano (Platanus spp.) | m³ | 939,48 | | | |
| 01 | 01.P15.A10.106 | In platano (Platanus spp.) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 988,93 | | | |
| 01 | 01.P15.A10.110 | In rovere (Quercus spp.) | m³ | 831,08 | | | |
| 01 | 01.P15.A10.111 | In rovere (Quercus spp.) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 874,82 | | | |
| 01 | 01.P15.A10.115 | In tiglio (Tilia spp.) | m³ | 746,77 | | | |
| 01 | 01.P15.A10.116 | In tiglio (Tilia spp.) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 786,07 | | | |
| 01 | 01.P15.A10.120 | In ulivo (Olea europea) | m³ | 2.408,93 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P15.A10.121 | In ulivo (Olea europea) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 2.535,72 | | | |
| 01 | 01.P15.A10.122 | In pioppo (Populus spp.) | m³ | 264,98 | | | |
| 01 | 01.P15.A10.123 | In pioppo (Populus spp.) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 278,93 | | | |
| 01 | 01.P15.A10.124 | incremento percentuale del prezzo per l'acquisto di materiale di prima qualità (voci 01.P15.A10) | % | 40,00 | | | |
| **01** | **01.P15.A20** | **Tavole di abete (Picea abies, Abies alba) per armatura e ponteggi in misure commerciali** | | | | | |
| 01 | 01.P15.A20.005 | Dello spessore di cm 2,5 | m³ | 196,52 | | | |
| 01 | 01.P15.A20.010 | Dello spessore di cm 3 | m³ | 202,86 | | | |
| 01 | 01.P15.A20.011 | Dello spessore di cm 3, piallate | m³ | 234,55 | | | |
| 01 | 01.P15.A20.015 | Dello spessore di cm 4 | m³ | 234,55 | | | |
| **01** | **01.P15.A25** | **Pannelli di abete (Picea abies. Abies alba) per armatura** | | | | | |
| 01 | 01.P15.A25.005 | Dello spessore di cm 2,7 | m | 15,21 | | | |
| 01 | 01.P15.A25.010 | Dello spessore di cm 2,0 a doppia T | m | 5,58 | | | |
| **01** | **01.P15.A26** | **Tavole di abete (Picea abies, Abies alba) per ponteggi in misure commerciali** | | | | | |
| 01 | 01.P15.A26.005 | Dello spessore di cm 5 | m³ | 202,86 | | | |
| 01 | 01.P15.A26.010 | Dello spessore di cm 5, con profilo grecato | m³ | 219,34 | | | |
| **01** | **01.P15.A30** | **Tavole di pioppo (Populus spp.)** | | | | | |
| 01 | 01.P15.A30.005 | Grezze per armatura gallerie | m³ | 192,71 | | | |
| 01 | 01.P15.A30.006 | Grezze per armatura gallerie, con pioppo con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 202,86 | | | |
| 01 | 01.P15.A30.010 | Da lavoro | m³ | 222,82 | | | |
| 01 | 01.P15.A30.011 | Da lavoro, con pioppo con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 234,55 | | | |
| **01** | **01.P15.A40** | **Legname in tavole non riquadrate, di qualità standard** | | | | | |
| 01 | 01.P15.A40.005 | In rovere (Quercus spp.) | m³ | 819,04 | | | |
| 01 | 01.P15.A40.006 | In rovere (Quercus spp.) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 862,14 | | | |
| 01 | 01.P15.A40.010 | di slavonia (Quercus spp.) | m³ | 819,04 | | | |
| 01 | 01.P15.A40.015 | In castagno (Castanea sativa) | m³ | 602,23 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P15.A40.016 | In castagno (Castanea sativa) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 633,93 | | | |
| 01 | 01.P15.A40.020 | In noce (Juglans regia) | m³ | 963,57 | | | |
| 01 | 01.P15.A40.021 | In noce (Juglans regia) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 1.014,29 | | | |
| 01 | 01.P15.A40.025 | In larice (Larix decidua) | m³ | 409,52 | | | |
| 01 | 01.P15.A40.026 | In larice (Larix decidua) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 431,07 | | | |
| 01 | 01.P15.A40.030 | In abete (Picea abies, Abies alba) | m³ | 192,71 | | | |
| 01 | 01.P15.A40.031 | In abete (Picea abies, Abies alba) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 202,86 | | | |
| 01 | 01.P15.A40.035 | In douglasia (Pseudotsuga menziesii) | m³ | 380,36 | | | |
| 01 | 01.P15.A40.040 | In pino (Pinus sylvestris) | m³ | 415,55 | | | |
| 01 | 01.P15.A40.041 | In pino (Pinus sylvestris) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 437,41 | | | |
| 01 | 01.P15.A40.045 | In faggio (Fagus sylavatica) | m³ | 337,25 | | | |
| 01 | 01.P15.A40.046 | In faggio (Fagus sylavatica) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 355,00 | | | |
| 01 | 01.P15.A40.050 | In frassino (Fraxinus excelsior) | m³ | 380,36 | | | |
| 01 | 01.P15.A40.055 | In robinia (Robinia pseudoacacia) | m³ | 481,79 | | | |
| 01 | 01.P15.A40.056 | In robinia (Robinia pseudoacacia) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 507,14 | | | |
| 01 | 01.P15.A40.060 | In acero (Acer spp.) | m³ | 505,88 | | | |
| 01 | 01.P15.A40.061 | In acero (Acer spp.) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 532,50 | | | |
| 01 | 01.P15.A40.065 | In betulla (Betulla pendula) | m³ | 433,61 | | | |
| 01 | 01.P15.A40.066 | In betulla (Betulla pendula) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 456,43 | | | |
| 01 | 01.P15.A40.070 | In cedro (Cedrus spp) | m³ | 505,88 | | | |
| 01 | 01.P15.A40.071 | In cedro (Cedrus spp) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 532,50 | | | |
| 01 | 01.P15.A40.075 | In ciliegio (Prunus Avium) | m³ | 843,13 | | | |
| 01 | 01.P15.A40.076 | In ciliegio (Prunus Avium) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 887,50 | | | |
| 01 | 01.P15.A40.080 | In ontano (Alnus spp.) | m³ | 457,70 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P15.A40.081 | In ontano (Alnus spp.) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 481,79 | | | |
| 01 | 01.P15.A40.085 | In pero (Pyrus communis) | m³ | 843,13 | | | |
| 01 | 01.P15.A40.086 | In pero (Pyrus communis) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 887,50 | | | |
| 01 | 01.P15.A40.090 | In platano (Platanus spp.) | m³ | 505,88 | | | |
| 01 | 01.P15.A40.091 | In platano (Platanus spp.) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 532,50 | | | |
| 01 | 01.P15.A40.095 | In tiglio (Tilia spp.) | m³ | 433,61 | | | |
| 01 | 01.P15.A40.096 | In tiglio (Tilia spp.) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 456,43 | | | |
| 01 | 01.P15.A40.100 | In pioppo (Populus spp.) | m³ | 264,98 | | | |
| 01 | 01.P15.A40.101 | In pioppo (Populus spp.) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 278,93 | | | |
| 01 | 01.P15.A40.105 | incremento percentuale del prezzo per l'acquisto di materiale di prima qualità (voci 01.P15.A40) | % | 10,00 | | | |
| **01** | **01.P15.A50** | **Puntelli squadrati uso trieste** | | | | | |
| 01 | 01.P15.A50.005 | In pino (Pinus sylvetris)- metri 4 | m³ | 234,86 | | | |
| 01 | 01.P15.A50.006 | In pino (Pinus sylvetris)- metri 4 con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 247,23 | | | |
| 01 | 01.P15.A50.008 | In pino (Pinus sylvetris ) - oltre metri 4 | m³ | 234,86 | | | |
| 01 | 01.P15.A50.009 | In pino (Pinus sylvetris ) - oltre metri 4 con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 247,23 | | | |
| 01 | 01.P15.A50.010 | In larice (Larix decidua) - metri 4 | m³ | 301,12 | | | |
| 01 | 01.P15.A50.011 | In larice (Larix decidua) - metri 4 con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 316,97 | | | |
| 01 | 01.P15.A50.015 | In larice (Larix decidua) - oltre metri 4 | m³ | 313,16 | | | |
| 01 | 01.P15.A50.016 | In larice (Larix decidua) - oltre metri 4 con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 329,64 | | | |
| 01 | 01.P15.A50.020 | In abete (Picea abies, Abies alba) - 3-8 metri | m³ | 234,86 | | | |
| 01 | 01.P15.A50.021 | In abete (Picea abies, Abies alba) - 3-8 metri con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 247,23 | | | |
| **01** | **01.P15.A60** | **Pali di larice, castagno e acacia Pali torniti, perfettamente tondo senza la presenza di corteccia** | | | | | |
| 01 | 01.P15.A60.005 | di larice (Larix decidua), del diametro da cm 14 a cm 22 | m³ | 155,38 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P15.A60.006 | di larice (Larix decidua), del diametro da cm 14 a cm 22 con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 163,55 | | | |
| 01 | 01.P15.A60.010 | di larice (Larix decidua), del diametro superiore a cm 22 | m³ | 168,63 | | | |
| 01 | 01.P15.A60.011 | di larice (Larix decidua), del diametro superiore a cm 22 con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 177,50 | | | |
| 01 | 01.P15.A60.015 | di castagno (Castanea sativa), del diametro da cm 14 a cm 22 | m³ | 228,21 | | | |
| 01 | 01.P15.A60.016 | di castagno (Castanea sativa), del diametro da cm 14 a cm 22 con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 240,89 | | | |
| 01 | 01.P15.A60.020 | di castagno (Castanea sativa), del diametro superiore a cm 22 | m³ | 216,80 | | | |
| 01 | 01.P15.A60.021 | di castagno (Castanea sativa), del diametro superiore a cm 22 con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 228,21 | | | |
| 01 | 01.P15.A60.025 | di robinia (Robinia pseudoacacia), del diametro da cm 14 a cm 22 | m³ | 164,73 | | | |
| 01 | 01.P15.A60.026 | di robinia (Robinia pseudoacacia), del diametro da cm 14 a cm 22 con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 173,41 | | | |
| 01 | 01.P15.A60.030 | di robinia (Robinia pseudoacacia), del diametro superiore a cm 22 | m³ | 154,07 | | | |
| 01 | 01.P15.A60.031 | di robinia (Robinia pseudoacacia), del diametro superiore a cm 22 con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 162,19 | | | |
| 01 | 01.P15.A60.035 | di pino (Pinus sylvestris), del diametro da cm 14 a cm 22 | m³ | 337,25 | | | |
| 01 | 01.P15.A60.036 | di pino (Pinus sylvestris), del diametro da cm 14 a cm 22 con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 355,00 | | | |
| 01 | 01.P15.A60.037 | di pino (Pinus sylvestris), del diametro inferiore a cm 12 | m³ | 240,89 | | | |
| 01 | 01.P15.A60.038 | di pino (Pinus sylvestris), del diametro inferiore a cm 12 con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 253,57 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P15.A60.040 | di pino (Pinus sylvestris), del diametro superiore a cm 22 | m³ | 337,25 | | | |
| 01 | 01.P15.A60.041 | di pino (Pinus sylvestris), del diametro superiore a cm 22 con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 355,00 | | | |
| 01 | 01.P15.A60.045 | mezzotondo, di pino (Pinus sylvestris), del diametro da cm 14 a cm 22 | m³ | 120,45 | | | |
| 01 | 01.P15.A60.046 | mezzotondo, di pino (Pinus sylvestris), del diametro da cm 14 a cm 22 con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 126,79 | | | |
| 01 | 01.P15.A60.050 | mezzotondo, di pino (Pinus sylvestris), del diametro superiore a cm 22 | m³ | 120,45 | | | |
| 01 | 01.P15.A60.051 | mezzotondo, di pino (Pinus sylvestris), del diametro superiore a cm 22 con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 126,79 | | | |
| 01 | 01.P15.A60.052 | mezzotondo, di pino (Pinus sylvestris), del diametro inferiore a cm 12 | m³ | 120,45 | | | |
| 01 | 01.P15.A60.053 | mezzotondo, di pino (Pinus sylvestris), del diametro inferiore a cm 12 con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 126,79 | | | |
| **01** | **01.P15.A65** | **Travatura squadrata, di qualunque sezione, a 4 fili con tolleranza d'uso** | | | | | |
| 01 | 01.P15.A65.005 | In abete (Picea abies, Abies alba) | m³ | 289,07 | | | |
| 01 | 01.P15.A65.006 | In abete (Picea abies, Abies alba) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 304,29 | | | |
| **01** | **01.P15.A70** | **Paletti o stroppe** | | | | | |
| 01 | 01.P15.A70.005 | ...di salice (Salix spp.) di frescotaglio | q | 6,87 | | | |
| 01 | 01.P15.A70.010 | castagno (Castanea sativa) di frescotaglio | q | 6,87 | | | |
| **01** | **01.P15.A90** | **Barotti per quadri di armature di gallerie o simili** | | | | | |
| 01 | 01.P15.A90.005 | ... in robinia (Robinia pseudoacacia) | m³ | 138,28 | | | |
| 01 | 01.P15.A90.010 | in castagno (Castanea sativa) | m³ | 138,28 | | | |
| **01** | **01.P15.B00** | **Murali** | | | | | |
| 01 | 01.P15.B00.005 | In abete (Picea abies, Abies alba) | m³ | 253,57 | | | |
| 01 | 01.P15.B00.010 | in castagno (Castanea sativa) | m³ | 570,54 | | | |
| **01** | **01.P15.C00** | **Compensato di pioppo (Populus spp.) provvisto su misura** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P15.C00.005 | Spessore mm 3 | m² | 2,71 | | | |
| 01 | 01.P15.C00.010 | Spessore mm 4 | m² | 3,12 | | | |
| 01 | 01.P15.C00.015 | Spessore mm 5 | m² | 4,41 | | | |
| 01 | 01.P15.C00.020 | Spessore mm 6 | m² | 4,90 | | | |
| 01 | 01.P15.C00.025 | Spessore mm 8 | m² | 7,93 | | | |
| 01 | 01.P15.C00.030 | Spessore mm 10 | m² | 7,38 | | | |
| 01 | 01.P15.C00.035 | Spessore mm 15 | m² | 10,35 | | | |
| 01 | 01.P15.C00.040 | Spessore mm 18 | m² | 11,77 | | | |
| 01 | 01.P15.C00.045 | Spessore mm 20 | m² | 13,09 | | | |
| 01 | 01.P15.C00.050 | Incremento percentuale del prezzo per l'acquisto di materiale proveniente da foreste con certificazione di gestione forestale sostenibile (voci 01.P15.C00) | % | 10,00 | | | |
| **01** | **01.P15.C10** | **Compensato di mm 4 di spessore provvisto su misura** | | | | | |
| 01 | 01.P15.C10.005 | Di castagno (Castanea sativa) | m² | 12,75 | | | |
| 01 | 01.P15.C10.010 | Di rovere (Quercus spp.) | m² | 12,38 | | | |
| 01 | 01.P15.C10.015 | Di noce (Junglas regia) | m² | 17,10 | | | |
| 01 | 01.P15.C10.020 | Di mogano (Swietenia macrophylla) | m² | 9,48 | | | |
| 01 | 01.P15.C10.025 | Di frassino (Fraxinus spp.) | m² | 11,37 | | | |
| 01 | 01.P15.C10.030 | Di faggio (Fagus sylvatica) | m² | 8,85 | | | |
| 01 | 01.P15.C10.035 | Di douglasia (Pseudotsuga menziesii) | m² | 11,70 | | | |
| 01 | 01.P15.C10.040 | di abete (Picea abies, Abies alba) | m² | 16,77 | | | |
| 01 | 01.P15.C10.045 | di acero (Acer saccharinum) | m² | 18,74 | | | |
| 01 | 01.P15.C10.050 | di betulla (Betulla pendula) | m² | 15,70 | | | |
| 01 | 01.P15.C10.055 | di ciliegio (Prunus avium) | m² | 17,60 | | | |
| 01 | 01.P15.C10.060 | di olmo (Ulmus montana e/o campestris) | m² | 17,55 | | | |
| 01 | 01.P15.C10.065 | di pino (Pinus sylvestris) | m² | 13,81 | | | |
| 01 | 01.P15.C10.070 | Incremento percentuale del prezzo per l'acquisto di materiale proveniente da foreste con certificazione di gestione forestale sostenibile (voci 01.P15.C10) | % | 10,00 | | | |
| **01** | **01.P15.C15** | **Multistrato in pioppo (Populus spp.)** | | | | | |
| 01 | 01.P15.C15.005 | Spessore mm 8 | m² | 7,93 | | | |
| 01 | 01.P15.C15.010 | Spessore mm 10 | m² | 7,38 | | | |
| 01 | 01.P15.C15.011 | Spessore mm 12 | m² | 8,84 | | | |
| 01 | 01.P15.C15.012 | Spessore mm 14 | m² | 9,68 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P15.C15.015 | Spessore mm 15 | m² | 10,35 | | | |
| 01 | 01.P15.C15.016 | Spessore mm 16 | m² | 10,85 | | | |
| 01 | 01.P15.C15.017 | Spessore mm 17 | m² | 11,52 | | | |
| 01 | 01.P15.C15.020 | Spessore mm 18 | m² | 11,77 | | | |
| 01 | 01.P15.C15.025 | Spessore mm 20 | m² | 13,09 | | | |
| 01 | 01.P15.C15.026 | Spessore mm 22 | m² | 14,39 | | | |
| 01 | 01.P15.C15.030 | Spessore mm 25 | m² | 16,36 | | | |
| 01 | 01.P15.C15.031 | Spessore mm 28 | m² | 18,96 | | | |
| 01 | 01.P15.C15.035 | Spessore mm 30 | m² | 20,35 | | | |
| 01 | 01.P15.C15.040 | Spessore mm 35 | m² | 26,48 | | | |
| 01 | 01.P15.C15.045 | Spessore mm 40 | m² | 30,27 | | | |
| 01 | 01.P15.C15.050 | Incremento percentuale del prezzo per l'acquisto di materiale proveniente da foreste con certificazione di gestione forestale sostenibile (voci 01.P15.C15) | % | 10,00 | | | |
| **01** | **01.P15.E00** | **Travi per puntoni e grossa orditura di tetti grossamente riquadrati uso fiume** | | | | | |
| 01 | 01.P15.E00.010 | In larice (Larix decidua) | m³ | 289,07 | | | |
| 01 | 01.P15.E00.011 | In larice (Larix decidua) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 304,29 | | | |
| 01 | 01.P15.E00.015 | In abete (Picea abies, Abies alba) | m³ | 222,82 | | | |
| 01 | 01.P15.E00.016 | In abete (Picea abies, Abies alba) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 234,55 | | | |
| 01 | 01.P15.E00.020 | in pino (Pinus sylvestris) | m³ | 228,85 | | | |
| 01 | 01.P15.E00.021 | in pino (Pinus sylvestris) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 240,89 | | | |
| 01 | 01.P15.E00.025 | In castagno (Castanea sativa) | m³ | 421,56 | | | |
| 01 | 01.P15.E00.026 | In castagno (Castanea sativa) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 443,75 | | | |
| **01** | **01.P15.E05** | **Travi per grossa orditura di tetti riquadrati uso trieste** | | | | | |
| 01 | 01.P15.E05.005 | In larice (Larix decidua) | m³ | 313,16 | | | |
| 01 | 01.P15.E05.010 | In larice (Larix decidua) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 329,64 | | | |
| **01** | **01.P15.E10** | **Travi per grossa orditura di tetti riquadrati uso trieste** | | | | | |
| 01 | 01.P15.E10.005 | in abete (Picea abies, Abies alba) | m³ | 174,14 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P15.E10.010 | in abete (Picea abies, Abies alba) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 183,84 | | | |
| 01 | 01.P15.E10.015 | in pino (Pinus sylvestris) | m³ | 161,74 | | | |
| 01 | 01.P15.E10.020 | in pino (Pinus sylvestris) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 170,25 | | | |
| 01 | 01.P15.E10.025 | In douglasia (Pseudotsuga menziesii) | m³ | 216,80 | | | |
| 01 | 01.P15.E10.030 | In douglasia (Pseudotsuga menziesii) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 228,21 | | | |
| **01** | **01.P15.E20** | **Correnti in abete (Picea abies, Abies alba)** | | | | | |
| 01 | 01.P15.E20.005 | Sezione cm 6x8 | m | 1,27 | | | |
| 01 | 01.P15.E20.010 | Sezione cm 5x7 | m | 0,96 | | | |
| 01 | 01.P15.E20.015 | Incremento percentuale del prezzo per l'acquisto di materiale proveniente da foreste con certificazione di gestione forestale sostenibile (voci 01.P15.E10) | % | 10,00 | | | |
| 01 | 01.P15.E20.024 | Incremento percentuale del prezzo per l'acquisto di materiale proveniente da foreste con certificazione di gestione forestale sostenibile (voci 01.P15.E30) | % | 10,00 | | | |
| **01** | **01.P15.E30** | **Listelli in abete (Picea abies, Abies alba)** | | | | | |
| 01 | 01.P15.E30.004 | Sezione cm 3x4 | m | 0,25 | | | |
| 01 | 01.P15.E30.005 | Sezione cm 4x4 | m | 0,35 | | | |
| 01 | 01.P15.E30.010 | Sezione cm 4x5 | m | 0,44 | | | |
| 01 | 01.P15.E30.011 | Sezione cm 5x5 | m | 0,55 | | | |
| 01 | 01.P15.E30.015 | Sezione cm 4x6 | m | 0,52 | | | |
| 01 | 01.P15.E30.016 | Sezione cm 4x7 | m | 0,61 | | | |
| 01 | 01.P15.E30.017 | Sezione cm 5x7 | m | 0,76 | | | |
| 01 | 01.P15.E30.020 | Sezione cm 6x8 | m | 1,04 | | | |
| 01 | 01.P15.E30.021 | Sezione cm 8x8 | m | 1,38 | | | |
| 01 | 01.P15.E30.022 | Sezione cm 8x10 | m | 1,73 | | | |
| 01 | 01.P15.E30.023 | Sezione cm 10x10 | m | 2,15 | | | |
| **01** | **01.P15.E40** | **Listelli di diverse essenze fino ad una lunghezza di 5 metri** | | | | | |
| 01 | 01.P15.E40.005 | In abete (Picea abies, Abies alba) | m³ | 271,01 | | | |
| 01 | 01.P15.E40.006 | In abete (Picea abies, Abies alba) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 285,27 | | | |
| 01 | 01.P15.E40.010 | in rovere (Quercus spp.) | m³ | 542,01 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P15.E40.011 | in rovere (Quercus spp.) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 570,54 | | | |
| 01 | 01.P15.E40.015 | in castagno (Castanea sativa) | m³ | 542,01 | | | |
| 01 | 01.P15.E40.016 | in castagno (Castanea sativa) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 570,54 | | | |
| 01 | 01.P15.E40.020 | in faggio (Fagus sylvatica) | m³ | 391,46 | | | |
| 01 | 01.P15.E40.021 | in faggio (Fagus sylvatica) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 412,05 | | | |
| 01 | 01.P15.E40.025 | In larice (Larix decidua) | m³ | 578,14 | | | |
| 01 | 01.P15.E40.026 | In larice (Larix decidua) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 608,57 | | | |
| **01** | **01.P15.F00** | **Cunei di legno** | | | | | |
| 01 | 01.P15.F00.005 | di dimensioni di 25x8x3 | cad | 0,17 | | | |
| **01** | **01.P15.F30** | **Tasselli di legno forte** | | | | | |
| 01 | 01.P15.F30.005 | Fino a cm 6x6 | cad | 0,29 | | | |
| 01 | 01.P15.F30.010 | Oltre cm 6x6 | cad | 0,35 | | | |
| **01** | **01.P16** | **MANUFATTI IN LEGNO ED ACCESSORI** | | | | | |
| **01** | **01.P16.A00** | **prefinito per palchetto spessore 10mm, larghezza cm 70/90, lunghezza 500/600 mm** | | | | | |
| 01 | 01.P16.A00.001 | in rovere (Quercus spp.) | m² | 63,84 | | | |
| 01 | 01.P16.A00.002 | in rovere (Quercus spp.) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m² | 67,20 | | | |
| 01 | 01.P16.A00.010 | In acero (Acer spp.) | m² | 70,22 | | | |
| 01 | 01.P16.A00.011 | In acero (Acer spp.) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m² | 73,92 | | | |
| 01 | 01.P16.A00.015 | in faggio (Fagus sylvatica) | m² | 70,22 | | | |
| 01 | 01.P16.A00.016 | in faggio (Fagus sylvatica)con certificazione di gestione forestale sostenibile | m² | 73,92 | | | |
| **01** | **01.P16.A01** | **prefinito per palchetto spessore 14mm, larghezza cm 140, lunghezza 500/600 mm** | | | | | |
| 01 | 01.P16.A01.001 | in rovere (Quercus spp.) | m² | 89,37 | | | |
| 01 | 01.P16.A01.002 | in rovere (Quercus spp.) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m² | 94,07 | | | |
| 01 | 01.P16.A01.005 | in acero (Acer spp.) | m² | 98,31 | | | |
| 01 | 01.P16.A01.006 | in acero (Acer spp.) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m² | 103,48 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P16.A01.010 | in faggio (Fagus sylvatica) | m² | 98,31 | | | |
| 01 | 01.P16.A01.011 | in faggio (Fagus sylvatica) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m² | 103,48 | | | |
| **01** | **01.P16.A02** | **prefinito per palchetto spessore 15mm, larghezza cm 160, lunghezza 1800/2400 mm** | | | | | |
| 01 | 01.P16.A02.001 | in larice (Larix decidua) | m² | 88,24 | | | |
| 01 | 01.P16.A02.002 | in larice (Larix decidua) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m² | 92,90 | | | |
| 01 | 01.P16.A02.005 | in abete (Picea abies, Abies alba) | m² | 71,90 | | | |
| 01 | 01.P16.A02.006 | in abete (Picea abies, Abies alba) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m² | 75,69 | | | |
| 01 | 01.P16.A02.010 | in pino (Pinus sylvestris) | m² | 70,28 | | | |
| 01 | 01.P16.A02.011 | in pino (Pinus sylvestris) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m² | 73,97 | | | |
| 01 | 01.P16.A02.015 | in rovere (Quercus spp.) | m² | 161,18 | | | |
| 01 | 01.P16.A02.016 | in rovere (Quercus spp.) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m² | 169,66 | | | |
| 01 | 01.P16.A02.020 | in acero (Acer spp.) | m² | 159,65 | | | |
| 01 | 01.P16.A02.021 | in acero (Acer spp.) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m² | 168,04 | | | |
| 01 | 01.P16.A02.025 | in ciliegio (Prunus avium) | m² | 216,02 | | | |
| 01 | 01.P16.A02.026 | in ciliegio (Prunus avium) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m² | 227,39 | | | |
| 01 | 01.P16.A02.030 | in noce (Junglas regia) | m² | 217,04 | | | |
| 01 | 01.P16.A02.031 | in noce (Junglas regia) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m² | 228,46 | | | |
| 01 | 01.P16.A02.035 | in faggio (Fagus sylvatica) | m² | 136,46 | | | |
| 01 | 01.P16.A02.036 | in faggio (Fagus sylvatica) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m² | 143,64 | | | |
| 01 | 01.P16.A02.040 | in robinia (Robinia pseudoacacia) | m² | 153,21 | | | |
| 01 | 01.P16.A02.041 | in robinia (Robinia pseudoacacia) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m² | 161,27 | | | |
| 01 | 01.P16.A02.045 | In frassino (Fraxinus excelsior) | m² | 158,00 | | | |
| 01 | 01.P16.A02.046 | In frassino (Fraxinus excelsior) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m² | 166,33 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P16.A03** | **prefinito per palchetto spessore 21mm, larghezza cm 160, lunghezza 1800/2400 mm** | | | | | |
| 01 | 01.P16.A03.001 | in larice (Larix decidua) | m² | 89,37 | | | |
| 01 | 01.P16.A03.002 | in larice (Larix decidua) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m² | 94,07 | | | |
| 01 | 01.P16.A03.005 | in abete (Picea abies, Abies alba) | m² | 80,43 | | | |
| 01 | 01.P16.A03.006 | in abete (Picea abies, Abies alba) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m² | 84,67 | | | |
| 01 | 01.P16.A03.010 | in pino (Pinus sylvestris) | m² | 80,43 | | | |
| 01 | 01.P16.A03.011 | in pino (Pinus sylvestris) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m² | 84,67 | | | |
| 01 | 01.P16.A03.015 | in rovere (Quercus spp.) | m² | 155,76 | | | |
| 01 | 01.P16.A03.016 | in rovere (Quercus spp.) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m² | 163,96 | | | |
| 01 | 01.P16.A03.020 | in acero (Acer spp.) | m² | 165,98 | | | |
| 01 | 01.P16.A03.021 | in acero (Acer spp.) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m² | 174,72 | | | |
| 01 | 01.P16.A03.025 | in ciliegio (Prunus avium) | m² | 220,87 | | | |
| 01 | 01.P16.A03.026 | in ciliegio (Prunus avium) o con certificazione di gestione forestale sostenibile | m² | 232,50 | | | |
| 01 | 01.P16.A03.030 | in noce (Junglas regia) | m² | 220,87 | | | |
| 01 | 01.P16.A03.031 | in noce (Junglas regia) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m² | 232,50 | | | |
| 01 | 01.P16.A03.035 | in faggio (Fagus sylvatica) | m² | 144,28 | | | |
| 01 | 01.P16.A03.036 | in faggio (Fagus sylvatica) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m² | 151,87 | | | |
| 01 | 01.P16.A03.040 | in robinia (Robinia psudoacacia) | m² | 157,04 | | | |
| 01 | 01.P16.A03.041 | in acacia (Robinia psudoacacia) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m² | 165,31 | | | |
| 01 | 01.P16.A03.045 | In frassino (Fraxinus excelsior) | m² | 156,28 | | | |
| 01 | 01.P16.A03.046 | In frassino (Fraxinus excelsior) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m² | 164,49 | | | |
| **01** | **01.P16.A10** | **Listoni per palchetto spessore 22 mm, larghezza cm 8/12, lunghezza fino a m 4** | | | | | |
| 01 | 01.P16.A10.003 | In larice (Larix decidua) | m² | 31,24 | | | |
| 01 | 01.P16.A10.005 | In larice d'America In pich-pine (Pinus palustris) | m² | 32,91 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P16.A10.010 | In abete (Picea abies, Abies alba) | m² | 10,75 | | | |
| 01 | 01.P16.A10.015 | In pino (Pinus sylvestris) | m² | 16,12 | | | |
| **01** | **01.P16.A20** | **Listoni per palchetto: spessore mm 27, larghezza cm 8/12, lunghezza fino a m 4** | | | | | |
| 01 | 01.P16.A20.005 | In larice (Larix decidua) | m² | 29,57 | | | |
| 01 | 01.P16.A20.015 | In abete (Picea abies, Abies alba) | m² | 17,36 | | | |
| 01 | 01.P16.A20.020 | In pino (Pinus sylvestris) | m² | 19,89 | | | |
| **01** | **01.P16.A30** | **Tavolette da palchetto (listoncino), larghezza mm 60/75, lunghezza mm 300/500, spessore mm 14 da incollare** | | | | | |
| 01 | 01.P16.A30.005 | In rovere (Quercus spp.) prima assoluta rigatino | m² | 59,13 | | | |
| 01 | 01.P16.A30.010 | In rovere (Quercus spp.) prima commerciale | m² | 52,42 | | | |
| 01 | 01.P16.A30.015 | In rovere (Quercus spp.) prima assoluta rigatino | m² | 59,13 | | | |
| 01 | 01.P16.A30.020 | In rovere (Quercus spp.) prima commerciale | m² | 52,42 | | | |
| 01 | 01.P16.A30.025 | In ciliegio (Prunus avium) | m² | 53,76 | | | |
| 01 | 01.P16.A30.030 | in noce (Junglas regia) | m² | 64,51 | | | |
| 01 | 01.P16.A30.035 | in robinia (Robinia psudoacacia) | m² | 47,04 | | | |
| 01 | 01.P16.A30.040 | in frassino (Fraxinus excelsior) | m² | 43,01 | | | |
| **01** | **01.P16.A31** | **Tavolette da palchetto (listoncino), larghezza mm 60/75, lunghezza mm 300/500, spessore mm 10 da incollare** | | | | | |
| 01 | 01.P16.A31.005 | In rovere (Quercus spp.) prima assoluta rigatino | m² | 37,63 | | | |
| 01 | 01.P16.A31.010 | In rovere (Quercus spp.) prima commerciale | m² | 34,94 | | | |
| 01 | 01.P16.A31.020 | In noce (Junglas regia) | m² | 38,97 | | | |
| 01 | 01.P16.A31.025 | in ciliegio (Prunus avium) | m² | 36,28 | | | |
| 01 | 01.P16.A31.030 | in frassino (Fraxinus excelsior) | m² | 32,26 | | | |
| 01 | 01.P16.A31.035 | in robinia (Robinia psudoacacia) | m² | 34,94 | | | |
| **01** | **01.P16.A32** | **Tavolette da palchetto (listoncino), larghezza mm 90, lunghezza mm 900, spessore mm 15 da incollare** | | | | | |
| 01 | 01.P16.A32.005 | In ciliegio (Prunus avium) | m² | 64,51 | | | |
| 01 | 01.P16.A32.010 | in noce (Junglas regia) | m² | 77,95 | | | |
| 01 | 01.P16.A32.015 | in robinia (Robinia psudoacacia) | m² | 53,76 | | | |
| 01 | 01.P16.A32.020 | in frassino (Fraxinus excelsior) | m² | 49,72 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P16.A40** | **Listoni massicci maschio e femmina, larghezza mm 65/90, lunghezza mm 500/1000, spessore mm 22 da posare su radici** | | | | | |
| 01 | 01.P16.A40.005 | In rovere (Quercus spp.) prima assoluta rigatino | m² | 71,22 | | | |
| 01 | 01.P16.A40.010 | In rovere (Quercus spp.) prima assoluta commerciale | m² | 61,83 | | | |
| 01 | 01.P16.A40.015 | In rovere (Quercus spp.) prima assoluta rigatino | m² | 71,22 | | | |
| 01 | 01.P16.A40.020 | In rovere (Quercus spp.) prima assoluta commerciale | m² | 61,83 | | | |
| **01** | **01.P16.A60** | **Listoni massicci maschio - femmina (maxi listone), larghezza mm 90/140, lunghezza mm 1000/2000, spessore mm 22, da posare su radici** | | | | | |
| 01 | 01.P16.A60.005 | In rovere prima assoluta rigatino | m² | 105,90 | | | |
| 01 | 01.P16.A60.010 | In rovere prima commerciale | m² | 90,37 | | | |
| 01 | 01.P16.A60.015 | In rovere slavonia prima assoluta rigatino | m² | 109,00 | | | |
| 01 | 01.P16.A60.020 | In rovere slavonia prima commerciale | m² | 93,47 | | | |
| 01 | 01.P16.A60.025 | in larice (Larix decidua) | m² | 71,22 | | | |
| 01 | 01.P16.A60.030 | in castagno (Castanea sativa) prima selezione | m² | 74,80 | | | |
| 01 | 01.P16.A60.035 | in castagno (Castanea sativa) primacomm | m² | 68,45 | | | |
| 01 | 01.P16.A60.040 | in frassino (Fraxinus excelsior) prima selezione | m² | 77,33 | | | |
| 01 | 01.P16.A60.045 | in frassino (Fraxinus excelsior) prima comm | m² | 71,00 | | | |
| 01 | 01.P16.A60.050 | In noce (Junglas regia) prima commerciale | m² | 159,75 | | | |
| **01** | **01.P16.A70** | **Rivestimento in tavole liscie o in perline in legno massello, perfettamente piallate, non verniciate, maschiati sui due lati** | | | | | |
| 01 | 01.P16.A70.005 | castagno (Castanea sativa) dallo spessore inferiore a cm 2 | m² | 41,67 | | | |
| 01 | 01.P16.A70.010 | rovere (Quercus spp.) dallo spessore inferiore a cm 2 | m² | 54,84 | | | |
| 01 | 01.P16.A70.015 | abete (Picea abies, Abies alba) dallo spessore inferiore a cm 2 | m² | 11,29 | | | |
| 01 | 01.P16.A70.020 | castagno (Castanea sativa) dallo spessore di cm 2-3 | m² | 34,94 | | | |
| 01 | 01.P16.A70.025 | rovere (Quercus spp.) dallo spessore di cm 2-3 | m² | 34,94 | | | |
| 01 | 01.P16.A70.030 | frassino (Fraxinus spp.) dallo spessore di cm 2-3 | m² | 30,91 | | | |
| 01 | 01.P16.A70.035 | pioppo (Populus spp.) dallo spessore di cm 2-3 | m² | 21,50 | | | |
| 01 | 01.P16.A70.040 | larice (Laxir Decidua) dallo spessore di cm 2-3 | m² | 17,48 | | | |
| **01** | **01.P16.B00** | **Palchetto lamellare a mosaico in quadrettoni di rovere (Quercus spp.)** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P16.B00.005 | Prima assoluta spessore mm 8 | m² | 32,26 | | | |
| 01 | 01.P16.B00.010 | Prima commerciale spessore mm 8 | m² | 32,26 | | | |
| **01** | **01.P16.B50** | **Zoccolino battiscopa in legno verniciato lucido,dello spessore di mm 8 con bordo raccordato** | | | | | |
| 01 | 01.P16.B50.005 | Prezzo per ogni cm di altezza | m | 0,76 | | | |
| **01** | **01.P16.C00** | **Stecche sagomate per avvolgibili dello spessore di mm 13-14** | | | | | |
| 01 | 01.P16.C00.005 | In abete (Picea abies, Abies alba) | m | 1,84 | | | |
| 01 | 01.P16.C00.010 | In pino (Pinus sylvestris) | m | 2,11 | | | |
| **01** | **01.P16.C10** | **Regoli di legno per cristalli e mezzi cristalli** | | | | | |
| 01 | 01.P16.C10.005 | ... | m | 0,71 | | | |
| **01** | **01.P16.C50** | **Rulli in legno per avvolgibili** | | | | | |
| 01 | 01.P16.C50.005 | ... | cad | 6,86 | | | |
| **01** | **01.P16.E00** | **Lavorazione a macchina (smacchinatura) di legname per serramenti ed affini** | | | | | |
| 01 | 01.P16.E00.005 | Esclusa mano d'opera | h | 16,46 | | | |
| **01** | **01.P16.E10** | **Raschiatura di palchetto con tre passate ognuna con telo diverso** | | | | | |
| 01 | 01.P16.E10.005 | ... | m² | 11,62 | | | |
| **01** | **01.P16.E20** | **Verniciatura di palchetto ( tre passate )** | | | | | |
| 01 | 01.P16.E20.005 | ... | m² | 6,20 | | | |
| **01** | **01.P16.F00** | **Trucciolato grezzo levigato ignifugo, idrofugo** | | | | | |
| 01 | 01.P16.F00.001 | Spessore mm 3/3,5 | m² | 1,16 | | | |
| 01 | 01.P16.F00.002 | Spessore mm 4/4,5/5 | m² | 1,52 | | | |
| 01 | 01.P16.F00.003 | Spessore mm 5,5/6 | m² | 1,88 | | | |
| 01 | 01.P16.F00.005 | Spessore mm 10 | m² | 5,44 | | | |
| 01 | 01.P16.F00.006 | Spessore mm 12 | m² | 7,81 | | | |
| 01 | 01.P16.F00.010 | Spessore mm 14 | m² | 5,87 | | | |
| 01 | 01.P16.F00.015 | Spessore mm 18 | m² | 7,33 | | | |
| 01 | 01.P16.F00.020 | Spessore mm 20 | m² | 10,85 | | | |
| 01 | 01.P16.F00.025 | Spessore mm 22 | m² | 11,83 | | | |
| 01 | 01.P16.F00.030 | Spessore mm 25 | m² | 14,44 | | | |
| 01 | 01.P16.F00.035 | Spessore mm 28 | m² | 16,98 | | | |
| 01 | 01.P16.F00.040 | Spessore mm 30 | m² | 20,55 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P16.F00.045 | Spessore mm 35 | m² | 23,98 | | | |
| 01 | 01.P16.F00.050 | Spessore mm 40 | m² | 27,45 | | | |
| **01** | **01.P16.F10** | **Trucciolato nobilitato** | | | | | |
| 01 | 01.P16.F10.004 | bianco, spessore mm 8 | m² | 7,18 | | | |
| 01 | 01.P16.F10.005 | bianco, spessore mm 10 | m² | 7,37 | | | |
| 01 | 01.P16.F10.006 | bianco, spessore mm 12 | m² | 7,69 | | | |
| 01 | 01.P16.F10.010 | bianco, spessore mm 14 | m² | 7,86 | | | |
| 01 | 01.P16.F10.011 | bianco, spessore mm 15 | m² | 7,87 | | | |
| 01 | 01.P16.F10.012 | bianco, spessore mm 16 | m² | 7,98 | | | |
| 01 | 01.P16.F10.015 | bianco, spessore mm 18 | m² | 8,10 | | | |
| 01 | 01.P16.F10.016 | bianco, spessore mm 19 | m² | 8,42 | | | |
| 01 | 01.P16.F10.020 | bianco, spessore mm 20 | m² | 8,88 | | | |
| 01 | 01.P16.F10.021 | bianco, spessore mm 22 | m² | 9,36 | | | |
| 01 | 01.P16.F10.022 | bianco, spessore mm 25 | m² | 10,29 | | | |
| 01 | 01.P16.F10.023 | bianco, spessore mm 28 | m² | 11,99 | | | |
| 01 | 01.P16.F10.024 | bianco, spessore mm 30 | m² | 12,94 | | | |
| 01 | 01.P16.F10.025 | bianco, spessore mm 35 | m² | 15,80 | | | |
| 01 | 01.P16.F10.026 | bianco, spessore mm 38 | m² | 16,36 | | | |
| 01 | 01.P16.F10.027 | bianco, spessore mm 40 | m² | 18,82 | | | |
| 01 | 01.P16.F10.028 | nero, spessore mm 8 | m² | 8,73 | | | |
| 01 | 01.P16.F10.029 | nero, spessore mm 10 | m² | 8,92 | | | |
| 01 | 01.P16.F10.030 | nero, spessore mm 12 | m² | 9,32 | | | |
| 01 | 01.P16.F10.031 | nero, spessore mm 14 | m² | 9,50 | | | |
| 01 | 01.P16.F10.032 | nero, spessore mm 15 | m² | 9,58 | | | |
| 01 | 01.P16.F10.033 | nero, spessore mm 16 | m² | 9,65 | | | |
| 01 | 01.P16.F10.034 | nero, spessore mm 18 | m² | 9,76 | | | |
| 01 | 01.P16.F10.035 | nero, spessore mm 19 | m² | 10,11 | | | |
| 01 | 01.P16.F10.036 | nero, spessore mm 20 | m² | 10,62 | | | |
| 01 | 01.P16.F10.037 | nero, spessore mm 22 | m² | 11,25 | | | |
| 01 | 01.P16.F10.038 | nero, spessore mm 25 | m² | 12,27 | | | |
| 01 | 01.P16.F10.039 | nero, spessore mm 28 | m² | 14,20 | | | |
| 01 | 01.P16.F10.040 | nero, spessore mm 30 | m² | 15,31 | | | |
| 01 | 01.P16.F10.041 | nero, spessore mm 35 | m² | 18,57 | | | |
| 01 | 01.P16.F10.042 | nero, spessore mm 38 | m² | 19,18 | | | |
| 01 | 01.P16.F10.043 | nero, spessore mm 40 | m² | 22,08 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P16.F10.044 | legno, spessore mm 8 | m² | 9,14 | | | |
| 01 | 01.P16.F10.045 | legno, spessore mm 10 | m² | 9,38 | | | |
| 01 | 01.P16.F10.046 | legno, spessore mm 12 | m² | 9,61 | | | |
| 01 | 01.P16.F10.047 | legno, spessore mm 14 | m² | 9,84 | | | |
| 01 | 01.P16.F10.048 | legno, spessore mm 15 | m² | 9,93 | | | |
| 01 | 01.P16.F10.049 | legno, spessore mm 16 | m² | 10,01 | | | |
| 01 | 01.P16.F10.050 | legno, spessore mm 18 | m² | 10,08 | | | |
| 01 | 01.P16.F10.051 | legno, spessore mm 19 | m² | 10,44 | | | |
| 01 | 01.P16.F10.052 | legno, spessore mm 20 | m² | 10,85 | | | |
| 01 | 01.P16.F10.053 | legno,spessore mm 22 | m² | 11,51 | | | |
| 01 | 01.P16.F10.054 | legno, spessore mm 25 | m² | 12,42 | | | |
| 01 | 01.P16.F10.055 | legno, spessore mm 28 | m² | 14,43 | | | |
| 01 | 01.P16.F10.056 | legno, spessore mm 30 | m² | 15,43 | | | |
| 01 | 01.P16.F10.057 | legno, spessore mm 35 | m² | 18,56 | | | |
| 01 | 01.P16.F10.058 | legno, spessore mm 38 | m² | 19,28 | | | |
| 01 | 01.P16.F10.059 | legno,, spessore mm 40 | m² | 22,11 | | | |
| **01** | **01.P16.F20** | **Compensato ignifugo, idrofugo** | | | | | |
| 01 | 01.P16.F20.005 | Spessore mm 8 | m² | 17,51 | | | |
| 01 | 01.P16.F20.010 | Spessore mm 10 | m² | 21,31 | | | |
| **01** | **01.P16.F30** | **Pannelli OSB, resistenti all'acqua, ottenuto dal riciclaggio e dalla pressatura di lamelle in legno sovrapposte in strati con l'orientamento delle scaglie lunghe alternato. Per sotto parquet, coperture dei tetti, pavimentazione, scaffalature, piai di lavoro industriali, ecc.** | | | | | |
| 01 | 01.P16.F30.005 | spessore pari a 9 mm | m² | 3,38 | | | |
| 01 | 01.P16.F30.010 | spessore pari a 12 mm | m² | 4,51 | | | |
| 01 | 01.P16.F30.015 | spessore pari a 15 mm | m² | 5,64 | | | |
| 01 | 01.P16.F30.020 | spessore pari a 18 mm | m² | 6,77 | | | |
| **01** | **01.P16.F40** | **Pannelli di tipo listellare costituiti da un anima di listelli di pioppo tra di loro incollati e rivestiti con legno tranciato di spessore originale non inferiore a 0,5 mm.** | | | | | |
| 01 | 01.P16.F40.005 | in rovere, spessore 2,5 cm (Quercus spp.) | m² | 37,63 | | | |
| 01 | 01.P16.F40.010 | in rovere, spessore 3,0 cm (Quercus spp.) | m² | 43,01 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P16.F50** | **Pannelli di tipo listellare costituiti da un'anima di listelli di pioppo (Populus spp.) incollati tra di loro. Tale supporto è poi rivestito da entrambi i lati con sfogliato di pioppo.** | | | | | |
| 01 | 01.P16.F50.005 | spessore 1,3 cm | m² | 17,41 | | | |
| 01 | 01.P16.F50.010 | spessore 1,5 cm | m² | 18,41 | | | |
| 01 | 01.P16.F50.015 | spessore 1,8 cm | m² | 20,17 | | | |
| 01 | 01.P16.F50.020 | spessore 2,0 cm | m² | 21,98 | | | |
| 01 | 01.P16.F50.025 | spessore 2,2 cm | m² | 24,21 | | | |
| 01 | 01.P16.F50.030 | spessore 2,5 cm | m² | 26,95 | | | |
| 01 | 01.P16.F50.035 | spessore 3,0 cm | m² | 32,29 | | | |
| 01 | 01.P16.F50.040 | Incremento percentuale del prezzo per l'acquisto di materiale proveniente da foreste con certificazione di gestione forestale sostenibile (voci 01.P15.F50) | % | 10,00 | | | |
| **01** | **01.P16.G00** | **Fornitura di travi, travetti e simili per strutture in legno lamellare con marchiatura CE per la realizzazione di travature dritte** | | | | | |
| 01 | 01.P16.G00.005 | In abete (Picea abies, Abies alba) | m³ | 625,60 | | | |
| 01 | 01.P16.G00.006 | In abete (Picea abies, Abies Alba), con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 658,53 | | | |
| 01 | 01.P16.G00.010 | In larice (Larix decidua) | m³ | 1.212,89 | | | |
| 01 | 01.P16.G00.011 | In larice (Larix decidua) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 1.276,74 | | | |
| 01 | 01.P16.G00.015 | In pino (Pinus sylvestris) | m³ | 1.021,39 | | | |
| 01 | 01.P16.G00.016 | In pino (Pinus sylvestris) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 1.075,15 | | | |
| 01 | 01.P16.G00.020 | In abete (Picea abies, Abies alba) essiccato e piallato, giuntati a pettine (KVH) | m³ | 383,02 | | | |
| 01 | 01.P16.G00.021 | In abete (Picea abies, Abies alba) essiccato e piallato, giuntati a pettine (KVH) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 403,18 | | | |
| **01** | **01.P16.G01** | **Fornitura per pareti in Xlam** | | | | | |
| 01 | 01.P16.G01.005 | In abete Xlam 3 strati | m³ | 528,35 | | | |
| 01 | 01.P16.G01.010 | In abete Xlam 5 strati | m³ | 507,14 | | | |
| 01 | 01.P16.G01.015 | In abete Xlam 7 strati | m³ | 489,39 | | | |
| **01** | **01.P16.G02** | **Fornitura per pareti in Xlam con certificazione** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P16.G02.005 | in larice xlam 3 strati | m³ | 786,07 | | | |
| 01 | 01.P16.G02.010 | in larice xlam 5 strati | m³ | 716,34 | | | |
| 01 | 01.P16.G02.015 | in larice xlam 7 strati | m³ | 684,64 | | | |
| **01** | **01.P16.G03** | **Fornitura per pareti a telaio** | | | | | |
| 01 | 01.P16.G03.005 | ..... | m² | 48,18 | | | |
| 01 | 01.P16.G03.010 | ..... | m² | 54,52 | | | |
| **01** | **01.P16.H00** | **Finestra per tetti a falde con pendenza da 15° a 90°; con marcatura CE (UNI EN 14351-1); manuale con apertura a bilico completa di raccordo; telaio e battente in legno, verniciatura acrilica traspirante a base d'acqua;dotata di dispositivo di ventilazione a finestra chiusa e filtro anti-polvere; rivestita all'esterno in alluminio plastificato; completa di vetrata isolante basso emissiva stratificata di sicurezza con funzione di protezione dalla grandine, autopulente; Uw= 2,0 e >1,4 W/(m²K. (Per finestre con diversa trasmittanza termica, altre varianti e dispositivi vedere 01.P16.H10)** | | | | | |
| 01 | 01.P16.H00.005 | largh. 45/60 x lungh.70/100 | cad | 314,22 | | | |
| 01 | 01.P16.H00.010 | largh. 65/90 x lungh.100/120 | cad | 378,18 | | | |
| 01 | 01.P16.H00.015 | largh. 75/90 x lungh.130/140 | cad | 437,45 | | | |
| 01 | 01.P16.H00.020 | largh. 90/110 x lungh.90/110 | cad | 419,57 | | | |
| 01 | 01.P16.H00.025 | largh. 90/110 x lungh.140/160 | cad | 539,05 | | | |
| 01 | 01.P16.H00.030 | largh. 90/110 x lungh.50/70 | cad | 399,82 | | | |
| 01 | 01.P16.H00.035 | largh. 110/130 x lungh.60/80 | cad | 465,68 | | | |
| 01 | 01.P16.H00.040 | largh. 110/130 x lungh.110/120 | cad | 508,95 | | | |
| 01 | 01.P16.H00.045 | largh. 110/130 x lungh.130/140 | cad | 605,85 | | | |
| 01 | 01.P16.H00.050 | largh. 130/135 x lungh.95/100 | cad | 505,18 | | | |
| 01 | 01.P16.H00.055 | largh. 130/135 x lungh.130/140 | cad | 618,07 | | | |
| **01** | **01.P16.H10** | **Variazione del prezzo per Finestre per tetti a falde con pendenza da 15° a 90° 01.P16.H00** | | | | | |
| 01 | 01.P16.H10.005 | sovrapprezzo per finestra nei modelli di trasmittanza termica Uw=0<1,4 e =>1,0 W/(m²K); con vetrata a triple lastra di sicurezza | % | 70,00 | | | |
| 01 | 01.P16.H10.010 | sovraprezzo per rivestimento esterno in rame | % | 25,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P16.H10.015 | sovrapprezzo per tenda filtrante con ganci laterali color crema bianco | % | 12,00 | | | |
| 01 | 01.P16.H10.020 | largh. 90/110 x lungh.90/110 | % | 25,00 | | | |
| 01 | 01.P16.H10.025 | sovraprezzo per finestra in versione integrale con persiana avvolgibile esterna e centralina di alimentazione e motore a catena integrati a scomparsa nel telaio, sensore pioggia, telecomando multifunzionale a radiofrequenza | cad | 503,97 | | | |
| **01** | **01.P16.I00** | **Persiane scorrevoli a libro a 4, 6 o più ante a lamelle in legno; larice, abete o similari, per finestre e/o porte finestre, con guida superiore e inferiore e carrelli in alluminio e acciaio inox e regolazione a posa eseguita, completa di ferramenta e imprimitura ad olio** | | | | | |
| 01 | 01.P16.I00.005 | a lamelle fisse | m² | 344,86 | | | |
| 01 | 01.P16.I00.010 | a lamelle orientabili con accessori per la movimentazione delle lamelle costituiti da materiali in alluminio estruso e nylon | m² | 400,64 | | | |
| **01** | **01.P16.I10** | **Persiane autoportanti ripiegabili formate da pannelli scuri in legno massello grezzo di spessore =<20mm per finestre e/o portefinestre, ripiegabili su uno o su entrambi i lati, incernierati a montanti da fissare a telaio o muratura; con fermi antivento standard; completa di accessori di chiusura a tre punti con agganci in alto e in basso e profilo che sormonta in altezza l'incontro dei pannelli.(Per eventuali integrazioni vedere 01.P16.I30)** | | | | | |
| 01 | 01.P16.I10.005 | In pino giallo | m² | 163,55 | | | |
| 01 | 01.P16.I10.010 | In hemlock | m² | 172,43 | | | |
| 01 | 01.P16.I10.015 | In okoumé | m² | 195,25 | | | |
| 01 | 01.P16.I10.020 | In douglasia | m² | 173,70 | | | |
| 01 | 01.P16.I10.025 | In rovere | m² | 268,79 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P16.I20** | **Persiane scorrevoli formate da pannelli scuri in legno massello grezzo di spessore =<20mm per finestre e/o portefinestre, con empacchettamento su uno o su entrambi i lati, incernierati a montanti da fissare a telaio o muratura; con fermi antivento standard; dotate di un binario superiore portante e guida inferiore di conduzione; completa di accessori di chiusura dall'incastro dei pannelli terminali bloccate per mezzo di meccanismo che li unisce a trazione. (Per eventuali integrazioni vedere 01.P16.I30)** | | | | | |
| 01 | 01.P16.I20.005 | In pino giallo | m² | 235,82 | | | |
| 01 | 01.P16.I20.010 | In hemlock | m² | 244,70 | | | |
| 01 | 01.P16.I20.015 | In okoumé | m² | 263,71 | | | |
| 01 | 01.P16.I20.020 | In douglasia | m² | 258,64 | | | |
| 01 | 01.P16.I20.025 | In rovere | m² | 334,72 | | | |
| **01** | **01.P16.I30** | **Maggiorazioni per persiane autoportanti ripiegabili o scorrevoli formate da pannelli scuri in massello grezzo per finestre e/o portefinestre, di cui le voci 01.P16.I10 e 01.P16.I20** | | | | | |
| 01 | 01.P16.I30.005 | Finitura impregnante colori standard | m² | 38,04 | | | |
| 01 | 01.P16.I30.010 | Finitura smalto | m² | 46,91 | | | |
| 01 | 01.P16.I30.015 | Finitura naturale | % | 8,00 | | | |
| 01 | 01.P16.I30.020 | Colori a campione (maggiorazione fissa) | cad | 275,13 | | | |
| 01 | 01.P16.I30.025 | Persiana con ripiegamento dei pannelli verso l'interno | cad | 13,95 | | | |
| 01 | 01.P16.I30.030 | Persiana con taglio superiore inclinato | cad | 177,50 | | | |
| 01 | 01.P16.I30.035 | Persiana ad arco | cad | 248,50 | | | |
| 01 | 01.P16.I30.040 | Persiana con andamento curvo in pianta | cad | 424,73 | | | |
| 01 | 01.P16.I30.045 | Persiana con fessurazioni | m² | 39,30 | | | |
| 01 | 01.P16.I30.050 | Persiana scorrevole con pannelli inferiori a 20cm di larghezza | m² | 10,14 | | | |
| 01 | 01.P16.I30.055 | Solo predisposizione per motore | cad | 221,88 | | | |
| 01 | 01.P16.I30.060 | Motorizzazione per persiana scorrevole | cad | 1.267,86 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P18** | **PIETRE E MARMI** | | | | | *La misurazione della pietra e dei marmi va fatta sul minimo rettangolo circoscritto o sul massimo parallelepipedo rettangolo. I materiali della presente categoria si intendono lavorati a piano di sega con coste fresate. I marmi usati per pavimenti e rivestimenti nelle dimensioni di serie e negli spessori usuali, sono stati inseriti nelal categoria "materiali per pavimenti e rivestimenti".* |
| **01** | **01.P18.A10** | **Granito rosa di baveno** | | | | | |
| 01 | 01.P18.A10.015 | In lastre dello spessore di cm 2 | m² | 109,62 | | | |
| 01 | 01.P18.A10.020 | In lastre dello spessore di cm 3 | m² | 153,26 | | | |
| 01 | 01.P18.A10.025 | In lastre dello spessore di cm 4 | m² | 195,90 | | | |
| 01 | 01.P18.A10.030 | In lastre dello spessore di cm 5 | m² | 223,30 | | | |
| 01 | 01.P18.A10.035 | In lastre dello spessore di cm 6 | m² | 261,88 | | | |
| 01 | 01.P18.A10.040 | In lastre dello spessore di cm 7 | m² | 300,45 | | | |
| 01 | 01.P18.A10.045 | In lastre dello spessore di cm 8 | m² | 338,00 | | | |
| 01 | 01.P18.A10.050 | In lastre dello spessore di cm 9 | m² | 376,57 | | | |
| 01 | 01.P18.A10.055 | In lastre dello spessore di cm 10 | m² | 414,12 | | | |
| 01 | 01.P18.A10.060 | In masselli | m³ | 4.089,43 | | | |
| **01** | **01.P18.A15** | **Granito rosso balmoral** | | | | | |
| 01 | 01.P18.A15.005 | In lastre dello spessore di cm 2 | m² | 127,89 | | | |
| 01 | 01.P18.A15.010 | In lastre dello spessore di cm 3 | m² | 179,65 | | | |
| 01 | 01.P18.A15.015 | In lastre dello spessore di cm 4 | m² | 230,40 | | | |
| 01 | 01.P18.A15.020 | In lastre dello spessore di cm 5 | m² | 262,88 | | | |
| 01 | 01.P18.A15.025 | In lastre dello spessore di cm 6 | m² | 307,54 | | | |
| 01 | 01.P18.A15.030 | In lastre dello spessore di cm 7 | m² | 352,20 | | | |
| 01 | 01.P18.A15.035 | In lastre dello spessore di cm 8 | m² | 396,87 | | | |
| 01 | 01.P18.A15.040 | In lastre dello spessore di cm9 | m² | 441,53 | | | |
| 01 | 01.P18.A15.045 | In lastre dello spessore di cm 10 | m² | 486,19 | | | |
| 01 | 01.P18.A15.050 | In masselli | m³ | 4.868,96 | | | |
| **01** | **01.P18.A20** | **Granito bianco montorfano** | | | | | |
| 01 | 01.P18.A20.015 | In lastre dello spessore di cm 2 | m² | 109,62 | | | |
| 01 | 01.P18.A20.020 | In lastre dello spessore di cm 3 | m² | 153,26 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P18.A20.025 | In lastre dello spessore di cm 4 | m² | 195,90 | | | |
| 01 | 01.P18.A20.030 | In lastre dello spessore di cm 5 | m² | 223,30 | | | |
| 01 | 01.P18.A20.035 | In lastre dello spessore di cm 6 | m² | 261,88 | | | |
| 01 | 01.P18.A20.040 | In lastre dello spessore di cm 7 | m² | 300,45 | | | |
| 01 | 01.P18.A20.045 | In lastre dello spessore di cm 8 | m² | 338,00 | | | |
| 01 | 01.P18.A20.050 | In lastre dello spessore di cm 9 | m² | 376,57 | | | |
| 01 | 01.P18.A20.055 | In lastre dello spessore di cm 10 | m² | 414,12 | | | |
| 01 | 01.P18.A20.060 | In masselli | m³ | 4.089,43 | | | |
| **01** | **01.P18.A25** | **Granito labradorite azzurra** | | | | | |
| 01 | 01.P18.A25.005 | In lastre dello spessore di cm 2 | m² | 190,83 | | | |
| 01 | 01.P18.A25.010 | In lastre dello spessore di cm 3 | m² | 267,97 | | | |
| 01 | 01.P18.A25.015 | In lastre dello spessore di cm 4 | m² | 344,09 | | | |
| 01 | 01.P18.A25.020 | In lastre dello spessore di cm 5 | m² | 390,77 | | | |
| 01 | 01.P18.A25.025 | In lastre dello spessore di cm 6 | m² | 458,78 | | | |
| 01 | 01.P18.A25.030 | In lastre dello spessore di cm 7 | m² | 524,76 | | | |
| 01 | 01.P18.A25.035 | In lastre dello spessore di cm 8 | m² | 591,74 | | | |
| 01 | 01.P18.A25.040 | In lastre dello spessore di cm 9 | m² | 658,74 | | | |
| 01 | 01.P18.A25.045 | In lastre dello spessore di cm 10 | m² | 725,73 | | | |
| 01 | 01.P18.A25.050 | In masselli | m³ | 7.248,12 | | | |
| **01** | **01.P18.A30** | **Granito nero assoluto africano** | | | | | |
| 01 | 01.P18.A30.015 | In lastre dello spessore di cm 2 | m² | 143,12 | | | |
| 01 | 01.P18.A30.020 | In lastre dello spessore di cm 3 | m² | 199,95 | | | |
| 01 | 01.P18.A30.025 | In lastre dello spessore di cm 4 | m² | 257,81 | | | |
| 01 | 01.P18.A30.030 | In lastre dello spessore di cm 5 | m² | 293,34 | | | |
| 01 | 01.P18.A30.035 | In lastre dello spessore di cm 6 | m² | 344,09 | | | |
| 01 | 01.P18.A30.040 | In lastre dello spessore di cm 7 | m² | 393,82 | | | |
| 01 | 01.P18.A30.045 | In lastre dello spessore di cm 8 | m² | 443,55 | | | |
| 01 | 01.P18.A30.050 | In lastre dello spessore di cm 9 | m² | 493,28 | | | |
| 01 | 01.P18.A30.055 | In lastre dello spessore di cm 10 | m² | 544,04 | | | |
| 01 | 01.P18.A30.060 | In masselli | m³ | 5.436,34 | | | |
| **01** | **01.P18.A32** | **Granito grigio sardo** | | | | | |
| 01 | 01.P18.A32.005 | In lastre dello spessore di cm 2 | m² | 88,20 | | | |
| 01 | 01.P18.A32.010 | In lastre dello spessore di cm 3 | m² | 123,83 | | | |
| 01 | 01.P18.A32.015 | In lastre dello spessore di cm 4 | m² | 159,35 | | | |
| 01 | 01.P18.A32.020 | In lastre dello spessore di cm 5 | m² | 181,69 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P18.A32.025 | In lastre dello spessore di cm 6 | m² | 213,15 | | | |
| 01 | 01.P18.A32.030 | In lastre dello spessore di cm 7 | m² | 243,60 | | | |
| 01 | 01.P18.A32.035 | In lastre dello spessore di cm 8 | m² | 275,06 | | | |
| 01 | 01.P18.A32.040 | In lastre dello spessore di cm 9 | m² | 305,52 | | | |
| 01 | 01.P18.A32.045 | In lastre dello spessore di cm 10 | m² | 335,97 | | | |
| 01 | 01.P18.A32.050 | In masselli | m³ | 3.366,75 | | | |
| **01** | **01.P18.A34** | **Granito rosa limbara e rosa porrinho** | | | | | |
| 01 | 01.P18.A34.005 | In lastre dello spessore di cm 2 | m² | 88,20 | | | |
| 01 | 01.P18.A34.010 | In lastre dello spessore di cm 3 | m² | 123,83 | | | |
| 01 | 01.P18.A34.015 | In lastre dello spessore di cm 4 | m² | 159,35 | | | |
| 01 | 01.P18.A34.020 | In lastre dello spessore di cm 5 | m² | 181,69 | | | |
| 01 | 01.P18.A34.025 | In lastre dello spessore di cm 6 | m² | 213,15 | | | |
| 01 | 01.P18.A34.030 | In lastre dello spessore di cm 7 | m² | 243,60 | | | |
| 01 | 01.P18.A34.035 | In lastre dello spessore di cm 8 | m² | 275,06 | | | |
| 01 | 01.P18.A34.040 | In lastre dello spessore di cm 9 | m² | 305,52 | | | |
| 01 | 01.P18.A34.045 | In lastre dello spessore di cm 10 | m² | 335,97 | | | |
| 01 | 01.P18.A34.050 | In masselli | m³ | 3.366,75 | | | |
| **01** | **01.P18.A36** | **Granito rosa beta** | | | | | |
| 01 | 01.P18.A36.005 | In lastre dello spessore di cm 2 | m² | 85,06 | | | |
| 01 | 01.P18.A36.010 | In lastre dello spessore di cm 3 | m² | 118,76 | | | |
| 01 | 01.P18.A36.015 | In lastre dello spessore di cm 4 | m² | 153,26 | | | |
| 01 | 01.P18.A36.020 | In lastre dello spessore di cm 5 | m² | 174,58 | | | |
| 01 | 01.P18.A36.025 | In lastre dello spessore di cm 6 | m² | 205,03 | | | |
| 01 | 01.P18.A36.030 | In lastre dello spessore di cm 7 | m² | 233,45 | | | |
| 01 | 01.P18.A36.035 | In lastre dello spessore di cm 8 | m² | 263,90 | | | |
| 01 | 01.P18.A36.040 | In lastre dello spessore di cm 9 | m² | 294,35 | | | |
| 01 | 01.P18.A36.045 | In lastre dello spessore di cm 10 | m² | 323,79 | | | |
| 01 | 01.P18.A36.050 | In masselli | m³ | 3.231,76 | | | |
| **01** | **01.P18.A40** | **Sienite di balma o biella** | | | | | |
| 01 | 01.P18.A40.015 | In lastre dello spessore di cm 2 | m² | 105,56 | | | |
| 01 | 01.P18.A40.020 | In lastre dello spessore di cm 3 | m² | 145,15 | | | |
| 01 | 01.P18.A40.025 | In lastre dello spessore di cm 4 | m² | 186,76 | | | |
| 01 | 01.P18.A40.030 | In lastre dello spessore di cm 5 | m² | 216,19 | | | |
| 01 | 01.P18.A40.035 | In lastre dello spessore di cm 6 | m² | 253,75 | | | |
| 01 | 01.P18.A40.040 | In lastre dello spessore di cm 7 | m² | 290,29 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P18.A40.045 | In lastre dello spessore di cm 8 | m² | 327,84 | | | |
| 01 | 01.P18.A40.050 | In lastre dello spessore di cm 9 | m² | 363,37 | | | |
| 01 | 01.P18.A40.055 | In lastre dello spessore di cm 10 | m² | 400,93 | | | |
| 01 | 01.P18.A40.060 | In masselli | m³ | 4.009,25 | | | |
| **01** | **01.P18.A50** | **Serpentino** | | | | | |
| 01 | 01.P18.A50.015 | In lastre dello spessore di cm 2 | m² | 105,56 | | | |
| 01 | 01.P18.A50.020 | In lastre dello spessore di cm 3 | m² | 145,15 | | | |
| 01 | 01.P18.A50.025 | In lastre dello spessore di cm 4 | m² | 186,76 | | | |
| 01 | 01.P18.A50.030 | In lastre dello spessore di cm 5 | m² | 216,19 | | | |
| 01 | 01.P18.A50.035 | In lastre dello spessore di cm 6 | m² | 253,75 | | | |
| 01 | 01.P18.A50.040 | In lastre dello spessore di cm 7 | m² | 290,29 | | | |
| 01 | 01.P18.A50.045 | In lastre dello spessore di cm 8 | m² | 327,84 | | | |
| 01 | 01.P18.A50.050 | In lastre dello spessore di cm 9 | m² | 363,37 | | | |
| 01 | 01.P18.A50.055 | In lastre dello spessore di cm 10 | m² | 400,93 | | | |
| 01 | 01.P18.A50.060 | In masselli | m³ | 4.009,25 | | | |
| **01** | **01.P18.A60** | **Pietra di luserna (spessore costante)** | | | | | |
| 01 | 01.P18.A60.015 | In lastre dello spessore di cm 2 | m² | 96,22 | | | |
| 01 | 01.P18.A60.020 | In lastre dello spessore di cm 3 | m² | 132,96 | | | |
| 01 | 01.P18.A60.025 | In lastre dello spessore di cm 4 | m² | 172,55 | | | |
| 01 | 01.P18.A60.030 | In lastre dello spessore di cm 5 | m² | 194,88 | | | |
| 01 | 01.P18.A60.035 | In lastre dello spessore di cm 6 | m² | 229,40 | | | |
| 01 | 01.P18.A60.040 | In lastre dello spessore di cm 7 | m² | 262,88 | | | |
| 01 | 01.P18.A60.045 | In lastre dello spessore di cm 8 | m² | 295,36 | | | |
| 01 | 01.P18.A60.050 | In lastre dello spessore di cm 9 | m² | 328,86 | | | |
| 01 | 01.P18.A60.055 | In lastre dello spessore di cm 10 | m² | 363,37 | | | |
| 01 | 01.P18.A60.060 | In masselli | m³ | 3.624,56 | | | |
| **01** | **01.P18.A70** | **Serizzo antigorio** | | | | | |
| 01 | 01.P18.A70.015 | In lastre dello spessore di cm 2 | m² | 57,75 | | | |
| 01 | 01.P18.A70.020 | In lastre dello spessore di cm 3 | m² | 80,99 | | | |
| 01 | 01.P18.A70.025 | In lastre dello spessore di cm 4 | m² | 104,55 | | | |
| 01 | 01.P18.A70.030 | In lastre dello spessore di cm 5 | m² | 118,76 | | | |
| 01 | 01.P18.A70.035 | In lastre dello spessore di cm 6 | m² | 139,05 | | | |
| 01 | 01.P18.A70.040 | In lastre dello spessore di cm 7 | m² | 159,35 | | | |
| 01 | 01.P18.A70.045 | In lastre dello spessore di cm 8 | m² | 179,65 | | | |
| 01 | 01.P18.A70.050 | In lastre dello spessore di cm 9 | m² | 199,95 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P18.A70.055 | In lastre dello spessore di cm 10 | m² | 220,26 | | | |
| 01 | 01.P18.A70.060 | In masselli | m³ | 2.201,54 | | | |
| **01** | **01.P18.A80** | **Serizzo scuro di valmasino** | | | | | |
| 01 | 01.P18.A80.015 | In lastre dello spessore di cm 2 | m² | 96,22 | | | |
| 01 | 01.P18.A80.020 | In lastre dello spessore di cm 3 | m² | 132,96 | | | |
| 01 | 01.P18.A80.025 | In lastre dello spessore di cm 4 | m² | 172,55 | | | |
| 01 | 01.P18.A80.030 | In lastre dello spessore di cm 5 | m² | 194,88 | | | |
| 01 | 01.P18.A80.035 | In lastre dello spessore di cm 6 | m² | 229,40 | | | |
| 01 | 01.P18.A80.040 | In lastre dello spessore di cm 7 | m² | 262,88 | | | |
| 01 | 01.P18.A80.045 | In lastre dello spessore di cm 8 | m² | 295,36 | | | |
| 01 | 01.P18.A80.050 | In lastre dello spessore di cm 9 | m² | 328,86 | | | |
| 01 | 01.P18.A80.055 | In lastre dello spessore di cm 10 | m² | 363,37 | | | |
| 01 | 01.P18.A80.060 | In masselli | m³ | 3.624,56 | | | |
| **01** | **01.P18.A90** | **Travertino chiaro rapolano** | | | | | |
| 01 | 01.P18.A90.015 | In lastre dello spessore di cm 2 | m² | 50,55 | | | |
| 01 | 01.P18.A90.020 | In lastre dello spessore di cm 3 | m² | 71,46 | | | |
| 01 | 01.P18.A90.025 | In lastre dello spessore di cm 4 | m² | 91,45 | | | |
| 01 | 01.P18.A90.030 | In lastre dello spessore di cm 5 | m² | 104,55 | | | |
| 01 | 01.P18.A90.035 | In lastre dello spessore di cm 6 | m² | 122,82 | | | |
| 01 | 01.P18.A90.040 | In lastre dello spessore di cm 7 | m² | 141,08 | | | |
| 01 | 01.P18.A90.045 | In lastre dello spessore di cm 8 | m² | 158,35 | | | |
| 01 | 01.P18.A90.050 | In lastre dello spessore di cm 9 | m² | 175,60 | | | |
| 01 | 01.P18.A90.055 | In lastre dello spessore di cm 10 | m² | 194,88 | | | |
| 01 | 01.P18.A90.060 | In masselli | m³ | 1.942,71 | | | |
| **01** | **01.P18.B00** | **Travertino scuro rapolano** | | | | | |
| 01 | 01.P18.B00.015 | In lastre dello spessore di cm 2 | m² | 54,60 | | | |
| 01 | 01.P18.B00.020 | In lastre dello spessore di cm 3 | m² | 76,22 | | | |
| 01 | 01.P18.B00.025 | In lastre dello spessore di cm 4 | m² | 97,85 | | | |
| 01 | 01.P18.B00.030 | In lastre dello spessore di cm 5 | m² | 111,65 | | | |
| 01 | 01.P18.B00.035 | In lastre dello spessore di cm 6 | m² | 130,94 | | | |
| 01 | 01.P18.B00.040 | In lastre dello spessore di cm 7 | m² | 150,22 | | | |
| 01 | 01.P18.B00.045 | In lastre dello spessore di cm 8 | m² | 168,49 | | | |
| 01 | 01.P18.B00.050 | In lastre dello spessore di cm 9 | m² | 187,78 | | | |
| 01 | 01.P18.B00.055 | In lastre dello spessore di cm 10 | m² | 207,06 | | | |
| 01 | 01.P18.B00.060 | In masselli | m³ | 2.072,63 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P18.B10** | **Travertino chiaro romano** | | | | | |
| 01 | 01.P18.B10.015 | In lastre dello spessore di cm 2 | m² | 54,60 | | | |
| 01 | 01.P18.B10.020 | In lastre dello spessore di cm 3 | m² | 76,22 | | | |
| 01 | 01.P18.B10.025 | In lastre dello spessore di cm 4 | m² | 97,85 | | | |
| 01 | 01.P18.B10.030 | In lastre dello spessore di cm 5 | m² | 111,65 | | | |
| 01 | 01.P18.B10.035 | In lastre dello spessore di cm 6 | m² | 130,94 | | | |
| 01 | 01.P18.B10.040 | In lastre dello spessore di cm 7 | m² | 150,22 | | | |
| 01 | 01.P18.B10.045 | In lastre dello spessore di cm 8 | m² | 168,49 | | | |
| 01 | 01.P18.B10.050 | In lastre dello spessore di cm 9 | m² | 187,78 | | | |
| 01 | 01.P18.B10.055 | In lastre dello spessore di cm 10 | m² | 207,06 | | | |
| 01 | 01.P18.B10.060 | In masselli | m³ | 2.072,63 | | | |
| **01** | **01.P18.B20** | **Travertino scuro romano** | | | | | |
| 01 | 01.P18.B20.015 | In lastre dello spessore di cm 2 | m² | 61,01 | | | |
| 01 | 01.P18.B20.020 | In lastre dello spessore di cm 3 | m² | 85,87 | | | |
| 01 | 01.P18.B20.025 | In lastre dello spessore di cm 4 | m² | 110,64 | | | |
| 01 | 01.P18.B20.030 | In lastre dello spessore di cm 5 | m² | 125,87 | | | |
| 01 | 01.P18.B20.035 | In lastre dello spessore di cm 6 | m² | 147,17 | | | |
| 01 | 01.P18.B20.040 | In lastre dello spessore di cm 7 | m² | 168,49 | | | |
| 01 | 01.P18.B20.045 | In lastre dello spessore di cm 8 | m² | 190,83 | | | |
| 01 | 01.P18.B20.050 | In lastre dello spessore di cm 9 | m² | 211,12 | | | |
| 01 | 01.P18.B20.055 | In lastre dello spessore di cm 10 | m² | 233,45 | | | |
| 01 | 01.P18.B20.060 | In masselli | m³ | 2.331,46 | | | |
| **01** | **01.P18.B30** | **Pietra di vicenza bianca** | | | | | |
| 01 | 01.P18.B30.015 | In lastre dello spessore di cm 2 | m² | 61,01 | | | |
| 01 | 01.P18.B30.020 | In lastre dello spessore di cm 3 | m² | 85,87 | | | |
| 01 | 01.P18.B30.025 | In lastre dello spessore di cm 4 | m² | 110,64 | | | |
| 01 | 01.P18.B30.030 | In lastre dello spessore di cm 5 | m² | 125,87 | | | |
| 01 | 01.P18.B30.035 | In lastre dello spessore di cm 6 | m² | 147,17 | | | |
| 01 | 01.P18.B30.040 | In lastre dello spessore di cm 7 | m² | 168,49 | | | |
| 01 | 01.P18.B30.045 | In lastre dello spessore di cm 8 | m² | 190,83 | | | |
| 01 | 01.P18.B30.050 | In lastre dello spessore di cm 9 | m² | 211,12 | | | |
| 01 | 01.P18.B30.055 | In lastre dello spessore di cm 10 | m² | 233,45 | | | |
| 01 | 01.P18.B30.060 | In masselli | m³ | 2.331,46 | | | |
| **01** | **01.P18.B35** | **Pietra di vicenza gialla** | | | | | |
| 01 | 01.P18.B35.005 | In lastre dello spessore di cm 2 | m² | 68,20 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P18.B35.010 | In lastre dello spessore di cm 3 | m² | 95,41 | | | |
| 01 | 01.P18.B35.015 | In lastre dello spessore di cm 4 | m² | 122,82 | | | |
| 01 | 01.P18.B35.020 | In lastre dello spessore di cm 5 | m² | 140,07 | | | |
| 01 | 01.P18.B35.025 | In lastre dello spessore di cm 6 | m² | 164,42 | | | |
| 01 | 01.P18.B35.030 | In lastre dello spessore di cm 7 | m² | 187,78 | | | |
| 01 | 01.P18.B35.035 | In lastre dello spessore di cm 8 | m² | 211,12 | | | |
| 01 | 01.P18.B35.040 | In lastre dello spessore di cm 9 | m² | 235,47 | | | |
| 01 | 01.P18.B35.045 | In lastre dello spessore di cm 10 | m² | 259,84 | | | |
| 01 | 01.P18.B35.050 | In masselli | m³ | 2.590,28 | | | |
| **01** | **01.P18.B40** | **Marmo bianco di Carrara tipo edilizia** | | | | | |
| 01 | 01.P18.B40.015 | In lastre dello spessore di cm 2 | m² | 68,14 | | | |
| 01 | 01.P18.B40.020 | In lastre dello spessore di cm 3 | m² | 95,41 | | | |
| 01 | 01.P18.B40.025 | In lastre dello spessore di cm 4 | m² | 122,82 | | | |
| 01 | 01.P18.B40.030 | In lastre dello spessore di cm 5 | m² | 140,07 | | | |
| 01 | 01.P18.B40.035 | In lastre dello spessore di cm 6 | m² | 164,42 | | | |
| 01 | 01.P18.B40.040 | In lastre dello spessore di cm 7 | m² | 187,78 | | | |
| 01 | 01.P18.B40.045 | In lastre dello spessore di cm 8 | m² | 211,12 | | | |
| 01 | 01.P18.B40.050 | In lastre dello spessore di cm 9 | m² | 235,47 | | | |
| 01 | 01.P18.B40.055 | In lastre dello spessore di cm 10 | m² | 259,84 | | | |
| 01 | 01.P18.B40.060 | In masselli | m³ | 2.590,28 | | | |
| **01** | **01.P18.B50** | **Marmo bianco di Carrara scelta b/c** | | | | | |
| 01 | 01.P18.B50.015 | In lastre dello spessore di cm 2 | m² | 80,17 | | | |
| 01 | 01.P18.B50.020 | In lastre dello spessore di cm 3 | m² | 112,67 | | | |
| 01 | 01.P18.B50.025 | In lastre dello spessore di cm 4 | m² | 145,15 | | | |
| 01 | 01.P18.B50.030 | In lastre dello spessore di cm 5 | m² | 164,42 | | | |
| 01 | 01.P18.B50.035 | In lastre dello spessore di cm 6 | m² | 192,85 | | | |
| 01 | 01.P18.B50.040 | In lastre dello spessore di cm 7 | m² | 225,33 | | | |
| 01 | 01.P18.B50.045 | In lastre dello spessore di cm 8 | m² | 252,74 | | | |
| 01 | 01.P18.B50.050 | In lastre dello spessore di cm 9 | m² | 281,15 | | | |
| 01 | 01.P18.B50.055 | In lastre dello spessore di cm 10 | m² | 309,57 | | | |
| 01 | 01.P18.B50.060 | In masselli | m³ | 3.087,62 | | | |
| **01** | **01.P18.B60** | **Marmo nuvolato apuano** | | | | | |
| 01 | 01.P18.B60.015 | In lastre dello spessore di cm 2 | m² | 68,20 | | | |
| 01 | 01.P18.B60.020 | In lastre dello spessore di cm 3 | m² | 95,41 | | | |
| 01 | 01.P18.B60.025 | In lastre dello spessore di cm 4 | m² | 122,82 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P18.B60.030 | In lastre dello spessore di cm 5 | m² | 140,07 | | | |
| 01 | 01.P18.B60.035 | In lastre dello spessore di cm 6 | m² | 164,42 | | | |
| 01 | 01.P18.B60.040 | In lastre dello spessore di cm 7 | m² | 187,78 | | | |
| 01 | 01.P18.B60.045 | In lastre dello spessore di cm 8 | m² | 211,12 | | | |
| 01 | 01.P18.B60.050 | In lastre dello spessore di cm 9 | m² | 235,47 | | | |
| 01 | 01.P18.B60.055 | In lastre dello spessore di cm 10 | m² | 259,84 | | | |
| 01 | 01.P18.B60.060 | In masselli | m³ | 2.590,28 | | | |
| **01** | **01.P18.B70** | **Marmo bianco tipo "p" acquabianca** | | | | | |
| 01 | 01.P18.B70.015 | In lastre dello spessore di cm 2 | m² | 122,82 | | | |
| 01 | 01.P18.B70.020 | In lastre dello spessore di cm 3 | m² | 172,55 | | | |
| 01 | 01.P18.B70.025 | In lastre dello spessore di cm 4 | m² | 221,27 | | | |
| 01 | 01.P18.B70.030 | In lastre dello spessore di cm 5 | m² | 267,97 | | | |
| 01 | 01.P18.B70.035 | In lastre dello spessore di cm 6 | m² | 299,43 | | | |
| 01 | 01.P18.B70.040 | In lastre dello spessore di cm 7 | m² | 343,07 | | | |
| 01 | 01.P18.B70.045 | In lastre dello spessore di cm 8 | m² | 386,71 | | | |
| 01 | 01.P18.B70.050 | In lastre dello spessore di cm 9 | m² | 431,37 | | | |
| 01 | 01.P18.B70.055 | In lastre dello spessore di cm 10 | m² | 476,03 | | | |
| 01 | 01.P18.B70.060 | In masselli | m³ | 4.754,26 | | | |
| **01** | **01.P18.B80** | **Marmo bianco arabescato** | | | | | |
| 01 | 01.P18.B80.015 | In lastre dello spessore di cm 2 | m² | 88,20 | | | |
| 01 | 01.P18.B80.020 | In lastre dello spessore di cm 3 | m² | 123,83 | | | |
| 01 | 01.P18.B80.025 | In lastre dello spessore di cm 4 | m² | 159,35 | | | |
| 01 | 01.P18.B80.030 | In lastre dello spessore di cm 5 | m² | 181,69 | | | |
| 01 | 01.P18.B80.035 | In lastre dello spessore di cm 6 | m² | 213,15 | | | |
| 01 | 01.P18.B80.040 | In lastre dello spessore di cm 7 | m² | 243,60 | | | |
| 01 | 01.P18.B80.045 | In lastre dello spessore di cm 8 | m² | 275,06 | | | |
| 01 | 01.P18.B80.050 | In lastre dello spessore di cm 9 | m² | 305,52 | | | |
| 01 | 01.P18.B80.055 | In lastre dello spessore di cm 10 | m² | 335,97 | | | |
| 01 | 01.P18.B80.060 | In masselli | m³ | 3.366,75 | | | |
| **01** | **01.P18.B90** | **Marmo bianco fantastico di arni** | | | | | |
| 01 | 01.P18.B90.015 | In lastre dello spessore di cm 2 | m² | 122,82 | | | |
| 01 | 01.P18.B90.020 | In lastre dello spessore di cm 3 | m² | 172,55 | | | |
| 01 | 01.P18.B90.025 | In lastre dello spessore di cm 4 | m² | 221,27 | | | |
| 01 | 01.P18.B90.030 | In lastre dello spessore di cm 5 | m² | 267,97 | | | |
| 01 | 01.P18.B90.035 | In lastre dello spessore di cm 6 | m² | 299,43 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P18.B90.040 | In lastre dello spessore di cm 7 | m² | 343,07 | | | |
| 01 | 01.P18.B90.045 | In lastre dello spessore di cm 8 | m² | 386,71 | | | |
| 01 | 01.P18.B90.050 | In lastre dello spessore di cm 9 | m² | 431,37 | | | |
| 01 | 01.P18.B90.055 | In lastre dello spessore di cm 10 | m² | 476,03 | | | |
| 01 | 01.P18.B90.060 | In masselli | m³ | 4.754,26 | | | |
| **01** | **01.P18.C10** | **Marmo bardiglio, Carrara chiaro** | | | | | |
| 01 | 01.P18.C10.015 | In lastre dello spessore di cm 2 | m² | 88,20 | | | |
| 01 | 01.P18.C10.020 | In lastre dello spessore di cm 3 | m² | 123,83 | | | |
| 01 | 01.P18.C10.025 | In lastre dello spessore di cm 4 | m² | 159,35 | | | |
| 01 | 01.P18.C10.030 | In lastre dello spessore di cm 5 | m² | 181,69 | | | |
| 01 | 01.P18.C10.035 | In lastre dello spessore di cm 6 | m² | 213,15 | | | |
| 01 | 01.P18.C10.040 | In lastre dello spessore di cm 7 | m² | 243,60 | | | |
| 01 | 01.P18.C10.045 | In lastre dello spessore di cm 8 | m² | 275,06 | | | |
| 01 | 01.P18.C10.050 | In lastre dello spessore di cm 9 | m² | 305,52 | | | |
| 01 | 01.P18.C10.055 | In lastre dello spessore di cm 10 | m² | 335,97 | | | |
| 01 | 01.P18.C10.060 | In masselli | m³ | 3.366,75 | | | |
| **01** | **01.P18.C20** | **Marmo bardiglio, Carrara imperiale** | | | | | |
| 01 | 01.P18.C20.015 | In lastre dello spessore di cm 2 | m² | 122,82 | | | |
| 01 | 01.P18.C20.020 | In lastre dello spessore di cm 3 | m² | 172,55 | | | |
| 01 | 01.P18.C20.025 | In lastre dello spessore di cm 4 | m² | 221,27 | | | |
| 01 | 01.P18.C20.030 | In lastre dello spessore di cm 5 | m² | 267,97 | | | |
| 01 | 01.P18.C20.035 | In lastre dello spessore di cm 6 | m² | 299,43 | | | |
| 01 | 01.P18.C20.040 | In lastre dello spessore di cm 7 | m² | 343,07 | | | |
| 01 | 01.P18.C20.045 | In lastre dello spessore di cm 8 | m² | 386,71 | | | |
| 01 | 01.P18.C20.050 | In lastre dello spessore di cm 9 | m² | 431,37 | | | |
| 01 | 01.P18.C20.055 | In lastre dello spessore di cm 10 | m² | 476,03 | | | |
| 01 | 01.P18.C20.060 | In masselli | m³ | 4.754,26 | | | |
| **01** | **01.P18.C40** | **Pietra di Trani chiara** | | | | | |
| 01 | 01.P18.C40.015 | In lastre dello spessore di cm 2 | m² | 68,20 | | | |
| 01 | 01.P18.C40.020 | In lastre dello spessore di cm 3 | m² | 95,41 | | | |
| 01 | 01.P18.C40.025 | In lastre dello spessore di cm 4 | m² | 122,82 | | | |
| 01 | 01.P18.C40.030 | In lastre dello spessore di cm 5 | m² | 140,07 | | | |
| 01 | 01.P18.C40.035 | In lastre dello spessore di cm 6 | m² | 164,42 | | | |
| 01 | 01.P18.C40.040 | In lastre dello spessore di cm 7 | m² | 187,78 | | | |
| 01 | 01.P18.C40.045 | In lastre dello spessore di cm 8 | m² | 211,12 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P18.C40.050 | In lastre dello spessore di cm 9 | m² | 235,47 | | | |
| 01 | 01.P18.C40.055 | In lastre dello spessore di cm 10 | m² | 259,84 | | | |
| 01 | 01.P18.C40.060 | In masselli | m³ | 2.590,28 | | | |
| **01** | **01.P18.C50** | **Pietra di Trani scura** | | | | | |
| 01 | 01.P18.C50.015 | In lastre dello spessore di cm 2 | m² | 80,19 | | | |
| 01 | 01.P18.C50.020 | In lastre dello spessore di cm 3 | m² | 112,67 | | | |
| 01 | 01.P18.C50.025 | In lastre dello spessore di cm 4 | m² | 145,15 | | | |
| 01 | 01.P18.C50.030 | In lastre dello spessore di cm 5 | m² | 164,42 | | | |
| 01 | 01.P18.C50.035 | In lastre dello spessore di cm 6 | m² | 192,85 | | | |
| 01 | 01.P18.C50.040 | In lastre dello spessore di cm 7 | m² | 225,33 | | | |
| 01 | 01.P18.C50.045 | In lastre dello spessore di cm 8 | m² | 252,74 | | | |
| 01 | 01.P18.C50.050 | In lastre dello spessore di cm 9 | m² | 281,15 | | | |
| 01 | 01.P18.C50.055 | In lastre dello spessore di cm 10 | m² | 309,57 | | | |
| 01 | 01.P18.C50.060 | In masselli | m³ | 3.087,62 | | | |
| **01** | **01.P18.C70** | **Perlato di Sicilia** | | | | | |
| 01 | 01.P18.C70.015 | In lastre dello spessore di cm 2 | m² | 95,41 | | | |
| 01 | 01.P18.C70.020 | In lastre dello spessore di cm 3 | m² | 133,98 | | | |
| 01 | 01.P18.C70.025 | In lastre dello spessore di cm 4 | m² | 172,55 | | | |
| 01 | 01.P18.C70.030 | In lastre dello spessore di cm 5 | m² | 194,88 | | | |
| 01 | 01.P18.C70.035 | In lastre dello spessore di cm 6 | m² | 229,40 | | | |
| 01 | 01.P18.C70.040 | In lastre dello spessore di cm 7 | m² | 262,88 | | | |
| 01 | 01.P18.C70.045 | In lastre dello spessore di cm 8 | m² | 295,36 | | | |
| 01 | 01.P18.C70.050 | In lastre dello spessore di cm 9 | m² | 328,86 | | | |
| 01 | 01.P18.C70.055 | In lastre dello spessore di cm 10 | m² | 363,37 | | | |
| 01 | 01.P18.C70.060 | In masselli | m³ | 3.625,58 | | | |
| **01** | **01.P18.C80** | **Marmo botticino nuvolera** | | | | | |
| 01 | 01.P18.C80.015 | In lastre dello spessore di cm 2 | m² | 81,81 | | | |
| 01 | 01.P18.C80.020 | In lastre dello spessore di cm 3 | m² | 114,69 | | | |
| 01 | 01.P18.C80.025 | In lastre dello spessore di cm 4 | m² | 147,17 | | | |
| 01 | 01.P18.C80.030 | In lastre dello spessore di cm 5 | m² | 168,49 | | | |
| 01 | 01.P18.C80.035 | In lastre dello spessore di cm 6 | m² | 195,90 | | | |
| 01 | 01.P18.C80.040 | In lastre dello spessore di cm 7 | m² | 225,33 | | | |
| 01 | 01.P18.C80.045 | In lastre dello spessore di cm 8 | m² | 253,75 | | | |
| 01 | 01.P18.C80.050 | In lastre dello spessore di cm 9 | m² | 282,17 | | | |
| 01 | 01.P18.C80.055 | In lastre dello spessore di cm 10 | m² | 310,59 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P18.C80.060 | In masselli | m³ | 3.102,85 | | | |
| **01** | **01.P18.C90** | **Marmo botticino classico** | | | | | |
| 01 | 01.P18.C90.015 | In lastre dello spessore di cm 2 | m² | 95,41 | | | |
| 01 | 01.P18.C90.020 | In lastre dello spessore di cm 3 | m² | 133,98 | | | |
| 01 | 01.P18.C90.025 | In lastre dello spessore di cm 4 | m² | 172,55 | | | |
| 01 | 01.P18.C90.030 | In lastre dello spessore di cm 5 | m² | 194,88 | | | |
| 01 | 01.P18.C90.035 | In lastre dello spessore di cm 6 | m² | 229,40 | | | |
| 01 | 01.P18.C90.040 | In lastre dello spessore di cm 7 | m² | 262,88 | | | |
| 01 | 01.P18.C90.045 | In lastre dello spessore di cm 8 | m² | 295,36 | | | |
| 01 | 01.P18.C90.050 | In lastre dello spessore di cm 9 | m² | 328,86 | | | |
| 01 | 01.P18.C90.055 | In lastre dello spessore di cm 10 | m² | 363,37 | | | |
| 01 | 01.P18.C90.060 | In masselli | m³ | 3.625,58 | | | |
| **01** | **01.P18.E00** | **Chiampo porfirico rossiccio** | | | | | |
| 01 | 01.P18.E00.015 | In lastre dello spessore di cm 2 | m² | 81,81 | | | |
| 01 | 01.P18.E00.020 | In lastre dello spessore di cm 3 | m² | 114,69 | | | |
| 01 | 01.P18.E00.025 | In lastre dello spessore di cm 4 | m² | 147,17 | | | |
| 01 | 01.P18.E00.030 | In lastre dello spessore di cm 5 | m² | 168,49 | | | |
| 01 | 01.P18.E00.035 | In lastre dello spessore di cm 6 | m² | 195,90 | | | |
| 01 | 01.P18.E00.040 | In lastre dello spessore di cm 7 | m² | 225,33 | | | |
| 01 | 01.P18.E00.045 | In lastre dello spessore di cm 8 | m² | 253,75 | | | |
| 01 | 01.P18.E00.050 | In lastre dello spessore di cm 9 | m² | 282,17 | | | |
| 01 | 01.P18.E00.055 | In lastre dello spessore di cm 10 | m² | 310,59 | | | |
| 01 | 01.P18.E00.060 | In masselli | m³ | 3.102,85 | | | |
| **01** | **01.P18.E10** | **Chiampo paglierino** | | | | | |
| 01 | 01.P18.E10.015 | In lastre dello spessore di cm 2 | m² | 81,81 | | | |
| 01 | 01.P18.E10.020 | In lastre dello spessore di cm 3 | m² | 114,69 | | | |
| 01 | 01.P18.E10.025 | In lastre dello spessore di cm 4 | m² | 147,17 | | | |
| 01 | 01.P18.E10.030 | In lastre dello spessore di cm 5 | m² | 168,49 | | | |
| 01 | 01.P18.E10.035 | In lastre dello spessore di cm 6 | m² | 195,90 | | | |
| 01 | 01.P18.E10.040 | In lastre dello spessore di cm 7 | m² | 225,33 | | | |
| 01 | 01.P18.E10.045 | In lastre dello spessore di cm 8 | m² | 253,75 | | | |
| 01 | 01.P18.E10.050 | In lastre dello spessore di cm 9 | m² | 282,17 | | | |
| 01 | 01.P18.E10.055 | In lastre dello spessore di cm 10 | m² | 310,59 | | | |
| 01 | 01.P18.E10.060 | In masselli | m³ | 3.102,85 | | | |
| **01** | **01.P18.E20** | **Chiampo perlato** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P18.E20.015 | In lastre dello spessore di cm 2 | m² | 81,81 | | | |
| 01 | 01.P18.E20.020 | In lastre dello spessore di cm 3 | m² | 114,69 | | | |
| 01 | 01.P18.E20.025 | In lastre dello spessore di cm 4 | m² | 147,17 | | | |
| 01 | 01.P18.E20.030 | In lastre dello spessore di cm 5 | m² | 168,49 | | | |
| 01 | 01.P18.E20.035 | In lastre dello spessore di cm 6 | m² | 195,90 | | | |
| 01 | 01.P18.E20.040 | In lastre dello spessore di cm 7 | m² | 225,33 | | | |
| 01 | 01.P18.E20.045 | In lastre dello spessore di cm 8 | m² | 253,75 | | | |
| 01 | 01.P18.E20.050 | In lastre dello spessore di cm 9 | m² | 282,17 | | | |
| 01 | 01.P18.E20.055 | In lastre dello spessore di cm 10 | m² | 310,59 | | | |
| 01 | 01.P18.E20.060 | In masselli | m³ | 3.102,85 | | | |
| **01** | **01.P18.E30** | **Chiampo rosato** | | | | | |
| 01 | 01.P18.E30.015 | In lastre dello spessore di cm 2 | m² | 88,20 | | | |
| 01 | 01.P18.E30.020 | In lastre dello spessore di cm 3 | m² | 123,83 | | | |
| 01 | 01.P18.E30.025 | In lastre dello spessore di cm 4 | m² | 159,35 | | | |
| 01 | 01.P18.E30.030 | In lastre dello spessore di cm 5 | m² | 181,69 | | | |
| 01 | 01.P18.E30.035 | In lastre dello spessore di cm 6 | m² | 213,15 | | | |
| 01 | 01.P18.E30.040 | In lastre dello spessore di cm 7 | m² | 243,60 | | | |
| 01 | 01.P18.E30.045 | In lastre dello spessore di cm 8 | m² | 275,06 | | | |
| 01 | 01.P18.E30.050 | In lastre dello spessore di cm 9 | m² | 305,52 | | | |
| 01 | 01.P18.E30.055 | In lastre dello spessore di cm 10 | m² | 335,97 | | | |
| 01 | 01.P18.E30.060 | In masselli | m³ | 3.366,75 | | | |
| **01** | **01.P18.F00** | **Marmo rosso Verona** | | | | | |
| 01 | 01.P18.F00.015 | In lastre dello spessore di cm 2 | m² | 95,41 | | | |
| 01 | 01.P18.F00.020 | In lastre dello spessore di cm 3 | m² | 133,98 | | | |
| 01 | 01.P18.F00.025 | In lastre dello spessore di cm 4 | m² | 158,35 | | | |
| 01 | 01.P18.F00.030 | In lastre dello spessore di cm 5 | m² | 194,88 | | | |
| 01 | 01.P18.F00.035 | In lastre dello spessore di cm 6 | m² | 229,40 | | | |
| 01 | 01.P18.F00.040 | In lastre dello spessore di cm 7 | m² | 262,88 | | | |
| 01 | 01.P18.F00.045 | In lastre dello spessore di cm 8 | m² | 295,36 | | | |
| 01 | 01.P18.F00.050 | In lastre dello spessore di cm 9 | m² | 328,86 | | | |
| 01 | 01.P18.F00.055 | In lastre dello spessore di cm 10 | m² | 363,37 | | | |
| 01 | 01.P18.F00.060 | In masselli | m³ | 3.625,58 | | | |
| **01** | **01.P18.F30** | **Marmo verde Gressoney** | | | | | |
| 01 | 01.P18.F30.015 | In lastre dello spessore di cm 2 | m² | 190,83 | | | |
| 01 | 01.P18.F30.020 | In lastre dello spessore di cm 3 | m² | 267,97 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P18.F30.025 | In lastre dello spessore di cm 4 | m² | 344,09 | | | |
| 01 | 01.P18.F30.030 | In lastre dello spessore di cm 5 | m² | 390,77 | | | |
| 01 | 01.P18.F30.035 | In lastre dello spessore di cm 6 | m² | 458,78 | | | |
| 01 | 01.P18.F30.040 | In lastre dello spessore di cm 7 | m² | 524,76 | | | |
| 01 | 01.P18.F30.045 | In lastre dello spessore di cm 8 | m² | 591,74 | | | |
| 01 | 01.P18.F30.050 | In lastre dello spessore di cm 9 | m² | 658,74 | | | |
| 01 | 01.P18.F30.055 | In lastre dello spessore di cm 10 | m² | 725,73 | | | |
| 01 | 01.P18.F30.060 | In masselli | m³ | 7.251,16 | | | |
| **01** | **01.P18.F60** | **Marmo verde alpi issoria** | | | | | |
| 01 | 01.P18.F60.015 | In lastre dello spessore di cm 2 | m² | 170,51 | | | |
| 01 | 01.P18.F60.020 | In lastre dello spessore di cm 3 | m² | 238,52 | | | |
| 01 | 01.P18.F60.025 | In lastre dello spessore di cm 4 | m² | 306,52 | | | |
| 01 | 01.P18.F60.030 | In lastre dello spessore di cm 5 | m² | 349,16 | | | |
| 01 | 01.P18.F60.035 | In lastre dello spessore di cm 6 | m² | 409,05 | | | |
| 01 | 01.P18.F60.040 | In lastre dello spessore di cm 7 | m² | 467,91 | | | |
| 01 | 01.P18.F60.045 | In lastre dello spessore di cm 8 | m² | 527,80 | | | |
| 01 | 01.P18.F60.050 | In lastre dello spessore di cm 9 | m² | 587,69 | | | |
| 01 | 01.P18.F60.055 | In lastre dello spessore di cm 10 | m² | 647,57 | | | |
| 01 | 01.P18.F60.060 | In masselli | m³ | 6.474,69 | | | |
| **01** | **01.P18.F90** | **Marmo giallo Siena** | | | | | |
| 01 | 01.P18.F90.015 | In lastre dello spessore di cm 2 | m² | 205,03 | | | |
| 01 | 01.P18.F90.020 | In lastre dello spessore di cm 3 | m² | 286,23 | | | |
| 01 | 01.P18.F90.025 | In lastre dello spessore di cm 4 | m² | 368,45 | | | |
| 01 | 01.P18.F90.030 | In lastre dello spessore di cm 5 | m² | 419,19 | | | |
| 01 | 01.P18.F90.035 | In lastre dello spessore di cm 6 | m² | 491,26 | | | |
| 01 | 01.P18.F90.040 | In lastre dello spessore di cm 7 | m² | 562,31 | | | |
| 01 | 01.P18.F90.045 | In lastre dello spessore di cm 8 | m² | 634,38 | | | |
| 01 | 01.P18.F90.050 | In lastre dello spessore di cm 9 | m² | 705,43 | | | |
| 01 | 01.P18.F90.055 | In lastre dello spessore di cm 10 | m² | 777,48 | | | |
| 01 | 01.P18.F90.060 | In masselli | m³ | 7.768,81 | | | |
| **01** | **01.P18.G20** | **Marmo nero marquina** | | | | | |
| 01 | 01.P18.G20.015 | In lastre dello spessore di cm 2 | m² | 98,66 | | | |
| 01 | 01.P18.G20.020 | In lastre dello spessore di cm 3 | m² | 138,04 | | | |
| 01 | 01.P18.G20.025 | In lastre dello spessore di cm 4 | m² | 177,62 | | | |
| 01 | 01.P18.G20.030 | In lastre dello spessore di cm 5 | m² | 202,99 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P18.G20.035 | In lastre dello spessore di cm 6 | m² | 237,51 | | | |
| 01 | 01.P18.G20.040 | In lastre dello spessore di cm 7 | m² | 271,00 | | | |
| 01 | 01.P18.G20.045 | In lastre dello spessore di cm 8 | m² | 305,52 | | | |
| 01 | 01.P18.G20.050 | In lastre dello spessore di cm 9 | m² | 341,04 | | | |
| 01 | 01.P18.G20.055 | In lastre dello spessore di cm 10 | m² | 375,55 | | | |
| 01 | 01.P18.G20.060 | In masselli | m³ | 3.754,48 | | | |
| **01** | **01.P18.G40** | **Marmo nero portoro mezza macchia** | | | | | |
| 01 | 01.P18.G40.015 | In lastre dello spessore di cm 2 | m² | 273,04 | | | |
| 01 | 01.P18.G40.020 | In lastre dello spessore di cm 3 | m² | 381,64 | | | |
| 01 | 01.P18.G40.025 | In lastre dello spessore di cm 4 | m² | 491,26 | | | |
| 01 | 01.P18.G40.030 | In lastre dello spessore di cm 5 | m² | 559,26 | | | |
| 01 | 01.P18.G40.035 | In lastre dello spessore di cm 6 | m² | 654,68 | | | |
| 01 | 01.P18.G40.040 | In lastre dello spessore di cm 7 | m² | 750,09 | | | |
| 01 | 01.P18.G40.045 | In lastre dello spessore di cm 8 | m² | 845,50 | | | |
| 01 | 01.P18.G40.050 | In lastre dello spessore di cm 9 | m² | 940,90 | | | |
| 01 | 01.P18.G40.055 | In lastre dello spessore di cm 10 | m² | 1.036,31 | | | |
| 01 | 01.P18.G40.060 | In masselli | m³ | 10.359,09 | | | |
| **01** | **01.P18.G90** | **Marmo repen (classico chiaro)** | | | | | |
| 01 | 01.P18.G90.015 | In lastre dello spessore di cm 2 | m² | 95,40 | | | |
| 01 | 01.P18.G90.020 | In lastre dello spessore di cm 3 | m² | 133,09 | | | |
| 01 | 01.P18.G90.025 | In lastre dello spessore di cm 4 | m² | 172,55 | | | |
| 01 | 01.P18.G90.030 | In lastre dello spessore di cm 5 | m² | 194,88 | | | |
| 01 | 01.P18.G90.035 | In lastre dello spessore di cm 6 | m² | 229,40 | | | |
| 01 | 01.P18.G90.040 | In lastre dello spessore di cm 7 | m² | 262,88 | | | |
| 01 | 01.P18.G90.045 | In lastre dello spessore di cm 8 | m² | 295,36 | | | |
| 01 | 01.P18.G90.050 | In lastre dello spessore di cm 9 | m² | 328,86 | | | |
| 01 | 01.P18.G90.055 | In lastre dello spessore di cm 10 | m² | 363,37 | | | |
| 01 | 01.P18.G90.060 | In masselli | m³ | 3.625,58 | | | |
| **01** | **01.P18.H15** | **Marmo arabescato orobico rosso** | | | | | |
| 01 | 01.P18.H15.005 | In lastre dello spessore di cm 2 | m² | 122,82 | | | |
| 01 | 01.P18.H15.010 | In lastre dello spessore di cm 3 | m² | 172,55 | | | |
| 01 | 01.P18.H15.015 | In lastre dello spessore di cm 4 | m² | 221,27 | | | |
| 01 | 01.P18.H15.020 | In lastre dello spessore di cm 5 | m² | 267,97 | | | |
| 01 | 01.P18.H15.025 | In lastre dello spessore di cm 6 | m² | 299,43 | | | |
| 01 | 01.P18.H15.030 | In lastre dello spessore di cm 7 | m² | 344,09 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P18.H15.035 | In lastre dello spessore di cm 8 | m² | 386,71 | | | |
| 01 | 01.P18.H15.040 | In lastre dello spessore di cm 9 | m² | 431,37 | | | |
| 01 | 01.P18.H15.045 | In lastre dello spessore di cm 10 | m² | 476,03 | | | |
| 01 | 01.P18.H15.050 | In masselli | m³ | 4.757,31 | | | |
| **01** | **01.P18.H80** | **Marmo calacatta macchia grigia vagli 2** | | | | | |
| 01 | 01.P18.H80.015 | In lastre dello spessore di cm 2 | m² | 95,41 | | | |
| 01 | 01.P18.H80.020 | In lastre dello spessore di cm 3 | m² | 133,98 | | | |
| 01 | 01.P18.H80.025 | In lastre dello spessore di cm 4 | m² | 172,55 | | | |
| 01 | 01.P18.H80.030 | In lastre dello spessore di cm 5 | m² | 194,88 | | | |
| 01 | 01.P18.H80.035 | In lastre dello spessore di cm 6 | m² | 229,40 | | | |
| 01 | 01.P18.H80.040 | In lastre dello spessore di cm 7 | m² | 262,88 | | | |
| 01 | 01.P18.H80.045 | In lastre dello spessore di cm 8 | m² | 295,36 | | | |
| 01 | 01.P18.H80.050 | In lastre dello spessore di cm 9 | m² | 328,86 | | | |
| 01 | 01.P18.H80.055 | In lastre dello spessore di cm 10 | m² | 363,37 | | | |
| 01 | 01.P18.H80.060 | In masselli | m³ | 3.625,58 | | | |
| **01** | **01.P18.L00** | **Marmo breccia aurora classico** | | | | | |
| 01 | 01.P18.L00.015 | In lastre dello spessore di cm 2 | m² | 122,82 | | | |
| 01 | 01.P18.L00.020 | In lastre dello spessore di cm 3 | m² | 172,55 | | | |
| 01 | 01.P18.L00.025 | In lastre dello spessore di cm 4 | m² | 221,27 | | | |
| 01 | 01.P18.L00.030 | In lastre dello spessore di cm 5 | m² | 267,97 | | | |
| 01 | 01.P18.L00.035 | In lastre dello spessore di cm 6 | m² | 299,43 | | | |
| 01 | 01.P18.L00.040 | In lastre dello spessore di cm 7 | m² | 344,09 | | | |
| 01 | 01.P18.L00.045 | In lastre dello spessore di cm 8 | m² | 386,71 | | | |
| 01 | 01.P18.L00.050 | In lastre dello spessore di cm 9 | m² | 431,37 | | | |
| 01 | 01.P18.L00.055 | In lastre dello spessore di cm 10 | m² | 476,03 | | | |
| 01 | 01.P18.L00.060 | In masselli | m³ | 4.757,31 | | | |
| **01** | **01.P18.L05** | **Marmo breccia aurora oniciato** | | | | | |
| 01 | 01.P18.L05.005 | In lastre dello spessore di cm 2 | m² | 122,82 | | | |
| 01 | 01.P18.L05.010 | In lastre dello spessore di cm 3 | m² | 172,55 | | | |
| 01 | 01.P18.L05.015 | In lastre dello spessore di cm 4 | m² | 221,27 | | | |
| 01 | 01.P18.L05.020 | In lastre dello spessore di cm 5 | m² | 267,97 | | | |
| 01 | 01.P18.L05.025 | In lastre dello spessore di cm 6 | m² | 299,43 | | | |
| 01 | 01.P18.L05.030 | In lastre dello spessore di cm 7 | m² | 344,09 | | | |
| 01 | 01.P18.L05.035 | In lastre dello spessore di cm 8 | m² | 386,71 | | | |
| 01 | 01.P18.L05.040 | In lastre dello spessore di cm 9 | m² | 431,37 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P18.L05.045 | In lastre dello spessore di cm 10 | m² | 476,03 | | | |
| 01 | 01.P18.L05.050 | In masselli | m³ | 4.757,31 | | | |
| **01** | **01.P18.L07** | **Spezzoni di marmo per pavimenti a mosaico** | | | | | |
| 01 | 01.P18.L07.005 | In colori vari | q | 8,05 | | | |
| **01** | **01.P18.L10** | **Beola a spacco cava in lastre a contorni irregolari. coste non refilate del tipo a mosaico** | | | | | |
| 01 | 01.P18.L10.005 | Grigia | m² | 27,31 | | | |
| 01 | 01.P18.L10.010 | Bianca | m² | 54,60 | | | |
| **01** | **01.P18.L20** | **Beola a spacco cava in lastre rettangolari dello spessore di cm 4-6. dimensioni oltre 30x15** | | | | | |
| 01 | 01.P18.L20.005 | Grigia | m² | 34,11 | | | |
| 01 | 01.P18.L20.010 | Bianca | m² | 61,40 | | | |
| **01** | **01.P18.L30** | **Beola bocciardata in lastre dello spessore di cm 4-6. (dimensioni fino a cm 60x30)** | | | | | |
| 01 | 01.P18.L30.005 | Grigia | m² | 47,81 | | | |
| 01 | 01.P18.L30.010 | Bianca | m² | 81,81 | | | |
| **01** | **01.P18.L40** | **Beola bocciardata in lastre dello spessore di cm 4-6. (dimensioni oltre 60x30)** | | | | | |
| 01 | 01.P18.L40.005 | Grigia | m² | 54,60 | | | |
| 01 | 01.P18.L40.010 | Bianca | m² | 95,41 | | | |
| **01** | **01.P18.L50** | **Beola a spacco cava in lastre rettangolari dello spessore di cm1-3 (dim. cm 31x15)** | | | | | |
| 01 | 01.P18.L50.005 | Grigia | m² | 27,31 | | | |
| 01 | 01.P18.L50.010 | Bianca | m² | 54,60 | | | |
| **01** | **01.P18.M00** | **Pietra di luserna a spacco. cava, in lastre rettangolari a coste rifilate** | | | | | |
| 01 | 01.P18.M00.005 | Spessore cm 3-5 - dimensioni fino a 30x15 | m² | 38,37 | | | |
| 01 | 01.P18.M00.010 | Spessore cm 3-5 - dimensioni da 30x15 a 80x40 | m² | 47,91 | | | |
| 01 | 01.P18.M00.015 | Spessore cm 3-5 - dimensioni oltre 80x40 | m² | 57,48 | | | |
| 01 | 01.P18.M00.020 | Spessore cm 6-7 - dimensioni fino a 80x40 | m² | 66,59 | | | |
| 01 | 01.P18.M00.025 | Spessore cm 6-7 - dimensioni oltre 80x40 | m² | 66,59 | | | |
| 01 | 01.P18.M00.030 | Spessore cm 8-10 - dimensioni fino a 80x40 | m² | 76,22 | | | |
| **01** | **01.P18.M20** | **Mosaico poligonale irregolare, in quarzite, presentante superficie a spacco naturale** | | | | | |
| 01 | 01.P18.M20.005 | Di colore grigio | q | 13,20 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P18.M20.010 | Di colore giallo | q | 15,51 | | | |
| **01** | **01.P18.M30** | **Mosaico rettangolare o trapezoidale irregolare, in quarzite, coste tranciate e superficie a spacco naturale - larghezze e lunghezze assortite** | | | | | |
| 01 | 01.P18.M30.005 | Di colore grigio | q | 22,32 | | | |
| 01 | 01.P18.M30.010 | Di colore giallo | q | 33,09 | | | |
| **01** | **01.P18.M40** | **Quarzite in lastre rettangolari a coste martellate della larghezza da cm 10 a cm 25,lunghezza libera assortite** | | | | | |
| 01 | 01.P18.M40.005 | Di colore grigio olivo | m² | 33,09 | | | |
| 01 | 01.P18.M40.010 | Di colore giallo | m² | 41,81 | | | |
| **01** | **01.P18.M50** | **Lastre a coste molate in quarzite, presentanti superficie a spacco naturale, di dimensioni assortite (cm 9,5x14,5-9,5x24,5-9,5x29,5-14,5x19,5-14,5x24,5-14,5x34,5-19,5x24,5-19,5x29,5-19,5x34,5)** | | | | | |
| 01 | 01.P18.M50.005 | Di colore grigio olivo | m² | 39,79 | | | |
| 01 | 01.P18.M50.010 | Di colore giallo | m² | 47,61 | | | |
| 01 | 01.P18.M50.015 | Di colore grigio verde scuro | m² | 39,79 | | | |
| **01** | **01.P18.M60** | **Lastre di quarzite di sanfront e barge a contorni irregolari di scelta ruvida con diagonale da** | | | | | |
| 01 | 01.P18.M60.005 | Cm 7 a 15, spessore da mm 5 a 12 (40-50 kg/m² ) | m² | 18,47 | | | |
| 01 | 01.P18.M60.010 | Cm 12 a 25, spessore da mm 10 a 20 (50-55 kg/m² ) | m² | 18,47 | | | |
| 01 | 01.P18.M60.015 | Cm 20 a 40, spessore da mm 20 a 30 (60-70 kg/m²) | m² | 21,42 | | | |
| 01 | 01.P18.M60.020 | Cm 20 a 60, spess. da mm 30 a 60 (100-110 kg/m² ) | m² | 26,29 | | | |
| **01** | **01.P18.M70** | **Lastre di quarzite di sanfront e barge a contorni irregolari di scelta fine con diagonale da** | | | | | |
| 01 | 01.P18.M70.005 | Cm 7 a 15, spessore da mm 5 a 12 (40-45 kg/m² ) | m² | 24,26 | | | |
| 01 | 01.P18.M70.010 | Cm 12 a 25, spessore da mm 10 a 20 (50-55 kg/m² ) | m² | 26,29 | | | |
| 01 | 01.P18.M70.015 | Cm 20 a 60, spess. da mm 30 a 60 (100-110 kg/m² ) | m² | 30,14 | | | |
| **01** | **01.P18.M80** | **Lastre di quarzite di forma rettangolare mista di lunghezza libera - coste martellate** | | | | | |
| 01 | 01.P18.M80.005 | Scelta ruvida in pezzi da cm 8-12 | m² | 29,14 | | | |
| 01 | 01.P18.M80.010 | Scelta ruvida in pezzi da cm 12-25 | m² | 31,06 | | | |
| 01 | 01.P18.M80.015 | Scelta fine in pezzi da cm 8-12 | m² | 26,29 | | | |
| 01 | 01.P18.M80.020 | Scelta fine in pezzi da cm 12-25 | m² | 29,14 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P18.M90** | **Lastre di quarzite di forma rettangolare mista di lunghezza libera - coste molate** | | | | | |
| 01 | 01.P18.M90.005 | Scelta ruvida in pezzi da cm 8-12 | m² | 26,29 | | | |
| 01 | 01.P18.M90.010 | Scelta ruvida in pezzi da cm 12-25 | m² | 30,14 | | | |
| 01 | 01.P18.M90.015 | Scelta fine in pezzi da cm 8-12 | m² | 30,14 | | | |
| 01 | 01.P18.M90.020 | Scelta fine in pezzi da cm 12-25 | m² | 34,01 | | | |
| **01** | **01.P18.N00** | **Guide curve (raggio esterno cm 50) di pietra tipo luserna, dello spessore di cm 6, altezza non inferiore a cm 35, in pezzi della lunghezza di almeno m 0,78 a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose per ogni pezzo formante un quarto di circonferenza** | | | | | |
| 01 | 01.P18.N00.005 | … | cad | 27,20 | | | |
| **01** | **01.P18.N10** | **Guide curve (raggio esterno cm 50), di gneiss se simili, aventi altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi della lunghezza di almeno m 0,78, con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose, per ogni pezzo formante un quarto di circonferenza** | | | | | |
| 01 | 01.P18.N10.005 | Dello spessore di cm 9 | cad | 40,40 | | | |
| 01 | 01.P18.N10.010 | Dello spessore di cm 12 | cad | 44,46 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P18.N15** | **Guide curve (raggio esterno cm 50), di granito (sienite, diorite), aventi altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi della lunghezza di almeno m 0,78 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore, lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella a vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose, per ogni pezzo formante un quarto di circonferenza** | | | | | |
| 01 | 01.P18.N15.005 | Dello spessore di cm 9 | cad | 47,61 | | | |
| 01 | 01.P18.N15.010 | Dello spessore di cm 12 | cad | 54,41 | | | |
| 01 | 01.P18.N15.015 | Con alette per ingressi carrai-spessore cm 9 | cad | 61,50 | | | |
| 01 | 01.P18.N15.020 | Con alette per ingressi carrai-spessore cm 12 | cad | 69,83 | | | |
| **01** | **01.P18.N30** | **Guide curve in gneis e simili, in pezzi di altezza da cm 25 a cm 3 0 e lunghezza di almeno m 0.80, con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e sulla faccia vista verticale per un'altezza di almeno cm 18,rifilate, riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose. (la misurazione del raggio sara' effettuata secondo lo sviluppo esterno dei pezzi)** | | | | | |
| 01 | 01.P18.N30.005 | Raggio esterno da m 0.51 a 1 -spessore cm 9 | m | 38,77 | | | |
| 01 | 01.P18.N30.010 | Raggio esterno da m 1.01 a 2 -spessore cm 9 | m | 33,60 | | | |
| 01 | 01.P18.N30.015 | Raggio esterno da m 2.01 a 3 -spessore cm 9 | m | 28,41 | | | |
| 01 | 01.P18.N30.020 | Raggio esterno da m 3.01 a 4 -spessore cm 9 | m | 25,17 | | | |
| 01 | 01.P18.N30.025 | Raggio esterno da m 4.01 a 5 -spessore cm 9 | m | 22,03 | | | |
| 01 | 01.P18.N30.030 | Raggio esterno da m 0.51 a 1 -spessore cm 12 | m | 42,03 | | | |
| 01 | 01.P18.N30.035 | Raggio esterno da m 1.01 a 2 -spessore cm 12 | m | 37,45 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P18.N30.040 | Raggio esterno da m 2.01 a 3 -spessore cm 12 | m | 34,92 | | | |
| 01 | 01.P18.N30.045 | Raggio esterno da m 3.01 a 4 -spessore cm 12 | m | 31,67 | | | |
| 01 | 01.P18.N30.050 | Raggio esterno da m 4.01 a 5 -spessore cm 12 | m | 29,02 | | | |
| **01** | **01.P18.N35** | **Guide curve di granito (sieniti, dioriti), in pezzi di altezza da cm 25 a 30 e lunghezza di almeno m 0,80, con smusso non inferiore a cm 1x1 lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e sulla faccia vista verticale o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle stesse per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose. (la misurazione del raggio sara' effettuata secondo lo sviluppo esterno dei pezzi)** | | | | | |
| 01 | 01.P18.N35.005 | ..... | m | 43,95 | | | |
| 01 | 01.P18.N35.010 | Raggio esterno da m 1.01 a 2 -spessore cm 9 | m | 42,13 | | | |
| 01 | 01.P18.N35.015 | Raggio esterno da m 2.01 a 3 -spessore cm 9 | m | 40,60 | | | |
| 01 | 01.P18.N35.020 | Raggio esterno da m 3.01 a 4 -spessore cm 9 | m | 39,08 | | | |
| 01 | 01.P18.N35.025 | Raggio esterno da m 4.01 a 5 -spessore cm 9 | m | 37,45 | | | |
| 01 | 01.P18.N35.030 | Raggio esterno da m 0.51 a 1 -spessore cm 12 | m | 50,14 | | | |
| 01 | 01.P18.N35.035 | Raggio esterno da m 1.01 a 2 -spessore cm 12 | m | 48,32 | | | |
| 01 | 01.P18.N35.040 | Raggio esterno da m 2.01 a 3 -spessore cm 12 | m | 46,49 | | | |
| 01 | 01.P18.N35.045 | Raggio esterno da m 3.01 a 4 -spessore cm 12 | m | 44,56 | | | |
| 01 | 01.P18.N35.050 | Raggio esterno da m 4.01 a 5 -spessore cm 12 | m | 42,73 | | | |
| **01** | **01.P18.N40** | **Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di pietra tipo luserna, dello spessore di cm 6, altezza da cm 40 a 50, in pezzi della lunghezza di almeno m 0,90, a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore, a piano naturale o lavorate a punta fine sullafaccia vista verticale per un'altezza di almeno cm 18, rifilate o riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3, sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P18.N40.005 | ... | m | 18,47 | | | |
| **01** | **01.P18.N50** | **Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose** | | | | | |
| 01 | 01.P18.N50.005 | Dello spessore di cm 9 | m | 21,11 | | | |
| 01 | 01.P18.N50.010 | Dello spessore di cm 12 | m | 25,48 | | | |
| **01** | **01.P18.N55** | **Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di granito (sieniti, dioriti) e simili altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, lavorate a punta fine, bocciardate o fiammate, sulla faccia superiore e sulla faccia vista verticale, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose** | | | | | |
| 01 | 01.P18.N55.005 | Dello spessore di cm 9 | m | 39,99 | | | |
| 01 | 01.P18.N55.010 | Dello spessore di cm 12 | m | 45,17 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P18.N60** | **Guide rette di porfido del trentino o dell'alto Adige in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,90, con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra e a punta fine sulla faccia superiore e sulla faccia a vista verticale (altezza di lavorazione non inferiore a cm 18) o sul piano naturale di cava, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colorazione uniforme con assoluta esclusione di quelle difettose o comunque macchiate** | | | | | |
| 01 | 01.P18.N60.005 | Spessore cm 8, altezza cm 20-25 | m | 56,74 | | | |
| **01** | **01.P18.P00** | **Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con faccia vista lavorata per un' altezza di almeno cm 18 a punta fine o fiammata come per la faccia piana o a piano naturale di cava (non segati) nel caso di pietra tipo luserna, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondita' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80** | | | | | |
| 01 | 01.P18.P00.003 | Retti, della larghezza di cm 30 | m | 32,28 | | | |
| 01 | 01.P18.P00.005 | Raggio est. non inferiore m 5 - larg. cm 31-50 | m | 58,06 | | | |
| **01** | **01.P18.P02** | **Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, della altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con facciavista lavorata per una altezza minima di cm 18 a punta fine, bocciardata o fiammata,come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 10 di profondita' nella faccia opposta a quella a vista** | | | | | |
| 01 | 01.P18.P02.005 | Della lunghezza di almeno m 0.80 | m | 41,91 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P18.P05** | **Cordoni retti o curvi di granito (sieniti,dioriti) dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, faccia vista lavorata per un'altezza di almeno cm 18 a punta fine, fiammata o bocciardata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento per cm 3 di profondita' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80** | | | | | |
| 01 | 01.P18.P05.005 | Retti della larghezza di cm 30 | m | 80,60 | | | |
| 01 | 01.P18.P05.010 | Raggio est. non infer. a m 5 - larghezza cm 31-50 | m | 110,64 | | | |
| 01 | 01.P18.P05.015 | Raggio est. super. a m 2 - larghezza cm 51-60 | m | 119,78 | | | |
| 01 | 01.P18.P05.020 | Raggio est. super. a m 2 - larghezza cm 61-70 | m | 129,92 | | | |
| **01** | **01.P18.P10** | **Cordoni curvi di gneiss e simili, di larghezza cm 30 e altezza cm 25, con smusso di cm 2, faccia a vista lavorata per un' altezza di almeno cm 18 a punta fine, bocciardata o fiammata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondita' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80. (la misurazione del raggio sara' effettuata secondo lo sviluppo esterno dei pezzi)** | | | | | |
| 01 | 01.P18.P10.005 | Di raggio esterno compreso tra m 0,51 e m 1 | m | 58,06 | | | |
| 01 | 01.P18.P10.010 | Di raggio esterno compreso tra m 1,01 e m 2 | m | 55,52 | | | |
| 01 | 01.P18.P10.015 | Di raggio esterno compreso tra m 2,01 e m 3 | m | 51,66 | | | |
| 01 | 01.P18.P10.020 | Di raggio esterno compreso tra m 3,01 e m 4 | m | 48,41 | | | |
| 01 | 01.P18.P10.025 | Di raggio esterno compreso tra m 4,01 e m 5 | m | 45,17 | | | |
| **01** | **01.P18.P15** | **Cordoni curvi di granito (sieniti, dioriti) di larghezza cm 30, altezza cm 25, con smusso di cm 2, faccia vista lavorata per un'altezza di cm 18 a punta fine, bocciardata o fiammata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondita' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80; (la misurazione del raggio sara' effettuata secondo lo sviluppo esterno dei pezzi)** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P18.P15.005 | Raggio esterno compreso tra m 0.51 e m1 | m | 92,88 | | | |
| 01 | 01.P18.P15.010 | Raggio esterno compreso tra m 1.01 e m2 | m | 90,33 | | | |
| 01 | 01.P18.P15.015 | Raggio esterno compreso tra m 2.01 e m 3 | m | 87,79 | | | |
| 01 | 01.P18.P15.020 | Raggio esterno compreso tra m 3.01 e m 4 | m | 85,77 | | | |
| 01 | 01.P18.P15.025 | Raggio esterno compreso tra m 4.01 e m 5 | m | 83,94 | | | |
| **01** | **01.P18.P20** | **Cordoni curvi di gneiss esimili (raggio esterno cm 50) di larghezza cm 30, altezza cm 25, con smusso di cm 2, faccia a vista lavorata per un'altezza di almeno cm 18 a punta fine, bocciardata o fiammata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondita' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.78** | | | | | |
| 01 | 01.P18.P20.003 | Normali | cad | 64,55 | | | |
| 01 | 01.P18.P20.005 | Con alette per ingressi carrai | cad | 83,84 | | | |
| **01** | **01.P18.P25** | **Cordoni curvi di granito (sieniti, dioriti) di larghezza cm 30, altezza cm 25, raggio esterno cm 50, con smusso cm 2, faccia a vista lavorata per un'altezza di almeno cm 18 a punta fine, bocciardata o fiammata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondita' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.78** | | | | | |
| 01 | 01.P18.P25.003 | Normali | cad | 77,44 | | | |
| 01 | 01.P18.P25.005 | Con alette per ingressi carrai | cad | 96,73 | | | |
| **01** | **01.P18.P30** | **Fasce in pietra di borgone o simili, rifilate sui lati e sulle teste di cm 30x10, a delimitazione di ingressi carrai** | | | | | |
| 01 | 01.P18.P30.005 | Dello spessore di cm 6-10 | m | 19,18 | | | |
| **01** | **01.P18.P40** | **Fasce in pietra di borgone o simili, rifilate sui lati e sulle teste di cm 50x10, per scivoli di accessi carrai** | | | | | |
| 01 | 01.P18.P40.005 | Dello spessore di cm 8-10 | m | 26,39 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P18.P50** | **Lastre per marciapiedi e accessi carrai, di pietra di luserna o bagnolo della larghezza minima m 0,70, di forma rettangolare profilate a spigoli vivi, spianate o lavorate a punta fine, ove occorra, sulla faccia vista, a tutta squadratura nei fianchi** | | | | | |
| 01 | 01.P18.P50.005 | Spess cm 8-10 - lunghezza fino a m 1.40 | m² | 103,53 | | | |
| 01 | 01.P18.P50.010 | Spess cm 8-10 - lunghezza da m 1.40 a 2.00 | m² | 136,01 | | | |
| 01 | 01.P18.P50.015 | Spess cm 15-18 - lunghezza fino a m 1.40 | m² | 187,78 | | | |
| 01 | 01.P18.P50.020 | Spess cm 15-18 - lunghezza da m 1.40 a 2.00 | m² | 220,26 | | | |
| **01** | **01.P18.P60** | **Lastre per la formazione di lastricati in pietra di luserna, bagnolo o di qualita' equivalente, in lastre rettangolari profilate a spigoli vivi, dello spessore di cm 10-12, di larghezza di almeno cm 50 e lunghezza di almeno cm 75, spianate e lavorate a punta fine, provviste in corsi regolari per la completa utilizzazione** | | | | | |
| 01 | 01.P18.P60.005 | … | m² | 77,44 | | | |
| **01** | **01.P18.P70** | **Lastroni per balconi in pietra di luserna di spessore cm 8-9 lato lungo risvoltato e rifilato** | | | | | |
| 01 | 01.P18.P70.005 | Fino a m 2 | m² | 187,78 | | | |
| 01 | 01.P18.P70.010 | Superiori a m 2 | m² | 196,92 | | | |
| **01** | **01.P18.P80** | **Gradini in pietra di luserna per cantine a semplice cordone** | | | | | |
| 01 | 01.P18.P80.005 | Spessore cm 3 - larghezza cm 25 | m | 28,32 | | | |
| **01** | **01.P18.P90** | **Provvista di gradini (alzata e/o pedata) in pie-tra di luserna, coste refilate, piano fiammato, smusso sulla costa lunga per superficie effettiva, indipendentemente dalla forma geometrica** | | | | | |
| 01 | 01.P18.P90.005 | Dello spessore di cm 2 (solo per alzata) | m² | 107,59 | | | |
| 01 | 01.P18.P90.010 | Dello spessore di cm 3 | m² | 111,65 | | | |
| 01 | 01.P18.P90.015 | Dello spessore di cm 4 | m² | 126,87 | | | |
| 01 | 01.P18.P90.020 | Dello spessore di cm 5 | m² | 160,37 | | | |
| 01 | 01.P18.P90.025 | Dello spessore di cm 6 | m² | 175,60 | | | |
| **01** | **01.P18.R00** | **Spezzoni di lastre di luserna dello spessore da cm 3 a cm 6 colorazione uniforme** | | | | | |
| 01 | 01.P18.R00.005 | … | q | 9,71 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P18.R05** | **Fornitura, franco cantiere, di scapoli di travertino di dimensione informe ed aventi altezza compresa tra cm 30 e cm 40** | | | | | |
| 01 | 01.P18.R05.005 | Larghezza non superiore a cm 25 | q | 31,06 | | | |
| **01** | **01.P18.R10** | **Scapoli di cava grezzi, con diametri trasversali compresi tra cm25 e cm60** | | | | | |
| 01 | 01.P18.R10.005 | … | m³ | 67,37 | | | |
| **01** | **01.P18.R15** | **Fornitura, resa in cumuli sul luogo d'impiego,di graniglia di marmo rosso avente granulometria compresa** | | | | | |
| 01 | 01.P18.R15.005 | Tra mm 3 e mm 6 | q | 17,56 | | | |
| **01** | **01.P18.R20** | **Masselli o conci in granito, sienite o diorite dello spessore da cm 14 a cm 16, lunghezza da una volta e un quarto a due volte la larghezza, lavorati a superficie perfettamente piana ed a punta grossa sulla faccia vista, a punta mezzana ed a perfetta squadra per almeno cm 5 di profondita' sulle facce laterali, faccia inferiore grossamente spianata, tolleranza sullo spessore 1 cm in piu' o in meno, provvisti in corsi di larghezza uniforme per la completa utilizzazione senza tagli e rifilature** | | | | | |
| 01 | 01.P18.R20.005 | Della larghezza da 30 a 45 cm | m² | 177,34 | | | |
| 01 | 01.P18.R20.010 | Delle dimensioni di cm 50x50 | m² | 168,49 | | | |
| **01** | **01.P18.R30** | **Fornitura di massello di porfido bruno del trentino o dell'alto Adige, anche lavorato in curva, con uno spigolo alto frontale arrotondato con raggio di cm 4 ed uno spigolo frontale basso smussato ad angolo di cm 0,5, bocciardato fine sul lato alto e sul fronte con smussi** | | | | | |
| 01 | 01.P18.R30.005 | A sezione rettangolare cm40x10 | m | 59,07 | | | |
| 01 | 01.P18.R30.010 | A sezione rettangolare cm 60x8 | m | 70,95 | | | |
| **01** | **01.P18.R50** | **Cubetti scelti di porfido delle cave dell'alto Adige o del trentino, a facce piane e normali fra di loro, delle quali due opposte corrispondenti ai piani di cava** | | | | | |
| 01 | 01.P18.R50.005 | Delle dimensioni di cm 4-6 | q | 26,29 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P18.R50.010 | Delle dimensioni di cm 6-8 | q | 24,66 | | | |
| 01 | 01.P18.R50.015 | Delle dimensioni di cm 8-10 | q | 22,22 | | | |
| 01 | 01.P18.R50.020 | Delle dimensioni di cm 10-12 | q | 20,71 | | | |
| **01** | **01.P18.R60** | **Cubetti di sienite o diorite, delle cave dell'alto Adige o del trentino, a facce piane e normali fra di loro, delle quali due opposte corrispondenti ai piani di cava delle dimensioni di cm 9 a 11, a facce ruvide** | | | | | |
| 01 | 01.P18.R60.005 | ... | q | 22,64 | | | |
| **01** | **01.P18.R70** | **Fornitura di cubetti di marmo bianco di Carrara tipo edilizia con levigatura della faccia a vista.** | | | | | |
| 01 | 01.P18.R70.005 | Cm 6x6 di lato, spessore variabile di 4/5 mm | m² | 47,30 | | | |
| **01** | **01.P19** | **LAVORAZIONE PIETRE E MARMI EFFETTUATE IN LABORATORIO** | | | | | |
| **01** | **01.P19.A05** | **Levigatura eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista** | | | | | |
| 01 | 01.P19.A05.005 | Di superfici piane per pietre dure | m² | 9,68 | | | |
| 01 | 01.P19.A05.010 | Di superfici curve per pietre dure | m² | 44,93 | | | |
| 01 | 01.P19.A05.015 | Di superfici curve per pietre tenere e marmi | m² | 33,52 | | | |
| 01 | 01.P19.A05.020 | Di superfici piane per pietre tenere e marmi | m² | 5,32 | | | |
| **01** | **01.P19.A07** | **Levigatura eseguita interamente a mano in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista** | | | | | |
| 01 | 01.P19.A07.005 | Di superfici curve per pietre dure | m² | 187,51 | | | |
| 01 | 01.P19.A07.010 | Di superfici curve per pietre tenere e marmi | m² | 135,13 | | | |
| **01** | **01.P19.A10** | **Levigatura e lucidatura a piombo eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista** | | | | | |
| 01 | 01.P19.A10.005 | Di superfici piane per pietre dure | m² | 16,00 | | | |
| 01 | 01.P19.A10.010 | Di superfici curve per pietre dure | m² | 66,10 | | | |
| 01 | 01.P19.A10.015 | Di superfici curve per pietre tenere e marmi | m² | 44,10 | | | |
| 01 | 01.P19.A10.020 | Di superfici piane per pietre tenere e marmi | m² | 11,01 | | | |
| **01** | **01.P19.A15** | **Levigatura e lucidatura a piombo eseguita interamente a mano in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista** | | | | | |
| 01 | 01.P19.A15.005 | Di superfici curve per pietre dure | m² | 248,28 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P19.A15.010 | Di superfici curve per pietre tenere e marmi | m² | 178,08 | | | |
| **01** | **01.P19.A20** | **Levigatura delle coste vista di lastre gia' refilate di sega, per ogni cm di spessore - effettuata in laboratorio** | | | | | |
| 01 | 01.P19.A20.005 | Per pietre dure | m | 3,00 | | | |
| 01 | 01.P19.A20.010 | Per pietre tenere e marmi | m | 2,24 | | | |
| **01** | **01.P19.A30** | **Levigatura e lucidatura a piombo delle coste viste di lastre gia' refilate di sega, per ogni cm di spessore - effettuate in laboratorio** | | | | | |
| 01 | 01.P19.A30.005 | Per pietre dure | m | 4,13 | | | |
| 01 | 01.P19.A30.010 | Per pietre tenere e marmi | m | 2,61 | | | |
| **01** | **01.P19.B00** | **Lavorazione a punta fine o grossa (bocciarda) effettuata in laboratorio** | | | | | |
| 01 | 01.P19.B00.005 | Per pietre dure | m² | 14,65 | | | |
| 01 | 01.P19.B00.010 | Per pietre tenere e marmi | m² | 10,79 | | | |
| **01** | **01.P19.B10** | **Bisellatura, eseguita in laboratorio, con leggero arrotondamento degli spigoli (r=2-3 mm )** | | | | | |
| 01 | 01.P19.B10.005 | Lisciata di mola per pietre dure | m | 1,49 | | | |
| 01 | 01.P19.B10.010 | Lisciata di mola per pietre tenere e marmi | m | 1,12 | | | |
| 01 | 01.P19.B10.015 | Lucidata a piombo per pietre dure | m | 1,85 | | | |
| 01 | 01.P19.B10.020 | Lucidata a piombo per pietre tenere e marmi | m | 1,12 | | | |
| **01** | **01.P19.B20** | **Smusso agli spigoli, eseguito in laboratorio, della larghezza fino a cm 1** | | | | | |
| 01 | 01.P19.B20.005 | Lisciato di mola per pietre dure | m | 4,49 | | | |
| 01 | 01.P19.B20.010 | Lisciato di mola per pietre tenere e marmi | m | 3,00 | | | |
| 01 | 01.P19.B20.015 | Lucidato a piombo per pietre dure | m | 8,99 | | | |
| 01 | 01.P19.B20.020 | Lucidato a piombo per pietre tenere e marmi | m | 5,99 | | | |
| **01** | **01.P19.B30** | **Listello ribassato fino a cm 1x1, eseguito in laboratorio (scuretto)** | | | | | |
| 01 | 01.P19.B30.005 | Lisciato di mola per pietre dure | m | 4,49 | | | |
| 01 | 01.P19.B30.010 | Lisciato di mola per pietre tenere e marmi | m | 3,00 | | | |
| 01 | 01.P19.B30.015 | Lucidato a piombo per pietre dure | m | 11,31 | | | |
| 01 | 01.P19.B30.020 | Lucidato a piombo per pietre tenere e marmi | m | 7,48 | | | |
| **01** | **01.P19.B40** | **Listello ribassato fino a cm 2x1, eseguito in laboratorio, (scuretto)** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P19.B40.005 | Lisciato di mola per pietre dure | m | 5,99 | | | |
| 01 | 01.P19.B40.010 | Lisciato di mola per pietre tenere e marmi | m | 4,49 | | | |
| 01 | 01.P19.B40.015 | Lucidato a piombo per pietre dure | m | 12,04 | | | |
| 01 | 01.P19.B40.020 | Lucidato a piombo per pietre tenere e marmi | m | 8,23 | | | |
| **01** | **01.P19.B50** | **Segatura eseguita in laboratorio** | | | | | |
| 01 | 01.P19.B50.005 | Al telaio per pietre dure | m² | 16,56 | | | |
| 01 | 01.P19.B50.010 | Al telaio per pietre tenere | m² | 8,28 | | | |
| 01 | 01.P19.B50.015 | Con filo elicoidale per pietre dure | m² | 63,06 | | | |
| 01 | 01.P19.B50.020 | Con filo elicoidale per pietre tenere | m² | 24,30 | | | |
| **01** | **01.P19.B60** | **Refilatura con fresa, eseguita in laboratorio o sul luogo di impiego, per ogni cm di spessore** | | | | | |
| 01 | 01.P19.B60.005 | Di pietre dure | m | 1,85 | | | |
| 01 | 01.P19.B60.010 | Di pietre tenere | m | 0,89 | | | |
| **01** | **01.P19.C00** | **Preparazione di bordo di lastra per unione a cartabuono, per ogni lastra e per ogni m di bordo, per spessori fino a cm 4** | | | | | |
| 01 | 01.P19.C00.005 | Per pietre dure e con listello lisciato a mola | m | 11,31 | | | |
| 01 | 01.P19.C00.010 | Per pietre tenere e con listello lisciato a mola | m | 7,48 | | | |
| 01 | 01.P19.C00.015 | Per pietre dure e listello lucidato a piombo | m | 21,06 | | | |
| 01 | 01.P19.C00.020 | Per pietre tenere e listello lucidato a piombo | m | 14,98 | | | |
| **01** | **01.P19.C05** | **Preparazione di bordo di lastra per unione a cartabuono, per ogni lastra e per ogni m di bordo, per spessori da cm 4 a cm 10** | | | | | |
| 01 | 01.P19.C05.005 | Per pietre dure e con listello lisciato a mola | m | 18,74 | | | |
| 01 | 01.P19.C05.010 | Per pietre tenere e con listello lisciato a mola | m | 13,51 | | | |
| 01 | 01.P19.C05.015 | Per pietre dure e listello lucidato a piombo | m | 28,50 | | | |
| 01 | 01.P19.C05.020 | Per pietre tenere e listello lucidato a piombo | m | 21,06 | | | |
| **01** | **01.P19.C10** | **Formazione di gocciolatoio a mola** | | | | | |
| 01 | 01.P19.C10.005 | Per pietre dure | m | 3,00 | | | |
| 01 | 01.P19.C10.010 | Per pietre tenere | m | 1,49 | | | |
| **01** | **01.P20** | **VETRI E CRISTALLI** | | | | | |
| **01** | **01.P20.A10** | **Vetri zigrinati** | | | | | |
| 01 | 01.P20.A10.005 | Spessore mm 3-4 | m² | 12,18 | | | |
| **01** | **01.P20.A20** | **Vetri stampati di tipo comune** | | | | | |
| 01 | 01.P20.A20.005 | Bianchi | m² | 11,06 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P20.A20.010 | Colorati | m² | 15,53 | | | |
| **01** | **01.P20.A30** | **Vetri trasparenti** | | | | | |
| 01 | 01.P20.A30.005 | Sottili ex semplici | m² | 6,24 | | | |
| 01 | 01.P20.A30.010 | Normali ex semidoppi | m² | 10,54 | | | |
| 01 | 01.P20.A30.015 | Forti ex doppi | m² | 13,30 | | | |
| **01** | **01.P20.A40** | **Float ex cristalli** | | | | | |
| 01 | 01.P20.A40.005 | Spessore mm3 | m² | 12,18 | | | |
| **01** | **01.P20.A50** | **Cristalli trasparenti (dimensioni non superiori a cm 250x400) ex 1/2 cristalli** | | | | | |
| 01 | 01.P20.A50.005 | Spessore mm 4.5-5 | m² | 15,43 | | | |
| 01 | 01.P20.A50.010 | Spessore mm 5.5-6 | m² | 17,35 | | | |
| **01** | **01.P20.A55** | **Cristallo temperato** | | | | | |
| 01 | 01.P20.A55.005 | Spessore mm 5 | m² | 32,72 | | | |
| 01 | 01.P20.A55.010 | Spessore mm 6 | m² | 36,74 | | | |
| 01 | 01.P20.A55.015 | Spessore mm 8 | m² | 54,70 | | | |
| 01 | 01.P20.A55.020 | Spessore mm 10 | m² | 66,28 | | | |
| 01 | 01.P20.A55.025 | Spessore mm 12 | m² | 91,45 | | | |
| **01** | **01.P20.A60** | **Vetri retinati di spessore oltre mm 5 fino a mm 8** | | | | | |
| 01 | 01.P20.A60.005 | Normali | m² | 14,52 | | | |
| 01 | 01.P20.A60.010 | Colorati | m² | 28,92 | | | |
| **01** | **01.P20.A70** | **Vetri lisci per interni** | | | | | |
| 01 | 01.P20.A70.005 | Legati in ottone | m² | 106,57 | | | |
| 01 | 01.P20.A70.010 | Legati in piombo | m² | 94,29 | | | |
| **01** | **01.P20.A80** | **Vetri cattedrali a disegno semplice, legati in piombo, per esterni** | | | | | |
| 01 | 01.P20.A80.005 | Bianchi | m² | 111,65 | | | |
| 01 | 01.P20.A80.010 | Colorati | m² | 120,78 | | | |
| **01** | **01.P20.A90** | **Cristallo dello spessore di mm 6** | | | | | |
| 01 | 01.P20.A90.005 | Grigio | m² | 23,14 | | | |
| 01 | 01.P20.A90.010 | Verde | m² | 30,85 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P20.B00** | **Vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro, normale o antisfondamento, e interposta intercapedine di mm 6-9-12 complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinibutirrale** | | | | | |
| 01 | 01.P20.B00.005 | vetro mm 3 + vetro mm 3 | m² | 29,74 | | | |
| 01 | 01.P20.B00.010 | vetro mm 4 + cristallo vetro mm 4; Ug= da 3,3 a 2,9 w/m2k e Rw= c.a 29dB | m² | 37,55 | | | |
| 01 | 01.P20.B00.015 | vetro mm 5 + vetro mm 5; Ug= da 3,3 a 2,9 w/m2k e Rw= c.a 30dB | m² | 44,35 | | | |
| 01 | 01.P20.B00.016 | vetro mm 5 + vetro mm 6; Ug= da 3,3 a 2,8 w/m2k e Rw= c.a 32dB | m² | 51,05 | | | |
| 01 | 01.P20.B00.018 | vetro mm 5 + vetro mm 8; Ug= da 3,2 a 2,8 w/m2k e Rw= c.a 35dB | m² | 56,74 | | | |
| 01 | 01.P20.B00.035 | vetro mm 5 + vetro antisf. mm 3+0.38+3; Ug= da 3,3 a 2,8 w/m2k e Rw= c.a 34dB | m² | 67,20 | | | |
| 01 | 01.P20.B00.040 | vetro mm 5 + vetro antisf. mm 3+0.76+3; Ug= da 3,2 a 2,8 w/m2k e Rw= c.a 34dB ) | m² | 75,72 | | | |
| 01 | 01.P20.B00.045 | vetro mm 5 + vetro antisf. mm 3+1.14+3; Ug= da 3,2 a 2,8 w/m2k e Rw= c.a 34dB | m² | 86,48 | | | |
| 01 | 01.P20.B00.050 | vetro mm 5 + vetro antisf. mm 3+1.52+3; Ug= da 3,2 a 2,8 w/m2k e Rw= c.a 34dB | m² | 96,53 | | | |
| 01 | 01.P20.B00.055 | vetro mm 5 + vetro antisf. mm 4+0.76+4; Ug= da 3,2 a 2,8 w/m2k e Rw= c.a 36dB | m² | 83,74 | | | |
| 01 | 01.P20.B00.060 | Cristallo mm 5 + vetro antisf. mm 4+1.14+4 | m² | 94,49 | | | |
| 01 | 01.P20.B00.065 | vetro mm 5 + vetro antisf. mm 4+1.52+4; Ug= da 3,1 a 2,7 w/m2k e Rw= c.a 36dB | m² | 102,51 | | | |
| 01 | 01.P20.B00.070 | vetro mm 5 + vetro antisf. mm 5+0.76+3; Ug= da 3,2 a 2,8 w/m2k e Rw= c.a 36dB | m² | 83,74 | | | |
| 01 | 01.P20.B00.075 | vetro mm 5 + vetro antisf. mm 5+1.14+3; Ug= da 3,2 a 2,8 w/m2k e Rw= c.a 36dB | m² | 94,49 | | | |
| 01 | 01.P20.B00.080 | vetro mm 5 + vetro antisf. mm 5+1.52+3; Ug= da 3,1 a 2,7 w/m2k e Rw= c.a 36dB | m² | 105,56 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P20.B00.085 | vetro mm 6 + vetro antisf. mm 5+0.76+3; Ug= da 3,2 a 2,8 w/m2k e Rw= c.a 36dB | m² | 91,86 | | | |
| 01 | 01.P20.B00.090 | 'Due lastre di vetro antisf. mm 3+0.38+3; Ug= da 3,2 a 2,8 w/m2k e Rw= c.a 35dB | m² | 83,03 | | | |
| **01** | **01.P20.B01** | **Vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro e interposta intercapedine di mm 15, complete di profilati distanziatori, sali disidratanti etc. per "film"si intende la pellicola di polivinilbutirrale interposta tra lastra e lastra** | | | | | |
| 01 | 01.P20.B01.005 | vetro mm 3 + vetro mm 3 | m² | 31,67 | | | |
| 01 | 01.P20.B01.010 | vetro mm 4 + vetro mm 4; Ug= 2,8 w/m2k e Rw= c.a 30dB | m² | 39,48 | | | |
| 01 | 01.P20.B01.015 | vetro mm 5 + vetro mm 5; Ug= 2,7 w/m2k e Rw= c.a 31dB | m² | 46,29 | | | |
| 01 | 01.P20.B01.016 | vetro mm 5 + vetro mm 6; Ug= 2,7 w/m2k e Rw= c.a 33dB | m² | 52,99 | | | |
| 01 | 01.P20.B01.018 | vetro mm 5 + vetro mm 8; Ug= 2,7 w/m2k e Rw= c.a 36dB | m² | 58,67 | | | |
| 01 | 01.P20.B01.020 | Due vetri temperati mm 6; Ug= 2,7 w/m2k | m² | 61,62 | | | |
| 01 | 01.P20.B01.025 | vetro temperato mm 8 + vetro mm 5; Ug= 2,7 w/m2k | m² | 70,44 | | | |
| 01 | 01.P20.B01.030 | vetro mm 4+vetro antisf. da mm 3+film+mm 3; Ug= 2,7 w/m2k e Rw= c.a 35dB | m² | 60,70 | | | |
| 01 | 01.P20.B01.035 | vetro mm 5+vetro antisf. da mm 3+film+mm 3; Ug= 2,7 w/m2k e Rw= c.a 35dB | m² | 72,17 | | | |
| 01 | 01.P20.B01.045 | 'Due lastre vetro antisf. da mm 3+film+mm 3; Ug= 2,7 w/m2k e Rw= c.a 36dB | m² | 84,35 | | | |
| **01** | **01.P20.B03** | **Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale** | | | | | |
| 01 | 01.P20.B03.005 | Spessore mm 3+0.38+3; Ug= 5,7 w/m2k e Rw= c.a 32dB | m² | 40,50 | | | |
| 01 | 01.P20.B03.010 | Spessore mm 3+0.76+3; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 33dB | m² | 50,24 | | | |
| 01 | 01.P20.B03.015 | Spessore mm 3+1.14+3; Ug= 5,5 w/m2k e Rw= c.a 33dB | m² | 60,40 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P20.B03.020 | Spessore mm 3+1.52+3; Ug= 5,5 w/m2k e Rw= c.a 33dB | m² | 71,05 | | | |
| 01 | 01.P20.B03.025 | Spessore mm 4+0.76+4; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 34dB | m² | 57,04 | | | |
| 01 | 01.P20.B03.030 | Spessore mm 4+1.14+4; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 35dB | m² | 67,10 | | | |
| 01 | 01.P20.B03.035 | Spessore mm 4+1.52+4; Ug= 5,5 w/m2k e Rw= c.a 35dB | m² | 77,75 | | | |
| 01 | 01.P20.B03.040 | Spessore mm 5+0.76+3 | m² | 57,04 | | | |
| 01 | 01.P20.B03.045 | Spessore mm 5+1.14+3 | m² | 67,10 | | | |
| 01 | 01.P20.B03.050 | Spessore mm 5+1.52+3 | m² | 77,85 | | | |
| 01 | 01.P20.B03.055 | Spessore mm 6+0.76+6; Ug= 5,3 w/m2k e Rw= c.a 37dB | m² | 68,32 | | | |
| **01** | **01.P20.B04** | **Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06)** | | | | | |
| 01 | 01.P20.B04.005 | 3+3/12/4 pirolitico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,9 W/m²K e Rw= c.a 34dB | m² | 62,76 | | | |
| 01 | 01.P20.B04.010 | 4+4/12/3+3 pirolitico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,9 W/m²K e RW= c.a 38dB | m² | 96,76 | | | |
| 01 | 01.P20.B04.015 | 3+3/12/3+3 pirolitico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,9 W/m²K e RW= c.a 35dB | m² | 93,42 | | | |
| 01 | 01.P20.B04.020 | '4/12/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,6 W/m²K e RW= c.a 29dB | m² | 38,77 | | | |
| 01 | 01.P20.B04.025 | 4/12/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+argon U= 1,3 W/m²K e RW= c.a 29dB | m² | 44,67 | | | |
| 01 | 01.P20.B04.030 | 4/12/4+4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,6 W/m²K e RW= c.a 36dB | m² | 79,74 | | | |
| 01 | 01.P20.B04.035 | 4/12/3+3 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,6 W/m²K e RW= c.a 36dB | m² | 74,98 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P20.B04.040 | 4+4/12/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,6 W/m²K e RW= c.a 36dB | m² | 66,08 | | | |
| 01 | 01.P20.B04.045 | 4+4/12/3+3 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,6 W/m²K e RW= c.a 38dB | m² | 96,76 | | | |
| 01 | 01.P20.B04.050 | 4+4Stampato C/12/3+3 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,6 W/m²K e RW= c.a 38dB | m² | 122,96 | | | |
| 01 | 01.P20.B04.055 | 4+4/12/4+4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,6 W/m²K e e RW= c.a 37dB | m² | 101,52 | | | |
| 01 | 01.P20.B04.060 | 3+3/12/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,6 W/m²K e Rw= c.a 34dB | m² | 62,76 | | | |
| 01 | 01.P20.B04.065 | 3+3/12/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+argon U= 1,3 W/m²K e Rw= c.a 34dB | m² | 68,65 | | | |
| 01 | 01.P20.B04.070 | 3+3/12/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+argon U= 1,3 W/m²K e Rw= c.a 34dB | m² | 93,42 | | | |
| 01 | 01.P20.B04.075 | 5 satinato/15/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,4 W/m²K | m² | 79,37 | | | |
| 01 | 01.P20.B04.080 | 4/15/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,4 W/m²K e Rw= c.a 30dB | m² | 40,24 | | | |
| 01 | 01.P20.B04.085 | 4/15/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+Argon U= 1,1 W/m²K e Rw= c.a 30dB | m² | 46,14 | | | |
| 01 | 01.P20.B04.090 | 4/15/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+kripton; U= 1,0 W/m²K e Rw= c.a 30dB | m² | 53,29 | | | |
| 01 | 01.P20.B04.095 | 3+3/15/3+3 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria; U= 1,4 W/m²K e Rw= c.a 36dB | m² | 94,90 | | | |
| 01 | 01.P20.B04.100 | 3+3/15/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria; U= 1,4 W/m²K e Rw= c.a 35dB | m² | 64,23 | | | |
| 01 | 01.P20.B04.105 | 3+3/15/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+argon; U= 1,1 W/m²K e Rw= c.a 35dB | m² | 70,08 | | | |
| **01** | **01.P20.B05** | **'Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da tre lastre di vetro, normale o stratificata con interposta intercapedini d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06)** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P20.B05.005 | 4/12/4/12/4 (B.E. 2 lastre)+aria; U= 1,0 W/m²K | m² | 74,33 | | | |
| 01 | 01.P20.B05.010 | 4/12/4/12/4 (B.E. 2 lastre)+argon; U= 0,8 W/m²K | m² | 81,48 | | | |
| 01 | 01.P20.B05.015 | 4/12/4/12/4 (B.E. 2 lastre)+kripton; U= 0,5 W/m²K | m² | 110,07 | | | |
| 01 | 01.P20.B05.020 | 4/15/4/15/4 (B.E. 2 lastre)+argon; U= 0,6 W/m²K e Rw= c.a 32dB | m² | 81,48 | | | |
| 01 | 01.P20.B05.025 | 3+3/15/4/12/3+3 (B.E. 2 lastre)+argon; U= 0,7 W/m²K e Rw= c.a 38dB | m² | 148,00 | | | |
| **01** | **01.P20.B06** | **Variazione del prezzo per vetrate isolanti tipo vetro camera (01.P20.B04 e 01.P20.B05)** | | | | | |
| 01 | 01.P20.B06.005 | supplemento con gas argon 90% | m² | 5,90 | | | |
| 01 | 01.P20.B06.010 | supplemento con gas kripton | m² | 28,59 | | | |
| 01 | 01.P20.B06.015 | supplemento con vetro autopulente | m² | 18,65 | | | |
| 01 | 01.P20.B06.020 | supplemento con vetro temperato | m² | 12,43 | | | |
| 01 | 01.P20.B06.025 | supplemento con vetro satinato | m² | 37,29 | | | |
| 01 | 01.P20.B06.030 | supplemento con vetro stampato c | m² | 3,73 | | | |
| 01 | 01.P20.B06.035 | supplemento con vetro retinato | m² | 18,65 | | | |
| 01 | 01.P20.B06.040 | supplemento con vetro colorato in massa | m² | 18,65 | | | |
| **01** | **01.P20.B10** | **Vetri givre** | | | | | |
| 01 | 01.P20.B10.005 | Normali | m² | 25,68 | | | |
| 01 | 01.P20.B10.010 | Spessi | m² | 34,72 | | | |
| **01** | **01.P20.B20** | **Vetri diffusori bianco latte** | | | | | |
| 01 | 01.P20.B20.005 | Normali | m² | 44,96 | | | |
| **01** | **01.P20.B30** | **Diffusori per vetro - cemento a bicchiere a pianta circolare per lucernari e solai praticabili del diametro di cm 15** | | | | | |
| 01 | 01.P20.B30.005 | Spessore cm 5,5 | cad | 2,88 | | | |
| **01** | **01.P20.B40** | **Diffusori per vetro - cemento a bicchiere a pianta quadra per lucernari e solai praticabili delle dimensioni di cm 14,5x14,5** | | | | | |
| 01 | 01.P20.B40.005 | Spessore cm 5,5 | cad | 2,88 | | | |
| 01 | 01.P20.B40.010 | Spessore cm 8,5 | cad | 3,65 | | | |
| **01** | **01.P20.B50** | **Diffusori doppi delle dimensioni di mm 190x190x80 per parete** | | | | | |
| 01 | 01.P20.B50.005 | Normali | cad | 3,95 | | | |
| 01 | 01.P20.B50.010 | ..... | cad | 6,07 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P20.B60** | **Vetro uglas profilato** | | | | | |
| 01 | 01.P20.B60.005 | Armato | m² | 23,24 | | | |
| 01 | 01.P20.B60.010 | Non armato | m² | 20,61 | | | |
| **01** | **01.P20.B70** | **Tegole di vetro** | | | | | |
| 01 | 01.P20.B70.005 | Curve | cad | 4,43 | | | |
| 01 | 01.P20.B70.010 | Tipo marsigliese | cad | 4,34 | | | |
| **01** | **01.P20.B80** | **Vetro - mattone con superficie liscia o ondulata** | | | | | |
| 01 | 01.P20.B80.005 | Dimensioni cm19x19x8 trasparente neutro | cad | 4,51 | | | |
| 01 | 01.P20.B80.010 | Dimensioni cm19x19x8 trasparente colorato | cad | 7,69 | | | |
| 01 | 01.P20.B80.015 | Dimensioni cm 19x19x8 satinato neutro o colorato | cad | 9,61 | | | |
| **01** | **01.P20.C00** | **Smerigliatura normale su vetri e cristalli** | | | | | |
| 01 | 01.P20.C00.005 | … | m² | 12,48 | | | |
| **01** | **01.P20.C10** | **Molatura a filo lucido sui bordi di vetri e cri-stalli** | | | | | |
| 01 | 01.P20.C10.005 | Spessore mm 4-6 | m | 1,31 | | | |
| 01 | 01.P20.C10.010 | Spessore mm 8-10 | m | 2,65 | | | |
| 01 | 01.P20.C10.015 | Spessore mm 12 | m | 5,67 | | | |
| **01** | **01.P20.C20** | **Molatura a filo greggio sui bordi di vetri e cristalli** | | | | | |
| 01 | 01.P20.C20.005 | Spessore mm 4-6 | m | 0,97 | | | |
| 01 | 01.P20.C20.010 | Spessore mm 8-10 | m | 1,93 | | | |
| 01 | 01.P20.C20.015 | Spessore mm 12 | m | 3,84 | | | |
| **01** | **01.P20.E00** | **Vetro per oblo' antincendio con resistenza 90'** | | | | | |
| 01 | 01.P20.E00.005 | Delle dimensioni di cm 30x40 | cad | 57,75 | | | |
| 01 | 01.P20.E00.010 | Per dimensioni superiori | m² | 245,63 | | | |
| **01** | **01.P20.F00** | **Pellicola adesiva in poliestere, metallizzata e laminata, da applicare su vetri e vetrate per ottenere assorbimento (minimo 97 percento) dei raggi ultravioletti, rifrazione del calore (minimo 54 %) e maggiore resistenza agli urti** | | | | | |
| 01 | 01.P20.F00.005 | Non riflettente | m² | 24,76 | | | |
| 01 | 01.P20.F00.010 | Riflettente a specchio | m² | 32,48 | | | |
| 01 | 01.P20.F00.015 | Riflettente a specchio e antigraffio | m² | 40,30 | | | |
| 01 | 01.P20.F00.020 | Riflettente-specchio-antigraffio-estate inverno | m² | 40,30 | | | |
| 01 | 01.P20.F00.025 | Riflettente non a specchio | m² | 46,39 | | | |
| 01 | 01.P20.F00.030 | Trasparente antisfondamento | m² | 34,72 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P20.G00** | **Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per finestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minino della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= <2,0 e =>1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.G40)** | | | | | |
| 01 | 01.P20.G00.005 | finestra fissa; di superficie fino a 2,0 m² | m² | 90,99 | | | |
| 01 | 01.P20.G00.010 | finestra fissa; di superficie oltre 2,0 m² | m² | 73,09 | | | |
| 01 | 01.P20.G00.015 | finestra a battente; di superficie fino a 2,0 m² | m² | 154,38 | | | |
| 01 | 01.P20.G00.020 | finestra a battente; di superficie oltre 2,0 m² | m² | 140,96 | | | |
| 01 | 01.P20.G00.025 | finestra ad anta e ribalta; di superficie fino a 2,0 m² | m² | 161,84 | | | |
| 01 | 01.P20.G00.030 | finestra ad anta e ribalta; di superficie oltre 2,0 m² | m² | 146,18 | | | |
| 01 | 01.P20.G00.035 | finestra a vasistas; di superficie fino a 2,0 m² | m² | 162,58 | | | |
| 01 | 01.P20.G00.040 | finestra a vasistas; di superficie oltre 2,0 m² | m² | 136,48 | | | |
| 01 | 01.P20.G00.045 | finestra a due ante anta-anta; di superficie fino a 3,5 m² | m² | 209,57 | | | |
| 01 | 01.P20.G00.050 | finestra a due ante anta-anta; di superficie oltre 3,5 m² | m² | 138,72 | | | |
| 01 | 01.P20.G00.055 | finestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m² | m² | 215,54 | | | |
| 01 | 01.P20.G00.060 | finestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie oltre 3,5 m² | m² | 142,57 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P20.G10** | **Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per portefinestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minino della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= =<2,0 e =>1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077- 2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.G40)** | | | | | |
| 01 | 01.P20.G10.005 | portafinestra ad specchiatura fissa; di superficie fino a 3,5 m² | m² | 63,39 | | | |
| 01 | 01.P20.G10.010 | portafinestra ad specchiatura fissa; di superficie oltre 3,5 m² | m² | 61,90 | | | |
| 01 | 01.P20.G10.015 | portafinestra ad anta battente; di superficie fino a 3,5 m² | m² | 161,09 | | | |
| 01 | 01.P20.G10.020 | portafinestra ad anta battente; di superficie oltre 3,5 m² | m² | 151,65 | | | |
| 01 | 01.P20.G10.025 | portafinestra ad anta e ribalta; di superficie fino a 3,5 m² | m² | 167,06 | | | |
| 01 | 01.P20.G10.030 | portafinestra ad anta e ribalta; di superficie oltre 3,5 m² | m² | 157,86 | | | |
| 01 | 01.P20.G10.035 | portafinestra a due ante anta-anta; di superficie fino a 3,5 m² | m² | 192,42 | | | |
| 01 | 01.P20.G10.040 | portafinestra a due ante anta-anta; di superficie oltre 3,5 m² | m² | 181,48 | | | |
| 01 | 01.P20.G10.045 | portafinestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m² | m² | 196,89 | | | |
| 01 | 01.P20.G10.050 | portafinestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie oltre 3,5 m² | m² | 186,45 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P20.G20** | **Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per finestre scorrevoli con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minino della parete esterna del profilo di mm 3, con profilati guida e soglia per lo scorrimento in alluminio o pvc; comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= =<2,6 e >2,0 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.G40)** | | | | | |
| 01 | 01.P20.G20.005 | finestra ad specchiatura fissa più un'anta scorrevole; di superficie fino a 3,5 m² | m² | 289,37 | | | |
| 01 | 01.P20.G20.010 | finestra ad specchiatura fissa più un'anta scorrevole;di superficie oltre 3,5 m² | m² | 257,30 | | | |
| 01 | 01.P20.G20.015 | finestra a più specchiature e due ante scorrevoli; di superficie fino a 3,5 m² | m² | 200,62 | | | |
| 01 | 01.P20.G20.020 | finestra a più specchiature e due ante scorrevoli; di superficie oltre 3,5 m² | m² | 187,20 | | | |
| **01** | **01.P20.G30** | **Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per portefinestre scorrevoli con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minino della parete esterna del profilo di mm 3, con profilati guida e soglia per lo scorrimento in alluminio o pvc; comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= )<2,6 e >2,0 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.G40)** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P20.G30.005 | portafinestra ad specchiatura fissa più un'anta scorrevole; di superficie fino a 5,5 m² | m² | 228,21 | | | |
| 01 | 01.P20.G30.010 | portafinestra ad specchiatura fissa più un'anta scorrevole; di superficie oltre 5,5 m² | m² | 209,57 | | | |
| 01 | 01.P20.G30.015 | portafinestra a più specchiature con ante scorrevoli; di superficie fino a 5,5 m² | m² | 370,41 | | | |
| 01 | 01.P20.G30.020 | portafinestra a più specchiature con ante scorrevoli; di superficie oltre 5,5 m² | m² | 330,64 | | | |
| **01** | **01.P20.G40** | **Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in PVC 01.P20.G00, 01.P20.G10, 01.P20.G20 e 01.P20.G30** | | | | | |
| 01 | 01.P20.G40.005 | incremento del prezzo con telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica Uf= <1,6 e =>1,3 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.G00 e 01.P20.G10 | % | 10,00 | | | |
| 01 | 01.P20.G40.010 | incremento del prezzo con telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica Uf= <1,3 e =>1,0 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.G00 e 01.P20.G10 | % | 20,00 | | | |
| 01 | 01.P20.G40.015 | incremento del prezzo con telaio per finestre e portefinestre scorrevoli con trasmittanza termica Uf= =<2,0 e =>1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.G20 e 01.P20.G30 | % | 10,00 | | | |
| **01** | **01.P20.H00** | **Telaio per serramenti esterni in acciao; sistema completo per finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura, accessori e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= =<2,6 e >2,0 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.H40)** | | | | | |
| 01 | 01.P20.H00.005 | finestra fissa; di superficie fino a 2,0 m² | m² | 278,43 | | | |
| 01 | 01.P20.H00.010 | finestra fissa; di superficie oltre 2,0 m² | m² | 238,66 | | | |
| 01 | 01.P20.H00.015 | finestra a battente; di superficie fino a 2,0 m² | m² | 661,28 | | | |
| 01 | 01.P20.H00.020 | finestra a battente; di superficie oltre 2,0 m² | m² | 616,53 | | | |
| 01 | 01.P20.H00.025 | finestra a battente; di superficie oltre 2,0 m² | m² | 665,01 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P20.H00.030 | finestra ad anta e ribalta; di superficie oltre 2,0 m² | m² | 570,54 | | | |
| 01 | 01.P20.H00.035 | finestra a vasistas; di superficie fino a 2,0 m² | m² | 626,47 | | | |
| 01 | 01.P20.H00.040 | finestra a vasistas; di superficie oltre 2,0 m² | m² | 570,54 | | | |
| 01 | 01.P20.H00.045 | finestra a due ante anta-anta; di superficie fino a 3,5 m² | m² | 805,46 | | | |
| 01 | 01.P20.H00.050 | finestra a due ante anta-anta; di superficie oltre 3,5 m² | m² | 707,27 | | | |
| 01 | 01.P20.H00.055 | finestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m² | m² | 745,80 | | | |
| 01 | 01.P20.H00.060 | finestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie oltre 3,5 m² | m² | 666,25 | | | |
| **01** | **01.P20.H10** | **Telaio per serramenti esterni in acciao; sistema completo per portefinestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura, accessori e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= =<2,6 e >2,0 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.H40)** | | | | | |
| 01 | 01.P20.H10.005 | portafinestra ad specchiatura fissa; di superficie fino a 3,5 m² | m² | 198,88 | | | |
| 01 | 01.P20.H10.010 | portafinestra ad specchiatura fissa; di superficie oltre 3,5 m² | m² | 169,05 | | | |
| 01 | 01.P20.H10.015 | portafinestra ad anta battente; di superficie fino a 3,5 m² | m² | 625,23 | | | |
| 01 | 01.P20.H10.020 | portafinestra ad anta battente; di superficie oltre 3,5 m² | m² | 573,02 | | | |
| 01 | 01.P20.H10.025 | portafinestra ad anta e ribalta; di superficie fino a 3,5 m² | m² | 665,01 | | | |
| 01 | 01.P20.H10.030 | portafinestra ad anta e ribalta; di superficie oltre 3,5 m² | m² | 570,54 | | | |
| 01 | 01.P20.H10.035 | portafinestra a due ante anta-anta; di superficie fino a 3,5 m² | m² | 706,02 | | | |
| 01 | 01.P20.H10.040 | portafinestra a due ante anta-anta; di superficie oltre 3,5 m² | m² | 652,58 | | | |
| 01 | 01.P20.H10.045 | portafinestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m² | m² | 706,02 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P20.H10.050 | portafinestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie oltre 3,5 m² | m² | 666,25 | | | |
| **01** | **01.P20.H20** | **Telaio per serramenti esterni in acciao; sistema completo per finestre scorrevoli in profilati a taglio termico, con profilati guida e soglia per lo scorrimento; comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura, accessori e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= =<2,6 e >2,0 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.H40)** | | | | | |
| 01 | 01.P20.H20.005 | finestra ad specchiatura fissa più un'anta scorrevole; di superficie fino a 3,5 m² | m² | 665,01 | | | |
| 01 | 01.P20.H20.010 | finestra ad specchiatura fissa più un'anta scorrevole; di superficie oltre 3,5 m² | m² | 559,35 | | | |
| 01 | 01.P20.H20.015 | finestra a più specchiature e due ante scorrevoli; di superficie fino a 3,5 m² | m² | 770,66 | | | |
| 01 | 01.P20.H20.020 | finestra a più specchiature e due ante scorrevoli; di superficie oltre 3,5 m² | m² | 655,06 | | | |
| **01** | **01.P20.H30** | **Telaio per serramenti esterni in acciao; sistema completo per portefinestre scorrevoli in profilati a taglio termico, con profilati guida e soglia per lo scorrimento; comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura, accessori e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= =<2,6 e >2,0 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.H40)** | | | | | |
| 01 | 01.P20.H30.005 | portafinestra ad specchiatura fissa più un'anta scorrevole; di superficie fino a 5,5 m² | m² | 665,01 | | | |
| 01 | 01.P20.H30.010 | portafinestra ad specchiatura fissa più un'anta scorrevole; di superficie oltre 5,5 m² | m² | 559,35 | | | |
| 01 | 01.P20.H30.015 | portafinestra a più specchiature con ante scorrevoli; di superficie fino a 5,5 m² | m² | 770,66 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P20.H30.020 | portafinestra a più specchiature con ante scorrevoli; di superficie oltre 5,5 m² | m² | 655,06 | | | |
| **01** | **01.P20.H40** | **Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in acciaio 01.P20.H00, 01.P20.H10, 01.P20.H20 e 01.P20.H30** | | | | | |
| 01 | 01.P20.H40.005 | incremento per telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica Uf= 2,0 e 1,8 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.H00 e 01.P20.H10 | % | 5,00 | | | |
| 01 | 01.P20.H40.010 | incremento per telaio per finestre e portefinestre scorrevoli con trasmittanza termica Uf= 2,0 e 1,8 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.H20 e 01.P20.H30 | % | 5,00 | | | |
| **01** | **01.P20.I00** | **Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (UNI9006/1); sistema completo per finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= =<2,6 e >2,0 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.I40)** | | | | | |
| 01 | 01.P20.I00.005 | finestra fissa; di superficie fino a 2,0 m² | m² | 120,20 | | | |
| 01 | 01.P20.I00.010 | finestra fissa; di superficie oltre 2,0 m² | m² | 98,56 | | | |
| 01 | 01.P20.I00.015 | finestra a battente; di superficie fino a 2,0 m² | m² | 216,28 | | | |
| 01 | 01.P20.I00.020 | finestra a battente; di superficie oltre 2,0 m² | m² | 190,18 | | | |
| 01 | 01.P20.I00.025 | finestra ad anta e ribalta; di superficie fino a 2,0 m² | m² | 238,66 | | | |
| 01 | 01.P20.I00.030 | finestra ad anta e ribalta; di superficie oltre 2,0 m² | m² | 207,58 | | | |
| 01 | 01.P20.I00.035 | finestra a vasistas; di superficie fino a 2,0 m² | m² | 242,39 | | | |
| 01 | 01.P20.I00.040 | finestra a vasistas; di superficie oltre 2,0 m² | m² | 211,31 | | | |
| 01 | 01.P20.I00.045 | finestra a due ante anta-anta; di superficie fino a 3,5 m² | m² | 229,96 | | | |
| 01 | 01.P20.I00.050 | finestra a due ante anta-anta; di superficie oltre 3,5 m² | m² | 200,12 | | | |
| 01 | 01.P20.I00.055 | finestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m² | m² | 248,60 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P20.I00.060 | finestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie oltre 3,5 m² | m² | 216,28 | | | |
| **01** | **01.P20.I10** | **Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (UNI9006/1); sistema completo per portefinestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= =<2,6 e >2,0 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.I40)** | | | | | |
| 01 | 01.P20.I10.005 | portafinestra ad specchiatura fissa; di superficie fino a 3,5 m² | m² | 120,84 | | | |
| 01 | 01.P20.I10.010 | portafinestra ad specchiatura fissa; di superficie oltre 3,5 m² | m² | 98,56 | | | |
| 01 | 01.P20.I10.015 | portafinestra ad anta battente; di superficie fino a 3,5 m² | m² | 209,57 | | | |
| 01 | 01.P20.I10.020 | portafinestra ad anta battente; di superficie oltre 3,5 m² | m² | 184,21 | | | |
| 01 | 01.P20.I10.025 | portafinestra ad anta e ribalta; di superficie fino a 3,5 m² | m² | 222,25 | | | |
| 01 | 01.P20.I10.030 | portafinestra ad anta e ribalta; di superficie oltre 3,5 m² | m² | 207,58 | | | |
| 01 | 01.P20.I10.035 | portafinestra a due ante anta-anta; di superficie fino a 3,5 m² | m² | 211,31 | | | |
| 01 | 01.P20.I10.040 | portafinestra a due ante anta-anta; di superficie oltre 3,5 m² | m² | 191,42 | | | |
| 01 | 01.P20.I10.045 | portafinestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m² | m² | 205,84 | | | |
| 01 | 01.P20.I10.050 | portafinestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie oltre 3,5 m² | m² | 187,69 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P20.I20** | **Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (UNI9006/1); sistema completo per finestre scorrevoli in profilati a taglio termico, con profilati guida e soglia per lo scorrimento; comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura, accessori e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= =<3,0 e >2,4 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.I40)** | | | | | |
| 01 | 01.P20.I20.005 | finestra ad specchiatura fissa più un'anta scorrevole; di superficie fino a 3,5 m² | m² | 294,59 | | | |
| 01 | 01.P20.I20.010 | finestra ad specchiatura fissa più un'anta scorrevole; di superficie oltre 3,5 m² | m² | 261,03 | | | |
| 01 | 01.P20.I20.015 | finestra a più specchiature e due ante scorrevoli; di superficie fino a 3,5 m² | m² | 212,55 | | | |
| 01 | 01.P20.I20.020 | finestra a più specchiature e due ante scorrevoli; di superficie oltre 3,5 m² | m² | 198,88 | | | |
| **01** | **01.P20.I30** | **Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (UNI9006/1); sistema completo per portefinestre scorrevoli in profilati a taglio termico, con profilati guida e soglia per lo scorrimento; comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura, accessori e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= =<3,0 e >2,4 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.I40)** | | | | | |
| 01 | 01.P20.I30.005 | portafinestra ad specchiatura fissa più un'anta scorrevole; di superficie fino a 5,5 m² | m² | 297,08 | | | |
| 01 | 01.P20.I30.010 | portafinestra ad specchiatura fissa più un'anta scorrevole; di superficie oltre 5,5 m² | m² | 257,30 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P20.I30.015 | portafinestra a più specchiature con ante scorrevoli; di superficie fino a 5,5 m² | m² | 371,66 | | | |
| 01 | 01.P20.I30.020 | portafinestra a più specchiature con ante scorrevoli; di superficie oltre 5,5 m² | m² | 331,88 | | | |
| **01** | **01.P20.I40** | **Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in alluminio 01.P20.I00, 01.P20.I10, 01.P20.I20 e 01.P20.I30** | | | | | |
| 01 | 01.P20.I40.005 | incremento per telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica Uf= =<2,0 e =>1,8 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.I00 e 01.P20.I10 | % | 15,00 | | | |
| 01 | 01.P20.I40.010 | incremento per telaio per finestre e portefinestre scorrevoli con trasmittanza termica Uf= <2,4 e =>2,0 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.I20 e 01.P20.I30 | % | 10,00 | | | |
| **01** | **01.P20.L00** | **Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= =<2,0 e =>1,8 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.L40)** | | | | | |
| 01 | 01.P20.L00.005 | finestra fissa; di superficie fino a 2,0 m² | m² | 116,22 | | | |
| 01 | 01.P20.L00.010 | finestra fissa; di superficie oltre 2,0 m² | m² | 105,66 | | | |
| 01 | 01.P20.L00.015 | finestra a battente; di superficie fino a 2,0 m² | m² | 198,63 | | | |
| 01 | 01.P20.L00.020 | finestra a battente; di superficie oltre 2,0 m² | m² | 184,90 | | | |
| 01 | 01.P20.L00.025 | finestra ad anta e ribalta; di superficie fino a 2,0 m² | m² | 249,35 | | | |
| 01 | 01.P20.L00.030 | finestra ad anta e ribalta; di superficie oltre 2,0 m² | m² | 209,20 | | | |
| 01 | 01.P20.L00.035 | finestra a vasistas; di superficie fino a 2,0 m² | m² | 232,44 | | | |
| 01 | 01.P20.L00.040 | finestra a vasistas; di superficie oltre 2,0 m² | m² | 200,74 | | | |
| 01 | 01.P20.L00.045 | finestra a due ante anta-anta; di superficie fino a 3,5 m² | m² | 210,25 | | | |
| 01 | 01.P20.L00.050 | finestra a due ante anta-anta; di superficie oltre 3,5 m² | m² | 194,41 | | | |
| 01 | 01.P20.L00.055 | finestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m² | m² | 259,91 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P20.L00.060 | finestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie oltre 3,5 m² | m² | 244,06 | | | |
| **01** | **01.P20.L10** | **Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per portefinestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= =<2,0 e =>1,8 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.L40)** | | | | | |
| 01 | 01.P20.L10.005 | portafinestra ad specchiatura fissa; di superficie fino a 3,5 m² | m² | 123,62 | | | |
| 01 | 01.P20.L10.010 | portafinestra ad specchiatura fissa; di superficie oltre 3,5 m² | m² | 110,94 | | | |
| 01 | 01.P20.L10.015 | portafinestra ad anta battente; di superficie fino a 3,5 m² | m² | 207,08 | | | |
| 01 | 01.P20.L10.020 | portafinestra ad anta battente; di superficie oltre 3,5 m² | m² | 190,18 | | | |
| 01 | 01.P20.L10.025 | portafinestra ad anta e ribalta; di superficie fino a 3,5 m² | m² | 255,69 | | | |
| 01 | 01.P20.L10.030 | portafinestra ad anta e ribalta; di superficie oltre 3,5 m² | m² | 229,27 | | | |
| 01 | 01.P20.L10.035 | portafinestra a due ante anta-anta; di superficie fino a 3,5 m² | m² | 219,76 | | | |
| 01 | 01.P20.L10.040 | portafinestra a due ante anta-anta; di superficie oltre 3,5 m² | m² | 203,91 | | | |
| 01 | 01.P20.L10.045 | portafinestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m² | m² | 266,25 | | | |
| 01 | 01.P20.L10.050 | portafinestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie oltre 3,5 m² | m² | 253,57 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P20.L20** | **Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre scorrevoli; costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, con profilati guida e soglia per lo scorrimento; comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica del nodo Uf= =<2,0 e =>1,8 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica del nodo Uf, vedere 01.P20.L40)** | | | | | |
| 01 | 01.P20.L20.005 | finestra ad specchiatura fissa più un'anta scorrevole; di superficie fino a 3,2 m² | m² | 555,75 | | | |
| 01 | 01.P20.L20.010 | finestra ad specchiatura fissa più un'anta scorrevole; di superficie oltre 3,2 m² | m² | 494,47 | | | |
| 01 | 01.P20.L20.015 | finestra a più specchiature e due ante scorrevoli; di superficie fino a 3,2 m² | m² | 651,89 | | | |
| 01 | 01.P20.L20.020 | finestra a più specchiature e due ante scorrevoli; di superficie oltre 3,2 m² | m² | 582,16 | | | |
| **01** | **01.P20.L30** | **Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per portefinestre scorrevoli; costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%; con profilati guida e soglia per lo scorrimento; comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= =<2,0 e =>1,8 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.L40)** | | | | | |
| 01 | 01.P20.L30.005 | portafinestra ad specchiatura fissa più un'anta scorrevole; di superficie fino a 5,5 m² | m² | 408,88 | | | |
| 01 | 01.P20.L30.010 | portafinestra ad specchiatura fissa più un'anta scorrevole; di superficie oltre 5,5 m² | m² | 351,83 | | | |
| 01 | 01.P20.L30.015 | portafinestra a più specchiature con ante scorrevoli; di superficie fino a 5,5 m² | m² | 532,50 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P20.L30.020 | portafinestra a più specchiature con ante scorrevoli; di superficie oltre 5,5 m² | m² | 467,00 | | | |
| 01 | 01.P20.L30.025 | portefinestra a più specchiature con ante scorrevoli a libro; di dimensioni fino a 5,5 m² | m² | 592,72 | | | |
| 01 | 01.P20.L30.030 | portefinestra a più specchiature con ante scorrevoli a libro; di dimensioni oltre 5,5 m² | m² | 565,25 | | | |
| **01** | **01.P20.L40** | **Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in legno 01.P20.L00, 01.P20.L10, 01.P20.L20 e 01.P20.L30** | | | | | |
| 01 | 01.P20.L40.005 | incremento del prezzo con telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica Uf= <1,8 e =>1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.L00 e 01.P20.L10 | % | 15,00 | | | |
| 01 | 01.P20.L40.010 | incremento del prezzo con telaio per finestre e portefinestre scorrevoli con trasmittanza termica Uf= <1,8 e =>1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.L20 e 01.P20.L30 | % | 15,00 | | | |
| **01** | **01.P20.M00** | **Telaio per serramenti esterni in legno/alluminio; sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12% e profili in alluminio lega 6060 UNI 3569 verniciato, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= =<1,8 e =>1,4 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.M40)** | | | | | |
| 01 | 01.P20.M00.005 | finestra fissa; di superficie fino a 2,0 m² | m² | 163,77 | | | |
| 01 | 01.P20.M00.010 | finestra fissa; di superficie oltre 2,0 m² | m² | 148,97 | | | |
| 01 | 01.P20.M00.015 | finestra a battente; di superficie fino a 2,0 m² | m² | 278,93 | | | |
| 01 | 01.P20.M00.020 | finestra a battente; di superficie oltre 2,0 m² | m² | 257,80 | | | |
| 01 | 01.P20.M00.025 | finestra ad anta e ribalta; di superficie fino a 2,0 m² | m² | 348,66 | | | |
| 01 | 01.P20.M00.030 | finestra ad anta e ribalta; di superficie oltre 2,0 m² | m² | 325,42 | | | |
| 01 | 01.P20.M00.035 | finestra a vasistas; di superficie fino a 2,0 m² | m² | 281,04 | | | |
| 01 | 01.P20.M00.040 | finestra a vasistas; di superficie oltre 2,0 m² | m² | 253,57 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P20.M00.045 | finestra a due ante anta-anta; di superficie fino a 3,5 m² | m² | 293,72 | | | |
| 01 | 01.P20.M00.050 | finestra a due ante anta-anta; di superficie oltre 3,5 m² | m² | 271,53 | | | |
| 01 | 01.P20.M00.055 | finestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m² | m² | 363,45 | | | |
| 01 | 01.P20.M00.060 | finestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie oltre 3,5 m² | m² | 341,27 | | | |
| **01** | **01.P20.M10** | **Telaio per serramenti esterni in legno/alluminio; sistema completo per portefinestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12% e profili in alluminio lega 6060 UNI 3569 verniciato, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= =<1,8 e =>1,4 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.M40)** | | | | | |
| 01 | 01.P20.M10.005 | portafinestra ad specchiatura fissa; di superficie fino a 3,5 m² | m² | 172,22 | | | |
| 01 | 01.P20.M10.010 | portafinestra ad specchiatura fissa; di superficie oltre 3,5 m² | m² | 155,31 | | | |
| 01 | 01.P20.M10.015 | portafinestra ad anta battente; di superficie fino a 3,5 m² | m² | 289,49 | | | |
| 01 | 01.P20.M10.020 | portafinestra ad anta battente; di superficie oltre 3,5 m² | m² | 266,25 | | | |
| 01 | 01.P20.M10.025 | portafinestra ad anta e ribalta; di superficie fino a 3,5 m² | m² | 358,17 | | | |
| 01 | 01.P20.M10.030 | portafinestra ad anta e ribalta; di superficie oltre 3,5 m² | m² | 321,19 | | | |
| 01 | 01.P20.M10.035 | portafinestra a due ante anta-anta; di superficie fino a 3,5 m² | m² | 308,51 | | | |
| 01 | 01.P20.M10.040 | portafinestra a due ante anta-anta; di superficie oltre 3,5 m² | m² | 285,27 | | | |
| 01 | 01.P20.M10.045 | portafinestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m² | m² | 372,96 | | | |
| 01 | 01.P20.M10.050 | portafinestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie oltre 3,5 m² | m² | 355,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P20.M20** | **Telaio per serramenti esterni in legno/alluminio; sistema completo per finestre scorrevoli; costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12% e profili in alluminio lega 6060 UNI 3569 verniciato; con profilati guida e soglia per lo scorrimento; comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= =<1,8 e =>1,4 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.M40)** | | | | | |
| 01 | 01.P20.M20.005 | finestra ad specchiatura fissa più un'anta scorrevole; di superficie fino a 3,5 m² | m² | 778,68 | | | |
| 01 | 01.P20.M20.010 | finestra ad specchiatura fissa più un'anta scorrevole; di superficie oltre 3,5 m² | m² | 693,10 | | | |
| 01 | 01.P20.M20.015 | finestra a più specchiature e due ante scorrevoli; di superficie fino a 3,5 m² | m² | 912,86 | | | |
| 01 | 01.P20.M20.020 | finestra a più specchiature e due ante scorrevoli; di superficie oltre 3,5 m² | m² | 814,60 | | | |
| **01** | **01.P20.M30** | **Telaio per serramenti esterni in legno/alluminio; sistema completo per portefinestre scorrevoli; costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12% e profili in alluminio lega 6060 UNI 3569 verniciato; con profilati guida e soglia per lo scorrimento; comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= =<1,8 e =>1,4 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.M40)** | | | | | |
| 01 | 01.P20.M30.005 | portafinestra ad specchiatura fissa più un'anta scorrevole; di superficie fino a 5,5 m² | m² | 572,65 | | | |
| 01 | 01.P20.M30.010 | portafinestra ad specchiatura fissa più un'anta scorrevole; di superficie oltre 5,5 m² | m² | 492,35 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P20.M30.015 | portafinestra a più specchiature con ante scorrevoli; di superficie fino a 5,5 m² | m² | 745,92 | | | |
| 01 | 01.P20.M30.020 | portafinestra a più specchiature con ante scorrevoli; di superficie oltre 5,5 m² | m² | 654,00 | | | |
| 01 | 01.P20.M30.025 | portefinestra a più specchiature con ante scorrevoli a libro; di dimensioni fino a 5,5 m² | m² | 829,39 | | | |
| 01 | 01.P20.M30.030 | portefinestra a più specchiature con ante scorrevoli a libro; di dimensioni oltre 5,5 m² | m² | 790,30 | | | |
| **01** | **01.P20.M40** | **Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in legno/alluminio 01.P20.M00, 01.P20.M10, 01.P20.M20 e 01.P20.M30** | | | | | |
| 01 | 01.P20.M40.005 | incremento per telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica Uf= <1,4 e =>1,0 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.M00 e 01.P20.M10 | % | 10,00 | | | |
| 01 | 01.P20.M40.010 | incremento per telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica Uf= <1,0 e =>0,7 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.M00 e 01.P20.M10 | % | 15,00 | | | |
| 01 | 01.P20.M40.015 | incremento per telaio per finestre e portefinestre scorrevoli con trasmittanza termica Uf= <1,4 e =>1,0 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.M20 e 01.P20.M30 | % | 10,00 | | | |
| **01** | **01.P20.N00** | **Telaio per serramenti esterni in legno/pvc/alluminio; sistema completo per finestre, costruito con profilo interno in legno con un grado di umidità del 10/12%, profili in pvc a struttura tubolare e profili in alluminio lega 6060 UNI 3569 verniciato, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= =<0,8 e =>0,5 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2).** | | | | | |
| 01 | 01.P20.N00.005 | finestra fissa; di superficie fino a 2,0 m² | m² | 181,73 | | | |
| 01 | 01.P20.N00.010 | finestra fissa; di superficie oltre 2,0 m² | m² | 164,82 | | | |
| 01 | 01.P20.N00.015 | finestra a battente; di superficie fino a 2,0 m² | m² | 308,51 | | | |
| 01 | 01.P20.N00.020 | finestra a battente; di superficie oltre 2,0 m² | m² | 286,33 | | | |
| 01 | 01.P20.N00.025 | finestra ad anta e ribalta; di superficie fino a 2,0 m² | m² | 385,64 | | | |
| 01 | 01.P20.N00.030 | finestra ad anta e ribalta; di superficie oltre 2,0 m² | m² | 324,36 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P20.N00.035 | finestra a vasistas; di superficie fino a 2,0 m² | m² | 359,23 | | | |
| 01 | 01.P20.N00.040 | finestra a vasistas; di superficie oltre 2,0 m² | m² | 310,63 | | | |
| 01 | 01.P20.N00.045 | finestra a due ante anta-anta; di superficie fino a 3,5 m² | m² | 325,42 | | | |
| 01 | 01.P20.N00.050 | finestra a due ante anta-anta; di superficie oltre 3,5 m² | m² | 300,06 | | | |
| 01 | 01.P20.N00.055 | finestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m² | m² | 402,55 | | | |
| 01 | 01.P20.N00.060 | finestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie oltre 3,5 m² | m² | 377,19 | | | |
| **01** | **01.P20.N10** | **Telaio per serramenti esterni in legno/pvc/alluminio; sistema completo per portefinestre, costruito con profilo interno in legno con un grado di umidità del 10/12%, profili in pvc a struttura tubolare e profili in alluminio lega 6060 UNI 3569 verniciato, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= =<0,8 e =>0,5 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2).** | | | | | |
| 01 | 01.P20.N10.005 | portafinestra ad specchiatura fissa; di superficie fino a 3,5 m² | m² | 190,18 | | | |
| 01 | 01.P20.N10.010 | portafinestra ad specchiatura fissa; di superficie oltre 3,5 m² | m² | 172,22 | | | |
| 01 | 01.P20.N10.015 | portafinestra ad anta battente; di superficie fino a 3,5 m² | m² | 320,13 | | | |
| 01 | 01.P20.N10.020 | portafinestra ad anta battente; di superficie oltre 3,5 m² | m² | 295,83 | | | |
| 01 | 01.P20.N10.025 | portafinestra ad anta e ribalta; di superficie fino a 3,5 m² | m² | 396,21 | | | |
| 01 | 01.P20.N10.030 | portafinestra ad anta e ribalta; di superficie oltre 3,5 m² | m² | 355,00 | | | |
| 01 | 01.P20.N10.035 | portafinestra a due ante anta-anta; di superficie fino a 3,5 m² | m² | 341,27 | | | |
| 01 | 01.P20.N10.040 | portafinestra a due ante anta-anta; di superficie oltre 3,5 m² | m² | 316,97 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P20.N10.045 | portafinestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m² | m² | 413,11 | | | |
| 01 | 01.P20.N10.050 | portafinestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie oltre 3,5 m² | m² | 393,04 | | | |
| **01** | **01.P20.N20** | **Telaio per serramenti esterni in legno/pvc/alluminio; sistema completo per finestre scorrevoli; costruito con profilo interno in legno con un grado di umidità del 10/12%, profili in pvc a struttura tubolare e profili in alluminio lega 6060 UNI 3569 verniciato; con profilati guida e soglia per lo scorrimento; comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= =<0,8 e =>0,5 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2).** | | | | | |
| 01 | 01.P20.N20.005 | finestra ad specchiatura fissa più un'anta scorrevole; di superficie fino a 3,5 m² | m² | 861,09 | | | |
| 01 | 01.P20.N20.010 | finestra ad specchiatura fissa più un'anta scorrevole; di superficie oltre 3,5 m² | m² | 767,06 | | | |
| 01 | 01.P20.N20.015 | finestra a più specchiature e due ante scorrevoli; di superficie fino a 3,5 m² | m² | 1.010,06 | | | |
| 01 | 01.P20.N20.020 | finestra a più specchiature e due ante scorrevoli; di superficie oltre 3,5 m² | m² | 901,24 | | | |
| **01** | **01.P20.N30** | **Telaio per serramenti esterni in legno/pvc/alluminio; sistema completo per portefinestre scorrevoli; costruito con profilo interno in legno con un grado di umidità del 10/12%, profili in pvc a struttura tubolare e profili in alluminio lega 6060 UNI 3569 verniciato; con profilati guida e soglia per lo scorrimento; comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= =<0,8 e =>0,5 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2).** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P20.N30.005 | portafinestra ad specchiatura fissa più un'anta scorrevole; di superficie fino a 5,5 m² | m² | 634,99 | | | |
| 01 | 01.P20.N30.010 | portafinestra ad specchiatura fissa più un'anta scorrevole; di superficie oltre 5,5 m² | m² | 545,18 | | | |
| 01 | 01.P20.N30.015 | portafinestra a più specchiature con ante scorrevoli; di superficie fino a 5,5 m² | m² | 826,22 | | | |
| 01 | 01.P20.N30.020 | portafinestra a più specchiature con ante scorrevoli; di superficie oltre 5,5 m² | m² | 723,74 | | | |
| 01 | 01.P20.N30.025 | portefinestra a più specchiature con ante scorrevoli a libro; di dimensioni fino a 5,5 m² | m² | 919,20 | | | |
| 01 | 01.P20.N30.030 | portefinestra a più specchiature con ante scorrevoli a libro; di dimensioni oltre 5,5 m² | m² | 874,82 | | | |
| **01** | **01.P21** | **MATERIALI DA DECORATORI** | | | | | |
| **01** | **01.P21.A10** | **Olio di lino** | | | | | |
| 01 | 01.P21.A10.003 | Cotto | kg | 2,91 | | | |
| 01 | 01.P21.A10.005 | Crudo | kg | 2,67 | | | |
| **01** | **01.P21.A20** | **Acquaragia** | | | | | |
| 01 | 01.P21.A20.003 | Vegetale | kg | 2,39 | | | |
| 01 | 01.P21.A20.005 | Minerale | kg | 1,75 | | | |
| **01** | **01.P21.A30** | **Diluenti** | | | | | |
| 01 | 01.P21.A30.003 | Per sintetici | kg | 2,25 | | | |
| 01 | 01.P21.A30.005 | Speciali | kg | 2,13 | | | |
| **01** | **01.P21.A40** | **Stucchi** | | | | | |
| 01 | 01.P21.A40.003 | Emulsionati in acqua | kg | 1,62 | | | |
| 01 | 01.P21.A40.010 | Sintetici | kg | 2,91 | | | |
| 01 | 01.P21.A40.015 | Antichi tipo veneziano | kg | 2,91 | | | |
| **01** | **01.P21.A50** | **Neutralizzante per agglomerati edili** | | | | | |
| 01 | 01.P21.A50.005 | … | kg | 2,62 | | | |
| **01** | **01.P21.A54** | **Inibitore di ruggine per il trattamento di strutture e armature metalliche** | | | | | |
| 01 | 01.P21.A54.005 | Con emulsione protettiva | kg | 14,52 | | | |
| **01** | **01.P21.A56** | **Emulsione di aggancio per il risanamento di strutture in calcestruzzo** | | | | | |
| 01 | 01.P21.A56.005 | A base di resine sintetiche | kg | 4,03 | | | |
| **01** | **01.P21.A58** | **Disossidante in soluzione acida** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P21.A58.005 | Ad azione passivante | kg | 3,90 | | | |
| **01** | **01.P21.A60** | **Indurente per intonaci** | | | | | |
| 01 | 01.P21.A60.005 | … | kg | 3,88 | | | |
| **01** | **01.P21.A65** | **Additivo acrilico per malte di cemento** | | | | | |
| 01 | 01.P21.A65.005 | A base di resine sintetiche | kg | 4,03 | | | |
| **01** | **01.P21.A70** | **Liquido** | | | | | |
| 01 | 01.P21.A70.003 | Antimuffa | kg | 2,92 | | | |
| 01 | 01.P21.A70.005 | Decapante | kg | 1,95 | | | |
| **01** | **01.P21.A80** | **Fosfatante** | | | | | |
| 01 | 01.P21.A80.005 | … | kg | 3,11 | | | |
| **01** | **01.P21.A88** | **Protettivo idrorepellente a base di organopoli-silossani oligomerici** | | | | | |
| 01 | 01.P21.A88.005 | … | kg | 5,74 | | | |
| **01** | **01.P21.A90** | **Protettivi temporanei** | | | | | |
| 01 | 01.P21.A90.005 | … | kg | 3,69 | | | |
| **01** | **01.P21.A95** | **Protettivo a base di resine epossidiche** | | | | | |
| 01 | 01.P21.A95.005 | Monocomponente | kg | 5,83 | | | |
| **01** | **01.P21.A98** | **Funghicida antitarlo per la protezione di manufatti in legno** | | | | | |
| 01 | 01.P21.A98.005 | A base di resine sintetiche | l | 9,71 | | | |
| **01** | **01.P21.B00** | **Sverniciatore** | | | | | |
| 01 | 01.P21.B00.003 | Per prodotti grassi o sintetici | kg | 3,59 | | | |
| 01 | 01.P21.B00.005 | Per pitture catalizzate | kg | 4,86 | | | |
| **01** | **01.P21.B10** | **Graniglia metallica** | | | | | |
| 01 | 01.P21.B10.005 | … | q | 44,74 | | | |
| **01** | **01.P21.B20** | **Tinta bianca** | | | | | |
| 01 | 01.P21.B20.015 | Tempera | kg | 0,77 | | | |
| **01** | **01.P21.B30** | **Vernice antiscritta isocianica (due componenti)** | | | | | |
| 01 | 01.P21.B30.005 | … | kg | 6,31 | | | |
| **01** | **01.P21.B40** | **Vernice epossidica a due componenti** | | | | | |
| 01 | 01.P21.B40.005 | Lucida | l | 5,33 | | | |
| 01 | 01.P21.B40.010 | Satinata | l | 5,33 | | | |
| **01** | **01.P21.B50** | **Vernice** | | | | | |
| 01 | 01.P21.B50.005 | Oleosa | kg | 3,39 | | | |
| 01 | 01.P21.B50.010 | Oleosintetica | kg | 4,74 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P21.B50.015 | Sintetica | kg | 6,31 | | | |
| **01** | **01.P21.B60** | **Vernice siliconica (idrorepellente)** | | | | | |
| 01 | 01.P21.B60.005 | In emulsione acquosa (pronta all'uso) | kg | 2,24 | | | |
| 01 | 01.P21.B60.010 | In fase solvente | kg | 4,38 | | | |
| **01** | **01.P21.B70** | **Vernice uretanica monocomponente** | | | | | |
| 01 | 01.P21.B70.005 | Lucida | kg | 5,05 | | | |
| 01 | 01.P21.B70.010 | Satinata | kg | 5,83 | | | |
| **01** | **01.P21.B80** | **Vernice uretanica a due componenti** | | | | | |
| 01 | 01.P21.B80.005 | Lucida | kg | 6,02 | | | |
| 01 | 01.P21.B80.010 | Lucida speciale (non ingiallente) | kg | 7,00 | | | |
| 01 | 01.P21.B80.015 | Satinata | kg | 6,02 | | | |
| 01 | 01.P21.B80.020 | Satinata speciale (non ingiallente) | kg | 7,00 | | | |
| **01** | **01.P21.B90** | **Vernici acrilviniltolueniche (isolanti inibenti)** | | | | | |
| 01 | 01.P21.B90.005 | … | kg | 3,21 | | | |
| **01** | **01.P21.C00** | **Vernici emulsionate in acqua (isolanti-inibenti)** | | | | | |
| 01 | 01.P21.C00.005 | Viniliche | kg | 2,13 | | | |
| 01 | 01.P21.C00.010 | Vinilacriliche e vinilversatiche | kg | 2,71 | | | |
| 01 | 01.P21.C00.015 | Acriliche | kg | 3,88 | | | |
| **01** | **01.P21.C10** | **Vernici emulsionate in acqua (per finitura)** | | | | | |
| 01 | 01.P21.C10.005 | Acrilviniliche e vinilversatiche | kg | 3,39 | | | |
| 01 | 01.P21.C10.010 | Acriliche | kg | 4,08 | | | |
| **01** | **01.P21.C20** | **Vernice per pannelli in legno e derivati da impiegarsi a parete per arredi soffitti e controsoffitti** | | | | | |
| 01 | 01.P21.C20.005 | Trasparente lucida | kg | 8,64 | | | |
| 01 | 01.P21.C20.010 | Satinata opaca | kg | 9,17 | | | |
| 01 | 01.P21.C20.015 | Pigmentata di colore bianco | kg | 9,86 | | | |
| 01 | 01.P21.C20.020 | Pigmentata nei colori pastello | kg | 10,86 | | | |
| 01 | 01.P21.C20.025 | Pigmentata nei colori intensi | kg | 11,81 | | | |
| **01** | **01.P21.C25** | **Vernice per l'ignifugazione delle pavimentazioni in legno e suoi derivati** | | | | | |
| 01 | 01.P21.C25.005 | Trasparente lucida | kg | 7,88 | | | |
| 01 | 01.P21.C25.010 | Satinata opaca | kg | 8,33 | | | |
| **01** | **01.P21.C30** | **Pittura intumescente per strutture portanti, tiranterie etc. in ferro o acciaio** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P21.C30.005 | Colore bianco | kg | 7,69 | | | |
| 01 | 01.P21.C30.010 | Nei colori pastello | kg | 8,64 | | | |
| **01** | **01.P21.C35** | **Liquido per l'ignifugazione dei tessuti sospesi tendaggi, sipari, teloni e simili** | | | | | |
| 01 | 01.P21.C35.005 | Incolore | kg | 4,23 | | | |
| **01** | **01.P21.C40** | **Impregnante ignifugo per la tinteggiatura trasparente di tutti i legni interni ed esterni** | | | | | |
| 01 | 01.P21.C40.005 | Colorato trasparente | kg | 8,90 | | | |
| **01** | **01.P21.C45** | **Primer di fondo** | | | | | |
| 01 | 01.P21.C45.005 | Per metalli zincati | kg | 10,11 | | | |
| 01 | 01.P21.C45.010 | Per murature | kg | 0,45 | | | |
| 01 | 01.P21.C45.015 | Per pavimentazioni ecologiche - giardini e parchi | l | 2,92 | | | |
| **01** | **01.P21.C48** | **Primer tricomponente a base di resine epossidiche** | | | | | |
| 01 | 01.P21.C48.005 | In dispersione acquosa | kg | 8,29 | | | |
| **01** | **01.P21.C50** | **Antiruggine per il trattamento del ferro/acciaio dopo la sabbiatura** | | | | | |
| 01 | 01.P21.C50.005 | Sintetica magra | kg | 5,46 | | | |
| **01** | **01.P21.E00** | **Pittura acrilviniltoluenica** | | | | | |
| 01 | 01.P21.E00.005 | Bianca | kg | 4,33 | | | |
| 01 | 01.P21.E00.010 | In colori base correnti | kg | 5,05 | | | |
| **01** | **01.P21.E10** | **Pittura cloroalchidica intermedia e di finitura** | | | | | |
| 01 | 01.P21.E10.005 | Bianca | kg | 3,70 | | | |
| 01 | 01.P21.E10.010 | In colori correnti | kg | 4,19 | | | |
| **01** | **01.P21.E20** | **Pittura clorocaucciu intermedia e di finitura** | | | | | |
| 01 | 01.P21.E20.005 | Bianca | kg | 3,88 | | | |
| 01 | 01.P21.E20.010 | In colori correnti | kg | 5,05 | | | |
| **01** | **01.P21.E30** | **Pittura epossicatrame (a due componenti)** | | | | | |
| 01 | 01.P21.E30.005 | ... | kg | 3,70 | | | |
| **01** | **01.P21.E40** | **Pittura epossidica (a due componenti) di fondo tipo primer anticorrosivo** | | | | | |
| 01 | 01.P21.E40.005 | Rosso o bruno | kg | 4,72 | | | |
| 01 | 01.P21.E40.010 | Al cromo zinco | kg | 5,05 | | | |
| 01 | 01.P21.E40.015 | Con pigmenti inerti | kg | 4,72 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P21.E50** | **Pittura epossidica (a due componenti) intermedia e di finitura** | | | | | |
| 01 | 01.P21.E50.005 | Bianca | kg | 5,15 | | | |
| 01 | 01.P21.E50.010 | In colori correnti | kg | 6,31 | | | |
| **01** | **01.P21.E60** | **Pittura epossidica senza solventi (a due componenti)** | | | | | |
| 01 | 01.P21.E60.005 | … | kg | 7,00 | | | |
| **01** | **01.P21.E70** | **Pittura oleofenolica di fondo tipo antiruggine** | | | | | |
| 01 | 01.P21.E70.010 | Ai fosfati di zinco | kg | 5,25 | | | |
| **01** | **01.P21.E80** | **Pittura oleosa (grassa) di fondo** | | | | | |
| 01 | 01.P21.E80.005 | … | kg | 4,65 | | | |
| **01** | **01.P21.E90** | **Pittura oleosa (grassa) intermedia e di finitura** | | | | | |
| 01 | 01.P21.E90.005 | Bianca lucida | kg | 2,52 | | | |
| 01 | 01.P21.E90.010 | Bianca opaca (tipo cementite) | kg | 2,34 | | | |
| 01 | 01.P21.E90.015 | Bianca a smalto mezzo pastello | kg | 2,76 | | | |
| 01 | 01.P21.E90.020 | Bianca a smalto pastello | kg | 3,70 | | | |
| 01 | 01.P21.E90.025 | Bianca a smalto puro | kg | 4,08 | | | |
| **01** | **01.P21.F10** | **Pittura oleosintetica di fondo tipo antiruggine** | | | | | |
| 01 | 01.P21.F10.005 | All'ossido di ferro | kg | 2,78 | | | |
| 01 | 01.P21.F10.010 | Al minio e cromati | kg | 3,16 | | | |
| 01 | 01.P21.F10.015 | Ai cromati di zinco | kg | 3,79 | | | |
| **01** | **01.P21.F50** | **Pitture plastiche bianche emulsionate** | | | | | |
| 01 | 01.P21.F50.005 | Viniliche | kg | 1,84 | | | |
| 01 | 01.P21.F50.010 | Vinilacriliche e vinilversatiche | kg | 2,37 | | | |
| 01 | 01.P21.F50.015 | Acriliche | kg | 2,62 | | | |
| **01** | **01.P21.F70** | **Pittura sintetica (alchidica) intermedia e di finitura bianca a smalto** | | | | | |
| 01 | 01.P21.F70.005 | … | kg | 4,65 | | | |
| **01** | **01.P21.F80** | **Pittura sintetica (alchidica) colorante in colori base** | | | | | |
| 01 | 01.P21.F80.005 | Correnti | kg | 5,05 | | | |
| 01 | 01.P21.F80.010 | Speciali | kg | 6,60 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P21.F82** | **Pittura murale a base di farine di quarzo, resina copolimera, aggregati duri a granulometria differenziata quali mica e granito, pigmenti coloranti selezionati, speciali additivi per assicurare perfetta adesione** | | | | | |
| 01 | 01.P21.F82.005 | In colori correnti | kg | 3,98 | | | |
| **01** | **01.P21.F83** | **Vernice trasparente in resina a base di biossido di titanio (TiO2) nanoparticelllare, con proprietà antinquinanti, autopulenti e antibatteriche basate su attività fotocatalitica distruttiva, testata in laboratorio autorizzato.** | | | | | |
| 01 | 01.P21.F83.005 | in secchi da 25 kg, per ogni kg | kg | 18,65 | | | |
| **01** | **01.P21.F84** | **Fissativo a base di resine acriliche in solventi aromatici alifatici** | | | | | |
| 01 | 01.P21.F84.005 | Consolidante per murature | kg | 1,06 | | | |
| **01** | **01.P21.F85** | **Pittura opacizzata a base di polimeri acrilici in soluzione, pigmenti coloranti selezionati e cariche silicee finissime** | | | | | |
| 01 | 01.P21.F85.005 | In colori vari | kg | 4,86 | | | |
| **01** | **01.P21.F86** | **Pittura murale costituita da legante minerale a base di grassello di calce a lunga stagionatura,terre naturali e ossidi inorganici, additivi minerali** | | | | | |
| 01 | 01.P21.F86.005 | Per interni ed esterni | kg | 5,52 | | | |
| **01** | **01.P21.F88** | **Protettivo silossanico atto alla saturazione di tinteggiature con pittura a base di grassello dicalce** | | | | | |
| 01 | 01.P21.F88.005 | Idrorepellente incolore | kg | 5,74 | | | |
| **01** | **01.P21.G00** | **Pittura vinilica intermedia e di finitura** | | | | | |
| 01 | 01.P21.G00.005 | Bianca | kg | 3,70 | | | |
| 01 | 01.P21.G00.010 | In colori correnti | kg | 4,19 | | | |
| 01 | 01.P21.G00.015 | Ignifuga intumescente | kg | 5,05 | | | |
| **01** | **01.P21.G10** | **Pitture emulsionate (idropitture)** | | | | | |
| 01 | 01.P21.G10.005 | Bianche viniliche | kg | 1,54 | | | |
| 01 | 01.P21.G10.010 | Bianche acriliche | kg | 2,24 | | | |
| 01 | 01.P21.G10.015 | Vinilacriliche e vinilversatiche | kg | 2,24 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P21.G10.020 | In colori di base correnti | kg | 3,69 | | | |
| 01 | 01.P21.G10.025 | In colori di base speciali | kg | 5,06 | | | |
| **01** | **01.P21.G15** | **Fase a solvente per rivestimenti murali, costituente un film lavabile di elevata resistenza all'abrasione, di aspetto satinato, insaponificabile** | | | | | |
| 01 | 01.P21.G15.005 | In colori diversi | kg | 7,96 | | | |
| **01** | **01.P21.G18** | **Idropittura a base di silicati di potassio stabilizzato, ad elevata permeabilita'** | | | | | |
| 01 | 01.P21.G18.005 | Opaca | kg | 3,10 | | | |
| **01** | **01.P21.G20** | **Colori di terra** | | | | | |
| 01 | 01.P21.G20.005 | In polvere | kg | 0,63 | | | |
| **01** | **01.P21.G30** | **Coloranti a base di ossidi metallici in polvere** | | | | | |
| 01 | 01.P21.G30.005 | Colore nero | kg | 1,57 | | | |
| 01 | 01.P21.G30.010 | Colore giallo, rosso, marrone | kg | 3,08 | | | |
| 01 | 01.P21.G30.015 | Colore verde | kg | 6,71 | | | |
| **01** | **01.P21.G40** | **Biacca in pasta** | | | | | |
| 01 | 01.P21.G40.005 | All'ossido di titanio ed all'ossido di zinco | kg | 4,08 | | | |
| **01** | **01.P21.G70** | **Zincante epossidico** | | | | | |
| 01 | 01.P21.G70.005 | Con percentuale di zinco minimo 70% | kg | 4,10 | | | |
| **01** | **01.P21.M00** | **Pasta di riso** | | | | | |
| 01 | 01.P21.M00.005 | … | kg | 0,77 | | | |
| **01** | **01.P21.M10** | **Carta fodere (in rolli da m 7x h. cm 50)** | | | | | |
| 01 | 01.P21.M10.005 | … | m² | 0,61 | | | |
| **01** | **01.P21.M20** | **Tappezzerie in carta tipo economico (m 10,05 x h.m 0,53)** | | | | | |
| 01 | 01.P21.M20.005 | … | m² | 1,08 | | | |
| **01** | **01.P21.M30** | **Tappezzerie in plastica con supporto telato tipo corrente** | | | | | |
| 01 | 01.P21.M30.005 | … | m² | 4,86 | | | |
| **01** | **01.P21.M40** | **Tappezzerie in stoffa apprettata tipo yuta** | | | | | |
| 01 | 01.P21.M40.005 | … | m² | 6,71 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P22** | **MATERIALE IDRAULICO SANITARIO** | | | | | *Nelle misure sotto indicate e' ammessa una tolleranza in piu' o in meno non superiore a cm 5. Gruppi miscelatori, gruppi bagno, gruppi doccia, rubinetterie varie in ottone o bronzo si inendono rifiniti di ogni lavorazione e completi di ogni accessorio.* |
| **01** | **01.P22.A10** | **Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma** | | | | | |
| 01 | 01.P22.A10.005 | cm 34x43x19 - ad angolo | cad | 34,85 | | | |
| 01 | 01.P22.A10.010 | cm 45x35x21 | cad | 33,72 | | | |
| 01 | 01.P22.A10.015 | cm 51x40x18 | cad | 37,24 | | | |
| 01 | 01.P22.A10.020 | cm 59x48x19 | cad | 35,08 | | | |
| 01 | 01.P22.A10.025 | cm 64x49x20 | cad | 37,24 | | | |
| 01 | 01.P22.A10.030 | cm 70x56x22 | cad | 43,48 | | | |
| 01 | 01.P22.A10.035 | cm 62x48x22 - del tipo clinico | cad | 162,35 | | | |
| **01** | **01.P22.A12** | **Colonna per lavabo in vitreous-china** | | | | | |
| 01 | 01.P22.A12.005 | cm 65x22 | cad | 50,63 | | | |
| **01** | **01.P22.A13** | **Semicolonna per lavabo in vitreous-china** | | | | | |
| 01 | 01.P22.A13.005 | cm 36x32 | cad | 47,46 | | | |
| **01** | **01.P22.A15** | **Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato** | | | | | |
| 01 | 01.P22.A15.005 | cm 90x45x21 | cad | 118,06 | | | |
| 01 | 01.P22.A15.010 | cm 120x45x21 | cad | 141,91 | | | |
| **01** | **01.P22.A17** | **Coprigiunto in gres ceramico smaltato per lavabia canale montati in batteria** | | | | | |
| 01 | 01.P22.A17.005 | Diritti | cad | 12,49 | | | |
| **01** | **01.P22.A20** | **Lavello in gres ceramico smaltato, con troppo pieno, per montaggio singolo** | | | | | |
| 01 | 01.P22.A20.003 | cm 42x38x21-a un bacino | cad | 64,03 | | | |
| 01 | 01.P22.A20.005 | cm 60x45x21-a un bacino | cad | 81,17 | | | |
| 01 | 01.P22.A20.020 | cm 71x51x21-a un bacino | cad | 97,86 | | | |
| 01 | 01.P22.A20.025 | cm 80x35x21-a due bacini | cad | 103,88 | | | |
| 01 | 01.P22.A20.030 | cm 80x40x21-a due bacini | cad | 103,88 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P22.A20.035 | cm 80x45x21-a due bacini | cad | 103,88 | | | |
| 01 | 01.P22.A20.040 | cm 90x45x21-a due bacini | cad | 106,70 | | | |
| 01 | 01.P22.A20.045 | cm 100x45x21-a due bacini | cad | 114,67 | | | |
| **01** | **01.P22.A25** | **Lavello in gres ceramico smaltato, con troppo pieno, scolapiatti incorporato, tipo reversibile** | | | | | |
| 01 | 01.P22.A25.005 | cm 80x45x21-a un bacino | cad | 102,40 | | | |
| 01 | 01.P22.A25.010 | cm 90x45x21-a un bacino | cad | 109,45 | | | |
| 01 | 01.P22.A25.015 | cm 100x45x21-a un bacino | cad | 123,74 | | | |
| 01 | 01.P22.A25.020 | cm 120x45x21-a due bacini | cad | 127,16 | | | |
| **01** | **01.P22.A30** | **Lavello in gres ceramico smaltato senza troppopieno, per montaggio singolo** | | | | | |
| 01 | 01.P22.A30.003 | cm 90x50x18-a un bacino | cad | 108,41 | | | |
| 01 | 01.P22.A30.005 | cm 80x45x18-a un bacino | cad | 104,34 | | | |
| 01 | 01.P22.A30.010 | cm 60x40x20-a un bacino | cad | 65,27 | | | |
| **01** | **01.P22.A40** | **Vasca lavatoio in gres ceramico smaltato con troppo - pieno** | | | | | |
| 01 | 01.P22.A40.005 | cm 60x50x36 | cad | 112,85 | | | |
| 01 | 01.P22.A40.010 | cm 75x60x36 | cad | 137,36 | | | |
| **01** | **01.P22.A45** | **Supporti per vasca lavatoio, in gres ceramico smaltato** | | | | | |
| 01 | 01.P22.A45.005 | cm 35x26x10 | cad | 33,60 | | | |
| **01** | **01.P22.A47** | **Fontanella in vitreous-china con foro lateraleper zampillo parabolico** | | | | | |
| 01 | 01.P22.A47.005 | cm 43x36x15 | cad | 60,96 | | | |
| **01** | **01.P22.A48** | **Bidet sospeso in vitreous-china con erogazionedell'acqua dalla rubinetteria, anche per rubinetteria monoforo, con fissaggio a parete** | | | | | |
| 01 | 01.P22.A48.005 | cm 57x37x36 | cad | 85,03 | | | |
| **01** | **01.P22.A49** | **Bidet in vitreous-china con erogazione della acqua a zampillo parabolico od a brida grondante** | | | | | |
| 01 | 01.P22.A49.005 | cm 55x37x38 senza foro per doccia | cad | 48,92 | | | |
| 01 | 01.P22.A49.010 | cm 55x37x38 con foro per doccia | cad | 48,92 | | | |
| **01** | **01.P22.A50** | **Vuotatoio in vitreous-china a cacciata con scarico a pavimento, corredato di griglia ribaltabile in acciaio inox** | | | | | |
| 01 | 01.P22.A50.005 | cm 49x45x39 | cad | 188,45 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P22.A60** | **Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete** | | | | | |
| 01 | 01.P22.A60.005 | cm 45x35x39 | cad | 45,74 | | | |
| 01 | 01.P22.A60.010 | cm 50x36x39 | cad | 57,66 | | | |
| 01 | 01.P22.A60.015 | cm 56x37x39 | cad | 66,30 | | | |
| 01 | 01.P22.A60.020 | cm 41x34x32 - per scuole materne | cad | 66,75 | | | |
| 01 | 01.P22.A60.025 | cm 35x25x28 - per asili nido | cad | 36,78 | | | |
| **01** | **01.P22.A62** | **Vaso sospeso in vitreous-china a cacciata, conscarico a parete, fissaggio a parete** | | | | | |
| 01 | 01.P22.A62.005 | cm 57x37x36 | cad | 97,05 | | | |
| **01** | **01.P22.A65** | **Vaso alla turca con o senza brida grondante, foro entrata acqua posteriore o superiore, o conerogazione d'acqua esterna, con pedane incorporate; montaggio a filo pavimento o sopra pavimento** | | | | | |
| 01 | 01.P22.A65.005 | cm 51x60x21 in vitreous-china | cad | 63,36 | | | |
| 01 | 01.P22.A65.010 | cm 55x65x21 in gres ceramico smaltato | cad | 66,86 | | | |
| **01** | **01.P22.A70** | **Piatti doccia in gres ceramico smaltato** | | | | | |
| 01 | 01.P22.A70.005 | cm 65x65x8, installazione a filo pavimento | cad | 81,17 | | | |
| 01 | 01.P22.A70.010 | cm 75x75x8, installazione a filo pavimento | cad | 81,17 | | | |
| 01 | 01.P22.A70.015 | cm 70x70x15, installazione sopra pavimento | cad | 109,45 | | | |
| 01 | 01.P22.A70.020 | cm 75x75x15, installazione sopra pavimento | cad | 123,74 | | | |
| 01 | 01.P22.A70.025 | cm 78x78x11, installazione sopra pavimento | cad | 110,91 | | | |
| 01 | 01.P22.A70.030 | cm 88x88x11, installazione sopra pavimento | cad | 161,20 | | | |
| 01 | 01.P22.A70.035 | cm 120x80x11 installazione sopra pavimento | cad | 258,84 | | | |
| **01** | **01.P22.A80** | **Lavapiedi in gres ceramico smaltato con troppopieno e poggiapiedi incorporato** | | | | | |
| 01 | 01.P22.A80.005 | cm 53x41x25 | cad | 92,42 | | | |
| 01 | 01.P22.A80.010 | cm 58x38x25 | cad | 92,42 | | | |
| **01** | **01.P22.A90** | **Vasca poliban con funzione di piatto doccia, vasca, bidet, lavapiedi da rivestire esternamente** | | | | | |
| 01 | 01.P22.A90.005 | cm 80x80 - quadro in ghisa porcellanato | cad | 141,91 | | | |
| 01 | 01.P22.A90.010 | cm 80x80 - ad angolo in ghisa porcellanata | cad | 141,91 | | | |
| 01 | 01.P22.A90.015 | cm 80x80 - quadro in gres ceramico smaltato | cad | 177,10 | | | |
| 01 | 01.P22.A90.020 | cm 80x80 - ad angolo in gres ceramico smaltato | cad | 177,10 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P22.A90.025 | cm 80x80 - quadro in vetro - resina | cad | 178,23 | | | |
| 01 | 01.P22.A90.030 | cm 80x80 - ad angolo in vetro - resina | cad | 178,23 | | | |
| **01** | **01.P22.A95** | **Vasca da bagno da rivestire esternamente** | | | | | |
| 01 | 01.P22.A95.005 | cm170x70 in acciaio spessore 22/10 | cad | 91,39 | | | |
| 01 | 01.P22.A95.010 | cm170x70 in acciaio spessore 40/10 | cad | 130,55 | | | |
| 01 | 01.P22.A95.015 | cm105x65 in acciaio porcellanato | cad | 81,28 | | | |
| 01 | 01.P22.A95.020 | cm102x64 in ghisa porcellanata | cad | 153,26 | | | |
| 01 | 01.P22.A95.025 | cm105x70 in ghisa porcellanata | cad | 160,09 | | | |
| 01 | 01.P22.A95.030 | cm120x70 in ghisa porcellanata | cad | 163,48 | | | |
| 01 | 01.P22.A95.035 | cm140x64 in ghisa porcellanata | cad | 170,29 | | | |
| 01 | 01.P22.A95.040 | cm 150x70 in ghisa porcellanata | cad | 170,29 | | | |
| 01 | 01.P22.A95.045 | cm 160x64 in ghisa porcellanata | cad | 170,29 | | | |
| 01 | 01.P22.A95.050 | cm 160x70 in ghisa porcellanata | cad | 170,29 | | | |
| 01 | 01.P22.A95.055 | cm 170x70 in ghisa porcellanata | cad | 170,29 | | | |
| **01** | **01.P22.B00** | **Orinatoio in gres ceramico smaltato, tipo a colonna completo di pedana, per montaggio in batteria** | | | | | |
| 01 | 01.P22.B00.005 | cm 45x20/34x110 | cad | 169,15 | | | |
| **01** | **01.P22.B05** | **Accessori per orinatoi a colonna** | | | | | |
| 01 | 01.P22.B05.005 | Coprigiunti retti | cad | 14,42 | | | |
| 01 | 01.P22.B05.010 | Coprigiunti curvi | cad | 12,94 | | | |
| 01 | 01.P22.B05.015 | Pedana | cad | 18,38 | | | |
| **01** | **01.P22.B10** | **Orinatoio in vitreous-china del tipo sospeso, a cacciata con sifone incorporato e scarico a parete** | | | | | |
| 01 | 01.P22.B10.005 | cm 30x63x42 | cad | 86,96 | | | |
| 01 | 01.P22.B10.010 | cm 40x78x35 | cad | 212,29 | | | |
| **01** | **01.P22.B20** | **Orinatoio in vitreous-china del tipo sospeso, erogazione dell'acqua a brida grondande** | | | | | |
| 01 | 01.P22.B20.005 | cm 33x50x33 | cad | 74,82 | | | |
| 01 | 01.P22.B20.010 | cm 37x46x31 | cad | 65,27 | | | |
| 01 | 01.P22.B20.015 | cm 28x28x42 ad angolo | cad | 67,43 | | | |
| **01** | **01.P22.B22** | **Accessori per installazione apparecchi sospesi** | | | | | |
| 01 | 01.P22.B22.005 | Kit fissaggio a parete per vaso o bidet | cad | 19,48 | | | |
| 01 | 01.P22.B22.010 | Kit fissaggio a parete per semicolonna | cad | 8,80 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P22.B30** | **Accessori in vitreous-china da incasso, per lavabi, lavelli, bidet, vasche, ecc.** | | | | | |
| 01 | 01.P22.B30.005 | Portaspugna per vasca cm 10x16x31 | cad | 14,79 | | | |
| 01 | 01.P22.B30.010 | Portacarta per rullo cm 10x16x16 | cad | 8,20 | | | |
| 01 | 01.P22.B30.015 | Portasapone per lavabo cm 10x16x16 | cad | 8,20 | | | |
| 01 | 01.P22.B30.020 | Portasapone per bidet cm 10x16x16 | cad | 6,50 | | | |
| 01 | 01.P22.B30.025 | Portabicchiere per lavabo cm 10x16x16 | cad | 8,20 | | | |
| **01** | **01.P22.B70** | **Gruppo miscelatore monocomando a parete in ottone cromato per lavabo clinico, con comando a ginocchio o pedale, bocca fissa o girevole** | | | | | |
| 01 | 01.P22.B70.003 | Da 1/2" senza soffioncino | cad | 84,04 | | | |
| 01 | 01.P22.B70.005 | Da 1/2" con soffioncino e deviaz. getto - doccia | cad | 95,95 | | | |
| **01** | **01.P22.B75** | **Batteria a miscela in ottone cromato per lavabo a tre fori, con due rubinetti e bocca di erogazione normale al centro,senza scarico automatico** | | | | | |
| 01 | 01.P22.B75.005 | Da 1/2" senza aeratore, tipo corrente | cad | 33,74 | | | |
| 01 | 01.P22.B75.010 | Da 1/2" con aeratore, tipo corrente | cad | 37,39 | | | |
| 01 | 01.P22.B75.015 | Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante | cad | 45,85 | | | |
| 01 | 01.P22.B75.020 | Da 1/2" con aeratore, tipo pesante | cad | 47,97 | | | |
| **01** | **01.P22.C00** | **Batteria - miscela in ottone cromato per lavabo a tre fori con due rubinetti e bocca di erogazione al centro alta girevole sporgenza cm 13 circa, senza scarico automatico** | | | | | |
| 01 | 01.P22.C00.005 | Da 1/2" tipo corrente | cad | 37,39 | | | |
| 01 | 01.P22.C00.010 | Da 1/2" tipo pesante | cad | 47,97 | | | |
| **01** | **01.P22.C02** | **Batteria a miscela in ottone cromato per lavabo due fori, con due rubinetti e bocca di erogazione alta girevole, sporgenza cm13 circa** | | | | | |
| 01 | 01.P22.C02.005 | Da 1/2" senza aeratore, tipo corrente | cad | 35,16 | | | |
| 01 | 01.P22.C02.010 | Da 1/2" con aeratore, tipo corrente | cad | 37,39 | | | |
| 01 | 01.P22.C02.015 | Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante | cad | 45,85 | | | |
| 01 | 01.P22.C02.020 | Da 1/2" con aeratore, tipo pesante | cad | 47,97 | | | |
| **01** | **01.P22.C06** | **Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromatoper lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico** | | | | | |
| 01 | 01.P22.C06.005 | Da 1/2" senza aeratore, tipo corrente | cad | 27,83 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P22.C06.010 | Da 1/2" con aeratore, tipo corrente | cad | 30,06 | | | |
| 01 | 01.P22.C06.015 | Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante | cad | 36,95 | | | |
| 01 | 01.P22.C06.020 | Da 1/2" con aeratore, tipo pesante | cad | 39,07 | | | |
| **01** | **01.P22.C10** | **Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione fusa, sporgenza cm14 circa, senza scarico automatico** | | | | | |
| 01 | 01.P22.C10.005 | D 1/2" senza aeratore, tipo corrente | cad | 36,95 | | | |
| 01 | 01.P22.C10.010 | Da 1/2" con aeratore, tipo corrente | cad | 39,07 | | | |
| 01 | 01.P22.C10.015 | Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante | cad | 39,07 | | | |
| 01 | 01.P22.C10.020 | Da 1/2" con aeratore, tipo pesante | cad | 42,85 | | | |
| **01** | **01.P22.C14** | **Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca alta girevole sporgenza cm13 circa, senza scarico automatico** | | | | | |
| 01 | 01.P22.C14.005 | Da 1/2" senza aeratore,tipo corrente | cad | 32,06 | | | |
| 01 | 01.P22.C14.010 | Da 1/2" con aeratore, tipo corrente | cad | 34,51 | | | |
| 01 | 01.P22.C14.015 | Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante | cad | 34,51 | | | |
| 01 | 01.P22.C14.020 | Da 1/2" con aeratore, tipo pesante | cad | 34,51 | | | |
| **01** | **01.P22.C18** | **Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavello con bocca alta girevole sporgenza cm 20 senza scarico automatico** | | | | | |
| 01 | 01.P22.C18.005 | Da 1/2" senza aeratore,tipo corrente | cad | 26,71 | | | |
| 01 | 01.P22.C18.010 | Da 1/2" con aeratore,tipo corrente | cad | 27,71 | | | |
| 01 | 01.P22.C18.015 | Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante | cad | 32,50 | | | |
| 01 | 01.P22.C18.020 | Da 1/2" con aeratore, tipo pesante | cad | 34,73 | | | |
| **01** | **01.P22.C20** | **Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavelli, lavatoi, lavabi a canale; con bocca fissa** | | | | | |
| 01 | 01.P22.C20.005 | Da 1/2", interasse mm 80 | cad | 26,71 | | | |
| **01** | **01.P22.C26** | **Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello,con deviatore per attacco lavatrice o doccetta,bocca girevole** | | | | | |
| 01 | 01.P22.C26.005 | Da 1/2" ad U, sporgenza cm 17,5, tipo corrente | cad | 34,84 | | | |
| 01 | 01.P22.C26.010 | Da 1/2" ad S, sporgenza cm 18, tipo corrente | cad | 34,84 | | | |
| 01 | 01.P22.C26.015 | Da 1/2" ad U, sporgenza cm 17,5 tipo pesante | cad | 42,97 | | | |
| 01 | 01.P22.C26.020 | Da 1/2" ad S, sporgenza cm 18, tipo pesante | cad | 42,97 | | | |
| **01** | **01.P22.C28** | **Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, bocca alta girevole sporgenza cm 13** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P22.C28.005 | Da 1/2", senza aeratore tipo corrente | cad | 25,05 | | | |
| 01 | 01.P22.C28.010 | Da 1/2", con aeratore, tipo corrente | cad | 25,05 | | | |
| 01 | 01.P22.C28.015 | Da 1/2 senza aeratore, tipo pesante | cad | 34,84 | | | |
| 01 | 01.P22.C28.020 | Da 1/2" con aeratore, tipo pesante | cad | 34,84 | | | |
| **01** | **01.P22.C32** | **Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello,bocca girevole ad s sporgenza cm 18** | | | | | |
| 01 | 01.P22.C32.005 | Da 1/2" senza aeratore, tipo corrente | cad | 25,05 | | | |
| 01 | 01.P22.C32.010 | Da 1/2" con aeratore, tipo corrente | cad | 25,05 | | | |
| 01 | 01.P22.C32.015 | Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante | cad | 34,84 | | | |
| 01 | 01.P22.C32.020 | Da 1/2" con aeratore, tipo pesante | cad | 34,84 | | | |
| **01** | **01.P22.C34** | **Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello,bocca girevole ad U sporgenza cm 17,5** | | | | | |
| 01 | 01.P22.C34.005 | Da 1/2" senza aeratore, tipo corrente | cad | 25,05 | | | |
| 01 | 01.P22.C34.010 | Da 1/2" con aeratore, tipo corrente | cad | 25,05 | | | |
| 01 | 01.P22.C34.015 | Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante | cad | 34,84 | | | |
| 01 | 01.P22.C34.020 | Da 1/2" con aeratore, tipo pesante | cad | 34,84 | | | |
| **01** | **01.P22.C36** | **Gruppetto miscelatore a parete in ottone cromatoper scaldabagno;bocca girevole ad s** | | | | | |
| 01 | 01.P22.C36.005 | Da 3/8" completo di cannucce-in ottone cromato | cad | 32,62 | | | |
| 01 | 01.P22.C36.010 | Da 3/8" senza cannucce | cad | 30,28 | | | |
| **01** | **01.P22.C38** | **Rubinetto semplice in ottone cromato per lavabo** | | | | | |
| 01 | 01.P22.C38.005 | Da 1/2",senza aeratore,tipo corrente | cad | 12,13 | | | |
| 01 | 01.P22.C38.010 | Da 1/2", con aeratore,tipo corrente | cad | 12,79 | | | |
| 01 | 01.P22.C38.015 | Da 1/2",senza aeratore,tipo pesante | cad | 14,24 | | | |
| 01 | 01.P22.C38.020 | Da 1/2", con aeratore,tipo pesante | cad | 16,37 | | | |
| **01** | **01.P22.C40** | **Rubinetto semplice verticale in ottone cromatoper lavabo, bocca girevole alta sporgenza cm 13** | | | | | |
| 01 | 01.P22.C40.005 | Da 1/2" senza aeratore, tipo corrente | cad | 14,36 | | | |
| 01 | 01.P22.C40.010 | Da 1/2" con aeratore, tipo corrente | cad | 15,59 | | | |
| 01 | 01.P22.C40.015 | Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante | cad | 17,59 | | | |
| 01 | 01.P22.C40.020 | Da 1/2" con aeratore, tipo pesante | cad | 19,14 | | | |
| **01** | **01.P22.C42** | **Rubinetti per attacco lavatrice in ottone cromato** | | | | | |
| 01 | 01.P22.C42.005 | Da 3/8" x3/4" a squadra | cad | 8,63 | | | |
| 01 | 01.P22.C42.010 | Da 3/8" x3/4" diritto | cad | 7,46 | | | |
| 01 | 01.P22.C42.015 | Da 3/8" x3/4" a tre vie | cad | 9,48 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P22.C44** | **Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli** | | | | | |
| 01 | 01.P22.C44.005 | Da 3/8" tipo eros senza manetta | cad | 7,46 | | | |
| 01 | 01.P22.C44.010 | Da 1/2" tipo eros senza manetta | cad | 7,46 | | | |
| 01 | 01.P22.C44.015 | Da 3/8" tipo eros con manetta | cad | 7,46 | | | |
| 01 | 01.P22.C44.020 | Da 1/2" tipo eros con manetta | cad | 7,46 | | | |
| 01 | 01.P22.C44.025 | Da 1/2" con rompigetto - sede normale - tipo corrente | cad | 10,64 | | | |
| 01 | 01.P22.C44.030 | Da 1/2" con aeratore - sede normale - tipo corrente | cad | 10,64 | | | |
| 01 | 01.P22.C44.035 | Da 1/2" con rompigetto - sede inclin - tipo corrente | cad | 10,64 | | | |
| 01 | 01.P22.C44.040 | Da 1/2" con aeratore - sede inclinata - tipo corrente | cad | 10,64 | | | |
| 01 | 01.P22.C44.045 | Da 3/8" lungo con rosone - tipo corrente | cad | 10,64 | | | |
| 01 | 01.P22.C44.050 | Da 1/2" lungo con rosone - tipo corrente | cad | 10,64 | | | |
| 01 | 01.P22.C44.055 | Da 1/2" con rompigetto - sede normale - tipo pesante | cad | 13,91 | | | |
| 01 | 01.P22.C44.060 | Da 1/2" con aeratore - sede normale - tipo pesante | cad | 13,91 | | | |
| 01 | 01.P22.C44.065 | Da 1/2" con rompigetto - sede inclin - tipo pesante | cad | 13,91 | | | |
| 01 | 01.P22.C44.070 | Da 1/2" con aeratore - sede inclinata - tipo pesante | cad | 13,91 | | | |
| 01 | 01.P22.C44.075 | Da 3/8" lungo con rosone - tipo pesante | cad | 13,91 | | | |
| 01 | 01.P22.C44.080 | Da 1/2" lungo con rosone - tipo pesante | cad | 13,91 | | | |
| **01** | **01.P22.C48** | **Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli, con o senza portagomma** | | | | | |
| 01 | 01.P22.C48.005 | Da 3/8" x 3/4" con portagomma,normale,tipo corrente | cad | 10,64 | | | |
| 01 | 01.P22.C48.010 | Da 1/2" x 3/4" con portagomma,normale,tipo corrente | cad | 10,64 | | | |
| 01 | 01.P22.C48.015 | Da 3/8" x 3/4" con portagom - sede inclinata - corrente | cad | 10,64 | | | |
| 01 | 01.P22.C48.020 | Da 1/2" x 3/4" con portagom - sede inclinata - corrente | cad | 10,64 | | | |
| 01 | 01.P22.C48.025 | Da 3/8" x 3/4" senza portagomma - normale - corrente | cad | 10,64 | | | |
| 01 | 01.P22.C48.030 | Da 1/2" x 3/4" senza portagomma - normale - corrente | cad | 10,64 | | | |
| 01 | 01.P22.C48.035 | Da 3/8" x 3/4" senza portagom;sede inclinata - corr. | cad | 10,64 | | | |
| 01 | 01.P22.C48.040 | Da 1/2" x 3/4" senza portagom - sede inclinata - corr. | cad | 10,64 | | | |
| 01 | 01.P22.C48.045 | Da 3/8" x 3/4" con portagomma,sede normale,pesante | cad | 13,91 | | | |
| 01 | 01.P22.C48.050 | Da 1/2" x 3/4" con portagomma,sede normale,pesante | cad | 13,91 | | | |
| 01 | 01.P22.C48.055 | Da 3/8" x 3/4" con portagomma - sede inclin - pesante | cad | 13,91 | | | |
| 01 | 01.P22.C48.060 | Da 1/2" x 3/4" con portagomma - sede inclin - pesante | cad | 13,91 | | | |
| 01 | 01.P22.C48.065 | Da 3/8" x 3/4" senza portagom - sede normale - pesante | cad | 13,91 | | | |
| 01 | 01.P22.C48.070 | Da 1/2" senza portagomma - sede normale - tipo pes. | cad | 13,91 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P22.C48.075 | Da 3/8" x 3/4" senza portagomma,sede incl,tipo pes. | cad | 13,91 | | | |
| 01 | 01.P22.C48.080 | Da 1/2" x 3/4" senza portagom - sede inclinat - pesante | cad | 13,91 | | | |
| **01** | **01.P22.C50** | **Rubinetto semplice a parete in ottone cromato per lavello con bocca girevole ad s sporgenza cm 18** | | | | | |
| 01 | 01.P22.C50.005 | Da 3/8" senza aeratore, tipo corrente | cad | 10,64 | | | |
| 01 | 01.P22.C50.010 | Da 1/2" senza aeratore, tipo corrente | cad | 10,64 | | | |
| 01 | 01.P22.C50.015 | Da 1/2" con aeratore, tipo corrente | cad | 13,91 | | | |
| 01 | 01.P22.C50.020 | Da 3/8" senza aeratore,tipo pesante | cad | 13,91 | | | |
| 01 | 01.P22.C50.025 | Da 1/2" senza aeratore,tipo pesante | cad | 13,91 | | | |
| 01 | 01.P22.C50.030 | Da 1/2" con aeratore, tipo pesante | cad | 13,91 | | | |
| **01** | **01.P22.C52** | **Rubinetto semplice a parete in ottone cromato per lavello, con bocca girevole ad u sporgenzacm17,5** | | | | | |
| 01 | 01.P22.C52.005 | Da 1/2"senza aeratore,tipo corrente | cad | 11,46 | | | |
| 01 | 01.P22.C52.010 | Da 1/2"con aeratore,tipo corrente | cad | 13,91 | | | |
| 01 | 01.P22.C52.015 | Da 1/2"senza aeratore,tipo pesante | cad | 13,91 | | | |
| 01 | 01.P22.C52.020 | Da 1/2"con aeratore,tipo pesante | cad | 13,91 | | | |
| **01** | **01.P22.C54** | **Rubinetto semplice a parete in ottone cromato per lavello con bocca girevole alta, sporgenzacm 13** | | | | | |
| 01 | 01.P22.C54.005 | Da 1/2"senza aeratore,tipo corrente | cad | 10,64 | | | |
| 01 | 01.P22.C54.010 | Da 1/2"con aeratore,tipo corrente | cad | 13,91 | | | |
| 01 | 01.P22.C54.015 | Da 1/2"senza aeratore,tipo pesante | cad | 13,91 | | | |
| 01 | 01.P22.C54.020 | Da 1/2"con aeratore,tipo pesante | cad | 13,91 | | | |
| **01** | **01.P22.C56** | **Rubinetti in ottone cromato di regolaggio sotto - lavabo a squadra con cappuccio chiuso o manigliatubo verticale mm200** | | | | | |
| 01 | 01.P22.C56.005 | Da 3/8" rosone a muro | cad | 2,93 | | | |
| 01 | 01.P22.C56.010 | Da 1/2" rosone a muro | cad | 3,07 | | | |
| 01 | 01.P22.C56.015 | Da 3/8" rosone - tubo orizzontale registrabile | cad | 13,91 | | | |
| 01 | 01.P22.C56.020 | Da 1/2" rosone - tubo orizzontale registrabile | cad | 13,91 | | | |
| **01** | **01.P22.C58** | **Rubinetti regolaggio sottolavabo** | | | | | |
| 01 | 01.P22.C58.005 | Da 3/8"con cappuccio chiuso e rosone | cad | 3,19 | | | |
| 01 | 01.P22.C58.010 | Da 1/2"con cappuccio chiuso e rosone | cad | 3,19 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P22.C58.015 | Da 3/8"con maniglia e rosone | cad | 3,19 | | | |
| 01 | 01.P22.C58.020 | Da 1/2"con maniglia e rosone | cad | 3,19 | | | |
| 01 | 01.P22.C58.025 | Da 1/2"con filtro incorporato | cad | 6,39 | | | |
| 01 | 01.P22.C58.030 | Da 3/8"con filtro incorporato | cad | 6,39 | | | |
| **01** | **01.P22.C60** | **Rubinetti a parete con maniglia a t** | | | | | |
| 01 | 01.P22.C60.005 | Da 1/2" in ottone lucido | cad | 5,43 | | | |
| 01 | 01.P22.C60.010 | Da 1/2" in ottone cromato | cad | 6,18 | | | |
| 01 | 01.P22.C60.015 | Da 1/2" con portagomma in ottone lucido | cad | 6,18 | | | |
| 01 | 01.P22.C60.020 | Da 1/2" con portagomma in ottone cromato | cad | 6,92 | | | |
| **01** | **01.P22.C61** | **Rubinetto semplice in ottone cromato per lavabo con bocca alta girevole, da 1/2" con aeratore,tipo pesante, completo del comando a pedana daincasso, dei collegamenti di arrivo e partenzaedel rubinetto di presa sottolavabo** | | | | | |
| 01 | 01.P22.C61.005 | Con bocchello girevole cromato | cad | 135,79 | | | |
| 01 | 01.P22.C61.010 | Con bocchello girevole smaltato | cad | 164,72 | | | |
| **01** | **01.P22.C62** | **Bocca di erogazione girevole alta in ottone cromato** | | | | | |
| 01 | 01.P22.C62.005 | Da 3/4", sporgenza cm 13 | cad | 3,73 | | | |
| 01 | 01.P22.C62.010 | Da 3/4", sporgenza cm 20 | cad | 5,43 | | | |
| 01 | 01.P22.C62.015 | Da 3/4", sporgenza cm 25 | cad | 6,18 | | | |
| 01 | 01.P22.C62.020 | Da 3/4", sporgenza cm 30 | cad | 7,46 | | | |
| **01** | **01.P22.C64** | **Bocca di erogazione girevole ad u in ottone cromato** | | | | | |
| 01 | 01.P22.C64.005 | Da 3/4", sporgenza cm 17,5 | cad | 3,73 | | | |
| 01 | 01.P22.C64.010 | Da 3/4" sporgenza cm 20 | cad | 5,43 | | | |
| 01 | 01.P22.C64.015 | Da 3/4" sporgenza cm 25 | cad | 6,18 | | | |
| 01 | 01.P22.C64.020 | Da 3/4" sporgenza cm 30 | cad | 7,46 | | | |
| **01** | **01.P22.C66** | **Bocca di erogazione girevole ad s in ottone cromato** | | | | | |
| 01 | 01.P22.C66.005 | Da 3/4", sporgenza cm 18 | cad | 3,73 | | | |
| 01 | 01.P22.C66.010 | Da 3/4", sporgenza cm 20 | cad | 5,43 | | | |
| 01 | 01.P22.C66.015 | Da 3/4", sporgenza cm 25 | cad | 6,18 | | | |
| 01 | 01.P22.C66.020 | Da 3/4", sporgenza cm 30 | cad | 7,56 | | | |
| **01** | **01.P22.C68** | **Bocca di erogazione fusa in ottone cromato** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P22.C68.005 | Da 3/4", sporgenza cm14 | cad | 11,46 | | | |
| 01 | 01.P22.C68.010 | Da 3/4", sporgenza cm14 con aeratore | cad | 14,92 | | | |
| **01** | **01.P22.C70** | **Rompigetto per bocche di erogazione** | | | | | |
| 01 | 01.P22.C70.005 | M 22x1 | cad | 2,77 | | | |
| 01 | 01.P22.C70.010 | M 24x1 in plastica | cad | 0,53 | | | |
| 01 | 01.P22.C70.015 | M 28x1 in plastica | cad | 0,53 | | | |
| **01** | **01.P22.C74** | **Aeratori per bocche di erogazione** | | | | | |
| 01 | 01.P22.C74.005 | M 22x1 | cad | 3,63 | | | |
| 01 | 01.P22.C74.010 | M 24x1 | cad | 3,63 | | | |
| 01 | 01.P22.C74.015 | M 28x1 | cad | 3,63 | | | |
| **01** | **01.P22.C78** | **Rubinetti di arresto da incasso in ottone cromato, con cappuccio chiuso, a due pezzi** | | | | | |
| 01 | 01.P22.C78.005 | Da 3/8" diritto | cad | 7,77 | | | |
| 01 | 01.P22.C78.010 | Da 1/2" diritto | cad | 7,77 | | | |
| 01 | 01.P22.C78.015 | Da 3/4" diritto | cad | 9,48 | | | |
| 01 | 01.P22.C78.020 | Da 1/2" ad angolo | cad | 9,48 | | | |
| 01 | 01.P22.C78.025 | Da 1" diritto | cad | 12,36 | | | |
| **01** | **01.P22.C82** | **Rubinetti di arresto da incasso in ottone cromato, flangia scorrevole, foro brocciato per comando asta di manovra** | | | | | |
| 01 | 01.P22.C82.005 | Da 3/8" | cad | 10,64 | | | |
| 01 | 01.P22.C82.010 | Da 1/2" | cad | 10,64 | | | |
| 01 | 01.P22.C82.015 | Da 3/4" | cad | 16,02 | | | |
| 01 | 01.P22.C82.020 | Da 1" | cad | 18,15 | | | |
| **01** | **01.P22.C86** | **Saracinesche ad incasso in ottone cromato con cappuccio, per intercettazione** | | | | | |
| 01 | 01.P22.C86.005 | Da 3/4" | cad | 12,78 | | | |
| 01 | 01.P22.C86.010 | Da1" | cad | 15,02 | | | |
| **01** | **01.P22.C88** | **Valvole a flusso avviato in bronzo con anello,(tipo yenkis) serie pn 10, attacchi a manicotto,per intercettazione** | | | | | |
| 01 | 01.P22.C88.005 | Da1/2" | cad | 7,99 | | | |
| 01 | 01.P22.C88.010 | Da3/4" | cad | 9,60 | | | |
| 01 | 01.P22.C88.015 | Da 1" | cad | 14,24 | | | |
| 01 | 01.P22.C88.020 | Da1"1/4 | cad | 18,69 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P22.C88.025 | Da1"1/2 | cad | 26,71 | | | |
| 01 | 01.P22.C88.030 | Da 2" | cad | 34,73 | | | |
| **01** | **01.P22.C89** | **Valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate,con guarnizioni in p.t.f.e.** | | | | | |
| 01 | 01.P22.C89.005 | Da 3/8" - mm 10 | cad | 4,80 | | | |
| 01 | 01.P22.C89.010 | Da 1/2" - mm 15 | cad | 5,54 | | | |
| 01 | 01.P22.C89.015 | Da 3/4" - mm 20 | cad | 7,46 | | | |
| 01 | 01.P22.C89.020 | Da 1" - mm 25 | cad | 9,06 | | | |
| 01 | 01.P22.C89.025 | Da 1 1/4" - mm 32 | cad | 13,91 | | | |
| 01 | 01.P22.C89.030 | Da 1 1/2" - mm 40 | cad | 19,25 | | | |
| 01 | 01.P22.C89.035 | Da 2" - mm 50 | cad | 32,06 | | | |
| 01 | 01.P22.C89.040 | Da 2 1/2" - mm 65 | cad | 72,45 | | | |
| 01 | 01.P22.C89.045 | Da 3" - mm 80 | cad | 95,95 | | | |
| **01** | **01.P22.C90** | **Rubinetto in ottone cromato per vaschette di cacciata** | | | | | |
| 01 | 01.P22.C90.005 | Da3/8" | cad | 2,98 | | | |
| 01 | 01.P22.C90.010 | Da1/2" | cad | 3,52 | | | |
| **01** | **01.P22.C92** | **Raccordi distanziabili in ottone cromato per gruppi miscelatori a parete** | | | | | |
| 01 | 01.P22.C92.005 | Da 3/8", rosone scorrevole, eccentricita' 10 mm | cad | 3,52 | | | |
| 01 | 01.P22.C92.010 | Da 1/2",rosone scorrevole,eccentricita' 10 mm | cad | 3,52 | | | |
| 01 | 01.P22.C92.015 | Da 1/2",rosone scorrevole,eccentricita' 30 mm | cad | 4,47 | | | |
| 01 | 01.P22.C92.020 | Da 3/8",rosone fisso,eccentricita' 50 mm | cad | 5,11 | | | |
| 01 | 01.P22.C92.025 | Da 1/2", rosone fisso, eccentricita' 50 mm | cad | 5,11 | | | |
| **01** | **01.P22.C94** | **Batteria a miscela in ottone cromato per bidetsenza scarico automatico** | | | | | |
| 01 | 01.P22.C94.005 | Da 1/2" senza doccia, tipo corrente | cad | 19,25 | | | |
| 01 | 01.P22.C94.010 | Da 1/2"con doccetta,tipo corrente | cad | 27,71 | | | |
| 01 | 01.P22.C94.015 | Da 1/2" senza doccetta, tipo pesante | cad | 34,17 | | | |
| 01 | 01.P22.C94.020 | Da 1/2" con doccetta, tipo pesante | cad | 47,97 | | | |
| **01** | **01.P22.C96** | **Rubinetto in ottone cromato per bidet in plastica anticalcarea** | | | | | |
| 01 | 01.P22.C96.005 | Da 1/2"tipo corrente | cad | 9,06 | | | |
| 01 | 01.P22.C96.010 | Da 1/2"tipo pesante | cad | 10,76 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P22.C97** | **Giunti di dilatazione in bronzo con premistoppa con attacchi a manicotto** | | | | | |
| 01 | 01.P22.C97.005 | Da 3/8" - mm 10 | cad | 10,02 | | | |
| 01 | 01.P22.C97.010 | Da 1/2" - mm 15 | cad | 12,58 | | | |
| 01 | 01.P22.C97.015 | Da 3/4" - mm 20 | cad | 17,36 | | | |
| 01 | 01.P22.C97.020 | Da 1" - mm 25 | cad | 23,48 | | | |
| 01 | 01.P22.C97.025 | Da 1 1/4" - mm 32 | cad | 29,93 | | | |
| 01 | 01.P22.C97.030 | Da 1 1/2" - mm 40 | cad | 42,08 | | | |
| 01 | 01.P22.C97.035 | Da 2" - mm 50 | cad | 58,66 | | | |
| 01 | 01.P22.C97.040 | Da 2 1/2" - mm 65 | cad | 93,82 | | | |
| 01 | 01.P22.C97.045 | Da 3" - mm 80 | cad | 126,89 | | | |
| 01 | 01.P22.C97.050 | Da 4" - mm 100 | cad | 210,35 | | | |
| **01** | **01.P22.C98** | **Riduttore di pressione comprensivo di membranain gomma, attacchi a manicotto, operante con pressione massima a monte di 20 bar e costanteregolabile a valle da 2 a 6 bar** | | | | | |
| 01 | 01.P22.C98.005 | Con corpo in bronzo fuso | cad | 81,03 | | | |
| **01** | **01.P22.E00** | **Gruppo monoforo per bidet con aeratore snodato, senza scarico automatico** | | | | | |
| 01 | 01.P22.E00.005 | Da 1/2"tipo corrente | cad | 31,71 | | | |
| 01 | 01.P22.E00.010 | Da 1/2" tipo pesante | cad | 39,51 | | | |
| **01** | **01.P22.E10** | **Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per bagno - doccia, con deviatore, doccia a telefono, flessibile da cm120** | | | | | |
| 01 | 01.P22.E10.005 | Da 1/2" senza aeratore, tipo corrente | cad | 41,96 | | | |
| 01 | 01.P22.E10.010 | Da 1/2" con aeratore, tipo corrente | cad | 42,62 | | | |
| 01 | 01.P22.E10.015 | Da 1/2" senza aeratore,tipo pesante | cad | 63,99 | | | |
| 01 | 01.P22.E10.020 | Da 1/2" con aeratore,tipo pesante | cad | 66,34 | | | |
| **01** | **01.P22.E12** | **Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per bagno, senza doccia e senza deviatore** | | | | | |
| 01 | 01.P22.E12.005 | Da 1/2" senza aeratore, tipo corrente | cad | 25,71 | | | |
| 01 | 01.P22.E12.010 | Da 1/2" con aeratore, tipo corrente | cad | 27,48 | | | |
| 01 | 01.P22.E12.015 | Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante | cad | 36,84 | | | |
| 01 | 01.P22.E12.020 | Da 1/2" con aeratore, tipo pesante | cad | 38,62 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P22.E14** | **Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per doccia alta** | | | | | |
| 01 | 01.P22.E14.005 | Da 1/2" tipo corrente | cad | 19,25 | | | |
| 01 | 01.P22.E14.010 | Da 1/2" tipo pesante | cad | 24,60 | | | |
| **01** | **01.P22.E16** | **Batteria a miscela da incasso in ottone cromato per bagno - doccia, composta da due rubinetti adangolo, deviatore, doccia a mano con flessibile da cm 120 e gancio, bocca di erogazione, tubettie curve di collegamento** | | | | | |
| 01 | 01.P22.E16.005 | Da 1/2" senza aeratore, tipo corrente | cad | 60,77 | | | |
| 01 | 01.P22.E16.010 | Da 1/2" con aeratore, tipo corrente | cad | 66,12 | | | |
| 01 | 01.P22.E16.015 | Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante | cad | 82,14 | | | |
| 01 | 01.P22.E16.020 | Da 1/2" con aeratore, tipo pesante | cad | 90,60 | | | |
| **01** | **01.P22.E20** | **Batteria a miscela da incasso in ottone cromato per doccia, composta da due rubinetti ad angolo,tubetti e curve di collegamento, braccio fissoalla parete con soffione anticalcareo** | | | | | |
| 01 | 01.P22.E20.005 | Da 1/2" tipo corrente | cad | 42,62 | | | |
| 01 | 01.P22.E20.010 | Da 1/2" tipo pesante | cad | 57,54 | | | |
| **01** | **01.P22.E22** | **Rubinetti semplici a parete in ottone cromato con rosone per doccia** | | | | | |
| 01 | 01.P22.E22.005 | Da 3/8"x3/4" tipo corrente | cad | 7,99 | | | |
| 01 | 01.P22.E22.010 | Da 1/2"x1/2" tipo corrente | cad | 7,99 | | | |
| 01 | 01.P22.E22.015 | Da 1/2"x3/4" tipo corrente | cad | 7,99 | | | |
| 01 | 01.P22.E22.020 | Da 3/8"x3/4" tipo pesante | cad | 10,12 | | | |
| 01 | 01.P22.E22.025 | Da 1/2"x1/2" tipo pesante | cad | 10,12 | | | |
| 01 | 01.P22.E22.030 | Da 1/2"x3/4" tipo pesante | cad | 10,12 | | | |
| **01** | **01.P22.E24** | **Rubinetti semplici da incasso in ottone cromato per bagno - doccia** | | | | | |
| 01 | 01.P22.E24.005 | Da 1/2" diritto, rosone fisso, tipo corrente | cad | 10,12 | | | |
| 01 | 01.P22.E24.010 | Da 3/4"diritto, rosone fisso, tipo corrente | cad | 17,59 | | | |
| 01 | 01.P22.E24.015 | Da 1/2" ad angolo, rosone fisso, tipo corrente | cad | 10,12 | | | |
| 01 | 01.P22.E24.020 | Da 1/2" diritto,rosone scorrevole,tipo corrente | cad | 10,12 | | | |
| 01 | 01.P22.E24.025 | Da 1/2"ad angolo,rosone scorrevole,tipo corrente | cad | 10,12 | | | |
| 01 | 01.P22.E24.030 | Da 1/2" diritto, rosone fisso, tipo pesante | cad | 15,02 | | | |
| 01 | 01.P22.E24.035 | Da 3/4" diritto, rosone fisso, tipo pesante | cad | 18,69 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P22.E24.040 | Da 1/2" ad angolo, rosone fisso, tipo pesante | cad | 15,02 | | | |
| 01 | 01.P22.E24.045 | Da 1/2" diritto,rosone scorrevole,tipo pesante | cad | 15,02 | | | |
| 01 | 01.P22.E24.050 | Da 1/2" ad angolo,rosone scorrevole,tipo pesante | cad | 15,02 | | | |
| **01** | **01.P22.E26** | **Deviatori da incasso in ottone cromato per bagnodoccia** | | | | | |
| 01 | 01.P22.E26.005 | A 4 vie, 2entrate 1/2", 2uscite 3/4", tipo corrente | cad | 21,70 | | | |
| 01 | 01.P22.E26.010 | A 5 vie, 2entr.1/2", 2usc.1/2", 1usc.3/4" corrente | cad | 28,71 | | | |
| 01 | 01.P22.E26.015 | A 4 vie, 2entrate 1/2", 2uscite 3/4" tipo pesante | cad | 33,39 | | | |
| 01 | 01.P22.E26.020 | A 5 vie, 2 entr.1/2, 2 usc.1/2, 1 usc.3/4"tipo pes. | cad | 45,85 | | | |
| **01** | **01.P22.E28** | **Bocca di erogazione a parete in ottone cromatoper bagno** | | | | | |
| 01 | 01.P22.E28.005 | Da 3/4" senza aeratore,tipo corrente | cad | 11,80 | | | |
| 01 | 01.P22.E28.010 | Da 3/4" con aeratore, tipo corrente | cad | 13,91 | | | |
| 01 | 01.P22.E28.015 | Da 3/4" senza aeratore, tipo pesante | cad | 17,59 | | | |
| 01 | 01.P22.E28.020 | Da 3/4" con aeratore, tipo pesante | cad | 21,37 | | | |
| **01** | **01.P22.E30** | **Tubetti di collegamento fra rubinetti da incassodeviatori** | | | | | |
| 01 | 01.P22.E30.005 | Da 1/2" | cad | 2,13 | | | |
| **01** | **01.P22.E32** | **Curve di collegamento fra deviatore e bocca di erogazione** | | | | | |
| 01 | 01.P22.E32.005 | Da 3/4" | cad | 3,39 | | | |
| 01 | 01.P22.E32.010 | Da 1" | cad | 3,73 | | | |
| **01** | **01.P22.E34** | **Apparecchiatura in ottone cromato per vasca poliban** | | | | | |
| 01 | 01.P22.E34.005 | Braccio doccia snodato con soffione | cad | 47,20 | | | |
| 01 | 01.P22.E34.010 | Doccetta bidet per poliban | cad | 21,48 | | | |
| 01 | 01.P22.E34.015 | Piletta per doccia poliban | cad | 13,69 | | | |
| 01 | 01.P22.E34.020 | Alzalivello per piletta poliban | cad | 6,82 | | | |
| **01** | **01.P22.E36** | **Rubinetti in ottone cromato per orinatoi, completi di cannucce ed accessori** | | | | | |
| 01 | 01.P22.E36.005 | Da 3/8" con cappuccio chiuso e rosone | cad | 9,60 | | | |
| 01 | 01.P22.E36.010 | Da 1/2" con cappuccio chiuso e rosone | cad | 9,60 | | | |
| 01 | 01.P22.E36.015 | Da 3/8" con maniglia e rosone | cad | 10,64 | | | |
| 01 | 01.P22.E36.020 | Da 1/2" con maniglia e rosone | cad | 10,64 | | | |
| 01 | 01.P22.E36.025 | Da 3/8" cappuccio chiuso curva muro e rosone | cad | 10,64 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P22.E36.030 | Da 1/2" cappuccio chiuso curva muro e rosone | cad | 11,80 | | | |
| 01 | 01.P22.E36.035 | Da 3/8" con maniglia, curva muro e rosone | cad | 11,80 | | | |
| 01 | 01.P22.E36.040 | Da 1/2" con maniglia, curva muro e rosone | cad | 13,91 | | | |
| **01** | **01.P22.E38** | **Presa a muro in ottone cromato per orinatoi** | | | | | |
| 01 | 01.P22.E38.005 | Da 3/8" con rosone | cad | 6,39 | | | |
| 01 | 01.P22.E38.010 | Da 1/2" con rosone | cad | 6,60 | | | |
| **01** | **01.P22.E40** | **Flussometri in ottone cromato completi di accessori** | | | | | |
| 01 | 01.P22.E40.005 | Da 3/4" a parete con rosone | cad | 14,58 | | | |
| 01 | 01.P22.E40.010 | Da 1" a parete con rosone | cad | 21,14 | | | |
| 01 | 01.P22.E40.015 | Da 3/4" da incasso con placca | cad | 16,47 | | | |
| 01 | 01.P22.E40.020 | Da 1" da incasso con placca | cad | 23,48 | | | |
| **01** | **01.P22.E42** | **Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato com-pleti di accessori** | | | | | |
| 01 | 01.P22.E42.005 | Da 3/4" a parete con rosone | cad | 17,25 | | | |
| 01 | 01.P22.E42.010 | Da 1" a parete con rosone | cad | 18,25 | | | |
| 01 | 01.P22.E42.015 | Da 3/4"a parete con rosone, tubo raccordo al wc. | cad | 22,47 | | | |
| 01 | 01.P22.E42.020 | Da 1"a parete con rosone, tubo raccordo al wc. | cad | 28,83 | | | |
| 01 | 01.P22.E42.025 | Da 3/4" da incasso con placca | cad | 20,37 | | | |
| 01 | 01.P22.E42.030 | Da 1" da incasso con placca | cad | 22,15 | | | |
| **01** | **01.P22.E44** | **Tubi di raccordo in ottone cromato per rubinettoesterno a flusso rapido con rosone** | | | | | |
| 01 | 01.P22.E44.005 | Da 3/4" a s con rosone diam. 25 mm | cad | 8,53 | | | |
| 01 | 01.P22.E44.010 | Da 1" a s con rosone diam. 30 mm | cad | 10,64 | | | |
| **01** | **01.P22.E46** | **Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti** | | | | | |
| 01 | 01.P22.E46.005 | Rubinetto di erogazione a chiave mobile | cad | 10,64 | | | |
| 01 | 01.P22.E46.010 | Chiave mobile | cad | 1,28 | | | |
| 01 | 01.P22.E46.015 | Presa da 3/4" con curva fusa e racc. a muro | cad | 2,66 | | | |
| 01 | 01.P22.E46.020 | Gancio a muro a forcella | cad | 2,66 | | | |
| 01 | 01.P22.E46.025 | Getto lancia | cad | 4,26 | | | |
| **01** | **01.P22.E48** | **Apparecchiatura in ottone cromato a getto obliquo parabolico, con maniglia di erogazione a molla, completo di accessori, per fontanelle** | | | | | |
| 01 | 01.P22.E48.005 | Da 1/2" per fontanella | cad | 42,62 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P22.E49** | **Apparecchiatura idraulica da applicare a fontanella in muratura comprendente raccordi adduzione e scarico, comando flusso erogatore, griglia di scarico, rubinetto di intercettazione in bronzo, sportello di ispezione vaschetta in vetrochina** | | | | | |
| 01 | 01.P22.E49.005 | Per getto a zampillo | cad | 91,72 | | | |
| **01** | **01.P22.E50** | **Miscelatore termostatico in ottone o bronzo cromato,completo di accessori** | | | | | |
| 01 | 01.P22.E50.005 | Da 1/2" - per incasso | cad | 105,51 | | | |
| 01 | 01.P22.E50.010 | Da 3/4" - per incasso | cad | 117,97 | | | |
| 01 | 01.P22.E50.015 | Da 1/2" - a parete | cad | 139,13 | | | |
| 01 | 01.P22.E50.020 | Da 3/4" - a parete | cad | 171,41 | | | |
| **01** | **01.P22.E55** | **Miscelatore monocomando,tipo meccanico,in ottonecromato per doccia, completo di accessori** | | | | | |
| 01 | 01.P22.E55.005 | Da 1/2", per incasso | cad | 43,74 | | | |
| 01 | 01.P22.E55.010 | Da 1/2", a parete | cad | 46,41 | | | |
| **01** | **01.P22.E60** | **Riscaldatore d'acqua elettrico con raccordi dialimentazione e scarico,termostato,termometro adorologio, lampada spia ed accessori, garanzia 10anni** | | | | | |
| 01 | 01.P22.E60.005 | Da litri 10 - 220 v - istantaneo | cad | 73,52 | | | |
| 01 | 01.P22.E60.010 | Da litri 30 -400W -220V -ad accumulo | cad | 71,45 | | | |
| 01 | 01.P22.E60.015 | Da litri 80-1000W - 220V- ad accumulo | cad | 98,06 | | | |
| 01 | 01.P22.E60.020 | Da litri 150 -1800W - 220vV ad accumulo | cad | 178,08 | | | |
| **01** | **01.P22.E62** | **Riscaldatore d'acqua a gas con raccordi di alimentazione scarico termostato termometro ad orologio,lampada spia ed accessori, garanzia 10 anni** | | | | | |
| 01 | 01.P22.E62.005 | Da litri 10 istantaneo | cad | 174,74 | | | |
| 01 | 01.P22.E62.010 | Da litri 50 ad accumulo | cad | 95,95 | | | |
| 01 | 01.P22.E62.015 | Da litri 100 ad accumulo | cad | 181,42 | | | |
| 01 | 01.P22.E62.020 | Da litri 160 ad accumulo | cad | 267,12 | | | |
| 01 | 01.P22.E62.025 | Da litri 200 ad accumulo | cad | 341,69 | | | |
| **01** | **01.P22.E64** | **Sifoni in ottone cromato per lavabi** | | | | | |
| 01 | 01.P22.E64.005 | Da 1" ad S con tappo ispez- regolaz telescopica | cad | 6,60 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P22.E64.010 | Da 1 1/4" ad S con tappo ispez- regolazteles. | cad | 8,32 | | | |
| 01 | 01.P22.E64.015 | Da 1" ad S con tappo ispez -piletta - tappo caten. | cad | 10,23 | | | |
| 01 | 01.P22.E64.020 | Da 1 1/4" ad S - tappo ispez - piletta - tappo caten. | cad | 11,24 | | | |
| 01 | 01.P22.E64.025 | Da 1" a V, regolazione telescopica | cad | 8,32 | | | |
| 01 | 01.P22.E64.030 | Da 1 1/4" a V, regolazione telescopica | cad | 11,24 | | | |
| 01 | 01.P22.E64.035 | Da 1" a bottig - con canotti - rosone - regolaz teles. | cad | 6,60 | | | |
| 01 | 01.P22.E64.040 | Da 1 1/4"a bott - con canotti - rosone - regol telesc. | cad | 8,32 | | | |
| 01 | 01.P22.E64.045 | Da 1"a bott - piletta a t p - tappo a caten.- c.s. | cad | 8,32 | | | |
| 01 | 01.P22.E64.050 | Da 1 1/4" a bottiglia, idem c.s. | cad | 11,24 | | | |
| 01 | 01.P22.E64.055 | Da 1 1/4"a bottiglia,per lavabo clinico | cad | 58,66 | | | |
| **01** | **01.P22.E66** | **Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento e rosoni** | | | | | |
| 01 | 01.P22.E66.005 | Da 1 1/4" x 32 mm a bottiglia | cad | 8,48 | | | |
| 01 | 01.P22.E66.010 | Da 1 1/4" x 40 mm a bottiglia | cad | 8,48 | | | |
| 01 | 01.P22.E66.015 | Da 1 1/4" x 40 mm a V | cad | 4,67 | | | |
| **01** | **01.P22.E68** | **Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella** | | | | | |
| 01 | 01.P22.E68.005 | Da 1" con troppopieno - racc 2 pezzi liscio | cad | 2,40 | | | |
| 01 | 01.P22.E68.010 | Da 1 1/4" troppopieno - racc 2 pezzi liscio | cad | 2,71 | | | |
| 01 | 01.P22.E68.015 | Da 1" senza troppopieno - racc 2 pezzi liscio | cad | 2,40 | | | |
| 01 | 01.P22.E68.020 | Da 1 1/4" senza troppopieno - racc 2 pezzi liscio | cad | 2,71 | | | |
| **01** | **01.P22.E72** | **Curve a muro in ottone cromato con rosone per lavabi** | | | | | |
| 01 | 01.P22.E72.005 | Da 1" | cad | 4,67 | | | |
| 01 | 01.P22.E72.010 | Da 1 1/4" | cad | 4,90 | | | |
| **01** | **01.P22.E74** | **Prese a muro in tubi di ottone cromato con rosone per lavabi** | | | | | |
| 01 | 01.P22.E74.005 | Da 3/8"x 3/8", diametro mm 12 | cad | 2,71 | | | |
| 01 | 01.P22.E74.010 | Da 1/2"x1/2", diametro mm 12 | cad | 2,71 | | | |
| 01 | 01.P22.E74.015 | Da 1/2"x1/2", diametro mm 14 | cad | 2,93 | | | |
| **01** | **01.P22.E76** | **Sifoni in ottone cromato per lavelli, canotto conregolaggio telescopico** | | | | | |
| 01 | 01.P22.E76.005 | Da 1 1/4"a bottig. con pilettone,tappo catenella | cad | 11,46 | | | |
| 01 | 01.P22.E76.010 | Da 1 1/4" a bottig., 2 pilettoni, due braccia | cad | 23,95 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P22.E78** | **Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone** | | | | | |
| 01 | 01.P22.E78.005 | Da 1 1/4"x 40 mm a V | cad | 6,51 | | | |
| 01 | 01.P22.E78.010 | Da 1 1/4"x 50 mm a V | cad | 6,51 | | | |
| 01 | 01.P22.E78.015 | Da 1 1/2"x 40 mm a V | cad | 6,51 | | | |
| 01 | 01.P22.E78.020 | Da 1 1/2"x 50 mm a V | cad | 6,51 | | | |
| 01 | 01.P22.E78.025 | Da 1 1/4"x 40 mm a V - a due bracci | cad | 8,48 | | | |
| 01 | 01.P22.E78.030 | Da 1 1/4"x 50 mm a V - a due bracci | cad | 8,48 | | | |
| 01 | 01.P22.E78.035 | Da 1 1/2"x 40 mm a V - a due bracci | cad | 8,48 | | | |
| 01 | 01.P22.E78.040 | Da 1 1/2"x 50 mm a V - a due bracci | cad | 8,48 | | | |
| 01 | 01.P22.E78.045 | Da 40x40 a V, entrata e uscita Verticali | cad | 7,06 | | | |
| 01 | 01.P22.E78.050 | Da 40x50 a V, entrata e uscita Verticali | cad | 7,06 | | | |
| 01 | 01.P22.E78.055 | Da 50x50 a V, entrata e uscita Verticali | cad | 8,48 | | | |
| 01 | 01.P22.E78.060 | Da 40x40 av, entrata verticale,uscita orizzont. | cad | 7,06 | | | |
| 01 | 01.P22.E78.065 | Da 40x50 a V, entrata verticale,uscita orizzont. | cad | 7,06 | | | |
| 01 | 01.P22.E78.070 | Da 50x50 a V, entrata verticale,uscita orizzont. | cad | 7,06 | | | |
| 01 | 01.P22.E78.075 | Da 40x40 a V, entrata e uscita orizzontale | cad | 8,48 | | | |
| 01 | 01.P22.E78.080 | Da 40x50 a V, entrata e uscita orizzontale | cad | 8,48 | | | |
| 01 | 01.P22.E78.085 | Da 50x50 a V. entrata e uscita orizzontale | cad | 8,48 | | | |
| **01** | **01.P22.E80** | **Pilettoni in ottone cromato per lavelli,completidi accessori** | | | | | |
| 01 | 01.P22.E80.005 | Da 1 1/4" a sifoide racc. 2 pezzi liscio | cad | 12,03 | | | |
| 01 | 01.P22.E80.010 | Da 1" racc. 2 pezzi liscio flangia diam. mm 65 | cad | 4,67 | | | |
| 01 | 01.P22.E80.015 | Da 1 1/4" racc.2pezzi liscio flangia da mm 80 | cad | 5,00 | | | |
| 01 | 01.P22.E80.020 | Da 1 1/4" racc.2 pezzi liscio flangia da mm 85 | cad | 5,00 | | | |
| 01 | 01.P22.E80.025 | Da 1" a griglia racc.2 pezzi flangia da mm 65 | cad | 4,67 | | | |
| 01 | 01.P22.E80.030 | Da 1 1/4" a griglia racc.2 pezzi flan. da mm 80 | cad | 5,21 | | | |
| 01 | 01.P22.E80.035 | Da 1 1/4" a griglia racc.2 pezzi flan. da mm 85 | cad | 5,21 | | | |
| **01** | **01.P22.E82** | **Sifone in ottone cromato per bidet, completo di accessori** | | | | | |
| 01 | 01.P22.E82.005 | Da 1" a v tappo d'ispez- regolaztelescopica | cad | 6,30 | | | |
| 01 | 01.P22.E82.010 | Da 1 1/4" tappo d'ispez- regolaztelescopica | cad | 8,70 | | | |
| **01** | **01.P22.E84** | **Sifone in PP bianco tipo Geberit per bidet completo di accessori** | | | | | |
| 01 | 01.P22.E84.005 | Ad s da 1 1/4" x 40 mm | cad | 4,67 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P22.E86** | **Piletta in ottone cromato per bidet, completa di accessori** | | | | | |
| 01 | 01.P22.E86.005 | Da 1" a 3 pezzi con troppo pieno- tappo a cat. | cad | 2,40 | | | |
| 01 | 01.P22.E86.010 | Da 1 1/4"a 3 pezzi i.c.s. | cad | 2,71 | | | |
| **01** | **01.P22.E88** | **Sifone in ottone cromato per bagno - doccia completi di accessori** | | | | | |
| 01 | 01.P22.E88.005 | Colonna scar. vascalunga - codolo curvo 1 1/2" | cad | 41,33 | | | |
| 01 | 01.P22.E88.010 | Colonna scar. vascasedile - codolo curvo 1 1/2" | cad | 39,85 | | | |
| 01 | 01.P22.E88.015 | Sifone da 1 1/2" per colonna vasca | cad | 5,97 | | | |
| 01 | 01.P22.E88.020 | Troppopieno per vasca | cad | 6,20 | | | |
| **01** | **01.P22.E90** | **Sifone per vasca da bagno normale o a sedile in PP grigio tipo Geberit con piletta in acciaiolegato e rosone cromato, troppopieno, tappo a ventosa e catenella,scarico girevole con raccordo, altezza livello d'acqua mm 50** | | | | | |
| 01 | 01.P22.E90.005 | Colonna di scarico completa da 1 1/4" | cad | 17,49 | | | |
| **01** | **01.P22.F00** | **Piletta per vasca da bagno, in ottone cromato** | | | | | |
| 01 | 01.P22.F00.005 | Da 1 1/4" a 3 pezzi, troppopieno racc.2 pezzi | cad | 13,62 | | | |
| 01 | 01.P22.F00.010 | Da 1 1/4" a trepezzi - senza t pieno racc 2 pz cur | cad | 8,15 | | | |
| 01 | 01.P22.F00.015 | Da 1 1/4"a due pezzi tipo godet,usc.1 1/4" lisc. | cad | 13,62 | | | |
| **01** | **01.P22.F10** | **Sifone per piatto doccia in PP grigio tipo Geberit, senza troppopieno, scarico girevole con raccordo, guarnizioni, altezza livello d'acqua mm 50** | | | | | |
| 01 | 01.P22.F10.005 | Da 1 1/4" | cad | 8,15 | | | |
| 01 | 01.P22.F10.010 | Da 2" | cad | 8,37 | | | |
| **01** | **01.P22.F20** | **Sifone per piatto doccia,in pe tipo Geberit, piletta a griglia cromata da 1 1/2" con guarnizione, completo di canotti** | | | | | |
| 01 | 01.P22.F20.005 | A v da 1 1/2" | cad | 23,95 | | | |
| 01 | 01.P22.F20.010 | A v da 2" | cad | 23,95 | | | |
| **01** | **01.P22.F30** | **Pilette per piatti doccia** | | | | | |
| 01 | 01.P22.F30.005 | Da 1"flangia diammm 65 - racc2 pezzi liscio | cad | 6,74 | | | |
| 01 | 01.P22.F30.010 | Da 1 1/4" flangia diammm 65 - racc 2 pezzi lis. | cad | 7,82 | | | |
| 01 | 01.P22.F30.015 | Da 1 1/4" flangia diammm 85 - racc2 pezzi lis. | cad | 8,70 | | | |
| 01 | 01.P22.F30.020 | Da 1 1/4" a godet,uscita liscia,flangia diam.mm70 | cad | 8,70 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P22.F30.025 | Da 1 1/4" a godet,uscita liscia,flangia diam.mm80 | cad | 11,46 | | | |
| 01 | 01.P22.F30.030 | Da 1 1/4" a sifoide,racc. 2 pezzi,liscio curvo | cad | 11,06 | | | |
| **01** | **01.P22.F40** | **Bracci doccia a parete in ottone cromato** | | | | | |
| 01 | 01.P22.F40.005 | Da 1/2" con soffione fuso,tipo americano | cad | 54,38 | | | |
| 01 | 01.P22.F40.010 | Soffione fuso tipo americano | cad | 41,57 | | | |
| 01 | 01.P22.F40.015 | Da 1/2" con soffione anticalcareo,rubinetto regol | cad | 23,05 | | | |
| 01 | 01.P22.F40.020 | Da 1/2" con soffione anticalcareo snodato | cad | 16,12 | | | |
| 01 | 01.P22.F40.025 | Da 1/2" con raccordo snodato e soffione fuso | cad | 18,74 | | | |
| 01 | 01.P22.F40.030 | Da 1/2" con rosone e soffione lastra diam.mm 100 | cad | 10,55 | | | |
| **01** | **01.P22.F50** | **Tubo flessibile metallico per doccia** | | | | | |
| 01 | 01.P22.F50.005 | Da 1/2" cm100 | cad | 3,80 | | | |
| 01 | 01.P22.F50.010 | Da 1/2" cm120 | cad | 5,21 | | | |
| 01 | 01.P22.F50.015 | Da 1/2" cm150 | cad | 5,44 | | | |
| 01 | 01.P22.F50.020 | Da 1/2" cm200 | cad | 6,51 | | | |
| **01** | **01.P22.F52** | **Tubetti flessibili in acciaio inox da 3/8"x3/8"** | | | | | |
| 01 | 01.P22.F52.005 | Cm 15 | cad | 1,47 | | | |
| 01 | 01.P22.F52.010 | Cm 20 | cad | 1,91 | | | |
| 01 | 01.P22.F52.015 | Cm 25 | cad | 1,95 | | | |
| 01 | 01.P22.F52.020 | Cm 30 | cad | 2,16 | | | |
| 01 | 01.P22.F52.025 | Cm 35 | cad | 2,34 | | | |
| 01 | 01.P22.F52.030 | Cm 40 | cad | 2,50 | | | |
| **01** | **01.P22.F55** | **Tubetti flessibili in acciaio inox da 3/8"x1/2"** | | | | | |
| 01 | 01.P22.F55.005 | Cm 15 | cad | 1,52 | | | |
| 01 | 01.P22.F55.010 | Cm 20 | cad | 1,95 | | | |
| 01 | 01.P22.F55.015 | Cm 25 | cad | 2,06 | | | |
| 01 | 01.P22.F55.020 | Cm 30 | cad | 2,24 | | | |
| 01 | 01.P22.F55.025 | Cm 35 | cad | 2,50 | | | |
| 01 | 01.P22.F55.030 | Cm 40 | cad | 2,61 | | | |
| **01** | **01.P22.F58** | **Tubetti flessibili in acciaio inox da 1/2"x1/2"** | | | | | |
| 01 | 01.P22.F58.005 | Cm 15 | cad | 1,79 | | | |
| 01 | 01.P22.F58.010 | Cm 20 | cad | 2,01 | | | |
| 01 | 01.P22.F58.015 | Cm 25 | cad | 2,11 | | | |
| 01 | 01.P22.F58.020 | Cm 30 | cad | 2,34 | | | |
| 01 | 01.P22.F58.025 | Cm 35 | cad | 2,40 | | | |
| 01 | 01.P22.F58.030 | Cm 40 | cad | 2,61 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P22.F60** | **Doccetta a mano in plastica** | | | | | |
| 01 | 01.P22.F60.005 | Da 1/2" | cad | 4,35 | | | |
| **01** | **01.P22.F70** | **Soffione per braccio doccia con testina metallica e griglia in plastica anticalcarea** | | | | | |
| 01 | 01.P22.F70.005 | Da 1/2" | cad | 5,32 | | | |
| **01** | **01.P22.F80** | **Sifoni in ottone cromato per orinatoi,completi di accessori, canotto e rosone a muro** | | | | | |
| 01 | 01.P22.F80.005 | Da 1" a bottiglia con bicchiere | cad | 13,05 | | | |
| 01 | 01.P22.F80.010 | Da 1 1/4" a bottiglia con bicchiere | cad | 14,18 | | | |
| 01 | 01.P22.F80.013 | Da 1 1/4" a bottiglia con bicchiere eccentrico | cad | 17,94 | | | |
| 01 | 01.P22.F80.015 | Da 1" a bottiglia con bicchiere eccentrico | cad | 16,93 | | | |
| **01** | **01.P22.H12** | **Sifone per orinatoio in PP bianco tipo Geberit, completo con manicotto di allacciamento, bicchiere, guarnizione** | | | | | |
| 01 | 01.P22.H12.005 | Diametro mm 40 | cad | 9,25 | | | |
| 01 | 01.P22.H12.010 | Diametro mm 50 | cad | 9,25 | | | |
| **01** | **01.P22.H14** | **Piletta per orinatoio completa di accessori** | | | | | |
| 01 | 01.P22.H14.005 | Da 1 1/4" con scarico a godet | cad | 12,60 | | | |
| 01 | 01.P22.H14.010 | Da 1 1/4" raccordo a due pezzi | cad | 9,56 | | | |
| **01** | **01.P22.H16** | **Getto a vela in ottone cromato per orinatoi** | | | | | |
| 01 | 01.P22.H16.005 | Da 1/2" con vela verticale | cad | 7,61 | | | |
| 01 | 01.P22.H16.010 | Da 1/2" con vela orizzontale | cad | 4,90 | | | |
| 01 | 01.P22.H16.015 | Da 1/2" vela verticale da 1/2",curva a muro | cad | 9,78 | | | |
| **01** | **01.P22.H18** | **Bicchiere in ottone cromato per orinatoi** | | | | | |
| 01 | 01.P22.H18.005 | Da 1" | cad | 6,09 | | | |
| 01 | 01.P22.H18.010 | Da 1 1/4" | cad | 6,51 | | | |
| 01 | 01.P22.H18.015 | Da 1" eccentrico | cad | 10,85 | | | |
| 01 | 01.P22.H18.020 | Da 1 1/4" eccentrico | cad | 12,03 | | | |
| 01 | 01.P22.H18.025 | Da 1" con raccordo curvo | cad | 12,26 | | | |
| **01** | **01.P22.H20** | **Sedile con coperchio,compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate** | | | | | |
| 01 | 01.P22.H20.005 | In materiale plastico - colori vari | cad | 10,85 | | | |
| 01 | 01.P22.H20.010 | In legno faggio | cad | 35,08 | | | |
| **01** | **01.P22.H22** | **Getti a vela in ottone cromato per vasi alla turca** | | | | | |
| 01 | 01.P22.H22.005 | Da 1" | cad | 7,06 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P22.H22.010 | Da 1" con attacco alla parete | cad | 12,60 | | | |
| 01 | 01.P22.H22.015 | Tubo scarico da 1"diritto a pavim- lung. 26x200 | cad | 6,74 | | | |
| 01 | 01.P22.H22.020 | Tubo scarico 1 1/4"diritto a pavim- lung. 30x200 | cad | 6,85 | | | |
| **01** | **01.P22.H24** | **Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per bassa posizione e per mezza altezza,isolata contro la trasudazione,batteria interna,comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8",rubinetto di arresto** | | | | | |
| 01 | 01.P22.H24.005 | Da l 10 per vasi a cacciata, dimens.45x16,7x32,5 | cad | 45,52 | | | |
| 01 | 01.P22.H24.010 | Da l 14 per vasi ad aspirazione 50x20x34 | cad | 64,03 | | | |
| **01** | **01.P22.H26** | **Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per alta posizione isolata contro la trasudazione,batteria interna comando a catenella allacciamento alla rete idrica da 3/8" rubinetto di arresto** | | | | | |
| 01 | 01.P22.H26.005 | Da l 10,dimens. cm 45x16,7x32,5,con coperchio | cad | 54,49 | | | |
| 01 | 01.P22.H26.010 | Da l 10,dimens. cm 45x16,7x32,5,senza coperchio | cad | 44,84 | | | |
| **01** | **01.P22.H28** | **Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit da incasso,isolata contro la trasudazione,batteria interna,comando a leva a pulsante sulla placca di copertura,allacciamento alla rete idrica da 1/2",rubinetto di arresto,fissaggi per la cassetta e rete per l'intonaco** | | | | | |
| 01 | 01.P22.H28.005 | Da litri 10, dimensioni cm45x9x55 | cad | 49,04 | | | |
| 01 | 01.P22.H28.010 | Da litri 14, dimensioni cm50x12, 5x51 | cad | 66,99 | | | |
| **01** | **01.P22.H30** | **Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit** | | | | | |
| 01 | 01.P22.H30.005 | Comando a leva per vaschette, litri 10 | cad | 9,33 | | | |
| 01 | 01.P22.H30.010 | Comando a leva per vaschette, litri 14 | cad | 9,33 | | | |
| 01 | 01.P22.H30.015 | Comando a pulsante per vaschette, litri 10 | cad | 9,33 | | | |
| 01 | 01.P22.H30.020 | Comando a pulsante per vaschette, litri 14 | cad | 9,33 | | | |
| **01** | **01.P22.H32** | **Coperchi per vaschette di cacciata esterne tipo Geberit** | | | | | |
| 01 | 01.P22.H32.005 | Comando incorporato da litri 10 | cad | 11,24 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P22.H32.010 | Comando incorporato da litri 14 | cad | 11,24 | | | |
| 01 | 01.P22.H32.015 | Senza comando, litri 10 | cad | 9,78 | | | |
| **01** | **01.P22.H34** | **Curve di risciacquamento in PVC bianco pervaschette di cacciata esterne tipo Geberita bassa pressione** | | | | | |
| 01 | 01.P22.H34.005 | A 90, diam. 50x40 mm, l.= 26, 5x21 cm | cad | 4,35 | | | |
| 01 | 01.P22.H34.010 | A 90, diam. 50x40 mm, l.= 65x35 cm | cad | 9,78 | | | |
| 01 | 01.P22.H34.015 | A 90, diam. 50x44 mm, l.= 26, 5x21 cm | cad | 4,35 | | | |
| 01 | 01.P22.H34.020 | A 90, diam. 50x44 mm, l.=65x35 cm | cad | 9,78 | | | |
| 01 | 01.P22.H34.025 | Curvate all'indietro, diam.50x40 mm ;l.=31x26 cm | cad | 5,97 | | | |
| 01 | 01.P22.H34.030 | A 90, diam. 50x40 mm, l=10x30 cm con manicotto | cad | 6,51 | | | |
| 01 | 01.P22.H34.035 | A 90, diam. 50x40 mm, l=10x50 cm con manicotto | cad | 9,25 | | | |
| 01 | 01.P22.H34.040 | A 45, diam. 50x40 mm, l=10x30 cm con manicotto | cad | 6,51 | | | |
| 01 | 01.P22.H34.045 | A 135, diam.50x40 mm, l=10x30 cm con manicotto | cad | 6,74 | | | |
| **01** | **01.P22.H36** | **Prolungamenti in PVC bianco con manicotto e colca per vaschette di cacciata esterne tipo Geberit, diametro mm 50x40** | | | | | |
| 01 | 01.P22.H36.005 | Lunghezza cm20 | cad | 4,35 | | | |
| 01 | 01.P22.H36.010 | Lunghezza cm30 | cad | 4,90 | | | |
| 01 | 01.P22.H36.015 | Lunghezza cm40 | cad | 5,11 | | | |
| 01 | 01.P22.H36.020 | Lunghezza cm50 | cad | 5,66 | | | |
| **01** | **01.P22.H38** | **Tubo di risciacquamento in PE per montaggio da incasso, con tappi di protezione e coppelle in polistirolo espanso, adatto per vaschette di cacciata tipo Geberit, bassa posizione, diametro mm 50/56x45, l uguale a cm 39x7** | | | | | |
| 01 | 01.P22.H38.005 | Per vaschette di cacciata da litri 10 | cad | 4,35 | | | |
| 01 | 01.P22.H38.010 | Per vaschette di cacciata da litri 14 | cad | 7,61 | | | |
| **01** | **01.P22.H40** | **Cannotto d'allacciamento per raccordo tra tubo di risciacquamento e vaso con morsetto** | | | | | |
| 01 | 01.P22.H40.005 | Per vaso a cacciata - in PVC bianco | cad | 9,78 | | | |
| 01 | 01.P22.H40.010 | Per vaso ad aspirazione - in PVC bianco | cad | 9,78 | | | |
| **01** | **01.P22.H42** | **Tubo di risciacquamento in PVC bianco con collarino e paracolpi, per vaschette di cacciata a mezza altezza tipo Geberit, diametro mm40** | | | | | |
| 01 | 01.P22.H42.005 | In un sol pezzo, l.=75x22 cm | cad | 10,85 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P22.H42.010 | In due parti, l.=105x22 cm | cad | 16,93 | | | |
| **01** | **01.P22.H44** | **Tubo di risciacquamento in pe per montaggio daincasso in due parti prolungabili con tappi diprotezione e coppelle in polistirolo espanso, adatto per vaschette di cacciata a mezza altezza** | | | | | |
| 01 | 01.P22.H44.005 | Diametro mm 45, l.= 64x7 cm | cad | 19,64 | | | |
| **01** | **01.P22.H50** | **Curva in PVC bianca per il raccordo di vaschettea mezza altezza al tubo da incasso, con rosone** | | | | | |
| 01 | 01.P22.H50.005 | Diametro mm 50x40, l.= 20x20 cm | cad | 4,90 | | | |
| **01** | **01.P22.H52** | **Tubi di risciacquamento in PVC bianco con due collarini, paracolpi e viti, adatto per vaschette di cacciata tipo Geberit ad alta posizione, diametro mm 32** | | | | | |
| 01 | 01.P22.H52.005 | Per vaso a pavimento, l.= 156x24 cm | cad | 18,51 | | | |
| 01 | 01.P22.H52.010 | Per vaso turca, l.=200 cm, attacco a vite 1 1/4" | cad | 25,10 | | | |
| 01 | 01.P22.H52.015 | Spartiacqua per vaso alla turca | cad | 2,71 | | | |
| **01** | **01.P22.H54** | **Tubo di risciacquamento in pe per montaggio daincasso, in tre parti, prolungabile, con tappi di protezione e coppelle in polistirolo espanso, adatto per vaschette di cacciata tipo Geberit adalta posizione, diametro mm32x45** | | | | | |
| 01 | 01.P22.H54.005 | Lunghezza cm 175/180 | cad | 33,26 | | | |
| **01** | **01.P22.H56** | **Curva di risciacquamento in PVC bianco per il raccordo della vaschetta alta tipo Geberit al tubo di incasso, con rosone** | | | | | |
| 01 | 01.P22.H56.005 | Diametro mm32 l.= 24x12 cm | cad | 4,79 | | | |
| **01** | **01.P22.H58** | **Batteria completa per vaschetta di cacciata tipoGeberit** | | | | | |
| 01 | 01.P22.H58.005 | Per vaschette da incasso | cad | 33,72 | | | |
| 01 | 01.P22.H58.010 | Per vaschette con comando incorporato | cad | 24,54 | | | |
| 01 | 01.P22.H58.015 | Per vaschette con comando a catenella | cad | 19,42 | | | |
| **01** | **01.P22.H60** | **Vaschette di cacciata a parete complete di galleggiante e tirante** | | | | | |
| 01 | 01.P22.H60.005 | In ghisa smaltata da litri 10-12 | cad | 47,92 | | | |
| 01 | 01.P22.H60.010 | In ghisa smaltata da litri 14-15 | cad | 54,38 | | | |
| 01 | 01.P22.H60.015 | In plastica tipo leggero da litri 10-12 | cad | 21,79 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P22.H60.020 | In plastica tipo pesante da litri 10-12 | cad | 39,17 | | | |
| **01** | **01.P22.H62** | **Vaschette di cacciata a zaino in plastica, complete di batteria interna e tubo di cacciata** | | | | | |
| 01 | 01.P22.H62.005 | Da litri 10, tipo leggero | cad | 25,10 | | | |
| 01 | 01.P22.H62.010 | Da litri 10, tipo pesante | cad | 50,07 | | | |
| **01** | **01.P22.H64** | **Batteria completa per vaschetta di cacciata** | | | | | |
| 01 | 01.P22.H64.005 | Tipo normale, da litri 10 | cad | 12,60 | | | |
| **01** | **01.P22.H66** | **Catena a tirante** | | | | | |
| 01 | 01.P22.H66.005 | Per vaschetta di cacciata alta | cad | 1,31 | | | |
| **01** | **01.P22.H68** | **Batteria completa per vaschetta a zaino** | | | | | |
| 01 | 01.P22.H68.005 | Tipo normale | cad | 15,31 | | | |
| **01** | **01.P22.H70** | **Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbuto d'entrata regolabile in pe e griglia inacciaio inossidabile, con entrata laterale diametro mm 50, scarico diametro mm 50, diametro esterno del sifone mm 100** | | | | | |
| 01 | 01.P22.H70.005 | h livello acqua mm 40 - senza attacco lavaggio | cad | 22,92 | | | |
| 01 | 01.P22.H70.010 | h livello acqua mm 50 - senza attacco lavaggio | cad | 22,92 | | | |
| 01 | 01.P22.H70.015 | h livello acqua mm 70 - senza attacco lavaggio | cad | 39,17 | | | |
| 01 | 01.P22.H70.020 | h livello acqua mm 40 - con attacco per lavaggio | cad | 38,14 | | | |
| 01 | 01.P22.H70.025 | h livello acqua mm 50 - con attacco per lavaggio | cad | 40,31 | | | |
| 01 | 01.P22.H70.030 | h livello acqua mm 70 - con attacco per lavaggio | cad | 41,33 | | | |
| **01** | **01.P22.H72** | **Sifone da pavimento in piombo a barilotto con tappo di ispezione in ottone cromato** | | | | | |
| 01 | 01.P22.H72.005 | Diametro mm120, spessore mm3 | cad | 12,03 | | | |
| **01** | **01.P22.H74** | **Sifone da pavimento in piombo a barilotto, con tappo di ispezione a griglia cromata a chiusura idraulica** | | | | | |
| 01 | 01.P22.H74.005 | Diametro mm120, spessore mm3 | cad | 13,62 | | | |
| **01** | **01.P22.H76** | **Sifoni da pavimento con corpo fuso in ghisa, tappo di ispezione a griglia cromata a chiusura idraulica, attacco per lavaggio** | | | | | |
| 01 | 01.P22.H76.005 | Diametro mm120 | cad | 51,66 | | | |
| **01** | **01.P22.H78** | **Sifoni da pavimento con tappo a griglia cromata** | | | | | |
| 01 | 01.P22.H78.005 | Cm15x15, corpo in ghisa smaltata | cad | 10,32 | | | |
| 01 | 01.P22.H78.010 | Cm15x15, corpo in ottone giallo | cad | 11,46 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P22.H78.015 | Cm20x20, corpo in ghisa smaltata | cad | 18,51 | | | |
| 01 | 01.P22.H78.020 | Cm20x20, corpo in ottone giallo | cad | 20,66 | | | |
| **01** | **01.P22.L00** | **Rosoni in ottone per rubinetti** | | | | | |
| 01 | 01.P22.L00.005 | Del diametro di mm 10 | cad | 0,32 | | | |
| 01 | 01.P22.L00.010 | Del diametro di mm 12 | cad | 0,32 | | | |
| 01 | 01.P22.L00.015 | Del diametro di mm 14 | cad | 0,32 | | | |
| 01 | 01.P22.L00.020 | Del diametro di 3/8" | cad | 0,21 | | | |
| **01** | **01.P22.L20** | **Anelli premistoppa per rubinetti** | | | | | |
| 01 | 01.P22.L20.005 | … | cad | 0,24 | | | |
| **01** | **01.P22.L30** | **Guarnizioni per premistoppa ai rubinetti per acqua fredda e calda** | | | | | |
| 01 | 01.P22.L30.005 | Del diametro di 3/8 di pollice | cad | 0,04 | | | |
| 01 | 01.P22.L30.010 | Del diametro di 1/2 di pollice | cad | 0,05 | | | |
| 01 | 01.P22.L30.015 | Del diametro di 3/4 di pollice | cad | 0,07 | | | |
| **01** | **01.P22.L60** | **Guarnizioni di fibra e di gomma di qualsiasi spessore, per rubinetti** | | | | | |
| 01 | 01.P22.L60.005 | Del diametro interno da 3/8" a 1" | cad | 0,06 | | | |
| 01 | 01.P22.L60.010 | Del diametro interno da 1"1/4 a 2" | cad | 0,09 | | | |
| 01 | 01.P22.L60.015 | Del diametro interno oltre 2" | cad | 0,12 | | | |
| **01** | **01.P22.M10** | **Cappelletti in ottone o bronzo con valvoline, insurrogazione con volantino** | | | | | |
| 01 | 01.P22.M10.005 | Del diametro esterno di mm 16, 5 | cad | 1,09 | | | |
| 01 | 01.P22.M10.010 | Del diametro esterno di mm 18 | cad | 1,14 | | | |
| 01 | 01.P22.M10.015 | Del diametro esterno di mm 20 | cad | 1,19 | | | |
| 01 | 01.P22.M10.020 | Del diametro esterno di mm 27 | cad | 1,64 | | | |
| 01 | 01.P22.M10.025 | Del diametro esterno di mm 33 | cad | 2,82 | | | |
| 01 | 01.P22.M10.030 | Del diametro esterno di mm 40 | cad | 6,51 | | | |
| 01 | 01.P22.M10.035 | Del diametro esterno di mm 47 | cad | 8,70 | | | |
| 01 | 01.P22.M10.040 | Del diametro esterno di mm 60 | cad | 10,85 | | | |
| **01** | **01.P22.M20** | **Viti di ispezione per sifoni in ottone** | | | | | |
| 01 | 01.P22.M20.005 | Del diametro interno di mm 20 | cad | 0,24 | | | |
| 01 | 01.P22.M20.010 | Del diametro interno di mm 25 | cad | 0,25 | | | |
| 01 | 01.P22.M20.015 | Del diametro interno di mm 30 | cad | 0,35 | | | |
| 01 | 01.P22.M20.020 | Del diametro interno di mm 35 | cad | 0,40 | | | |
| 01 | 01.P22.M20.025 | Del diametro interno di mm 40 | cad | 0,44 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P22.M20.030 | Del diametro interno di mm 100 | cad | 1,09 | | | |
| **01** | **01.P22.M25** | **...diam. esterno 20x1/2", 20x3/4** | | | | | |
| 01 | 01.P22.M25.005 | ... | cad | 1,91 | | | |
| **01** | **01.P22.M30** | **Molle per flussometri** | | | | | |
| 01 | 01.P22.M30.005 | ... | cad | 1,40 | | | |
| **01** | **01.P22.M40** | **Polmoncini per flussometri** | | | | | |
| 01 | 01.P22.M40.005 | Del diametro di pollici 1/2. | cad | 1,85 | | | |
| 01 | 01.P22.M40.010 | Del diametro di pollici 3/4 | cad | 2,24 | | | |
| 01 | 01.P22.M40.015 | Del diametro di pollici 1 | cad | 2,61 | | | |
| **01** | **01.P22.M50** | **Aste di regolaggio per flussometri** | | | | | |
| 01 | 01.P22.M50.005 | Del diametro di pollici 1/2 | cad | 3,59 | | | |
| 01 | 01.P22.M50.010 | Del diametro di pollici 3/4 | cad | 3,59 | | | |
| 01 | 01.P22.M50.015 | Del diametro di pollici 1 | cad | 3,59 | | | |
| **01** | **01.P22.M60** | **Rubinetti a galleggiante con asta massiccia e tratto di unione, completi in surrogazione** | | | | | |
| 01 | 01.P22.M60.005 | Del diametro di 3/8 di pollice | cad | 1,95 | | | |
| 01 | 01.P22.M60.010 | Del diametro di 1/2 di pollice | cad | 2,29 | | | |
| 01 | 01.P22.M60.015 | Del diametro di 3/4 di pollice | cad | 5,66 | | | |
| **01** | **01.P22.M70** | **Tubi di cacciata esterni o ad incasso per vaschette in plastica** | | | | | |
| 01 | 01.P22.M70.005 | ... | cad | 5,87 | | | |
| **01** | **01.P22.M80** | **Palla per galleggiante di vaschetta di cacciata per latrine di qualunque dimensione in rame** | | | | | |
| 01 | 01.P22.M80.005 | ... | cad | 1,09 | | | |
| **01** | **01.P22.M90** | **Gomma per guarnizioni ai rubinetti a galleggiante di qualunque diametro** | | | | | |
| 01 | 01.P22.M90.005 | ... | cad | 0,09 | | | |
| **01** | **01.P22.N00** | **Gomma a mezza sfera per rubinetti a galleggiante** | | | | | |
| 01 | 01.P22.N00.005 | Del diametro interno di mm 40 | cad | 0,76 | | | |
| 01 | 01.P22.N00.010 | Del diametro interno di mm 50 | cad | 0,91 | | | |
| 01 | 01.P22.N00.015 | Del diametro interno di mm 60 | cad | 1,04 | | | |
| **01** | **01.P22.N10** | **Coppiglie ottone per rubinetto a galleggiante** | | | | | |
| 01 | 01.P22.N10.005 | ... | cad | 0,12 | | | |
| **01** | **01.P22.N15** | **Campana ghisa per vaschetta di cacciata per latrine** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P22.N15.005 | … | cad | 5,21 | | | |
| **01** | **01.P22.N20** | **Sifone ghisa con guernizioni per vaschetta di cacciata per latrine** | | | | | |
| 01 | 01.P22.N20.005 | … | cad | 10,85 | | | |
| **01** | **01.P22.N25** | **Girello ottone ghisa con codolo ottone per sifone di vaschetta cacciata per latrine** | | | | | |
| 01 | 01.P22.N25.005 | … | cad | 2,40 | | | |
| **01** | **01.P22.N30** | **Leva per campana di vaschette di cacciata** | | | | | |
| 01 | 01.P22.N30.005 | Da litri 10 | cad | 2,40 | | | |
| 01 | 01.P22.N30.010 | Da litri 12 | cad | 2,40 | | | |
| 01 | 01.P22.N30.015 | Da litri 15 | cad | 3,46 | | | |
| **01** | **01.P22.N35** | **Tiro con catena e pomo per vaschetta di cacciata per latrine** | | | | | |
| 01 | 01.P22.N35.005 | … | cad | 1,09 | | | |
| **01** | **01.P22.N40** | **Tiro nichelato con catena, guida pomo o maniglia e patte d'ancoraggio per vaschetta di cacciata per latrina** | | | | | |
| 01 | 01.P22.N40.005 | … | cad | 7,06 | | | |
| **01** | **01.P22.N45** | **Catena di ottone cromato per vaschette di cacciata per latrine, compresi gli occhielli perancoraggio** | | | | | |
| 01 | 01.P22.N45.005 | … | cad | 0,82 | | | |
| **01** | **01.P22.N50** | **Catena extraforte in lastra ottone tranciata di spessore mm 2, a maglia di lunghezza mm 26, per scarico vasche, lavatoi e simili** | | | | | |
| 01 | 01.P22.N50.005 | … | m | 1,31 | | | |
| **01** | **01.P22.N55** | **Anelli per ancoraggio di catena nichelata per vaschetta di cacciata, a doppio giro** | | | | | |
| 01 | 01.P22.N55.005 | … | cad | 0,05 | | | |
| **01** | **01.P22.N60** | **Anelli a doppio giro per ancoraggio catena extraforte in lastra ottone** | | | | | |
| 01 | 01.P22.N60.005 | … | cad | 0,09 | | | |
| **01** | **01.P22.N65** | **Pomo e maniglia per tiro vaschetta di cacciata per latrine** | | | | | |
| 01 | 01.P22.N65.005 | … | cad | 0,60 | | | |
| **01** | **01.P22.N70** | **Patte a collare per tubi cacciata per latrine** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P22.N70.005 | ... | cad | 0,25 | | | |
| **01** | **01.P22.N75** | **Repulsori gomma per sedili latrine con vite nichelata** | | | | | |
| 01 | 01.P22.N75.005 | ... | cad | 0,87 | | | |
| **01** | **01.P22.N80** | **Bulloni ottone con dado a galletto, patte, viti nichelate** | | | | | |
| 01 | 01.P22.N80.005 | ... | cad | 0,61 | | | |
| **01** | **01.P22.N85** | **Raccordo doppio in gomma per closet compresa la legatura occorrente** | | | | | |
| 01 | 01.P22.N85.005 | ... | cad | 0,70 | | | |
| **01** | **01.P22.N90** | **Montatura in ottone nichelata per tappi gomma di lavabi** | | | | | |
| 01 | 01.P22.N90.005 | Con tappo e catena | cad | 0,91 | | | |
| **01** | **01.P22.N95** | **Tassello in ottone per vaso all'inglese** | | | | | |
| 01 | 01.P22.N95.005 | ... | cad | 0,21 | | | |
| **01** | **01.P22.P00** | **Tasselli in ottone forte per fissaggio bidet al pavimento** | | | | | |
| 01 | 01.P22.P00.005 | ... | cad | 0,21 | | | |
| **01** | **01.P22.P15** | **Chiave in bronzo con maniglia a croce, perrubinetti, lancia, bagni, ecc.** | | | | | |
| 01 | 01.P22.P15.005 | ... | cad | 6,20 | | | |
| **01** | **01.P22.P20** | **Tappi gomma per pilette, lavabi** | | | | | |
| 01 | 01.P22.P20.005 | Del diametro di mm 20 | cad | 0,91 | | | |
| 01 | 01.P22.P20.010 | Del diametro di 1 pollice | cad | 0,91 | | | |
| 01 | 01.P22.P20.015 | Del diametro di 1 pollice e 1/4 | cad | 0,91 | | | |
| **01** | **01.P22.P30** | **Tappi a muro in lamiera zincata con relativo astuccio in lamiera** | | | | | |
| 01 | 01.P22.P30.005 | Del diametro di cm 10 | cad | 2,45 | | | |
| 01 | 01.P22.P30.010 | Del diametro di cm 12 | cad | 2,93 | | | |
| 01 | 01.P22.P30.015 | Del diametro di cm 15 | cad | 3,42 | | | |
| **01** | **01.P22.R00** | **Tubo in gomma a due tele** | | | | | |
| 01 | 01.P22.R00.005 | Diametri: interno mm 16 - esterno mm 22 | m | 1,74 | | | |
| 01 | 01.P22.R00.010 | Diametri: interno mm 20 - esterno mm 30 | m | 2,06 | | | |
| **01** | **01.P22.R20** | **Legatura di tubi con fili metallici e saldatura di detti** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P22.R20.005 | Fascette da mm 22 a mm 48 | cad | 0,77 | | | |
| **01** | **01.P22.R30** | **Tubo in poliestere con le relative legature, deldiametro interno di mm 45, compreso il raccordo antincendio** | | | | | |
| 01 | 01.P22.R30.005 | In pezzi da m 10 | cad | 54,38 | | | |
| 01 | 01.P22.R30.010 | In pezzi da m 15 | cad | 76,17 | | | |
| 01 | 01.P22.R30.015 | In pezzi da m 20 | cad | 97,86 | | | |
| 01 | 01.P22.R30.020 | In pezzi da m 25 | cad | 126,03 | | | |
| 01 | 01.P22.R30.025 | In pezzi da m 30 | cad | 147,58 | | | |
| 01 | 01.P22.R30.030 | In pezzi da m 40 | cad | 185,05 | | | |
| **01** | **01.P22.R40** | **Cassette con sportello** | | | | | |
| 01 | 01.P22.R40.005 | UNI 45 | cad | 28,27 | | | |
| 01 | 01.P22.R40.010 | UNI 70 | cad | 38,14 | | | |
| **01** | **01.P22.R50** | **Telaio per cassette** | | | | | |
| 01 | 01.P22.R50.005 | UNI 45 | cad | 15,09 | | | |
| 01 | 01.P22.R50.010 | UNI 70 | cad | 20,55 | | | |
| **01** | **01.P22.R60** | **Gruppo motopompa, sia a muro che a pozzetto, attacco VV.FF. UNI 70x2", con due coppie di flange, completo di saracinesche e accessori di prescrizione** | | | | | |
| 01 | 01.P22.R60.005 | Orizzontale o verticale | cad | 131,70 | | | |
| **01** | **01.P22.R62** | **Bocca antincendio regolamentare UNI 45 completo di accessori di prescrizione** | | | | | |
| 01 | 01.P22.R62.005 | Da 1"1/2 | cad | 15,31 | | | |
| **01** | **01.P22.R64** | **Lancia UNI 45, cono in rame, base e bocchello in ottone** | | | | | |
| 01 | 01.P22.R64.005 | Con bocchello svitabile | cad | 14,18 | | | |
| **01** | **01.P22.R66** | **Manichette in canapa extra a 12 fili** | | | | | |
| 01 | 01.P22.R66.005 | Diametro mm 45 | m | 7,06 | | | |
| **01** | **01.P22.R68** | **Cassetta per antincendio in lamiera verniciata sportello in alluminio e vetro, per contenere m 20-30 di tubo UNI 45** | | | | | |
| 01 | 01.P22.R68.005 | Di dimensioni esterne cm 60x45x15 | cad | 49,83 | | | |
| 01 | 01.P22.R68.010 | Di dimensioni esterne cm 57x38x15 | cad | 40,31 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P22.R70** | **Provvista di cassetta antincendio regolamentare uni in lamiera verniciata, con sportello in metallo e vetro trasparente, contenente un naspo rotante, avvolto su apposita bobina, in tubazione semirigida di diametro regolamentare, completo di bocchettone, rubinetto di manovra e lanciaerogatrice munita di valvola di regolazione del getto** | | | | | |
| 01 | 01.P22.R70.005 | Con tubazione della lunghezza di m 20 | cad | 425,73 | | | |
| 01 | 01.P22.R70.010 | Con tubazione della lunghezza di m 25 | cad | 484,76 | | | |
| 01 | 01.P22.R70.015 | Con tubazione della lunghezza di m 30 | cad | 514,27 | | | |
| **01** | **01.P22.R80** | **Provvista di colonnina antincendio completa di quattro attacchi in bronzo, coperchio avvitato, catenella, tubo a doppia flangia per l'inserimento sulla rete antincendio** | | | | | |
| 01 | 01.P22.R80.005 | Con corpo in ghisa di prima fusione | cad | 631,21 | | | |
| **01** | **01.P22.S00** | **Provvista di idrante con relativa valvola di chiusura a volantino, completo di attacco ad innesto rapido a baionetta, diametro 1, 5'' per l'attacco della gomma di irrigazione e comprensivo di rubinetto di scarico** | | | | | |
| 01 | 01.P22.S00.005 | In bronzo | cad | 43,48 | | | |
| **01** | **01.P22.T00** | **Combinazione w.c./ bidet in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile specialerimuovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, altezza 500 mm e lunghezza 800 mm dalla parete, completo di cassetta, batteria, comando di scarico di tipo agevolato, miscelatore termoscopico, comando a leva, doccia a telefono con pulsante di funzionamento sull'impugnatura, regolatore automatico di portata, tipo da incasso con presa d'acqua a muro, il tutto secondo le vigenti normative** | | | | | |
| 01 | 01.P22.T00.005 | Installazione a pavimento | cad | 1.549,50 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P22.T05** | **Lavabo in ceramica per disabili, frontale concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, spartiacqua antispruzzo, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile** | | | | | |
| 01 | 01.P22.T05.005 | Cm 70x57 mensole fisse | cad | 605,09 | | | |
| 01 | 01.P22.T05.010 | Cm 70x57 mensole reclinabili con manopole | cad | 825,18 | | | |
| **01** | **01.P22.T10** | **Piatto doccia accessibile, in vetroresina, perinstallazione a filo pavimento, con flange di impermeabilizzazione su tre lati e griglie di ancoraggio, completo di piletta sifonata** | | | | | |
| 01 | 01.P22.T10.005 | Cm 90x90 colore bianco | cad | 340,58 | | | |
| **01** | **01.P22.T15** | **Box a due lati per piatto doccia a filo pavimento, con profili in alluminio verniciato e pannelli in vetro accoppiato di sicurezza, serigrafato, completo di guarnizioni di tenuta a pressione sul piatto doccia** | | | | | |
| 01 | 01.P22.T15.005 | Altezza cm 100 larghezza cm 90 | cad | 625,54 | | | |
| **01** | **01.P22.T20** | **Seggiolino ribaltabile a parete per doccia** | | | | | |
| 01 | 01.P22.T20.005 | Con supporto a pavimento | cad | 271,32 | | | |
| **01** | **01.P22.T25** | **Specchio reclinabile per disabili in tubo di alluminio rivestito in naylon, sistema di inclinazione frizionato e sistema di fissaggio a parete con protezione** | | | | | |
| 01 | 01.P22.T25.005 | Colore bianco | cad | 339,08 | | | |
| **01** | **01.P22.T30** | **Solleva pazienti meccanico da installare all'angolo o all'estremita' della vasca da bagno, completo di base per il fissaggio al pavimento** | | | | | |
| 01 | 01.P22.T30.005 | Portata kg 160 altezza sollev. da cm 85 a cm 105 | cad | 5.183,60 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P22.T35** | **Barella doccia ad altezza regolabile idraulicamente con comando a pedale, telaio in acciaio verniciato e rivestito in nylon, sponde laterali ribaltabili, ruote pivottanti con dispositivo difrenatura e dispositivo di bloccaggio per avanzare in linea retta, materasso e cuscino impermeabili, tappo e tubo flessibile di scarico, dispositivo di inclinazione per facilitare lo scarico dell'acqua** | | | | | |
| 01 | 01.P22.T35.005 | Portata kg 200 | cad | 6.296,16 | | | |
| **01** | **01.P22.T40** | **Corrimano diritto a misura, costituito da tubointerno in alluminio e rivestimento esterno in nylon, completo sia di curve terminali che di staffaggio** | | | | | |
| 01 | 01.P22.T40.005 | Diametro esterno mm 35 | m | 89,83 | | | |
| **01** | **01.P22.T45** | **Corrimano angolare a misura, costituito da tubo interno in alluminio e rivestimento esterno in nylon, completo sia di curve terminali che di staffaggio** | | | | | |
| 01 | 01.P22.T45.005 | Diametro esterno mm 35 | m | 114,32 | | | |
| **01** | **01.P22.T50** | **Corrimano combinato a muro per doccia, costituito da tubo interno in alluminio e rivestimento esterno in nylon, completo sia di curve terminali che di staffaggio, tipo destro o tipo sinistro** | | | | | |
| 01 | 01.P22.T50.005 | Diametro est. mm 35 dimensioni cm 40x65 | cad | 128,28 | | | |
| **01** | **01.P22.T55** | **Maniglione per doccia, vasca, w.c., bidet, porte ecc., costituito da tubo in alluminio rivestito in nylon** | | | | | |
| 01 | 01.P22.T55.005 | Diametro esterno mm 35 lunghezza cm 41 | cad | 59,04 | | | |
| **01** | **01.P22.T60** | **maniglione di sostegno a muro ribaltabile in alluminio e rivestimento esterno in nylon** | | | | | |
| 01 | 01.P22.T60.005 | Lunghezza cm 90 | cad | 141,91 | | | |
| **01** | **01.P22.T65** | **Gruppo doccia a telefono con getto regolabile, rampa saliscendi, manopola di bloccaggio a levetta, tubo flessibile a doppia aggraffatura e soffione anticalcare, autopulente e autosvuotante** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P22.T65.005 | Colore bianco o grigio | cad | 85,93 | | | |
| **01** | **01.P23** | **MATERIALE VARIO** | | | | | |
| **01** | **01.P23.A10** | **Colla da falegname** | | | | | |
| 01 | 01.P23.A10.005 | Liquida | kg | 1,40 | | | |
| 01 | 01.P23.A10.010 | In polvere | kg | 3,52 | | | |
| 01 | 01.P23.A10.015 | A pezzi | kg | 2,35 | | | |
| **01** | **01.P23.A20** | **Colla cellulosica** | | | | | |
| 01 | 01.P23.A20.005 | … | kg | 7,02 | | | |
| **01** | **01.P23.A40** | **Colla speciale tipo bostik** | | | | | |
| 01 | 01.P23.A40.005 | … | kg | 2,34 | | | |
| **01** | **01.P23.A50** | **Collante a base di resine sintetiche** | | | | | |
| 01 | 01.P23.A50.005 | Per pavimenti e rivestimenti in linoleum | kg | 2,04 | | | |
| **01** | **01.P23.A60** | **Adesivo bituminoso:** | | | | | |
| 01 | 01.P23.A60.005 | Per la posa di piastrelle a base vinilica | kg | 1,54 | | | |
| **01** | **01.P23.A70** | **Adesivo epossidico a due componenti a monopalmatura** | | | | | |
| 01 | 01.P23.A70.005 | Per pavimenti in gomma | kg | 1,95 | | | |
| **01** | **01.P23.A80** | **Adesivo in polvere a base di cemento per la posadi ceramica su pareti interne od esterne ad esclusione di quelle in ca** | | | | | |
| 01 | 01.P23.A80.005 | Bianco | kg | 0,31 | | | |
| 01 | 01.P23.A80.010 | Grigio | kg | 0,26 | | | |
| **01** | **01.P23.A90** | **Colla speciale a base di emulsione vinilica** | | | | | |
| 01 | 01.P23.A90.005 | Per il fissaggio di pavimenti in legno | kg | 1,83 | | | |
| **01** | **01.P23.A91** | **Collante speciale in pasta** | | | | | |
| 01 | 01.P23.A91.005 | Per fissaggio tavelloni in latero - gesso | kg | 0,78 | | | |
| **01** | **01.P23.B00** | **Mastice in pani** | | | | | |
| 01 | 01.P23.B00.005 | Rosso | kg | 0,77 | | | |
| 01 | 01.P23.B00.010 | Nero | kg | 0,96 | | | |
| 01 | 01.P23.B00.015 | Bianco | kg | 0,93 | | | |
| **01** | **01.P23.B10** | **Mastice speciale per lucernari** | | | | | |
| 01 | 01.P23.B10.005 | … | kg | 1,34 | | | |
| **01** | **01.P23.B30** | **Conglomerato speciale tipo "betonite" per la preparazione del piano di posa delle pavimentazioni** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P23.B30.005 | ... | kg | 0,48 | | | |
| **01** | **01.P23.B35** | **Materiale cementizio a base di resine acriliche per rivestimenti di superfici o per rasatura sottofondi pavimenti linoleum e affini** | | | | | |
| 01 | 01.P23.B35.005 | Tipo rasoplast o similari | kg | 0,40 | | | |
| **01** | **01.P23.B50** | **Materiale solfomagnesiaco speciale - pianolina** | | | | | |
| 01 | 01.P23.B50.005 | ... | kg | 0,40 | | | |
| **01** | **01.P23.B60** | **Vernice antiumido** | | | | | |
| 01 | 01.P23.B60.005 | A base di resine epossidiche tricomponenti | kg | 1,55 | | | |
| **01** | **01.P23.B70** | **Vernice consolidante a base di esteri dell'acidosilicico** | | | | | |
| 01 | 01.P23.B70.005 | Per trattamento superfici c.a.- pietra - muratura | kg | 8,88 | | | |
| **01** | **01.P23.C00** | **Canapa** | | | | | |
| 01 | 01.P23.C00.005 | . . . . . | kg | 11,71 | | | |
| **01** | **01.P23.C10** | **Cinghia** | | | | | |
| 01 | 01.P23.C10.005 | Di canapa | m | 0,31 | | | |
| 01 | 01.P23.C10.010 | Di nylon | m | 0,26 | | | |
| **01** | **01.P23.C15** | **Nastro per la formazione di giunto longitudinaletra impalcati** | | | | | |
| 01 | 01.P23.C15.005 | In neoprene | m² | 12,50 | | | |
| **01** | **01.P23.C20** | **Induritori per impasti cementizi** | | | | | |
| 01 | 01.P23.C20.005 | Liquido | l | 0,97 | | | |
| 01 | 01.P23.C20.010 | Per pavimentazioni, in polvere | kg | 0,62 | | | |
| **01** | **01.P23.C30** | **Idrofugo di qualunque tipo e qualita'** | | | | | |
| 01 | 01.P23.C30.005 | ... | kg | 1,64 | | | |
| **01** | **01.P23.C40** | **Bentonite** | | | | | |
| 01 | 01.P23.C40.005 | ... | q | 16,40 | | | |
| **01** | **01.P23.C50** | **Stearina** | | | | | |
| 01 | 01.P23.C50.005 | ... | kg | 1,44 | | | |
| **01** | **01.P23.C55** | **Acido** | | | | | |
| 01 | 01.P23.C55.005 | Cloridrico | l | 0,31 | | | |
| 01 | 01.P23.C55.010 | Solforico | l | 0,36 | | | |
| **01** | **01.P23.C60** | **Soda caustica** | | | | | |
| 01 | 01.P23.C60.005 | ... | kg | 0,58 | | | |
| **01** | **01.P23.C75** | **Carta seppia per levigatrice di manti tartan** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P23.C75.005 | . . . . . | m² | 4,21 | | | |
| **01** | **01.P23.C80** | **Lisciva** | | | | | |
| 01 | 01.P23.C80.005 | ... | kg | 0,36 | | | |
| **01** | **01.P23.E35** | **Pannello ignifugo per porte antincendio REI 60** | | | | | |
| 01 | 01.P23.E35.005 | Spessore mm 30 | m² | 21,08 | | | |
| **01** | **01.P23.E40** | **Carbone fossile (nocetta per forgia pezzatura mm 10 x 30)** | | | | | |
| 01 | 01.P23.E40.005 | ... | q | 38,66 | | | |
| **01** | **01.P23.E60** | **Legna da ardere essenza forte, pezzatura comune** | | | | | |
| 01 | 01.P23.E60.005 | ... | q | 12,31 | | | |
| **01** | **01.P23.E70** | **Benzina** | | | | | |
| 01 | 01.P23.E70.005 | .super (rossa) | l | 1,31 | | | |
| 01 | 01.P23.E70.010 | Senza piombo (verde) | l | 1,24 | | | |
| **01** | **01.P23.E80** | **Gasolio per automezzi** | | | | | |
| 01 | 01.P23.E80.005 | ... | l | 1,74 | | | |
| **01** | **01.P23.F05** | **Mastice autovulcanizzante senza solventi a comportamento elastico** | | | | | |
| 01 | 01.P23.F05.005 | Per formazione giunti dilatazione di marciapiedi | kg | 21,22 | | | |
| **01** | **01.P23.F10** | **Profilato in espanso a sezione circolare del diametro di mm 50** | | | | | |
| 01 | 01.P23.F10.005 | Per formazione giunti dilatazione di marciapiedi | m | 2,60 | | | |
| **01** | **01.P23.F12** | **Fornitura di giunto di dilatazione e impermeabilita' per impalcati di ponti e viadotti, costituito da un manufatto in neoprene o similare trafilato con sagomatura particolare senza interruzioni per l'intero giunto e fissato mediante vulcanizzazione o resine speciali ad un supporto metallico da ancorarsi alla struttura** | | | | | |
| 01 | 01.P23.F12.005 | Per luci fino a m 20.00 | m | 169,42 | | | |
| 01 | 01.P23.F12.010 | Per luci da m 20.01 a m 25.00 | m | 257,70 | | | |
| 01 | 01.P23.F12.015 | Per luci da m 25.01 a m 35.00 | m | 333,50 | | | |
| 01 | 01.P23.F12.020 | Per luci da m 35.01 a m 55 | m | 476,63 | | | |
| 01 | 01.P23.F12.025 | Per luci da m 55.01 a m 120.00 | m | 953,27 | | | |
| **01** | **01.P23.F14** | **Malta espansiva non metallica** | | | | | |
| 01 | 01.P23.F14.005 | Per realizzazione giunti di carreggiate stradali | m³ | 793,20 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P23.F15** | **Gas propano in bombole** | | | | | |
| 01 | 01.P23.F15.005 | . . . . . | kg | 1,19 | | | |
| **01** | **01.P23.F16** | **Disarmite per il disarmo delle casserature** | | | | | |
| 01 | 01.P23.F16.005 | Normale | kg | 1,73 | | | |
| 01 | 01.P23.F16.010 | Vegetale | kg | 2,11 | | | |
| **01** | **01.P23.F18** | **Apparecchiatura in acciaio e teflon; prezzo per ogni tonnellata di reazione all'appoggio** | | | | | |
| 01 | 01.P23.F18.005 | Per appoggi di impalcati di tipo fisso | t | 2,52 | | | |
| 01 | 01.P23.F18.010 | Per appoggi di impalcati di tipo mobile | t | 4,14 | | | |
| **01** | **01.P23.F19** | **Resina epossidica bicomponente** | | | | | |
| 01 | 01.P23.F19.005 | Per apparecchi di appoggio impalcati di ponti | kg | 5,10 | | | |
| 01 | 01.P23.F19.010 | Per consolidamenti strutturali | kg | 15,74 | | | |
| 01 | 01.P23.F19.015 | Pura - senza solventi per iniezioni a pressione | kg | 21,94 | | | |
| 01 | 01.P23.F19.020 | In dispersione acquosa per trattam. protettivi | kg | 20,34 | | | |
| **01** | **01.P23.F22** | **Fornitura di appoggio a piu' strati con interpo-sti lamierini metallici chimicamente trattato e costituente blocco unico** | | | | | |
| 01 | 01.P23.F22.005 | In neoprene | $dm^3$ | 12,80 | | | |
| **01** | **01.P23.F60** | **Anticongelanti** | | | | | |
| 01 | 01.P23.F60.010 | Per cls e malte | kg | 0,78 | | | |
| **01** | **01.P23.F80** | **Cattadiotri a base vetrosa** | | | | | |
| 01 | 01.P23.F80.005 | Dimensione massima diametro 300 micron | kg | 1,79 | | | |
| **01** | **01.P23.G00** | **Fornitura di striscia antiscivolo tipo normale, formata da un robusto supporto in poliestere conadeguato rivestimento autoadesivo antiscivolo, adatta per superfici piane** | | | | | |
| 01 | 01.P23.G00.005 | Prefustellata a bordi arrotondati mm 610x19 | cad | 1,02 | | | |
| 01 | 01.P23.G00.010 | Prefustellata a bordi arrotondati mm 610x150 | cad | 5,11 | | | |
| 01 | 01.P23.G00.015 | In rotoli altezza mm 25 | m | 1,27 | | | |
| 01 | 01.P23.G00.020 | In rotoli altezza mm 50 | m | 2,55 | | | |
| 01 | 01.P23.G00.025 | In rotoli altezza mm 100 | m | 5,08 | | | |
| 01 | 01.P23.G00.030 | In rotoli altezza mm 150 | m | 8,46 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P23.G05** | **Fornitura di striscia antiscivolo tipo conformabile, formata da un supporto metallico sottilissimo con adeguato rivestimento autoadesivo antiscivolo, adatta per superfici irregolari o curve** | | | | | |
| 01 | 01.P23.G05.005 | In rotoli altezza mm 50 | m | 3,22 | | | |
| 01 | 01.P23.G05.010 | In rotoli altezza mm 100 | m | 6,44 | | | |
| **01** | **01.P23.G10** | **Fornitura di rivestimento antiscivolo** | | | | | |
| 01 | 01.P23.G10.005 | Tipo liquido monocomponente | l | 20,19 | | | |
| **01** | **01.P23.G15** | **Fornitura di profilo antiscivolo in lega di alluminio estruso dotato di inserti (ferodo) anti - derapanti, in colori a scelta della D.L.** | | | | | |
| 01 | 01.P23.G15.005 | Profilo a "l" dimensioni mm 46x22x3 | m | 22,24 | | | |
| 01 | 01.P23.G15.010 | Profilo a "l" dimensioni mm 80x22x3 | m | 29,01 | | | |
| 01 | 01.P23.G15.015 | Piattina dimensioni mm 40x3 | m | 23,17 | | | |
| **01** | **01.P23.G20** | **Fornitura di accessori per la posa di materiali antiscivolo** | | | | | |
| 01 | 01.P23.G20.005 | Primer in bomboletta spray - g 350 circa | cad | 9,65 | | | |
| 01 | 01.P23.G20.010 | Sigillante in tubetto - g 150 circa | cad | 7,32 | | | |
| 01 | 01.P23.G20.015 | Primer per rivestimento liquido | l | 21,01 | | | |
| **01** | **01.P23.H20** | **Estintore di incendio completo di supporto, con omologazione per le classi di incendio indicate** | | | | | |
| 01 | 01.P23.H20.005 | Con carica di polvere - polival.- classi ABC - kg 6 | cad | 54,32 | | | |
| 01 | 01.P23.H20.010 | Con carica di polvere - polival.- classi ABC - kg 9 | cad | 65,61 | | | |
| 01 | 01.P23.H20.015 | Con carica di co2 per classi di fuoco bc - kg 5 | cad | 175,28 | | | |
| 01 | 01.P23.H20.020 | Con carica "halon" per classi di fuoco BC - kg 6 | cad | 90,09 | | | |
| **01** | **01.P23.H25** | **Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e informazione nelle sottoelecate misure e caratteristiche** | | | | | |
| 01 | 01.P23.H25.005 | Autoadesivo - cm 35x12.5 | cad | 0,98 | | | |
| 01 | 01.P23.H25.010 | Autoadesivo - cm 10x13 | cad | 0,71 | | | |
| 01 | 01.P23.H25.015 | Autoadesivo - cm 23x23 | cad | 1,58 | | | |
| 01 | 01.P23.H25.020 | In alluminio smaltato - cm 23x23 / 35x15 | cad | 2,36 | | | |
| 01 | 01.P23.H25.025 | In alluminio smaltato - cm 37x37 | cad | 5,77 | | | |
| 01 | 01.P23.H25.030 | In alluminio smaltato - cm 50x50 | cad | 12,72 | | | |
| 01 | 01.P23.H25.035 | In alluminio smaltato - cm 23x31 | cad | 2,97 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P23.H25.040 | In alluminio smaltato - cm 37x50 | cad | 7,43 | | | |
| 01 | 01.P23.H25.045 | In alluminio smaltato - cm 50x70 | cad | 16,20 | | | |
| **01** | **01.P23.H30** | **Guarnizione ignifuga antifumo** | | | | | |
| 01 | 01.P23.H30.005 | Per porte antincendio | m | 0,78 | | | |
| **01** | **01.P23.L80** | **Sale industriale (salaccio) da spargere sul suolo gelivo** | | | | | |
| 01 | 01.P23.L80.005 | In sacchi per forniture fino a kg 10000 . . . . | q | 13,32 | | | |
| 01 | 01.P23.L80.010 | In sacchi per forniture oltre kg 10000 . . . . | q | 10,45 | | | |
| 01 | 01.P23.L80.015 | Sfuso per forniture di almeno kg 30000 . . . . | q | 9,61 | | | |
| **01** | **01.P23.M10** | **Disco diamantato per seghe circolari adatte al taglio di** | | | | | |
| 01 | 01.P23.M10.005 | Graniti, diametro sino a mm 450 | cad | 385,40 | | | |
| 01 | 01.P23.M10.010 | Marmi, diametro sino a mm 450 | cad | 308,53 | | | |
| 01 | 01.P23.M10.015 | Calcestruzzi e congl.bitumin.diam. sino mm 450 | cad | 529,93 | | | |
| **01** | **01.P23.N01** | **Tessuto in stoffa per tendaggi 100% poliestere ignifugo omologato, colori vari** | | | | | |
| 01 | 01.P23.N01.005 | Altezza cm 180, peso 230 g/m² | m | 24,09 | | | |
| 01 | 01.P23.N01.010 | Altezza cm 140, peso 321 g/m² | m | 20,30 | | | |
| 01 | 01.P23.N01.015 | Altezza cm 130, peso 370 g/m² | m | 13,52 | | | |
| **01** | **01.P23.N03** | **Tessuto in stoffa per tendaggi 100% modacrilico, ignifugo omologato, colori vari** | | | | | |
| 01 | 01.P23.N03.005 | Altezza cm 300, peso 300 g/m² | m | 28,90 | | | |
| 01 | 01.P23.N03.010 | Altezza cm 260, peso 150 g/m² | m | 24,09 | | | |
| **01** | **01.P23.N06** | **Tessuto per tendaggi, 100% fibre di vetro, ignifu-go omologato, colori vari** | | | | | |
| 01 | 01.P23.N06.005 | Altezza cm 210 | m | 19,27 | | | |
| 01 | 01.P23.N06.010 | Altezza cm 150, peso 180 g/m² | m | 26,04 | | | |
| **01** | **01.P23.N09** | **Tessuto per tendaggi, 100% acrilico, ignifugo omologato, colori vari** | | | | | |
| 01 | 01.P23.N09.005 | Altezza cm 340 - peso 130 g/m² | m | 20,30 | | | |
| **01** | **01.P23.N12** | **Velluto per tendaggi e rivestimento poltrone, colori vari, ignifugo omologato** | | | | | |
| 01 | 01.P23.N12.005 | Cotone 100%, altezza cm 140, peso 500 g/m² | m | 47,15 | | | |
| 01 | 01.P23.N12.010 | 50% poliest./50% modacril., h.cm 140, p.458 g/m² | m | 28,90 | | | |
| **01** | **01.P23.N14** | **Barattolo contenitore per campioni rimaneggiati** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P23.N14.005 | ..... | cad | 1,44 | | | |
| **01** | **01.P23.N15** | **Fornitura di cassetta catalogatrice con scomparti** | | | | | |
| 01 | 01.P23.N15.005 | Delle dimensioni di circa m 0, 50x1, 00. | cad | 28,86 | | | |
| **01** | **01.P23.P05** | **Barre in vetroresina per la solidarizzazione di capriate lignee** | | | | | |
| 01 | 01.P23.P05.005 | Diametro mm 20 | m | 5,25 | | | |
| 01 | 01.P23.P05.010 | Diametro mm 24 | m | 7,00 | | | |
| **01** | **01.P23.R00** | **Materiale per la pulizia e il restauro di beni artistici** | | | | | |
| 01 | 01.P23.R00.005 | Emulsione acrilica consolidante | kg | 2,25 | | | |
| 01 | 01.P23.R00.010 | Protettivo siliceo per trattamento finale | kg | 8,69 | | | |
| 01 | 01.P23.R00.015 | Acqua alcalinizzata | l | 0,60 | | | |
| 01 | 01.P23.R00.020 | Acqua ossigenata 130 volumi | l | 1,37 | | | |
| 01 | 01.P23.R00.025 | Essenza di trementina di pura gemma | l | 2,49 | | | |
| 01 | 01.P23.R00.030 | Ammoniaca pura concentrata 33% | l | 0,89 | | | |
| 01 | 01.P23.R00.035 | Caseina lattica | kg | 8,58 | | | |
| 01 | 01.P23.R00.040 | Polpa di cellulosa | kg | 4,21 | | | |
| 01 | 01.P23.R00.045 | Sepiolite fine | kg | 0,65 | | | |
| 01 | 01.P23.R00.050 | Garza di cotone | m² | 0,72 | | | |
| 01 | 01.P23.R00.055 | Carta giapponese | m² | 1,29 | | | |
| 01 | 01.P23.R00.060 | Colori in polvere (pigmenti) | kg | 2,97 | | | |
| 01 | 01.P23.R00.085 | Spugna naturale lavorata | cad | 5,64 | | | |
| 01 | 01.P23.R00.088 | Spazzola di saggina | cad | 1,19 | | | |
| 01 | 01.P23.R00.090 | Pennello in setola bionda | cad | 8,91 | | | |
| 01 | 01.P23.R00.092 | Raschietto metallico | cad | 1,78 | | | |
| 01 | 01.P23.R00.094 | Carta vetrata 43x30o | cad | 0,30 | | | |
| **01** | **01.P24** | **NOLO MEZZI DOPERA** | | | | | |
| **01** | **01.P24.A10** | **Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di** | | | | | |
| 01 | 01.P24.A10.003 | m³ 0.250 | h | 51,24 | 34,10 | 66.55% | |
| 01 | 01.P24.A10.005 | m³ 0.500 | h | 63,39 | 34,09 | 53.78% | |
| 01 | 01.P24.A10.010 | m³ 1,000 | h | 84,51 | 34,09 | 40.34% | |
| 01 | 01.P24.A10.015 | m³ 1,500 | h | 98,72 | 34,10 | 34.54% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P24.A10.020 | m³ 2,000 | h | 113,25 | 34,10 | 30.11% | |
| **01** | **01.P24.A15** | **Nolo di escavatore compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego** | | | | | |
| 01 | 01.P24.A15.005 | Attrezzato con guide per battipalo | h | 81,39 | 34,09 | 41.89% | |
| **01** | **01.P24.A20** | **Nolo escavatore dragline compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego** | | | | | |
| 01 | 01.P24.A20.005 | … | h | 92,60 | | | |
| **01** | **01.P24.A25** | **Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego** | | | | | |
| 01 | 01.P24.A25.005 | Sino a 100 HP | h | 81,11 | 34,10 | 42.04% | |
| 01 | 01.P24.A25.010 | Oltre a 100 HP | h | 89,65 | 34,09 | 38.03% | |
| **01** | **01.P24.A28** | **Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego** | | | | | |
| 01 | 01.P24.A28.005 | Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L. | h | 49,38 | 34,09 | 69.04% | |
| 01 | 01.P24.A28.010 | Con martello demolitore o trivella oleodinamica | h | 52,96 | 34,09 | 64.37% | |
| **01** | **01.P24.A30** | **Nolo di scavatrice a catena semovente (catenaria), sterzante, con barra di scavo frontale ecoclea per deposito terra a lato dello scavo, compreso carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso con il tempo di effettivo impiego, escluso il manovratore** | | | | | |
| 01 | 01.P24.A30.005 | Profondita'di scavo fino a cm 80 - largh. cm 10/30 | h | 29,34 | 1,59 | 5.41% | |
| **01** | **01.P24.A33** | **Nolo di Wagon-drill idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego. Oltre 100 HP** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P24.A33.005 | ..... | h | 129,36 | 34,10 | 26.36% | |
| **01** | **01.P24.A35** | **Nolo di trattore a 4 ruote motrici, compreso trasporto in loco, operatore, carburante, lubrificante e ogni onere connesso con il tempo dieffettivo impiego** | | | | | |
| 01 | 01.P24.A35.005 | Fino a 75 HP | h | 48,91 | | | |
| 01 | 01.P24.A35.010 | Oltre 75 - fino a 150 HP | h | 59,80 | | | |
| 01 | 01.P24.A35.015 | Oltre 150 HP | h | 70,66 | | | |
| **01** | **01.P24.A40** | **Nolo di trattore a 2 0 4 ruote motrici, attrezzato a richiesta della dir. lavori con: ranghinatore, fresa, aratro, rimorchio ribaltabile, sega circolare ecc.; compreso trasporto in loco, operatore, carburante, lubrificante e ogni onereconnesso con il tempo di effettivo impiego** | | | | | |
| 01 | 01.P24.A40.005 | Potenza non inferiore a 25 HP - fino a 75 HP | h | 59,80 | | | |
| **01** | **01.P24.A42** | **Nolo di radiprato dotato di raccoglitore ad apertura idraulica attrezzato su trattore di potenza non inferiore a 80 HP, a quattro ruote motrici, compreso il trasporto in loco, operatore, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego** | | | | | |
| 01 | 01.P24.A42.005 | Con larghezza di taglio non inferiore a cm 150 | h | 48,91 | | | |
| **01** | **01.P24.A43** | **Nolo di trattore a quattro ruote motrici con potenza non inferiore a 80 HP, dotato di braccio snodato ad azionamento idraulico, portante una trinciatrice o radiprato della larghezza di metri 0.80-1.00; compreso il trasporto in loco, operatore, carburante e lubrificante ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego** | | | | | |
| 01 | 01.P24.A43.005 | Con lunghezza minima del braccio di m 5.00 | h | 59,80 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P24.A45** | **Nolo di trattore a 4 ruote motrici, attrezzatoa richiesta della direzione lavori con: -trinciastocchi, radiprato, cippatrice, inzollatrice oleodinamica, fresa, aratro, falciatrice rotativa, rimorchio ribaltabile, ranghinatore, ecc..compreso trasporto in loco, operatore, carburante, lubrificante e ogni onere connesso con il tempo di effettivo impiego** | | | | | |
| 01 | 01.P24.A45.005 | Potenza non inferiore a 75 HP - fino a 150 HP | h | 54,36 | | | |
| **01** | **01.P24.A50** | **Nolo di pala meccanica cingolata, compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivoimpiego** | | | | | |
| 01 | 01.P24.A50.005 | Della potenza fino a 75 HP | h | 54,36 | | | |
| 01 | 01.P24.A50.010 | Della potenza oltre 75 - fino a 150 HP | h | 65,23 | | | |
| 01 | 01.P24.A50.015 | Della potenza oltre 150 HP | h | 70,66 | | | |
| **01** | **01.P24.A55** | **Nolo di minipala di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso con il tempo di effettivo impiego** | | | | | |
| 01 | 01.P24.A55.005 | Con benna frontale di tipo richiesto dalla D.L. | h | 43,49 | | | |
| **01** | **01.P24.A60** | **Nolo di pala meccanica gommata, compreso autistacarburante, lubrificante, trasporto in loco edogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego** | | | | | |
| 01 | 01.P24.A60.005 | Della potenza fino a 75 HP | h | 57,25 | 34,09 | 59.55% | |
| 01 | 01.P24.A60.010 | Della potenza oltre 75 - fino a 150 HP | h | 69,05 | 34,10 | 49.38% | |
| 01 | 01.P24.A60.015 | Della potenza oltre 150 HP | h | 80,15 | 34,10 | 42.54% | |
| **01** | **01.P24.A65** | **Nolo di pala gommata con retro escavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego** | | | | | |
| 01 | 01.P24.A65.005 | Della potenza fino a 80 HP | h | 57,90 | 34,10 | 58.89% | |
| 01 | 01.P24.A65.010 | Della potenza oltre 80 HP | h | 64,70 | 34,10 | 52.70% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P24.A70** | **Nolo di apripista cingolato munito di aratro bi-vomere o di scarificatore, compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego** | | | | | |
| 01 | 01.P24.A70.005 | Della potenza fino a 75 HP | h | 60,17 | 34,09 | 56.66% | |
| 01 | 01.P24.A70.010 | Della potenza oltre 75 - fino a 100 HP | h | 68,28 | 34,10 | 49.94% | |
| 01 | 01.P24.A70.015 | Della potenza oltre 100 - fino a 150 HP | h | 79,35 | 34,10 | 42.97% | |
| 01 | 01.P24.A70.020 | Della potenza oltre 150 HP | h | 91,61 | 34,10 | 37.22% | |
| **01** | **01.P24.A80** | **Nolo di motograder livellatore, compreso autista carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego** | | | | | |
| 01 | 01.P24.A80.005 | Della potenza fino a 100 HP | h | 78,94 | 34,09 | 43.19% | |
| 01 | 01.P24.A80.010 | Della potenza oltre 100 HP | h | 93,77 | 34,09 | 36.36% | |
| **01** | **01.P24.A90** | **Nolo di rullo compressore statico a tre ruote compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego** | | | | | |
| 01 | 01.P24.A90.005 | Fino a otto t | h | 54,34 | 31,72 | 58.37% | |
| 01 | 01.P24.A90.010 | Oltre 12 t | h | 60,07 | 31,72 | 52.80% | |
| 01 | 01.P24.A90.015 | Da 12 t a 16 t con scarificatore | h | 66,20 | 31,72 | 47.92% | |
| **01** | **01.P24.B10** | **Nolo di rullo vibrante semovente compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in locoe ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego; con effetto vibrante** | | | | | |
| 01 | 01.P24.B10.005 | Da 3 a 30 tonnellate | h | 56,22 | 34,10 | 60.65% | |
| 01 | 01.P24.B10.010 | Da 30 a 80 tonnellate | h | 63,84 | 34,10 | 53.41% | |
| 01 | 01.P24.B10.015 | Oltre 80 tonnellate | h | 71,60 | 34,10 | 47.62% | |
| **01** | **01.P24.B20** | **Nolo di rullo trainato, escluso il mezzo trainante, compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego; con effetto vibrante** | | | | | |
| 01 | 01.P24.B20.005 | Da 30 a 80 tonnellate | h | 16,33 | | | |
| 01 | 01.P24.B20.010 | Oltre 80 tonnellate | h | 21,45 | | | |
| **01** | **01.P24.B30** | **Nolo piastra vibrante, compreso l'operatore** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P24.B30.005 | Con effetto pari a kg 150 (piatto 400x400) | h | 41,32 | | | |
| 01 | 01.P24.B30.010 | Con effetto pari a kg 500 (piatto 600x800) | h | 43,49 | | | |
| **01** | **01.P24.B40** | **Nolo di autoinnaffiatrice con motopompa compresoautista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego** | | | | | |
| 01 | 01.P24.B40.005 | Della portata fino a 60 q | h | 48,91 | | | |
| 01 | 01.P24.B40.010 | Della portata superiore a 60 q | h | 52,21 | | | |
| **01** | **01.P24.B50** | **Nolo di autoinnaffiatrice o trattore con pianale e botte a gravita' compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego** | | | | | |
| 01 | 01.P24.B50.005 | Della portata fino a 4 m³ | h | 43,49 | | | |
| 01 | 01.P24.B50.010 | Della portata superiore a 4 m³ | h | 45,67 | | | |
| **01** | **01.P24.B60** | **Nolo di motoimpastatrice per asfalti e bitumi, non semovente, compreso ogni onere ed ogni accessorio occorente per il funzionamento, ivi compreso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso l'operaio addetto** | | | | | |
| 01 | 01.P24.B60.005 | Della capacita' minima di 4 m³ | h | 27,51 | | | |
| **01** | **01.P24.B65** | **Nolo di botte riscaldante e miscelatrice, equipaggiata con pompa ed apparecchiature idonee perla stesa del mastice di bitume e con lancia termica per la pulizia e il riscaldamento della superficie da trattare, compreso l'operatore addetto, il carburante, ed ogni onere connesso al funzionamento per il tempo di effettivo impiego** | | | | | |
| 01 | 01.P24.B65.005 | ..... | h | 45,44 | | | |
| **01** | **01.P24.B70** | **Nolo di caldaietta per l'impasto del bitume, semovente o no, compreso ogni onere ed ogni accessorio occorrente per il funzionamento, escluso l'operaio addetto** | | | | | |
| 01 | 01.P24.B70.005 | Escluso il carburante | h | 1,37 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P24.B80** | **Nolo di vibrofinitrice per la stesa di conglomerati bituminosi, avente motore della potenza di 150 HP, compreso ogni onere ed ogni accessoriooccorrente per il funzionamento, ivi compreso il consumo del carburante e l'operaio addetto per il tempo di effettivo impiego** | | | | | |
| 01 | 01.P24.B80.005 | … | h | 126,25 | 34,10 | 27.01% | |
| **01** | **01.P24.B85** | **Nolo di vibrofinitrice ad assetto variabile da m 0, 50 a m 2, 50, compreso operatore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso, per il tempo di effettivo impiego** | | | | | |
| 01 | 01.P24.B85.005 | Della potenza di 30 HP | h | 69,79 | 34,09 | 48.85% | |
| **01** | **01.P24.B90** | **Nolo autocisterna termica da q 60, compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego** | | | | | |
| 01 | 01.P24.B90.005 | … | h | 55,13 | 34,10 | 61.85% | |
| **01** | **01.P24.C00** | **Nolo di spanditrice trainabile per leganti bitumimosi, compreso il mezzo di traino, l'autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco edogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego** | | | | | |
| 01 | 01.P24.C00.005 | … | h | 48,91 | | | |
| **01** | **01.P24.C10** | **Nolo spruzzatrice di leganti stradali compreso il personale addetto e ogni onere per il suo funzionamento per il tempo di effettivo impiego** | | | | | |
| 01 | 01.P24.C10.005 | Con pompa a mano | h | 54,36 | | | |
| 01 | 01.P24.C10.010 | Con motopompa | h | 48,91 | | | |
| **01** | **01.P24.C15** | **Nolo di macchina fresatrice a freddo, munita di dispositivo per l'immediata rimozione e carico del materiale di risulta, compreso autista ed operatore dei controlli a terra, carburante, lubrificante, usura denti, trasporto in loco ed ogni altro onere connesso, per il tempo di effettivo impiego** | | | | | |
| 01 | 01.P24.C15.005 | Potenza complessiva superiore a 400 HP | h | 161,68 | 31,72 | 19.62% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P24.C16** | **Nolo di macchina impastatrice-stenditrice per microtappeti a freddo (slurry seal), compreso autista, operatore ai controlli e due operai aterra addetti alla rifinitura, carburante, lubrificante, usura banco di stesa, trasporto inloco ed ogni altro onere connesso per il tempodi effettivo impiego** | | | | | |
| 01 | 01.P24.C16.005 | Capacita' della tramoggia m³ 8-12 | h | 151,21 | | | |
| **01** | **01.P24.C18** | **Nolo macchina impastatrice e spruzzatrice per il confezionamento e la posa in opera di malta reo-plastica tipo emaco e simili, completa di tubi di trasmissione, pistole, lubrificante, carburante ecc.per il tempo di effettivo impiego** | | | | | |
| 01 | 01.P24.C18.005 | Azionata da motore diesel da 13 HP | h | 13,75 | | | |
| **01** | **01.P24.C19** | **Nolo di macchina impastatrice per malte completa di ogni onere per il suo funzionamento, escluso operatore per il tempo di effettivo impiego** | | | | | |
| 01 | 01.P24.C19.005 | Elettrica | h | 11,78 | | | |
| **01** | **01.P24.C20** | **Nolo di pompa per calcestruzzo compreso il personale e quanto occorrente per il funzionamento** | | | | | |
| 01 | 01.P24.C20.005 | Quota fissa per installazione | cad | 171,34 | | | |
| 01 | 01.P24.C20.010 | Per ogni m³ pompato | m³ | 7,28 | | | |
| **01** | **01.P24.C30** | **Nolo di spazzatrice meccanica compreso, autista, trasporto in loco, carburante, lubrificante, ed ogni onere per il suo funzionamento, per il tempo di effettivo impiego** | | | | | |
| 01 | 01.P24.C30.005 | … | h | 37,02 | | | |
| **01** | **01.P24.C40** | **Nolo di dumper compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego** | | | | | |
| 01 | 01.P24.C40.005 | Della portata di m³ 1 | h | 43,49 | | | |
| 01 | 01.P24.C40.010 | Della portata di m³ 3 | h | 52,21 | | | |
| **01** | **01.P24.C50** | **Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P24.C50.005 | Della portata sino a q 17 - compreso l'autista | h | 46,69 | 31,72 | 67.94% | |
| 01 | 01.P24.C50.010 | Della portata sino a q 17-escluso l'autista | h | 14,93 | | | |
| **01** | **01.P24.C60** | **Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego** | | | | | |
| 01 | 01.P24.C60.005 | Della portata sino q 40 | h | 51,42 | 31,72 | 61.69% | |
| 01 | 01.P24.C60.010 | Della portata oltre q 40 fino a q 120 | h | 60,65 | 31,73 | 52.31% | |
| 01 | 01.P24.C60.015 | Della portata oltre q 120 fino a q 180 | h | 69,53 | 34,09 | 49.03% | |
| 01 | 01.P24.C60.020 | Ribaltabile 3 assi della portata oltre q 180 fino a q 200 | h | 79,12 | 34,10 | 43.10% | |
| 01 | 01.P24.C60.025 | Ribaltabile 4 assi della portata oltre q 200 fino a q 250 | h | 82,57 | 34,09 | 41.29% | |
| **01** | **01.P24.C65** | **Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della citta', compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore** | | | | | |
| 01 | 01.P24.C65.005 | Con braccio fino all'altezza di m 18 | h | 59,80 | | | |
| 01 | 01.P24.C65.010 | Con braccio fino all'altezza di m 25 | h | 65,23 | | | |
| 01 | 01.P24.C65.015 | Con braccio fino all'altezza di m 32 | h | 72,84 | | | |
| 01 | 01.P24.C65.020 | Con braccio fino all'altezza di m 45 | h | 81,55 | | | |
| **01** | **01.P24.C67** | **Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico a tre o piu' snodi per il sollevamento di un cestello porta operatore ad uno o due posti, operante anche in negativo (per interventi sotto ponti), compreso l'operatore, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di di effettivo impiego** | | | | | |
| 01 | 01.P24.C67.005 | Con braccio fino alla lunghezza di m 22 | h | 67,42 | | | |
| **01** | **01.P24.C70** | **Nolo di autoarticolato compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego** | | | | | |
| 01 | 01.P24.C70.005 | Della portata fino a q 300 | h | 90,52 | 34,10 | 37.67% | |
| 01 | 01.P24.C70.010 | Della portata fino a q 360 | h | 108,13 | 34,09 | 31.53% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P24.C75** | **Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispels, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego** | | | | | |
| 01 | 01.P24.C75.005 | Con sollevamento della navicella fino a m 12 | h | 49,60 | | | |
| 01 | 01.P24.C75.010 | Con sollevamento della navicella fino a m 20 | h | 63,47 | | | |
| 01 | 01.P24.C75.015 | Con sollevamento della navicella fino a m 32 | h | 84,81 | | | |
| **01** | **01.P24.C80** | **Nolo di rimorchio della portata di q 140, compreso lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego** | | | | | |
| 01 | 01.P24.C80.005 | ... | h | 19,64 | | | |
| **01** | **01.P24.C90** | **Nolo di pianale per il trasporto di macchinari stradali compreso il mezzo di traino con autista, carburante, lubrificante, il trasporto in loco per il tempo di effettivo impiego** | | | | | |
| 01 | 01.P24.C90.005 | autocarro a 3 assi della portata oltre q 180 fino a q 200 | h | 82,06 | 31,72 | 38.65% | |
| **01** | **01.P24.E00** | **Nolo di autocarro per il rifornimento combustibili, compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego** | | | | | |
| 01 | 01.P24.E00.005 | ... | h | 50,03 | | | |
| **01** | **01.P24.E10** | **Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego** | | | | | |
| 01 | 01.P24.E10.005 | Autoc sino q 80 gru q 4-allungo fino a m 4.40 | h | 59,97 | 31,72 | 52.89% | |
| 01 | 01.P24.E10.010 | Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50 | h | 69,47 | 31,72 | 45.66% | |
| **01** | **01.P24.E20** | **Nolo di autobotte della capienza di non meno di m³ 2 munito di pompa per l'estrazione di materie luride da pozzi, sifoni etc, compresa la paga dell'autista ed il consumo di carburante e lubrificante sia per il pompaggio che per il trasporto, per il tempo di effettivo impiego** | | | | | |
| 01 | 01.P24.E20.005 | ... | h | 48,91 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P24.E25** | **Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino alla profondita' di m 20 e della capacita' oraria di almeno m³ 5000 per pulizia, spurgo, disostruzione di canali di fognatura, compresa la paga dell'autista e di n.1 operatore, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego** | | | | | |
| 01 | 01.P24.E25.005 | Pressione pompa oltre 200 atm. | h | 85,73 | | | |
| **01** | **01.P24.E30** | **Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e disostruzione condotti o canali interrati, compresa la paga del soloautista, il consumo di carburante e lubrificanteed ogni onere connesso per il tempo di effettivoimpiego (canal-jet)** | | | | | |
| 01 | 01.P24.E30.005 | ... | h | 56,46 | | | |
| **01** | **01.P24.E35** | **Nolo di betoniera elettrica compreso ogni onere per il funzionamento escluso il manovratore** | | | | | |
| 01 | 01.P24.E35.005 | A bicchiere da l 250 | h | 1,63 | | | |
| 01 | 01.P24.E35.010 | A bicchiere da l 350 | h | 1,95 | | | |
| 01 | 01.P24.E35.015 | A bicchiere da l 250 con benna di caricamento | h | 3,08 | | | |
| 01 | 01.P24.E35.020 | A bicchiere da l 350 con benna di caricamento | h | 3,58 | | | |
| 01 | 01.P24.E35.025 | Ad inversione | h | 4,64 | | | |
| **01** | **01.P24.E40** | **Nolo di nastro trasportatore della portata di 6 m³/h** | | | | | |
| 01 | 01.P24.E40.005 | ... | h | 2,68 | | | |
| **01** | **01.P24.E45** | **Nolo di impianto di betonaggio completamente automatico compreso l'addetto al funzionamento** | | | | | |
| 01 | 01.P24.E45.005 | Produzione 15-20 m³/h | h | 36,77 | | | |
| 01 | 01.P24.E45.010 | Produzione 20 - 100 m³ /h | h | 68,49 | | | |
| **01** | **01.P24.E50** | **Nolo di elevatore compresa energia elettrica ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego escluso l'onere del manovratore** | | | | | |
| 01 | 01.P24.E50.005 | A benna con argano da kg 400 | h | 5,58 | | | |
| 01 | 01.P24.E50.010 | Con argano a palo della portata di kg 250 | h | 4,01 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P24.E55** | **Nolo di vibratore per calcestruzzo escluso l'onere del manovratore** | | | | | |
| 01 | 01.P24.E55.005 | . . . . . | h | 2,85 | | | |
| **01** | **01.P24.E60** | **Nolo di castello elevatore della portata di kg 1200 e montacarico a bandiera da kg 400, compresa energia elettrica ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego escluso l'onere del manovratore** | | | | | |
| 01 | 01.P24.E60.005 | ... | h | 4,14 | | | |
| **01** | **01.P24.E65** | **Nolo di gru a torre compreso l'onere del manovratore addetto per il tempo di effettivo impiego** | | | | | |
| 01 | 01.P24.E65.005 | Con sbraccio fino a m 20 | h | 50,73 | | | |
| 01 | 01.P24.E65.010 | Con sbraccio da m 21 a m 30 | h | 53,55 | | | |
| 01 | 01.P24.E65.015 | Con sbraccio oltre m 30 | h | 59,39 | | | |
| **01** | **01.P24.E70** | **Nolo di argano a cavalletto con palo della portata di kg 250, compresa energia elettrica ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, escluso l'onere del manovratore** | | | | | |
| 01 | 01.P24.E70.005 | ... | h | 4,14 | | | |
| **01** | **01.P24.E75** | **Nolo di attrezzatura idonea per l'esecuzione di carotaggi per la perforazione di murature ed orizzontamenti di qualsiasi genere, comprese le operazioni di montaggio e smontaggio, il consumodelle corone in carburo di tungsteno, gli operatori ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego** | | | | | |
| 01 | 01.P24.E75.005 | Per carotaggi del diametro di mm 100-200 | h | 66,82 | | | |
| **01** | **01.P24.E80** | **Nolo di battipalo a castello inclusa la spesa per il trasporto, adattamento in opera, funzionamento e rimozione dello stesso, compreso il meccanico ed ogni provvista o spesa per il fun- zionamento per il tempo di effettivo impiego** | | | | | |
| 01 | 01.P24.E80.005 | Con maglio da kg 500 | h | 49,32 | | | |
| 01 | 01.P24.E80.010 | Con maglio da kg 800-1000 | h | 52,06 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P24.E85** | **Nolo di battipalo ad aria compressa con maglio da 800-1000 HP con doppio battente a lieve intervallo inclusa ogni spesa per il funzionamento, il trasporto, l'adattamento in opera compresa la mazza battente, le attrezzature per il sostegno della mazza, il compressore ed ogni onereconnesso per il tempo di effettivo impiego** | | | | | |
| 01 | 01.P24.E85.005 | … | h | 51,09 | | | |
| **01** | **01.P24.E90** | **Nolo di pompa centrifuga, motore di qualsiasi tipo, munita di tubi per il pescaggio, distribuzione e quanto altro occorrente per l'impiego, compreso il trasporto, la posa in opera, la rimozione ed ogni provvista per il regolare funzionamento per il tempo di effettivo impiego, escluso l'onere del manovratore** | | | | | |
| 01 | 01.P24.E90.005 | Della potenza fino a 0.50 HP | h | 2,86 | | | |
| 01 | 01.P24.E90.010 | Della potenza oltre 0.50 HP fino a 5 HP | h | 3,13 | | | |
| 01 | 01.P24.E90.015 | Della potenza oltre 5 HP fino a 10 HP | h | 3,42 | | | |
| 01 | 01.P24.E90.020 | Della potenza oltre 10 HP fino a 20 HP | h | 4,14 | | | |
| **01** | **01.P24.F00** | **Nolo di liquoerogatrice della capacita' di oltre 3000 litri idonea a formare e spargere soluzioni fondenti antineve o diserbanti; fornita di apparecchiatura di erogazione controllata oltre 50 kg/cm² di pressione e barre di irrorazione frontale, laterale e posteriore compreso il mezzo di traino** | | | | | |
| 01 | 01.P24.F00.005 | … | h | 40,41 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P24.F05** | **Macchina liquoerogatrice trainata o carreggiata, dotata di atomizzatore azionato da un operatore, con getto orizzontale da 0 gradi a 300 gradi e getto verticale da 0 gradi a 45 °Con spostamenti idraulici e manuali, getto del liquido antiparassitario in altezza m 25/30, capacita' minima botte l 3000, potenza minima trattore per il traino HP 80 con velocita' operativa da 3 a 15 km/h, piante da trattare in un'ora 100-150 comprensivo di un operatore per l'azionamento dell'atomizzatore, carburante e lubrificante con la sola esclusione del prodotto antiparassitario che verra' fornito dalla citta'** | | | | | |
| 01 | 01.P24.F05.005 | Per trattamenti antiparas e concimazioni foglie | h | 44,40 | | | |
| **01** | **01.P24.F10** | **Nolo di motocoltivatore compreso il trasporto, carico e scarico, la rimozione ed ogni provvistaper il regolare funzionamento per il tempo di effettivo impiego, escluso l'operatore** | | | | | |
| 01 | 01.P24.F10.005 | Di potenza non inferiore a 8 HP | h | 6,54 | | | |
| **01** | **01.P24.F20** | **Nolo di motofalciatrice compreso il trasporto, la posa in opera, la rimozione ed ogni provvistaper il regolare funzionamento per il tempo di effettivo impiego, escluso l'operatore** | | | | | |
| 01 | 01.P24.F20.005 | Di potenza non inferiore a 8 HP | h | 6,54 | | | |
| **01** | **01.P24.F30** | **Nolo di motocompressore per l'alimentazione didemolitori o vibratori, inclusi martelli e scalpelli, piastre e baionette, condotte d'aria ed ogni altro accessorio o fornitura occorrente perun regolare funzionamento (carburante, lubrificante, consumo attrezzi, meccanico, assistenza)esclusa la mano d'opera necessariamente usataper la manovra e l'uso di detti scalpelli e martelli per il tempo di effettivo impiego** | | | | | |
| 01 | 01.P24.F30.005 | Da l 2000 | h | 19,27 | | | |
| 01 | 01.P24.F30.010 | Da l 3000 | h | 22,72 | | | |
| 01 | 01.P24.F30.015 | Da l 4000 | h | 26,13 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P24.F30.020 | Supersilenziato da l 8-12 mila | h | 32,55 | | | |
| **01** | **01.P24.F35** | **Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego** | | | | | |
| 01 | 01.P24.F35.005 | . . . . . | h | 5,17 | | | |
| 01 | 01.P24.F35.010 | incluso motocompressore | h | 28,39 | | | |
| **01** | **01.P24.F40** | **Affitto di autoscala, compreso il compenso per il personale di manovra e di assistenza** | | | | | |
| 01 | 01.P24.F40.005 | ... | d | 152,98 | | | |
| **01** | **01.P24.F50** | **Affitto di scala porta, compreso il compenso per il personale di manovra e di assistenza** | | | | | |
| 01 | 01.P24.F50.005 | ... | g | 132,78 | | | |
| **01** | **01.P24.F60** | **Ventilatore della potenza oraria di almeno 3600 m³ con pressione di mm 50 di colonna d'acqua, con motore a benzina, o nafta, o elettrico munito di tubi flessibili e ugello per l'introduzione dell'aria in galleria, compreso la posa in opera, la rimozione, l'assistenza del meccanico ed ogni provvista per il funzionamento** | | | | | |
| 01 | 01.P24.F60.005 | ... | h | 6,89 | | | |
| **01** | **01.P24.F70** | **Draga meccanica a motore su appositi gallegianti con tutte le attrezzature necessarie per il suo funzionamento con motore di potenza sufficiente a dare una produzione di m³ 150 in 10 ore in terreno ghiaioso e sabbioso, compreso carburante, lubrificante e la mano d'opera necessaria per il suo funzionamento per il tempo di effettivo impiego** | | | | | |
| 01 | 01.P24.F70.005 | ... | h | 46,75 | | | |
| **01** | **01.P24.G00** | **Nolo di martello per compressore da kg 36** | | | | | |
| 01 | 01.P24.G00.005 | ... | h | 2,40 | | | |
| **01** | **01.P24.G10** | **Affitto di montacarichi meccanici di portata fino a 1 tonn. compreso il compenso per consumi manutenzione, escluso l'onere del manovratore** | | | | | |
| 01 | 01.P24.G10.005 | ... | g | 4,14 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P24.G20** | **Nolo di motosega completa di ogni accessorio peril funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore** | | | | | |
| 01 | 01.P24.G20.005 | A disco (minimo cm 50) | h | 2,76 | | | |
| 01 | 01.P24.G20.010 | A catena con lama non inferiore a cm 45 | h | 3,46 | | | |
| **01** | **01.P24.G30** | **Nolo tagliasiepe azionata da motore elettrico o a scoppio completa di ogni accessorio per il funzionamento compreso l'eventuale generatore dicorrente, il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore** | | | | | |
| 01 | 01.P24.G30.005 | Lama di lunghezza non inferiore a cm 45 | h | 4,14 | | | |
| **01** | **01.P24.G40** | **Nolo tosatrice semovente ad elica rotante escluso l'operatore** | | | | | |
| 01 | 01.P24.G40.005 | Lunghezza di taglio sino a cm 50 | h | 6,20 | | | |
| 01 | 01.P24.G40.010 | Lunghezza di taglio tra cm 50 e cm 90 | h | 9,30 | | | |
| 01 | 01.P24.G40.015 | Lunghezza di taglio oltre cm 90 | h | 11,75 | | | |
| **01** | **01.P24.G42** | **Nolo di tosatrice semovente ad elica rotante conraccoglitore compreso ogni onere per il tempo dieffettivo impiego, escluso l'operatore** | | | | | |
| 01 | 01.P24.G42.005 | Lunghezza taglio sino cm 50 - raccoglitore l 50 | h | 7,56 | | | |
| 01 | 01.P24.G42.010 | Lunghezza taglio tra cm 50 e 90 - raccoglit. l 80 | h | 10,32 | | | |
| 01 | 01.P24.G42.015 | Lungh. taglio tra cm 90 e 120 - raccog.super.l 80 | h | 14,51 | | | |
| 01 | 01.P24.G42.020 | Lungh.taglio tra cm 120 e 150 - raccog.super.l 80 | h | 15,87 | | | |
| **01** | **01.P24.G44** | **Nolo di slupatrice a motore non inferiore a 30 cc. completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante** | | | | | |
| 01 | 01.P24.G44.005 | Escluso il manovratore | h | 3,46 | | | |
| **01** | **01.P24.G46** | **Nolo macchina spazzolatrice raccoglifoglie/erba semovente con larghezza utile di lavoro m 1.20 e capacita' di accumulo m³ 1.5, compreso ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego** | | | | | |
| 01 | 01.P24.G46.005 | Compreso l'operatore | h | 48,90 | | | |
| 01 | 01.P24.G46.010 | Escluso l'operatore | h | 17,91 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P24.G50** | **Nolo di decespugliatore spalleggiato a disco rotante, azionato da motore a scoppio completo di ogni accessorio per il funzionamento; incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore** | | | | | |
| 01 | 01.P24.G50.005 | … | h | 3,46 | | | |
| **01** | **01.P24.G55** | **Nolo di macchina rinzollatrice a lama rotante con cingoli in gomma compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego** | | | | | |
| 01 | 01.P24.G55.005 | Per zolle del diametro da cm 30 a cm 70 | h | 48,29 | | | |
| 01 | 01.P24.G55.010 | Per zolle del diametro superiore a cm 70 | h | 55,14 | | | |
| **01** | **01.P24.G56** | **Nolo di macchina trapiantatrice montata su trattore di idonea potenza, compreso due operatori specializzati e ogni onere connesso per il tempodi effettivo impiego** | | | | | |
| 01 | 01.P24.G56.005 | Per zolle del diametro sino a m 1.30 | h | 158,69 | | | |
| **01** | **01.P24.G60** | **Nolo di fresatrice verticale applicabile a trattore di idonea potenza, compreso ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego** | | | | | |
| 01 | 01.P24.G60.005 | Per l'esportazione dei ceppi | h | 9,09 | | | |
| **01** | **01.P24.G65** | **Nolo di carotatrice verticale applicabile a trattore di idonea potenza, compreso ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego** | | | | | |
| 01 | 01.P24.G65.005 | Per l'estirpazione dei ceppi | h | 7,56 | | | |
| **01** | **01.P24.G68** | **Nolo di trivella verticale applicabile a trattore di idonea potenza, per la formazione di buchesino alla profondita' massima di 1 metro, compreso ogni onere per il tempo di effettivo impiego** | | | | | |
| 01 | 01.P24.G68.005 | Per diametri fino a cm 35 | h | 4,47 | | | |
| 01 | 01.P24.G68.010 | Per diametri oltre cm 35 fino a cm 70 | h | 4,81 | | | |
| 01 | 01.P24.G68.015 | Per diametri oltre cm 70 fino a cm 100 | h | 5,17 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P24.G70** | **Nolo di scarificatore, trainato da idonea trattrice agricola, per taglio di aerazione della cotica erbosa e dissodamento in profondita' del terreno, compreso il trasporto in loco, lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego** | | | | | |
| 01 | 01.P24.G70.005 | A lame vibranti | h | 6,54 | | | |
| **01** | **01.P24.G75** | **Nolo di perforatrice - seminatrice trainata, per perforazione del manto erboso con estrazione di tappi di terra e semina contemporanea con inoculo della semente negli spazi creati dalla perforazione, compreso il trasporto in loco, lubrificante ed ogni onere compreso per il tempo di effettivo impiego** | | | | | |
| 01 | 01.P24.G75.005 | A fustelle | h | 7,53 | | | |
| **01** | **01.P24.G80** | **Nolo di insabbiatrice trainata per spandimento regolare di strati uniformi di sabbia su coticheerbose, dotata di rullo distributore e flangia dierogazione regolabile, compreso trasporto in loco, lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego** | | | | | |
| 01 | 01.P24.G80.005 | Con cassone caricabile | h | 3,46 | | | |
| **01** | **01.P24.G85** | **Nolo di carrello spandiconcime trainato a mano compreso trasporto in loco, lubrificante ed ognionere connesso per il tempo di effettivo impiegoescluso l'operatore** | | | | | |
| 01 | 01.P24.G85.005 | Con raggio di distribuzione di m 1, 5 | h | 1,93 | | | |
| **01** | **01.P24.G90** | **Nolo di rete livellante, per lo sminuzzamento di tappi di terra risultanti da perforazione di cotiche erbose, compreso il trasporto in loco, lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo effettivo di impiego** | | | | | |
| 01 | 01.P24.G90.005 | A maglia d'acciaio | h | 2,40 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P24.G93** | **Nolo di attrezzatura meccanica per l'iniezionenel terreno di aria, acqua o prodotti in soluzione o sospensione liquida per la concimazione e la disinfezione in suoli costipati con profondita' operativa non inferiore a cm 60, con trattore di potenza non inferiore ad 80 HP e cisterna per soluzioni di capienza non inferiori al 1500, compreso un operatore, carburante, lubrificante, il consumo degli attrezzi ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivoimpiego, esclusi i prodotti impiegati** | | | | | |
| 01 | 01.P24.G93.005 | In qualsiasi tipo di pavimentazione | h | 55,14 | | | |
| **01** | **01.P24.G96** | **Nolo di attrezzatura per diserbo ecologico mediante raggi infrarossi, compreso il combustibile a gas, l'operatore ed ogni altro occorrente per dare l'attrezzatura pronta all'impiego in cantiere, nulla escluso** | | | | | |
| 01 | 01.P24.G96.005 | Largh.utile d'intervento uguale o super. a cm 50 | h | 25,80 | | | |
| **01** | **01.P24.H00** | **Nolo di lucidatrici e levigatrici portatili per pavimenti** | | | | | |
| 01 | 01.P24.H00.005 | ... | h | 4,14 | | | |
| **01** | **01.P24.H05** | **Nolo di levigatrice per manti tartan, compreso l'operatore addetto e ogni onere per il suo funzionamento per il tempo di effettivo impiego** | | | | | |
| 01 | 01.P24.H05.005 | . . . . . | h | 27,62 | | | |
| **01** | **01.P24.H10** | **Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi** | | | | | |
| 01 | 01.P24.H10.005 | Statica | h | 2,76 | | | |
| 01 | 01.P24.H10.010 | Rotante | h | 5,38 | | | |
| **01** | **01.P24.H50** | **Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego** | | | | | |
| 01 | 01.P24.H50.005 | Potenza fino a 5, 5 kW. | h | 9,32 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P24.H50.010 | Potenza superiore a 5, 5 e fino a 10 kW | h | 12,67 | | | |
| **01** | **01.P24.H60** | **Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego** | | | | | |
| 01 | 01.P24.H60.005 | Mole angolari, trapani e simili | h | 2,05 | | | |
| **01** | **01.P24.H70** | **Nolo cannello ossiacetilenico completo di gomme di lunghezza adeguata, manometri, apparecchiature di sicurezza e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la mano d'opera ed il gas** | | | | | |
| 01 | 01.P24.H70.005 | Per taglio o saldature | g | 12,33 | | | |
| **01** | **01.P24.H80** | **Nolo di macchina operatice per la lavorazione e saldatura dei tubi in pe Geberit** | | | | | |
| 01 | 01.P24.H80.005 | Tagliatrice e saldatrice | h | 2,05 | | | |
| **01** | **01.P24.H90** | **Nolo di attrezzatura cardatrice e spruzzatrice** | | | | | |
| 01 | 01.P24.H90.005 | Per l'applicazione di fibra minerale isolante | h | 8,97 | | | |
| **01** | **01.P24.L00** | **Nolo di sega a lama circolare rotante raffreddata ad acqua, funzionante con motore diesel, compreso carburante, lubrificante, operaio addetto ed ogni onere occorrente per il suo regolare funzionamento, compreso il consumo del disco** | | | | | |
| 01 | 01.P24.L00.005 | Per calcestruzzi ed asfalti | h | 38,06 | | | |
| **01** | **01.P24.L10** | **Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento** | | | | | |
| 01 | 01.P24.L10.005 | Della portata fino a q 100 | h | 48,91 | | | |
| 01 | 01.P24.L10.010 | Della portata da q 101 a 200 | h | 58,71 | | | |
| 01 | 01.P24.L10.015 | Della portata da q 201 a 300 | h | 69,58 | | | |
| 01 | 01.P24.L10.020 | Della portata da q 301 a 400 | h | 81,55 | | | |
| **01** | **01.P24.L50** | **Nolo di martellinatrice portatile ad uno o duebocciardatrici, compreso il consumo degli attrezzi ed il consumo dell'energia elettrica o del combustibile** | | | | | |
| 01 | 01.P24.L50.005 | A punta grossa | h | 12,95 | | | |
| 01 | 01.P24.L50.010 | A punta media | h | 13,91 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P24.L60** | **Nolo di furgone o altro mezzo mobile attrezzato per riprese televisive a colore e bianco nero con microtelecamere stagne per l'effettuazionedi controlli, ispezioni, rilievi all'interno di condutture, fognature, cunicoli, bealere, pozzi aventi diametro minimo di cm 20 e di qualunque sezione. attrezzato di almeno due schermi televisivi e unvideoregistratore, per la visioneistantanea dell'immagine nonche' la registrazione della medesima, una titolatrice per l'inserimento sul filmato di note, osservazioni o altro.comprensivo di duetecnici/operatori specializ-zati, gasolio e lubrificante** | | | | | |
| 01 | 01.P24.L60.005 | ..... | h | 102,86 | | | |
| **01** | **01.P24.M10** | **Nolo di attrezzatura a rotazione completa di: sonda a testa rotante azionata da motore a combustione interna della potenza di 40-50 HP, con avanzamento idraulico, relativa centralina, traliccio per sostegno degli attrezzi e relativo arganino di sollevamento, pompa per acqua o fango, nonche' quant'altro necessario per il normale funzionamento dell'attrezzatura, montata su automezzo a doppia trazione od altro mezzo di trasporto, opportunamente adattato** | | | | | |
| 01 | 01.P24.M10.005 | Completa di sonda, traliccio, pompa. | h | 31,35 | | | |
| **01** | **01.P24.M15** | **Nolo di attrezzatura per manutenzioni e riparazioni completa di: automezzo a doppia trazione chiuso, corredato di quanto occorre per eseguirela manutenzione ordinaria in cantiere nonche' eventuali riparazioni ed incastonatura di prismie riporto di materiali pregiati di antiusura** | | | | | |
| 01 | 01.P24.M15.005 | Completa di automezzo a doppia trazione chiuso. | h | 9,19 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P24.M20** | **Nolo di attrezzi per sondaggi a rotazione comprendenti: corredo completo di aste, tubazioni di rivestimento provvisorio, carotieri semplici e doppi, campionatori relativi, attrezzi per prove s.p.t., funi, attrezzi per recupero di idonei spessori e qualita' tali da raggiungere una profondita' massima di m 40 ed ogni altro accessorio necessario per la realizzazione dei sondaggi** | | | | | |
| 01 | 01.P24.M20.005 | Comprendenti aste, carotieri, funi etc. | h | 8,35 | | | |
| **01** | **01.P24.M25** | **Nolo di attrezzi per approvvigionamento di acquain cantiere comprendenti: corredo completo dellevasche di raccolta, manichette di collegamento equanto altro necessario per la distribuzione dell'acqua** | | | | | |
| 01 | 01.P24.M25.005 | Con corredo completo vasche raccolta etc. | h | 1,23 | | | |
| **01** | **01.P24.M30** | **Nolo di corona diamantata del tipo b o t2 del diametro medio di mm 101 tipo 20/30 p.p.c.** | | | | | |
| 01 | 01.P24.M30.005 | Del diam. medio di mm 101 tipo 20/30 p.p.c. | h | 0,40 | | | |
| **01** | **01.P24.M35** | **Nolo di idrolavatrice a funzionamento elettrico ad alta pressione, completa di tubi, raccordi, lancia ed ugelli vari, compreso il consumo degli attrezzi ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, escluso l'operatore** | | | | | |
| 01 | 01.P24.M35.005 | Potenza fino a 250 atmosfere | h | 6,54 | | | |
| **01** | **01.P24.M40** | **Nolo di attrezzatura idropulitrice a bassa pressione, per la pulizia di superfici delicate, completa di tubi in gomma, raccordi, mescolatorea comando, lancia al tungsteno, apparecchiatura di regolazione continua della pressione e interfono per due operatori, per il tempo di effettivo impiego, compreso il consumo degli attrezzi, esclusi gli operatori** | | | | | |
| 01 | 01.P24.M40.005 | A pressione variabile a partire da 0.5 atmosfere | h | 27,57 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P24.N00** | **Nolo di speciale attrezzatura di perforazione ediniezione con la tecnica del "jet-grouting", perterreni di qualsiasi natura e consistenza, completa di turbo mescolatore, impianto di dosaturaautomatica e di pompa per immissione ad alta pressione, compreso il consumo delle parti e delle attrezzature soggette a forte usura, per il tempo di effettivo impiego** | | | | | |
| 01 | 01.P24.N00.005 | Esclusi gli operatori | h | 137,49 | | | |
| **01** | **01.P24.P00** | **Nolo di barca fluviale con portata fino a 50 t comprensivo di operatore abilitato all'uso, apposita autorizzazione alla navigazione, carburante, lubrificante, tutte le dotazioni di bordo previste dalla legge e quanto altro necessario per il corretto funzionamento** | | | | | |
| 01 | 01.P24.P00.005 | Della potenza fino a 100 CV. | h | 124,44 | | | |
| 01 | 01.P24.P00.010 | Della potenza superiore a 100 CV. | h | 151,84 | | | |
| **01** | **01.P24.P05** | **Nolo di rimorchiatore fluviale comprensivo di operatore abilitato all'uso, apposita autorizza-zione alla navigazione, carburante, lubrificantetutte le dotazioni di bordo previste dalla leggee quant'altronecessario per il funzionamento** | | | | | |
| 01 | 01.P24.P05.005 | Della potenza fino a 50 CV | h | 102,86 | | | |
| 01 | 01.P24.P05.010 | Della potenza oltre 50 CV | h | 124,44 | | | |
| **01** | **01.P24.P10** | **Nolo di betolina fluviale comprensivo di operatore abilitato all'uso, apposita autorizzazione alla navigazione, carburante, lubrificante, tutte le dotazioni di bordo previste dalla legge e quant'altro necessario per il corretto funzionamento** | | | | | |
| 01 | 01.P24.P10.005 | Della portata inferiore a m³ 20 | h | 68,87 | | | |
| 01 | 01.P24.P10.010 | Della portata da m³ 20 a m³ 30 | h | 102,86 | | | |
| 01 | 01.P24.P10.015 | Della portata superiore a 30 m³ | h | 158,48 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P24.P15** | **Nolo di barca o motoscafo comprensivo di operatore abilitato all'uso, apposita autorizzazione alla navigazione, carburante, lubrificante, tutte le dotazioni di bordo previste dalla legge e quant'altro necessario per il funzionamento** | | | | | |
| 01 | 01.P24.P15.005 | Della potenza di 15 CV | h | 41,33 | | | |
| 01 | 01.P24.P15.010 | Della potenza superiore a 15 CV fino a 25 CV | h | 48,29 | | | |
| 01 | 01.P24.P15.015 | Della potenza superiore a 25 CV fino a 50 CV | h | 62,10 | | | |
| **01** | **01.P24.P20** | **Nolo di barca fluviale tipo catamarano attrezzata per getti subacquei, con stabilizzatori idraulici, comprensivo di operatore abilitato all'usoapposita autorizzazione alla navigazione, carburante, lubrificante, tutte le dotazioni di bordopreviste dalla legge e quant'altro necessario per il funzionamento** | | | | | |
| 01 | 01.P24.P20.005 | Della potenza inferiore a 100 CV | h | 158,48 | | | |
| 01 | 01.P24.P20.010 | Della potenza da 100 CV a 150 CV | h | 172,37 | | | |
| 01 | 01.P24.P20.015 | Della potenza superiore a 150 CV | h | 240,72 | | | |
| **01** | **01.P25** | **NOLO ATTREZZATURE** | | | | | |
| **01** | **01.P25.A10** | **Nolo, per ponte tubolare in ferro, di** | | | | | |
| 01 | 01.P25.A10.005 | Tubo - al mese | m | 0,15 | | | |
| 01 | 01.P25.A10.010 | Morsetto - al mese | cad | 0,11 | | | |
| 01 | 01.P25.A10.015 | Basetta - al mese | cad | 0,07 | | | |
| 01 | 01.P25.A10.020 | Ruota in ferro - al mese | cad | 1,17 | | | |
| 01 | 01.P25.A10.025 | Spinotti - al mese | cad | 0,06 | | | |
| **01** | **01.P25.A20** | **Nolo di ruota in gomma per ponte tubolare** | | | | | |
| 01 | 01.P25.A20.005 | Per il primo mese | cad | 6,20 | | | |
| 01 | 01.P25.A20.010 | Per ogni mese successivo al primo | cad | 2,29 | | | |
| **01** | **01.P25.A35** | **Nolo di castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di m 1, 00x2, 00, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, escluso il nolo della base** | | | | | |
| 01 | 01.P25.A35.005 | Per m di altezza-al mese | m | 8,13 | | | |
| **01** | **01.P25.A40** | **Nolo di base per castello leggero - al mese** | | | | | |
| 01 | 01.P25.A40.005 | ... | cad | 18,79 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P25.A60** | **Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).** | | | | | |
| 01 | 01.P25.A60.005 | Per i primi 30 giorni | m² | 9,60 | | | |
| 01 | 01.P25.A60.010 | Per ogni mese oltre al primo | m² | 1,64 | | | |
| **01** | **01.P25.A70** | **Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo di ogni onere, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale** | | | | | |
| 01 | 01.P25.A70.005 | … | m² | 3,01 | | | |
| **01** | **01.P25.A75** | **Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).** | | | | | |
| 01 | 01.P25.A75.005 | Per i primi 30 giorni | m² | 6,40 | | | |
| 01 | 01.P25.A75.010 | Per ogni mese oltre il primo | m² | 1,03 | | | |
| **01** | **01.P25.A90** | **Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati comprensivo di ognionere (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale)** | | | | | |
| 01 | 01.P25.A90.005 | … | m² | 2,73 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P25.A91** | **Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano).** | | | | | |
| 01 | 01.P25.A91.005 | Per ogni mese | m² | 2,52 | | | |
| **01** | **01.P25.A95** | **Nolo di ponteggio tubolare per opere di consolidamento di movimenti franosi idoneo a sopportare il peso e le spinte dei macchinari in azione, occorrenti sia per le esecuzioni delle perforazioni sia l'iniezione cementizia, compresi i tavolati di orizzontamento e tutte le protezioni previste dalle norme vigenti in materia; compreso il noleggio dei materiali, la mano d'opera occorrente per il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, ecc.; anche per durate superiori a 30 giorni; misurato in proiezione verticale** | | | | | |
| 01 | 01.P25.A95.005 | Con profondita' di m 2.00 | m² | 19,23 | | | |
| **01** | **01.P25.A98** | **Nolo di ponteggio tubolare esterno multidirezionale, costituito da montanti modulari con rosette a più fori ad essi solidali, alle quali vengono collegati correnti e diagonali in opera. E' compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio nonchè ogni dispositivo necessario per la conformità dell'opera alle norme di sicurezza vigenti, la documentzione per l'uso (Pi.M.U.S.), i piani di lavoro metallici e i sottopiani (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).** | | | | | |
| 01 | 01.P25.A98.005 | per i primi 30 giorni | m² | 12,01 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P25.A98.010 | per ogni mese oltre il primo | m² | 1,80 | | | |
| **01** | **01.P25.B00** | **Affitto di paranco di qualsiasi portata** | | | | | |
| 01 | 01.P25.B00.005 | … | g | 1,02 | | | |
| **01** | **01.P25.B10** | **Affitto di scala per decoratori** | | | | | |
| 01 | 01.P25.B10.005 | Doppia con altezza compresa tra m 4 e m 8 | g | 1,02 | | | |
| 01 | 01.P25.B10.010 | A ruote con altezza sino a m 12 | g | 2,04 | | | |
| **01** | **01.P25.B20** | **Affitto di burbera ordinaria compreso il compenso del consumo cordaggi** | | | | | |
| 01 | 01.P25.B20.005 | … | g | 1,02 | | | |
| **01** | **01.P25.B30** | **Affitto di telone impermeabile al m²** | | | | | |
| 01 | 01.P25.B30.005 | … | g | 0,20 | | | |
| **01** | **01.P25.B50** | **Affitto di cavalletti comuni per ponti da muratore sino all'altezza di m 2 (fino a 12 mesi)** | | | | | |
| 01 | 01.P25.B50.005 | … | g | 0,93 | | | |
| **01** | **01.P25.B60** | **Affitto di cavalletti scala per ponti da muratore (fino a 12 mesi)** | | | | | |
| 01 | 01.P25.B60.005 | … | g | 1,35 | | | |
| **01** | **01.P25.B70** | **Affitto di steccato (fino a 12 mesi) formato conpali e tavole rustiche di cm 3 comprese le eventuali porte e passaggi carrai con le rispettive chiusure, compreso il montaggio e lo smontaggio** | | | | | |
| 01 | 01.P25.B70.005 | … | m² | 11,16 | | | |
| **01** | **01.P25.B80** | **Affitto di steccato (fino a 12 mesi) formato contavole rifilate di cm 3 e con piantoni riquadrati alla sega e perfettamente intestati, compreso il montaggio e lo smontaggio** | | | | | |
| 01 | 01.P25.B80.005 | … | m² | 14,10 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P25.C00** | **Nolo di legname di qualunque forma, dimensione o grado di lavorazione (pali, puntoni, travi, travetti, barotti, tavole, ecc) occorrenti per la formazione di steccati e tavolati o per puntellamenti. (il prezzo e' determinato in base al 12% dell'articolo 01.P15.A20 005 per l'articolo 01.P25.C00 005- 16% dello stesso per l'articolo 01.P25.C00 010 - 20% per l'articolo 01.P25.C00 015 - 25% per l'articolo 01.P25.C00 020 - 3% per l'articolo 01.P25.C00 025)** | | | | | |
| 01 | 01.P25.C00.005 | Per un periodo di tempo fino a 15 giorni | m³ | 31,19 | | | |
| 01 | 01.P25.C00.010 | Per un periodo di tempo fino a 30 giorni | m³ | 41,65 | | | |
| 01 | 01.P25.C00.015 | Per un periodo di tempo fino a 60 giorni | m³ | 51,98 | | | |
| 01 | 01.P25.C00.020 | Per un periodo di tempo fino a 90 giorni | m³ | 65,03 | | | |
| 01 | 01.P25.C00.025 | Per ogni 15 giorni eccedenti i primi 90 | m³ | 7,79 | | | |
| **01** | **01.P25.C10** | **Nolo di legname di qualunque forma, dimensione o grado di lavorazione (pali, puntoni, travi, travetti, barotti, tavole, ecc) occorrenti per la formazione di ponteggi esterni. (il prezzo e' determinato in base al 10% dell'articolo 01.P15.A20 005 per l'articolo 01.P25.C10 005 - 12% dello stesso per l'articolo 01.P25.C10 010 - 16% per l'articolo 01.P25.C10 015 - 20% per l'articolo 01.P25.C10 020 - 2% per l'articolo 01.P25.C10 025)** | | | | | |
| 01 | 01.P25.C10.005 | Per un periodo di tempo fino a 15 giorni | m³ | 26,02 | | | |
| 01 | 01.P25.C10.010 | Per un periodo di tempo fino a 30 giorni | m³ | 31,25 | | | |
| 01 | 01.P25.C10.015 | Per un periodo di tempo fino a 60 giorni | m³ | 41,60 | | | |
| 01 | 01.P25.C10.020 | Per un periodo di tempo fino a 90 giorni | m³ | 52,03 | | | |
| 01 | 01.P25.C10.025 | Per ogni 15 giorni eccedenti i primi 90 | m³ | 5,21 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P25.C15** | **Nolo di piano di lavoro costituito da assito realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5, sottopiano formato da struttura in tubo - giunto di qualsiasi forma e progetto, appoggiata su strade veicolari, ferrate, piani campagna o all'interno di manufatti stradali, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. la misurazione viene effettuata in proiezione orizzontale per l'effettiva superficie del pianodi lavoro** | | | | | |
| 01 | 01.P25.C15.005 | Fino a m 5 di altezza per i primi 30 giorni | m² | 23,27 | | | |
| 01 | 01.P25.C15.010 | Fino a m 5 di alt. per ogni mese oltre il primo | m² | 2,70 | | | |
| 01 | 01.P25.C15.015 | Fino a m 10 di altezza per i primi 30 giorni | m² | 37,17 | | | |
| 01 | 01.P25.C15.020 | Fino a m 10 di h - per ogni mese oltre il primo | m² | 4,25 | | | |
| 01 | 01.P25.C15.025 | Fino a m 20 di altezza per i primi 30 giorni | m² | 50,28 | | | |
| 01 | 01.P25.C15.030 | Fino a m 20 di h per ogni mese oltre il primo | m² | 6,55 | | | |
| **01** | **01.P25.C17** | **Nolo di piano di lavoro costituito da tavole metalliche, sottopiano formato con ponteggio tubolare multidirezionale in montanti modulari con rosette a più fori ad essi solidali, alle quali vengono collegati correnti e diagonali in opera, di qualsiasi forma e progetto, appoggiato su strade veicolari, ferrate, piani campagna o all'interno di manufatti stradali, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. La misurazione viene effettuata a metro cubo.** | | | | | |
| 01 | 01.P25.C17.005 | fino a 10 m di altezza per i primi 30 giorni | m³ | 5,49 | | | |
| 01 | 01.P25.C17.010 | fino a 10 m di altezza per ogni mese oltre il primo | m³ | 0,70 | | | |
| 01 | 01.P25.C17.015 | fino a m 20 di altezza per i primi 30 giorni | m³ | 6,00 | | | |
| 01 | 01.P25.C17.020 | fino a m 20 di altezza per ogni mese oltre al primo | m³ | 0,89 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P25.C18** | **Nolo di piano di lavoro sospeso costituito da assito realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5, compreso il sottopiano formato da struttura in tubo - giunto di qualsiasi forma e progetto ancorato all'intradosso della struttura di unponte o viadotto od alle sovrastrutture degli stessi (marciapiedi, cornicioni, parapeppi), comprese le eventuali opere protettive complementari quali reti di diversa natura, teloni ecc., compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. la misurazione viene effettuata inproiezione orizzontale per l'effettiva superficie del piano di lavoro** | | | | | |
| 01 | 01.P25.C18.005 | Per i primi trenta giorni | m² | 50,28 | | | |
| 01 | 01.P25.C18.010 | Per ogni mese oltre il primo | m² | 6,56 | | | |
| **01** | **01.P25.C19** | **Nolo di piano di lavoro sospeso costituito da tavole metalliche, sottopiano formato con ponteggio tubolare multidirezionale in montanti modulari con rosette a più fori ad essi solidali, alle quali vengono collegati correnti e diagonali in opera, di qualsiasi forma e progetto, ancorato all'intradosso della struttura di un ponte o viadotto od alle sovrastrutture degli stessi (marciapiedi, cornicioni, parapetti), comprese le eventuali opere protettive complementari quali reti di diversa natura, teloni etc, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. La misurazione viene effettuata a metro cubo.** | | | | | |
| 01 | 01.P25.C19.005 | per i primi 30 giorni | m³ | 10,01 | | | |
| 01 | 01.P25.C19.010 | per ogni mese oltre il primo | m³ | 0,89 | | | |
| **01** | **01.P25.C20** | **Nolo di piano di lavoro, in legno, regolamentare compreso la struttura di sostegno, l'approntamento e il disarmo sino a m 3 di altezza per un periodo di 30 giorni misurato in proiezione orizzontale** | | | | | |
| 01 | 01.P25.C20.005 | … | m² | 5,10 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P25.C25** | **Nolo di piano di lavoro, in legno, regolamentareper ogni mese oltre il primo, misurato in proiezione orizzontale** | | | | | |
| 01 | 01.P25.C25.005 | … | m² | 0,68 | | | |
| **01** | **01.P25.C30** | **Barriera composta di cavalletti di sbarramento regolamentari, secondo le prescrizioni del capitolato speciale, per ogni giorno di affitto, compreso ogni compenso per il collocamento, la manutenzione e la rimozione** | | | | | |
| 01 | 01.P25.C30.005 | … | m | 0,89 | | | |
| **01** | **01.P25.C40** | **Lanterna omologata, a luce rossa o gialla, per segnale d'ingombro, alimentata con accumulatore, compreso l'occorrente per il funzionamento, la mano d'opera necessaria al posizionamento e alla sorveglianza notturna** | | | | | |
| 01 | 01.P25.C40.005 | Per ogni notte | cad | 2,46 | | | |
| **01** | **01.P25.C50** | **Transenne per cantieri stradali dotate di luce rossa fissa e gialla ad intermittenza, luci garantite da apparecchiatura automatica, con montaggio ed innesto, verniciate a striscie regolamentari bianche e rosse, compreso ogni compenso per il collocamento, il perfetto funzionamento, e la rimozione, per ogni giorno d'affitto** | | | | | |
| 01 | 01.P25.C50.005 | … | m | 1,04 | | | |
| **01** | **01.P25.C60** | **Carrozzone o carovana per custodi attrezzi e materiali, compresa ogni spesa per il trasporto sul luogo d'impiego ed il successivo rientro** | | | | | |
| 01 | 01.P25.C60.005 | … | g | 4,33 | | | |
| **01** | **01.P25.E00** | **Nolo di ponteggio elettrico autosollevante ad innesti, ancorabile alla parete, altezza raggiungibile fino a m 100 circa, ad una sola coppia di montanti, con velocita' di sollevamento di m 8 al minuto, carrellato e trainabile ad una velocita' inferiore a 15 km orari** | | | | | |
| 01 | 01.P25.E00.005 | Con piano di lavoro di m 3, 50x1, 50 - port.kg 1000 | g | 68,22 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P25.E10** | **Montaggio e smontaggio di ponteggio elettrico autosollevante ad una sola coppia di montanti, con piano di lavoro di m 3, 50x1, 50, portata kg 1000 ed altezza raggiungibile fino a m 100 circa** | | | | | |
| 01 | 01.P25.E10.005 | Per la base fino a m 10 d'altezza | cad | 221,89 | | | |
| 01 | 01.P25.E10.010 | Per ogni metro di altezza oltre i 10 metri | m | 5,11 | | | |
| **01** | **01.P25.E20** | **Nolo di ponteggio elettrico autosollevante ad innesti, ancorabile alla parete, altezza raggiungibile fino a m 100 circa, a due coppie di montanti, con velocita' di sollevamento di m 4al minuto, munito di elementi telescopici disposti sotto il tavolame da calpestio per coprire le rientranze degli edifici** | | | | | |
| 01 | 01.P25.E20.005 | Con piano di lavoro di m 17x1.20 - port. kg 2000 | g | 119,14 | | | |
| **01** | **01.P25.E25** | **Nolo di ponteggio elettrico autosollevante ad innesti, ancorabile alla parete, altezza raggiungibile fino m 100 circa, a tre coppie di montanti, con velocita' di sollevamento di m 4 alminuto, munito di elementi telescopici disposti sotto il tavolame da calpestio per coprire le rientranze degli edifici** | | | | | |
| 01 | 01.P25.E25.005 | Con piano di lavoro di m 29x1, 20 - port. kg 3400 | g | 190,18 | | | |
| **01** | **01.P25.E30** | **Montaggio e smontaggio di ponteggio elettrico autosollevante a due coppie di montanti con piano di lavoro di m 17x1, 20, portata kg 2000 ed altezza raggiungibile fino a m 100 circa** | | | | | |
| 01 | 01.P25.E30.005 | Per la base fino a m 10 d'altezza | cad | 423,01 | | | |
| 01 | 01.P25.E30.010 | Per ogni metro di altezza oltre i 10 metri | m | 10,13 | | | |
| **01** | **01.P25.E40** | **Montaggio e smontaggio di ponteggio elettrico autosollevante a tre coppie di montanti con piano di lavoro di m 29x1, 20, portata kg 3400 ed altezza raggiungibile fino a m 100 circa** | | | | | |
| 01 | 01.P25.E40.005 | Per la base fino a m 10 d'altezza | cad | 633,94 | | | |
| 01 | 01.P25.E40.010 | Per ogni metro di altezza oltre i 10 metri | m | 19,13 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P25.E80** | **Nolo di ponteggio elettrico autosollevante ad innesti, ancorabile alla parete, altezza raggiungibile fino a m 27 circa, a due coppie di montanti, con velocita' di sollevamento di m 4.5 al minuto, munito di elementi telescopici disposti sotto il tavolame da calpestio per coprire le rientranze degli edifici** | | | | | |
| 01 | 01.P25.E80.005 | Con piano di lavoro di m 11x1, 2 - port. kg 900 | g | 67,66 | | | |
| **01** | **01.P25.E90** | **Montaggio e smontaggio di ponteggio elettrico autosollevante a due coppie di montanti con piano di lavoro di m 11x1, 2 - portata kg 900 ed altezza raggiungibile fino a m 27 circa** | | | | | |
| 01 | 01.P25.E90.005 | Per la base fino a m 10 d'altezza | cad | 285,28 | | | |
| 01 | 01.P25.E90.010 | Per ogni metro di altezza oltre i 10 metri | m | 6,34 | | | |
| **01** | **01.P25.F10** | **Nolo pannelli metallici per casseratura** | | | | | |
| 01 | 01.P25.F10.010 | … | m² | 109,92 | | | |
| **01** | **01.P26** | **TRASPORTI** | | | | | *Nel costo dei trasporti sono da considerare compresi, oltre il nolo dell'autocarro, tutti gli oneri connessi per il tempo di effettivo impiego quali: autista, carburante, lubrificante etc.* |
| **01** | **01.P26.A10** | **Trasporto di materiali di scavo o di rifiuto agli scarichi compreso il carico con paleggiomanuale** | | | | | |
| 01 | 01.P26.A10.005 | … | m³ | 23,16 | | | |
| **01** | **01.P26.A20** | **Trasporto di materiali di qualsiasi natura dailuoghi di magazzinaggio ai cantieri di costruzione o viceversa con qualunque mezzo, compreso il carico e lo scarico** | | | | | |
| 01 | 01.P26.A20.005 | … | q | 1,91 | | | |
| **01** | **01.P26.A25** | **Trasporto di materie di spurgo dai luoghi di estrazione alle discariche autorizzate, compreso carico, scarico e sistemazione** | | | | | |
| 01 | 01.P26.A25.005 | Fino alla distanza di km 5 | m³ | 10,65 | | | |
| 01 | 01.P26.A25.010 | Per ogni km in piu' | m³ | 1,06 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P26.A30** | **Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle localita' prefissate dall'amministrazione** | | | | | |
| 01 | 01.P26.A30.005 | A qualsiasi distanza | m³ | 12,11 | | | |
| **01** | **01.P26.A40** | **Trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il carico a mano del materiale datrasportare** | | | | | |
| 01 | 01.P26.A40.005 | … | m³ | 18,56 | | | |
| **01** | **01.P26.A45** | **Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)** | | | | | |
| 01 | 01.P26.A45.005 | … | m³ | 6,35 | | | |
| **01** | **01.P26.A50** | **Trasporto di materiale di scavo entro cantiere** | | | | | |
| 01 | 01.P26.A50.005 | … | m³ | 1,94 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P26.A70** | **Trasporto di rotaie, masselli, guide lastroni e pietra da taglio in genere dal luogo di depositoal luogo d'impiego e viceversa, compreso il carico, lo scarico, e la garanzia contro le rotture. la pietra da taglio trasportata come sopra, per il calcolo della cubatura, sara' consideratadello spessore di cm 14 e 16 per i masselli denominati rispettivamente sottili e normali, e dello spessore di cm 22 e 24 per le rotaie rispettivamente di larghezza di cm 60 e 70, tanto per il materiale nuovo quanto per quello usato. per i cordoni denominati da 30 sara' consideratala sezione di cm 30 x 25. per le guide lo spessore sara' sempre considerato di cm 6 o 9 o 12 e cioe' uguale alla larghezza della parte superiore lavorata. per le lastre di marciapiede in pietradi luserna lo spessore sara' calcolato di cm 12. il computo della cubatura sara' fatto in base alla superficie effettiva del lastricato o dei binari di rotaie in opera anche se i lavori di posa sono eseguiti dal comune in economia od a mezzo di altra impresa; per quantitativi uguali o superiori a m³ 3** | | | | | |
| 01 | 01.P26.A70.005 | Escluso l'accatastamento | m³ | 28,49 | | | |
| 01 | 01.P26.A70.010 | Compreso l'accatastamento | m³ | 35,29 | | | |
| **01** | **01.P26.A80** | **Trasporto di scapoli di cava per la formazionedi murature, drenaggi, cunette, ecc. compreso il carico e lo scarico, misurato sull'autocarro** | | | | | |
| 01 | 01.P26.A80.005 | … | m³ | 21,70 | | | |
| **01** | **01.P26.A90** | **Trasporto di materiali di qualsiasi genere non compresi negli articoli precedenti, o contenuti in sacchi, fusti di legno o ferro od in imballaggi qualsiasi e trasporto di barriere metalli-che protettive e di materiali di piccole dimensioni, blocchetti di porfido, ecc., compreso il carico e lo scarico** | | | | | |
| 01 | 01.P26.A90.005 | … | q | 1,84 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P26.B00** | **Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto** | | | | | |
| 01 | 01.P26.B00.005 | Eseguito con mezzo meccanico | m³ | 1,99 | | | |
| 01 | 01.P26.B00.010 | Eseguito a mano | m³ | 10,40 | | | |
| **01** | **01.P26.C00** | **Trasporto calcestruzzo con autobetoniera** | | | | | |
| 01 | 01.P26.C00.010 | Fino a m³ 8 | h | 87,46 | | | |
| **01** | **01.P27** | **MATERIALI PER AREE VERDI** | | | | | |
| **01** | **01.P27.A10** | **Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore** | | | | | |
| 01 | 01.P27.A10.005 | Acer campestre cfr=10-12 ha=2.20 z | cad | 40,48 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.007 | Acer campestre cfr=20-25 ha=2.20 z | cad | 290,08 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.010 | Acer campestre h=2.00-2.50 vestito z | cad | 27,16 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.015 | Acer campestre h=3.00-3.50 vestito z | cad | 72,47 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.025 | Acer neg.varieta' argenteovar.cfr=10-12 ha=2.00 z | cad | 39,88 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.027 | Acer neg.varieta'argenteovar.cfr=20-25 ha=2.20 z | cad | 248,05 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.030 | Acer negundo cfr=10-12 ha=2.20 z | cad | 29,01 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.032 | Acer negundo cfr=20-25 ha=2.20 z | cad | 146,57 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.040 | Acer platan.faassen's black cfr=10-12 ha=2.20 z | cad | 63,44 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.042 | Acer platan.faassen's black cfr=20-25 ha=2.50 z | cad | 290,08 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.045 | Acer platanoides cfr=10-12 ha=2.20 z | cad | 42,34 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.050 | Acer platanoides cfr=20-25 ha=3.50 z | cad | 271,62 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.055 | Acer platanoides globosum cfr=10-12 ha=2.20 z | cad | 75,44 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.060 | Acer platanoides globosum cfr=20-25 ha=3.50 z | cad | 314,68 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.065 | Acer pseudoplatanus cfr=10-12 ha=2.20 z | cad | 42,34 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.070 | Acer pseudoplatanus cfr=20-25 ha=3.50 z | cad | 210,13 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.075 | Acer rubrum;ginnala;griseum cfr=10-12 ha=2.00 z | cad | 89,79 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.080 | Acer rubrum;ginnala;griseum h=3.00-3.50 cesp. z | cad | 113,77 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.085 | Acer saccharinum s."wieri" cfr=10-12 ha=2.20 z | cad | 42,34 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.090 | Acer saccharinum s."wieri" cfr=20-25 ha=3.50 z | cad | 229,59 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.095 | Acer saccharinum s."wieri" h=2.00-2.50 cesp. z | cad | 24,19 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P27.A10.100 | Acer saccharinum pyramidale h=3.00-3.50 z | cad | 90,61 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.105 | Acer saccharinum in varieta' h=4.00-4.50 cesp. z | cad | 107,62 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.110 | Aesculus hippocastanum cfr=10-12 ha=2.20 z | cad | 42,34 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.115 | Aesculus hippocastanum cfr=20-25 ha=3.50 z | cad | 199,87 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.125 | Aesculus x carnea "briotii" cfr=10-12 ha=2.20 z | cad | 70,01 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.130 | Aesculus x carnea cfr=20-25 ha=3.50 z | cad | 290,08 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.135 | Ailanthus glandulosa cfr=10-12 ha=2.20 z | cad | 27,16 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.140 | Albizzia julibrissin cfr=10-12 ha=2.20 z | cad | 48,59 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.145 | Albizzia julibrissin cfr=20-25 ha=2.20 z | cad | 235,75 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.150 | Alnus glutinosa;incana cfr=10-12 z | cad | 37,51 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.155 | Betula pendula "youngii" cfr=10-12 z | cad | 69,50 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.160 | Betula verrucosa pendula cfr=10-12 z | cad | 45,92 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.165 | Betula verrucosa pendula cfr=20-25 z | cad | 206,03 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.170 | Betula verrucosa h=3.50-4.00 cesp 3-4 tronchi z | cad | 78,52 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.175 | Carpinus betulus cfr=10-12 z | cad | 85,79 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.180 | Carpinus betulus cfr=20-25 z | cad | 248,05 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.185 | Carpinus betulus h=1.00-1.50 r=3 cesp. z | cad | 10,96 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.190 | Carpinus betulus h=2.50-3.00 r=3 cesp. z | cad | 45,92 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.195 | Carpinus betulus pyramidalis h=1.50-2.00 z | cad | 40,80 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.200 | Carpinus betulus pyramidalis h=2.50-3.00 z | cad | 80,36 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.205 | Carpinus betulus pyramidalis h=4.00-4.50 z | cad | 277,77 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.210 | Castanea sativa cfr=10-12 z | cad | 58,63 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.215 | Castanea sativa h=2.00-2.50 r=3 cesp z | cad | 45,31 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.220 | Catalpa bignonioides cfr=10-12 ha=2.20 z | cad | 41,11 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.225 | Catalpa bignonioides cfr=20-25 ha=3.50 z | cad | 217,30 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.230 | Catalpa bungei cfr=10-12 z | cad | 48,38 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.235 | Celtis australis cfr=10-12 ha=2.20 z | cad | 45,92 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.240 | Celtis australis cfr=20-25 ha=3.50 z | cad | 235,75 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.245 | Cercidiphyllum japonicum h=2.00-2.50 z | cad | 66,43 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.250 | Cercis siliquastrum cfr=10-12 ha=2.00 z | cad | 55,55 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.255 | Cercis siliquastrum cfr=18-20 ha=2.20 z | cad | 260,35 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.260 | Cercis siliquastrum h=2.00-2.50 3r z | cad | 84,56 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.265 | Corylus avellana h=2.00-2.50 r=3 z | cad | 44,08 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.270 | Corylus m."purpurea" h=2.00-2.50 r=3 z | cad | 90,61 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.275 | Crataegus in varieta' cfr=10-12 ha=2.00 z | cad | 66,43 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P27.A10.280 | Crataegus in varieta' cfr=18-20 ha=2.20 z | cad | 241,90 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.285 | Dyospiros lotus cfr=10-12 ha=2.20 z | cad | 32,59 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.290 | Fagus s.aspenifolia pendula h=2.00-2.50 z | cad | 90,61 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.295 | Fagus sylvatica cfr=10-12 z | cad | 66,43 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.300 | Fagus sylvatica cfr=20-25 z | cad | 528,90 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.305 | Fagus sylvatica purp.pend.tricolor h=2.00-2.50 z | cad | 187,58 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.310 | Fagus sylvatica purpurea h=2.00-2.50 z | cad | 72,47 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.315 | Fraxinus excelsior "pendula" cfr=10-12 z-v | cad | 59,76 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.320 | Fraxinus excelsior in var.cfr=10-12 ha=2.20 z | cad | 32,59 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.325 | Fraxinus excelsior cfr=20-25 ha=3.50 z | cad | 193,72 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.327 | Fraxinus ornus cfr=20-25 ha=3.50 z | cad | 293,15 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.330 | Ginkgo biloba cfr=10-12 z | cad | 66,43 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.335 | Ginkgo biloba cfr=20-25 z | cad | 302,37 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.340 | Gleditsia triacantos cfr=20-25 ha=3.50 z | cad | 181,43 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.345 | Gleditsia t.inermis sunburst cfr=10-12 ha=2.20 z | cad | 66,43 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.347 | Gleditsia t.inermis sunburst cfr=20-25 ha=3.00 z | cad | 325,95 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.350 | Juglans nigra cfr=10-12 ha=2.20 z | cad | 37,51 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.355 | Juglans nigra cfr=20-25 ha=3.50 z | cad | 187,58 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.360 | Liquidambar styraciflua cfr=10-12 ha=2.20 z | cad | 51,66 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.365 | Liquidambar styraciflua cfr=20-25 ha=3.50 z | cad | 296,22 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.370 | Liquidambar styraciflua h=2.50-3.00 r=3 cesp z | cad | 54,32 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.375 | Liquidambar styraciflua h=4.00-4.50 r=3 cesp z | cad | 166,05 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.385 | Liriodendron tulipifera cfr=10-12 ha=2.20 z | cad | 54,94 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.390 | Liriodendron tulipifera cfr=20-25 ha=3.50 z | cad | 302,37 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.395 | Magnolia grandiflora gall. h=1.75-2.00 z | cad | 145,56 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.400 | Magnolia grandiflora gall. h=2.50-3.00 z | cad | 235,75 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.410 | Magnolia grandiflora gall. h=4.50-5.00 z | cad | 785,15 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.412 | Magnolia x soulangeana cfr=10-12 ha=2.20 z | cad | 108,65 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.415 | Melia azedarak cfr=10-12 ha=2.20 z | cad | 42,34 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.420 | Morus alba; m.a.pend; m.platan. cfr=10-12 z | cad | 45,31 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.425 | Morus alba; m.a.pend; m.platan. cfr=18-20 z | cad | 148,63 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.430 | Ostrya carpinifolia cfr=10-12 z | cad | 42,34 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.435 | Paulownia imperialis cfr=10-12 ha=2.20 z | cad | 32,08 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.440 | Paulownia imperialis cfr=18-20 ha=3.50 z | cad | 151,70 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.445 | Platanus acer.;occ.;orient. cfr=10-12 ha=2.20 z | cad | 31,47 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P27.A10.450 | Platanus acer.;occ.;orient. cfr=20-25 ha=3.50 z | cad | 157,85 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.455 | Platanus acer.;occ.;orient. cfr=30-35 ha=4.00 z | cad | 290,08 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.460 | Populus alba cfr=10-12 ha=2.20 z | cad | 24,19 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.465 | Populus nigra pyram. h=3.00-3.50 z/rn | cad | 24,19 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.467 | Populus nigra pyramidalis cfr=18-20 | cad | 72,47 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.470 | Prunus avium fl. plena h=2.00-2.50 | cad | 42,34 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.475 | Prunus avium;serr.;subhirt. cfr=10-12 ha=2.20 z | cad | 39,25 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.480 | Prunus avium;serr.;subhirt. cfr=20-25 ha=2.20 z | cad | 212,18 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.485 | Prunus pissardi, p.p.nigra cfr=10-12 ha=2.20 z | cad | 45,31 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.490 | Prunus pissardi p.p.nigra cfr=20-25 ha=2.50 z | cad | 241,90 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.500 | Pterocaria fraxinifolia h=3.00-3.50 r=3-5 cesp z | cad | 98,10 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.505 | Quercus ilex cfr=10-12 z | cad | 80,36 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.510 | Quercus rob.,q.petr.,q.cer. cfr=10-12 z | cad | 54,32 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.515 | Quercus rob.,q.petr.,q.cerr. cfr=20-25 z | cad | 325,95 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.520 | Quercus robur pyram. h=2.00-2.50 z | cad | 66,43 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.525 | Quercus robur pyram. h=3.00-3.50 z | cad | 181,43 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.530 | Quercus robur pyram. h=4.50-5.00 z | cad | 482,78 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.535 | Quercus rubra, q.palustris cfr=10-12 z | cad | 54,32 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.540 | Quercus rubra, q.palustris cfr=20-25 z | cad | 332,10 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.545 | Robinia p.frisia umb.bes.hysp. cfr=10-12 z | cad | 38,64 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.550 | Robinia p.frisia umb.bes.hysp. cfr=20-25 z | cad | 199,87 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.555 | Robinia pseudoacacia pyramidalis h=3.00-3.50 z | cad | 24,19 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.560 | Robinia pseudoacacia pyramidalis cfr=20-25 z | cad | 169,12 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.565 | Salix alba;babylonica; caprea cfr=10-12 vest. 2 | cad | 29,62 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.570 | Salix alba;babylonica; caprea cfr=18-20 | cad | 120,94 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.575 | Sophora japonica cfr=10-12 z | cad | 32,08 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.580 | Sophora japonica cfr=20-25 z | cad | 260,35 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.585 | Sophora japonica pendula cfr=10-12 z | cad | 49,51 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.587 | Sophora japonica pendula cfr=20-25 z | cad | 296,22 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.590 | Sorbus domest. s.aucup. s.aria cfr=10-12 z | cad | 54,32 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.592 | Sorbus domest. s.aucup. s.aria cfr=18-20 z | cad | 193,72 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.595 | Sterculia platanifolia cfr=10-12 z | cad | 48,38 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.600 | Tamarix parviflora, t.gallica cfr=10-12 z | cad | 45,31 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.605 | Tilia cord.;g.spire;toment. cfr=10-12 ha=2.20 z | cad | 45,31 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.610 | Tilia cord.;g.spire;toment. cfr=20-25 ha=3.50 z | cad | 235,75 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P27.A10.615 | Tilia hybrida arg. cfr=10-12 ha=2.20 z | cad | 32,59 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.620 | Tilia hybrida arg. cfr=20-25 ha=3.50 z | cad | 157,85 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.630 | Ulmus mont.pend. zelkova crenata h=2.50-3.00 z | cad | 60,37 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.635 | Ulmus pumila u.carpin. u.montana cfr=10-12 z | cad | 42,34 | | | |
| 01 | 01.P27.A10.640 | Ulmus pumila u.carpin. u.montana cfr=20-25 z | cad | 199,87 | | | |
| **01** | **01.P27.A20** | **Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate conifere, con fitta ramificazione partente da terra e chioma compatta. cfr=circonferenza tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra dc=diametro chioma espresso in metrih= altezza complessiva della pianta** | | | | | |
| 01 | 01.P27.A20.005 | Abies alba a.pectinata h=2.00-2.50 z | cad | 63,44 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.010 | Abies alba a.pectinata h=3.00-3.50 z | cad | 145,56 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.025 | Abies nord;manniana;concolor h=2.00-2.50 z | cad | 226,52 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.030 | Abies nord;manniana;concolor h=3.00-3.50 z | cad | 482,78 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.035 | Abies pinsapo glauca h=1.50-1.75 z | cad | 199,87 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.040 | Araucaria imbricata h=2.00-2.50 z/v | cad | 453,05 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.045 | Cedrus atlantica;aurea;glauca h=1.75-2.00 z | cad | 74,31 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.050 | Cedrus atlantica;glauca h=2.00-2.50 z | cad | 99,63 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.060 | Cedrus atlantica glauca h=4.00-4.50 z | cad | 332,10 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.065 | Cedrus atlantica glauca pendula h=2.00-2.50 z | cad | 99,63 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.070 | Cedrus atlantica inversa pendula h=3.00-3.50 z | cad | 209,10 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.075 | Cedrus atlantica, c.libani h=2.00-2.50 z | cad | 84,56 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.085 | Cedrus atlantica, c.libani h=4.00-4.50 z | cad | 308,53 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.090 | Cedrus atlantica c.libani h=5.00-6.00 z | cad | 591,42 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.095 | Cedrus deodara h=2.00-2.50 z | cad | 72,47 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.100 | Cedrus deodara h=3.00-3.50 z | cad | 138,37 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.110 | Cedrus deodara h=4.50-5.00 z | cad | 453,05 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.115 | Cedrus deodara inv.pend. h=2.00-2.50 z | cad | 78,52 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.120 | Cedrus deodara inv.pend. h=3.00-3.50 z | cad | 160,93 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.125 | Cephalotaxus fortunei c.drupacea h=1.50-2.00 z/v | cad | 235,75 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.130 | Chamaecyparis law.c.all.,c.stew. h=2.00-2.50 z | cad | 59,76 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.135 | Chamaecyparis law.elwoodii h=1.00-1.25 z | cad | 28,39 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.140 | Chamaecyparis obt.nana grac. h=0.50-0.60 z | cad | 57,40 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P27.A20.145 | Chamaecyparis law.columnaris h=0.80-1.00 z | cad | 35,05 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.150 | Cryptomeria jap.globosa nana h=0.50-0.60 z | cad | 36,28 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.155 | Cryptomeria japonica elegans h=1.75-2.00 z | cad | 103,53 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.160 | Cryptomeria japonica elegans h=2.50 3.00 z | cad | 184,50 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.165 | Cryptomeria japonica elegans h=1.50-1.75 v | cad | 54,32 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.170 | Cupressocyparis leill.,c.l.aurea h=1.00-1.25 z | cad | 10,96 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.175 | Cupressocyparis leill.,c.l.aurea h=2.00-2.50 z | cad | 32,59 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.180 | Cupressocyparis leill.,c.l.aurea h=3.00-3.50 z | cad | 85,18 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.190 | Cupressus semperv.pyram.;macroc.h=4.00-4.50 z | cad | 190,65 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.195 | Cupressus semperv.pyram.;macroc.h=1.75-2.00 z | cad | 32,59 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.200 | Cupressus semperv.pyram.;macroc.h=2.50-3.00 z | cad | 63,44 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.210 | Juniperus comm hibernica h=1.00-1.,25 z | cad | 20,60 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.215 | Juniperus comm hibernica h=1.75-2.00 z | cad | 54,32 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.220 | Juniperus communis h=1.00-1.25 z | cad | 14,24 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.225 | Juniperus communis h=2.00-2.50 z | cad | 40,19 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.230 | Juniperus sabina tamarisc. h=0.50-0.60 z | cad | 19,38 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.235 | Juniperus sin. pfitzeriana var dc=0.4-0.6 z/v=24 | cad | 10,96 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.240 | Juniperus sin. pfitzeriana var dc=0.80-1.00 z/v | cad | 40,19 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.245 | Juniperus virginiana skyrocket h=1.00-1.25 z | cad | 14,56 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.250 | Juniperus virginiana skyrocket h=2.00-2.50 z | cad | 38,64 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.255 | Larix decidua, l.leptolepis h=2.50-3.00 z | cad | 60,37 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.260 | Libocedrus decurrens h=2.50-3.00 z | cad | 96,66 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.265 | Libocedrus decurrens h=3.50-4.00 z | cad | 217,30 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.270 | Libocedrus decurrens aureus h=2.00-2.50 z | cad | 136,32 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.275 | Metasequoia glyptostroboides h=1.75-2.00 z | cad | 34,44 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.280 | Metasequoia glyptostroboides h=2.50-3.00 z | cad | 69,50 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.285 | Metasequoia glyptostroboides h=3.50-4.00 z | cad | 142,47 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.295 | Picea abies excelsa h=0.80-1.00 z/v | cad | 14,24 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.300 | Picea abies excelsa h=1.75-2.00 z/v | cad | 38,02 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.310 | Picea abies excelsa h=3.50-4.00 z | cad | 206,03 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.315 | Picea abies inversa pendula h=1.75-2.00 z | cad | 78,52 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.320 | Picea glauca albertiana conica h=0.80-1.00 z/v | cad | 32,08 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.325 | Picea glauca albertiana conica h=1.25-1.50 z/v | cad | 60,37 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.330 | Picea glauca kosteriana h=2.00-2.50 z | cad | 320,83 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.335 | Picea glauca pungens "hoopsii" h=1.50-1.75 z | cad | 212,18 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P27.A20.340 | Picea nidiformis h=0.40-0.50 z/v | cad | 30,24 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.345 | Pinus mont.,p.unc., p.mugus h=0.50-0.60 z/v | cad | 42,34 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.350 | Pinus nigra austriaca h=1.75-2.00 z | cad | 84,56 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.355 | Pinus nigra austriaca h=2.50-3.00 z | cad | 193,72 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.360 | Pinus nigra austriaca h=3.50-4.00 z | cad | 325,95 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.365 | Pinus strobus, p.excelsa h=1.75-2.00 z | cad | 68,87 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.370 | Pinus strobus, p.excelsa h=2.50-3.00 z | cad | 108,65 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.375 | Pinus sylvestris h=1.75-2.00 z | cad | 84,56 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.380 | Pinus sylvestris h=2.50-3.00 z | cad | 193,72 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.385 | Pinus sylvestris h=3.50-4.00 z | cad | 320,83 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.390 | Pseudotsuga menziesii h=2.50-3.00 z | cad | 69,50 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.395 | Sequoia sempervirens h=2.50-3.00 z | cad | 120,94 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.400 | Sequoiadendron giganteum h=1.75-2.00 z | cad | 139,40 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.405 | Taxodium distichum h=1.75-2.00 z | cad | 51,35 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.410 | Taxodium distichum h=2.50-3.00 z | cad | 103,53 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.415 | Taxus baccata h=1.00-1.25 z | cad | 48,38 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.420 | Taxus baccata h=1.75-2.00 z | cad | 133,25 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.425 | Taxus baccata a cono h=1.75-2.00 z | cad | 260,35 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.430 | Taxus hibernica, t.h.aurea, h=1.00-1.25 z | cad | 66,43 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.435 | Taxus hibernica, t.h.aurea, h=1.50-1.75 z | cad | 127,10 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.440 | Thuya occid. rheingold h=0.40-0.50 z | cad | 18,15 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.445 | Thuya occid. smaragd h=1.25-1.50 z | cad | 25,42 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.450 | Thuya occid.pyram.,t.plicata h=1.75-2.00 z | cad | 33,82 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.455 | Thuya occid.pyram.,t.plicata h=2.25-2.50 z | cad | 81,49 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.460 | Thuya orient.pyram.aurea h=1.75-2.00 z | cad | 50,74 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.465 | Thuya orient.pyram.aurea h=2.50-3.00 z | cad | 114,80 | | | |
| 01 | 01.P27.A20.470 | Tsuga canad.-t.heteroph. h=2.00-2.50 z | cad | 99,63 | | | |
| **01** | **01.P27.A30** | **Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella** | | | | | |
| 01 | 01.P27.A30.005 | Abelia rupestris-a. grandif. h=0.80-1.00 r=5 v/z | cad | 14,87 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.010 | Acer japonic aureum-aconitifol. dc=0.40-0.50 z/v | cad | 31,77 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P27.A30.015 | Acer japonic aureum-aconitifol. dc=0.60-0.80 z/v | cad | 54,32 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.020 | Acer japonic aureum-aconitifol. dc=1.00-1.25 z | cad | 111,72 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.025 | Acer palmatum da inn. in varieta' h=0.80-1.00 z | cad | 30,24 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.030 | Acer palmatum da inn. in varieta' h=1.50-1.75 z | cad | 99,63 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.035 | Acer palmatum da seme h=1.50-1.75 z | cad | 60,37 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.040 | Amelanchier canadensis h=1.25-1.50 r=5 z/v | cad | 23,58 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.045 | Aucuba japonica in varieta' h=0.40-0.60 v | cad | 12,72 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.050 | Aucuba japonica h=1.00-1.20 v | cad | 48,38 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.055 | Azalea japonica in varieta' h=0.40-0.50 v | cad | 25,42 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.060 | Azalea japonica in varieta' h=0.60-0.70 v | cad | 80,56 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.065 | Azalea pontica e a.mollis h=0.40-0.50 v | cad | 31,47 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.070 | Berberis jul. b.darw. b.bux. h=0.6-0.8 r=5 v | cad | 7,84 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.075 | Berberis jul. b.darw. b.bux. h=1.00-1.25 r=5 v | cad | 15,16 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.080 | Berberis thumbergii in var. h=0.60-0.80 r=5 z/v | cad | 3,62 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.085 | Berberis thumbergii in var. h=1.00-1.25 r=5 v | cad | 12,09 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.090 | Buddleja davidii in varieta' h=1.00-1.25 r=3 v | cad | 9,05 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.095 | Buxus pumila nana h=0.30-0.35 r=3 z | cad | 18,76 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.100 | Buxus semper.,b.rotund. h=0.80-1.00 r=5 z | cad | 21,73 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.105 | Buxus semperv.,b.rotund. h=0.40-0.50 r=5 z | cad | 9,05 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.110 | Buxus sempervirens a cono h=1.20-1.40 z/v | cad | 99,63 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.115 | Callicarpa giraldiana h=1.00-1.25 r=3 v=26 | cad | 15,16 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.120 | Calluna vulgaris v=18 | cad | 6,64 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.125 | Camellia japonica in varieta' h=0.80-1.00 z/v | cad | 45,31 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.130 | Camellia japonica in varieta' h=1.25-1.50 z/v | cad | 103,53 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.135 | Camellia sasanqua h=0.80-1.00 z/v | cad | 45,31 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.145 | Caryopteris in varieta' h=1.00-1.25 z/v | cad | 9,05 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.150 | Ceanothus in varieta' h=1.00-1.25 z/v | cad | 9,05 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.155 | Chaenomeles jap.in var. h=1.00-1.25 r=3 z | cad | 14,87 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.160 | Choisya ternata h=0.30-0.40 r=3 v | cad | 6,64 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.165 | Chymonanthus praecox;floridus h=1.00-1.25 r=3 z | cad | 22,35 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.170 | Citrus triptera h=1.00-1.25 z | cad | 22,76 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.175 | Clerodendron trichotomum h=1.00-1.25 z | cad | 13,64 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.177 | Clerodendron trichotomum h=1.25-1.50 v | cad | 36,28 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.180 | Clerodendron trichotomum h=2.00-2.50 z | cad | 45,31 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.185 | Cornus alba in varieta' h=0.6-0.8 r=5 v | cad | 7,84 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P27.A30.190 | Cornus controv.variegata h=1.00-1.25 z | cad | 54,32 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.195 | Cornus florida kousa var. h=1.00-1.25 z | cad | 54,32 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.200 | Cornus mas - cornus sang. h=1.00-1.25 z | cad | 15,79 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.210 | Corylus avell.,c.a. purp. h=1.00-1.25 r=3 z | cad | 14,56 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.215 | Corylus avell.contorta h=1.00-1.25 z | cad | 38,96 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.220 | Cotinus coggygria in var. h=1.00-1.25 z | cad | 18,15 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.223 | Cotoneaster sal;fran;wat h=0.60-0.80 r=3 v | cad | 5,43 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.225 | Cotoneaster sal;fran;wat h=1.00-1.25 r=3-5 z/v | cad | 12,09 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.230 | Crataegus oxyacantha monogyna h=0.80-1.00 r=3 z | cad | 8,75 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.235 | Cytisus scop.-c.hybridus var. h=0.6-0.8 r=5 z/v | cad | 5,43 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.240 | Deutzia in varieta' h=0.8-1.00 r=3 v | cad | 9,05 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.245 | Eleagnus ebbingei in var. h=0.80-1.00 r=5 v | cad | 15,16 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.250 | Eleagnus pungens "mac.aurea" h=0.80-1.00 r=3 v | cad | 39,88 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.255 | Erica carnea in varieta' v=18 | cad | 5,43 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.260 | Escallonia macrantha h=1.00-1.25 r=3 v | cad | 15,16 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.265 | Euonimus europaeus-e.alatus h=1.00-1.25 r=3 z | cad | 30,24 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.270 | Euonimus japonicus in varieta' h=0.6-0.8 r=3 z/v | cad | 16,92 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.275 | Exocorda racemosa h=0.60-0.80 r=3 z/v | cad | 5,73 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.280 | Forsythia in varieta' h=1.00-1.25 r=5 z/v | cad | 7,23 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.285 | Hamamelis mollis h=0.80-1.00 r=5 z/v | cad | 43,46 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.290 | Hybiscus siriacus in var. cfr=8-10 alber. z | cad | 42,34 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.295 | Hybiscus siriacus in varieta' h=1.00-1.25 r=3 z | cad | 19,99 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.300 | Hydrangea hortensis in var. h=0.6-0.8 r=5 z/v | cad | 7,23 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.305 | Hydrangea micr;querc;panic. h=0.4-0.6 r=3-5 v | cad | 12,72 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.310 | Hypericum hidcote,h.moser. v=18 r=3 | cad | 5,43 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.315 | Hyppophae ramnoides h=1.00-1.25 r=3 z/v | cad | 10,14 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.320 | Ilex aquif.varieg., i.a.van tol h=1.00-1.25 z | cad | 81,49 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.325 | Ilex aquifolium i.a.van tol h=1.00-1.25 r=3 z/v | cad | 45,31 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.330 | Jasminum nudiflorum h=1.00-1.25 r=5 v | cad | 9,66 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.335 | Kalmia latifolia v=18 | cad | 11,49 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.340 | Kerria japonica plen. h=1.00-1.25 r=3 v | cad | 7,84 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.345 | Kolkwitzia amabilis h=1.00-1.25 r=5 v | cad | 10,96 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.350 | Laburnum anagyr.in var. h=1.25-1.50 r=3 cesp z | cad | 23,58 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.355 | Laburnum anagyroides h=2.00-2.50 r=3 z | cad | 90,61 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.360 | Lagerstroemia indica h=1.00-1.25 r=3 cesp z | cad | 13,64 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P27.A30.370 | Lagerstroemia indica h=2.00-2.50 r=3 cesp z | cad | 68,87 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.375 | Lagerstroemia indica cfr=6-8 alb z | cad | 36,28 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.380 | Lagerstroemia indica cfr=14-16 alb z | cad | 145,56 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.385 | Laurus nobilis h=1.00-1.25 r=3 v | cad | 12,09 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.390 | Laurus nobilis h=2.00-2.50 r=3 z | cad | 48,38 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.395 | Laurus nobilis alb. dc=0.60-0.80 z/v | cad | 75,44 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.397 | Laurus nobilis alb. a palla dc=0.40-0.50 z | cad | 90,61 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.400 | Laurus nobilis a cono h=1.75-2.00 z/v | cad | 124,03 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.405 | Lespedeza thumbergii v=13 r=3 | cad | 4,82 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.410 | Ligustrum japon.,l.j.aureum h=1.00-1.25 r=3 z | cad | 12,09 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.415 | Ligustrum japon.,l.j.aureum cfr=10-12 z | cad | 45,31 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.425 | Ligustrum ovalif.-l.sinensis h=1.00-1.20 z/rn | cad | 1,93 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.430 | Magnolia stellata, m.obovata h=1.00-1.25 r=5 z | cad | 48,38 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.435 | Magnolia x soulang.in var. h=1.25-1.50 r=5 z | cad | 32,59 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.445 | Magnolia x soulang.in var. h=2.50-3.00 r=5 z | cad | 148,63 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.450 | Mahonia aquif., m.japonica h=0.40-0.60 r=3 v | cad | 9,05 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.455 | Mahonia aquif., m.japonica h=0.8-1.00 r=3 v | cad | 17,84 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.460 | Malus floribunda, m.alden. h=1.00-1.25 r=3 z | cad | 9,66 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.465 | Malus floribunda, m.alden. h=2.00-2.50 r=3 z | cad | 66,43 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.470 | Malus floribunda- m.alden. cfr=10-12 alb z | cad | 75,44 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.475 | Nandina domestica h=0.6-0.8 r=5 v | cad | 16,10 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.480 | Nandina domestica h=1.00-1.25 r=5 v | cad | 45,31 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.485 | Nerium oleander in varieta' h=1.00-1.25 r=3 z/v | cad | 18,15 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.490 | Osmanthus aquif., o.ilicif. h=1.00-1.25 z | cad | 21,22 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.495 | Philadelphus in varieta' h=1.00-1.25 r=3 v | cad | 11,49 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.500 | Photinia fraseri red robin h=1.00-1.25 r=3 v | cad | 22,35 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.505 | Phyllostachis in var. h=1.50-2.00 r=5 v | cad | 31,47 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.510 | Pieris japonica in var. h=0.30-0.40 v | cad | 17,22 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.515 | Pittosporum tobira h=1.00-1.25 z/v | cad | 15,16 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.520 | Potentilla fruticosa in var. h=0.30-0.40 r=5 v | cad | 4,52 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.525 | Prunus laurocerasus h=0.60-0.80 r=3 v | cad | 5,73 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.530 | Prunus laurocerasus h=1.00-1.25 r=3 z | cad | 8,44 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.535 | Prunus laurocerasus h=1.50-1.75 r=3 v | cad | 30,24 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.540 | Prunus laurocerasus h=1.75-2.00 r=3 z | cad | 23,58 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.545 | Prunus pissardi nigra; cistena h=1.25-1.50 r=3 z | cad | 13,93 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P27.A30.550 | Prunus serrul.-p.triloba h=1.00-1.25 r=3 v | cad | 19,38 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.555 | Punica granatum in varieta' h=1.00-1.25 r=3 z | cad | 14,87 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.560 | Punica granatum in varieta' h=1.50-1.75 r=3 v | cad | 48,38 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.570 | Pyracantha in varieta' h=1.00-1.20 r=1 v=18 | cad | 4,52 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.575 | Pyracantha in varieta' h=0.6-0.8 r=1 v=13 | cad | 2,18 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.580 | Rhododendron hybr-r.pont.in var. h=0.5-0.6 z/v | cad | 42,34 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.582 | Rhododendron hybr-r.pont.in var. h=0.3-0.4 z/v | cad | 21,22 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.585 | Rhus typhina in varieta' h=1.00-1.25 z | cad | 19,99 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.590 | Ruscus aculeatus- r.hypogl. h=0.20-0.30 v | cad | 6,64 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.595 | Sambucus nigra h=1.00-1.25 r=3 z | cad | 8,51 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.600 | Skimmia japonica in varieta' h=0.40-0.60 v | cad | 22,96 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.605 | Spartium junceum v=18 | cad | 4,52 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.610 | Spiraea bumalda in var. h=0.50-0.60 r=5 v=18 | cad | 4,52 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.615 | Spiraea lanc.-s.vh.-s.reev. h=0.80-1.00 r=5 v=20 | cad | 6,64 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.620 | Symphoricarpos albus-s.orbic. h=0.40-0.50 v=18 | cad | 3,93 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.625 | Syringa vulgaris in varieta' h=0.80-1.00 z/v | cad | 18,15 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.630 | Viburnum carl.;burk.;opulus h=0.80-1.00 r=3 z/v | cad | 18,15 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.635 | Viburnum ritid.;tinus;lucidum h=1.00-1.25 r=3 z | cad | 25,42 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.640 | Vitex agnus castus h=1.00-1.25 r=3 z | cad | 6,24 | | | |
| 01 | 01.P27.A30.645 | Weigelia florida in varieta' h=1.00-1.25 r=3 z/v | cad | 8,75 | | | |
| **01** | **01.P27.A40** | **Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie rampicanti zollate.h= altezza complessiva della pianta v= pianta fornita in vaso** | | | | | |
| 01 | 01.P27.A40.005 | Akebia quinata h=1.50-2.00 r=3 z/v | cad | 11,58 | | | |
| 01 | 01.P27.A40.010 | Bignonia capens;capr;tweed h=1.50-2.00 r=3 z/v | cad | 20,09 | | | |
| 01 | 01.P27.A40.015 | Clematis in varieta' h=1.50-2.00 r=3 z/v | cad | 11,58 | | | |
| 01 | 01.P27.A40.020 | Hedera helix in varieta' h=1.00-1.25 r=3 v | cad | 6,58 | | | |
| 01 | 01.P27.A40.025 | Hedera in varieta' h=1.50-2.00 r=3 v | cad | 13,01 | | | |
| 01 | 01.P27.A40.030 | Hydrangea petiolaris h=0.80-1.00 r=3 v | cad | 18,25 | | | |
| 01 | 01.P27.A40.035 | Lonicera in varieta' h=1.50-2.00 r=2-3 v | cad | 8,50 | | | |
| 01 | 01.P27.A40.040 | Parthenocyssus quinquaef;tricus h=1.5-2 r=3 z/v | cad | 7,13 | | | |
| 01 | 01.P27.A40.045 | Polygonum baldschuanicum h=1.50-2.00 r=3 z/v | cad | 7,13 | | | |
| 01 | 01.P27.A40.050 | Rhyncospermum jasminoides h=1.50-2.00 r=3 v | cad | 34,13 | | | |
| 01 | 01.P27.A40.055 | Wisteria sinensis h=1.50-2.00 r=3 z/v | cad | 10,35 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P27.A50** | **Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate specieperenni e/o tappezzanti (erbacee, arbustive) in vaso h=altezza complessiva della pianta r=numero di rami partenti dal colletto z=pianta fornita con zolla v=pianta fornita in vaso** | | | | | |
| 01 | 01.P27.A50.005 | Ajuga reptans in var. v=9 | cad | 0,85 | | | |
| 01 | 01.P27.A50.010 | Alyssum saxatile v=9 | cad | 0,85 | | | |
| 01 | 01.P27.A50.015 | Arabis caucasica in var. v=9 | cad | 0,85 | | | |
| 01 | 01.P27.A50.020 | Armeria maritima v=9 | cad | 0,85 | | | |
| 01 | 01.P27.A50.025 | Aster dumosus,a.novi - belgi v=9 | cad | 0,85 | | | |
| 01 | 01.P27.A50.030 | Astilbe in varieta' v=9 | cad | 0,85 | | | |
| 01 | 01.P27.A50.035 | Aubretia deltoidea in var. v=9 | cad | 0,85 | | | |
| 01 | 01.P27.A50.040 | Berberis candidula v=18 | cad | 4,46 | | | |
| 01 | 01.P27.A50.045 | Berberis int.wallich's purple v=18 | cad | 4,46 | | | |
| 01 | 01.P27.A50.050 | Berberis media,b.hybr.,b.ottaw. v=18 | cad | 4,46 | | | |
| 01 | 01.P27.A50.055 | Berberis thumb.in var. v=18 | cad | 4,87 | | | |
| 01 | 01.P27.A50.060 | Bergenia cordifolia v=9 | cad | 0,85 | | | |
| 01 | 01.P27.A50.065 | Campanula carp.,c.porten.,c.latif. v=9 | cad | 0,85 | | | |
| 01 | 01.P27.A50.070 | Ceanothus thyrsif. repens v=15 | cad | 4,46 | | | |
| 01 | 01.P27.A50.075 | Cerastium tomentosum v=9 | cad | 0,85 | | | |
| 01 | 01.P27.A50.080 | Ceratostigma willmottianum v=18 | cad | 4,70 | | | |
| 01 | 01.P27.A50.085 | Cineraria maritima v=9 | cad | 0,85 | | | |
| 01 | 01.P27.A50.090 | Convallaria japonica,c.majalis v=9 | cad | 0,85 | | | |
| 01 | 01.P27.A50.095 | Cotoneaster damm coral beauty v=13 | cad | 2,19 | | | |
| 01 | 01.P27.A50.100 | Cotoneaster dammeri in var. v=13 | cad | 2,67 | | | |
| 01 | 01.P27.A50.105 | Cotoneaster salic.in var. v=13 | cad | 2,19 | | | |
| 01 | 01.P27.A50.110 | Cryptomeria jap.globosa nana v=15 | cad | 18,76 | | | |
| 01 | 01.P27.A50.115 | Cytisus praecox in var. v=15 | cad | 3,65 | | | |
| 01 | 01.P27.A50.120 | Cytisus scop. hybr. in var. v=18 | cad | 5,47 | | | |
| 01 | 01.P27.A50.125 | Dianthus delt.,d.gratian.,d.plum. v=9 | cad | 0,85 | | | |
| 01 | 01.P27.A50.130 | Evonimus fort.em.gold,e.f.em.gaiety v=13 | cad | 2,35 | | | |
| 01 | 01.P27.A50.135 | Festuca glauca v=9 | cad | 0,85 | | | |
| 01 | 01.P27.A50.140 | Genista lydia,g.pilosa v=18 | cad | 4,46 | | | |
| 01 | 01.P27.A50.145 | Hedera helix hibernica,h.h.crispa v=9 | cad | 0,85 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P27.A50.150 | Helianthemum nummularium v=9 | cad | 0,85 | | | |
| 01 | 01.P27.A50.155 | Herniaria glabra v=9 | cad | 0,85 | | | |
| 01 | 01.P27.A50.160 | Hosta siebold.,h.fortunei v=9 | cad | 2,03 | | | |
| 01 | 01.P27.A50.165 | Hottuinia cordata chamaleon v=9 | cad | 0,89 | | | |
| 01 | 01.P27.A50.170 | Hypericum calicinum,h.poliphyllum v=9 | cad | 0,85 | | | |
| 01 | 01.P27.A50.175 | Iberis sempervirens v=9 | cad | 0,85 | | | |
| 01 | 01.P27.A50.180 | Juniperus comm repanda v=18 | cad | 4,46 | | | |
| 01 | 01.P27.A50.185 | Juniperus horizontalis in var. v=18 | cad | 4,46 | | | |
| 01 | 01.P27.A50.190 | Juniperus proc.,j.sabina,j.squam.in var. v=18 | cad | 4,46 | | | |
| 01 | 01.P27.A50.195 | Juniperus x media in var. v=18 | cad | 4,46 | | | |
| 01 | 01.P27.A50.200 | Juniperus x media in var. v=24 | cad | 11,78 | | | |
| 01 | 01.P27.A50.205 | Lamium galeobdolon v=9 | cad | 0,85 | | | |
| 01 | 01.P27.A50.210 | Lavandula vera,l.angust. v=18 | cad | 3,08 | | | |
| 01 | 01.P27.A50.215 | Lavatera olbia rosea v=18 | cad | 4,46 | | | |
| 01 | 01.P27.A50.220 | Leucothoe scarletta,l.rainbow v=18 | cad | 4,46 | | | |
| 01 | 01.P27.A50.225 | Lonicera nitida,l.pileata in var. v=13 | cad | 2,19 | | | |
| 01 | 01.P27.A50.230 | Mazus repens v=9 | cad | 0,85 | | | |
| 01 | 01.P27.A50.235 | Mesembryanthemum cooperi v=9 | cad | 0,85 | | | |
| 01 | 01.P27.A50.240 | Oenothera missouriensis v=9 | cad | 0,85 | | | |
| 01 | 01.P27.A50.245 | Oxalis floribunda v=9 | cad | 0,89 | | | |
| 01 | 01.P27.A50.250 | Pachysandra terminalis v=9 | cad | 0,85 | | | |
| 01 | 01.P27.A50.255 | Phlox subulata in var. v=9 | cad | 0,85 | | | |
| 01 | 01.P27.A50.260 | Plumbago larpentae v=9 | cad | 0,85 | | | |
| 01 | 01.P27.A50.265 | Potentilla aurea v=9 | cad | 0,85 | | | |
| 01 | 01.P27.A50.270 | Potentilla fruticosa in var. v=18 | cad | 3,65 | | | |
| 01 | 01.P27.A50.275 | Prunus lauroc.o.luyken.,p.l.zabel. v=18 | cad | 4,46 | | | |
| 01 | 01.P27.A50.280 | Pyracantha in var. v=13 | cad | 2,27 | | | |
| 01 | 01.P27.A50.285 | Reineckea carnea v=9 | cad | 0,77 | | | |
| 01 | 01.P27.A50.290 | Santolina chamaecyparissus v=15 | cad | 5,27 | | | |
| 01 | 01.P27.A50.295 | Salix repens v=18 | cad | 4,46 | | | |
| 01 | 01.P27.A50.300 | Santolina chamaecyparissus v=9 | cad | 3,08 | | | |
| 01 | 01.P27.A50.305 | Sarcococca humilis,s.ruscifolia v=18 | cad | 4,46 | | | |
| 01 | 01.P27.A50.310 | Sedum acre,s.spurium v=9 | cad | 0,85 | | | |
| 01 | 01.P27.A50.315 | Spiraea japonica in var. v=18 | cad | 3,89 | | | |
| 01 | 01.P27.A50.320 | Stephanandra crispa v=15 | cad | 3,07 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P27.A50.325 | Symphoricarpos ch.hancock v=13 | cad | 2,19 | | | |
| 01 | 01.P27.A50.330 | Thymus serpyllum in var. v=9 | cad | 1,22 | | | |
| 01 | 01.P27.A50.335 | Vinca major in var. v=13 | cad | 2,19 | | | |
| 01 | 01.P27.A50.340 | Vinca minor in var. v=9 | cad | 0,85 | | | |
| 01 | 01.P27.A50.345 | Weigelia florida in var. v=18 | cad | 4,46 | | | |
| **01** | **01.P27.A60** | **Fornitura di rosai, esenti da malattie, ben ramificati, forniti secondo le indicazioni della direzione lavori** | | | | | |
| 01 | 01.P27.A60.005 | Rosai ad alberello in var. h=1.00-1.25 z/v | cad | 25,01 | | | |
| 01 | 01.P27.A60.010 | Rosai botanici da innesto in var. r=3-4 rn | cad | 8,10 | | | |
| 01 | 01.P27.A60.015 | Rosai botanici da innesto in var. r=3-4 v=20 | cad | 13,01 | | | |
| 01 | 01.P27.A60.020 | Rosai copris.da innesto in var. forza extra rn | cad | 4,38 | | | |
| 01 | 01.P27.A60.025 | Rosai coprisuolo da talea in var. r=3-4 v=10 | cad | 6,08 | | | |
| 01 | 01.P27.A60.030 | Rosai da taglio in varieta' r=3-4 rn/z | cad | 4,38 | | | |
| 01 | 01.P27.A60.035 | Rosai rampic.innest in var. h=1.00-1.25 r=3 z/rn | cad | 8,10 | | | |
| **01** | **01.P27.A70** | **Fornitura delle sottoelencate specie erbacee da fiore, ben ramificate e di pronto effetto** | | | | | |
| 01 | 01.P27.A70.005 | Ageratum mexicanum in varieta' v=10 f1 | cad | 0,53 | | | |
| 01 | 01.P27.A70.010 | Begonia semperflorens in varieta' v=10 | cad | 0,53 | | | |
| 01 | 01.P27.A70.015 | Begonia tuberosa in varieta' v=13 | cad | 2,67 | | | |
| 01 | 01.P27.A70.020 | Canna indica in varieta' (rizoma) | cad | 1,70 | | | |
| 01 | 01.P27.A70.025 | Chrysanthemum coreanum v=18-22 a cesp. | cad | 8,91 | | | |
| 01 | 01.P27.A70.030 | Cineraria in varieta' v=10 | cad | 0,73 | | | |
| 01 | 01.P27.A70.035 | Coleus in var.f1 v=10 | cad | 0,72 | | | |
| 01 | 01.P27.A70.040 | Impatiens walleriana in var.f1 v=10 | cad | 0,76 | | | |
| 01 | 01.P27.A70.045 | Pelargonium peltatum v=14 | cad | 3,13 | | | |
| 01 | 01.P27.A70.050 | Pelargonium zonale in var. v=14 | cad | 3,13 | | | |
| 01 | 01.P27.A70.055 | Petunia in varieta' v=10 | cad | 0,67 | | | |
| 01 | 01.P27.A70.060 | Salvia splendens in var. f1 v=10 | cad | 0,53 | | | |
| 01 | 01.P27.A70.065 | Tagetes in var. f1 v=10 | cad | 0,53 | | | |
| 01 | 01.P27.A70.070 | Tulipano in var. bulbo cfr cm 12 | cad | 0,29 | | | |
| 01 | 01.P27.A70.075 | Viola tricolor f1 z | cad | 0,32 | | | |
| 01 | 01.P27.A70.080 | Viola tricolor f1 v=10 | cad | 0,48 | | | |
| **01** | **01.P27.B00** | **Miscuglio per tappeto erboso bifita: poa bensun - festuca rubra commutata enjoy** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P27.B00.005 | Confezionato | kg | 12,50 | | | |
| **01** | **01.P27.B05** | **Miscuglio di sementi graminacee confettate per prati ornamentali soleggiati: Festuca rubra lirouge 20%, Festuca rubra rapid 20%, Festuca trichophylla dawson 10%, Lolium perenne hunter 10%, Lolium perenne score 20%, Poa baron 10%, Poa compact 10%** | | | | | |
| 01 | 01.P27.B05.005 | In sacchi | kg | 5,62 | | | |
| **01** | **01.P27.B10** | **Miscuglio di sementi graminacee confettate perimpianti sportivi: Lolium inglese hunter 25%, Lolium inglese score 20%, Poa pratensis compact 20%, Poa pratensis baron 20%, Poa pratensis parade 15%** | | | | | |
| 01 | 01.P27.B10.005 | In sacchi | kg | 5,71 | | | |
| **01** | **01.P27.B15** | **Miscuglio di sementi graminacee di alta qualita'a rapido sviluppo, idoneo alla rigenerazione di vecchi prati o campi sportivi a rapido sviluppo:Lolium perenne loretta 40%, Lolium perenne lisabelle 30%, Lolium perenne mondial 30%** | | | | | |
| 01 | 01.P27.B15.005 | In sacchi | kg | 9,50 | | | |
| **01** | **01.P27.B20** | **Miscuglio di sementi graminacee di alta qualita'per la rigenerazione di superfici anche sportivemolto calpestate: Lolium perenne loretta 40%, Lolium perenne mondial 30%, Lolium perenne lisabelle 27%, Poa supina supra 3%** | | | | | |
| 01 | 01.P27.B20.005 | In sacchi | kg | 13,01 | | | |
| **01** | **01.P27.B25** | **Miscuglio di graminacee di alta qualita' per la semina di prati, parchi di rappresentanza, giardini anche fortemente calpestati: Festuca rubra commutata lifalla 15%, Festuca rubra trichophylla estica 15%, Lolium perenne loretta25%, Lolium perenne lisabelle15%, Poa pratensis cynthia 15%, Poa pratensis julia 15%** | | | | | |
| 01 | 01.P27.B25.005 | In sacchi | kg | 11,56 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P27.B30** | **Miscuglio di specie graminacee di alta qualita' per prati calpestati ed aree verdi estensive: Agrostis capillaris highland10%, Festuca rubra commutata lifalla 30%, Festuca rubra novorubra 25%, Festuca rubra trichophylla liprosa 20%, Lolium perenne mondial 5%, Poa pratensis geronimo 10%** | | | | | |
| 01 | 01.P27.B30.005 | In sacchi | kg | 11,49 | | | |
| **01** | **01.P27.B35** | **Miscuglio ornamentale di specie varie a tagliabassa: Agrostis tenuis highland3%, Festuca ovina duriuscola 22%, Festuca rubra commutata lifalla30%, Festuca rubra trichophylla aprosa 20%, Lolium perenne mondial5%, Poa pratensis geronimo 10%, fiori (achillea m.- lotus c.- borago o.- campanula r.- diorithus d.- galium v.- viola o.- ecc.) 10%** | | | | | |
| 01 | 01.P27.B35.005 | In sacchi | kg | 35,87 | | | |
| **01** | **01.P27.B40** | **Miscuglio di sementi graminacee di alta qualita'per nuovi impianti erbosi su superfici sportive estremamente utilizzate:Lolium perenne loretta 40%, Lolium perenne lisabelle 20%, Poa pratensis julia 17%, Poa pratensis cynthia 10%, Poa pratensis saskia 10%, Poa supina supra 3%** | | | | | |
| 01 | 01.P27.B40.005 | In sacchi | kg | 14,34 | | | |
| **01** | **01.P27.B60** | **Zolle erbose** | | | | | |
| 01 | 01.P27.B60.005 | … | m² | 8,91 | | | |
| **01** | **01.P27.C00** | **Pali tutori stagionati, scortecciati ed appuntiti della lunghezza da m 3.50 a m 5.00** | | | | | |
| 01 | 01.P27.C00.005 | Del diametro medio di cm 6-8 | cad | 5,82 | | | |
| **01** | **01.P27.C10** | **Pali tutori per piante, in legno di pino, torniti ed impregnati a pressione con sali di rame** | | | | | |
| 01 | 01.P27.C10.005 | Diametro cm 6 - lunghezza cm 220 | m | 3,34 | | | |
| 01 | 01.P27.C10.010 | Diametro cm 8 - lunghezza cm 300/400 | m | 4,79 | | | |
| 01 | 01.P27.C10.015 | Diametro cm 10 - lunghezza cm 300/400 | m | 6,14 | | | |
| **01** | **01.P27.C30** | **Smezzole per il fissaggio di pali tutori, in le-gno di pino, tornite ed impregnate a pressione con sali di rame** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P27.C30.005 | Semidiametro cm 6 - lunghezza cm 220 | m | 1,96 | | | |
| 01 | 01.P27.C30.010 | Semidiametro cm 8 - lunghezza cm 300/400 | m | 2,67 | | | |
| 01 | 01.P27.C30.015 | Semidiametro cm 10 - lunghezza cm 300/400 | m | 3,34 | | | |
| **01** | **01.P27.C50** | **Legacci per piante costituiti da filati intrecciati di cocco, biodegradabili, con forza anti- strappo dei fili non inferiore a kg 25** | | | | | |
| 01 | 01.P27.C50.005 | Spessore cm 5 | m | 0,47 | | | |
| 01 | 01.P27.C50.010 | Spessore cm 7 | m | 0,80 | | | |
| 01 | 01.P27.C50.015 | Spessore cm 9 | m | 0,93 | | | |
| **01** | **01.P27.C60** | **Legacci per piante, in materiale plastico** | | | | | |
| 01 | 01.P27.C60.005 | Altezza mm 35 | m | 0,26 | | | |
| **01** | **01.P27.D00** | **Concimi azotati in sacchi forniti franco magazzini della citta', con le composizioni** | | | | | |
| 01 | 01.P27.D00.005 | Solfato ammonico 20-21% | kg | 0,16 | | | |
| 01 | 01.P27.D00.010 | Nitrato ammonico 26% | kg | 0,20 | | | |
| 01 | 01.P27.D00.015 | Nitrato di calcio 15-16% | kg | 0,17 | | | |
| 01 | 01.P27.D00.020 | Urea agricola 46% | kg | 0,26 | | | |
| 01 | 01.P27.D00.025 | Calciocianamide | kg | 0,68 | | | |
| **01** | **01.P27.D05** | **Concimi potassici in sacchi forniti franco magazzini della citta', con le composizioni** | | | | | |
| 01 | 01.P27.D05.005 | Solfato potassico 50-52% | kg | 0,36 | | | |
| 01 | 01.P27.D05.010 | Solfato potassico magnesiaco | kg | 0,37 | | | |
| 01 | 01.P27.D05.015 | Cloruro potassico 60-62% | kg | 0,26 | | | |
| 01 | 01.P27.D05.020 | Sale potassico 40% | kg | 0,24 | | | |
| **01** | **01.P27.D10** | **Concimi fosfatici in sacchi forniti franco magazzino della citta', con le composizioni** | | | | | |
| 01 | 01.P27.D10.005 | Perfosfato minerale 19-21% | kg | 0,16 | | | |
| 01 | 01.P27.D10.010 | Superfosfato triplo | kg | 0,31 | | | |
| 01 | 01.P27.D10.015 | Scorie thomas | kg | 0,22 | | | |
| **01** | **01.P27.D15** | **Concimi complessi in sacchi forniti franco magazzini della citta', con le composizioni** | | | | | |
| 01 | 01.P27.D15.005 | 12-12-12 | kg | 0,26 | | | |
| 01 | 01.P27.D15.010 | 15-15-15 | kg | 0,29 | | | |
| 01 | 01.P27.D15.015 | 5-15-30 | kg | 0,27 | | | |
| 01 | 01.P27.D15.020 | 8-24-24 | kg | 0,32 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P27.D15.025 | 20-10-10 | kg | 0,29 | | | |
| 01 | 01.P27.D15.030 | 11-22-16 | kg | 0,36 | | | |
| 01 | 01.P27.D15.035 | 25-10-0 | kg | 0,29 | | | |
| 01 | 01.P27.D15.040 | 18-46 | kg | 0,31 | | | |
| 01 | 01.P27.D15.045 | 12-6-18 + mg | kg | 0,32 | | | |
| 01 | 01.P27.D15.050 | 20-10-10 | kg | 0,32 | | | |
| **01** | **01.P27.D20** | **Concime minerale composto, a lenta cessione, perla cura degli alberi** | | | | | |
| 01 | 01.P27.D20.005 | 10-8-18+4 | kg | 2,29 | | | |
| **01** | **01.P27.D25** | **Concime fogliare stimolatore della crescita vegetativa** | | | | | |
| 01 | 01.P27.D25.005 | 30-10-10 | l | 3,90 | | | |
| 01 | 01.P27.D25.010 | 20-20-20 | l | 3,93 | | | |
| 01 | 01.P27.D25.015 | 9-15-30 | l | 3,93 | | | |
| 01 | 01.P27.D25.020 | 12-48-8 | l | 4,55 | | | |
| **01** | **01.P27.D30** | **Concime fogliare a base di alghe nere, apportatore di macro e micro elementi** | | | | | |
| 01 | 01.P27.D30.005 | … | l | 22,96 | | | |
| **01** | **01.P27.D35** | **Concime organico naturale proveniente da biomassa fungina** | | | | | |
| 01 | 01.P27.D35.005 | … | kg | 1,73 | | | |
| **01** | **01.P27.D40** | **Concime organico azotato a base di colaticcio e sostanze umiche** | | | | | |
| 01 | 01.P27.D40.005 | … | kg | 4,29 | | | |
| **01** | **01.P27.D50** | **Fertilizzante minerale bilanciato per tappeti erbosi** | | | | | |
| 01 | 01.P27.D50.005 | 20-5-8+2 | kg | 2,10 | | | |
| **01** | **01.P27.D55** | **Fertilizzante granulare a cessione controllata per tappeti erbosi e parchi** | | | | | |
| 01 | 01.P27.D55.005 | 14-0-19+3 | kg | 1,72 | | | |
| **01** | **01.P27.D60** | **Fertilizzante azotato ad azione prolungata per prati anche fortemente sfruttati** | | | | | |
| 01 | 01.P27.D60.005 | 32-0-0 | kg | 3,18 | | | |
| **01** | **01.P27.D70** | **Ammendante organico, privo di terra, adatto a colture di pieno campo** | | | | | |
| 01 | 01.P27.D70.005 | Sfuso | kg | 0,10 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P27.D75** | **Ammendante organico pellettato, privo di terra, a lenta cessione, con almeno il 90% di s.o., adatto a colture di pieno campo** | | | | | |
| 01 | 01.P27.D75.005 | Sfuso | kg | 0,14 | | | |
| **01** | **01.P27.D80** | **Ammendante organico naturale correttivo compostoda una miscela di estratti umici in sospensione** | | | | | |
| 01 | 01.P27.D80.005 | A base di ferro | l | 27,47 | | | |
| **01** | **01.P27.D85** | **Compost di elevata qualita' proveniente dal trattamento di rifiuti, selezionati alla fonte, ad elevata matrice organica (rifiuti verdi, fanghi urbani ed industriali di buona qualita' miscelati con scarti legnosi, rifiuti mercatali, rifiuti organici di mense e ristoranti, frazione or- ganica delle utenze domestiche)** | | | | | |
| 01 | 01.P27.D85.005 | Sfuso | q | 4,36 | | | |
| 01 | 01.P27.D85.010 | In sacchi da l 50 | q | 4,97 | | | |
| **01** | **01.P27.D90** | **Letame maturo di origine equina e/o bovina ricavato da lettiere di paglia** | | | | | |
| 01 | 01.P27.D90.005 | In sacchi o sfuso | kg | 0,07 | | | |
| **01** | **01.P27.D95** | **Stallatico a base di letame, con almeno tre annidi fermentazione** | | | | | |
| 01 | 01.P27.D95.005 | In sacchi | kg | 0,16 | | | |
| **01** | **01.P27.E00** | **Preparato per colture acidofile a base di terra d'erica, pH 4-4,5, vagliato con granulometria fine** | | | | | |
| 01 | 01.P27.E00.005 | In sacchi | l | 0,12 | | | |
| **01** | **01.P27.E05** | **Terra d'erica concentrata a pH 4.5** | | | | | |
| 01 | 01.P27.E05.005 | In sacchi | l | 0,15 | | | |
| **01** | **01.P27.E10** | **Terra d'erica della brianza** | | | | | |
| 01 | 01.P27.E10.005 | Ferruginosa in zolla asciutta | m³ | 47,97 | | | |
| **01** | **01.P27.E15** | **Torba nera, pH 5,5, vagliata con granulometria non omogenea** | | | | | |
| 01 | 01.P27.E15.005 | Sfusa | kg | 0,06 | | | |
| **01** | **01.P27.E20** | **Torba in balle di circa m³ 0,20** | | | | | |
| 01 | 01.P27.E20.005 | Nazionale | cad | 13,01 | | | |
| 01 | 01.P27.E20.010 | Estera | cad | 13,83 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P27.E30** | **Sphagnum di prima qualita',semiasciutto esente da impurezze di qualsiasi tipo** | | | | | |
| 01 | 01.P27.E30.005 | ... | q | 49,10 | | | |
| **01** | **01.P27.E40** | **Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantita' non superiore al 5% e con pH 6-6.5** | | | | | |
| 01 | 01.P27.E40.010 | Contenente sostanza organica non inferiore al 2% | m³ | 12,07 | | | |
| **01** | **01.P27.E50** | **Terricciato per piantumazioni a base di stallatici ed humus vegetale** | | | | | |
| 01 | 01.P27.E50.005 | In sacchi | l | 0,06 | | | |
| **01** | **01.P27.E55** | **Terricciato a base di sostanze organiche, idoneoper ricarichi in pieno campo, contenente anche terra agraria** | | | | | |
| 01 | 01.P27.E55.005 | Sfuso | kg | 0,05 | | | |
| **01** | **01.P27.E60** | **Terricciato a base di cortecce compostate e torba nera, con elevata ritenzione idrica, adatto per la rigenerazione dei tappeti erbosi, per la copertura dei semi, fioriere e vasche** | | | | | |
| 01 | 01.P27.E60.005 | Alla confezione in sacchi da litri 80 | cad | 5,26 | | | |
| 01 | 01.P27.E60.010 | Sfuso | kg | 53,61 | | | |
| **01** | **01.P27.F00** | **Anticrittogamici di iii e iv classe tossicologica formulati con i seguenti principi attivi** | | | | | |
| 01 | 01.P27.F00.005 | Propiconazolo 25% | kg | 113,77 | | | |
| 01 | 01.P27.F00.015 | Oxicarboxin 20% | kg | 26,04 | | | |
| 01 | 01.P27.F00.020 | Bitertanolo 25% | kg | 50,74 | | | |
| 01 | 01.P27.F00.040 | Poltiglia al cu metallico di solfato 20 % | kg | 3,65 | | | |
| 01 | 01.P27.F00.055 | Zolfo colloidale 80% | kg | 3,57 | | | |
| 01 | 01.P27.F00.060 | Zolfo micronizzato 80% | kg | 3,57 | | | |
| 01 | 01.P27.F00.065 | Penconazolo 1.5% + zolfo 40% | kg | 13,42 | | | |
| 01 | 01.P27.F00.070 | Dinocap 25% | kg | 26,85 | | | |
| 01 | 01.P27.F00.075 | Fenarimol puro 1.80% + zolfo puro 50% | kg | 15,07 | | | |
| **01** | **01.P27.F10** | **Insetticidi di iii e iv classe tossicologica formulati con i seguenti principi attivi** | | | | | |
| 01 | 01.P27.F10.005 | Diflubenzuron 5% | kg | 41,11 | | | |
| 01 | 01.P27.F10.010 | Piretro naturale 4% | kg | 46,74 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P27.F10.020 | Pirimicarb 17.5% | kg | 31,88 | | | |
| 01 | 01.P27.F10.025 | Ethiofencarb gran.10% | kg | 12,60 | | | |
| 01 | 01.P27.F10.030 | Metaldeyde gran. 5% | kg | 3,41 | | | |
| 01 | 01.P27.F10.045 | Deltamethrin 2.8% | kg | 60,88 | | | |
| 01 | 01.P27.F10.050 | Permethrin 26.3% | kg | 102,30 | | | |
| 01 | 01.P27.F10.055 | Acephate 42.5% | kg | 31,88 | | | |
| 01 | 01.P27.F10.060 | Bacillus thuringiensis | kg | 38,55 | | | |
| 01 | 01.P27.F10.070 | Chlorpyriphos methyl 7.5% | kg | 20,30 | | | |
| 01 | 01.P27.F10.080 | Olio bianco 80% | kg | 4,06 | | | |
| 01 | 01.P27.F10.085 | Phosalone 24% | kg | 13,42 | | | |
| 01 | 01.P27.F10.095 | Fenson20% | kg | 8,75 | | | |
| 01 | 01.P27.F10.100 | Tetradifon 8% | kg | 11,58 | | | |
| **01** | **01.P27.F20** | **Diserbanti di iii e iv classe tossicologica formulati con i seguenti principi attivi** | | | | | |
| 01 | 01.P27.F20.005 | Alachlo r43.2% | kg | 15,48 | | | |
| 01 | 01.P27.F20.010 | Diphenamid 50% | kg | 39,78 | | | |
| 01 | 01.P27.F20.015 | Glyphosate 41% | kg | 19,27 | | | |
| 01 | 01.P27.F20.020 | Oxyfluorfen 23.6% | kg | 70,83 | | | |
| 01 | 01.P27.F20.035 | Diuron 46% | kg | 19,89 | | | |
| 01 | 01.P27.F20.040 | Dichlobenil 6.75% | kg | 11,90 | | | |
| 01 | 01.P27.F20.045 | Trifluralin 45% | kg | 10,55 | | | |
| 01 | 01.P27.F20.050 | 2.4 d 25% + mcpa 31% | kg | 8,18 | | | |
| 01 | 01.P27.F20.065 | Chlorbufam 11.5% + cycluron 16.5% | kg | 47,87 | | | |
| 01 | 01.P27.F20.070 | Oxadiazon 2% granulare | kg | 7,55 | | | |
| 01 | 01.P27.F20.075 | Oxadiazon 25.5% liquido | kg | 36,59 | | | |
| **01** | **01.P27.F30** | **Prodotti vari di iii e iv classe tossicologica formulati con i seguenti principi attivi** | | | | | |
| 01 | 01.P27.F30.010 | Chelato di ferro 6% (fe eddha) | kg | 30,85 | | | |
| 01 | 01.P27.F30.015 | Pinolene | kg | 21,42 | | | |
| 01 | 01.P27.F30.020 | Poliglicoletere aromatico 20% | kg | 17,94 | | | |
| 01 | 01.P27.F30.025 | Pasta cicatrizzante a base di triadimefon 2% | kg | 28,19 | | | |
| 01 | 01.P27.F30.030 | Solfato fe microcristallino 25% | kg | 0,45 | | | |
| **01** | **01.P27.F50** | **Soluzione idroalcolica a base di propoli per aumentare il vigore vegetativo** | | | | | |
| 01 | 01.P27.F50.005 | … | l | 30,03 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P27.F55** | **Soluzione idrosolubile a base di piretrina e absintina attiva contro insetti con apparato boccale pungente o masticatore** | | | | | |
| 01 | 01.P27.F55.005 | … | l | 30,85 | | | |
| **01** | **01.P27.F60** | **Soluzione idroalcolica a base di nicotiana t. e artemisia a, attiva contro insetti ad apparto boccale masticatore o succhiante** | | | | | |
| 01 | 01.P27.F60.005 | … | l | 18,04 | | | |
| **01** | **01.P27.F65** | **Soluzione idrosolubile a base di nicotiana t., artemisia a., quassia a. ed olii essenziali emulsionati con lecitina di soja, efficace contro insetti ad apparato pungente o masticatore particolarmente resistenti** | | | | | |
| 01 | 01.P27.F65.005 | … | l | 17,63 | | | |
| **01** | **01.P27.F70** | **Preparato a base di silicato di sodio, a largo spettro d'azione, efficace contro afidi, acari emalattie crittogamiche** | | | | | |
| 01 | 01.P27.F70.005 | … | kg | 2,00 | | | |
| **01** | **01.P27.F75** | **Polvere idrosolubile a base di urtica d. efficace contro afidi, acari, tichiolatura, bolla e peronospora** | | | | | |
| 01 | 01.P27.F75.005 | … | kg | 18,45 | | | |
| **01** | **01.P27.F80** | **Polvere idrosolubile a base di equisetum a. efficace contro alcune malattie crittogamiche: ruggine, monilia, botrytis, ecc.** | | | | | |
| 01 | 01.P27.F80.005 | … | kg | 17,22 | | | |
| **01** | **01.P27.F85** | **Soluzione idroalcolica-ammoniacale a base di propoli, efficace contro nermatodi, funghi del terreno e marciumi del colletto** | | | | | |
| 01 | 01.P27.F85.005 | … | l | 35,67 | | | |
| **01** | **01.P27.F90** | **Miscela di olii essenziali vegetali per il controllo delle erbe infestanti** | | | | | |
| 01 | 01.P27.F90.005 | … | kg | 6,14 | | | |
| **01** | **01.P27.F95** | **Agevolante dell'assorbimento radicale, decompattatore ed areatore del suolo** | | | | | |
| 01 | 01.P27.F95.005 | … | l | 16,61 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P27.G00** | **Acidi umici attivati ad azione rapida** | | | | | |
| 01 | 01.P27.G00.005 | A base di leonardite | l | 17,43 | | | |
| **01** | **01.P27.G05** | **Correttivo della struttura e dell'attivita' colloidale del terreno** | | | | | |
| 01 | 01.P27.G05.005 | … | kg | 3,33 | | | |
| **01** | **01.P27.G10** | **Complesso molecolare urea - ferro stabili** | | | | | |
| 01 | 01.P27.G10.005 | Rinverdente a rapido effetto | l | 6,00 | | | |
| **01** | **01.P27.G15** | **Antitraspirante per piante a base di cere di paraffina in emulsione** | | | | | |
| 01 | 01.P27.G15.005 | … | kg | 10,35 | | | |
| **01** | **01.P27.G20** | **Ammendante con azione ritentrice di idricita' con la seguente composizione** | | | | | |
| 01 | 01.P27.G20.005 | Copolymer acrylamide agrylate 99.5% +0.5 pigment | kg | 26,85 | | | |
| **01** | **01.P27.G25** | **Liquido adesivante per semine in zone difficili** | | | | | |
| 01 | 01.P27.G25.005 | … | kg | 13,42 | | | |
| **01** | **01.P27.G40** | **pomice silicea per drenaggi, colture in vaso e substrati di coltivazione con pH = 6.5-7 in granulometria variabile fra mm 0.2 (sabbia) e mm 12-25 (graniglia) secondo le indicazioni della D.L.** | | | | | |
| 01 | 01.P27.G40.005 | Sfusa | m³ | 39,78 | | | |
| 01 | 01.P27.G40.010 | In sacchi da l 50 | m³ | 60,88 | | | |
| **01** | **01.P27.G45** | **Lapillo vulcanico alveolare a cellule aperte perpacciamatura, substrati di coltivazione, colturein vaso, pH= 7, in granulometria variabile da mm 0.5 (sabbia) a mm 10-35 (ghiaia) secondo leindicazioni della D.L.** | | | | | |
| 01 | 01.P27.G45.005 | Sfuso | m³ | 38,96 | | | |
| 01 | 01.P27.G45.010 | In sacchi da l 33 | m³ | 64,88 | | | |
| **01** | **01.P27.G60** | **Diserbante ecologico costituito da corteccia di pino, fornita franco magazzino comunale o luoghiindicati dalla D.L.** | | | | | |
| 01 | 01.P27.G60.005 | Tipo medio (8-20 mm ) - confez. in sacchi da l 80 | cad | 5,88 | | | |
| 01 | 01.P27.G60.010 | Tipo medio (8-20 mm ) - sfusa | m³ | 62,52 | | | |
| 01 | 01.P27.G60.015 | Tipo grosso (20-40 mm ) - conf.in sacchi da l 80 | cad | 7,16 | | | |
| 01 | 01.P27.G60.020 | Tipo grosso (20-40 mm ) - sfusa | m³ | 66,94 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P27.L00** | **Geotessuto preseminato per l'inerbimento ed il consolidamento di scarpate o rive costituito da intreccio di fibre naturali di cocco, totalmente biodegradabile** | | | | | |
| 01 | 01.P27.L00.005 | Peso 200 g/m² | m² | 3,74 | | | |
| 01 | 01.P27.L00.010 | Peso 400 g/m² | m² | 5,44 | | | |
| **01** | **01.P27.L05** | **Biotessuto per il consolidamento di scarpate, lettidi torrenti, rive, costituita da intreccio di fibre naturali di cocco, non trattate, totalmente biodegradabili, con forza antistrappo dei fili non inferiore a kg 25** | | | | | |
| 01 | 01.P27.L05.005 | Del peso di 400 g/m² | m² | 5,95 | | | |
| 01 | 01.P27.L05.010 | Del peso di 700 g/m² | m² | 8,90 | | | |
| 01 | 01.P27.L05.015 | Del peso di 900 g/m² | m² | 9,77 | | | |
| **01** | **01.P27.L10** | **Biotessuto flessibile tridimensionale costituita damonofilamenti di nylon termosaldati tra di loro nei punti di contatto formando una stuoia a struttura aperta con il 95% di spazi vuoti** | | | | | |
| 01 | 01.P27.L10.005 | Spessore mm 20 - peso 425 g/m² | m² | 10,35 | | | |
| **01** | **01.P27.L15** | **Biotessuto flessibile tridimensionale costituita damonofilamenti di nylon termosaldati tra di loro nei punti di contatto formando una stuoia a fondo piatto riempita in fase di fabbricazione con una miscela permeabile di bitume e sabbia** | | | | | |
| 01 | 01.P27.L15.005 | Spessore mm 18 - peso 440 g/m² | m² | 31,26 | | | |
| **01** | **01.P27.L20** | **Geobanda per l'imbrigliamento ed il consolidamento di pendii, costituite da intreccio di fibre naturali di cocco, non trattate, totalmente biodegradabili, con forza antistrappo dei fili non inferiore a kg 25** | | | | | |
| 01 | 01.P27.L20.005 | Altezza cm 15 | m | 2,83 | | | |
| 01 | 01.P27.L20.010 | Altezza cm 20 | m | 3,74 | | | |
| 01 | 01.P27.L20.015 | Altezza cm 30 | m | 5,41 | | | |
| 01 | 01.P27.L20.020 | Altezza cm 40 | m | 7,25 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P27.L25** | **Geotessile non tessuto antierosivo pacciamante composto di fibre biodegradabili coesionate meccanicamente mediante agugliatura su strato cartaceo, senza impiego di collanti o appretti o cuciture e/o filamenti o reti in materia plastica,con:- massa areica g/m² 1200 - fibre vegetali 94% - barriera cartacea 6%** | | | | | |
| 01 | 01.P27.L25.005 | In bobine - spessore mm 6.5 | m² | 4,01 | | | |
| **01** | **01.P27.L30** | **Geotessile non tessuto antierosivo composto di fibre biodegradabili coesionate meccanicamente mediante agugliatura su rete di juta, senza impiego di collanti o appretti o cuciture e/o filamenti o reti in materia plastica con: - massa areica g/m² 2000 - fibre vegetali 23% - rete di juta 7% - semi: miscuglio seminativo adatto alle caratteristiche pedoclimatiche della zona da trattare 2% - concime 5% - ritentore idrico naturale 63%** | | | | | |
| 01 | 01.P27.L30.005 | In bobine - spessore mm 7 | m² | 6,69 | | | |
| **01** | **01.P27.L35** | **Geotessile non tessuto antierosivo composto di fibre biodegradabili coesionate meccanicamente mediante agugliatura su rete in juta, senza impiego di collanti o appretti o cuciture e/o filamenti o reti in materia plastica con: - masa areica g/m² 350 - fibre vegetali 65% - rete in juta 35%** | | | | | |
| 01 | 01.P27.L35.005 | In bobine - spessore mm 3.5 | m² | 2,55 | | | |
| **01** | **01.P27.L40** | **Stuoia antierosione in carta di cellulosa e retein plastica biodegradabile e/o fotoossidabile** | | | | | |
| 01 | 01.P27.L40.005 | In rotoli | m² | 1,96 | | | |
| **01** | **01.P27.L45** | **Telo per pacciamatura permeabile all'acqua, in polipropilene stabilizzato U.V.** | | | | | |
| 01 | 01.P27.L45.005 | In rotoli con larg. compresa tra cm 165 e cm 315 | m² | 0,93 | | | |
| **01** | **01.P27.M00** | **Fioriere in legno trattato e verniciato, conl'interno verniciato antimuffa o bitumato, pareti di contenimento finite dello spessore di cm 4** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P27.M00.005 | Dimensioni cm 80x80x50h | cad | 202,94 | | | |
| 01 | 01.P27.M00.010 | Dimensioni cm 100x100x50h | cad | 227,56 | | | |
| **01** | **01.P27.M05** | **Panche in legno della lunghezza non inferiore a metri 2.00** | | | | | |
| 01 | 01.P27.M05.005 | A tre assi tipo "Torino" | cad | 186,55 | | | |
| 01 | 01.P27.M05.010 | A 24 listelli con gambe in ghisa | cad | 403,85 | | | |
| 01 | 01.P27.M05.015 | Tipo "Via Garibaldi" | cad | 420,25 | | | |
| **01** | **01.P27.M10** | **Panca modulare con piedini in tubo d'acciaio zincato a fuoco, sedile e schienale in tubo di acciaio e reticolato di filo d'acciaio, diametro esterno minimo del tubo mm 25, reticolo a maglia non superiore a mm 15x15, ricoperto in materiale sintetico colorato** | | | | | |
| 01 | 01.P27.M10.005 | Elemento lineare biposto | cad | 618,07 | | | |
| 01 | 01.P27.M10.010 | Elemento curvato a 60 gradi biposto | cad | 1.054,72 | | | |
| 01 | 01.P27.M10.015 | Elemento curvato 90 gradi triposto | cad | 1.581,58 | | | |
| **01** | **01.P27.M15** | **Panca con intelaiatura in tubo d'acciaio del diametro esterno non inferiore a mm 30, sedile a schienale in reticolato di filo d'acciaio amaglia non superiore a mm 15x15, ricoperto in materiale sintetico colorato** | | | | | |
| 01 | 01.P27.M15.005 | Lunghezza non inferiore a metri 2.00 | cad | 698,02 | | | |
| **01** | **01.P27.M20** | **Poggiaschiena con tubo di supporto prolungato per fissaggio a cemento, tubo d'acciaio e reticolato di filo metallico, diametro esterno del tubo non inferiore a mm 50, reticolo a maglianon superiore a mm 15x15, ricoperto in materiale sintetico** | | | | | |
| 01 | 01.P27.M20.005 | Di colore verde o marrone | cad | 240,88 | | | |
| **01** | **01.P27.M30** | **Cestino porta rifiuti cilindrico in lamiera diacciaio stampata e nervata, con base di appoggioin tondo trafilato e sistema di bloccaggio al pavimento con viti a brugola** | | | | | |
| 01 | 01.P27.M30.005 | Diametro compreso tra cm 25 e cm 30 | cad | 28,39 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P27.M35** | **Cestino portarifiuti cilindrico in lamiera di acciaio stampata e nervata con base a stelo cementabile** | | | | | |
| 01 | 01.P27.M35.005 | Diametro compreso tra cm 25 e cm 30 | cad | 24,40 | | | |
| **01** | **01.P27.M55** | **Cestino porta rifiuti** | | | | | |
| 01 | 01.P27.M55.005 | Basculante | cad | 60,88 | | | |
| **01** | **01.P27.M90** | **Piastrelloni elastici antishock in caucciu', di colore rosso o verde, a fondo pieno o alveolare,di tipo normale o sagomati a scivolo, conformi alle norme DIN 7926** | | | | | |
| 01 | 01.P27.M90.005 | Dello spessore minimo di mm 43 | m² | 66,53 | | | |
| **01** | **01.P27.M95** | **Colla speciale a due componenti per piastrelloniin caucciu'** | | | | | |
| 01 | 01.P27.M95.005 | … | kg | 17,12 | | | |
| **01** | **01.P27.N00** | **Rete metallica di filo di ferro zincato plastificato con lavorazione ad intreccio, a maglia rettangolare e ad archi ornamentali intrecciati sulla sommita'** | | | | | |
| 01 | 01.P27.N00.005 | Altezza cm 90 | m | 1,63 | | | |
| **01** | **01.P27.N05** | **Erba sintetica realizzata con fibra polipropilenica UV stabile, tessitura non inferiore a 19 mila punti per m², dorso in PVC speciale per esterni, fori per smaltimento acqua** | | | | | |
| 01 | 01.P27.N05.005 | Dello spessore di mm 25 | m² | 26,85 | | | |
| **01** | **01.P27.N10** | **Rete tessuta per ombreggiamento, con i seguenti valori di copertura** | | | | | |
| 01 | 01.P27.N10.005 | 0,9 | m² | 1,43 | | | |
| 01 | 01.P27.N10.010 | 0,7 | m² | 1,35 | | | |
| 01 | 01.P27.N10.015 | 0,5 | m² | 1,24 | | | |
| 01 | 01.P27.N10.020 | 0,3 | m² | 1,16 | | | |
| **01** | **01.P27.N15** | **Collante polibutandienico per la realizzazione, in miscela con sabbia, di pavimentazioni colorate durevoli** | | | | | |
| 01 | 01.P27.N15.005 | Per piste pedonali e ciclabili - posteggi - ecc. | kg | 8,03 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P27.N20** | **Agente catalizzatore a base di carbonati e cloruri per la realizzazione di pavimentazioni ecologiche in terra stabilizzata** | | | | | |
| 01 | 01.P27.N20.005 | Per giardini - parchi - piste ciclabili - aree giochi | kg | 49,10 | | | |
| **01** | **01.P27.T00** | **Valvole automatiche in resina sintetica, in linea, con regolatore di flusso** | | | | | |
| 01 | 01.P27.T00.005 | Diametro 1" femmina-elettrica 24 v | cad | 40,19 | | | |
| 01 | 01.P27.T00.010 | Diametro 1" femmina-idraulica normalmente aperta | cad | 39,25 | | | |
| **01** | **01.P27.T05** | **Valvole automatiche in resina sintetica, linea/ angolo con regolatore di flusso** | | | | | |
| 01 | 01.P27.T05.005 | Diametro 1"1/2 femmina-elettrica 24 V | cad | 103,53 | | | |
| 01 | 01.P27.T05.010 | Diam.1"1/2 femmina-idraulica normalmente aperta | cad | 100,86 | | | |
| 01 | 01.P27.T05.015 | Diametro 2" femmina-elettrica 24 V | cad | 148,63 | | | |
| 01 | 01.P27.T05.020 | Diametro 2" femmina-idraulica normalmente aperta | cad | 146,57 | | | |
| **01** | **01.P27.T10** | **Valvola automatica in resina sintetica, linea/ angolo, con regolatore di flusso e riduttore di pressione** | | | | | |
| 01 | 01.P27.T10.005 | Diametro 1"1/2 femmina-elettrica 24 V | cad | 162,97 | | | |
| 01 | 01.P27.T10.010 | Diametro 2" femmina-elettrica 24 V | cad | 212,18 | | | |
| **01** | **01.P27.T15** | **Valvole automatiche in bronzo, in linea, con re-golatore di flusso** | | | | | |
| 01 | 01.P27.T15.005 | Diametro 1" femmina-elettrica 24 V | cad | 161,95 | | | |
| 01 | 01.P27.T15.010 | Diametro 1"1/2 femmina-elettrica 24 V | cad | 233,70 | | | |
| 01 | 01.P27.T15.015 | Diametro 2" femmina-elettrica 24 V | cad | 255,23 | | | |
| 01 | 01.P27.T15.020 | Diametro 1" femmina-idraulica normalmente aperta | cad | 139,40 | | | |
| 01 | 01.P27.T15.025 | Diam.1"1/2 femmina-idraulica normalmente aperta | cad | 211,15 | | | |
| 01 | 01.P27.T15.030 | Diametro 2" femmina-idraulica normalmente aperta | cad | 233,70 | | | |
| **01** | **01.P27.T20** | **Valvole automatiche in bronzo ad angolo con regolatore di flusso** | | | | | |
| 01 | 01.P27.T20.005 | Diametro 2"1/2 femmina-elettrica 24 V | cad | 517,62 | | | |
| 01 | 01.P27.T20.010 | Diametro 3" femmina-elettrica 24 V | cad | 580,15 | | | |
| 01 | 01.P27.T20.015 | Diam.2"1/2 femmina-idraulica normalmente aperta | cad | 501,23 | | | |
| 01 | 01.P27.T20.020 | Diametro 3" femmina-idraulica normalmente aperta | cad | 560,68 | | | |
| **01** | **01.P27.T25** | **Valvole automatiche in bronzo, in linea, con re-golatore di flusso e riduttore di pressione** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P27.T25.005 | Diametro 1" femmina-elettrica 24 V | cad | 225,51 | | | |
| 01 | 01.P27.T25.010 | Diametro 1"1/2 femmina-elettrica 24 V | cad | 296,22 | | | |
| 01 | 01.P27.T25.015 | Diametro 2" femmina-elettrica 24 V | cad | 321,85 | | | |
| **01** | **01.P27.T30** | **Irrigatori statici con corpo in resina termoplastica antiurto e anticorrosione, molla in acciaio inox per il rientro a fine irrigazione, guarnizioni di tenuta in gomma morbida e guarnizione parasabbia; possibilita' di adattare testine di angolazione diversa fisse, ugelli di materiale antiurto con vite di regolazione della gittata** | | | | | |
| 01 | 01.P27.T30.005 | Corpo per montaggio interrato - diametro 3" | cad | 3,78 | | | |
| 01 | 01.P27.T30.010 | Corpo per montaggio interrato - diametro 4" | cad | 4,65 | | | |
| 01 | 01.P27.T30.015 | Corpo per montaggio interrato - diametro 6" | cad | 10,76 | | | |
| 01 | 01.P27.T30.020 | Corpo per montaggio interrato - diametro 12" | cad | 13,23 | | | |
| 01 | 01.P27.T30.025 | Corpo per montaggio fuori terra-altezza 15" | cad | 3,07 | | | |
| 01 | 01.P27.T30.030 | Corpo per montaggio fuori terra-altezza 6" | cad | 1,43 | | | |
| 01 | 01.P27.T30.035 | Prolunga altezza 6" | cad | 1,43 | | | |
| 01 | 01.P27.T30.040 | Ugello portata standard - raggio d'azione m 4.5 | cad | 1,43 | | | |
| 01 | 01.P27.T30.045 | Ugello bassa portata - raggio d'azione m 3.6 | cad | 1,43 | | | |
| 01 | 01.P27.T30.050 | Ugello a raggio d'azione regolabile | cad | 2,00 | | | |
| 01 | 01.P27.T30.055 | Ugello a banda rettangolare | cad | 1,43 | | | |
| **01** | **01.P27.T35** | **Irrigatori statici con valvola di ritegno, corpoin resina termoplastica antiurto e anticorrosione, molla in acciaio inox per il rientro a fine irrigazione, guarnizione di tenuta in gomma morbida e guarnizione parasabbia, possibilita' di adattare testine di angolazione diversa fissa, ugelli di materiale antiurto con vite di regolazione della gittata** | | | | | |
| 01 | 01.P27.T35.005 | Corpo per montaggio interrato - sollevamento cm 10 | cad | 7,04 | | | |
| 01 | 01.P27.T35.010 | Corpo per montaggio interrato - sollevamento cm 15 | cad | 19,89 | | | |
| 01 | 01.P27.T35.015 | Corpo per montaggio interrato - sollevamento cm 30 | cad | 23,37 | | | |
| 01 | 01.P27.T35.020 | Testina standard da 1/4 di cerchio a un cerchio | cad | 2,29 | | | |
| 01 | 01.P27.T35.025 | Testina regolabile da 0 a 330 gradi | cad | 3,78 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P27.T40** | **Irrigatori dinamici con corpo in resina termoplastica antiurto e anticorrosione, organi di movimento in teflon o similari, riduttori contenuti in apposito contenitore a bagno d'olio o d'acqua, molla di richiamo in acciaio inox gittata m 6-9** | | | | | |
| 01 | 01.P27.T40.005 | Corpo standard per montaggio interrato | cad | 26,45 | | | |
| 01 | 01.P27.T40.010 | Corpo hight pop per montaggio interrato | cad | 46,44 | | | |
| 01 | 01.P27.T40.015 | Corpo per montaggio fuori terra | cad | 17,53 | | | |
| 01 | 01.P27.T40.020 | Ugelli per corpo interrato e fuori terra | cad | 4,65 | | | |
| 01 | 01.P27.T40.025 | Parzializzatori dell'angolo di lavoro | cad | 1,78 | | | |
| **01** | **01.P27.T45** | **Irrigatori dinamici con corpo in resina termoplastica antiurto e anticorrosione, organi di movimento in teflon o similari, riduttori contenuti in apposito contenitore a bagno d'olio o d'acqua, molla di richiamo in acciaio inox gittata m 7-14** | | | | | |
| 01 | 01.P27.T45.005 | Corpo standard per montaggio interrato | cad | 32,70 | | | |
| 01 | 01.P27.T45.010 | Corpo hight pop per montaggio interrato | cad | 50,02 | | | |
| 01 | 01.P27.T45.015 | Corpo per montaggio fuori terra | cad | 20,40 | | | |
| 01 | 01.P27.T45.020 | Ugelli | cad | 4,65 | | | |
| 01 | 01.P27.T45.025 | Parzializzatori dell'angolo di lavoro | cad | 1,93 | | | |
| **01** | **01.P27.T50** | **Irrigatori a turbina, corpo in resina termoplastica antiurto e anticorrosione, coperchio e facia di protezione in gomma, valvola di ritegno,guarnizione antisporco, boccaglio fisso** | | | | | |
| 01 | 01.P27.T50.005 | Boccaglio in dimensioni e colori vari | cad | 51,66 | | | |
| **01** | **01.P27.T55** | **Valvole a clapet quick - coupling in bronzo con coperchio standard** | | | | | |
| 01 | 01.P27.T55.005 | Calibro diam. 3/4"-attacco diam. 3/4" | cad | 34,33 | | | |
| 01 | 01.P27.T55.010 | Calibro diam. 1"-attacco diam. 1" | cad | 57,09 | | | |
| **01** | **01.P27.T60** | **Chiavi di accoppiamento per valvole in bronzo** | | | | | |
| 01 | 01.P27.T60.005 | Calibro diam.3/4"-attacchi diam.1/2" f-3/4" m | cad | 23,99 | | | |
| 01 | 01.P27.T60.010 | Calibro diam. 1"-attacchi diam. 3/4" f-1" m | cad | 47,87 | | | |
| 01 | 01.P27.T60.015 | Calibro diam. 1"-attacco diam. 1" f | cad | 47,87 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P27.T75** | **Tubazioni ad ala gocciolante autocompensante co-stituita da tubo in polietilene bd. e gocciolatori saldati internamente o esternamente sulla parete del tubo, in rotoli, diametro mm 17. erogatori da 1.5 a 4 l/ora** | | | | | |
| 01 | 01.P27.T75.005 | Distanza punti goccia cm 30 | m | 1,02 | | | |
| 01 | 01.P27.T75.010 | Distanza punti goccia cm 40 | m | 0,93 | | | |
| 01 | 01.P27.T75.015 | Distanza punti goccia cm 50 | m | 0,83 | | | |
| **01** | **01.P27.T78** | **Tubo in gomma poroso microforato per subirrigazione capillare; fornito in rotoli** | | | | | |
| 01 | 01.P27.T78.005 | Diametro esterno mm 20 | m | 1,53 | | | |
| **01** | **01.P27.T80** | **Tubo corrugato flessibile in PVC forato per drenaggio, in rotoli** | | | | | |
| 01 | 01.P27.T80.005 | Diametro esterno mm 50 | m | 0,73 | | | |
| 01 | 01.P27.T80.010 | Diametro esterno mm 65 | m | 1,06 | | | |
| 01 | 01.P27.T80.015 | Diametro esterno mm 80 | m | 1,38 | | | |
| 01 | 01.P27.T80.020 | Diametro esterno mm 100 | m | 1,93 | | | |
| **01** | **01.P27.T83** | **Tubo corrugato flessibile in PVC forato per drenaggio, rivestito esternamente con tessuto non tessuto, in rotoli** | | | | | |
| 01 | 01.P27.T83.005 | Diametro esterno mm 50 | m | 1,19 | | | |
| 01 | 01.P27.T83.010 | Diametro esterno mm 65 | m | 1,73 | | | |
| **01** | **01.P27.T85** | **Tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio internamente per passaggio cavi, per alimentazione elettrica di elettrovalvole per impianti di irrigazione, da interrare, con filo diferro interno, in rotoli** | | | | | |
| 01 | 01.P27.T85.005 | Diametro esterno mm 50 | m | 0,73 | | | |
| 01 | 01.P27.T85.010 | Diametro esterno mm 65 | m | 1,06 | | | |
| 01 | 01.P27.T85.015 | Diametro esterno mm 80 | m | 1,38 | | | |
| 01 | 01.P27.T85.020 | Diametro esterno mm 100 | m | 1,93 | | | |
| **01** | **01.P27.T95** | **Ugelli per fontane in ottone e acciaio inox con forme ed effetti vari, con "ra" viene indicata la richiesta d'acqua in litri al minuto,con "av" l'altezza variabile espressa in metri. la prima voce indica la forma del getto** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P27.T95.005 | Calice;diam.1"1/2;ra=35-150 l/min;av=0.20-0.70 | cad | 241,90 | | | |
| 01 | 01.P27.T95.010 | Zampillo;diam.1/2";ra=10/30 l/min;av=0.50-4.00 | cad | 24,81 | | | |
| 01 | 01.P27.T95.015 | Cascata;diam. 2";ra=32/90 l/min;av=2.00-17.00 | cad | 308,53 | | | |
| 01 | 01.P27.T95.020 | Colonna;diam. 1";ra=54/112 l/min;av=0.50-6.00 | cad | 144,52 | | | |
| **01** | **01.P27.V00** | **Programmatore elettronico per impianti di irrigazione, con tempi regolabili da 1 minuto a 12 ore; a doppio programma, con 8 avviamenti giornalieri e programmazione a display. Ciclo irriguo settimanale o quattordicinale, possibilita' di avviamento manuale. Comando pompa e master valve. sistema con water budget da 0% a 200%. Trasformatore 220-24V. Dotato di pila a 9V per riserva di carica. Tensione di ingresso 220-240v, 50Hz, tensione d'uscita 24V. compreso mobiletto di contenimento in plastica per installazione a parete.** | | | | | |
| 01 | 01.P27.V00.005 | A 6 settori | cad | 386,42 | | | |
| 01 | 01.P27.V00.010 | A 8-9 settori | cad | 447,93 | | | |
| 01 | 01.P27.V00.015 | A 12 settori | cad | 513,52 | | | |
| **01** | **01.P27.V05** | **Programmatore elettronico per impianti di irrigazione con tempi regolabili da 1 minuto a 12 ore, a triplo programma con 8 avviamenti giornalieri per programma, programmazione a dislay eper immagini, ciclo irriguo variabile, possibilita' di avviamento manuale, programma di soccorso. comando pompa a master valve. circuito autodiagnostico e ricerca automatica sovrapposizioni programmi. sistema con water budget da 0% a 200% . display di guida alla programmazione e possibilita' di interfacciamento al sistema di gestione centralizzato. trasformatore a norme europee. dotato di pila a 9V per riserva di carica. tensione di ingresso 220v - 50Hz, tensione d'uscita 26.5V - 50Hz** | | | | | |
| 01 | 01.P27.V05.005 | A 12 stazioni | cad | 996,30 | | | |
| 01 | 01.P27.V05.010 | A 16 stazioni | cad | 1.086,49 | | | |
| 01 | 01.P27.V05.015 | A 24 stazioni | cad | 1.195,14 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P27.W05** | **Miscuglio prato** | | | | | |
| 01 | 01.P27.W05.005 | Miscele di fioritura che comprendono specie annuali e specie rustiche, costituite da miscele fiorite di diverse altezze da utilizzare nei siti strategici tipo rotonde, aiuole, ecc... a gestione annuale costituita da almeno 20 specie a semina primaverile e fioritura estiva/autunnale con densità di semina da 7 a 10 gr./metro quadro. Sono esclusi gli interventi di sistemazione del terreno. | kg | 170,01 | | | |
| 01 | 01.P27.W05.010 | Miscele di fioritura che comprendono specie perenni e specie rustiche, con capacità di rigenerazione della 2° fioritura. Costituite da miscele fiorite di diverse altezze da utilizzare nei siti strategici tipo rotonde, aiuole, ecc... a gestione pluriennale costituita da almeno 18 specie a semina primaverile e fioritura primaverile/estiva con densità di semina da 5 a 10 gr./metro quadro. Sono esclusi gli interventi di sistemazione del terreno. | kg | 149,99 | | | |
| **01** | **01.P28** | **MATERIALI PER IMPIANTI SPORTIVI** | | | | | *Le bussole dei pali tendirete dei campi di tennis dovranno essere provviste di coperchio mobile. Tutte le parti in acciaio dell'equipaggiamento per i campi da tennis dovranno essere preverniciate a fuoco.* |
| **01** | **01.P28.A03** | **Fornitura di teli flessibili in gomma sintetica a base di resine policloropreniche di colore rosso o beige per pavimentazioni di piste o pedane destinate all'omologazione da parte della fidalconi** | | | | | |
| 01 | 01.P28.A03.005 | Dello spessore di mm 12 | m² | 28,90 | | | |
| 01 | 01.P28.A03.010 | Dello spessore di mm 14 | m² | 31,26 | | | |
| **01** | **01.P28.A04** | **Fornitura di gomma speciale per pavimenti o rivestimenti murali in teli flessibili di colore a scelta della D.L.** | | | | | |
| 01 | 01.P28.A04.005 | Del peso di 4,3 kg/m² e dello spessore di mm 3,5 | m² | 15,38 | | | |
| 01 | 01.P28.A04.010 | Del peso di 6,2 kg/m² e dello spessore di mm 5 | m² | 17,33 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P28.A05** | **Provvista di teli flessibili di gomma sintetica a base di resina policloroprenica di colore rosso o beige per pavimentazione di campi sportivi d'atletica leggera e piste scolastiche** | | | | | |
| 01 | 01.P28.A05.005 | Dello spessore di mm 4,5 | m² | 17,12 | | | |
| 01 | 01.P28.A05.010 | Dello spessore di mm 6 | m² | 22,65 | | | |
| 01 | 01.P28.A05.015 | Dello spessore di mm 8 | m² | 25,52 | | | |
| 01 | 01.P28.A05.020 | Dello spessore di mm 10 | m² | 31,67 | | | |
| **01** | **01.P28.A10** | **Materiali per manti di piste e pedane di atletica** | | | | | |
| 01 | 01.P28.A10.005 | Tartan fase a | kg | 7,05 | | | |
| 01 | 01.P28.A10.010 | Tartan fase b | kg | 10,66 | | | |
| 01 | 01.P28.A10.015 | Topping finale | kg | 9,29 | | | |
| 01 | 01.P28.A10.020 | Diluente speciale per resine tartan | kg | 3,84 | | | |
| 01 | 01.P28.A10.025 | Primer di fondo per resine tartan | kg | 11,99 | | | |
| 01 | 01.P28.A10.030 | Vernice poliuretanica per tracciamenti | kg | 10,96 | | | |
| 01 | 01.P28.A10.035 | Bitum-velox, rub-kor ecc. | kg | 1,54 | | | |
| 01 | 01.P28.A10.040 | Timmer | kg | 6,49 | | | |
| **01** | **01.P28.A15** | **Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili** | | | | | |
| 01 | 01.P28.A15.005 | g/m² 68 | m² | 0,48 | | | |
| 01 | 01.P28.A15.010 | g/m² 110 | m² | 0,66 | | | |
| 01 | 01.P28.A15.015 | g/m² 150 | m² | 0,85 | | | |
| 01 | 01.P28.A15.020 | g/m² 190 | m² | 1,14 | | | |
| 01 | 01.P28.A15.025 | g/m² 230 | m² | 1,34 | | | |
| 01 | 01.P28.A15.030 | g/m² 280 | m² | 1,62 | | | |
| **01** | **01.P28.A20** | **Fornitura di primer di fondo** | | | | | |
| 01 | 01.P28.A20.005 | Per materiali aminici | kg | 14,97 | | | |
| **01** | **01.P28.A30** | **Fornitura di silicone aminico in cartuccia del contenuto di 330 cm³** | | | | | |
| 01 | 01.P28.A30.005 | Per impermeabilizzazione di giunti | cad | 5,20 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P28.A40** | **Fornitura di aggregato metallico di studiata composizione chimica e granulometrica attivato da particolari catalizzatori** | | | | | |
| 01 | 01.P28.A40.005 | Premiscelato | kg | 0,86 | | | |
| **01** | **01.P28.A50** | **Fornitura di miscela costituita da aggregati di corindone sintetico ed inerti sferoidali in quarzo opportunatamente addittivati e selezionati, per la formazione di superfici di elevata resistenza all'usura ed agli urti** | | | | | |
| 01 | 01.P28.A50.005 | Colorata | kg | 0,96 | | | |
| **01** | **01.P28.A60** | **Collante per il fissaggio di pavimentazione in cloruro di polivinile** | | | | | |
| 01 | 01.P28.A60.005 | Bicomponente | kg | 3,27 | | | |
| **01** | **01.P28.A80** | **Asfalto plastico speciale per superfici di campisportivi polivalenti (tennis, pallacanestro, pallavolo, etc.), dello spessore minimo di mm 2,5** | | | | | |
| 01 | 01.P28.A80.005 | Tipo laykold | m² | 13,93 | | | |
| **01** | **01.P28.A90** | **Pitture per manti in asfalto plastico speciale** | | | | | |
| 01 | 01.P28.A90.005 | Tipo colorcoat 200 | kg | 4,57 | | | |
| 01 | 01.P28.A90.010 | Tipo colorcoat 100 | kg | 7,64 | | | |
| **01** | **01.P28.A92** | **Tappeto sintetico per la pavimentazione di impianti sportivi** | | | | | |
| 01 | 01.P28.A92.005 | In cloruro di polivinile-spessore cm 4,5 | m² | 35,05 | | | |
| **01** | **01.P28.A95** | **Fornitura di collante a base di resina epossidica bicomponente oppure poliuretanica** | | | | | |
| 01 | 01.P28.A95.005 | Per fissaggio teli flessibili di gomma sintetica | kg | 3,13 | | | |
| **01** | **01.P28.A97** | **Manto sportivo prefabbricato per campi da tenniscomposto da teli prefabbricati da posare a seccosu preesistente sottofondo internoesterno con giunti da saldare a freddo; dello spessore di mm 4** | | | | | |
| 01 | 01.P28.A97.005 | Di colore rosso | m² | 24,81 | | | |
| 01 | 01.P28.A97.010 | Di colore verde | m² | 27,47 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P28.A98** | **Pavimento plastico per palestre costruito da uno strato di usura calandrato in cloruro di polivinile plastificato e goffrato dello spessore di mm 2,2 circa, accoppiato ad un sottostrato di schiuma vinilica a cellule chiuse, rinforzato con rete in fibra di vetro** | | | | | |
| 01 | 01.P28.A98.005 | Spessore mm 6.2-in rotoli di h cm 150 | m² | 29,01 | | | |
| **01** | **01.P28.B00** | **Fornitura di corda di nylon per vivagni, legature ecc.** | | | | | |
| 01 | 01.P28.B00.005 | Diametro da mm 8 a mm 40 | kg | 5,33 | | | |
| **01** | **01.P28.B50** | **Coppia di pali tendirete dotati di apparecchiatura tendirete in bronzo (maniglioni, vite senza fine, bulloneria, ganci etc.), di coppia bussole per la sede dei pali e di bussolotto a centro rete per l'ancoraggio del distanziale centrale della rete, in bronzo a scatto** | | | | | |
| 01 | 01.P28.B50.005 | Per campi tennis | cad | 581,18 | | | |
| **01** | **01.P28.B60** | **Cordolo in alluminio anodizzato per piste di atletica leggera, completi di basamenti di supporto pure in alluminio anodizzato, di speciali tasselli e coprigiunto** | | | | | |
| 01 | 01.P28.B60.005 | Dimensioni 50x40 | m | 23,68 | | | |
| **01** | **01.P28.B70** | **Targhetta completa di viti per il fissaggio, perla formazione della segnaletica fissa sul cordolo delle piste di atletica leggera** | | | | | |
| 01 | 01.P28.B70.005 | In alluminio anodizzato | cad | 5,97 | | | |
| **01** | **01.P28.B80** | **Apparecchiatura per fissaggio asse paracolpi comprendente tre staffe, ganci, catene e bulloneria necessaria per ogni singolo asse di m 3 di lunghezza, il tutto preverniciato con due riprese di antiruggine e due di smalto sintetico** | | | | | |
| 01 | 01.P28.B80.005 | Per campi bocce | cad | 49,82 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P28.B85** | **Provvista di apparecchiatura metallica per il fissaggio di asse paracolpi alla ringhiera comprendente staffe e bulloneria per fissaggio tavole, vernice antiruggine per la verniciatura delle staffe, elettrodi per la saldatura alla recinzione** | | | | | |
| 01 | 01.P28.B85.005 | Per piste pattinaggio a rotelle | cad | 8,90 | | | |
| **01** | **01.P28.C00** | **Reti per porte di calcio, tessute con nylon. tinte in pasta, armate con nastro di nylon, cavodi acciaio, maglia rinforzata e catramata, a doppio nodo, complete di dispositivi di aggancio** | | | | | |
| 01 | 01.P28.C00.005 | Di colore nero | cad | 124,03 | | | |
| 01 | 01.P28.C00.010 | Di colore bianco | cad | 124,03 | | | |
| **01** | **01.P28.C15** | **Rete da centro campo in nylon ritorto, rinforzata per il terzo superiore, dotata di banda superiore in tela impermeabilizzata a doppio ordito con trefolo in acciaio inox dotato di doppia re - dancia, tendirete centrale, moschettoni etc.** | | | | | |
| 01 | 01.P28.C15.005 | Per campi tennis | cad | 248,05 | | | |
| **01** | **01.P28.C20** | **Reti del tipo antinfortunistiche, tessute in qualunque dimensione con fibra cavilica di mm 3 lavorata a doppio nodo con maglia da mm 80, armate perimetralmente con treccia di nylon da mm 10-18 a seconda delle dimensioni e con dispositivi di aggancio ogni due metri** | | | | | |
| 01 | 01.P28.C20.005 | Di colore verde | m² | 4,76 | | | |
| **01** | **01.P28.C30** | **Reti per recinzioni in genere, tessute in qualunque dimensione con fibra cavilica di mm 3 lavorata a doppio nodo con maglia da cm 15, armateperimetralmente con treccia di nylon da mm 10-18 a seconda delle dimensioni e con dispositivi di aggancio ogni due metri** | | | | | |
| 01 | 01.P28.C30.005 | Di colore verde | m² | 4,41 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P28.C40** | **Reti per usi particolari tessuti con fibra cavi - lica da mm 2 lavorata a doppio nodo, con maglia di cm 2,5 armata perimetralmente con treccia di nylon da mm 8 e con dispositivi di aggancio ogni 2 m** | | | | | |
| 01 | 01.P28.C40.005 | Di qualunque dimensione | m² | 5,02 | | | |
| **01** | **01.P28.C45** | **Rete di protezione di fondo campo in polietilenead alta densita' di eltax 100% completo di anelli e cordino di fissaggio dello stesso materiale** | | | | | |
| 01 | 01.P28.C45.005 | Colore verde, altezza m 1,70 | m² | 3,18 | | | |
| 01 | 01.P28.C45.010 | Tessuto fitto, altezza m 1,70 | m² | 3,42 | | | |
| **01** | **01.P28.C50** | **Provvista di manto erboso per il gioco del tennis in fibra sintetica di colore verde, montato su supporto imputrescibile drenante** | | | | | |
| 01 | 01.P28.C50.005 | Con altezza del pelo di almeno mm 20 | m² | 33,92 | | | |
| **01** | **01.P28.E00** | **Porta regolamentare per il gioco del calcio, a sezione ovoidale, con traversa in unico elemento saldamente congiunta con i pali mediante staffe metalliche inserite negli elementi, supporti posteriori reggirete in ferro fissati alla porta con dadi, complete di bussole in ferro per il fissaggio della porta** | | | | | |
| 01 | 01.P28.E00.005 | In larice d'America o douglas | cad | 928,65 | | | |
| **01** | **01.P28.E10** | **Porta regolamentare per il gioco del calcio, asezione ovoidale con traversa congiunta con i pali mediante viti a brugola, complete di sostegno reggirete e bussola in ferro** | | | | | |
| 01 | 01.P28.E10.005 | In lega leggera | cad | 697,00 | | | |
| **01** | **01.P28.F00** | **Nastro di plastica per tracciamento campi sportivi** | | | | | |
| 01 | 01.P28.F00.005 | Per campo bocce | m | 0,52 | | | |
| 01 | 01.P28.F00.010 | Per campo tennis | m | 0,70 | | | |
| **01** | **01.P28.F90** | **Piastre speciali per l'ancoraggio di palloni pressostatici per la copertura di campi sportivi da annegare nel getto in calcestruzzo cementiziodel cordolo marginale** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P28.F90.005 | Metalliche con gambe in ferro a t | cad | 1,54 | | | |
| **01** | **01.P28.G00** | **Coppelle prefabbricate in calcestruzzo per canalette di raccolta acque meteoriche da collocare marginalmente ai campi da tennis** | | | | | |
| 01 | 01.P28.G00.005 | Delle dimensioni di cm 25x4 | m | 5,26 | | | |
| **01** | **01.P28.G50** | **Piastrelloni prefabbricati in calcestruzzo cementizio, armati con maglia di ferro, con strato superficiale trattato con inerti antiusura ad alta percentuale di quarzo e corindone e con coloranti a scelta a base di ossidi minerali** | | | | | |
| 01 | 01.P28.G50.005 | Delle dimensioni di cm 60x60x6 | cad | 14,46 | | | |
| **01** | **01.P28.H00** | **Fornitura di pompe dosatrici per il trattamento delle acque di ricircolo vasche natatorie, con motore monofase 220 v, membrana a regolazione elettronica, frequenza a portata ad impulso, compressione da 5 a 10 atmosfere ate; predisposizione per blocco con segnalazione visiva di minimo livello tramite sonda, possibilita' di dosaggio automatico in abbinamento a contatore oppure a centralina** | | | | | |
| 01 | 01.P28.H00.005 | Portata massima l/ora 3 | cad | 603,73 | | | |
| 01 | 01.P28.H00.010 | Portata massima l/ora 6 | cad | 669,33 | | | |
| 01 | 01.P28.H00.015 | Portata massima l/ora 10 | cad | 739,03 | | | |
| 01 | 01.P28.H00.020 | Portata massima l/ora 15 | cad | 857,93 | | | |
| **01** | **01.P28.H02** | **Sonda minimo livello per blocco pompe dosatrici monofase** | | | | | |
| 01 | 01.P28.H02.005 | Completa di spinotti | cad | 44,69 | | | |
| **01** | **01.P28.H03** | **Ricambi ed accessori per pompe dosatrici con motore monofase di cui all'articolo 28.h00** | | | | | |
| 01 | 01.P28.H03.005 | Testata completa in PVC | cad | 96,25 | | | |
| 01 | 01.P28.H03.010 | Gruppo valvole completo | cad | 15,79 | | | |
| 01 | 01.P28.H03.015 | Corpo testata in PVC | cad | 74,42 | | | |
| 01 | 01.P28.H03.020 | Membrana in teflon | cad | 19,27 | | | |
| 01 | 01.P28.H03.025 | Sede valvole in PVC | cad | 2,19 | | | |
| 01 | 01.P28.H03.030 | Valvola | cad | 1,32 | | | |
| 01 | 01.P28.H03.035 | Rondella ferma valvola | cad | 0,70 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P28.H03.040 | Contenitore valvola in PVC | cad | 1,32 | | | |
| 01 | 01.P28.H03.045 | Raccordi in propilene | cad | 2,62 | | | |
| 01 | 01.P28.H03.050 | Tubi flessibili in propilene | m | 1,22 | | | |
| 01 | 01.P28.H03.055 | Filtro di fondo in PVC | cad | 8,30 | | | |
| 01 | 01.P28.H03.060 | Lancia di iniezione | cad | 3,94 | | | |
| **01** | **01.P28.H05** | **Fornitura di pompe dosatrici per il trattamento delle acque di ricircolo vasche natatorie, con motore trifase 220-380 V, membrana in teflon a regolazione meccanica, completa di ogni accessorio, della portata oltre 15 l/ora e pressione massima fino a 15 atmosfere ate** | | | | | |
| 01 | 01.P28.H05.005 | Con testata metallica AISI 316 | cad | 857,93 | | | |
| **01** | **01.P28.H10** | **Ricambi ed accessori per pompe di cui all'articolo 28H05** | | | | | |
| 01 | 01.P28.H10.005 | Gruppo completo di valvole | cad | 50,33 | | | |
| 01 | 01.P28.H10.010 | Membrana in teflon | cad | 7,74 | | | |
| 01 | 01.P28.H10.015 | Sede valvola | cad | 9,29 | | | |
| 01 | 01.P28.H10.020 | Valvola | cad | 3,48 | | | |
| 01 | 01.P28.H10.025 | Guida valvola | cad | 13,93 | | | |
| 01 | 01.P28.H10.030 | Contenitore | cad | 22,45 | | | |
| 01 | 01.P28.H10.035 | Raccordi in polipropilene 3/8" | cad | 5,03 | | | |
| 01 | 01.P28.H10.040 | Tubo flessibile in polipropilene 3/8" | cad | 5,03 | | | |
| 01 | 01.P28.H10.045 | Valvola di fondo filtro PVC 3/8" | cad | 31,06 | | | |
| 01 | 01.P28.H10.050 | Lancia di iniezione PVC 3/8"-1/2" | cad | 10,06 | | | |
| 01 | 01.P28.H10.055 | Lancia di iniezione AISI 316 3/8"-1/2" | cad | 75,85 | | | |
| 01 | 01.P28.H10.060 | Valvola contro pressione AISI 316 3/8" | cad | 69,70 | | | |
| **01** | **01.P28.H15** | **Fornitura di pompe dosatrici per il trattamento delle acque di ricircolo vasche natatorie, con motore trifase 220-380 v, membrana in teflon a regolazione meccanica, completa di ogni accessorio, della portata oltre 15 l/ora e pressione da 5 fino a 10 atmosfere ate** | | | | | |
| 01 | 01.P28.H15.005 | Con testata in PVC | cad | 739,03 | | | |
| **01** | **01.P28.H20** | **Ricambi ed accessori per le pompe di cui all'articolo 28H15** | | | | | |
| 01 | 01.P28.H20.005 | Testata completa in PVC | cad | 96,76 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P28.H20.010 | Gruppo valvole completo | cad | 34,85 | | | |
| 01 | 01.P28.H20.015 | Corpo testata in PVC | cad | 25,63 | | | |
| 01 | 01.P28.H20.020 | Membrana in teflon | cad | 7,74 | | | |
| 01 | 01.P28.H20.025 | Sede valvole in PVC | cad | 7,74 | | | |
| 01 | 01.P28.H20.030 | Valvola | cad | 3,48 | | | |
| 01 | 01.P28.H20.035 | Rondella di ferma valvola in PVC | cad | 1,55 | | | |
| 01 | 01.P28.H20.040 | Contenitore valvola in PVC | cad | 10,06 | | | |
| 01 | 01.P28.H20.045 | Raccordi in propilene | cad | 4,01 | | | |
| 01 | 01.P28.H20.050 | Tubi flessibili in propilenine | cad | 2,55 | | | |
| 01 | 01.P28.H20.055 | Filtro di fondo in PVC | cad | 12,41 | | | |
| 01 | 01.P28.H20.060 | Lancia di iniezione | cad | 10,06 | | | |
| **01** | **01.P28.H25** | **Fornitura di serbatoi in polietilene alimentare da abbinare a pompe dosatrici per la formazione di stazioni di dosaggio per il trattamento delleacque di ricircolo vasche natatorie** | | | | | |
| 01 | 01.P28.H25.005 | Da l 100 senza base | cad | 67,35 | | | |
| 01 | 01.P28.H25.010 | Da l 200 senza base | cad | 144,52 | | | |
| 01 | 01.P28.H25.015 | Da l 300 senza base | cad | 236,78 | | | |
| 01 | 01.P28.H25.020 | Da l 500 senza base | cad | 420,25 | | | |
| 01 | 01.P28.H25.025 | Da l 100 con base per montaggio pompa dosatrice | cad | 149,64 | | | |
| **01** | **01.P28.H30** | **Fornitura di ellettropompe centrifughe autoadescanti per la filtrazione delle acque di ricircolo vasche natatorie, complete di pre - filtro, motori mono o trifase 220-380 V, carcame in ghisa** | | | | | |
| 01 | 01.P28.H30.005 | Potenza 3 HP - portata 35 m³/ora | cad | 953,24 | | | |
| 01 | 01.P28.H30.010 | Potenza 4 HP - portata 50 m³/ora | cad | 1.067,03 | | | |
| 01 | 01.P28.H30.015 | Potenza 5.5 HP - portata 70 m³/ora | cad | 1.390,93 | | | |
| 01 | 01.P28.H30.020 | Potenza 10 HP - portata 90 m³/ora | cad | 1.732,24 | | | |
| **01** | **01.P28.H35** | **Prefiltri in ghisa verniciata per il trattamentodelle acque di ricircolo vasche natatorie, con cestello in acciaio inox** | | | | | |
| 01 | 01.P28.H35.005 | Attacchi dn 80 | cad | 682,66 | | | |
| 01 | 01.P28.H35.010 | Attacchi dn 100 | cad | 717,50 | | | |
| 01 | 01.P28.H35.015 | Attacchi dn 125 | cad | 804,63 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P28.H36** | **Prefiltri in acciaio zincato per il trattamento delle acque di ricircolo vasche natatorie, con cestello abs** | | | | | |
| 01 | 01.P28.H36.005 | mm 200-250 - attacchi max 3" | cad | 519,67 | | | |
| 01 | 01.P28.H36.010 | mm 260-300 - attacchi max dn 100 | cad | 646,77 | | | |
| 01 | 01.P28.H36.015 | mm 310-350 - attacchi max dn 150 | cad | 1.010,65 | | | |
| 01 | 01.P28.H36.020 | mm 360-400 - attacchi max dn 200 | cad | 1.763,00 | | | |
| 01 | 01.P28.H36.025 | mm 410-500 - attacchi max dn 250 | cad | 2.032,58 | | | |
| **01** | **01.P28.H37** | **Prefiltri in acciaio inox AISI 304 per il trattamento delle acque di ricircolo vasche natatorie, con cestello in acciaio inox** | | | | | |
| 01 | 01.P28.H37.005 | mm 200-250 - attacchi max 3" | cad | 669,33 | | | |
| 01 | 01.P28.H37.010 | mm 260-300 - attacchi max dn 100 | cad | 1.252,55 | | | |
| 01 | 01.P28.H37.015 | mm 310-350 - attacchi max dn 150 | cad | 1.776,32 | | | |
| 01 | 01.P28.H37.020 | mm 360-400 - attacchi max dn 200 | cad | 2.489,73 | | | |
| 01 | 01.P28.H37.025 | mm 410-500 - attacchi max dn 250 | cad | 2.857,69 | | | |
| **01** | **01.P28.H40** | **Stazione dosatrice cloro e lambimento pastiglioni per il trattamento delle acque di ricircolo vasche natatorie, completa di valvola di sicurezza, contenitore cilindrico, indicatore di portata e valvole di mandata in PVC** | | | | | |
| 01 | 01.P28.H40.005 | Con contenitore della capacita' di kg 10 | cad | 1.284,33 | | | |
| 01 | 01.P28.H40.010 | Con contenitore della capacita' di kg 25 | cad | 1.651,28 | | | |
| **01** | **01.P28.H45** | **Centralina elettronica digitale per il trattamento delle acque di ricircolo vasche natatorie** | | | | | |
| 01 | 01.P28.H45.005 | Per misura e regolaz. del cloro - metodo redox | cad | 1.705,59 | | | |
| 01 | 01.P28.H45.010 | Per misura e regolazione proporzionale del pH | cad | 1.705,59 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P28.H50** | **Fornitura di filtri a quarzite, con massa filtrante ad effetto catalitico, per l'acqua di ricircolo delle vasche natatorie, con fasciame - contenitore in acciaio tipo AQ42 e spessore mm 5 - 6 sabbiato metal - bianco, internamente protetto con vernice in resina epossidica bicomponente, a funzionamento automatico. detti filtri debbono essere dotati di piastra distributrice di fondo per il controlavaggio, di due passi d'uomo sul fasciame ed ispezione fondo - filtro, completi di ogni raccorderia, valvolame, manometri e massa filtrante** | | | | | |
| 01 | 01.P28.H50.003 | Portata m³/ora 15 | cad | 4.722,17 | | | |
| 01 | 01.P28.H50.004 | Portata m³/ora 20 | cad | 5.934,75 | | | |
| 01 | 01.P28.H50.005 | Portata m³/ora 30 | cad | 8.303,53 | | | |
| 01 | 01.P28.H50.010 | Portata m³/ora 40 | cad | 9.232,17 | | | |
| 01 | 01.P28.H50.015 | Portata m³/ora 50 | cad | 10.278,70 | | | |
| 01 | 01.P28.H50.020 | Portata m³/ora 65 | cad | 11.380,57 | | | |
| 01 | 01.P28.H50.025 | Portata m³/ora 80 | cad | 15.079,80 | | | |
| 01 | 01.P28.H50.030 | Portata m³/ora 105 | cad | 16.953,50 | | | |
| 01 | 01.P28.H50.035 | Portata m³/ora 130 | cad | 19.801,97 | | | |
| 01 | 01.P28.H50.040 | Portata m³/ora 160 | cad | 22.021,10 | | | |
| 01 | 01.P28.H50.045 | Portata m³/ora 190 | cad | 24.051,63 | | | |
| **01** | **01.P28.H52** | **Graniglia purissima quarzifera a granulometria selezionata per la realizzazione dei letti filtranti multistrato nei filtri chiarificatori e negli impianti di filtrazione volumetrici in genere sia per il trattamento dell'acqua nell'uso potabile come per le acque di piscina e diprocesso, nelle seguenti pezzature 12/20 - 5/8 - 3/5 - 1,2/1 - 0,7/0,5** | | | | | |
| 01 | 01.P28.H52.005 | In confezione da kg 50 | kg | 0,37 | | | |
| **01** | **01.P28.H55** | **Fornitura di sonda ad elettrodo monotubolare conattacco tipo dlg** | | | | | |
| 01 | 01.P28.H55.005 | Per la misura del pH | cad | 167,07 | | | |
| 01 | 01.P28.H55.010 | Per la misura del redox | cad | 238,83 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P28.H60** | **Fornitura di porta sonde completi di filtro e divalvola di intercettazione, regolazione in PVC** | | | | | |
| 01 | 01.P28.H60.005 | Per una sola sonda (pH o redox) | cad | 154,78 | | | |
| 01 | 01.P28.H60.010 | Per due sonde (pH e redox) | cad | 418,19 | | | |
| **01** | **01.P28.H65** | **Fornitura di cavo schermato con attacco DLG** | | | | | |
| 01 | 01.P28.H65.005 | Della lunghezza di m 8 | cad | 65,61 | | | |
| **01** | **01.P28.H80** | **Griglia arrotolabile con sezione a T in polipropilene additivato con stabilizzanti per evitareche il materiale cambi di colore sotto l'azione dei raggi ultravioletti (U.V.A.), completa di tenditore in gomma sintetica e distanziatori in nylon** | | | | | |
| 01 | 01.P28.H80.005 | Lung. cm 2500 - larg. cm 33 - alt. cm 3.50 | m | 77,70 | | | |
| **01** | **01.P28.H85** | **Griglia rigida con sezione a t in polipropilene additivato con stabilizzanti per evitare che il materiale cambi colore sotto l'azione dei raggi ultravioletti ( U.V.A.), completa di tenditore in acciaio inox e distanziatori in nylon** | | | | | |
| 01 | 01.P28.H85.005 | Lung. cm 100 - larg. cm 33 - alt. cm 3.5 | m | 88,04 | | | |
| 01 | 01.P28.H85.010 | Lung. cm 100 - larg. cm 25 - alt. cm 3.5 | m | 75,44 | | | |
| **01** | **01.P28.H90** | **Griglia pedonabile per canalette di sfioro per piscine** | | | | | |
| 01 | 01.P28.H90.005 | A moduli di cm 25x25 spessore cm 3 | m | 17,02 | | | |
| 01 | 01.P28.H90.010 | Curvabile larghezza cm 25 spessore cm 2.5 | m | 19,27 | | | |
| **01** | **01.P29** | **SOVRAPPREZZI PER CALCESTRUZZI E GETTI** | | | | | |
| **01** | **01.P29.A10** | **Maggiorazione per l'aggiunta di additivi per malte** | | | | | |
| 01 | 01.P29.A10.005 | Plastificanti | m³ | 6,00 | | | |
| 01 | 01.P29.A10.010 | Impermeabilizzanti | m³ | 4,30 | | | |
| 01 | 01.P29.A10.020 | Antigelo | m³ | 4,00 | | | |
| 01 | 01.P29.A10.030 | Espandenti | m³ | 5,00 | | | |
| 01 | 01.P29.A10.040 | Incrementatori di resistenza | m³ | 5,10 | | | |
| **01** | **01.P29.A20** | **Sovrapprezzi ai calcestruzzi per l'utilizzo di additivi con requisiti rispondenti alla norma UNI EN 934-2** | | | | | |
| 01 | 01.P29.A20.005 | Fluidificante | l | 0,96 | | | |
| 01 | 01.P29.A20.010 | Superfluidificante | l | 1,16 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.P29.A20.020 | Ritardante | l | 1,03 | | | |
| 01 | 01.P29.A20.030 | Antigelo | l | 0,77 | | | |
| 01 | 01.P29.A20.040 | Idrofugo per impermeabilizzazioni | l | 1,03 | | | |
| 01 | 01.P29.A20.050 | Accelerante presa | l | 1,03 | | | |
| 01 | 01.P29.A20.060 | Antiritiro | l | 1,03 | | | |
| **01** | **01.P29.A25** | **Additivi per calcestruzzi preconfezionati conformi alle norme UNI EN 934-2, UNI EN 480-1 UNI 10765** | | | | | |
| 01 | 01.P29.A25.005 | Fluidificante | l | 1,26 | | | |
| 01 | 01.P29.A25.010 | Superfluidificante | l | 2,00 | | | |
| 01 | 01.P29.A25.015 | Accelerante di presa | l | 1,26 | | | |
| 01 | 01.P29.A25.020 | Aerante | l | 0,99 | | | |
| 01 | 01.P29.A25.025 | Ritardante di presa | l | 0,89 | | | |
| 01 | 01.P29.A25.030 | Viscosizzante | l | 1,35 | | | |
| 01 | 01.P29.A25.035 | Schiumogeno sintetico stabilizzante | l | 3,10 | | | |
| **01** | **01.P29.A27** | **Aggiunta di materiale inorganico finemente suddiviso in grado di migliorare alcune proprietà del calcestruzzo** | | | | | |
| 01 | 01.P29.A27.005 | Fumi di silice confomi alla UNI EN 13263 | kg | 0,89 | | | |
| 01 | 01.P29.A27.010 | Filler calcarei conforme alla UNI EN 12620 | q | 4,00 | | | |
| 01 | 01.P29.A27.015 | Ceneri volanti conformi alla EN 450 | q | 2,00 | | | |
| **01** | **01.P29.A40** | **Sovrapprezzo alle casseforme per i getti di conglomerato cementizio, semplice od armato con h netta al piano di appoggio maggiore di m 4** | | | | | |
| 01 | 01.P29.A40.005 | Dai 4 ai 6 m di altezza | % | 16,09 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.P29.A50** | **Sovrapprezzo per getti in calcestruzzo semplice od armato per la lavorazione dei paramenti esterni a faccia a vista, realizzati con tavole in legno a superficie piallata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri dell'accurato dosaggio dei getti, della vibrazione meccanica, della battitura delle casseforme, il trattamento con olio disarmante, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene, marcapiani e fasce di ripresa e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata sulla superficie realmente in vista.** | | | | | |
| 01 | 01.P29.A50.005 | … | m² | 19,40 | | | |
| **01** | **01.P29.A55** | **Sovrapprezzo per getti in calcestruzzo semplice od armato per la lavorazione dei paramenti esterni a faccia a vista, realizzati con tavole in legno a superficie piallata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri dell'accurato dosaggio dei getti, della vibrazione meccanica, della battitura delle casseforme, il trattamento con olio disarmante, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene, marcapiani e fasce di ripresa e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata sulla superficie realmente in vista** | | | | | |
| 01 | 01.P29.A55.005 | Perle EPS vergini - polistirolo espanso granulare trattato,diametro normale | m³ | 54,00 | | | |
| 01 | 01.P29.A55.010 | Argilla espansa | kg | 0,10 | | | |
| **01** | **01.A01** | **SCAVI** | | | | | *Tutti i prezzi della presente categoria comprendono ogni spesa ed opera accessoria ed in particolare ogni puntellamento che si rendesse necessario o anche solo consigliabile, delle murature e degli orizzontamenti che* |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | *si devono conservare.*<br>*Comprendono inoltre le attrezzature di cantiere ed i mezzi d'opera occorrenti per la buona esecuzione dei lavori, comprese le movimentazioni dei materiali entro l¿area di cantiere, se non diversamente indicato.*<br>*I materiali ricavati dalle demolizioni, esclusi gli oggetti preziosi o d'arte, i serramenti o gli infissi in legno o metallici resteranno di proprieta' dell'imprenditore con l'obbligo dell'immediato allontanamento dal cantiere, salvo diverse disposizioni della direzione lavori.*<br>*I trasporti dei detriti sono comprensivi delle operazioni di carico, scarico e spianamento.*<br>*Le eventuali opere provvisionali e di sbadacchiatura degli scavi che si rendessero necessarie per la corretta esecuzione degli stessi fino ad una profondità inferiore o uguale a 1,50 m sono da considerarsi compensati nella quota parte di spese generali (13%). Per profondità maggiori a 1,50 m le opere provvisionali necessarie dovranno essere compensate per l'intero sviluppo totalmente a parte e valutate a metro quadro di superficie di scavo protetta.*<br>*Per la corretta progettazione delle opere comprendenti la gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), nonché il conseguente utilizzo delle relative voci proposte nel presente capitolo, si rimanda ai contenuti riportati nella nota metodologica - parte A del prezzario, intendendosi esclusi, nelle voci seguenti, gli eventuali oneri di discarica disposti* |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | *dalle pubbliche amministrazioni.* |
| **01** | **01.A01.A05** | **Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso lasportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere** | | | | | |
| 01 | 01.A01.A05.010 | In assenza di alberi | m³ | 4,79 | 0,76 | 15.89% | |
| 01 | 01.A01.A05.020 | Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm | m³ | 5,85 | 1,40 | 23.87% | |
| **01** | **01.A01.A10** | **Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere** | | | | | |
| 01 | 01.A01.A10.010 | Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm | m³ | 3,86 | 0,81 | 21.05% | |
| **01** | **01.A01.A15** | **Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, oltre i 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere** | | | | | |
| 01 | 01.A01.A15.010 | Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, solo per la parte eccedente i 4 m | m³ | 5,13 | 1,32 | 25.82% | |
| **01** | **01.A01.A17** | **Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in roccia compatta, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere** | | | | | |
| 01 | 01.A01.A17.010 | Senza l'uso di mine, ma con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica | m³ | 29,23 | 10,53 | 36.02% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A01.A17.020 | Con uso di mine | m³ | 69,73 | 40,89 | 58.64% | |
| **01** | **01.A01.A20** | **Scavo di sbancamento con mezzi meccanici nell'alveo dei fiumi e torrenti per sgombero di banchi di materiale depositato, per aprire cavi di invito, liberare da sedimenti sbocchi di canali,per costruire arginature, ecc eseguito anche in acqua, con scarico, carico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda o per colmatura depressioni** | | | | | |
| 01 | 01.A01.A20.005 | Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 | m³ | 11,51 | 5,50 | 47.79% | |
| 01 | 01.A01.A20.015 | Con trasporto per distanze superiori a m 300 | m³ | 15,68 | 7,55 | 48.12% | |
| **01** | **01.A01.A25** | **Scavo di sbancamento in acqua eseguito con l'utilizzo di idonei natanti regolarmente autorizzati provvisti di regolare dotazione di bordo, compreso manovratori abilitati e ogni altro onere per lo sgombero di banchi di deposito, per aprire cavi, liberare sedimenti. Compreso, altresi', il carico ed il trasporto amezzo di idonee betoline e la stesa, o la sistemazione a rimbattimento delle sponde o a colmatura di depressioni** | | | | | |
| 01 | 01.A01.A25.005 | Con trasporto fino a 150 metri | m³ | 42,30 | 6,82 | 16.12% | |
| 01 | 01.A01.A25.010 | Con trasporto oltre 150 e fino a 300 metri | m³ | 49,19 | 6,82 | 13.86% | |
| 01 | 01.A01.A25.015 | Con trasporto oltre 300 metri | m³ | 60,22 | 6,82 | 11.32% | |
| **01** | **01.A01.A30** | **Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purche' rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmatura depressioni** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A01.A30.005 | Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1 | m³ | 13,68 | 6,93 | 50.64% | |
| 01 | 01.A01.A30.015 | Con trasporto per distanze superiori a m 300 e per un volume di almeno m³ 1 | m³ | 18,13 | 9,11 | 50.24% | |
| **01** | **01.A01.A40** | **Scavo a pareti verticali, eseguito con qualsiasimezzo nell'alveo dei fiumi e dei torrenti, di materie di qualsiasi natura purche' rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, perfondazioni di muri di sostegno, ponti ed opere idrauliche in genere, fino alla profondita' di m 2, compreso il sollevamento delle materie estratte, esclusa l'armatura delle pareti e gli eventuali esaurimenti d'acqua da compensarsi aparte** | | | | | |
| 01 | 01.A01.A40.003 | Con deposito a lato dello scavo | m³ | 28,45 | 19,53 | 68.64% | |
| 01 | 01.A01.A40.005 | Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1 | m³ | 34,17 | 21,49 | 62.89% | |
| 01 | 01.A01.A40.015 | Con trasporto ad una distanza superiore ai 300 metri e per un volume di almeno m³ 1 | m³ | 40,27 | 25,32 | 62.88% | |
| **01** | **01.A01.A45** | **Scavo a pareti verticali in acqua eseguito conidonei natanti regolarmente autorizzati e provvisti di regolari dotazioni di bordo, manovratori abilitati ed ogni altro onereper l'esecuzione di opere di fondazione, arginatura, spalledi manufatti, eseguiti nell'alveo dei fiumi, compreso il trasporto a mezzo di idonee betolinela stesa e, o la sistemazione e rimbattimento delle sponde o la colmatura di depressioni, esclusa la casseratura a protezione dei medesimi** | | | | | |
| 01 | 01.A01.A45.005 | Con trasporto fino a 300 metri | m³ | 84,60 | 13,64 | 16.12% | |
| 01 | 01.A01.A45.010 | Con trasporto oltre 300 metri | m³ | 98,38 | 13,64 | 13.86% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A01.A50** | **Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.** | | | | | |
| 01 | 01.A01.A50.010 | Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm | m³ | 10,88 | 6,60 | 60.62% | |
| **01** | **01.A01.A55** | **Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte.** | | | | | |
| 01 | 01.A01.A55.010 | Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento | m³ | 10,74 | 4,71 | 43.89% | |
| 01 | 01.A01.A55.020 | Oltre a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, solo per la parte eccedente i primi 3 m | m³ | 15,30 | 6,90 | 45.13% | |
| **01** | **01.A01.A60** | **Scavo di incassamento, di materie di qualsiasi natura purche' rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, con deposito dei materialiai lati dello scavo stesso, compresa la profilatura dei lati dello scavo e la cilindratura del fondo con rullo pesante per la durata minima di due ore ogni cento m² (misurati nel vano dello scavo), e compreso il carico sul mezzo di trasporto** | | | | | |
| 01 | 01.A01.A60.005 | Eseguito con mezzo meccanico e per un volume di almeno m³ 1 | m³ | 4,54 | 2,91 | 64.16% | |
| 01 | 01.A01.A60.015 | Eseguito con mezzo meccanico e per un volume di almeno m³ 1 in presenza d'acqua asportata per mezzo di pompa. | m³ | 7,30 | 4,90 | 67.07% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A01.A60.025 | Eseguito interamente a mano e per un volume di almeno m³ 1 | m³ | 59,14 | 58,45 | 98.83% | |
| 01 | 01.A01.A60.035 | Eseguito interamente a mano e per un volume di almeno m³ 1 in presenza d'acqua asportata per mezzo di pompa | m³ | 108,60 | 105,41 | 97.06% | |
| **01** | **01.A01.A65** | **Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.** | | | | | |
| 01 | 01.A01.A65.010 | Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm | m³ | 10,81 | 6,27 | 58.04% | |
| **01** | **01.A01.A70** | **Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte.** | | | | | |
| 01 | 01.A01.A70.005 | Eseguito con miniescavatore | m³ | 29,41 | 18,88 | 64.19% | |
| **01** | **01.A01.A80** | **Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso** | | | | | |
| 01 | 01.A01.A80.080 | In assenza d'acqua | m³ | 79,25 | 79,25 | 100.00% | |
| 01 | 01.A01.A80.090 | In presenza di acqua fino ad un battente massimo di 12 cm | m³ | 86,40 | 86,40 | 100.00% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A01.A82** | **Sovrapprezzo per scavo eseguito a mano a profondità maggiore di 1,5 m** | | | | | |
| 01 | 01.A01.A82.010 | Con terrazziere per maggiore innalzamento di materie e per le maggiori soggezioni di lavoro | m³ | 43,52 | 43,52 | 100.00% | |
| **01** | **01.A01.A85** | **Scavo in trincea, in vie gia' sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilita' delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300** | | | | | |
| 01 | 01.A01.A85.005 | Fino alla profondita' di m 2 | m³ | 20,40 | 10,00 | 49.00% | |
| 01 | 01.A01.A85.010 | Per profondita' comprese tra m 2 e m 3 | m³ | 25,26 | 14,11 | 55.84% | |
| 01 | 01.A01.A85.015 | Per profondita' comprese tra m 3 e m 4 | m³ | 32,72 | 20,49 | 62.63% | |
| 01 | 01.A01.A85.020 | Per profondita' superiori a m 4 | m³ | 48,70 | 33,15 | 68.06% | |
| **01** | **01.A01.A90** | **Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purche' rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilita' delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo** | | | | | |
| 01 | 01.A01.A90.005 | Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondita' di m 3 e per un volume di almeno m³ 1. | m³ | 17,11 | 12,60 | 73.64% | |
| 01 | 01.A01.A90.015 | Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondita' superiore a m 3. | m³ | 29,06 | 21,82 | 75.07% | |
| 01 | 01.A01.A90.035 | A mano, fino alla profondita' di m 3 e per un volume di almeno m³ 1 | m³ | 141,47 | 133,75 | 94.54% | |
| 01 | 01.A01.A90.045 | A mano, per una profondita' superiore a m 3. | m³ | 154,66 | 135,22 | 87.43% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A01.A95** | **Scavo in trincea a pareti verticali eseguito amacchina con intervento manuale ove occorra, misurato a termine di capitolato, comprese: le armature metalliche a cassero continuo affondate contemporaneamente all'approfondimento dello scavo, per assicurare la stabilita' delle pareti l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300** | | | | | |
| 01 | 01.A01.A95.005 | Fino alla profondita' di m 3,00 | m³ | 31,84 | 22,13 | 69.51% | |
| 01 | 01.A01.A95.010 | Per profondita' oltre m 3,00 | m³ | 42,40 | 29,46 | 69.49% | |
| **01** | **01.A01.B05** | **Scavo di materie di qualsiasi natura, purche' rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine o simili, compresa la compattazione e la regolarizzazione del fondo dello scavo, il carico del materiale scavato sul mezzo di trasporto e il trasporto alle discariche** | | | | | |
| 01 | 01.A01.B05.005 | Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondita' media fino a cm 35 | m² | 9,58 | 6,22 | 64.93% | |
| **01** | **01.A01.B10** | **Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondita' massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondita' fino a** | | | | | |
| 01 | 01.A01.B10.005 | Cm 15 eseguito a macchina | m² | 12,31 | 8,82 | 71.68% | |
| 01 | 01.A01.B10.010 | Cm 20 eseguito a macchina | m² | 14,13 | 10,21 | 72.25% | |
| 01 | 01.A01.B10.015 | Cm 25 eseguito a macchina | m² | 15,67 | 11,31 | 72.19% | |
| 01 | 01.A01.B10.020 | Cm 30 eseguito a macchina | m² | 17,21 | 12,42 | 72.15% | |
| 01 | 01.A01.B10.025 | Cm 35 eseguito a macchina | m² | 19,03 | 13,80 | 72.53% | |
| 01 | 01.A01.B10.030 | Cm 40 eseguito a macchina | m² | 20,23 | 14,57 | 72.00% | |
| 01 | 01.A01.B10.031 | Cm 50 eseguito a macchina | m² | 23,00 | 16,03 | 69.69% | |
| 01 | 01.A01.B10.032 | Cm 60 eseguito a macchina | m² | 24,57 | 16,87 | 68.65% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A01.B10.035 | Cm 15 eseguito a mano | m² | 30,39 | 20,75 | 68.28% | |
| 01 | 01.A01.B10.040 | Cm 20 eseguito a mano | m² | 39,31 | 26,78 | 68.12% | |
| 01 | 01.A01.B10.045 | Cm 25 eseguito a mano | m² | 45,99 | 31,91 | 69.39% | |
| 01 | 01.A01.B10.050 | Cm 30 eseguito a mano | m² | 53,13 | 36,74 | 69.15% | |
| 01 | 01.A01.B10.055 | Cm 35 eseguito a mano | m² | 57,84 | 40,01 | 69.17% | |
| 01 | 01.A01.B10.060 | Cm 40 eseguito a mano | m² | 65,66 | 45,51 | 69.31% | |
| **01** | **01.A01.B30** | **Scavo di buche e fosse per il piantamento di alberi e siepi** | | | | | |
| 01 | 01.A01.B30.005 | Eseguito con mezzi meccanici e per un volume di almeno m³ 1 | m³ | 21,44 | 19,68 | 91.80% | |
| 01 | 01.A01.B30.015 | Eseguito interamente a mano e per un volume di almeno m³ 1 | m³ | 80,68 | 80,68 | 100.00% | |
| **01** | **01.A01.B40** | **Scavo eseguito in galleria per allacciamenti di fabbricati alla rete fognaria municipale e condutture, compresa l'armatura in legname anche sepersa (la sezione sara' in ogni caso computata non inferiore a m² 1)** | | | | | |
| 01 | 01.A01.B40.005 | Con trasporto alle discariche | m³ | 270,24 | 254,51 | 94.18% | |
| 01 | 01.A01.B40.015 | Con trasporto alle discariche in presenza di acqua asportata con pompa | m³ | 339,36 | 321,14 | 94.63% | |
| 01 | 01.A01.B40.025 | Con trasporto e spianamento in cantiere | m³ | 267,59 | 256,78 | 95.96% | |
| 01 | 01.A01.B40.035 | Con trasporto e spianamento in cantiere in presenza d'acqua asportata con pompa | m³ | 336,71 | 323,41 | 96.05% | |
| **01** | **01.A01.B50** | **Scavo in galleria di materie di natura compatta a qualunque profondita', misurato a termine dell'articolo 25 del capitolato speciale della rip. IV LL.PP. (C.C. 30/10/1943), compresa l'armatura, l'estrazione delle materie scavate ed il deposito di queste a non piu' di m 15 dalla bocca del pozzo** | | | | | |
| 01 | 01.A01.B50.005 | Per sezioni di scavo sino a m² 2,24 compreso | m³ | 196,46 | 163,81 | 83.38% | |
| 01 | 01.A01.B50.010 | Per sezioni di scavo oltre m² 2,24 | m³ | 181,07 | 148,46 | 81.99% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A01.B60** | **Scavo per pozzi a sezione circolare, di materie rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, misurato a termine di capitolato, compreso l'eventuale armatura, l'estrazione delle materie scavate ed il deposito di queste a non piu' di m 15 dalla bocca del pozzo** | | | | | |
| 01 | 01.A01.B60.005 | A qualsiasi profondita' | m³ | 148,65 | 125,30 | 84.29% | |
| **01** | **01.A01.B70** | **Scavo, per pozzi a sezione quadrata o rettangolare, di materie di qualunque natura purche'rimovibili senza l'uso continuo di mazze escalpelli, misurato a termine di capitolato compresa l'eventuale armatura, l'estrazione delle materie scavate e del deposito di queste a non piu' di m 15 dalla bocca del pozzo** | | | | | |
| 01 | 01.A01.B70.005 | A qualsiasi profondita' | m³ | 178,51 | 142,17 | 79.64% | |
| **01** | **01.A01.B76** | **Variazione al prezzo degli scavi per la demolizione, mediante l'uso continuo di leve, mazze e scalpelli, martelli demolitori etc. di blocchi di muratura, puddinghe, conglomerati naturali, conglomerati cementizi con o senza armatura metallica e simili** | | | | | |
| 01 | 01.A01.B76.005 | Eseguiti in trincea, compresi i massi o trovanti anche se richiedenti l'uso di esplosivi, escluse le pavimentazioni stradali | m³ | 22,56 | 16,78 | 74.38% | |
| **01** | **01.A01.B78** | **Variazione al prezzo degli scavi eseguiti in galleria, incluso ogni onere relativo all'estrazione, trascinamento lungo la galleria, sollevamento e carico sui mezzi di trasporto nonche' l'onere dell'eventuale maggior scavo e successivo riempimento del vano della galleria. Tale sovrapprezzo e' applicato al volume riferito alla sezione tipo della galleria compreso tra i piani verticali ortogonali all'asse della galleria e tangenti l'ingombro del trovante stesso** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A01.B78.005 | Per l'estrazione, mediante l'impiego di autogru di massi o trovanti di roccia compatta la cui demolizione comporterebbe l'uso di esplosivo ed aventi dimensione media maggiore di cm 50 | m³ | 171,72 | 127,48 | 74.24% | |
| **01** | **01.A01.B79** | **Variazione al prezzo degli scavi in galleria di cui all'art. A01.B50 eseguiti in presenza di acqua di falda avente altezza non inferiore a cm 10, compreso l'onere dell'esaurimento dell'acqua mediante l'impiego anche continuo di pompe, applicato all'intera sezione tipo della galleria escluse le opere di drenaggio** | | | | | |
| 01 | 01.A01.B79.005 | Per ogni decimetro completo di altezza d'acqua presente nello scavo | m³ | 5,99 | 2,56 | 42.75% | |
| **01** | **01.A01.B80** | **Variazione al prezzo degli scavi in trincea a pareti verticali di cui agli art. A01A85,A01A90,A01A95,eseguiti sotto l'acqua di falda a profondita' maggiore di cm 20, compreso l'onere dell'esaurimento dell'acqua mediante l'impiego, anche continuo, di pompe limitatamente al volume scavato al di sotto del pelo libero dell'acqua presente nello scavo, escluse le opere di drenaggio** | | | | | |
| 01 | 01.A01.B80.005 | Per scavi eseguiti a macchina con eventuale intervento manuale | m³ | 5,36 | 2,68 | 49.92% | |
| 01 | 01.A01.B80.010 | Per scavi eseguiti a mano | m³ | 11,75 | 5,20 | 44.23% | |
| **01** | **01.A01.B82** | **Variazione al prezzo degli scavi eseguiti sotto l'acqua di falda a profondita' maggiore di cm 20, compreso l'onere dell'esaurimento dell'acquamediante l'impiego anche continuo di pompe, limitatamente al volume scavato al disotto del pelo libero dell'acqua presente nello scavo, escluse le opere di drenaggio** | | | | | |
| 01 | 01.A01.B82.005 | In pozzi a sezione circolare, rettangolare o quadrata | m³ | 16,79 | 6,41 | 38.17% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A01.B87** | **Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione** | | | | | |
| 01 | 01.A01.B87.010 | Eseguito a mano | m³ | 47,62 | 34,31 | 72.05% | |
| 01 | 01.A01.B87.020 | Eseguito con mezzo meccanico | m³ | 7,97 | 2,42 | 30.37% | |
| **01** | **01.A01.B90** | **Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale** | | | | | |
| 01 | 01.A01.B90.005 | Eseguito a mano | m³ | 30,76 | 28,59 | 92.93% | |
| 01 | 01.A01.B90.010 | Eseguito con idonei mezzi meccanici. | m³ | 6,56 | 2,62 | 39.97% | |
| **01** | **01.A01.B95** | **Formazione di rilevato, con materiale lapideo naturale di fiume, di cava o di frantoio, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso** | | | | | |
| 01 | 01.A01.B95.010 | Per uno spessore minimo di 30 cm | m³ | 20,68 | 4,62 | 22.32% | |
| **01** | **01.A01.B97** | **Formazione di rilevato eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, provenienti dalle demolizioni edilizie, secondo le norme prestazionali specifiche UNI EN 13242 ed UNI EN 13285, compresa la cilindratura eseguita con idonei rulli vibranti, per strati non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso, incluso il costo del materiale** | | | | | |
| 01 | 01.A01.B97.010 | Per uno spessore minimo di 30 cm | m³ | 12,54 | 4,62 | 36.81% | |
| **01** | **01.A01.C00** | **Riempimento di gabbioni con pietrame fornito a pie' d'opera, comprensivo della cucitura con filo di ferro zincato della stessa dimensione del filo costituente la rete** | | | | | |
| 01 | 01.A01.C00.005 | Eseguito a mano | m³ | 61,60 | 60,31 | 97.90% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A01.C50** | **Formazione di rampe accesso in rilevato e relative isole di lavoro nell'alveo di torrenti o fiumi, per l'esecuzione di opere di fondazione, di arginatura, pilastri e spalle di manufatti etc, eseguite con materiali ghiaio - terrosi opportunamente spianati e costipati, successiva rimozione delle stesse con idonei mezzi meccanici trasporto nei siti indicati dalla direzionel avori e ripristino degli alvei e delle sponde eventualmente manomesse** | | | | | |
| 01 | 01.A01.C50.005 | Con materiale provvisto dalla ditta | m³ | 25,66 | 8,12 | 31.64% | |
| 01 | 01.A01.C50.010 | Con materiali in sito o provvisti dalla citta' | m³ | 20,37 | 8,98 | 44.06% | |
| **01** | **01.A01.C60** | **Sovrapprezzo allo scavo in genere per carico, trasporto e scarico a mano del materiale, escluso l'utilizzo di mezzi meccanici** | | | | | |
| 01 | 01.A01.C60.010 | Entro l'area del cantiere | m³ | 42,88 | 42,88 | 100.00% | |
| **01** | **01.A01.C65** | **Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica.** | | | | | |
| 01 | 01.A01.C65.010 | In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km | m³ | 1,66 | 0,82 | 49.22% | |
| 01 | 01.A01.C65.020 | In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza | m³ | 2,84 | 1,40 | 49.14% | |
| 01 | 01.A01.C65.030 | In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza | m³ | 4,93 | 2,42 | 49.10% | |
| **01** | **01.A01.C70** | **Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua asportata con pompa, compreso l'onere della canalizzazione provvisoria** | | | | | |
| 01 | 01.A01.C70.010 | Con battente superiore a 12 cm e scavo eseguito a mano | m³ | 7,83 | | | |
| 01 | 01.A01.C70.020 | Con battente superiore a 20 cm e scavo eseguito con mezzi meccanici | m³ | 0,13 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A01.C80** | **Realizzazione di sbadacchiatura di scavi mediante controparete in pannelli verticali e traverse orizzontali, puntellate mediante elementi trasversali, compresi la fornitura del materiale, la chioderia, la ferratura, lo sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale, nonchè ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.** | | | | | *Per la corretta quantificazione della presente voce si raccomanda la lettura di quanto riportato in nota al capitolo "Scavi" 01.A01.* |
| 01 | 01.A01.C80.010 | In legname, fino ai 3,00 m di profondità | m² | 12,10 | 9,05 | 74.79% | |
| 01 | 01.A01.C80.020 | In legname, oltre i 3,00 m e fino ai 5,00 m di profondità | m² | 15,54 | 12,06 | 77.60% | |
| **01** | **01.A01.N00** | **Per quantitativi inferiori a m³ 1 di scavo, si applicherà alle voci precedenti un aumento.** | | | | | |
| 01 | 01.A01.N00.005 | pari al 50% | % | 50,00 | | | |
| **01** | **01.A02** | **DEMOLIZIONI E RIMOZIONI** | | | | | |
| **01** | **01.A02.A05** | **Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio ed il carico ed il trasporto delle macerie alle discariche, esclusi eventuali corrispettivi per diritti di discarica** | | | | | |
| 01 | 01.A02.A05.020 | Con struttura portante in muratura e solai in legno, ferro, voltini o a volta | m³ | 11,24 | 4,30 | 38.27% | |
| 01 | 01.A02.A05.030 | Con struttura portante in c.a. e solai in c.a. o latero - cemento | m³ | 12,50 | 5,83 | 46.67% | |
| 01 | 01.A02.A05.040 | Con struttura portante in acciaio e solai in c.a. o latero - cemento | m³ | 14,06 | 6,10 | 43.36% | |
| **01** | **01.A02.A08** | **Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto alle discariche, escluse eventuali opere di presidio e diritti di discarica** | | | | | |
| 01 | 01.A02.A08.010 | Muratura di mattoni | m³ | 101,53 | 79,06 | 77.87% | |
| 01 | 01.A02.A08.020 | Muratura in pietra | m³ | 132,61 | 101,35 | 76.43% | |
| 01 | 01.A02.A08.030 | Muratura in calcestruzzo | m³ | 196,70 | 158,13 | 80.39% | |
| 01 | 01.A02.A08.040 | Muratura di calcestruzzo armato | m³ | 375,92 | 296,34 | 78.83% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A02.A08.050 | Elementi in calcestruzzo armato | m³ | 397,49 | 313,50 | 78.87% | |
| **01** | **01.A02.A10** | **Demolizione di murature o di volte in mattoni,dello spessore superiore a cm 15, in qualunquepiano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione** | | | | | |
| 01 | 01.A02.A10.005 | Con trasporto dei detriti in cantiere | m³ | 89,53 | 89,53 | 100.00% | |
| 01 | 01.A02.A10.010 | Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. | m³ | 97,87 | 89,53 | 91.48% | |
| **01** | **01.A02.A20** | **Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione** | | | | | |
| 01 | 01.A02.A20.005 | Dello spessore inferiore a cm 10 e per superficidi m² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere | m² | 14,22 | 14,22 | 100.00% | |
| 01 | 01.A02.A20.010 | Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere | m² | 16,00 | 16,00 | 100.00% | |
| 01 | 01.A02.A20.025 | Dello spessore inferiore a cm 10 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con trasporto alle discariche | m² | 15,47 | 14,22 | 91.92% | |
| 01 | 01.A02.A20.030 | Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche. | m² | 17,25 | 16,00 | 92.75% | |
| **01** | **01.A02.A25** | **Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione** | | | | | |
| 01 | 01.A02.A25.005 | Dello spessore inferiore a cm 10 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere | m² | 10,22 | 10,22 | 100.00% | |
| 01 | 01.A02.A25.010 | Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere | m² | 11,56 | 11,56 | 100.00% | |
| 01 | 01.A02.A25.025 | Dello spessore inferiore a cm 10 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche | m² | 11,06 | 10,23 | 92.46% | |
| 01 | 01.A02.A25.030 | Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche | m² | 12,39 | 11,56 | 93.27% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A02.A30** | **Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresala discesa o la salita a terra dei materiali, losgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione** | | | | | |
| 01 | 01.A02.A30.005 | Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. | m³ | 173,84 | 149,52 | 86.01% | |
| 01 | 01.A02.A30.010 | Con trasporto dei detriti in cantiere | m³ | 164,89 | 144,74 | 87.78% | |
| **01** | **01.A02.A40** | **Demolizione di caldane,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione** | | | | | |
| 01 | 01.A02.A40.005 | Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. | m³ | 83,73 | 75,39 | 90.04% | |
| 01 | 01.A02.A40.010 | Con trasporto dei detriti in cantiere | m³ | 75,39 | 75,39 | 100.00% | |
| **01** | **01.A02.A50** | **Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione** | | | | | |
| 01 | 01.A02.A50.005 | Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. | m³ | 195,68 | 166,41 | 85.04% | |
| 01 | 01.A02.A50.010 | Con trasporto dei detriti in cantiere | m³ | 186,73 | 161,63 | 86.56% | |
| **01** | **01.A02.A70** | **Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali** | | | | | |
| 01 | 01.A02.A70.010 | In legno | m² | 32,27 | 32,27 | 100.00% | |
| 01 | 01.A02.A70.020 | In acciaio e laterizi | m² | 29,55 | 29,55 | 100.00% | |
| 01 | 01.A02.A70.030 | In latero - cemento | m² | 33,47 | 33,47 | 100.00% | |
| **01** | **01.A02.A80** | **Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali** | | | | | |
| 01 | 01.A02.A80.010 | In coppi | m² | 11,76 | 11,76 | 100.00% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A02.A80.020 | In tegole di laterizio | m² | 10,55 | 10,55 | 100.00% | |
| 01 | 01.A02.A80.030 | In tegole di cemento | m² | 9,11 | 9,11 | 100.00% | |
| 01 | 01.A02.A80.040 | In lose di pietra | m² | 12,67 | 12,67 | 100.00% | |
| **01** | **01.A02.A90** | **Demolizione dell'orditura di tetti, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche, per superfici di m² 0,50 ed oltre.** | | | | | |
| 01 | 01.A02.A90.005 | Della piccola e della grossa orditura di tetti. | m² | 16,14 | 14,47 | 89.67% | |
| 01 | 01.A02.A90.015 | Della piccola orditura di tetti. | m² | 6,49 | 4,82 | 74.31% | |
| **01** | **01.A02.A95** | **Demolizione di strutture di rampe e pianerottoli di scale misurati in proiezione per la loro effettiva superficie, compreso l'abbassamento al piano di carico e la sistemazione nel cantiere, esclusi opere provvisonali, carico e trasporto alle discariche** | | | | | |
| 01 | 01.A02.A95.010 | Con struttura in legno e/o in ferro | m² | 33,77 | 33,77 | 100.00% | |
| 01 | 01.A02.A95.020 | Con struttura in laterizio o pietra | m² | 38,00 | 38,00 | 100.00% | |
| 01 | 01.A02.A95.030 | Con struttura in calcestruzzo armato | m² | 72,37 | 72,37 | 100.00% | |
| **01** | **01.A02.B00** | **Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte** | | | | | |
| 01 | 01.A02.B00.010 | In ceramica | m² | 9,65 | 9,65 | 100.00% | |
| 01 | 01.A02.B00.020 | In cotto | m² | 9,95 | 9,95 | 100.00% | |
| 01 | 01.A02.B00.030 | In legno | m² | 8,75 | 8,75 | 100.00% | |
| 01 | 01.A02.B00.040 | In quadrotti di cemento | m² | 10,86 | 10,86 | 100.00% | |
| 01 | 01.A02.B00.050 | In pietra, marmi, graniti | m² | 7,54 | 7,54 | 100.00% | |
| 01 | 01.A02.B00.060 | In linoleum, gomma e simili | m² | 4,22 | 4,22 | 100.00% | |
| 01 | 01.A02.B00.070 | In moquette incollata | m² | 2,29 | 2,29 | 100.00% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A02.B20** | **Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performazione di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato,compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione** | | | | | |
| 01 | 01.A02.B20.005 | Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25 | m³ | 433,53 | 425,21 | 98.08% | |
| 01 | 01.A02.B20.010 | Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato,per sezioni non inferiori a m² 0,25 | m³ | 653,66 | 645,29 | 98.72% | |
| 01 | 01.A02.B20.015 | Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m² 0,25. | m³ | 870,78 | 862,42 | 99.04% | |
| 01 | 01.A02.B20.020 | Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m² 0,25 fino a m² 0,10 | m³ | 674,77 | 666,40 | 98.76% | |
| 01 | 01.A02.B20.025 | Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato,per sezioni inferiori a m² 0,25 fino a 0,10 | m³ | 946,17 | 937,84 | 99.12% | |
| 01 | 01.A02.B20.030 | Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m² 0,25 fino a m² 0,10. | m³ | 1.187,41 | 1.179,10 | 99.30% | |
| 01 | 01.A02.B20.035 | Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m² 0,10. | m³ | 855,70 | 847,40 | 99.03% | |
| 01 | 01.A02.B20.040 | Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato,per sezioni inferiori a m² 0,10 | m³ | 1.365,32 | 1.356,99 | 99.39% | |
| 01 | 01.A02.B20.045 | Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m² 0,10 | m³ | 1.790,51 | 1.782,09 | 99.53% | |
| **01** | **01.A02.B30** | **Rimozione di pietra da taglio o marmo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione** | | | | | |
| 01 | 01.A02.B30.005 | Compreso il carico e trasporto dei detriti alle discariche | m³ | 279,74 | 271,40 | 97.02% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A02.B40** | **Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche** | | | | | |
| 01 | 01.A02.B40.005 | Con una superficie di almeno m² 0,50 | m² | 14,71 | 13,88 | 94.33% | |
| **01** | **01.A02.B50** | **Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere** | | | | | |
| 01 | 01.A02.B50.010 | In ceramica | m² | 9,65 | 9,65 | 100.00% | |
| 01 | 01.A02.B50.020 | In marmo | m² | 21,71 | 21,71 | 100.00% | |
| **01** | **01.A02.B60** | **Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresala discesa o la salita a terra dei materiali, losgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasportodei detriti alle discariche** | | | | | |
| 01 | 01.A02.B60.005 | Per superfici di m² 0,50 ed oltre | m² | 6,28 | 6,03 | 96.02% | |
| **01** | **01.A02.B70** | **Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza,in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche** | | | | | |
| 01 | 01.A02.B70.005 | Per superfici di m² 0,50 ed oltre | m² | 10,63 | 10,25 | 96.47% | |
| **01** | **01.A02.B80** | **Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento** | | | | | |
| 01 | 01.A02.B80.005 | Staffe, ganci e simili | cad | 5,43 | 5,43 | 100.00% | |
| 01 | 01.A02.B80.010 | Doccioni di gronda o tubi di discesa | m | 3,46 | 3,02 | 87.15% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A02.B85** | **Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti** | | | | | |
| 01 | 01.A02.B85.005 | Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. | kg | 2,01 | 1,65 | 82.31% | |
| **01** | **01.A02.B90** | **Formazione di traccia in muratura, per incassatura di tubo o altro, compresa la sigillatura, escluso il ripristino dell'intonaco o rivestimento** | | | | | |
| 01 | 01.A02.B90.010 | Di mattoni pieni | m | 13,27 | 13,27 | 100.00% | |
| 01 | 01.A02.B90.020 | Di mattoni forati | m | 11,76 | 11,76 | 100.00% | |
| 01 | 01.A02.B90.030 | Di calcestruzzo non armato | m | 15,98 | 15,98 | 100.00% | |
| 01 | 01.A02.B90.040 | Di calcestruzzo cellulare | m | 7,54 | 7,54 | 100.00% | |
| **01** | **01.A02.C00** | **Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombro dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione** | | | | | |
| 01 | 01.A02.C00.005 | Con una superficie di almeno m² 0,50 | m² | 12,07 | 12,06 | 99.89% | |
| **01** | **01.A02.C10** | **Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione.** | | | | | |
| 01 | 01.A02.C10.015 | In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti,masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre | m² | 10,95 | 10,95 | 100.00% | |
| **01** | **01.A02.C20** | **Discesa di materiali di risulta** | | | | | |
| 01 | 01.A02.C20.005 | Dal piano di carico al cortile: per ogni piano. | m³ | 15,11 | 14,86 | 98.36% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A02.C30** | **Salita di materiali di risulta** | | | | | |
| 01 | 01.A02.C30.005 | Dal piano interrato al cortile | m³ | 40,02 | 40,02 | 100.00% | |
| **01** | **01.A02.D00** | **Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reinpiego,compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernitadei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico** | | | | | |
| 01 | 01.A02.D00.005 | Per quantitativi fino a m² 10 | m² | 16,87 | 13,62 | 80.74% | |
| 01 | 01.A02.D00.010 | Per quantitativi oltre m² 10 | m² | 14,40 | 12,32 | 85.59% | |
| **01** | **01.A02.D10** | **Disfacimento di pavimentazione in ciottolato o in cubetti di porfido o sienite anche con giunti bitumati o con manto di pietrischetto bitumato per recupero e reimpiego ciottoli e cubetti, compreso il carico e trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico** | | | | | |
| 01 | 01.A02.D10.005 | Per quantitativi fino a m² 10 | m² | 23,84 | 19,37 | 81.25% | |
| 01 | 01.A02.D10.010 | Per quantitativi oltre m² 10 | m² | 21,25 | 18,06 | 84.97% | |
| **01** | **01.A02.E00** | **Smontaggio di tetto in lastre di fibro - cemento - amianto di qualunque tipo con la sola rimozione del manto di copertura compresa la discesa a terra e l'accatastamento dei materiali, computando le superfici prima della demolizione con la maggiorazione del 5% a compenso delle sovrapposizioni delle lastre, compreso il trasporto, lo smaltimento dei materiali alle discariche autorizzate e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni ed analisi presso gli enti e istituti competenti, il tutto secondo le prescrizioni vigenti** | | | | | |
| 01 | 01.A02.E00.005 | Esclusi i ponteggi e l'eventuale rete antinfortunistica | m² | 20,56 | 10,07 | 48.99% | |
| **01** | **01.A02.E05** | **Smaltimento alle discariche autorizzate di lastre di fibro - cemento - amianto,provenienti da manti di copertura, gia' rimosse e accatastate in cantiere, computando le superfici reali in base alle dimensioni ed al numero delle lastre** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A02.E05.005 | Compreso il trasporto e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni ed analisi presso entie istituti, il tutto secondo quanto prescrittodalle norme vigenti in materia | m² | 9,62 | | | |
| **01** | **01.A02.E10** | **Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unita' di decontaminazione provvista di almeno tre aree quali locale spogliatoio, locale doccia con acqua calda e fredda, locale equipaggiamento e di una unita' di filtraggio acqua oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia** | | | | | |
| 01 | 01.A02.E10.005 | Compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori | cad | 1.645,35 | | | |
| **01** | **01.A02.F00** | **Rimozione di piedritti di sostegno di barriere stradali in profilato metallico, infissi su manufatti viabili o strutture in muratura o cls, compreso l'impiego di ogni mezzo idoneo allo scopo** | | | | | |
| 01 | 01.A02.F00.005 | Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L. | cad | 15,61 | 10,79 | 69.12% | |
| **01** | **01.A02.F10** | **Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma,di barriere stradali di protezione (guardrails) con l'impiego di idonei mezzi per lo sbloccaggio e disancoraggio dai piedritti di sostegno** | | | | | |
| 01 | 01.A02.F10.005 | Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L. | m | 17,90 | 15,08 | 84.22% | |
| **01** | **01.A02.G00** | **Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche** | | | | | |
| 01 | 01.A02.G00.010 | A mano | m³ | 32,88 | 32,88 | 100.00% | |
| 01 | 01.A02.G00.020 | Con mezzi meccanici | m³ | 7,36 | 5,02 | 68.15% | |
| **01** | **01.A02.G10** | **Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica** | | | | | |
| 01 | 01.A02.G10.010 | In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km | m³ | 1,66 | 0,82 | 49.22% | |
| 01 | 01.A02.G10.020 | In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza | m³ | 2,84 | 1,40 | 49.14% | |
| 01 | 01.A02.G10.030 | In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza | m³ | 4,93 | 2,42 | 49.10% | |
| **01** | **01.A02.N00** | **...** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A02.N00.005 | Alle opere compensate a volume non compete alcun aumento qualunque sia il volume delle demolizioni | m² | | | | |
| 01 | 01.A02.N00.010 | Alle opere compensate a superficie per quantitativi inferiori a m² 0,50, aumento del 200% al m² | % | 200,00 | | | |
| **01** | **01.A03** | **FONDAZIONI SPECIALI - PALIFICAZIONI - DIAFRAMMI** | | | | | *La misurazioned ei pali trivellati e dei diaframmi si riferisce alla loro lunghezza utile misurata a partire dal piano inferiore della struttura sovrastante, ritenendosi compresi nel prezzo gli oneri tutti per la preparazione del piano di lavoro e l'esecuzione delle guide in calcestruzzo.* |
| **01** | **01.A03.A10** | **Piantamento di pali a rifiuto (piloti) compresa la preparazione degli stessi, l'aguzzamento, l'applicazione delle puntazze e delle ghiere, larecisione delle teste, i barconi od altre attrezzature necessarie per l'infissione ecc. esclusa la sola fornitura dei pali, delle puntazze e delle ghiere. Il prezzo e' riferito al metro lineare di effettivo piantamento nel terreno** | | | | | |
| 01 | 01.A03.A10.005 | Aventi un diametro di almeno cm 20 | m | 15,40 | 1,81 | 11.74% | |
| 01 | 01.A03.A10.010 | Aventi un diametro compreso tra cm 21 e cm 25 | m | 20,10 | 3,75 | 18.66% | |
| 01 | 01.A03.A10.015 | Aventi un diametro compreso tra cm 26 e cm 30 | m | 24,80 | 6,20 | 25.02% | |
| **01** | **01.A03.A15** | **Piantamento di pali piloti troncoconici in cemento armato centrifugato, a sezione anulare, confezionati con calcestruzzo ad elevato tenore di cemento tipo 425, armati longitudinalmente con spirale in filo lucido crudo, completi di puntazza metallica per l'infissione. il prezzo e' riferito al metro lineare di effettivo piantamento nel terreno** | | | | | |
| 01 | 01.A03.A15.005 | Avente diametro di cm 22-24, rastremazione cm 1,5 a metro lineare | m | 9,98 | 5,65 | 56.64% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A03.A20** | **Esecuzione di pali trivellati della lunghezza massima di m 25 con impiego di colonna di rivestimento o con fanghi bentonitici,in terreninormalmente scavabili,escluso l'impiego di scalpelli, compreso il getto in calcestruzzo aventi una resistenza caratteristica non inferiore a 250 kg/cm², esclusa l'armatura metallica e l'eventuale lamierino di rivestimento** | | | | | |
| 01 | 01.A03.A20.015 | Del diametro di mm 600 | m | 83,00 | 37,77 | 45.50% | |
| 01 | 01.A03.A20.020 | Del diametro di mm 800 | m | 122,34 | 50,50 | 41.28% | |
| 01 | 01.A03.A20.025 | Del diametro di mm 1000 | m | 154,46 | 55,23 | 35.76% | |
| 01 | 01.A03.A20.030 | Del diametro di mm 1200 | m | 198,54 | 56,64 | 28.53% | |
| 01 | 01.A03.A20.035 | Del diametro di mm 1500 | m | 256,97 | 57,59 | 22.41% | |
| 01 | 01.A03.A20.037 | Del diametro di mm 1800 | m | 341,13 | 67,03 | 19.65% | |
| 01 | 01.A03.A20.040 | Del diametro di mm 2000 | m | 425,32 | 84,98 | 19.98% | |
| **01** | **01.A03.A30** | **Esecuzione di diaframma a parete continua inconglomerato cementizio semplice od armato avente una resistenza caratteristica non inferiore a 250 kg/cm², eseguito mediante impiego di benne autoperforanti,con l'ausilio di fango attivo di bentonite in terreni normalmente scavabili, escluso l'uso dello scalpello e dell'armatura metallica** | | | | | |
| 01 | 01.A03.A30.005 | Dello spessore di cm 50 | m² | 104,92 | 33,20 | 31.64% | |
| 01 | 01.A03.A30.010 | Dello spessore di cm 60 | m² | 128,43 | 42,39 | 33.01% | |
| 01 | 01.A03.A30.015 | Dello spessore di cm 80 | m² | 155,84 | 47,22 | 30.30% | |
| 01 | 01.A03.A30.020 | Dello spessore di cm 100 | m² | 177,16 | 48,24 | 27.23% | |
| **01** | **01.A03.A35** | **Esecuzione di diaframma di fondazione continuo ed impermeabile e con giunti ad incastro, in conglomerato cementizio semplice od armato, avente una resistenza caratteristica non inferiore a 250 kg/cm², eseguito mediante impiego dibenne autoperforanti, con l'ausilio di fango attivo di bentonite in terreni normalmente scavabili, escluso l'uso dello scalpello e della armatura metallica** | | | | | |
| 01 | 01.A03.A35.005 | Dello spessore di cm 50 | m² | 137,24 | 65,52 | 47.74% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A03.A35.010 | Dello spessore di cm 60 | m² | 164,88 | 78,85 | 47.82% | |
| 01 | 01.A03.A35.015 | Dello spessore di cm 80 | m² | 198,86 | 90,24 | 45.38% | |
| 01 | 01.A03.A35.020 | Dello spessore di cm 100 | m² | 224,86 | 95,95 | 42.67% | |
| **01** | **01.A03.A37** | **Esecuzione di diaframma di fondazione con pianta ad H, a T od a croce, in conglomerato cementizio semplice od armato, avente una resistenza caratteristica non inferiore a 250 kg/cm², eseguitomediante impiego di benne autoperforanti, con l'ausilio di fango attivo di bentonite in terreni normalmente scavabili, escluso l'uso dello scalpello e dell'armatura metallica** | | | | | |
| 01 | 01.A03.A37.005 | Dello spessore di cm 50 | m² | 138,99 | 64,10 | 46.12% | |
| 01 | 01.A03.A37.010 | Dello spessore di cm 60 | m² | 166,78 | 76,95 | 46.14% | |
| 01 | 01.A03.A37.015 | Dello spessore di cm 80 | m² | 201,34 | 88,29 | 43.85% | |
| 01 | 01.A03.A37.020 | Dello spessore di cm 100 | m² | 227,58 | 93,74 | 41.19% | |
| **01** | **01.A03.A40** | **Sovrapprezzo per l'attraversamento di ciottoli, massi, formazioni compatte, richiedenti l'impiego di speciali scalpelli di rottura od altri mezzi, compresi tutti i consumi relativi e lamano d'opera necessaria** | | | | | |
| 01 | 01.A03.A40.005 | Da applicarsi all'esecuzione di pali trivellati e di diaframmi | h | 149,89 | 115,55 | 77.09% | |
| **01** | **01.A03.B00** | **Esecuzione di tirante in cemento armato precompresso mediante perforazione a rotopercussione con batteria perforante del diametro di mm 90-100 attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa l'iniezione cementizia fino ad un massimo di 2 volte il volume teorico risultante dalla perforazione, compresa la fornitura e posa dell'armatura per c.a.p. e piastre d'ancoraggio delle testate, dei dadi di bloccaggio nonche' la messa in tensione finale, esclusa la formazione di eventuali ponteggi** | | | | | |
| 01 | 01.A03.B00.005 | Della portata di 30 tonnellate | m | 86,59 | 62,43 | 72.10% | |
| 01 | 01.A03.B00.010 | Della portata di 45 tonnellate | m | 90,64 | 62,43 | 68.88% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A03.B00.015 | Della portata di 60 tonnellate | m | 95,59 | 62,43 | 65.31% | |
| 01 | 01.A03.B00.020 | Della portata di 75 tonnellate | m | 101,89 | 62,44 | 61.28% | |
| 01 | 01.A03.B00.025 | Della portata di 90 tonnellate | m | 109,77 | 62,44 | 56.88% | |
| **01** | **01.A03.B50** | **Esecuzione di micropali eseguita mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la iniezione cementizia fino ad un massimodi due volte il volume teorico, esclusa la fornitura dell'armatura tubolare da valutarsi a parte** | | | | | |
| 01 | 01.A03.B50.005 | Del diametro mm 90-100 | m | 65,78 | 52,74 | 80.17% | |
| 01 | 01.A03.B50.010 | Del diametro di mm 130-140 | m | 86,64 | 69,51 | 80.23% | |
| 01 | 01.A03.B50.015 | Del diametro di mm 150-190 | m | 101,47 | 80,35 | 79.19% | |
| 01 | 01.A03.B50.020 | Del diametro di mm 200-220 | m | 112,50 | 87,27 | 77.57% | |
| **01** | **01.A03.B60** | **Consolidamento di terreno di qualsiasi natura e consistenza con la tecnica del "jet-grouting", eseguito mediante un complesso di attrezzature per la perforazione puntuale del terreno con sonde nella fase di discesa e per l'iniezione di miscele cementanti in un raggio predefinito nella fase di risalita controllata della batteria perforante, comprensivo del nolo della centrale di stoccaggio, della centrale automatizzata di preparazione e di pompaggio delle miscele cementanti ed il fermo macchine, compresi anche tutti gli oneri accessori per l'impianto delle centrali di cantiere, per il ripetuto spostamento delle attrezzature, per la formazione di fosse di decantazione dei fanghi di rifiuto, per il carico dei materiali di risulta ed il trasporto alle pubbliche discariche, per la pulizia e la scalpellatura delle teste dei pali solidificati eper il controllo statico delle murature mediante livellazioni ottiche di precisione durante le fasi di lavoro delle macchine, misurando lo sviluppo lineare del palo eseguito** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A03.B60.005 | Con dosaggio del cemento opportuno per palo di diametro cm 60 circa | m | 90,48 | 31,53 | 34.85% | |
| **01** | **01.A03.B65** | **Supplemento al prezzo A03.B60 per l'esecuzione dell'armatura di un palo di terreno consolidato attraverso la perforazione centrale della colonna, l'inserimento di un tubo in acciaio di diametro non inferiore a mm 75, la cementazione finale con cemento 325, compresa ogni opera accessoria** | | | | | |
| 01 | 01.A03.B65.005 | Misurando l'armatura a metro lineare | m | 66,99 | 12,53 | 18.71% | |
| **01** | **01.A03.B80** | **Fornitura e posa in opera di armatura tubolare, costituita da tubi opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso taglio, filettatura, sfridi, ecc.** | | | | | |
| 01 | 01.A03.B80.005 | In acciaio | kg | 1,53 | 0,63 | 40.85% | |
| **01** | **01.A03.C00** | **Perforazioni verticali o comunque inclinate, eseguite con impiego di attrezzatura idonea, attraverso murature od in terreni di qualsiasi natura, compreso ogni eventuale maggiore onere per il rivestimento dei fori in presenza di terreni spingenti** | | | | | |
| 01 | 01.A03.C00.005 | Con foro del diametro di mm 80 circa | m | 65,63 | 51,36 | 78.25% | |
| **01** | **01.A03.C05** | **Perforazioni comunque inclinate, eseguite attraverso murature di qualsiasi natura e consistenza compresa la fornitura di energia e carburanti per le attrezzature impiegate, il noleggio e lo spostamento su ciascun punto di perforazione delle medesime e la mano d'opera occorrenti, l'iniezione di boiacca fluida per sigillatura esclusa la fornitura e posa del tondino di ferro** | | | | | |
| 01 | 01.A03.C05.005 | Per la formazione di cuciture della lunghezza fino a metri 2,5 | m | 50,83 | 42,48 | 83.57% | |
| **01** | **01.A03.C50** | **Fornitura e posa in opera di speciali canne in PVC, nei fori per iniezioni, muniti di apposite valvole per la successiva iniezione, compreso ogni onere per taglio, sfridi e giunzioni** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A03.C50.005 | Del diametro di 1"1/2 | m | 10,47 | 6,03 | 57.61% | |
| **01** | **01.A03.C80** | **Compenso per la predisposizione degli otturatorie per la manovra dei medesimi, compresa l'esecuzione della prima iniezione di boiacca cementizia tra il tubo in PVC ed il terreno** | | | | | |
| 01 | 01.A03.C80.005 | Per l'esecuzione di iniezioni di cemento a sezioni e pressioni controllate | cad | 15,58 | 15,53 | 99.70% | |
| **01** | **01.A03.E00** | **Esecuzione di iniezione di boiacca fluida di cemento eseguita attraverso i fori di tiranti o i micropali, valutati a parte, compreso il noleggio e lo spostamento dell'apparecchiatura,la fornitura del cemento e la mano d'opera occorrente, per ogni quintale di cemento usato** | | | | | |
| 01 | 01.A03.E00.005 | A sezioni e pressioni controllate | q | 28,89 | 13,17 | 45.57% | |
| **01** | **01.A03.F00** | **Esecuzione di sondaggi geognostici eseguiti mediante perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri del diametro di mm 85, con prelievo dicampioni rimaneggiati nel corso dell'esecuzione dei sondaggi e loro conservazione entro appositic ontenitori trasparenti chiusi ermeticamente, anche con impiego durante la perforazione di corone diamantate, uso di betonite in aggiunta di rivestimenti metallici, in terreni a granulometria fine: quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere tipo tufiti; a granulometria media:quali sabbie, sabbie ghiaiose anche con ciottoli ed in rocce di durezza media che non richiedono l'uso del diamante, o con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materialiattraversati; in terreni a granulometria grossa costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose e ciottoliche richiedono l'uso del diamante** | | | | | |
| 01 | 01.A03.F00.005 | Per profondita' comprese tra m 0 e m 40 dal p.c. | m | 118,17 | 70,81 | 59.92% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A03.G10** | **Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata su pareti verticali per armatura di betoncino spruzzato con aria compressa, compreso il fissaggio alle pareti, legature,sovrapposizioni, sfridi ecc.** | | | | | |
| 01 | 01.A03.G10.005 | In tondini Fe B 38 K, diametro mm 4, maglia cm 10x10 | m² | 4,32 | 1,81 | 41.92% | |
| **01** | **01.A03.G15** | **Esecuzione di betoncino spruzzato con aria compressa sulle pareti anche a strati successivi, dosato con quintali 5 di cemento tipo 425 per metro cubo di inerti a granulometria corretta opportunamente, additivato con prodotti speciali (additivanti di presa, idrofughi ecc.) dato in opera a perfetta regola d'arte anche in presenza di armature metalliche, compresi tutti gli oneri per sfridi** | | | | | |
| 01 | 01.A03.G15.005 | Dello spessore medio di centimetri 10 | m² | 58,38 | 27,14 | 46.49% | |
| **01** | **01.A04** | **MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A.** | | | | | *Le voci che definiscono il calcestruzzo contenute in questa categoria, sono finalizzate alla realizzazione di strutture di Tipo 1,2 e 3, in accordo alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008 ed in tutte le classi strutturali in accordo agli Eurocodici. Tali norme introducono lo studio dell'ambiente con le relative aggressioni sulle opere in calcestruzzo armato, al fine di garantire il raggiungimento della vita di servizio prevista (ossia il tempo durante il quale le strutture e/o i materiali conservano le loro prestazioni iniziali mantenendo il livello di sicurezza e di efficienza funzionale di progetto, per qualsiasi azione e condizione ambientale prevista). E' compito del progettista studiare* |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | *l'ambiente ove sorgerà l'opera, caratterizzandolo qualitativamente e quantitativamente, poiché esso costituirà il quadro di riferimento generale per la definizione delle differenti situazioni di progetto. Un valido supporto è rappresentato dalle norme UNI-EN 206-1 (Calcestruzzo - specificazione, prestazione, produzione e conformità) e UNI 11104, documento di applicazione nazionale della UNI-EN 206-1, che ne sostituisce, integra e modifica alcuni punti. Esse si basano da un lato sulla definizione della classe di esposizione ambientale dipendente dalla classificazione tipologica delle aggressioni potenziali, e dall'altro sulla definizione della caratteristiche prestazionali del calcestruzzo da impiegare (classe di resistenza). Le nuove voci attinenti, riportate nel presente prezzario regionale sono state redatte in conformità a dette norme e, nell'ottica di agevolare le valutazioni necessarie, sono già state suddivise secondo le più frequenti tipologie di opere in c.a.* |
| **01** | **01.A04.A10** | **Malta di calce per murature (confezionata con m³ 0,15 di calce spenta, kg 200 di calce idraulica macinata e da m³ 1 di sabbia)** | | | | | |
| 01 | 01.A04.A10.005 | Idraulica | m³ | 115,41 | 54,32 | 47.07% | |
| **01** | **01.A04.A15** | **Malta idraulica, classe M4, confezionata con 1 parte di calce idraulica più 3 parti di sabbia. la sabbia deve essere viva e di granulometria proporzionata al lavoro che si deve eseguire** | | | | | |
| 01 | 01.A04.A15.010 | Confezionata a mano | m³ | 128,94 | 71,47 | 55.43% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A04.A15.020 | Confezionata con betoniera | m³ | 86,87 | 28,59 | 32.91% | |
| 01 | 01.A04.A15.030 | Confezionata con impastatrice | m³ | 77,65 | 14,30 | 18.41% | |
| **01** | **01.A04.A20** | **Malta per murature (confezionata con m³ 0,25 dicalce spenta, kg 100 di cemento tipo 325 e m³ 1 di sabbia)** | | | | | |
| 01 | 01.A04.A20.005 | Bastarda | m³ | 120,62 | 57,17 | 47.40% | |
| **01** | **01.A04.A25** | **Malta pozzolanica, classe M4, confezionata con 1 parte di calce aerea più 3 parti di pozzolana** | | | | | |
| 01 | 01.A04.A25.010 | Confezionata a mano | m³ | 89,88 | 71,47 | 79.52% | |
| 01 | 01.A04.A25.020 | Confezionata con betoniera | m³ | 47,81 | 28,59 | 59.80% | |
| 01 | 01.A04.A25.030 | Confezionata con impastatrice | m³ | 38,59 | 14,29 | 37.04% | |
| **01** | **01.A04.A27** | **Malta bastarda, classe M4, confezionata con 1 parte di cemento più 2 parti di calce idraulica più 9 parti di sabbia. la sabbia deve essere viva e di granulometria proporzionata al lavoro che si deve eseguire: fino a 1 mm per gli intonaci, fino a 3 mm per le malte da muratura.** | | | | | |
| 01 | 01.A04.A27.010 | Confezionata a mano. | m³ | 136,97 | 71,47 | 52.18% | |
| 01 | 01.A04.A27.020 | Confezionata con betoniera | m³ | 94,32 | 28,59 | 30.31% | |
| 01 | 01.A04.A27.030 | Confezionata con impastatrice | m³ | 85,10 | 14,30 | 16.80% | |
| **01** | **01.A04.A28** | **Malta bastarda, classe M3, confezionata con 1 parte di cemento più 1 parte di calce idraulica più 5 parti di sabbia. la sabbia deve essere viva e di granulometria proporzionata al lavoro che si deve eseguire: fino a 1 mm per gli intonaci, fino a 3 mm per le malte da muratura.** | | | | | |
| 01 | 01.A04.A28.010 | Confezionata a mano | m³ | 143,86 | 71,47 | 49.68% | |
| 01 | 01.A04.A28.020 | Confezionata con betoniera | m³ | 101,79 | 28,59 | 28.09% | |
| 01 | 01.A04.A28.030 | Confezionata con impastatrice | m³ | 92,58 | 14,29 | 15.44% | |
| **01** | **01.A04.A30** | **Malta per murature, rinzaffi, cappe ecc (confezionata con kg 500 di cemento tipo 325 e m³ 1 di sabbia)** | | | | | |
| 01 | 01.A04.A30.005 | Di cemento | m³ | 147,21 | 57,18 | 38.84% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A04.A35** | **Malta cementizia, classe M2, confezionata con 1 parte di cemento più 1/2 parte di calce idraulica più 4 parti di sabbia. la sabbia deve essere viva e di granulometria proporzionata al lavoro che si deve eseguire: fino a 1 mm per gli intonaci, fino a 3 mm per le malte da muratura** | | | | | |
| 01 | 01.A04.A35.010 | Confezionata a mano | m³ | 151,64 | 71,47 | 47.13% | |
| 01 | 01.A04.A35.020 | Confezionata con betoniera | m³ | 109,57 | 28,59 | 26.09% | |
| 01 | 01.A04.A35.030 | Confezionata con impastatrice | m³ | 100,35 | 14,29 | 14.24% | |
| **01** | **01.A04.A37** | **Malta cementizia, classe M1, confezionata con 1 parte di cemento più 3 parti di sabbia. la sabbia deve essere viva e di granulometria proporzionata al lavoro che si deve eseguire: fino a 1 mm per gli intonaci, fino a 3 mm per le malte da muratura** | | | | | |
| 01 | 01.A04.A37.010 | Confezionata a mano | m³ | 161,69 | 71,47 | 44.20% | |
| 01 | 01.A04.A37.020 | Confezionata con betoniera | m³ | 119,62 | 28,59 | 23.90% | |
| 01 | 01.A04.A37.030 | Confezionata con impastatrice | m³ | 110,40 | 14,30 | 12.95% | |
| **01** | **01.A04.A40** | **Malta per intonaci** | | | | | |
| 01 | 01.A04.A40.005 | In misura eccedente i m³ 0,10 formata da calce idraulica spenta in ragione di m³ 0,45 su 1 m³ di malta | m³ | 127,95 | 74,33 | 58.09% | |
| 01 | 01.A04.A40.015 | In misura eccedente i m³ 0,10 formata da calce idraulica macinata in ragione di kg 450 su 1 m³ di malta | m³ | 114,42 | 46,32 | 40.48% | |
| 01 | 01.A04.A40.025 | In misura eccedente i m³ 0,10 formata da calcedolce spenta in ragione di m³ 0,35 su 1 m³ di malta | m³ | 116,16 | 66,61 | 57.34% | |
| 01 | 01.A04.A40.035 | In misura eccedente i m³ 0,10 formata da cementoin ragione di kg 600 su 1 m³ di malta | m³ | 150,70 | 48,60 | 32.25% | |
| 01 | 01.A04.A40.045 | In misura eccedente i m³ 0,10 formata da cementoin ragione di kg 700 per m³ e da m³ 1 di sabbia | m³ | 161,06 | 46,88 | 29.11% | |
| **01** | **01.A04.A50** | **Grassello per intonaci** | | | | | |
| 01 | 01.A04.A50.005 | In misura eccedente i m³ 0,10 formato da calce idraulica spenta in ragione di m³ 0,80 su 1 m³ di grassello | m³ | 192,93 | 133,22 | 69.05% | |
| 01 | 01.A04.A50.015 | In misura eccedente i m³ 0,10 formato da calce idraulica macinata in ragione di kg 700 su 1 m³ di grassello | m³ | 153,26 | 66,61 | 43.46% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A04.A50.025 | In misura eccedente i m³ 0,10 formato da calcedolce spenta in ragione di m³ 0,65 su 1 m³ di grassello | m³ | 161,67 | 104,63 | 64.72% | |
| **01** | **01.A04.A60** | **Calce dolce spenta e misurata nella fossa allo stato pastoso (in ragione di kg 650 per m³)** | | | | | |
| 01 | 01.A04.A60.005 | Per quantitativi di m³ 0,10 ed oltre | m³ | 149,53 | 80,04 | 53.53% | |
| **01** | **01.A04.A65** | **Calce idraulica spenta, misurata nella fossa allo stato pastoso (in ragione di kg 650 per m³)** | | | | | |
| 01 | 01.A04.A65.005 | Per quantitativi di m³ 0,10 ed oltre | m³ | 139,84 | 80,04 | 57.24% | |
| **01** | **01.A04.B05** | **Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali** | | | | | |
| 01 | 01.A04.B05.010 | A mano | m³ | 174,46 | 114,36 | 65.55% | |
| 01 | 01.A04.B05.020 | Con betoniera | m³ | 89,47 | 28,59 | 31.95% | |
| **01** | **01.A04.B12** | **Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali** | | | | | |
| 01 | 01.A04.B12.010 | A mano | m³ | 182,89 | 114,36 | 62.53% | |
| 01 | 01.A04.B12.020 | Con betoniera | m³ | 97,90 | 28,59 | 29.20% | |
| **01** | **01.A04.B15** | **Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.** | | | | | |
| 01 | 01.A04.B15.010 | Eseguito con 150 kg/m³ | m³ | 64,13 | | | |
| 01 | 01.A04.B15.020 | Eseguito con 200 kg/m³ | m³ | 69,06 | | | |
| 01 | 01.A04.B15.030 | Eseguito con 250 kg/m³ | m³ | 74,00 | | | |
| 01 | 01.A04.B15.040 | Eseguito con 300 kg/m³ | m³ | 78,93 | | | |
| 01 | 01.A04.B15.050 | Eseguito con 350 kg/m³ | m³ | 83,87 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A04.B17** | **Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere.** | | | | | |
| 01 | 01.A04.B17.010 | Classe di resistenza a compressione minima C8/10 | m³ | 80,52 | | | |
| 01 | 01.A04.B17.020 | Classe di resistenza a compressione minima C12/15 | m³ | 87,65 | | | |
| **01** | **01.A04.B18** | **Calcestuzzo preconfezionato per uso non strutturale alleggerito con polistitolo, in classe di consistenza S4.** | | | | | |
| 01 | 01.A04.B18.010 | Massa volumica 400 kg/m³ | m³ | 114,58 | | | |
| 01 | 01.A04.B18.020 | Massa volumica 600 kg/m³ | m³ | 110,35 | | | |
| 01 | 01.A04.B18.030 | Massa volumica 800 kg/m³ | m³ | 108,33 | | | |
| 01 | 01.A04.B18.040 | Massa volumica 1000 kg/m³ | m³ | 106,66 | | | |
| 01 | 01.A04.B18.050 | Massa volumica 1200 kg/m³ | m³ | 104,97 | | | |
| 01 | 01.A04.B18.060 | Massa volumica 1400 kg/m³ | m³ | 102,83 | | | |
| **01** | **01.A04.B19** | **Calcestruzzo strutturale preconfezionato, conforme alla UNI EN 206-1, alleggerito con argilla espansa, in classe di consistenza S4.** | | | | | |
| 01 | 01.A04.B19.010 | Classe di resistenza caratteristica a compressione Rck 20 N/mm², massa volumica 1600 kg/m³ | m³ | 138,04 | | | |
| 01 | 01.A04.B19.020 | Classe di resistenza caratteristica a compressione Rck 25 N/mm², massa volumica 1700 kg/m³ | m³ | 143,40 | | | |
| 01 | 01.A04.B19.030 | Classe di resistenza caratteristica a compressione Rck 30 N/mm², massa volumica 1800 kg/m³ | m³ | 149,19 | | | |
| 01 | 01.A04.B19.040 | Classe di resistenza caratteristica a compressione Rck 35 N/mm², massa volumica 1900 kg/m³ | m³ | 153,17 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A04.B20** | **Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.** | | | | | |
| 01 | 01.A04.B20.005 | Classe di resistenza a compressione minima C25/30. | m³ | 108,49 | | | |
| 01 | 01.A04.B20.010 | Classe di resistenza a compressione minima C28/35 | m³ | 116,19 | | | |
| 01 | 01.A04.B20.015 | Classe di resistenza a compressione minima C30/37 | m³ | 120,35 | | | |
| 01 | 01.A04.B20.020 | Classe di resistenza a compressione minima C32/40 | m³ | 127,09 | | | |
| 01 | 01.A04.B20.025 | Classe di resistenza a compressione minima C35/45 | m³ | 135,00 | | | |
| **01** | **01.A04.B25** | **Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104).** | | | | | |
| 01 | 01.A04.B25.005 | Classe di resistenza a compressione minima C28/35 | m³ | 120,19 | | | |
| 01 | 01.A04.B25.010 | Classe di resistenza a compressione minima C30/37 | m³ | 123,35 | | | |
| 01 | 01.A04.B25.015 | Classe di resistenza a compressione minima C32/40 | m³ | 130,10 | | | |
| 01 | 01.A04.B25.020 | Classe di resistenza a compressione minima C35/45 | m³ | 138,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A04.B26** | **Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati ed impianti fognari a contatto con terreni e/o acque aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni mediamente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 3000 e 12000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA2 (UNI 11104), cemento ARS ad alta resistenza ai solfati in accordo alla UNI 9156.** | | | | | |
| 01 | 01.A04.B26.005 | Classe di resistenza a compressione minima C32/40 | m³ | 131,69 | | | |
| 01 | 01.A04.B26.010 | Classe di resistenza a compressione minima C35/45 | m³ | 139,67 | | | |
| **01** | **01.A04.B27** | **Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni fortemente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 12000 e 24000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA3 (UNI 11104), cemento AARS ad altissima resistenza ai solfati in accordo alla UNI 9156.** | | | | | |
| 01 | 01.A04.B27.005 | Classe di resistenza a compressione minima C35/45 | m³ | 144,73 | | | |
| **01** | **01.A04.B30** | **Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104).** | | | | | |
| 01 | 01.A04.B30.005 | Classe di resistenza a compressione minima C25/30 | m³ | 109,11 | | | |
| 01 | 01.A04.B30.010 | Classe di resistenza a compressione minima C28/35 | m³ | 117,19 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A04.B30.015 | Classe di resistenza a compressione minima C30/37 | m³ | 121,35 | | | |
| 01 | 01.A04.B30.020 | Classe di resistenza a compressione minima C32/40 | m³ | 128,09 | | | |
| 01 | 01.A04.B30.025 | Classe di resistenza a compressione minima C35/45 | m³ | 136,00 | | | |
| **01** | **01.A04.B31** | **Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, non esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104)** | | | | | |
| 01 | 01.A04.B31.005 | Classe di resistenza a compressione minima C28/35 | m³ | 116,19 | | | |
| 01 | 01.A04.B31.010 | Classe di resistenza a compressione minima C30/37 | m³ | 123,35 | | | |
| 01 | 01.A04.B31.015 | Classe di resistenza a compressione minima C32/40 | m³ | 130,82 | | | |
| 01 | 01.A04.B31.020 | Classe di resistenza a compressione minima C35/45 | m³ | 137,00 | | | |
| **01** | **01.A04.B32** | **Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104).** | | | | | |
| 01 | 01.A04.B32.005 | Classe di resistenza a compressione minima C32/40 | m³ | 130,10 | | | |
| 01 | 01.A04.B32.010 | Classe di resistenza a compressione minima C35/45 | m³ | 138,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A04.B33** | **Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, aggregati non gelivi (tipo F2 o MS25 secondo UNI EN 12620), Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, esposte direttamente all'azione della pioggia in clima rigido, in Classe di esposizione ambientale XC4+XF1 (UNI 11104)..** | | | | | |
| 01 | 01.A04.B33.005 | Classe di resistenza a compressione minima C32/40 | m³ | 131,06 | | | |
| 01 | 01.A04.B33.010 | Classe di resistenza a compressione minima C35/45 | m³ | 138,97 | | | |
| **01** | **01.A04.B35** | **Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque non contenenti anidride carbonica aggressiva ovvero con una concentrazione massima di 40 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3 (UNI 11104).** | | | | | |
| 01 | 01.A04.B35.005 | Classe di resistenza a compressione minima C25/30 | m³ | 124,67 | | | |
| 01 | 01.A04.B35.010 | Classe di resistenza a compressione minima C28/35 | m³ | 131,15 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A04.B41** | **Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva compresa tra 40 e 100 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA2 (UNI 11104), cemento ARD a alta resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606.** | | | | | |
| 01 | 01.A04.B41.005 | Classe di resistenza a compressione minima C25/30 | m³ | 125,24 | | | |
| 01 | 01.A04.B41.010 | Classe di resistenza a compressione minima C28/35 | m³ | 133,15 | | | |
| **01** | **01.A04.B42** | **Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva in misura superiore ai 100 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA3 (UNI 11104), cemento AARD a altissima resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606.** | | | | | |
| 01 | 01.A04.B42.010 | Classe di resistenza a compressione minima C28/35 | m³ | 133,15 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A04.B45** | **Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture interrate (platee, muri perimetrali, pareti di corpi scala e nuclei ascensore) sotto il livello di falda o elementi permanentemente immersi di strutture a tenuta idraulica, in Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, Profondità media della penetrazione di acqua (UNI-EN 12390-8): 20 mm; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: a contatto con acque potabili.** | | | | | |
| 01 | 01.A04.B45.005 | Classe di resistenza a compressione minima C28/35 | m³ | 114,18 | | | |
| 01 | 01.A04.B45.010 | Classe di resistenza a compressione minima C30/37 | m³ | 121,35 | | | |
| 01 | 01.A04.B45.015 | Classe di resistenza a compressione minima C32/40 | m³ | 127,09 | | | |
| 01 | 01.A04.B45.020 | Classe di resistenza a compressione minima C35/45 | m³ | 135,00 | | | |
| **01** | **01.A04.B50** | **Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, Profondità media della penetrazione di acqua (UNI-EN 12390-8): 20 mm; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per elementi parzialmente immersi di strutture a tenuta idraulica di acque potabili, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104)** | | | | | |
| 01 | 01.A04.B50.005 | Classe di resistenza a compressione minima C32/40 | m³ | 128,59 | | | |
| 01 | 01.A04.B50.010 | Classe di resistenza a compressione minima C35/45 | m³ | 136,50 | | | |
| **01** | **01.A04.B55** | **Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in clima temperato, Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104)** | | | | | |
| 01 | 01.A04.B55.010 | Classe di resistenza a compressione minima C32/40 | m³ | 131,10 | | | |
| 01 | 01.A04.B55.020 | Classe di resistenza a compressione minima C35/45 | m³ | 139,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A04.B60** | **Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali in zone a clima rigido sottoposte a occasionale trattamento con sali disgelanti a base di cloruro: Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XD1 (UNI 11104) .** | | | | | |
| 01 | 01.A04.B60.005 | Classe di resistenza a compressione minima C32/40. | m³ | 132,58 | | | |
| 01 | 01.A04.B60.010 | Classe di resistenza a compressione minima C35/45 | m³ | 137,48 | | | |
| **01** | **01.A04.B61** | **Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali in zone a clima rigido sottoposte a frequente trattamento con sali disgelanti a base di cloruro: Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; aria inglobata 5±1%, fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF4+XD3 (UNI 11104), per strutture a prevalente sviluppo orizzontale.** | | | | | |
| 01 | 01.A04.B61.005 | Classe di resistenza a compressione minima C28/35 | m³ | 133,17 | | | |
| 01 | 01.A04.B61.010 | Classe di resistenza a compressione minima C32/40. | m³ | 140,08 | | | |
| **01** | **01.A04.B62** | **Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali in zone a clima rigido sottoposte a frequente trattamento con sali disgelanti a base di cloruro: Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25, aria inglobata 5±1%; fornitura piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF2+XD1 (UNI 11104), per le strutture a prevalente sviluppo verticale.** | | | | | |
| 01 | 01.A04.B62.005 | Classe di resistenza a compressione minima C25/30 | m³ | 128,58 | | | |
| 01 | 01.A04.B62.010 | Classe di resistenza a compressione minima C28/35 | m³ | 132,44 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A04.B62.015 | Classe di resistenza a compressione minima C32/40 | m³ | 139,34 | | | |
| **01** | **01.A04.B65** | **Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione "massive" (plinti, travi rovesce e platee) e muri interrati di grande spessore, in Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: con cemento "LH" a basso sviluppo di calore (inferiore o uguale a 270 J/g) in accordo alla UNI-EN 197/1-2006 .** | | | | | |
| 01 | 01.A04.B65.005 | Classe di resistenza a compressione minima C25/30 | m³ | 112,94 | | | |
| 01 | 01.A04.B65.010 | Classe di resistenza a compressione minima C28/35 | m³ | 117,42 | | | |
| 01 | 01.A04.B65.015 | Classe di resistenza a compressione minima C30/37 | m³ | 121,59 | | | |
| 01 | 01.A04.B65.020 | Classe di resistenza a compressione minima C32/40 | m³ | 129,67 | | | |
| 01 | 01.A04.B65.025 | Classe di resistenza a compressione minima C35/45 | m³ | 135,68 | | | |
| **01** | **01.A04.B70** | **Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di elevazione "massive" di grande spessore (pile da ponte e muri di sostegno, briglie o conci di opere di sbarramento, muri di elevazione di camere radiologiche) che operano in servizio all'esterno esposte direttamente all'ione della pioggia in zona a clima temperato o rigido, in Classe di esposizione ambientale XC4 o XC4+XF1 (UNI 11104), Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura in opera, escluso ogni altro onere: con cemento 'LH' con sviluppo di calore inferiore o uguale a 270 J/g in accordo alla UNI-EN 197/1-2006.** | | | | | |
| 01 | 01.A04.B70.005 | Classe di resistenza a compressione minima C32/40 | m³ | 131,67 | | | |
| 01 | 01.A04.B70.010 | Classe di resistenza a compressione minima C35/45 | m³ | 137,68 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A04.B80** | **Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, da mettere in opera a spruzzo anche in presenza di acque contenenti solfati in tenore massimo di 3000 mg/l, in Classe di esposizione ambientale XC4+XA2 (UNI 11104); Dmax aggregati 8÷12 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per rivestimenti provvisori di gallerie, per la protezione di scavi di fondazione, di pendii e scarpate, dosaggio minimo di fumo di silice 20 kg/m³, accelerante di presa a base di silicati di sodio** | | | | | |
| 01 | 01.A04.B80.005 | Classe di resistenza a compressione minima C32/40 | m³ | 157,14 | | | |
| 01 | 01.A04.B80.010 | Classe di resistenza a compressione minima C35/45 | m³ | 165,04 | | | |
| **01** | **01.A04.B81** | **Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, da mettere in opera a spruzzo anche in presenza di acque contenenti solfati in tenore massimo di 3000 mg/l, in Classe di esposizione ambientale XC4+XA2 (UNI 11104); Dmax aggregati 8÷12 mm, Cl 0.4; fornitura piè d'opera, escluso ogni altro onere: per rivestimenti definitivi di gallerie, dosaggio minimo di fumo di silice 25 kg/m³, accelerante di presa a base di solfati di alluminio (alkali-free)** | | | | | |
| 01 | 01.A04.B81.005 | Classe di resistenza a compressione minimaC32/40 | m³ | 161,39 | | | |
| 01 | 01.A04.B81.010 | Classe di resistenza a compressione minima C35/45 | m³ | 168,30 | | | |
| **01** | **01.A04.B85** | **Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o "non collaboranti" su solaio, che operano all'interno di edifici, in Classe di esposizione ambientale X0 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, Cl 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: Classe di consistenza S4 (stesa manuale) o classe di spandimento F4 .** | | | | | |
| 01 | 01.A04.B85.005 | Classe di resistenza a compressioni minima C20/25 | m³ | 103,87 | | | |
| 01 | 01.A04.B85.010 | Classe di resistenza a compressione minima C25/30 | m³ | 109,11 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A04.B85.015 | Classe di resistenza a compressione minima C28/35 | m³ | 115,22 | | | |
| 01 | 01.A04.B85.020 | Classe di resistenza a compressione minima C30/37 | m³ | 118,38 | | | |
| 01 | 01.A04.B85.025 | Classe di resistenza a compressione minima C32/40 | m³ | 126,89 | | | |
| 01 | 01.A04.B85.030 | Classe di resistenza a compressione minima C35/45 | m³ | 134,80 | | | |
| **01** | **01.A04.B86** | **Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o "non collaboranti" su solaio, che operano all'interno di edifici, in Classe di esposizione ambientale X0 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, Cl 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: Classe di consistenza S5 (stesa manuale) o classe di spandimento F5** | | | | | |
| 01 | 01.A04.B86.005 | Classe di resistenza a compressione minima C20/25 | m³ | 106,39 | | | |
| 01 | 01.A04.B86.010 | Classe di resistenza a compressione minima C25/30 | m³ | 112,88 | | | |
| 01 | 01.A04.B86.015 | Classe di resistenza a compressione minima C28/35 | m³ | 118,36 | | | |
| 01 | 01.A04.B86.020 | Classe di resistenza a compressione minima C30/37 | m³ | 120,90 | | | |
| 01 | 01.A04.B86.025 | Classe di reistenza a compressione minima C32/40 | m³ | 129,41 | | | |
| 01 | 01.A04.B86.030 | Classe di resistenza a compressione minima C35/45 | m³ | 137,31 | | | |
| **01** | **01.A04.B87** | **Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o "non collaboranti" su solaio, che operano all'interno di edifici, in Classe di esposizione ambientale X0 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, Cl 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: Classe di consistenza S3 o classe di spandimento F3 stesa con laser screed** | | | | | |
| 01 | 01.A04.B87.005 | Classe di resistenza a compressione minima C20/25 | m³ | 101,19 | | | |
| 01 | 01.A04.B87.010 | Clasee di resistenza a compressione minima C25/30 | m³ | 106,88 | | | |
| 01 | 01.A04.B87.015 | Classe di resistenza a compressione minima C28/35 | m³ | 112,84 | | | |
| 01 | 01.A04.B87.020 | Clsse di resistenza a compressione minima C30/37 | m³ | 116,00 | | | |
| 01 | 01.A04.B87.025 | Classe di resistenza a compressione minima C32/40 | m³ | 123,61 | | | |
| 01 | 01.A04.B87.030 | Classe di resistenza a compressione minima C35/45 | m³ | 131,52 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A04.B90** | **Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o non collaboranti appoggiate solaio, che operano all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia in zone a clima temperato, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, Cl 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: Classe di consistenza al getto S4 (stesa manuale) oppure classe di spandimento F4** | | | | | |
| 01 | 01.A04.B90.005 | Classe di resistenza a compressione minima C32/40 | m³ | 131,10 | | | |
| 01 | 01.A04.B90.010 | Classe di resistenza a compressione minima C35/45 | m³ | 138,00 | | | |
| **01** | **01.A04.B91** | **Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o non collaboranti su solaio, che operano all'esterno esposte direttamente all'azione dellapioggia in zone a clima temperato, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, Cl 0,4;fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: Classe di consistenza al getto S5 (stesa manuale) oppure classe di spandimento F5** | | | | | |
| 01 | 01.A04.B91.005 | Classe di resistenza a compressione minima C32/40 | m³ | 134,10 | | | |
| 01 | 01.A04.B91.010 | Classe di resistenza a compressione minima C35/45 | m³ | 141,00 | | | |
| **01** | **01.A04.B92** | **Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o non collaboranti appoggiate su solaio, che operano all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia in zone a clima temperato, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, Cl 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Consistenza al getto: Classe di consistenza S3 o classe di spandimento F3 stesa con laser screed** | | | | | |
| 01 | 01.A04.B92.005 | Classe di resistenza a compressione minima C32/40 | m³ | 129,09 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A04.B92.010 | Classe di resistenza a compressione minima C35/45 | m³ | 135,00 | | | |
| **01** | **01.A04.B93** | **Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno che operano all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia in zone a clima temperato, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, Cl 0,4; fornitura piè d'opera, escluso ogni altro onere: Classe di spandimento F1 per pavimentazioni a casseri scorrevoli** | | | | | |
| 01 | 01.A04.B93.005 | Classe di resistenza a compressione minima C32/40 | m³ | 125,64 | | | |
| 01 | 01.A04.B93.010 | Classe di resistenza a compressione minima C35/45 | m³ | 131,03 | | | |
| **01** | **01.A04.B95** | **Calcestruzzo speciale autocompattante (SCC) a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Dmax aggregati 16 mm, Cl 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104)** | | | | | |
| 01 | 01.A04.B95.005 | Classe di resistenza a compressione minima C25/30 | m³ | 128,32 | | | |
| 01 | 01.A04.B95.010 | Classe di resistenza a compressione minima C28/35 | m³ | 135,22 | | | |
| 01 | 01.A04.B95.015 | Classe di resistenza a compressione minima C30/37 | m³ | 138,38 | | | |
| 01 | 01.A04.B95.020 | Classe di resistenza a compressione minima C32/40 | m³ | 144,48 | | | |
| 01 | 01.A04.B95.025 | Classe di resistenza a compressione minima C35/45 | m³ | 152,39 | | | |
| **01** | **01.A04.B96** | **Calcestruzzo speciale autocompattante (SCC) a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore) di edifici che operano in servizio all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia, Dmax aggregati 16 mm, Cl 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104)** | | | | | |
| 01 | 01.A04.B96.005 | Classe di resistenza a compressione minima C32/40 | m³ | 145,13 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A04.B96.010 | Classe di resistenza a compressione minima C35/45 | m³ | 153,03 | | | |
| **01** | **01.A04.B97** | **Calcestruzzo speciale autocompattante (SCC) a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore) di edifici che operano in servizio all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia, Dmax aggregati 16 mm, Cl 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in aeree a clima rigido, in classe di esposizione ambientale XC4+XF1 (UNI 11104), aggregati non gelivi F2 o MS25** | | | | | |
| 01 | 01.A04.B97.005 | Classe di resistenza a compressione minima C32/40 | m³ | 146,11 | | | |
| 01 | 01.A04.B97.010 | Classe di resistenza a compressione minima C35/45 | m³ | 154,02 | | | |
| **01** | **01.A04.B98** | **Calcestruzzo speciale ad alta resistenza meccanica a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11040, per la realizzazione di opere ricadenti in tutte le classi di esposizione ambientale secondo UNI 11104, Autocompattante (SCC), Dmax aggregati 16 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per applicazioni speciali (travi da ponte e di copertura di grande luce, pilastri di edifici multipiano e di grattacieli, contenitori per materiali radioattivi o nocivi)** | | | | | |
| 01 | 01.A04.B98.005 | Classe di resistenza a compressione minima C60/75 | m³ | 188,27 | | | |
| 01 | 01.A04.B98.010 | Classe di resistenza a compressione minima C70/85 | m³ | 205,53 | | | |
| 01 | 01.A04.B98.015 | Classe di resistenza a compressione minima C80/95 | m³ | 222,80 | | | |
| 01 | 01.A04.B98.020 | Classe di resistenza a compressione minima C90/105 | m³ | 240,06 | | | |
| **01** | **01.A04.B99** | **Sovrapprezzo calcestruzzo per passaggio in classe di consistenza S5 (superfluida)** | | | | | |
| 01 | 01.A04.B99.005 | ... | m³ | 3,00 | | | |
| **01** | **01.A04.C00** | **Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano** | | | | | |
| 01 | 01.A04.C00.005 | In struttura di fondazione | m³ | 78,11 | 78,11 | 100.00% | |
| 01 | 01.A04.C00.010 | In strutture in elevazione non armate | m³ | 97,27 | 97,27 | 100.00% | |
| 01 | 01.A04.C00.015 | In strutture semplici armate | m³ | 116,14 | 116,14 | 100.00% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A04.C03** | **Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta** | | | | | |
| 01 | 01.A04.C03.005 | Per sottofondi di marciapiedi | m³ | 23,50 | 23,50 | 100.00% | |
| 01 | 01.A04.C03.010 | In strutture di fondazione | m³ | 7,77 | 7,77 | 100.00% | |
| 01 | 01.A04.C03.015 | In strutture in elevazione non armate | m³ | 26,04 | 26,04 | 100.00% | |
| 01 | 01.A04.C03.020 | In strutture armate | m³ | 33,35 | 33,35 | 100.00% | |
| 01 | 01.A04.C03.025 | In strutture complesse od a sezioni ridotte | m³ | 40,65 | 40,65 | 100.00% | |
| 01 | 01.A04.C03.030 | In strutture precompresse | m³ | 55,26 | 55,26 | 100.00% | |
| **01** | **01.A04.C05** | **Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito con l'ausilio del montacarichi compreso il nolo dello stesso** | | | | | |
| 01 | 01.A04.C05.005 | In strutture di fondazione | m³ | 69,44 | 65,70 | 94.62% | |
| 01 | 01.A04.C05.010 | In strutture in elevazione non armate | m³ | 83,74 | 80,00 | 95.53% | |
| 01 | 01.A04.C05.015 | In strutture armate | m³ | 112,33 | 108,59 | 96.67% | |
| 01 | 01.A04.C05.020 | In strutture complesse od a sezioni ridotte | m³ | 140,91 | 137,18 | 97.35% | |
| **01** | **01.A04.C20** | **Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito con l'ausilio della gru compreso il nolo della stessa** | | | | | |
| 01 | 01.A04.C20.005 | In strutture di fondazione | m³ | 36,28 | 23,60 | 65.05% | |
| 01 | 01.A04.C20.010 | In strutture in elevazione non armate | m³ | 46,62 | 32,92 | 70.62% | |
| 01 | 01.A04.C20.015 | In strutture armate | m³ | 54,34 | 40,64 | 74.79% | |
| 01 | 01.A04.C20.020 | In strutture complesse od a sezioni ridotte | m³ | 103,80 | 83,51 | 80.45% | |
| 01 | 01.A04.C20.025 | In strutture precompresse | m³ | 144,04 | 118,67 | 82.39% | |
| **01** | **01.A04.C30** | **Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa** | | | | | |
| 01 | 01.A04.C30.005 | In strutture di fondazione | m³ | 20,30 | 4,45 | 21.90% | |
| 01 | 01.A04.C30.010 | In strutture in elevazione non armate | m³ | 23,47 | 7,62 | 32.47% | |
| 01 | 01.A04.C30.015 | In strutture armate | m³ | 24,74 | 8,89 | 35.93% | |
| 01 | 01.A04.C30.020 | In strutture complesse od a sezioni ridotte | m³ | 37,12 | 12,70 | 34.22% | |
| 01 | 01.A04.C30.025 | In strutture precompresse | m³ | 40,61 | 16,20 | 39.88% | |
| **01** | **01.A04.C40** | **Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A04.C40.005 | Eseguito in trincea | m³ | 33,11 | 28,72 | 86.73% | |
| 01 | 01.A04.C40.010 | Eseguito in galleria | m³ | 44,51 | 44,51 | 100.00% | |
| **01** | **01.A04.C50** | **Getto in opera di betoncino reoplastico senza ritiro, resistente ai solfati, eseguito con apposita attrezzatura impastatrice e spruzzatrice, con funzione di risanamento e consolidamento di strutture degradate, lesionate o pericolanti, tipo travi, solette, pilastri, muri etc. incluso il costo del materiale, esclusa l'eventuale casseratura** | | | | | |
| 01 | 01.A04.C50.010 | Per interventi tipo incamiciatura di pilastri, sostegno e rafforzamento strutture etc. | m³ | 2.882,17 | 899,24 | 31.20% | |
| **01** | **01.A04.C80** | **Conglomerato cementizio semplice od armato con resistenza caratteristica su provini di kg 150/cm² di cemento pozzolanico tipo 325 incluse le casseforme, dato in opera anche in presenzad'acqua, compreso l'esaurimento della stessa, misurato a termine di capitolato, per costruzioni di canalizzazioni e pozzi** | | | | | |
| 01 | 01.A04.C80.005 | Eseguito in galleria | m³ | 198,02 | 127,15 | 64.21% | |
| 01 | 01.A04.C80.010 | Eseguito in trincea | m³ | 191,32 | 120,44 | 62.95% | |
| **01** | **01.A04.C90** | **Conglomerato cementizio armato con resistenza caratteristica su provini di kg 200/cm² di cemento pozzolanico tipo 325 incluse le casseforme, dato in opera anche in presenza d'acqua compreso l'esaurimento della stessa, misurato a termine di capitolato, per costruzioni di cameredi manovra, di salto e simili relative alle opere di canalizzazione** | | | | | |
| 01 | 01.A04.C90.005 | Eseguite in galleria | m³ | 322,63 | 233,04 | 72.23% | |
| 01 | 01.A04.C90.010 | Eseguite a cielo libero | m³ | 288,90 | 197,72 | 68.44% | |
| **01** | **01.A04.E00** | **Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile** | | | | | |
| 01 | 01.A04.E00.005 | Di calcestruzzo cementizio armato | m³ | 8,12 | 5,72 | 70.42% | |
| 01 | 01.A04.E00.010 | Di calcestruzzo in strutture precompresse | m³ | 13,89 | 10,00 | 72.03% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A04.E10** | **Sollevamento e posa in opera di strutture di calcestruzzo cementizio complesse e a sezioni ridotte** | | | | | |
| 01 | 01.A04.E10.005 | Capriate, capriatelle, strutture di tetto ecc. | m³ | 256,26 | 244,47 | 95.40% | |
| **01** | **01.A04.F00** | **Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione** | | | | | |
| 01 | 01.A04.F00.015 | In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti | kg | 1,55 | 0,82 | 52.71% | |
| **01** | **01.A04.F10** | **Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido;** | | | | | |
| 01 | 01.A04.F10.005 | In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm | kg | 1,41 | 0,65 | 46.40% | |
| **01** | **01.A04.F20** | **Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, trafilato a freddo, classe tecnica B450A, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e confome al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido;** | | | | | |
| 01 | 01.A04.F20.005 | In barre raddrizzate ottenute da bobine, nei diametri da 6 mm a 16 mm | kg | 1,38 | 0,65 | 47.23% | |
| **01** | **01.A04.F50** | **Acciaio per strutture in cemento armato precompresso, dato in opera, compresa la formazione dei cavi, il rivestimento con guaina in lamierino, gli ancoraggi terminali, la messa in tensione, l'iniezione ed ogni altro onere e magistero:** | | | | | |
| 01 | 01.A04.F50.005 | In fili di qualunque diametro | kg | 9,52 | 6,77 | 71.08% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A04.F65** | **Posa in opera di rete metallica eletrrosaldata costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti verticali o inclinate** | | | | | |
| 01 | 01.A04.F65.005 | … | m² | 13,07 | 9,09 | 69.57% | |
| **01** | **01.A04.F70** | **Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera** | | | | | |
| 01 | 01.A04.F70.010 | In tondino da 4 a 12 mm di diametro | kg | 1,34 | 0,64 | 47.46% | |
| **01** | **01.A04.F75** | **Rete metallica elettrosaldata ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera;** | | | | | |
| 01 | 01.A04.F75.005 | Diametro  5 mm classe tecnica B450A | kg | 1,40 | 0,12 | 8.63% | |
| 01 | 01.A04.F75.010 | Diametro  5 mm, classe tecnica B450C | kg | 1,50 | 0,12 | 8.06% | |
| 01 | 01.A04.F75.015 | Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450A | kg | 1,42 | 0,09 | 6.48% | |
| 01 | 01.A04.F75.020 | Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C | kg | 1,47 | 0,09 | 6.27% | |
| **01** | **01.A04.F80** | **Sovrapprezzo alle voci 01.A04.F10, 01.A04.F20 e 01.A04.F70 per l'uso di acciai speciali, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario e conforme al D.M. 14/01/2008;** | | | | | |
| 01 | 01.A04.F80.005 | Acciaio inossidabile AISI 304L | kg | 4,18 | | | |
| 01 | 01.A04.F80.010 | Acciaio inossidabile AISI 316L | kg | 6,26 | | | |
| 01 | 01.A04.F80.015 | Acciai zincati a caldo con zincatura eseguita all'origine in stabilimento e con trattamento a caldo secondo quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 1461; | kg | 0,66 | | | |
| **01** | **01.A04.G00** | **Elementi quali davanzali, copertine di muri dicinta, chiusini e telai, gradini e simili, lisciati con pastina di cemento, a perfetta spigolatura od anche bocciardati con gocciolatoi o con spigoli arrotondati ove occorra** | | | | | |
| 01 | 01.A04.G00.005 | In getto cementizio di qualunque spessore, e dimensione, con armatura di ferro, dato a pie' di opera. | m³ | 1.696,93 | 1.565,42 | 92.25% | |
| 01 | 01.A04.G00.010 | In getto cementizio di qualunque spessore, e dimensione, senza armatura di ferro, dato a pie' d'opera | m³ | 957,35 | 860,08 | 89.84% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A04.G50** | **Lastre prefabbricate in calcestruzzo a resistenza caratteristica minima di kg/cm² 250, armate con ferro B450C da compensarsi a parte, dello spessore di cm 10, varate in opera con gru, compresa la sigillatura e tutti gli oneri relativi** | | | | | |
| 01 | 01.A04.G50.005 | Per esecuzione di piano di calpestio di banchinemarciapiedi, cunicoli etc. | m² | 49,68 | 32,26 | 64.93% | |
| **01** | **01.A04.H00** | **Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti** | | | | | |
| 01 | 01.A04.H00.005 | In legname di qualunque forma | m² | 60,65 | 53,34 | 87.95% | |
| 01 | 01.A04.H00.010 | In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista | m² | 65,72 | 53,34 | 81.17% | |
| **01** | **01.A04.H10** | **Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno,muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti** | | | | | |
| 01 | 01.A04.H10.005 | In legname di qualunque forma | m² | 30,16 | 27,14 | 90.00% | |
| **01** | **01.A04.H15** | **Casseratura metallica compreso il montaggio, la manutenzione e lo smontaggio** | | | | | |
| 01 | 01.A04.H15.005 | Per getti di strutture prefabbricate in cemento armato o precompresso | m² | 5,32 | 3,92 | 73.63% | |
| 01 | 01.A04.H15.010 | Per getti in opera di strutture a moduli ripetitivi quali loculi e cellette | m² | 5,32 | 3,92 | 73.63% | |
| **01** | **01.A04.H18** | **Casseratura per strutture in cemento armato, quali loculi e cellette ossario, realizzata in blocchi di poliuretano espanso reimpiegabile.compreso il disarmo e la sostituzione del sacco di polietilene per ogni getto** | | | | | |
| 01 | 01.A04.H18.005 | Per loculi di fronte e di fascia | cad | 103,70 | 61,97 | 59.76% | |
| 01 | 01.A04.H18.010 | Per cellette ossario | cad | 36,34 | 28,48 | 78.37% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A04.H20** | **Impalcati per sostegno di blocchi laterizi e simili, misurando l'armatura tra i vivi delle strutture portanti (muri, travi), compreso il puntellamento ed il disarmo** | | | | | |
| 01 | 01.A04.H20.005 | In legname di qualunque forma | m² | 36,00 | 34,48 | 95.77% | |
| **01** | **01.A04.H30** | **Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti** | | | | | |
| 01 | 01.A04.H30.005 | In legname di qualunque forma | m² | 40,51 | 37,61 | 92.84% | |
| 01 | 01.A04.H30.010 | In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista. | m² | 44,98 | 37,61 | 83.62% | |
| **01** | **01.A04.H35** | **Casseratura per il contenimento di scavi a sezione obbligata in acqua con l'utilizzo di idonei natanti regolarmente autorizzati ed attrezzati con stabilizzatori idraulici e guide di scorrimento per il posizionamento in acqua di scudi metallici di protezione, compreso manovratore abilitato, la mano d'opera e i mezzi necessari per dare l'opera regolarmente realizzata** | | | | | |
| 01 | 01.A04.H35.005 | Con l'uso di catamarano fluviale | m² | 76,96 | 19,36 | 25.15% | |
| **01** | **01.A04.H40** | **Armatura per sostegno pareti di scavo per fondazioni di opere idrauliche, anche in presenza di acqua, compreso il puntellamento ed ogni onere occorrente** | | | | | |
| 01 | 01.A04.H40.005 | A cassero continuo | m² | 18,88 | 17,14 | 90.80% | |
| **01** | **01.A04.H50** | **Provvista e posa di lastre prefabbricate in cls, armate con rete elettrosaldata in acciaio B450C diam. mm 6, maglia cm 16x16, lavorate sul piano e sui lati per essere lasciata a vista, compresa l'esecuzione di bisellature, incastri ed ogni onere per la loro perfetta posa (zanche, sigillature, giunti, getti di bloccaggio, ecc) con la sola esclusione del piano di appoggio sottostante da compensarsi a parte** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A04.H50.005 | Resistenza minima Rck 250, spessore minimo cm 10 per l'esecuzione di zoccolature e rivestimenti di pareti | m² | 45,88 | 25,56 | 55.71% | |
| **01** | **01.A04.L00** | **Coppelle in calcestruzzo a resistenza caratteristica minima di kg/cm² 250, dello spessore minimo di cm 6, armate con tondo nervato B450A o B450C a traliccio da computarsi a parte, costruite con le necessarie aperture per il passaggio dei pioli di legatura travi - soletta, varate in opera con gru, compresa la sigillatura e tutti gli oneri, atte a ricevere e sopportare il getto del calcestruzzo senza sostegno di armature e casseforme** | | | | | |
| 01 | 01.A04.L00.005 | Per solette anche a sbalzo e cornicioni | m² | 43,72 | 31,68 | 72.45% | |
| **01** | **01.A04.M00** | **Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio.** | | | | | |
| 01 | 01.A04.M00.010 | Realizzate con tavole in legname di abete e pino | m² | 30,96 | 27,93 | 90.21% | |
| 01 | 01.A04.M00.020 | Realizzate con pannelli in legno multistrato | m² | 23,87 | 19,96 | 83.63% | |
| 01 | 01.A04.M00.030 | Realizzate in metallo | m² | 24,50 | 15,67 | 63.97% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A05 | MURATURE | | | | | *L'esecuzione di murature a cuci-scuci, in breccia, ripresa di lesioni o in sottomurazioni, verra' conteggiata in economia.*<br>*Si ricorda che relativamente all'impiego di un calcolo "vuoto per pieno" nel computo delle superfici di intonaco, è buona norma procedere con l'esclusione delle dimensioni reali dell'apertura, e quindi non procedere con il calcolo "vuoto per pieno" suddetto, solo allorquando le dimensioni della stessa siano superiori ai 4 metri quadri.*<br>*Le opere murarie proposte dovranno essere impiegate nel rispetto della normativa vigente, scegliendo di volta in volta la tipologia di materiale isolante più idonea al fine di garantire i requisiti termici ed acustici richiesti.*<br>*Per tutte le opere del presente capitolo il servizio dei materiali viene considerato con l'ausilio dei mezzi di movimentazione e di sollevamento.*<br>*Gli eventuali costi per opere provvisionali con piano di calpestio fino ad un'altezza complessiva di 2,00 m dal piano del pavimento (intesa come quota massima necessaria per la corretta esecuzione delle lavorazioni) sono da considerarsi compensati nella quota parte di spese generali (13%). Per altezze superiori a 2,00 m le opere provvisionali necessarie dovranno essere compensate per l'intero sviluppo totalmente a parte, misurate a partire da piano di appoggio e valutate a metro quadro per l'effettivo sviluppo.* |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A05.A10** | **Muratura a cassa vuota di spessore inferiore a cm 45, formata da due tramezzi longitudinali in mattoni collegati da gambette anche esse in mattoni posti a distanza non superiore a cm 75 e con materiale isolante interno per il raggiungimento complessivo dei limiti termici ed acustici prescritti dalla normativa; compreso l'eventuale rivestimento in cotto da piano a piano dei pilastri e dei travi in cemento armato, la risoluzione dei ponti termici, la formazione delle mazzette, degli stipiti, delle passate, degli squarci, dei fianchi degli armadi, ecc misurata in superficie su di un piano verticale parallelo alla faccia della muratura, vuoto per pieno, da pavimento a pavimento, con la deduzione dei vuoti aventi superficie superiore a m² 2. Esclusa la sola fornitura del materiale isolante, da scegliersi in funzione dei requisiti termici ed acustici richiesti.** | | | | | |
| 01 | 01.A05.A10.005 | Tramezzi in mattoni pieni dello spessore di cm 12, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m² 1 | m² | 135,40 | 88,43 | 65.31% | |
| 01 | 01.A05.A10.015 | Tramezzi in mattoni pieni dei quali quello esterno di cm 12 e quello interno di cm 6, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m² 1 | m² | 111,98 | 74,81 | 66.81% | |
| 01 | 01.A05.A10.025 | Tramezzi in mattoni pieni dello spessore di cm 6 legati con malta di calce, per una superficie dialmeno m² 1 | m² | 82,52 | 57,70 | 69.92% | |
| 01 | 01.A05.A10.035 | Tramezzi dello spessore di cm 12 dei quali quello esterno in mattoni pieni e quello interno in mattoni forati, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m² 1 | m² | 125,58 | 86,55 | 68.92% | |
| 01 | 01.A05.A10.045 | Tramezzo esterno, in mattoni pieni dello spessore di cm 12 e interno in mattoni forati dello spessore di cm 6, legati con malta di calce, peruna superficie di almeno m² 1 | m² | 105,75 | 72,30 | 68.37% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A05.A10.055 | Tramezzi dello spessore di cm 6, dei quali quello esterno in mattoni pieni e quello interno in mattoni forati, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m² 1. | m² | 76,28 | 55,19 | 72.35% | |
| 01 | 01.A05.A10.065 | Tramezzi in mattoni semipieni, dello spessore dicm 12, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m² 1 | m² | 107,01 | 82,16 | 76.78% | |
| 01 | 01.A05.A10.075 | Tramezzo esterno, in mattoni semipieni dello spessore di cm 12 e interno in mattoni foratidello spessore di cm 8, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m² 1 | m² | 92,96 | 70,97 | 76.34% | |
| 01 | 01.A05.A10.090 | Tramezzo esterno, in mattoni semipieni, dello spessore di cm 12 e interno in mattoni forati dello spessore di cm 6, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m² 1 | m² | 90,18 | 69,17 | 76.70% | |
| 01 | 01.A05.A10.100 | Tramezzi in mattoni semipieni dello spessore di cm 7, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m² 1 | m² | 71,02 | 55,47 | 78.10% | |
| 01 | 01.A05.A10.120 | Tramezzi in mattoni forati, dello spessore di cm 12, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m² 1 | m² | 114,24 | 84,67 | 74.12% | |
| 01 | 01.A05.A10.130 | Tramezzi in mattoni forati dei quali quello esterno dello spessore di cm 12 e quello internodello spessore di cm 6, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m² 1 | m² | 93,92 | 70,42 | 74.98% | |
| 01 | 01.A05.A10.140 | Tramezzi dello spessore di cm 8 in mattoni forati, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m² 1 | m² | 73,33 | 55,73 | 76.00% | |
| 01 | 01.A05.A10.160 | Tramezzi in mattoni pieni dello spessore di cm 12, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m² 1 | m² | 137,63 | 88,63 | 64.40% | |
| 01 | 01.A05.A10.170 | Tramezzi in mattoni pieni dei quali quello esterno dello spessore di cm 12 e quello internodello spessore di cm 6, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m² 1 | m² | 113,57 | 74,96 | 66.00% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A05.A10.180 | Tramezzi in mattoni pieni dello spessore di cm 6 legati con malta di cemento per una superficie di almeno m² 1 | m² | 83,63 | 57,80 | 69.11% | |
| 01 | 01.A05.A10.190 | Tramezzi dello spessore di cm 12 dei quali quello esterno in mattoni pieni e quello interno in mattoni forati, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m² 1 | m² | 127,81 | 86,76 | 67.88% | |
| 01 | 01.A05.A10.200 | Tramezzo esterno in mattoni pieni dello spessoredi cm 12 e interno in mattoni forati dello spessore di cm 6, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m² 1 | m² | 107,34 | 72,45 | 67.50% | |
| 01 | 01.A05.A10.210 | Tramezzi dello spessore di cm 6 dei quali quelloesterno in mattoni pieni e quello interno in mattoni forati, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m² 1 | m² | 77,39 | 55,29 | 71.44% | |
| 01 | 01.A05.A10.220 | Tramezzi in mattoni semipieni, dello spessore dicm 12, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m² 1 | m² | 109,24 | 82,37 | 75.40% | |
| 01 | 01.A05.A10.230 | Tramezzo esterno in mattoni semipieni dello spessore di cm 12 e interno in mattoni forati dello spessore di cm 8, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m² 1 | m² | 94,87 | 71,13 | 74.98% | |
| 01 | 01.A05.A10.240 | Tramezzo esterno,in mattoni semipieni dello spessore di cm 12 e interno in mattoni forati dello spessore di cm 6, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m² 1 | m² | 91,77 | 69,31 | 75.53% | |
| 01 | 01.A05.A10.250 | Tramezzi in mattoni semipieni dello spessore di cm 7, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m² 1 | m² | 72,29 | 55,58 | 76.88% | |
| 01 | 01.A05.A10.270 | Tramezzi in mattoni forati dello spessore di cm 12, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m² 1 | m² | 116,47 | 84,87 | 72.87% | |
| 01 | 01.A05.A10.280 | Tramezzi in mattoni forati dei quali quello esterno dello spessore di cm 12 e quello internodello spessore di cm 6, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m² 1 | m² | 95,51 | 70,56 | 73.88% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A05.A10.290 | Tramezzi dello spessore di cm 8 in mattoni forati, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m² 1 | m² | 74,76 | 55,86 | 74.72% | |
| **01** | **01.A05.A20** | **Muratura a cassa vuota dello spessore di almeno cm 45, formata da due tramezzi longitudinali in mattoni collegati da gambette anche esse in mattoni posti a distanza non superiore a cm 75 e con materiale isolante interno per il raggiungimento complessivo dei limiti termici ed acustici prescritti dalla normativa; compreso l'eventuale rivestimento in cotto da piano a piano dei pilastri e dei travi in cemento armato, la risoluzione dei ponti termici, la formazione delle mazzette, degli stipiti, delle passate, degli squarci, dei fianchi degli armadi ecc, misurata in superficie su di un piano verticale parallelo alla faccia della muratura, vuoto per pieno, da pavimento a pavimento, con la deduzione dei vuoti aventi superficie superiore a m² 2. Esclusa la sola fornitura del materiale isolante, da scegliersi in funzione dei requisiti termici ed acustici richiesti.** | | | | | |
| 01 | 01.A05.A20.005 | Tramezzi in mattoni pieni dello spessore di cm 12, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m² 1 | m² | 139,58 | 90,59 | 64.90% | |
| 01 | 01.A05.A20.015 | Tramezzi in mattoni pieni dei quali quello esterno di cm 12 e quello interno di cm 6, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m² 1 | m² | 116,16 | 76,97 | 66.26% | |
| 01 | 01.A05.A20.025 | Tramezzi in mattoni pieni dello spessore di cm 6 legati con malta di calce, per una superficie di almeno m² 1 | m² | 85,21 | 59,23 | 69.51% | |
| 01 | 01.A05.A20.035 | Tramezzi dello spessore di cm 12 dei quali quello esterno in mattoni pieni e quello interno in mattoni forati, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m² 1 | m² | 129,75 | 88,70 | 68.36% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A05.A20.045 | Tramezzo esterno, in mattoni pieni dello spessore di cm 12 e interno in mattoni forati dello spessore di cm 6 legati con malta di calce, per una superficie di almeno m² 1 | m² | 109,92 | 74,46 | 67.74% | |
| 01 | 01.A05.A20.055 | Tramezzi dello spessore di cm 6, dei quali quello esterno in mattoni pieni e quello interno in mattoni forati, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m² 1 | m² | 78,97 | 56,72 | 71.82% | |
| 01 | 01.A05.A20.065 | Tramezzi in mattoni semipieni, dello spessore dicm 12, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m² 1 | m² | 110,36 | 84,32 | 76.40% | |
| 01 | 01.A05.A20.075 | Tramezzo esterno, in mattoni semipieni dello spessore di cm 12 e interno in mattoni foratidello spessore di cm 8, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m² 1 | m² | 96,31 | 73,12 | 75.92% | |
| 01 | 01.A05.A20.085 | Tramezzo esterno, in mattoni semipieni, dello spessore di cm 12 e interno in mattoni forati dello spessore di cm 6, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m² 1 | m² | 93,65 | 71,38 | 76.22% | |
| 01 | 01.A05.A20.095 | Tramezzi in mattoni semipieni dello spessore di cm 7, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m² 1 | m² | 73,29 | 56,98 | 77.75% | |
| 01 | 01.A05.A20.115 | Tramezzi in mattoni forati, dello spessore di cm 12, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m² 1 | m² | 117,67 | 86,83 | 73.79% | |
| 01 | 01.A05.A20.125 | Tramezzi in mattoni forati dei quali quello esterno dello spessore di cm 12 e quello internodello spessore di cm 6, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m² 1 | m² | 97,35 | 72,57 | 74.55% | |
| 01 | 01.A05.A20.135 | Tramezzi dello spessore di cm 8 in mattoni forati, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m² 1 | m² | 75,69 | 57,26 | 75.65% | |
| 01 | 01.A05.A20.160 | Tramezzi in mattoni pieni dello spessore di cm 12, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m² 1 | m² | 141,96 | 90,80 | 63.96% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A05.A20.170 | Tramezzi in mattoni pieni dei quali quello esterno dello spessore di cm 12 e quello internodello spessore di cm 6, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m² 1 | m² | 117,90 | 77,12 | 65.41% | |
| 01 | 01.A05.A20.180 | Tramezzi in mattoni pieni dello spessore di cm 6 legati con malta di cemento per una superficie di almeno m² 1 | m² | 86,48 | 59,34 | 68.62% | |
| 01 | 01.A05.A20.190 | Tramezzi dello spessore di cm 12 dei quali quello esterno in mattoni pieni e quello interno in mattoni forati, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m² 1 | m² | 132,14 | 88,92 | 67.29% | |
| 01 | 01.A05.A20.200 | Tramezzo esterno in mattoni pieni dello spessoredi cm 12 e interno in mattoni forati dello spessore di cm 6, legati con malta di cemento, per una superficie di almeno m² 1 | m² | 111,67 | 74,62 | 66.82% | |
| 01 | 01.A05.A20.210 | Tramezzi dello spessore di cm 6 dei quali quello esterno in mattoni pieni e quello interno in mattoni forati, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m² 1 | m² | 80,24 | 56,83 | 70.82% | |
| 01 | 01.A05.A20.220 | Tramezzi in mattoni semipieni, dello spessore di cm 12, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m² 1 | m² | 112,75 | 84,53 | 74.97% | |
| 01 | 01.A05.A20.230 | Tramezzo esterno in mattoni semipieni dello spessore di cm 12 e interno in mattoni forati dello spessore di cm 8, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m² 1 | m² | 98,38 | 73,30 | 74.51% | |
| 01 | 01.A05.A20.240 | Tramezzo esterno in mattoni semipieni dello spessore di cm 12 e interno in mattoni forati dello spessore di cm 6, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m² 1 | m² | 95,14 | 71,42 | 75.07% | |
| 01 | 01.A05.A20.250 | Tramezzi in mattoni semipieni dello spessore di cm 7, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m² 1 | m² | 74,72 | 57,12 | 76.44% | |
| 01 | 01.A05.A20.270 | Tramezzi in mattoni forati dello spessore di cm 12, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m² 1 | m² | 119,55 | 87,04 | 72.81% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A05.A20.280 | Tramezzi in mattoni forati dei quali quello esterno dello spessore di cm 12 e quello internodello spessore di cm 6, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m² 1 | m² | 98,95 | 72,68 | 73.45% | |
| 01 | 01.A05.A20.290 | Tramezzi dello spessore di cm 8 in mattoni forati, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m² 1 | m² | 77,28 | 57,40 | 74.28% | |
| **01** | **01.A05.A60** | **Muratura a cassa vuota di spessore inferiore a cm 45 lavorata a faccia vista sul tramezzo esterno e collegata al tramezzo interno da gambette in mattoni e con materiale isolante interno per il raggiungimento complessivo dei limiti termici ed acustici prescritti dalla normativa; misurata vuoto per pieno con la sola deduzione dei vuoti di superficie superiore a m² 2. Esclusa la sola fornitura del materiale isolante, da scegliersi in funzione dei requisiti termici ed acustici richiesti.** | | | | | |
| 01 | 01.A05.A60.005 | Tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni pieni dello spessore di cm 12, il tutto realizzato con maltadi calce e per una superficie di almeno m² 1 | m² | 182,18 | 135,36 | 74.30% | |
| 01 | 01.A05.A60.015 | Tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni pieni dello spessore di cm 6, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m² 1 | m² | 152,71 | 117,97 | 77.25% | |
| 01 | 01.A05.A60.025 | Tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni semipieni dello spessore di cm 12, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m² 1 | m² | 167,81 | 132,22 | 78.79% | |
| 01 | 01.A05.A60.035 | Tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni semipieni dello spessore di cm 7, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almenom² 1 | m² | 145,41 | 116,72 | 80.27% | |
| 01 | 01.A05.A60.045 | Tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 12, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m² 1 | m² | 167,90 | 132,84 | 79.12% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A05.A60.055 | Tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 6, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m² 1 | m² | 144,98 | 115,46 | 79.64% | |
| 01 | 01.A05.A60.065 | Tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 8, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m² 1 | m² | 146,76 | 116,72 | 79.53% | |
| 01 | 01.A05.A60.075 | Tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni pieni dello spessore di cm 12, il tutto realizzato con maltadi cemento e per una superficie di almeno m² 1 | m² | 184,41 | 135,56 | 73.51% | |
| 01 | 01.A05.A60.085 | Tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni pieni dello spessore di cm 6, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m² 1 | m² | 154,30 | 118,12 | 76.55% | |
| 01 | 01.A05.A60.095 | Tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni semipieni dello spessore di cm 12, il tutto realizzato conmalta di cemento e per una superficie di almeno m² 1 | m² | 169,53 | 132,42 | 78.11% | |
| 01 | 01.A05.A60.105 | Tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni semipieni dello spessore di cm 7, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m² 1 | m² | 147,00 | 116,87 | 79.50% | |
| 01 | 01.A05.A60.115 | Tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 12, il tutto realizzato con maltadi cemento e per una superficie di almeno m² 1 | m² | 172,58 | 133,68 | 77.46% | |
| 01 | 01.A05.A60.125 | Tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 6, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m² 1 | m² | 146,57 | 115,61 | 78.88% | |
| 01 | 01.A05.A60.135 | Tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 8, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m² 1 | m² | 148,35 | 116,87 | 78.78% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A05.A60.145 | Tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni pieni dello spessore di cm 12, il tutto realizzato conmalta di calce e per una superficie di almeno m² 1 | m² | 180,76 | 135,35 | 74.88% | |
| 01 | 01.A05.A60.155 | Tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni pieni dello spessore di cm 6, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m² 1 | m² | 151,29 | 117,98 | 77.98% | |
| 01 | 01.A05.A60.165 | Tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni semipieni dello spessore di cm 12, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m² 1 | m² | 166,39 | 132,23 | 79.47% | |
| 01 | 01.A05.A60.175 | Tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni semipienid ello spessore di cm 7, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m² 1 | m² | 144,00 | 116,73 | 81.06% | |
| 01 | 01.A05.A60.185 | Tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 12, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m² 1 | m² | 168,94 | 133,48 | 79.01% | |
| 01 | 01.A05.A60.195 | Tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 6, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m² 1 | m² | 143,56 | 115,47 | 80.43% | |
| 01 | 01.A05.A60.205 | Tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 8, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m² 1 | m² | 145,34 | 116,72 | 80.31% | |
| 01 | 01.A05.A60.215 | Tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni pieni dello spessore di cm 12, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m² 1 | m² | 182,99 | 135,56 | 74.08% | |
| 01 | 01.A05.A60.225 | Tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni pieni dello spessore di cm 6, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m² 1 | m² | 145,53 | 115,26 | 79.20% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A05.A60.235 | Tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni semipienidello spessore di cm 12, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m² 1 | m² | 168,62 | 132,43 | 78.54% | |
| 01 | 01.A05.A60.245 | Tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni semipieni dello spessore di cm 7, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m² 1 | m² | 145,59 | 116,87 | 80.27% | |
| 01 | 01.A05.A60.255 | Tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 12, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m² 1 | m² | 170,17 | 133,69 | 78.56% | |
| 01 | 01.A05.A60.265 | Tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 6, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m² 1 | m² | 145,15 | 115,61 | 79.65% | |
| 01 | 01.A05.A60.275 | Tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 8, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m² 1 | m² | 146,93 | 116,87 | 79.54% | |
| **01** | **01.A05.A70** | **Muratura a cassa vuota di spessore di almeno cm 45 lavorata a faccia vista sul tramezzo esterno e collegata al tramezzo interno da gambette in mattoni e con materiale isolante interno per il raggiungimento complessivo dei limiti termici ed acustici prescritti dalla normativa; misurata vuoto per pieno con la deduzione dei vuoti di superficie superiore a m² 2. Esclusa la sola fornitura del materiale isolante, da scegliersi in funzione dei requisiti termici ed acustici richiesti.** | | | | | |
| 01 | 01.A05.A70.005 | Tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni pieni dello spessore di cm 12, il tutto realizzato con malta si calce e per una superficie di almeno m² 1 | m² | 186,35 | 137,51 | 73.79% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A05.A70.015 | Tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni pieni dello spessore di cm 6, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m² 1 | m² | 155,40 | 119,50 | 76.90% | |
| 01 | 01.A05.A70.025 | Tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni semipieni dello spessore di cm 12, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m² 1 | m² | 172,02 | 135,24 | 78.62% | |
| 01 | 01.A05.A70.035 | Tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni semipieni dello spessore di cm 7, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m² 1 | m² | 147,69 | 118,24 | 80.06% | |
| 01 | 01.A05.A70.045 | Tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 12, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m² 1 | m² | 173,90 | 135,69 | 78.03% | |
| 01 | 01.A05.A70.055 | Tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 6, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m² 1 | m² | 147,30 | 117,00 | 79.43% | |
| 01 | 01.A05.A70.065 | Tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 8, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m² 1 | m² | 149,11 | 118,24 | 79.30% | |
| 01 | 01.A05.A70.075 | Tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni pieni dello spessore di cm 12, il tutto realizzato con maltadi cemento e per una superficie di almeno m² 1 | m² | 190,62 | 139,61 | 73.24% | |
| 01 | 01.A05.A70.085 | Tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni pieni dello spessore di cm 6, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m² 1 | m² | 157,15 | 119,65 | 76.14% | |
| 01 | 01.A05.A70.095 | Tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni semipieni dello spessore di cm 12, il tutto realizzato conmalta di cemento e per una superficie di almeno m² 1 | m² | 173,55 | 134,59 | 77.55% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A05.A70.105 | Tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni semipieni dello spessore di cm 7, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m² 1 | m² | 149,44 | 118,40 | 79.23% | |
| 01 | 01.A05.A70.115 | Tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 12, il tutto realizzato con maltadi cemento e per una superficie di almeno m² 1 | m² | 176,17 | 135,84 | 77.11% | |
| 01 | 01.A05.A70.125 | Tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 6, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m² 1 | m² | 149,05 | 117,15 | 78.60% | |
| 01 | 01.A05.A70.135 | Tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a para mento, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 8, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m² 1 | m² | 150,86 | 118,41 | 78.49% | |
| 01 | 01.A05.A70.145 | Tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni pieni dello spessore di cm 12, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almenom² 1 | m² | 184,94 | 137,52 | 74.36% | |
| 01 | 01.A05.A70.155 | Tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni pieni dello spessore di cm 6, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m² 1 | m² | 153,98 | 119,50 | 77.61% | |
| 01 | 01.A05.A70.165 | Tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni semipieni dello spessore di cm 12, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m² 1 | m² | 169,74 | 134,37 | 79.16% | |
| 01 | 01.A05.A70.175 | Tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni semipieni dello spessore di cm 7, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m² 1 | m² | 146,28 | 118,25 | 80.84% | |
| 01 | 01.A05.A70.185 | Tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 12, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m² 1 | m² | 172,48 | 135,69 | 78.67% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A05.A70.195 | Tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 6, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m² 1 | m² | 145,88 | 117,00 | 80.20% | |
| 01 | 01.A05.A70.205 | Tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 8, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m² 1 | m² | 147,69 | 118,24 | 80.06% | |
| 01 | 01.A05.A70.215 | Tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni pieni dello spessore di cm 12, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m² 1 | m² | 187,32 | 137,72 | 73.52% | |
| 01 | 01.A05.A70.225 | Tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni pieni dello spessore di cm 6, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m² 1 | m² | 155,73 | 119,66 | 76.84% | |
| 01 | 01.A05.A70.235 | Tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni semipieni dello spessore di cm 12, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m² 1 | m² | 172,13 | 134,59 | 78.19% | |
| 01 | 01.A05.A70.245 | Ramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni semipieni dello spessore di cm 7, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m² 1 | m² | 148,02 | 118,40 | 79.99% | |
| 01 | 01.A05.A70.255 | Tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 12, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m² 1 | m² | 173,68 | 135,85 | 78.22% | |
| 01 | 01.A05.A70.265 | Tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 6, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m² 1 | m² | 147,63 | 117,14 | 79.35% | |
| 01 | 01.A05.A70.275 | Tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 8, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m² 1 | m² | 149,44 | 118,40 | 79.23% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A05.A72** | **Muro a cassa vuota formata da due tramezze longitudinali in blocchetti di laterizio alveolato termoacustico unite con gambette e con materiale isolante interno per il raggiungimento complessivo dei limiti termici ed acustici prescritti dalla normativa; compreso l'eventuale rivestimento con tavelle in laterizio alveolato da piano a piano dei pilastri e dei travi in cemento armato, la risoluzione dei ponti termici, la formazione delle mazzette, degli stipiti, delle passate, degli squarci, dei fianchi, degli armadi, etc. il tutto realizzato con malta di calce e cemento per una superficie di almeno m² 1 e avente resistenza al fuoco; classe f 180 - re 180 misurata in superficie su di un piano verticale parallelo alla facciata della muratura, vuoto per pieno, da pavimento a pavimento, con la deduzione dei vuoti aventi superficie superiore a m² 2. Esclusa la sola fornitura del materiale isolante, da scegliersi in funzione dei requisiti termici ed acustici richiesti.** | | | | | |
| 01 | 01.A05.A72.005 | Dello spessore di almeno cm 30, tramezze dello spessore di cm 10 in blocchetti di laterizio alveolato 10x22,5x30 collegate da gambette in blocchetti poste a distanza non superiore a cm 90 | m² | 81,99 | 52,50 | 64.03% | |
| 01 | 01.A05.A72.010 | Dello spessore di almeno cm 30, tramezze dello spessore di cm 13 in blocchetti di laterizio alveolato 13x22,5x30 collegate da gambette in blocchetti, poste a distanza non superiore a cm 90 | m² | 81,88 | 55,63 | 67.94% | |
| 01 | 01.A05.A72.015 | Dello spessore di almeno cm 35, tramezze in blocchetti di laterizio alveolato (esterna in blocchetti di cm 10x22,5x30, interna cm 18x22,5x25) collegate ad incrocio delle file | m² | 88,74 | 58,76 | 66.22% | |
| 01 | 01.A05.A72.020 | Dello spessore di almeno cm 40, tramezze in blocchetti di laterizio alveolato (esterna in blocchetti di cm 13x22,5x30, interna cm 18x22,5x25) collegate ad incrocio delle file | m² | 90,54 | 58,77 | 64.91% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A05.A75** | **Muratura in mattoni legati con malta cementizia, lavorata a faccia vista per rivestimenti** | | | | | |
| 01 | 01.A05.A75.005 | In mattoni pieni multifori per faccia vista dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 | m² | 65,63 | 46,23 | 70.44% | |
| **01** | **01.A05.A80** | **Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purche' superiore a cm 12** | | | | | |
| 01 | 01.A05.A80.005 | In mattoni pieni, nuovi, legati con malta di calce e per un volume totale di almeno m³ 0,10 | m³ | 391,84 | 251,60 | 64.21% | |
| 01 | 01.A05.A80.015 | In mattoni forati, nuovi, legati con malta di calce e per un volume totale di almeno m³ 0,10 | m³ | 314,56 | 226,55 | 72.02% | |
| 01 | 01.A05.A80.025 | In mattoni semipieni, nuovi, legati con malta di calce e per un volume totale di almeno m³ 0,10 | m³ | 315,91 | 239,08 | 75.68% | |
| 01 | 01.A05.A80.035 | In mattoni pieni, nuovi, legati con malta cementizia e per un volume totale di almeno m³ 0,10. | m³ | 401,38 | 252,47 | 62.90% | |
| 01 | 01.A05.A80.045 | In mattoni forati, nuovi, legati con malta cementizia e per un volume totale di almeno m³ 0,10 | m³ | 324,10 | 227,39 | 70.16% | |
| 01 | 01.A05.A80.055 | In mattoni semipieni, nuovi, legati con malta cementizia e per un volume totale di almeno m³ 0,10 | m³ | 325,45 | 239,95 | 73.73% | |
| **01** | **01.A05.A87** | **Muratura portante eseguita con blocchi alveolati di laterizio, aventi proprietà di isolamento termico e acustico, elevate prestazioni di resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, escluso l'intonaco, legati mediante malta cementizia di classe M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1** | | | | | |
| 01 | 01.A05.A87.005 | Con blocchi dello spessore di cm 18 | m² | 55,34 | 27,68 | 50.01% | |
| 01 | 01.A05.A87.010 | Con blocchi dello spessore di cm 20 | m² | 56,26 | 28,93 | 51.42% | |
| 01 | 01.A05.A87.015 | Con blocchi dello spessore di cm 22,5 | m² | 61,18 | 27,68 | 45.24% | |
| 01 | 01.A05.A87.020 | Con blocchi dello spessore di cm 30 | m² | 67,17 | 30,19 | 44.94% | |
| 01 | 01.A05.A87.025 | Con blocchi dello spessore di cm 35 | m² | 71,90 | 30,81 | 42.85% | |
| 01 | 01.A05.A87.030 | Con blocchi dello spessore di cm 45 | m² | 81,03 | 31,44 | 38.80% | |
| **01** | **01.A05.A95** | **Muratura per pareti tagliafuoco in laterizio alveolato a fori verticali, resistente al fuoco** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A05.A95.005 | Dello spessore di cm 8 classe F 180 "R" 180 "E" 180 "I" 60 | m² | 29,68 | 20,01 | 67.42% | |
| 01 | 01.A05.A95.010 | Dello spessore di cm 10, classe F 180 "R" 180 "E" 180 "I" 90 | m² | 33,44 | 20,24 | 60.53% | |
| 01 | 01.A05.A95.015 | Dello spessore di cm 13, classe F 180 "R" 180 "E" 180 "I" 120 | m² | 35,12 | 20,24 | 57.64% | |
| **01** | **01.A05.A96** | **Muratura eseguita con blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, aventi proprietà di isolamento termico, acustico e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura M2; misurazione del potere fonoisolante o dellisolamento acustico secondo la UNI EN ISO 717-1 tramite l'indice di valutazione Rw.la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1** | | | | | |
| 01 | 01.A05.A96.005 | Con blocchi dello spessore di cm 8, Rw = 45 db | m² | 38,64 | 25,17 | 65.14% | |
| 01 | 01.A05.A96.010 | Con blocchi dello spessore di cm 12, Rw = 47 db | m² | 45,29 | 25,79 | 56.95% | |
| 01 | 01.A05.A96.015 | Con blocchi dello spessore di cm 15, Rw = 50 db | m² | 47,36 | 27,68 | 58.44% | |
| 01 | 01.A05.A96.020 | Con blocchi dello spessore di cm 20, Rw = 54 db | m² | 51,26 | 26,42 | 51.55% | |
| 01 | 01.A05.A96.025 | Con blocchi dello spessore di cm 25, Rw = 56 db | m² | 55,39 | 29,56 | 53.36% | |
| 01 | 01.A05.A96.030 | Con blocchi dello spessore di cm 30, Rw = 56 db | m² | 58,02 | 31,44 | 54.19% | |
| **01** | **01.A05.A97** | **Muratura faccia a vista eseguita con blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, aventi proprietà di idrorepellenza e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura M2. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1** | | | | | |
| 01 | 01.A05.A97.005 | Con blocchi dello spessore di cm 8 | m² | 45,31 | 20,15 | 44.48% | |
| 01 | 01.A05.A97.010 | Con blocchi dello spessore di cm 12 | m² | 50,40 | 25,17 | 49.94% | |
| 01 | 01.A05.A97.015 | Con blocchi dello spessore di cm 15 | m² | 50,69 | 25,17 | 49.65% | |
| 01 | 01.A05.A97.020 | Con blocchi dello spessore di cm 20 | m² | 53,24 | 26,42 | 49.63% | |
| 01 | 01.A05.A97.025 | Con blocchi dello spessore di cm 25 | m² | 59,11 | 26,42 | 44.70% | |
| 01 | 01.A05.A97.030 | Con blocchi dello spessore di cm 30 | m² | 61,39 | 26,42 | 43.04% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A05.A98** | **Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda** | | | | | |
| 01 | 01.A05.A98.005 | Di spessore non inferiore a cm 12 con blocchi di cm 12x20x50 REI 120 | m² | 34,95 | 16,88 | 48.29% | |
| 01 | 01.A05.A98.010 | Dello spessore non inferiore a cm 2 o con blocchi cm 20x20x50 R.E.I 180 | m² | 42,21 | 16,99 | 40.25% | |
| **01** | **01.A05.B00** | **Esecuzione di muratura in piano od in curva, in mattoni pieni legati con malta di cemento pozzolanico, compreso le eventuali centine e puntelliincluse le murature formate con piu' anelli, di spessore pari od inferiore a cm 12, per opere di fognatura** | | | | | |
| 01 | 01.A05.B00.005 | Dello spessore complessivo fino a cm 12 compreso, per opere in trincea e relativi pozzi | m³ | 496,81 | 321,04 | 64.62% | |
| 01 | 01.A05.B00.010 | Dello spessore complessivo superiore a cm 12, per opere in trincea e relativi pozzi | m³ | 438,07 | 262,32 | 59.88% | |
| 01 | 01.A05.B00.016 | Dello spessore complessivo fino a cm 13 compreso per opere in galleria e relativi pozzi | m³ | 591,53 | 417,03 | 70.50% | |
| 01 | 01.A05.B00.020 | Dello spessore complessivo superiore a cm 13 per opere in galleria e relativi pozzi | m³ | 528,76 | 354,27 | 67.00% | |
| **01** | **01.A05.B20** | **Muratura di mattoni pieni in piano od in curva per qualsiasi genere di lavoro, eseguita con malta di cemento, compresa la profilatura deigiunti e le eventuali centine e puntelli, compreso le murature formate con piu' anelli di spessore pari od inferiore a cm 12** | | | | | |
| 01 | 01.A05.B20.005 | Dello spessore complessivo superiore a cm 12 | m³ | 465,63 | 290,88 | 62.47% | |
| 01 | 01.A05.B20.010 | Dello spessore complessivo inferiore a cm 12 | m³ | 497,07 | 321,06 | 64.59% | |
| **01** | **01.A05.B70** | **Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare leggero aventi proprieta' termo - fonoisolanti** | | | | | |
| 01 | 01.A05.B70.005 | Spessore cm 10 | m² | 29,77 | 13,74 | 46.16% | |
| 01 | 01.A05.B70.010 | Spessore cm 20-25 | m² | 37,23 | 13,75 | 36.92% | |
| 01 | 01.A05.B70.015 | Spessore cm 40 | m² | 53,05 | 20,58 | 38.80% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A05.B75** | **Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1** | | | | | |
| 01 | 01.A05.B75.005 | Con blocchi dello spessore di cm 8 | m² | 45,47 | 25,17 | 55.35% | |
| 01 | 01.A05.B75.010 | Con blocchi dello spessore di cm 12 | m² | 48,46 | 25,17 | 51.94% | |
| 01 | 01.A05.B75.015 | Con blocchi dello spessore di cm 15 | m² | 51,44 | 25,17 | 48.93% | |
| 01 | 01.A05.B75.020 | Con blocchi dello spessore di cm 20 | m² | 56,54 | 25,17 | 44.52% | |
| 01 | 01.A05.B75.025 | Con blocchi dello spessore di cm 25 | m² | 61,51 | 25,17 | 40.92% | |
| 01 | 01.A05.B75.030 | Con blocchi dello spessore di cm 30 | m² | 65,49 | 25,17 | 38.43% | |
| **01** | **01.A05.B77** | **Muratura faccia a vista eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, idrorepellenti e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1** | | | | | |
| 01 | 01.A05.B77.005 | Con blocchi dello spessore di cm 8 | m² | 51,81 | 25,17 | 48.58% | |
| 01 | 01.A05.B77.010 | Con blocchi dello spessore di cm 12 | m² | 54,92 | 25,17 | 45.83% | |
| 01 | 01.A05.B77.015 | Con blocchi dello spessore di cm 15 | m² | 57,90 | 25,17 | 43.47% | |
| 01 | 01.A05.B77.020 | Con blocchi dello spessore di cm 20 | m² | 63,37 | 25,17 | 39.72% | |
| 01 | 01.A05.B77.025 | Con blocchi dello spessore di cm 25 | m² | 68,72 | 25,17 | 36.63% | |
| 01 | 01.A05.B77.030 | Con blocchi dello spessore di cm 30 | m² | 72,70 | 25,17 | 34.62% | |
| **01** | **01.A05.B78** | **Muratura portante eseguita mediante blocchi in laterizio alleggerito porizzato e resistenza al fuoco classe REI 180, legati con giunti di malta per murature del tipo M2. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1** | | | | | |
| 01 | 01.A05.B78.005 | Con blocchi dello spessore di cm 10 | m² | 56,01 | 30,81 | 55.01% | |
| 01 | 01.A05.B78.010 | Con blocchi dello spessore di cm 12 | m² | 57,80 | 30,81 | 53.30% | |
| 01 | 01.A05.B78.015 | Con blocchi dello spessore di cm 20 | m² | 63,84 | 30,81 | 48.26% | |
| 01 | 01.A05.B78.020 | Con blocchi dello spessore di cm 25 | m² | 68,54 | 30,81 | 44.95% | |
| **01** | **01.A05.B79** | **Muratura di tamponamento eseguita mediante blocchi in laterizio alleggerito porizzato e resistenza al fuoco classe REI 180, legati con giunti di malta per murature del tipo M2** | | | | | |
| 01 | 01.A05.B79.005 | Dimensione dei blocchi cm 20x30x19 | m² | 61,83 | 30,81 | 49.83% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A05.B79.010 | Dimensione dei blocchi cm 25x30x19 | m² | 65,86 | 30,81 | 46.78% | |
| 01 | 01.A05.B79.015 | Dimensione dei blocchi cm 25x38x22 | m² | 69,36 | 27,67 | 39.90% | |
| **01** | **01.A05.B80** | **Muratura di tamponamento mediante mattoni o blocchi in laterizio, con resistenza al fuoco classe REI 180, legati con giunti di malta per murature del tipo M2, esclusa l'asportazione delle parti lesionate** | | | | | |
| 01 | 01.A05.B80.005 | Spessore cm 12 | m² | 54,20 | 35,82 | 66.09% | |
| 01 | 01.A05.B80.010 | Spessore cm 15 | m² | 56,38 | 35,82 | 63.54% | |
| 01 | 01.A05.B80.015 | Spessore cm 20 | m² | 58,99 | 35,82 | 60.73% | |
| 01 | 01.A05.B80.020 | Spessore cm 25 | m² | 62,90 | 35,82 | 56.95% | |
| 01 | 01.A05.B80.025 | Spessore cm 30 | cad | 67,69 | 35,83 | 52.93% | |
| 01 | 01.A05.B80.030 | Spessore cm 35 | m² | 70,30 | 35,82 | 50.96% | |
| **01** | **01.A05.C00** | **Muratura di scapoli di cava, imboccata con malta cementizia, (eventualmente con spigoli di mattoni, per una rientranza media di m 0,32 di altezza), con giunti non eccedenti cm 1 di altezza, comprese le eventuali cinture di mattoni e la sigillatura e profilatura dei giunti** | | | | | |
| 01 | 01.A05.C00.005 | Ordinaria, con scapoli forniti dalla citta' a pie' d'opera, per un volume di almeno m³ 0,10 | m³ | 275,05 | 213,74 | 77.71% | |
| 01 | 01.A05.C00.015 | Ordinaria, con scapoli forniti dalla ditta | m³ | 305,04 | 196,57 | 64.44% | |
| **01** | **01.A05.C10** | **Muratura di pietrame in piano od in curva, con l'impiego di malta di cemento, per massicci, speroni, piedritti, cunettoni, ecc, compresa la fornitura del pietrame** | | | | | |
| 01 | 01.A05.C10.005 | In pietrame spaccato o con scapoli di cava | m³ | 324,99 | 196,68 | 60.52% | |
| **01** | **01.A05.C20** | **Rivestimento di muri di calcestruzzo con fasce di scapoli di pietra lavorata, delle dimensioni di cm 4-10 di altezza e di cm 10-15 di lunghezza compresa la sigillatura e la profilatura dei giunti con malta cementizia** | | | | | |
| 01 | 01.A05.C20.005 | Per una superficie complessiva di almeno m² 1 | m² | 237,24 | 205,76 | 86.73% | |
| **01** | **01.A05.C30** | **Sigillatura e profilatura dei giunti della muratura in pietrame, con malta di cemento** | | | | | |
| 01 | 01.A05.C30.005 | Per una superficie complessiva di almeno m² 1 | m² | 16,89 | 16,26 | 96.27% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A05.C40** | **Bloccaggio di pietrame annegato in conglomerato magro formato con kg 200 di cemento per m³ di impasto, per riempimento del vano fra i fianchi ed il cielo dello scavo e la muratura del canale ed accurato riempimento di eventuali fornelli** | | | | | |
| 01 | 01.A05.C40.005 | Pietrame formato da ciottoli spaccati e pietre pulite | m³ | 147,71 | 111,42 | 75.43% | |
| **01** | **01.A05.D00** | **Muratura armata portante eseguita utilizzando barre metalliche e blocchi semipieni di laterizio alleggerito, atta ad assorbire le sollecitazioni sismiche. Le barre metalliche devono essere esclusivamente in acciaio ad aderenza migliorata, con diametro superiore a mm 5, ancorate adeguatamente in corrispondenza delle estremità; le armature sono concentrate in corrispondenza degli incroci dei muri, delle aperture e quando la distanza tra i muri portanti supera i m 4, collocate mediante getti di conglomerato nelle apposite scanalature dei blocchi. I blocchi a fori verticali presentano una percentuale di foratura inferiore al 45% , resistenza al fuoco classe REI 180 e sono legati mediante malta cementizia di classe M2, con resistenza caratteristica non inferiore a 5 N/mm². Esclusa la fornitura e la posa delle barre metalliche necessarie. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1,00** | | | | | |
| 01 | 01.A05.D00.005 | Con blocchi dello spessore di cm 25 | cad | 68,67 | 28,92 | 42.12% | |
| 01 | 01.A05.D00.010 | Con blocchi dello spessore di cm 30 | m² | 58,10 | 26,41 | 45.46% | |
| 01 | 01.A05.D00.015 | Con blocchi dello spessore di cm 40 | m² | 68,61 | 27,04 | 39.41% | |
| 01 | 01.A05.D00.020 | Con blocchi dello spessore di cm 50 | m² | 70,78 | 26,42 | 37.32% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A05.E00** | **Ricucitura di fessurazioni in strutture murarie e/o lignee lesionate eseguita mediante formazione di apposite scanalature, inserimento di armature di rinforzo in acciaio o vetroresina, successivo colaggio di malte a base di resine epossidiche o poliuretaniche ad elevata resistenza meccanica, stuccature ad impedimento delle fugheed eventuali fori di spia,compresi i mezzi provvisionali e le eventuali attrezzature necessarieper l'esecuzione di iniezioni** | | | | | |
| 01 | 01.A05.E00.005 | Misurando lo sviluppo delle fessurazioni ricucite | m | 63,56 | 39,21 | 61.69% | |
| **01** | **01.A05.E10** | **Esecuzione di ancoraggi delle murature e dei diaframmi murari esistenti alle nuove strutture portanti in c.a., consistenti nell'esecuzione diperforazioni a rotopercussione,con punte elicoidali, nella muratura, del diametro non superiorea mm 40, nella successiva accurata pulizia dei fori con asportazione dei detriti, nell'armatura dei fori con bolzoni in acciaio del diametro di mm 12-16 di collegamento con le nuove strutture in c.a., disposti come da progetto, nella iniezione finale di malta a base di resine epossidiche per la sigillatura dei fori armati e compresa ogni altra opera accessoria** | | | | | |
| 01 | 01.A05.E10.005 | Da misurarsi per ciascun ancoraggio eseguito | cad | 49,27 | 35,64 | 72.34% | |
| **01** | **01.A05.E20** | **Esecuzione di cuciture in murature di soli mattoni, eseguita mediante inserimento di barre metalliche del diam. di mm 16-18, secondo gli schemi e con le inclinazioni stabilite dal progetto esecutivo; compresa la successiva accurata ripulitura dei fori dai detriti, l'inserimento delle barre d'armatura e il riempimento fino a rifiuto di malta cementiz. reoplastica antiritiro approvata dalla D.L., il nolo dei piani di lavoro ed ogni opera accessoria, da misurarsi al m di perforazione eseguita** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A05.E20.005 | Inserimento delle barre in fori ottenuti con carotaggio semplice | m | 92,09 | 36,25 | 39.36% | |
| 01 | 01.A05.E20.010 | Inserimento delle barre in fori ottenuti con carotaggio con recupero d'acqua o a secco | m | 106,95 | 44,42 | 41.53% | |
| **01** | **01.A05.E30** | **Esecuzione di cuciture in murature miste di ciottoli e mattoni, eseguita mediante inserimento di barre metalliche del diam. di mm 16-18, secondo gli schemi e con le inclinazioni stabilite dal progetto esecutivo; compresa la successiva accurata pulitura dei fori dai detriti,l'inserimento delle barre di armatura, il riempimento fino a rifiuto con malta cementiziareoplastica antiritiro approvata dalla D.L., il nolo dei piani di lavoro ed ogni opera accessoria, da misurarsi al m di perforazione eseguita** | | | | | |
| 01 | 01.A05.E30.005 | Inserimento delle barre in fori ottenuti con carotaggio semplice | m | 125,21 | 51,00 | 40.73% | |
| 01 | 01.A05.E30.010 | Inserimento delle barre in fori ottenuti con carotaggio con recupero di acqua o a secco | m | 138,48 | 57,57 | 41.57% | |
| **01** | **01.A05.N00** | **Compensazioni** | | | | | |
| 01 | 01.A05.N00.005 | Opere compensate a volume, per quantitativi inferiori a m³ 0,10 aumento del 50% | % | 50,00 | | | |
| 01 | 01.A05.N00.010 | Opere compensate a superficie per quantitativi inferiori a m² 1, aumento del 100% | % | 100,00 | | | |
| **01** | **01.A06** | **TRAMEZZI E SOFFITTI** | | | | | |
| **01** | **01.A06.A10** | **Tramezzi in mattoni legati con malta di calce** | | | | | |
| 01 | 01.A06.A10.005 | In mattoni pieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 | m² | 57,37 | 39,24 | 68.40% | |
| 01 | 01.A06.A10.015 | In mattoni pieni dello spessore di cm 6 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 | m² | 35,38 | 25,89 | 73.17% | |
| 01 | 01.A06.A10.025 | In mattoni semipieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 | m² | 45,40 | 36,11 | 79.53% | |
| 01 | 01.A06.A10.035 | In mattoni semipieni dello spessore di cm 7 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 | m² | 30,14 | 24,69 | 81.91% | |
| 01 | 01.A06.A10.045 | In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 | m² | 48,40 | 37,36 | 77.18% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A06.A10.055 | In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 | m² | 31,35 | 24,91 | 79.45% | |
| **01** | **01.A06.A20** | **Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia** | | | | | |
| 01 | 01.A06.A20.005 | In mattoni pieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 | m² | 58,32 | 39,33 | 67.43% | |
| 01 | 01.A06.A20.015 | In mattoni pieni dello spessore di cm 6 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 | m² | 35,86 | 25,93 | 72.32% | |
| 01 | 01.A06.A20.025 | In mattoni semipieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 | m² | 46,35 | 36,19 | 78.08% | |
| 01 | 01.A06.A20.035 | In mattoni semipieni dello spessore di cm 7 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 | m² | 30,65 | 24,73 | 80.70% | |
| 01 | 01.A06.A20.045 | In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 | m² | 44,95 | 35,74 | 79.50% | |
| 01 | 01.A06.A20.055 | In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 | m² | 31,98 | 24,96 | 78.05% | |
| **01** | **01.A06.A30** | **Tramezzi e rivestimenti in blocchi o tavelle piene o forate in calcestruzzo e malta cementizia (ferro pagato a parte)** | | | | | |
| 01 | 01.A06.A30.025 | Dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 | m² | 21,57 | 13,11 | 60.78% | |
| 01 | 01.A06.A30.035 | Dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 | m² | 24,58 | 13,74 | 55.88% | |
| **01** | **01.A06.A50** | **Tramezzi interni o di controtamponamento allepareti esterne costituiti con tavelloni in latero - gesso, posti in opera con collante speciale distribuito sui quattro incastri, esclusa la successiva rasatura a finire** | | | | | |
| 01 | 01.A06.A50.005 | Dello spessore di cm 6 | m² | 31,20 | 16,35 | 52.41% | |
| 01 | 01.A06.A50.010 | Dello spessore di cm 8 | m² | 33,40 | 18,20 | 54.50% | |
| 01 | 01.A06.A50.015 | Dello spessore di cm 10 | m² | 36,91 | 20,05 | 54.32% | |
| 01 | 01.A06.A50.020 | Dello spessore di cm 12 | m² | 41,52 | 21,90 | 52.74% | |
| **01** | **01.A06.B00** | **Rivestimenti e paretine in tavelle piene o forate in laterizio, dello spessore fino a cm 3 eseguite con malta di cemento(ferro pagato a parte)** | | | | | |
| 01 | 01.A06.B00.005 | Per una superficie complessiva di almeno m² 1 | m² | 33,56 | 24,11 | 71.83% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A06.C00** | **Soffitto in rete metallica zincata (filo di mm 0,80 maglia di mm 8) data in opera tirata o chiodata, compresa l'orditura di listelli in legno, tiranti di sospensioni in ferro ed ogni altra opera occorrente, escluso il successivo rinzaffo e l'intonaco** | | | | | |
| 01 | 01.A06.C00.005 | Per una superficie complessiva di almeno m² 1 | m² | 50,77 | 45,71 | 90.03% | |
| **01** | **01.A06.C10** | **Soffitto in graticcio di cotto, armato, dato in opera compresa l'orditura e i listelli in legno,il materiale di fissaggio ed ogni altra opera occorrente, escluso il successivo rinzaffo e intonaco** | | | | | |
| 01 | 01.A06.C10.005 | Per una superficie complessiva di almeno m² 1 | m² | 54,57 | 46,34 | 84.91% | |
| **01** | **01.A06.C20** | **Soffitto in tavelle tipo perret dello spessore fino a cm 3,5, posate con malta cementizia, compresa l'armatura metallica in tondino di acciaioganci di sospensione, completo di opera, esclusoil successivo rinzaffo e l'intonaco** | | | | | |
| 01 | 01.A06.C20.005 | Per una superficie complessiva di almeno m² 1 | m² | 71,02 | 61,08 | 86.01% | |
| **01** | **01.A06.C40** | **Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eraclit, faesite, pregipan, eterig esimili per pareti e soffitti, compresa la piccola orditura, il collegamento delle lastre con coprigiunti in tela o con cuciture in filo di ferro, i chiodi ed ogni altra opera occorrente, esclusa la fornitura delle lastre, la struttura portante, l'eventuale rinzaffo e intonaco** | | | | | |
| 01 | 01.A06.C40.005 | Per una superficie complessiva di almeno m² 1 | m² | 24,57 | 22,90 | 93.20% | |
| **01** | **01.A06.N00** | **Compensazioni** | | | | | |
| 01 | 01.A06.N00.005 | Opere compensate a superficie per quantitativi inferiori a m² 1, aumento del 100% | % | 100,00 | | | |
| **01** | **01.A07** | **VOLTE E SOLAI** | | | | | |
| **01** | **01.A07.A10** | **Volte in mattoni pieni e malta di calce con gli opportuni rinfianchi e gli speroni negli spigolicomprese le eventuali lunette misurate in proie-zione verticale** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A07.A10.005 | Dello spessore in chiave di cm 25 e imposta dicm 40 per un terzo circa della monta, per una superficie complessiva di almeno m³ 1 | m² | 209,67 | 161,05 | 76.81% | |
| 01 | 01.A07.A10.015 | Dello spessore in chiave di cm 12 e imposta di cm 24 per un terzo della monta, per una superficie complessiva di almeno m² 1 | m² | 147,16 | 121,82 | 82.78% | |
| 01 | 01.A07.A10.025 | Dello spessore in chiave di cm 6 e imposta di cm 12 per un terzo della monta, per una superficie complessiva di almeno m² 1 | m² | 114,88 | 101,38 | 88.25% | |
| **01** | **01.A07.A20** | **Volte in mattoni pieni e malta cementizia congli opportuni rinfianchi e gli speroni negli spigoli comprese le eventuali lunette, misurate in proiezione orizzontale** | | | | | |
| 01 | 01.A07.A20.005 | Dello spessore in chiave di cm 25 e imposta di cm 40 per un terzo circa della monta, per una superficie complessiva di almeno m² 1 | m² | 215,35 | 164,42 | 76.35% | |
| 01 | 01.A07.A20.015 | Dello spessore in chiave di cm 12 e imposta di cm 24 per un terzo della monta, per una superficie complessiva di almeno m² 1 | m² | 151,88 | 125,09 | 82.36% | |
| 01 | 01.A07.A20.025 | Dello spessore in chiave di cm 6 e imposta di cm 12 per un terzo della monta, per una superficie complessiva di almeno m² 1 | m² | 118,65 | 104,57 | 88.13% | |
| **01** | **01.A07.A30** | **Voltine in mattoni e malta di calce, per la copertura di piccoli vani, per vespai a porcelle oper ribassamento di aperture simili, compresa lacentinatura** | | | | | |
| 01 | 01.A07.A30.005 | Mattoni pieni dello spessore cm 12, superficie complessiva di almeno m² 1 | m² | 153,02 | 130,13 | 85.04% | |
| 01 | 01.A07.A30.015 | Mattoni pieni dello spessore di cm 6, superficiecomplessiva di almeno m² 1 | m² | 140,44 | 126,19 | 89.85% | |
| 01 | 01.A07.A30.025 | Mattoni semipieni dello spessore di cm 12, superficie complessiva di almeno m² 1 | m² | 147,32 | 133,27 | 90.46% | |
| 01 | 01.A07.A30.035 | Mattoni semipieni dello spessore di cm 7, superficie complessiva di almeno m² 1 | m² | 139,59 | 129,37 | 92.68% | |
| 01 | 01.A07.A30.045 | Mattoni forati dello spessore di cm 12, superficie complessiva di almeno m² 1 | m² | 142,48 | 128,50 | 90.19% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A07.A30.055 | Mattoni forati dello spessore cm 8, superficie complessiva di almeno m² 1. | m² | 137,66 | 126,45 | 91.86% | |
| **01** | **01.A07.A40** | **Voltine in mattoni e malta di cemento, per la copertura di piccoli vani, per vespai a porcelleo per ribassamento di aperture simili, compresa la centinatura** | | | | | |
| 01 | 01.A07.A40.005 | Mattoni pieni dello spessore di cm 12, superficie complessiva di almeno m² 1 | m² | 157,11 | 133,35 | 84.88% | |
| 01 | 01.A07.A40.015 | Mattoni pieni dello spessore cm 6, superficie complessiva di almeno m² 1. | m² | 144,68 | 129,99 | 89.85% | |
| 01 | 01.A07.A40.025 | Mattoni semipieni dello spessore cm 12, superficie di almeno m² 1 | m² | 152,03 | 137,12 | 90.19% | |
| 01 | 01.A07.A40.035 | Mattoni semipieni dello spessore di cm 7, superficie di almeno m² 1 | m² | 143,23 | 132,56 | 92.55% | |
| 01 | 01.A07.A40.045 | Mattoni forati dello spessore di cm 12, superficie complessiva di almeno m² 1 | m² | 145,61 | 131,63 | 90.40% | |
| 01 | 01.A07.A40.055 | Mattoni forati dello spessore di cm 8, superficie complessiva di almeno m² 1 | m² | 142,06 | 130,28 | 91.71% | |
| **01** | **01.A07.A50** | **Piccole voltine, finte teste di padiglione, imbottiture di rampanti per scale a sbalzo ecc. eseguite con tavelle dello spessore di cm 3 e gesso** | | | | | |
| 01 | 01.A07.A50.005 | Per una superficie complessiva di almeno m² 1 | m² | 78,45 | 65,82 | 83.90% | |
| **01** | **01.A07.A60** | **Volta costituita da travetti prefabbricati brevettati e blocchi cavi di laterizio con interposta malta cementizia, comprese le armature metalliche, collocati e sigillati in opera, sia a contatto sia se separati da tavelloni appoggiatisu travetti e formanti camera d'aria, sovraccaricata uniformemente con 250 kg/m² ad eccezione del peso proprio della volta, escluse le eventuali catene e tenditori; prezzo per m² di volta incluso puntellamento e disarmo** | | | | | |
| 01 | 01.A07.A60.005 | Per luci fino a m 10 | m² | 89,64 | 79,95 | 89.19% | |
| 01 | 01.A07.A60.010 | Per luci da m 10,01 a 15 | m² | 95,66 | 84,06 | 87.87% | |
| 01 | 01.A07.A60.015 | Per luci da m 15,01 a 20 | m² | 100,50 | 88,16 | 87.72% | |
| 01 | 01.A07.A60.020 | Per luci da m 20,01 a 25 | m² | 105,93 | 92,27 | 87.10% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A07.B00** | **Solaio in ferro e voltine, con uso di malta cementizia, inclusi i copriferri, pagando a parte i profilati di ferro** | | | | | |
| 01 | 01.A07.B00.005 | Con voltine di quarto e per una superficie di almeno m² 1 | m² | 99,24 | 84,97 | 85.62% | |
| 01 | 01.A07.B00.015 | Con voltine di cm 12 e per una superficie di almeno m² 1 | m² | 111,91 | 92,30 | 82.48% | |
| **01** | **01.A07.B10** | **Solaio in ferro e tavelloni forati, con uso di malta cementizia, inclusi i copriferri, pagando a parte i profilati** | | | | | |
| 01 | 01.A07.B10.005 | Per una superficie complessiva di almeno m² 1 | m² | 75,59 | 57,52 | 76.09% | |
| **01** | **01.A07.B20** | **Solaio in ferro e volterrane, con uso di malta cementizia, inclusi i copriferri, pagando a parte i profilati di ferro** | | | | | |
| 01 | 01.A07.B20.005 | Per una superficie complessiva di almeno m² 1 | m² | 66,48 | 55,26 | 83.12% | |
| **01** | **01.A07.B30** | **Posa blocchi laterizi per solai in cemento armato, su impalcati di sostegno in legno, puntellati e successivamente disarmati, pronti per rice-vere il ferro e il getto, esclusa la fornitura dei blocchi e dell'impalcato di sostegno** | | | | | |
| 01 | 01.A07.B30.005 | In un solo elemento | m² | 9,05 | 9,05 | 100.00% | |
| 01 | 01.A07.B30.010 | Scomponibili | m² | 18,09 | 18,09 | 100.00% | |
| **01** | **01.A07.E00** | **Trattamento preventivo degli estradossi di volteed architravi in muratura consistente nell'accurata pulizia con rimozione dei residui esistenti, scarificazione, lavaggio delle superfici e dei giunti con getti d'aria e acqua in pressione e compresa ogni opera accessoria per la pulizia in profondita' dei giunti e per gli eventuali ripristini di parti di volte mancanti o degradate** | | | | | |
| 01 | 01.A07.E00.005 | Da misurarsi secondo l'effettivo sviluppo delle superfici delle volte e architravi | m² | 63,66 | 48,25 | 75.79% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A07.E10** | **Restauro e consolidamento delle superfici di volte e architravi in muratura consistente nellareincuneatura dei setti e dei giunti preventivamente scarificati con scaglie di pietra o laterizio per ripristinarne la continuita' struttu-rale, nella successiva iniezione, nei giunti, dimalta a base di resine epossidiche fino alla ricostruzione dei setti murari e compresa ogni altra opera accessoria** | | | | | |
| 01 | 01.A07.E10.005 | Da misurarsi secondo l'effettivo sviluppo delle superfici delle volte e degli architravi | m² | 77,01 | 72,36 | 93.96% | |
| **01** | **01.A07.E20** | **Formazione di spillature eseguite sugli estradossi di volte in muratura o di solette in conglomerato cementizio, per il collegamento delle strutture di supporto (volte o solette) alle nuove strutture portanti superiori, consistenti nell'esecuzione di 4-5 microperforazioni, per m², del diametro non superiore a mm 20, nella successiva accurata pulizia dei fori con asportazione dei detriti, nell'armatura dei fori con barre in acciaio inox del diametro di mm 6-10, nella iniezione finale di malta a base di resine epossidiche per la sigillatura dei fori armati e compresa ogni altra opera accessoria** | | | | | |
| 01 | 01.A07.E20.005 | Da misurarsi secondo l'effettivo sviluppo delle superfici trattate delle volte o delle solette | m² | 22,65 | 15,35 | 67.75% | |
| **01** | **01.A07.E30** | **Formazione di riempimenti e ricostruzione dei rinfianchi delle volte costituiti da getto a mano di conglomerato cementizio alleggerito con inerti di argilla espansa leggermente impastatacon boiacche di cemento tipo 425, compresa la pistonatura ed ogni onere per l'esecuzione deigetti e dei riempimenti a strati successivi e a piu' riprese ed ogni altra opera accessoria** | | | | | |
| 01 | 01.A07.E30.005 | ..... | m³ | 182,38 | 71,26 | 39.07% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A07.E32** | **Realizzazione di solaio piano in laterocemento gettato in opera con blocchi in laterizio di alleggerimento a norma UNI 9730 1/a, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio costituito da tavolato continuo fino ad un'altezza di cm 350 dal piano di appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck >= 25 N/mm², l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratta ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera** | | | | | |
| 01 | 01.A07.E32.005 | Utilizzando blocchi 1/a UNI 9730-12x38x25, spessore12+4=16 cm | m² | 71,55 | 44,45 | 62.12% | |
| 01 | 01.A07.E32.010 | Utilizzando blocchi 1/a UNI 9730-14x38x26, spessore 14+4=18 cm | m² | 72,81 | 45,34 | 62.27% | |
| 01 | 01.A07.E32.015 | Utilizzando blocchi 1/a UNI 9730-16x38x27, spessore 16+4=20 cm | m² | 74,99 | 46,29 | 61.73% | |
| 01 | 01.A07.E32.020 | Utilizzando blocchi 1/a UNI 9730-18x38x28, spessore 18+4=22 cm | m² | 79,14 | 49,02 | 61.94% | |
| 01 | 01.A07.E32.025 | Utilizzando blocchi 1/a UNI 9730-20x38x29, spessore 20+4=24 cm | m² | 81,03 | 49,95 | 61.64% | |
| 01 | 01.A07.E32.030 | Utilizzando blocchi 1/a UNI 9730-22x38x30, spessore 22+5=27 cm | m² | 84,41 | 51,82 | 61.39% | |
| 01 | 01.A07.E32.035 | Utilizzando blocchi 1/a UNI 9730-24x38x29, spessore 24+5=29 cm | m² | 87,74 | 53,71 | 61.22% | |
| 01 | 01.A07.E32.040 | Utilizzando blocchi 1/a UNI 9730-26x38x30, spessore 26+5=31 cm | m² | 89,15 | 53,72 | 60.26% | |
| **01** | **01.A07.E33** | **Realizzazione di solaio piano in laterocemento gettato in opera con blocchi in laterizio collaboranti alla funzione statica a norma UNI 9730 1/b, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio costituito da tavolato continuo fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo 25/30, l'acciaio d'armatura dei travetti, la rete di ripartizione, la formazione di rompitratta ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A07.E33.005 | Utilizzando monoblocchi 1/b UNI 9730-50x25x12, spessore 12+5=17 cm | m² | 79,50 | 44,75 | 56.29% | |
| 01 | 01.A07.E33.010 | Utilizzando monoblocchi 1/b UNI 9730-50x25x14, spessore 14+5=19 cm | m² | 80,98 | 45,70 | 56.43% | |
| 01 | 01.A07.E33.015 | Utilizzando monoblocchi 1/b UNI 9730-50x25x16, spessore 16+5=21 cm | m² | 82,45 | 46,63 | 56.56% | |
| 01 | 01.A07.E33.020 | Utilizzando monoblocchi 1/b UNI 9730-50x25x18, spessore 18+5=23 cm | m² | 86,21 | 49,36 | 57.25% | |
| 01 | 01.A07.E33.025 | Utilizzando monoblocchi 1/b UNI 9730-50x25x20, spessore 20+5=25 cm | m² | 87,94 | 50,29 | 57.19% | |
| 01 | 01.A07.E33.030 | Utilizzando monoblocchi 1/b UNI 9730-50x25x22, spessore 22+5=27 cm | m² | 91,05 | 52,12 | 57.24% | |
| 01 | 01.A07.E33.035 | Utilizzando monoblocchi 1/b UNI 9730-50x25x24, spessore 24+5=29 cm | m² | 92,78 | 53,06 | 57.19% | |
| 01 | 01.A07.E33.040 | Utilizzando monoblocchi 1/b UNI 9730-50x25x26, spessore 26+5=31 cm | m² | 94,25 | 54,00 | 57.29% | |
| **01** | **01.A07.E34** | **Realizzazione di solaio piano gettato in opera costituito da pannelli autoportanti a geometria variabile in polistirene espanso, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck >= 25 N/mm², l'acciaio d'armatura dei travetti, laformazione di rompitratta ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera** | | | | | |
| 01 | 01.A07.E34.005 | Spessore solaio 12+4=16 cm | m² | 80,83 | 44,45 | 54.99% | |
| 01 | 01.A07.E34.010 | Sovrapprezzo per ogni cm di altezza in più, oltre i 12 cm, del polistirene. | m² | 2,51 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A07.E36** | **Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato con travetti a traliccio e blocchi interposti in laterizio di alleggerimento a norma UNI 9730 2/a, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck >= 25 N/mm², l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratta ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera** | | | | | |
| 01 | 01.A07.E36.005 | Utilizzando blocchi 2/a UNI 9730-12x38x25, spessore 12+4=16 cm | m² | 47,62 | 24,98 | 52.45% | |
| 01 | 01.A07.E36.010 | Utilizzando blocchi 2/a UNI 9730-14x38x26, spessore 14+4=18 cm | m² | 51,45 | 25,91 | 50.35% | |
| 01 | 01.A07.E36.015 | Utilizzando blocchi 2/a UNI 9730-16x38x27, spessore 16+4=20 cm | m² | 53,34 | 26,84 | 50.32% | |
| 01 | 01.A07.E36.020 | Utilizzando blocchi 2/a UNI 9730-18x38x28, spessore 18+4=22 cm | m² | 57,08 | 27,77 | 48.65% | |
| 01 | 01.A07.E36.025 | Utilizzando blocchi 2/a UNI 9730-20x38x29, spessore 20+4=24 cm | m² | 62,49 | 32,36 | 51.78% | |
| 01 | 01.A07.E36.030 | Utilizzando blocchi 2/a UNI 9730-22x38x30, spessore 22+5=27 cm | m² | 64,08 | 29,58 | 46.16% | |
| 01 | 01.A07.E36.035 | Utilizzando blocchi 2/a UNI 9730-24x38x29, spessore 24+5=29 cm | m² | 64,53 | 29,58 | 45.84% | |
| 01 | 01.A07.E36.040 | Utilizzando blocchi 2/a UNI 9730-26x38x30, spessore 26+5=31 cm | m² | 65,97 | 29,81 | 45.18% | |
| **01** | **01.A07.E37** | **Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato con travetti a traliccio e blocchi interposti in laterizio collaboranti alla funzione statica a norma UNI 9730 2/b, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano di appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck >= 25 N/mm², l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratta ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A07.E37.005 | Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-12x38x25, spessore 12+4=16 cm | m² | 48,86 | 24,98 | 51.12% | |
| 01 | 01.A07.E37.010 | Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-14x38x26, spessore 14+4=18 cm | m² | 52,30 | 25,90 | 49.53% | |
| 01 | 01.A07.E37.015 | Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-16x38x27, spessore 16+4=20 cm | m² | 53,94 | 26,84 | 49.76% | |
| 01 | 01.A07.E37.020 | Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-18x38x28, spessore 18+4=22 cm | m² | 57,28 | 27,77 | 48.48% | |
| 01 | 01.A07.E37.025 | Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-20x38x29, spessore 20+4=24 cm | m² | 58,56 | 28,26 | 48.25% | |
| 01 | 01.A07.E37.030 | Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-22x38x30, spessore 22+5=27 cm | m² | 63,68 | 29,58 | 46.45% | |
| 01 | 01.A07.E37.035 | Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-24x38x29, spessore 24+5=29 cm | m² | 63,78 | 29,58 | 46.38% | |
| 01 | 01.A07.E37.040 | Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-26x38x30, spessore 26+5=31 cm | m² | 64,79 | 29,80 | 46.00% | |
| **01** | **01.A07.E38** | **Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato con travetti a traliccio e blocchi interposti in argilla espansa, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck >= 25 N/mm², l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratta ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera** | | | | | |
| 01 | 01.A07.E38.005 | Utilizzando pignatte h=12, spessore solaio 12+4=16 cm | m² | 52,85 | 24,98 | 47.26% | |
| 01 | 01.A07.E38.010 | Utilizzando pignatte h=16, spessore solaio 16+4=20 cm | m² | 49,39 | 26,84 | 54.35% | |
| 01 | 01.A07.E38.015 | Utilizzando pignatte h=20, spessore solaio 20+5=25 cm | m² | 51,80 | 28,25 | 54.54% | |
| 01 | 01.A07.E38.020 | Utilizzando pignatte h=25, spessore solaio 25+5=30 cm | m² | 68,10 | 29,80 | 43.76% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A07.E41** | **Realizzazione di solaio piano in laterocemento realizzato con travetti prefabbricati in c.a. precompressi brevettati e blocchi interposti in laterizio di allegerimento a norma UNI 9730 2/a, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck >= 25 N/mm², l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratta ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera** | | | | | |
| 01 | 01.A07.E41.005 | Utilizzando blocchi 2/a UNI 9730-12x38x25, spessore 12+4=16 cm | m² | 46,90 | 24,98 | 53.26% | |
| 01 | 01.A07.E41.010 | Utilizzando blocchi 2/a UNI 9730-14x38x26, spessore 14+4=18 cm | m² | 48,76 | 25,90 | 53.12% | |
| 01 | 01.A07.E41.015 | Utilizzando blocchi 2/a UNI 9730-16x38x27, spessore 16+4=20 cm | m² | 50,66 | 26,84 | 52.99% | |
| 01 | 01.A07.E41.020 | Utilizzando blocchi 2/a UNI 9730-18x38x28, spessore 18+4=22 cm | m² | 52,43 | 27,77 | 52.96% | |
| 01 | 01.A07.E41.025 | Utilizzando blocchi 2/a UNI 9730-20x38x29, spessore 20+4=24 cm | m² | 53,97 | 28,25 | 52.35% | |
| 01 | 01.A07.E41.030 | Utilizzando blocchi 2/a UNI 9730-22x38x30, spessore 22+5=27 cm | m² | 57,45 | 29,58 | 51.49% | |
| 01 | 01.A07.E41.035 | Utilizzando blocchi 3/a UNI 9730-38x25x24, spessore 24+5=29 cm | m² | 57,90 | 29,58 | 51.09% | |
| 01 | 01.A07.E41.040 | Utilizzando blocchi 2/a UNI 9730-26x38x30, spessore 26+5=31 cm | m² | 59,33 | 29,80 | 50.23% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A07.E42** | **Realizzazione di solaio piano in laterocemento realizzato con travetti prefabbricati in c.a. precompressi brevettati e blocchi interposti in laterizio collaboranti alla funzione statica a norma UNI 9730 2/b, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo C25/30, l'acciaio d'armatura dei travetti, la rete di ripartizione, la formazione di rompitratta ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera** | | | | | |
| 01 | 01.A07.E42.005 | Utilizzando monoblocchi 3/b UNI 9730-38x25x12, spessore12+5=17 cm | m² | 64,65 | 35,55 | 54.99% | |
| 01 | 01.A07.E42.010 | Utilizzando monoblocchi 3/b UNI 9730-38x25x14, spessore 14+5=19 cm | m² | 65,98 | 36,47 | 55.28% | |
| 01 | 01.A07.E42.015 | Utilizzando monoblocchi 3/b UNI 9730-38x25x16, spessore 16+5=21 cm | m² | 67,45 | 37,41 | 55.47% | |
| 01 | 01.A07.E42.020 | Utilizzando monoblocchi 3/b UNI 9730-38x25x18, spessore 18+5=23 cm | m² | 70,56 | 40,12 | 56.86% | |
| 01 | 01.A07.E42.025 | Utilizzando monoblocchi 3/b UNI 9730-38x25x20, spessore 20+5=25 cm | m² | 72,38 | 41,05 | 56.71% | |
| 01 | 01.A07.E42.030 | Utilizzando monoblocchi 3/b UNI 9730-38x25x22, spessore 22+5=27 cm | m² | 74,45 | 42,85 | 57.55% | |
| 01 | 01.A07.E42.035 | Utilizzando monoblocchi 3/b UNI 9730-38x25x24, spessore 24+5=29 cm | m² | 75,34 | 43,74 | 58.06% | |
| 01 | 01.A07.E42.040 | Utilizzando monoblocchi 3/b UNI 9730-38x25x26, spessore 26+5=31 cm | m² | 76,96 | 44,69 | 58.07% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A07.E44** | **Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato a pannelli in c.a.n. con alleggerimento blocchi in laterizio collaboranti alla funzione statica a norma UNI 9730 2/b, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, se non autoportanti, il getto di completamento in calcestruzzo Rck >= 25 N/mm², l'acciaio d'armatura, la formazione di rompitratta ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera** | | | | | |
| 01 | 01.A07.E44.005 | Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-12x38x25, spessore 12+4=16 cm | m² | 39,70 | 4,95 | 12.48% | |
| 01 | 01.A07.E44.010 | Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-14x38x26, spessore 14+4=18 cm | m² | 39,96 | 4,95 | 12.39% | |
| 01 | 01.A07.E44.015 | Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-16x38x27, spessore 16+4=20 cm | m² | 40,02 | 4,95 | 12.38% | |
| 01 | 01.A07.E44.020 | Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-18x38x28, spessore 18+4=22 cm | m² | 40,03 | 4,95 | 12.37% | |
| 01 | 01.A07.E44.025 | Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-20x38x29, spessore 20+4=24 cm | m² | 41,45 | 4,95 | 11.95% | |
| 01 | 01.A07.E44.030 | Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-22x38x30, spessore 22+5=27 cm | m² | 41,45 | 4,95 | 11.95% | |
| 01 | 01.A07.E44.035 | Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-24x38x29, spessore 24+5=29 cm | m² | 42,76 | 4,95 | 11.58% | |
| 01 | 01.A07.E44.040 | Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-26x38x30, spessore 26+5=31 cm | m² | 43,64 | 4,95 | 11.35% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A07.E45** | **Realizzazione di solaio piano in laterocemento realizzato a pannelli in c.a.p. con alleggerimento blocchi in laterizio collaboranti alla funzione statica a norma UNI 9730 2/b, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, se non autoportanti, il getto di completamento in calcestruzzo Rck >= 25 N/mm², l'acciaio d'armatura, la formazione di rompitratta ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera** | | | | | |
| 01 | 01.A07.E45.005 | Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-12x38x25, spessore 12+4=16 cm | m² | 40,23 | 4,95 | 12.31% | |
| 01 | 01.A07.E45.010 | Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-14x38x26, spessore 14+4=18 cm | m² | 40,49 | 4,95 | 12.23% | |
| 01 | 01.A07.E45.015 | Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-16x38x27, spessore 16+4=20 cm | m² | 40,90 | 4,95 | 12.11% | |
| 01 | 01.A07.E45.020 | Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-18x38x28, spessore 18+4=22 cm | m² | 41,24 | 4,95 | 12.01% | |
| 01 | 01.A07.E45.025 | Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-20x38x29, spessore 20+4=24 cm | m² | 41,90 | 4,95 | 11.82% | |
| 01 | 01.A07.E45.030 | Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-22x38x30, spessore 22+5=27 cm | m² | 42,48 | 4,95 | 11.66% | |
| 01 | 01.A07.E45.035 | Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-24x38x29, spessore 24+5=29 cm | m² | 43,30 | 4,95 | 11.44% | |
| 01 | 01.A07.E45.040 | Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-26x38x30, spessore 26+5=31 cm | m² | 44,22 | 4,95 | 11.20% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A07.E47** | **Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato a lastre (predalles) in c.a.n. con alleggerimento blocchi in laterizio collaboranti alla funzione statica a norma UNI 9730 2/b, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck >= 25 N/mm², l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratta ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera** | | | | | |
| 01 | 01.A07.E47.005 | Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-12x38x25, spessore 4+12+4=20 cm | m² | 58,31 | 24,98 | 42.84% | |
| 01 | 01.A07.E47.010 | Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-14x38x26, spessore 4+14+4=22 cm | m² | 59,78 | 25,90 | 43.33% | |
| 01 | 01.A07.E47.015 | Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-16x38x27, spessore 4+16+4=24 cm | m² | 61,11 | 26,53 | 43.41% | |
| 01 | 01.A07.E47.020 | Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-18x38x28, spessore 4+18+4=26 cm | m² | 62,80 | 27,77 | 44.22% | |
| 01 | 01.A07.E47.025 | Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-20x38x29, spessore 4+20+4=28 cm | m² | 64,07 | 28,25 | 44.09% | |
| 01 | 01.A07.E47.030 | Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-22x38x30, spessore 4+22+4=30 cm | m² | 67,21 | 29,58 | 44.01% | |
| 01 | 01.A07.E47.035 | Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-24x38x29, spessore 4+24+5=33 cm | m² | 67,31 | 29,58 | 43.94% | |
| 01 | 01.A07.E47.040 | Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-26x38x30, spessore 4+26+5=35 cm | m² | 68,32 | 29,80 | 43.62% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A07.E48** | **Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato a lastre (predalles) in c.a.n. ipervibrato, spessore >= 5 cm, con alleggerimento realizzato con filoni di polistirolo incollato alla lastra, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo C25/30, spessore >= 5 cm, l'acciaio d'armatura dei tralicci elettrosaldati e dei ferri aggiuntivi, la formazione di rompitratta ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera** | | | | | |
| 01 | 01.A07.E48.005 | Spessore 4+8+5=17 cm | m² | 63,13 | 29,17 | 46.21% | |
| 01 | 01.A07.E48.010 | Sovrapprezzo per ogni cm in più di altezza di polistirolo, oltre gli 8 cm | m² | 1,03 | | | |
| **01** | **01.A07.E49** | **Realizzazione di solaio piano in lastre alveolari precompresse autoportanti ad estradosso e intradosso piani con finitura dell'intradosso da cassero in acciaio, prodotte in "serie controllata" come da D.M. 03.12.1987 in stabilimenti con sistema qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001, con calcestruzzo Rck >= 55 N/mm².le lastre alveolari devono possedere armatura pretesa anche superiore ed essere predisposte con adeguati intagli alle testate per ferri e getti di collegamento strutturale e di continuità, armature superiori in acciaio lento resistenti ai momenti negativi e spezzoni inferiori taglioresistenti con unioni laterali atte a trasmettere sforzi taglianti e ripartire trasversalmente i carichi. gli elementi vengono posati a secco, solidarizzati con getti integrativi in cantiere con calcestruzzo a granulometria fine di classe Rck >=25 N/mm²** | | | | | |
| 01 | 01.A07.E49.005 | Spessore lastra 16 cm | m² | 37,96 | 4,95 | 13.05% | |
| 01 | 01.A07.E49.010 | Spessore lastra 20 cm | m² | 39,48 | 4,95 | 12.55% | |
| 01 | 01.A07.E49.015 | Spessore lastra 22 cm | m² | 41,24 | 4,95 | 12.01% | |
| 01 | 01.A07.E49.020 | Spessore lastra 26 cm | m² | 43,64 | 4,95 | 11.35% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A07.E49.025 | Spessore lastra 28 cm | m² | 44,53 | 4,95 | 11.12% | |
| 01 | 01.A07.E49.030 | Spessore lastra 30 cm | m² | 46,10 | 4,95 | 10.74% | |
| 01 | 01.A07.E49.035 | Spessore lastra 32 cm | m² | 46,72 | 4,95 | 10.60% | |
| 01 | 01.A07.E49.040 | Spessore lastra 36 cm | m² | 47,67 | 4,95 | 10.39% | |
| 01 | 01.A07.E49.045 | Spessore lastra 40 cm | m² | 48,77 | 4,96 | 10.16% | |
| **01** | **01.A07.E50** | **Opere di puntellamento di travi e travetti di solai lignei, eseguite con elementi tubolari metallici e tavolati per i piani di lavoro e sottoponte a tutto ambiente, compresa la protezionedegli intradossi con feltri di lana di roccia, il disarmo, lo sgombero dei materiali ed ogni opera accessoria** | | | | | |
| 01 | 01.A07.E50.005 | Per solai situati ad un massimo di m 4.50 dal piano di calpestio | m² | 44,54 | 31,34 | 70.37% | |
| **01** | **01.A07.E60** | **Rinforzo di travi lignee a mezzo di armatura metalicca e conglomerato epossidico all'estradosso dei travi, in modo da ottenere una struttura composta legno - conglomerato epossidico - acciaio; compreso la sutura delle lesioni presenti nelle travi, la fornitura e posa delle armature metalliche e relative staffature, i pioli di ancoraggio in vetroresina o acciaio inox e i profilati per l'appoggio della lamiera piegata afreddo, l'apposita casseratura per il getto, la protezione del conglomerato con vernice intumescente (resistenza 120') ed ogni opera accessoria, escluso la fornitura e il getto del conglomerato epossidico** | | | | | |
| 01 | 01.A07.E60.005 | Per travi di sezione tipo di cm 25x35 e similari | m | 235,04 | 172,99 | 73.60% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A07.E70** | **Modifica della capacita' portante travi lignee mediante il parziale inserimento di strutture reticolari entro una sede scavata nel cuore dell'emento ligneo e rese solidali alla travemediante conglomerato epossidico cementizio; compreso lo scavo della parte interna centrale dell'elemento ligneo, la stuccatura delle lesioni presenti nelle travi, la fornitura e posa in opera della struttura metallica portante di tipo reticolare con relative staffature di sostegno, gli ancoraggi in vetroresina o acciaio inox per l'attacco della parte lignea mantenuta, i profilati per l'appoggio delle lamiere piegate a freddo, il getto del conglomerato cementizio entro apposite casserature, la protezione del conglomerato epossidico con vernice intumescente (resistenza 120'), il taglio e la richiusura delle murature sugli incastri ed ogni opera accessoria, esclusa la fornitura e il getto del conglomerato epossidico** | | | | | |
| 01 | 01.A07.E70.005 | Per tavi di sezione tipo di cm 25x35 e similari | m | 480,95 | 335,90 | 69.84% | |
| **01** | **01.A07.E80** | **Ricostruzione di testata di trave lignea deteriorata, eseguita asportando accuratamente tutto il materiale staticamente non affidabile e sostituendolo con un getto di conglomerato epossidico armato con barre in vetroresina, ancorate alla parte sana della trave in fori previamente ottenuti e suturati, dopo l'inserimento delle barre, con resina epossidica; compresa la stuccatura di eventuali lesioni della trave per impedire la fuoriuscita della resina, la fornitura e posa in opera dei materiali necessari all'intervento, il taglio e la richiusura della muratura a lato della testata, compresa ogni altra opera accessoria** | | | | | |
| 01 | 01.A07.E80.005 | Per travi di sezione tipo di cm 25x35 e similari | cad | 515,40 | 378,20 | 73.38% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A07.E90** | **Ricostruzione dell'appoggio di un travetto ligneo deteriorato, eseguito con gli stessi materiali e le stesse tecniche descritti per le testate della trave come riportato all'articolo a07.e80** | | | | | |
| 01 | 01.A07.E90.005 | Per travetti di sezione tipo di cm 13x8 e similari | cad | 97,17 | 73,56 | 75.70% | |
| **01** | **01.A07.F00** | **Costruzione di impalcato di solaio in lamiera piegata a freddo appoggiata su travi lignee consolidate e su solaio esistente in adiacenza dei muri d'ambito; compresa la fornitura e posa in opera della lana di roccia e/o vetro incombustibile (classe 0) in pannelli rigidi (spessore mm 40 circa) sulla superficie del tavolato esistente ed in feltri flessibili nel vano esistente ai lati dei travi portanti principali, delle lamiere piegate a freddo tipo 10/10 mm protette all'intradosso con vernice intumescente (resistenza 120'), le lame di regolarizzazione dell'appoggio in adiacenza ai muri d'ambito opportunamente spessorate e portate in piano, e compresa ogni altra opera accessoria** | | | | | |
| 01 | 01.A07.F00.005 | Con getto di completamento in conglomerato cementizio alleggerito con argilla espansa, fino arasatura dellestradosso della lamiera | m² | 90,83 | 53,74 | 59.17% | |
| 01 | 01.A07.F00.010 | Con getto di completamento in conglomerato cementizio, alleggerito con argilla espansa, dellospessore di cm 3, ed armato con rete elettrosaldata tipo mm 4 maglia 10x10 | m² | 96,55 | 56,87 | 58.90% | |
| **01** | **01.A07.F10** | **Centinatura di volte ed architravi di qualsiasi luce, forma e sesto, eseguita con tavole di orditura in travetti di legno, compresa la sagomatura delle centine e dei tavolati, la chioderia,il puntellamento, il disarmo, lo sgombero dei materiali ed ogni altra opera accessoria, da misurarsi secondo l'effettivo sviluppo delle superfici delle volte e degli architravi** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A07.F10.005 | Per volte ed architravi situate ad un massimo di m 5.00 dal piano di calpestio | m² | 174,54 | 102,87 | 58.94% | |
| **01** | **01.A07.F50** | **Fornitura e posa in opera di conglomerato epossidico costituito da resina epossidica bicomponente ed inerti minerali, per getti integrativi di consolidamento o sutura delle lesioni dellestrutture lignee, incluso il trasporto, la conservazione a temperatura prescritta in idonei locali, il trattamento di preparazione, il getto e tutte le protezioni dovute per l'impiego di materiale tossico** | | | | | |
| 01 | 01.A07.F50.005 | ..... | kg | 25,17 | 9,40 | 37.35% | |
| **01** | **01.A07.F60** | **Realizzazione di solaio piano in struttura mista legno e calcestruzzo collaboranti tra loro tramite connettori a piolo e ramponi in acciaio. Il solaio sarà realizzato con legno di larice massiccio (classe S10) con protezione antiparassitaria ed antitarlo, di sezione 17x25 cm ad interasse di 50 cm, con assito soprastante di spessore 2.5 cm, stesa di telo in materiale impermeabile e traspirante, con getto complementare in calcestruzzo (Rck >= 25 N/mm²) di 8 cm di spessore, armato con rete elettrosaldata Ø 5 maglia 150x150 mm Compreso i puntelli di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 e a completa stagionatura del calcestruzzo ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera.** | | | | | |
| 01 | 01.A07.F60.005 | A singola orditura | m² | 97,40 | 36,85 | 37.83% | |
| 01 | 01.A07.F60.010 | A doppia orditura | m² | 110,17 | 42,12 | 38.23% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A07.F70** | **Realizzazione di solaio piano in struttura mista acciaio e calcestruzzo con struttura portante in acciaio, soletta avente l'intradosso sagomato con lamiera grecata, e soprastante getto in calcestruzzo (Rck >= 25 N/mm²) opportunamente collegati a mezzo di connettori, stesa di rete elettrosaldata Ø 5 maglia 150x150 mm Compreso ogni opera accessoria per la corretta posa in opera.** | | | | | |
| 01 | 01.A07.F70.005 | Spessore soletta 10 cm | m² | 91,81 | 58,49 | 63.71% | |
| 01 | 01.A07.F70.010 | Spessore soletta 12,5 cm | m² | 94,74 | 58,75 | 62.01% | |
| 01 | 01.A07.F70.015 | Spessore soletta 14 cm | m² | 96,49 | 58,90 | 61.04% | |
| 01 | 01.A07.F70.020 | Spessore soletta 15,5 cm | m² | 98,25 | 59,05 | 60.10% | |
| **01** | **01.A07.N00** | **Compensazioni** | | | | | |
| 01 | 01.A07.N00.005 | Opere compensate a superficie,per quantitativi inferiori a m² 1 aumento del 100% | % | 100,00 | | | |
| **01** | **01.A08** | **OPERE ACCESSORIE ALLE MURATURE.** | | | | | *La valutazione della posa delle tubazioni in gres, cemento, polivinilcloruro e simili, sara' fatta a metro lineare misurando sull'asse della tubazione, senza tenere conto delle parti destinate a compenetrarsi. La valutazione della posa dei pezzi speciali (curve, braghe, raccordi, sifoni ecc.) sara' fatta assegnando loro le lunghezze indicate al capo III, art. 65 del capitolato speciale per gli appalti delle opere murarie ed affini della citta' di torino, approvato con deliberazione del commissario prefettizio il 30-10-1943* |
| **01** | **01.A08.A10** | **Esecuzione traccia per incassamento di tubi aventi diametro non superiore a 50 mm, compresoil fissaggio degli stessi su pareti in mattoni forati** | | | | | |
| 01 | 01.A08.A10.005 | In muri grezzi | m | 15,74 | 15,67 | 99.54% | |
| 01 | 01.A08.A10.010 | In muri intonacati compreso ripristino intonaco | m | 18,99 | 18,81 | 99.05% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A08.A20** | **Opere murarie occorrenti per la rimozione e successiva posa di apparecchi idraulico - sanitari** | | | | | |
| 01 | 01.A08.A20.005 | Compresa la murazione di mensole ed i rappezzi ai rivestimenti, materiali esclusi | cad | 111,36 | 108,56 | 97.49% | |
| **01** | **01.A08.A30** | **Posa in opera di tasselli in legno, compresa ogni opera di rottura e di ripristino delle parti interessate** | | | | | |
| 01 | 01.A08.A30.005 | Sino a cm 6x6 e su pareti in mattoni forati | cad | 6,89 | 6,82 | 98.95% | |
| 01 | 01.A08.A30.010 | Sino a cm 6x6 e su pareti in mattoni pieni | cad | 10,30 | 10,23 | 99.30% | |
| 01 | 01.A08.A30.020 | Oltre cm 6x6 e su pareti in mattoni forati | cad | 7,96 | 7,84 | 98.48% | |
| 01 | 01.A08.A30.025 | Oltre cm 6x6 e su pareti in mattoni pieni | cad | 12,05 | 11,93 | 99.00% | |
| **01** | **01.A08.A40** | **Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello** | | | | | |
| 01 | 01.A08.A40.005 | Su muratura in mattoni forati | cad | 2,41 | 2,41 | 100.00% | |
| 01 | 01.A08.A40.010 | Su muratura in mattoni pieni | cad | 3,02 | 3,02 | 100.00% | |
| 01 | 01.A08.A40.015 | Su calcestruzzo | cad | 4,22 | 4,22 | 100.00% | |
| **01** | **01.A08.A60** | **Posa in opera di lavagne a muro, compresa l'esecuzione dei fori e la posa tasselli** | | | | | |
| 01 | 01.A08.A60.005 | Per la prima lavagna | cad | 52,25 | 51,26 | 98.11% | |
| 01 | 01.A08.A60.010 | Per ogni lavagna oltre la prima | cad | 46,22 | 45,23 | 97.86% | |
| **01** | **01.A08.A70** | **Rimozione di lavagne a muro, compresa la smurazione di patte, ganci, tasselli e successivo ripristino della parete, compreso l'accatastamento in magazzino** | | | | | |
| 01 | 01.A08.A70.005 | Per la prima lavagna | cad | 27,32 | 27,14 | 99.34% | |
| 01 | 01.A08.A70.010 | Per ogni lavagna oltre la prima | cad | 21,29 | 21,11 | 99.16% | |
| **01** | **01.A08.B00** | **Posa in opera di tubi di gres, di qualunque spessore, per condotte di fognatura tanto orizzontali quanto verticali, con giunti sigillati in malta cementizia, escluso scavo e reinterro** | | | | | |
| 01 | 01.A08.B00.005 | Del diametro  interno fino a cm 15 | m | 18,48 | 18,09 | 97.89% | |
| 01 | 01.A08.B00.010 | Del diametro  interno oltre a cm 15 | m | 28,13 | 27,14 | 96.49% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A08.B10** | **Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri** | | | | | |
| 01 | 01.A08.B10.005 | In materiale plastico | m | 26,41 | 25,93 | 98.18% | |
| **01** | **01.A08.B13** | **Posa in opera di canna fumaria formata da elementi autoportanti a doppia parete in calcestruzzo leggero vibrocompresso conforme ai requisiti richiesti dalla legge 615 del 13.7.1966** | | | | | |
| 01 | 01.A08.B13.005 | Per sezione interna fino a cm² 1200 | m | 15,48 | 13,68 | 88.37% | |
| 01 | 01.A08.B13.010 | Per sezioni interne da cm² 1201 a cm² 3000 | m | 23,22 | 20,52 | 88.37% | |
| 01 | 01.A08.B13.015 | Per sezioni interne superiori a cm² 3000 | m | 37,23 | 33,63 | 90.33% | |
| **01** | **01.A08.B16** | **Posa in opera di canna fumaria formata da elementi autoportanti composti da camicia esterna in conglomerato cementizio vibrocompresso e da camicia interna in elementi in refrattario, per sezioni circolari, quadrate o rettangolari, compreso la posa dei pezzi speciali, con giunti sigillati in cemento, staffe e collarini in ferro** | | | | | |
| 01 | 01.A08.B16.005 | Per sezioni interne fino a cm² 1200 | m | 21,75 | 19,95 | 91.72% | |
| 01 | 01.A08.B16.010 | Per sezioni interne da cm² 1201 a cm² 3000 | m | 29,49 | 26,79 | 90.84% | |
| 01 | 01.A08.B16.015 | Per sezioni interne superiori a cm² 3000 | m | 43,50 | 39,90 | 91.72% | |
| **01** | **01.A08.B30** | **Posa in opera di tubi, braghe, raccordi, ecc, di qualunque diametro e spessore per discese pluviali, condotti di scarico, ecc, con giunzioni sigillate a piombo, compresa la staffatura ed i pezzi speciali** | | | | | |
| 01 | 01.A08.B30.005 | In ghisa catramata | kg | 8,18 | 4,95 | 60.46% | |
| **01** | **01.A08.B40** | **Posa in opera di tubi in conglomerato cementizio di qualunque spessore, con giunzioni sigillate in cemento, escluso lo scavo ed il successivo reinterro, compreso i pezzi speciali** | | | | | |
| 01 | 01.A08.B40.005 | Per tubi di diametro interno fino a cm 20 | m | 24,24 | 24,12 | 99.50% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A08.B40.010 | Per tubi di diametro interno oltre cm 20 | m | 28,59 | 28,35 | 99.16% | |
| **01** | **01.A08.C00** | **Rinforzo strutturale di muratura e pilastri consistente nell'accurata pulizia e lavaggio delle superfici, perforazione della muratura/pilastro per l'inserimento delle barre in acciaio, fornitura e posa di rete elettrosaldata, sigillatura delle barre con malta reoplastica antiritiro, getto di betoncino reoplastico antiritiro ad alta resistenza dello spessore medio di cm 7 circa, compreso la casseratura, il getto,la vibratura e il successivo dirsarmo, e ogni altra opera accessoria** | | | | | |
| 01 | 01.A08.C00.005 | Eseguito mediante placcaggi monofacciali | m² | 248,80 | 118,95 | 47.81% | |
| 01 | 01.A08.C00.010 | Eseguito mediante placcaggi bifacciali | m² | 230,54 | 100,68 | 43.67% | |
| **01** | **01.A09** | **COPERTURE, MANTI IMPERMEABILI E ISOLAMENTI TERMOACUSTICI** | | | | | *Qualora nella costruzione dei tetti si dovesse adottare un tipo di grossa travatura diversa da quella prevista negli articoli di questa categoria, la suddetta verra' liquidata in base ai prezzi riportati nella categoria "opere in legno". I manti impermeabili richiamati nella presente categoria dovranno essere garantiti per almeno 10 anni.* |
| **01** | **01.A09.A10** | **Realizzazione di tetto a tegole curve, esclusa la grossa travatura e compresa ogni altra provvista, formato da correnti di abete (Picea abies, Abies albae) di sega aventi sezione di cm 6x8, inchiodati ai sottostanti puntoni alla distanza interassiale di cm 55-60, con sovrapposti listelli di abete (Picea abies, Abies albae) di sezione cm 5x7 e con interasse di cm 33-35 cm,compresa la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni sui colmi, sugli spigoli di displuvio e contro i muri** | | | | | |
| 01 | 01.A09.A10.005 | . . . . . | m² | 71,35 | 35,25 | 49.40% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A09.A15** | **Realizzazione di tetto a tegole curve, esclusa la grossa travatura, compresa ogni altra provvista formata da listellatura di sezione 6x4 costituita dalla sovrapposizione orizzontale di correnti in abete (Picea abies, Abies alba) con distanza interassiale di cm 33-35 cm e inchiodati alla sottostante travatura uso Trieste la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni sui colmi, sugli spigoli di displuvio e contro i muri. Con coppocanale con nasello antiscivolo agganciato alla listellatura orizzontale, coppo di copertura bloccato al coppo canale con gancio zincato** | | | | | |
| 01 | 01.A09.A15.005 | Con coppo di copertura di colore normale | m² | 53,26 | 35,25 | 66.18% | |
| 01 | 01.A09.A15.010 | Con coppo di copertura di colore antichizzato | m² | 53,79 | 35,25 | 65.54% | |
| **01** | **01.A09.A16** | **Realizzazione di tetto a tegole curve, esclusa la grossa travatura, compresa ogni altra provvista formata tavolato di spessore 2,5 cm, da listellatura di sezione 6x4 costituita dalla sovrapposizione orizzontale di correnti in abete con distanza interassiale di cm 33-35 cm e inchiodati alla sottostante travatura uso Trieste la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni sui colmi, sugli spigoli di displuvio e contro i muri. Con coppocanale con nasello antiscivolo agganciato alla listellatura orizzontale, coppo di copertura bloccato al coppo canale con gancio zincato** | | | | | |
| 01 | 01.A09.A16.005 | tavolato in abete (Picea abies, Abies alba) e coppo di copertura di colore normale | m³ | 63,00 | 38,66 | 61.37% | |
| 01 | 01.A09.A16.010 | tavolato in larice (Larix decidua) e coppo di copertura di colore normale | m³ | 65,71 | 38,66 | 58.84% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A09.A20** | **Realizzazione di tetto a tegole piane esclusa la grossa travatura e compresa ogni altra provvista formato con correnti di abete (Picea abies, Abies alba) squadrati alla sega aventi sezione di cm 6X4, inchiodati ai sottostanti puntoni alla distanza interassiale di cm 33-35 cm, compresa la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni speciali, su tutti gli spigoli salienti** | | | | | |
| 01 | 01.A09.A20.005 | . . . . . | m² | 38,21 | 25,81 | 67.55% | |
| 01 | 01.A09.A20.015 | Tegole legate con filo di ferro zincato | m² | 44,13 | 31,47 | 71.32% | |
| **01** | **01.A09.A30** | **Realizzazione di tetto a tegole curve compresa la grossa travatura ed ogni altra provvista, formato da correnti di abete (Picea abies, Abies alba) di sega aventi sezione di cm 6x8, inchiodati ai sottostanti puntoni alla distanza interassiale di cm 55-60, con sovrapposti listelli di pioppo (Populus spp) di sezione cm 5x7 e con interasse di cm 18 compresa la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni sui colmi, sugli spigoli di displuvio e contro i muri la grossa travatura dovra' essere costituita da colmi e puntoni in travi riquadrati uso Trieste di lunghezza fino a m 7 e portata per un sovraccarico di neve e vento di kg 200 al m² oltre al peso del tetto** | | | | | |
| 01 | 01.A09.A30.005 | . . . . . | m² | 111,18 | 82,34 | 74.06% | |
| **01** | **01.A09.A35** | **Sovrapprezzo agli articoli 09a10005/t e 09a30005/h (realizzazione di tetti a tegole curve) per la realizzazione e la posa di staffe per l'ancoraggio di tutte le tegole superiori alla piccola orditura del tetto, incluso il fissaggio al listello mediante viti in acciaio inox** | | | | | |
| 01 | 01.A09.A35.005 | In acciaio inox, dimensioni mm 250x15x0.8 | m² | 38,54 | 13,64 | 35.39% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A09.A38** | **Realizzazione di tetto a tegole curve, con coppocanale con nasello antiscivolo agganciato alla listellatura orizzontale di sezione cm 4x4,coppo di copertura bloccato al coppo canale con ganciozincato, compresa la grossa travatura e ogni al-tra provvista necessaria e la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni sui colmi, sugli spigoli di displuvio e contro i muri. la listellatura sara' costituita dalla sovrapposizione orizzontale di correnti in abete con distanza interassiale di cm 38 inchiodati alla sottostante travatura uso Trieste** | | | | | |
| 01 | 01.A09.A38.005 | Con coppi di copertura di colore normale | m² | 82,06 | 55,32 | 67.42% | |
| 01 | 01.A09.A38.010 | Con coppi di copertura di colore antichizzato | m² | 82,59 | 55,33 | 66.99% | |
| **01** | **01.A09.A39** | **Fornitura e posa in opera di gancio fermaneve da applicarsi a tetto a tegole curve con listellatura orizzontale** | | | | | |
| 01 | 01.A09.A39.005 | In rame | cad | 3,24 | 0,68 | 21.03% | |
| 01 | 01.A09.A39.010 | In ferro zincato | cad | 2,16 | 0,68 | 31.55% | |
| **01** | **01.A09.A40** | **Realizzazione di tetto a tegole piane compresala grossa travatura ed ogni altra provvista, formato con correnti di larice rosso squadrati alla sega aventi sezione di cm 5x7, inchiodati ai sottostanti puntoni alla distanza interassiale di cm 35, compresa la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni speciali, su tutti gli spigoli salienti. la grossa travatura dovra' essere costituita da colmi e puntoni in travi riquadrati uso Trieste di lunghezza fino a m 7 e portata per un sovraccarico di neve e vento di kg/m² 200 oltre il peso del tetto** | | | | | |
| 01 | 01.A09.A40.005 | . . . . . | m² | 68,54 | 48,47 | 70.72% | |
| 01 | 01.A09.A40.015 | Tegole legate con filo di ferro zincato | m² | 77,41 | 57,08 | 73.74% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A09.A46** | **Provvista e posa di elementi sagomati a fermaneve in lamiera di rame od acciaio inox da ancorare alla travatura di sottotegola, con disegno a scelta della direzione lavori, compresa ogni opera accessoria per il fissaggio e la movimentazione delle tegole** | | | | | |
| 01 | 01.A09.A46.005 | Per manti di copertura a tegole piane o curve | cad | 18,83 | 14,52 | 77.09% | |
| **01** | **01.A09.A50** | **Realizzazione di manto di copertura a tegole su orditura preesistente o sottotegola, compreso l'ancoraggio delle tegole e la provvista e posa con malta di calce idraulica di tegoloni speciali su tutti gli spigoli salienti** | | | | | |
| 01 | 01.A09.A50.005 | In tegole piane | m² | 24,72 | 12,43 | 50.30% | |
| 01 | 01.A09.A50.015 | In tegole curve | m² | 35,61 | 13,64 | 38.31% | |
| **01** | **01.A09.A55** | **Fornitura e posa di pannelli preformati per l'isolamento dei tetti** | | | | | |
| 01 | 01.A09.A55.005 | Per sottotegola | m² | 14,12 | 2,54 | 17.97% | |
| 01 | 01.A09.A55.010 | Per sottocoppo | m² | 16,47 | 3,17 | 19.26% | |
| **01** | **01.A09.A60** | **Tetto in lastre di lamiera zincata, con nervature grecate longitudinali, posate su correnti di larice rosso aventi sezione cm 6x8, fissate con apposite staffe, viti o bulloni, dato in opera, compresi i colmi ed i displuvi** | | | | | |
| 01 | 01.A09.A60.005 | Lamiera del n.24,esclusa la grossa orditura. | m² | 43,11 | 30,09 | 69.79% | |
| **01** | **01.A09.A70** | **Tetto in lastre di lamiera di alluminio, con nervature grecate longitudinali, posate su correnti di larice rosso aventi sezione cm 6x8, fissate con apposite staffe, viti o bulloni,dato in opera, compresi i colmi ed i displuvi** | | | | | |
| 01 | 01.A09.A70.005 | Lamiera tipo allusic, esclusa la grossa orditura | m² | 48,77 | 37,61 | 77.12% | |
| **01** | **01.A09.A73** | **Realizzazione di manto di copertura in lamiera di rame grecata con interposto pannello di resine poliuretaniche autoestinguenti di classe 1, supportato da lamierino gracato in acciaio zincato preverniciato, compreso ogni accessorio per il fissaggio** | | | | | |
| 01 | 01.A09.A73.005 | Dello spessore di mm 30 | m² | 73,39 | 18,81 | 25.63% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A09.A75** | **Realizzazione di manto di copertura in lastre di lamiera di rame successivamente stagnate, disposte a losanga sull'orditura lignea preesistente nelle misure di circa cm 40x40, compresa la lavorazione per la sagomatura dei bordi delle lastre, il fissaggio con chiodature e la protezione dei punti di fissaggio, le necessarie saldature e siliconature, e compresa ogni altra opera accessoria** | | | | | |
| 01 | 01.A09.A75.005 | In lastre dello spessore di 8/10 di mm | m² | 148,83 | 65,44 | 43.97% | |
| **01** | **01.A09.A78** | **Realizzazione di copertura in lastre isolanti a profilo grecato od ondulato in lamiera di acciaio zincato protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo a base di asfaltoplastico stabilizzato, spessore minimo mm 1.8, e da una lamina di alluminio goffrato, titolo 99.5, e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile e da una lamina di alluminio come sopra, comprese sovrapposizioni, gruppi di fissaggio, pezzi speciali** | | | | | |
| 01 | 01.A09.A78.005 | Esclusa la listellatura, con finitura superficiale al naturale | m² | 65,42 | 23,82 | 36.41% | |
| 01 | 01.A09.A78.010 | Esclusa la listellatura, con finitura superficiale al preverniciato | m² | 71,36 | 23,82 | 33.38% | |
| 01 | 01.A09.A78.015 | Compresa la listellatura, con finitura superficiale al naturale | m² | 74,22 | 30,09 | 40.54% | |
| 01 | 01.A09.A78.020 | Compresa la listellatura, con finitura superficiale al preverniciato | m² | 80,17 | 30,09 | 37.53% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A09.A86** | **Realizzazione di manto di copertura in lose di pietra tipo luserna di qualunque spessore e dimensione su esistente orditura in legno, compresi la sovrapposizione e l'ancoraggio delle lose con legature in filo di ferro zincato, la provvista e posa dei tegoloni di colmo su tutti gli spigoli con relativa malta di fissaggio, il trasporto dei materiali, il nolo dell'elevatore ed ogni altra eventuale opera accessoria** | | | | | |
| 01 | 01.A09.A86.005 | Misurando l'effettivo sviluppo della falda di copertura | m² | 99,37 | 32,47 | 32.68% | |
| **01** | **01.A09.A95** | **Realizzazione di tetto in abete (Picea abies, Abies alba) a tegole curve, ventilato, atto a garantire una trasmittanza inferiore a 0,30 W/mq K e ad accogliere la posa su doppio strato di materiale isolante (con lambda comrpeso tra 0,030 e 0,040) per un massimo di spessore di 15 cm, esclusa la grossa travatura e compresa ogni altra provvista, formato da: perline spessore 2 cm, correnti di abete di sega aventi sezione di cm 15x7 disposti su UNICO stato per la posa del materiale isolante e inchiodati alla distanza interassiale di cm 55-60, tavolato di spessore 2,5 cm con sovrapposti listelli sottotegola e di areazione in abete di sezione cm 5x7 e interasse di cm 18, compresa la posa di membrane impermeabili quali freno al vapore e guaina; esclusa la fornitura e la posa di materiale isolante** | | | | | |
| 01 | 01.A09.A95.005 | tavolato in abete (Picea abies, Abies alba) | m² | 69,30 | 32,60 | 47.04% | |
| 01 | 01.A09.A95.010 | tavolato in larice (Larix decidua) | m² | 71,56 | 32,60 | 45.55% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A09.A96** | **Realizzazione di tetto in abete (Picea abies, Abies alba) a tegole curve, ventilato, atto a garantire una trasmittanza inferiore a 0,30 W/mq K e ad accogliere la posa su doppio strato di materiale isolante (con lambda comrpeso tra 0,030 e 0,040) per un massimo di spessore di 15 cm, esclusa la grossa travatura e compresa ogni altra provvista, formato da: perline spessore 2 cm, correnti di abete di sega aventi sezione di cm 7x7 disposti su DOPPIO stato per la posa del materiale isolante e inchiodati alla distanza interassiale di cm 55-60, tavolato di spessore 2,5 cm con sovrapposti listelli sottotegola e di areazione in abete di sezione cm 5x7 e interasse di cm 18, compresa la posa di membrane impermeabili quali freno al vapore e guaina; esclusa la fornitura e la posa di materiale isolante** | | | | | |
| 01 | 01.A09.A96.005 | tavolato in abete (Picea abies, Abies alba) | m² | 78,47 | 42,04 | 53.57% | |
| 01 | 01.A09.A96.010 | tavolato in larice (Larix decidua) | m² | 80,72 | 42,03 | 52.07% | |
| **01** | **01.A09.A97** | **Realizzazione di tetto in abete (Picea abies, Abies alba) a tegole curve, ventilato, atto a garantire una trasmittanza inferiore a 0,30 W/mq K e ad accogliere la posa su triplo strato di materiale isolante (con lambda comrpeso tra 0,030 e 0,040) per un massimo di spessore di 15 cm, esclusa la grossa travatura e compresa ogni altra provvista, formato da: perline spessore 2 cm, correnti di abete di sega aventi sezione di cm 5x7 disposti su TRIPLO stato per la posa del materiale isolante e inchiodati alla distanza interassiale di cm 55-60, tavolato di spessore 2,5 cm con sovrapposti listelli sottotegola e di areazione in abete di sezione cm 5x7 e interasse di cm 18, compresa la posa di membrane impermeabili quali freno al vapore e guaina; esclusa la fornitura e la posa di materiale isolante** | | | | | |
| 01 | 01.A09.A97.005 | tavolato in abete (Picea abies, Abies alba) | m² | 91,59 | 54,89 | 59.93% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A09.A97.010 | tavolato in larice (Larix decidua) | m² | 99,88 | 60,92 | 60.99% | |
| **01** | **01.A09.B00** | **Manto impermeabile in malta bituminosa dato in opera su sottofondo esistente** | | | | | |
| 01 | 01.A09.B00.005 | Dello spessore di mm 20 | m² | 25,00 | 21,19 | 84.76% | |
| 01 | 01.A09.B00.010 | Dello spessore di mm 25 | m² | 29,63 | 24,25 | 81.84% | |
| **01** | **01.A09.B10** | **Manto per impermeabilizzazione di coperture piane od inclinate, costituito da una spalmatura a freddo di vernice adesiva di fondo (kg 0,400 per m²) e fogli di cartonfeltro bitumato (kg 1,200per m² caduno) con giunti sfalsati e sovrapposti di 8-10 cm tenuti assieme da spalmature di bitume da applicarsi a caldo del peso ciascuna di kg 1.2 al m²; le sovrapposizioni dei fogli devono essere incollate con bitume, il manto deve prolungarsi sui risvolti per almeno cm 20 sui risvolti per almeno 20 cm** | | | | | |
| 01 | 01.A09.B10.005 | Due fogli di cartonfeltro tenuti assieme da tre spalmature di bitume. | m² | 23,96 | 18,10 | 75.53% | |
| 01 | 01.A09.B10.010 | Tre fogli di cartonfeltro tenuti assieme da quattro spalmature di bitume | m² | 27,39 | 19,30 | 70.46% | |
| **01** | **01.A09.B22** | **Posa a secco di manti sintetici in PVC, comprendente l'ispezione e preparazione della superficie da impermeabilizzare, taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area, posa del manto sintetico, saldatura con solvente o aria calda, sigillatura, avvolgimento corpi fuori uscenti e finitura bocchettoni pluviali** | | | | | |
| 01 | 01.A09.B22.005 | Per impermeabilizzazione di coperture, fondazioni, opere interrate, bacini, vasche, piscine, parcheggi, viadotti etc. | m² | 9,95 | 9,68 | 97.28% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A09.B24** | **Posa in aderenza di manti sintetici in PVC comprendente l'ispezione e preparazione della superficie, spalmatura di bitume o emulsione vinilica, taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area, stesura ed incollaggio del manto sullo strato bituminoso fatto rinvenire a caldo, saldatura dei teli con solvente o aria calda, sigillatura, avvolgimento corpi fuoriuscenti e finitura bocchettoni pluviali** | | | | | |
| 01 | 01.A09.B24.005 | Per impermeabilizzazioni di coperture di qualsiasi tipo (piane, a volta, in pendenza etc), di parcheggi, rampe, viadotti | m² | 14,18 | 12,81 | 90.33% | |
| **01** | **01.A09.B26** | **Posa accessori ai manti sintetici in PVC per impermeabilizzazione comprensiva di fissaggio meccanico, saldatura dei teli sull'accessorio ed eventuale siliconatura** | | | | | |
| 01 | 01.A09.B26.005 | Scossaline, profili, piattine | m | 7,26 | 7,26 | 100.00% | |
| **01** | **01.A09.B30** | **Manto costituito da una lamina di alluminio puro del peso non inferiore a kg 0,270 per m² e titolo non inferiore al 99% , racchiusa tra due fogli di cartonfeltro bituminato bitalcato del peso di kg 1,200 per m² caduno, con giunti sfalsati e sovrapposizione di cm 6 per i fogli di cartonfeltro, il tutto tenuto assieme da quattro spalmature di bitume da applicarsi a caldo(kg 1.2 per m² ogni spalmatura) e fissato al piano di posa da una spalmatura a freddo di vernice bituminosa adesiva di fondo (kg 0.4 per m²)le sovrapposizioni dei fogli dovranno essere incollate con bitume. il manto dovra' prolungarsi sui risvolti per almeno cm 20** | | | | | |
| 01 | 01.A09.B30.005 | Per impermeabilizzazione di coperture piane od inclinate. | m² | 29,26 | 21,11 | 72.15% | |
| **01** | **01.A09.B40** | **Copertura in pietrischetto minuto bitumato da applicarsi sopra i manti impermeabili** | | | | | |
| 01 | 01.A09.B40.005 | Dello spessore di cm 2-3 | m² | 9,97 | 8,44 | 84.65% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A09.B50** | **Cappa formata da una spalmatura di vernice bituminosa adesiva di fondo (kg 0,400 per m² ) e da una successiva spalmatura di prodotto epossi poliuretano catrame in ragione di 2 kg/m² (circa mm 2 di spessore) finita con spolvero di sabbia fine previa una seconda spalmatura di vernice bituminosa adesiva come la precedente** | | | | | |
| 01 | 01.A09.B50.005 | Cappa per impermeabilizzazione di superfici verticali (parapetti, travature rovescie,costoloni) | m² | 16,00 | 9,04 | 56.52% | |
| **01** | **01.A09.B60** | **Provvista e applicazione di cemento plastico senza fibre di amianto** | | | | | |
| 01 | 01.A09.B60.005 | Dosatura kg 4 per m² | m² | 18,29 | 8,44 | 46.17% | |
| **01** | **01.A09.B70** | **Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente** | | | | | |
| 01 | 01.A09.B70.005 | Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - te, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilita' a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia | m² | 22,57 | 7,52 | 33.33% | |
| 01 | 01.A09.B70.010 | Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilita' a freddo -20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in solventi | m² | 26,33 | 10,03 | 38.09% | |
| 01 | 01.A09.B70.015 | Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe certificate icite, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, spessore mm 4 e flessibilita' a freddo - 20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in dispersione acquosa | m² | 25,52 | 10,03 | 39.30% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A09.C00** | **Ripassamento di tetto con tegole, comprendente il rimaneggiamento totale delle tegole, il fissaggio dei tegoloni di colmo, la sostituzione della piccola orditura e delle tegole obsolete, esclusa la sola provvista delle tegole e dei listelli sostituiti** | | | | | |
| 01 | 01.A09.C00.005 | In tegole curve | m² | 20,42 | 20,30 | 99.40% | |
| 01 | 01.A09.C00.010 | In tegole piane | m² | 13,08 | 12,96 | 99.07% | |
| **01** | **01.A09.C10** | **Ripassamento di tetto in lastre di ardesia artificiale, comprendente la rimozione delle lastre deteriorate, la sostituzione della piccola orditura ed il fissaggio delle nuove lastre e dei colmi, esclusa la provvista delle tavole e dei listelli, delle lastre, dei colmi e della chioderia** | | | | | |
| 01 | 01.A09.C10.005 | Lastre piane sagomate | m² | 15,10 | 15,10 | 100.00% | |
| 01 | 01.A09.C10.010 | Lastre ondulate | m² | 12,27 | 12,27 | 100.00% | |
| **01** | **01.A09.C15** | **Ripassamento di tetto con lastre di lamiera di alluminio** | | | | | |
| 01 | 01.A09.C15.005 | Lastre tipo allusic | m² | 12,54 | 12,54 | 100.00% | |
| **01** | **01.A09.C20** | **Sostituzione di lastre di ardesia artificiale di qualunque tipo e dimensione, esclusa la provvista delle lastre stesse** | | | | | |
| 01 | 01.A09.C20.005 | Per la prima lastra | cad | 150,44 | 150,44 | 100.00% | |
| 01 | 01.A09.C20.010 | Per ogni lastra eccedente la prima (fino ad un massimo di 10 lastre) | cad | 40,74 | 40,74 | 100.00% | |
| **01** | **01.A09.C30** | **Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali** | | | | | |
| 01 | 01.A09.C30.005 | Manto di copertura in tegole piane, per la prima infiltrazione | cad | 115,97 | 115,97 | 100.00% | |
| 01 | 01.A09.C30.010 | Manto di copertura in tegole piane, per ogni infiltrazione eccedente la prima | cad | 25,07 | 25,07 | 100.00% | |
| 01 | 01.A09.C30.015 | Manto di copertura in tegole curve, per la prima infiltrazione | cad | 119,10 | 119,10 | 100.00% | |
| 01 | 01.A09.C30.020 | Manto di copertura in tegole curve, per ogni infiltrazione eccedente la prima | cad | 31,34 | 31,34 | 100.00% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A09.C30.025 | Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione | cad | 200,59 | 200,59 | 100.00% | |
| 01 | 01.A09.C30.030 | Manto di copertura del tipo impermeabile, per ogni infiltrazione eccedente la prima | cad | 106,56 | 106,56 | 100.00% | |
| **01** | **01.A09.C40** | **Verniciatura di coperture in lamiere piane, ondulate o grecate (misurate sul loro perimetro), previa raschiatura della ruggine, pulizia ecc.** | | | | | |
| 01 | 01.A09.C40.005 | Con vernici bituminose a freddo protettive | m² | 18,75 | 18,10 | 96.52% | |
| **01** | **01.A09.E00** | **Impermeabilizzazione di impalcati stradali previa imprimitura della superficie con primer bituminoso e successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, di cui la prima armata in vetro velo rinforzato, dello spessore di mm 4 e flessibilita' a freddo -10 °C, e la seconda, con certificato icite, armata con tessuto non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilita' a freddo -20 °C** | | | | | |
| 01 | 01.A09.E00.005 | Con 2 membrane elastoplastomeriche | m² | 20,57 | 7,52 | 36.57% | |
| **01** | **01.A09.E05** | **Impermeabilizzazione mediante stesa a rullo o a spruzzo di due riprese, da kg 2 cadauna, di impermeabilizzante a base di elastomero epossipoliuretano - catrame, compresa la pulizia del fondo e la saturazione superficiale realizzata con sabbia silicea o di quarzo** | | | | | |
| 01 | 01.A09.E05.005 | Di superfici orizzontali di impalcati | m² | 39,20 | 7,55 | 19.27% | |
| **01** | **01.A09.E30** | **Impermeabilizzazione di tetti piani con manto impermeabile pedonabile ad alta resistenza alla usura di resine poliuretaniche elasticizzate armate di tessuto di vetro a fibre incrociate tipo mat 300 steso a mano sul posto a piu' riprese fino a raggiungere uno spessore minimo di mm 3 senza soluzione di continuita'** | | | | | |
| 01 | 01.A09.E30.005 | Escluso il sottofondo perfettamente livellato | m² | 66,90 | 17,55 | 26.23% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A09.E40** | **Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilita' a freddo -10 °C** | | | | | |
| 01 | 01.A09.E40.005 | Con membrana di tipo normale | m² | 15,32 | 9,40 | 61.39% | |
| **01** | **01.A09.E50** | **Impermeabilizzazione di sottopavimentazione previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva posa di due membrane elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, dello spessore di mm 4, armate con geotessile non tessuto prodotto a filo continuo e flessibilita' -20 °C** | | | | | |
| 01 | 01.A09.E50.005 | Con membrane di tipo normale | m² | 21,93 | 7,52 | 34.31% | |
| **01** | **01.A09.E60** | **Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni di superfici di qualsiasi forma e dimensioni, applicabile a rullo,pennello,cazzuola** | | | | | |
| 01 | 01.A09.E60.005 | Senza protettivo elastico | m² | 11,72 | 4,09 | 34.92% | |
| 01 | 01.A09.E60.010 | Con protettivo elastico per finitura esterna a faccia vista | m² | 16,47 | 6,82 | 41.39% | |
| **01** | **01.A09.E65** | **Fornitura e posa di protettivo elastico per manti bituminosi, applicabile a rullo o pennello** | | | | | |
| 01 | 01.A09.E65.005 | Di qualsiasi colore | m² | 4,76 | 2,73 | 57.35% | |
| **01** | **01.A09.E70** | **Impermeabilizzazione monolitica di superfici piane, curve, inclinate, verticali, con stesura di emulsione a freddo in base acquosa di bitume e caucciu' naturale, con elasticita' minima 1500 % e contenuto solido minimo 70% , ininfiammabile, atossica, resistente agli acidi e ai raggi U.V.., stesa in due riprese incrociate in ragione di 2 kg/m²** | | | | | |
| 01 | 01.A09.E70.005 | Normale | m² | 26,09 | 4,09 | 15.68% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A09.E70.010 | Riflettente, con resine sintetiche | m² | 37,95 | 4,09 | 10.78% | |
| **01** | **01.A09.E75** | **Stesa di vernice protettiva di resine sintetiche ad alta elasticita', in base acquosa, atossica, ininfiammabile, resistente agli acidi e ai raggi U.V..; spessore 200 micron** | | | | | |
| 01 | 01.A09.E75.005 | Su manti impermeabili in base acquosa | m² | 5,09 | 1,70 | 33.49% | |
| **01** | **01.A09.G00** | **Rivestimento murale per interni a base di fibre di cotone, decorative, isolanti, fonoassorbenti dato in opera** | | | | | |
| 01 | 01.A09.G00.005 | Tipo normale applicato | m² | 22,82 | 15,05 | 65.93% | |
| 01 | 01.A09.G00.010 | Tipo rigido antigraffio | m² | 26,90 | 15,05 | 55.94% | |
| 01 | 01.A09.G00.015 | Tipo rigido vetrificato completamente impermeabile | m² | 30,78 | 15,04 | 48.87% | |
| **01** | **01.A09.G20** | **Trattamento protettivo di superfici in calcestruzzo, pellicolare ad alto spessore, realizzato mediante la stesa a pennello o a spruzzo di una ripresa di fondo a base di resine poliammidiche in solvente e successivo rivestimento protettivo ed impermeabilizzante a base di elastomeri poliuretanici** | | | | | |
| 01 | 01.A09.G20.005 | Per esterni; a due riprese | m² | 25,20 | 6,58 | 26.11% | |
| **01** | **01.A09.G30** | **Stesa di boiacca impermeabizzante a base di cementi osmotici biermetici** | | | | | |
| 01 | 01.A09.G30.005 | A due riprese | m² | 6,10 | 3,17 | 52.01% | |
| **01** | **01.A09.G50** | **Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato** | | | | | |
| 01 | 01.A09.G50.005 | Per superfici in piano e simili | m² | 6,27 | 6,27 | 100.00% | |
| 01 | 01.A09.G50.010 | Per superfici verticali o simili | m² | 9,75 | 9,40 | 96.41% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A09.H00** | **Rivestimento in fibra minerale applicata a spruzzo e fissata con leganti inorganici, per l'esecuzione di rivestimenti termoisolanti, fonoassorbenti, antincendio e anticondensa, applicabili su qualsiasi materiale senza soluzione di continuita', nello spessore desiderato, dato in opera** | | | | | |
| 01 | 01.A09.H00.005 | Dello spessore di mm 10-15 e del tipo non pressato | m² | 16,52 | 10,65 | 64.49% | |
| 01 | 01.A09.H00.010 | Dello spessore di mm 10-15 e del tipo pressato | m² | 28,43 | 19,50 | 68.58% | |
| 01 | 01.A09.H00.015 | Dello spessore di mm 20-25 e del tipo non pressato | m² | 22,44 | 13,79 | 61.44% | |
| 01 | 01.A09.H00.020 | Dello spessore di mm 20-25 e del tipo pressato | m² | 37,06 | 24,51 | 66.14% | |
| 01 | 01.A09.H00.025 | Sovrapprezzo per rifinitura con fibretta bianca indurente sul tipo non pressato | m² | 9,45 | 5,02 | 53.07% | |
| 01 | 01.A09.H00.030 | Sovrapprezzo per rifinitura con fibretta bianca indurente sul tipo pressato | m² | 8,36 | 4,39 | 52.48% | |
| 01 | 01.A09.H00.035 | Sovrapprezzo per rifinitura indurente color marrone sul tipo non pressato | m² | 8,53 | 4,39 | 51.42% | |
| 01 | 01.A09.H00.040 | Sovrapprezzo per rifinitura indurente color marrone sul tipo pressato | m² | 7,47 | 3,76 | 50.38% | |
| **01** | **01.A09.L00** | **Posa in opera di soffittatura fono-assorbente con struttura portante in lega di alluminio ed isolamento in materassini in lana minerale (compresi ponteggi e sigillature)** | | | | | |
| 01 | 01.A09.L00.005 | Per una superficie complessiva di almeno m² 1 | m² | 27,13 | 23,92 | 88.16% | |
| **01** | **01.A09.L50** | **Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio** | | | | | |
| 01 | 01.A09.L50.005 | Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60 | m² | 32,60 | 32,60 | 100.00% | |
| 01 | 01.A09.L50.010 | Per pannelli delle dimensioni oltre cm 60x60 | m² | 28,21 | 28,21 | 100.00% | |
| **01** | **01.A09.L70** | **Posa di cornice perimetrale ad l in metallo leggero, escluso il ponteggio** | | | | | |
| 01 | 01.A09.L70.005 | Per controsoffitto | m | 6,34 | 6,26 | 98.81% | |
| **01** | **01.A09.L80** | **Posa in opera di controsoffitto costituito da doghe metalliche, completo di struttura portante** | | | | | |
| 01 | 01.A09.L80.005 | Con doghe della lunghezza fino a cm 200 | m² | 18,09 | 18,09 | 100.00% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A09.M00** | **Consolidamento e/o ricostruzione di nodi di capriate lignee o di travi lignee eseguiti mediante pulizia ed eliminazione delle parti ammalorate, perforazione longitudinale degli elementi lignei, inserimento di barre in vetroresina od acciaio di diametro adeguato disposte secondo progetto, inserimento di pioli verticali di rinforzo in vetroresina, casseratura dei lati del trave, sigillatura delle barre e dei pioli, ricostruzione della sezione resistente con getto di betoncino a base di resine epossidiche ed inerti quarziferi, successivo disarmo e pulizia finale della zona di intervento, compresi i mezzi provvisionali per il puntellamento delle strutture ed ogni altra opera accessoria** | | | | | |
| 01 | 01.A09.M00.005 | ..... | $dm^3$ | 23,90 | 14,69 | 61.46% | |
| **01** | **01.A09.N10** | **Provvista e posa di tegole fermaneve in polietilene ad alta densita', compreso tutto l'occorrente per il fissaggio** | | | | | |
| 01 | 01.A09.N10.005 | Tipo marsigliesi, coppi, portoghesi, olandesi | cad | 8,72 | 3,17 | 36.39% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A09.P00 | Fornitura e posa in opera di rivestimento fonoassorbente costituito da pannelli scatolati in lamiera di acciaio forato con 6 diversi diametri di foratura. La lamiera di acciaio dovrà essere protetta procedimento sedmizir ottenuto per immersione in continuo. Successivamente, dopo le operazioni di piegatura e foratura, la lamiera di acciaio dovrà essere verniciata internamente ed esternamente con prodotti a base poliestere applicati a polvere. Spessore minimo del film secco 60 micron. Colori della gamma RAL. All'interno del pannello scatolato sarà inserita la coibentazione in fibre minerali (densità 40 kg/m³ min). La coibentazione sarà protetta a vista con tessuto antispolvero. Il complesso, di spessore minimo 66 mm, sarà corredato da certificati acustici con le seguenti prestazioni minime:Hz 125 250 500 1K 2K 4k _____alfa s 0.27 0.73 0.9 0.89 0.86 0.87 | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A09.P00.010 | Fornitura e posa in opera di rivestimento fonoassorbente costituito da pannelli scatolati in lamiera di acciaio forato con 6 diversi diametri di foratura. la lamiera di acciaio dovrà essere protetta procedimento sedmizir ottenuto per immersione in continuo. successivamente, dopo le operazioni di piegatura e foratura, la lamiera di acciaio dovrà essere verniciata internamente ed esternamente con prodotti a base poliestere applicati a polvere. spessore minimo del film secco 60 micron. colori della gamma ral. all'interno del pannello scatolato sarà inserita la coibentazione in fibre minerali (densità 40 kg/m³ min). la coibentazione sarà protetta a vista con tessuto antispolvero. il complesso, di spessore minimo 66 mm, sarà corredato da certificati acustici con le seguenti prestazioni minime:hz 125 250 500 1k 2k 4kalfa s 0.27 0.73 0.9 0.89 0.86 0.87compreso l'orditura di sostegno da installare su superfici in muratura intonacate e lisciate a partire da m 0,50 fino a m 4,50 dal piano di campagna. per installazioni superiori a m 4,5 dal piano di campagna si rende necessario l'impiego di speciali mezzi di sollevamento che saranno compensati a parte. | m² | 110,53 | 47,20 | 42.70% | |
| **01** | **01.A09.P10** | **Fornitura e posa in opera di barriere fonoisolanti e fonoassorbenti realizzate a moduli componibili aventi ciascuno base m 2.00 e altezza m 2.50 e curvati all'apice per un tratto di m 0.90; la barriera sara' ancorata al piedemediante piastra e contropiastra annegata in c.a.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A09.P10.005 | Fornitura e posa struttura di sostegno in alluminio tubolare sez. mm 74x74 spess. mm 3, curvata all'apice per un tratto di m 0.90; in grado di ospitare sia le pannellature metalliche fonoisolanti - fonoassorbenti sia quelle in poli- carbonato trasparenti - riflettenti. il modulo ha dimensioni m 2.00x2.50 (h) e l'opera e' comprensiva di guarnizioni, giunti anti - vibranti, giunti spaziali, viteria, bulloneria e minuteria di serie corrente in acciaio zincato, mezzi di sollevamento e scarico | m | 625,67 | 32,91 | 5.26% | |
| 01 | 01.A09.P10.010 | Provvista e posa di pannellatura fonoisolante e fonoassorbente dello spessore minimo di mm 66 in acciaio preverniciato e forato con 6 diametri diversi di foratura e contenente materiali porosi (lane minerali densita' min. 40 kg/m³) e materiali smorzanti (peso min. 6kg/m² ), compreso tutto quanto necessario per l'ancoraggio sull'apposita struttura di sostegno e relativi certificati di garanzia di resistenza al fuoco e assorbimento acustico | m² | 93,46 | 34,50 | 36.91% | |
| 01 | 01.A09.P10.015 | Provvista e posa di pannellatura trasparente in policarbonato curvato dello spessore min. di mm 5 resistente agli urti ed ai raggi U.V.A., compreso il necessario per l'ancoraggio alla struttura di sostegno e la certificazione che attestil'idoneita' del prodotto agli usi esterni | m² | 98,94 | 32,91 | 33.26% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A09.P15** | **Fornitura e posa di pannellatura fonoisolante e fonoasssorbente in acciaio scatolato e forato con 6 diversi diametri, protetta con strato di sedmizir ottenuto per immersione in continuo. verniciatura, dopo le operazioni di piegatura e foratura esternamente ed internamente, con prodotti a base poliestere applicati a polvere. spessore minimo del film secco 60 micron, RAL 7035. Coibentazione interna con fibre minerali densità minima 40 kg/m³ protette a vista con tessuto non tessuto. Il complesso, dovrà avere uno spessore minimo 66 mm, dovrà essere corredato da certificati acustici e di resistenza al fuoco.** | | | | | |
| 01 | 01.A09.P15.005 | … | m² | 95,17 | 36,20 | 38.04% | |
| **01** | **01.A09.Q05** | **Rimozione di pannellatura fonoisolante e fonoassorbente per rivestimento di cui all'art. 01.P09.M30.010, compresa la salita e discesa dei materiali, il trasporto a discarica, il nolo dell'elevatore fino a quota 4,5 m dal piano di calpestio ed ogni altra eventuale opera accessoria. esclusi gli oneri e le maestranze per l'apertura e chiusura della carreggiata. n.b.: prezzi validi per quantità minima di 50 m².** | | | | | |
| 01 | 01.A09.Q05.005 | … | m² | 77,53 | 51,70 | 66.69% | |
| **01** | **01.A09.Q10** | **Rimozione di pannellatura fonoisolante e fonoassorbente di cui all'art. 01.P09.M40.010, compresa la salita e discesa dei materiali, il trasporto a discarica, e gli oneri di smaltimento, il nolo dell'elevatore fino a quota 4,5 m dal piano di calpestio ed ogni altra eventuale opera accessoria. esclusi gli oneri e le maestranze per l'apertura e chiusura della carreggiata. N.b.: prezzi validi per quantità minima di 50 m².** | | | | | |
| 01 | 01.A09.Q10.005 | … | m² | 95,53 | 66,71 | 69.83% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A09.Q15** | **Rimozione struttura di sostegno in alluminio di cui all'art. P09.M50.010, compresa la salita e discesa dei materiali, il trasporto a discarica, il nolo dell'elevatore fino a quota 4,5 m dal piano di calpestio ed ogni altra eventuale opera accessoria. esclusi gli oneri e le maestranze per l'apertura e chiusura della carreggiata. N.b.: prezzi validi per quantità minima di 50 m².** | | | | | |
| 01 | 01.A09.Q15.005 | … | m² | 47,65 | 24,82 | 52.09% | |
| **01** | **01.A09.Q20** | **Rimozione di pannellatura trasparente in policarbonato o PMMA con spessore da 5 a 20 mm, inerente le barriere acustiche, compresa la salita e discesa dei materiali, il trasporto a discarica, il nolo dell'elevatore fino a quota 4,5 m dal piano di calpestio ed ogni altra eventuale opera accessoria. esclusi gli oneri e le maestranze per l'apertura e chiusura della carreggiata. N.b.: prezzi validi per quantità minima di 50 m².** | | | | | |
| 01 | 01.A09.Q20.005 | … | m² | 84,36 | 55,54 | 65.84% | |
| **01** | **01.A09.Q25** | **Provvista e posa di pennellature piane trasparenti in PMMA spessore 20 mm, resistente agli urti ed ai raggi uva compreso il necessario per l'ancoraggio di sostegno e la certificazione che attesti l'idoneità del prodotto per gli usi esterni. n.b.: tale pennellatura deve poter essere ospitata nella struttura di sostegno in alluminio tubolare di cui all'art.P09.M50.005 in alternativa alle pennellature fonoisolanti e fonoassorbenti di cui agli art.P09.M40.005** | | | | | |
| 01 | 01.A09.Q25.005 | … | m² | 220,54 | 81,71 | 37.05% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A10** | **INTONACI E CORNICI** | | | | | *Gli eventuali costi per opere provvisionali con piano di calpestio fino ad un'altezza complessiva di 2,00 m dal piano del pavimento (intesa come quota massima necessaria per la corretta esecuzione delle lavorazioni) sono da considerarsi compensati nella quota parte di spese generali (13%). Per altezze superiori a 2,00 m le opere provvisionali necessarie dovranno essere compensate per l'intero sviluppo totalmente a parte, misurate a partire da piano di appoggio e valutate a metro quadro per l'effettivo sviluppo.* |
| **01** | **01.A10.A10** | **Rinzaffo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso** | | | | | |
| 01 | 01.A10.A10.005 | Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 | m² | 19,64 | 18,86 | 96.03% | |
| 01 | 01.A10.A10.015 | Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 2,5 | m² | 25,93 | 24,21 | 93.38% | |
| 01 | 01.A10.A10.025 | Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 3 | m² | 31,70 | 29,00 | 91.48% | |
| 01 | 01.A10.A10.035 | Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 3,5 | m² | 37,79 | 34,11 | 90.25% | |
| 01 | 01.A10.A10.045 | Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 4 | m² | 43,25 | 38,58 | 89.20% | |
| **01** | **01.A10.A20** | **Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti,solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A10.A20.005 | Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 | m² | 20,76 | 19,92 | 95.95% | |
| 01 | 01.A10.A20.015 | Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 2,5 | m² | 26,48 | 24,68 | 93.21% | |
| 01 | 01.A10.A20.025 | Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 3. | m² | 29,81 | 27,00 | 90.59% | |
| 01 | 01.A10.A20.035 | Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 3,5 | m² | 34,40 | 30,59 | 88.91% | |
| 01 | 01.A10.A20.045 | Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 4. | m² | 38,99 | 34,16 | 87.62% | |
| 01 | 01.A10.A20.050 | Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e spessori diversi superiori a cm 4 | m² | 43,49 | 37,75 | 86.80% | |
| **01** | **01.A10.A30** | **Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso** | | | | | |
| 01 | 01.A10.A30.005 | Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2 | m² | 25,45 | 23,92 | 93.98% | |
| 01 | 01.A10.A30.015 | Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 2,5 | m² | 31,52 | 29,27 | 92.87% | |
| 01 | 01.A10.A30.025 | Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 3 | m² | 37,59 | 34,63 | 92.12% | |
| 01 | 01.A10.A30.035 | Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 3,5 | m² | 43,81 | 40,03 | 91.38% | |
| 01 | 01.A10.A30.045 | Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 4 | m² | 49,26 | 44,77 | 90.88% | |
| **01** | **01.A10.A40** | **Rinzaffo di superfici comunque sagomate di canali od altre opere simili, eseguito con malta di cemento pozzolanico nella proporzione di kg 500 di cemento e m³ 1 di sabbia,stuccato e lisciato:** | | | | | |
| 01 | 01.A10.A40.005 | Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 compreso: | m² | 12,51 | 10,98 | 87.76% | |
| 01 | 01.A10.A40.015 | Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore oltre cm 2 e sino a cm 2.5 compreso: | m² | 14,17 | 11,92 | 84.15% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A10.A40.025 | Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore oltre cm 2.5 e sino a cm 3 compreso: | m² | 15,83 | 12,87 | 81.29% | |
| 01 | 01.A10.A40.035 | Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore oltre cm 3 e sino a cm 3.5 compreso: | m² | 17,64 | 13,86 | 78.58% | |
| 01 | 01.A10.A40.045 | Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore oltre cm 3.5 e sino a cm 4 compreso: | m² | 19,45 | 14,85 | 76.37% | |
| **01** | **01.A10.A45** | **Rinzaffo strutturale spruzzato tipo gunite eseguito con malta cementizia additivata con fluidificanti, armato con rete elettrosaldata, compresa ogni opera accessoria e l'attrezzatura per il confezionamento e lo spruzzo della gunite** | | | | | |
| 01 | 01.A10.A45.005 | Per una superficie di almeno m² 1 e uno spessore finito medio di cm 3 | m² | 60,28 | 43,88 | 72.79% | |
| **01** | **01.A10.A50** | **Rinzaffo a base di gessi speciali e perlite a rapido essiccamento,per interni, compreso legante** | | | | | |
| 01 | 01.A10.A50.005 | Per uno spessore fino a cm 2 | m² | 14,13 | 13,87 | 98.15% | |
| 01 | 01.A10.A50.010 | Per uno spessore superiore a cm 2 | m² | 18,42 | 18,09 | 98.21% | |
| **01** | **01.A10.A70** | **Prerinzaffo per il risanamento di murature umide di ogni tipo eseguito con malta fluida di cemento nella proporzione di kg 650 di cemento, m³ 1 di sabbia e con l'aggiunta di un reagente liquido ad azione antisalina ed aggrappante, su pareti sia in piano che in curva,esclusa la frattazzatura e la profilatura degli spigoli** | | | | | |
| 01 | 01.A10.A70.005 | Per uno spessore di cm 0,5 circa e per una superficie oltre i 200 m² fino a 1000 m² . | m² | 8,76 | 6,14 | 70.04% | |
| **01** | **01.A10.A80** | **Rinzaffo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350 di cemento, 1 m³ di sabbia e con aggiunta di polvere porogena con effetto evaporante dell'umidita'', su pareti sia in piano che in curva, compresa la profilatura degli spigoli:** | | | | | |
| 01 | 01.A10.A80.005 | Per uno spessore di cm 2-2,5 | m² | 22,38 | 16,34 | 73.01% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A10.A85** | **Trattamento di murature umide soggette a risalita capillare,costituito da una applicazione di soluzioni antisaline monocomponenti ad alta penetrazione, applicazione di intonaco aerato deumidificante composto da malte traspiranti specifiche impastate con sabbia e cemento, permeabile al vapore ed a ridotto assorbimento d'acqua, applicato senza rinzaffo, compresa ogni opera accessoria ed eseguito a qualsiasi piano del fabbricato** | | | | | |
| 01 | 01.A10.A85.005 | Intonaco di spessore non inferiore a cm 2 | m² | 34,89 | 15,95 | 45.71% | |
| **01** | **01.A10.A90** | **Intonaco su rinzaffo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350 di cemento, 1 m³ di sabbia e con aggiunta di polvere porogena con effetto evaporante dell'umidità', su pareti sia in piano che in curva, compresa la profilatura degli spigoli** | | | | | |
| 01 | 01.A10.A90.005 | Per uno spessore di cm 0,2 circa | m² | 13,90 | 8,31 | 59.80% | |
| **01** | **01.A10.A95** | **Rivestimento eseguito in corrispondenza di ponti termici per il risanamento di intonaci interni resi umidi dall'acqua di condensa, ottenuto mediante incollaggio con malta cementizia antiritiro, aerata e antimuffa, di rettangole doppio panno non - tessuto, compresa la lisciatura finale** | | | | | |
| 01 | 01.A10.A95.005 | Per uno spessore di cm 0,3 | m² | 39,23 | 26,33 | 67.11% | |
| **01** | **01.A10.B00** | **Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta,su rinzaffo,in piano od in curva,anche con aggiunta di coloranti,compresa l'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso** | | | | | |
| 01 | 01.A10.B00.005 | Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m² 1 | m² | 7,74 | 7,44 | 96.14% | |
| 01 | 01.A10.B00.065 | Eseguito ad un'altezza superiore a m 4,per una superficie complessiva di almeno m² 1 | m² | 12,58 | 12,28 | 97.63% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A10.B10** | **Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione di gesso** | | | | | |
| 01 | 01.A10.B10.005 | Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m² 1 | m² | 6,62 | 6,33 | 95.69% | |
| 01 | 01.A10.B10.065 | Eseguito ad un'altezza superiore a m 4,per una superficie complessiva di almeno m² 1 | m² | 11,45 | 11,16 | 97.51% | |
| **01** | **01.A10.B20** | **Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso** | | | | | |
| 01 | 01.A10.B20.005 | Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5 | m² | 10,43 | 9,92 | 95.11% | |
| 01 | 01.A10.B20.065 | Eseguito ad un'altezza superiore a m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5 | m² | 15,27 | 14,76 | 96.66% | |
| **01** | **01.A10.B30** | **Intonaco lisciato di superficie comunque sagomata di canali o di altre opere simili, eseguite allo scoperto con malta cementizia nella propor-zione di kg 700 di cemento pozzolanico e m³ 1 di sabbia** | | | | | |
| 01 | 01.A10.B30.005 | Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore tra cm 0.5 e cm 1 compreso: | m² | 19,70 | 18,56 | 94.21% | |
| 01 | 01.A10.B30.015 | Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore oltre cm 1 e sino a cm 1.5 compreso: | m² | 21,27 | 19,44 | 91.41% | |
| 01 | 01.A10.B30.025 | Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore oltre cm 1.5 e sino a cm 2 compreso: | m² | 22,84 | 20,33 | 89.00% | |
| 01 | 01.A10.B30.035 | Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore oltre cm 2 e sino a cm 2.5 compreso: | m² | 24,41 | 21,21 | 86.91% | |
| 01 | 01.A10.B30.045 | Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore oltre cm 2.5 e sino a cm 3 compreso: | m² | 26,58 | 22,70 | 85.40% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A10.B40** | **Intonaco di malta cementizia e graniglia di marmo a vari colori, dello spessore di cm 1,5 lisciato e lavato per zoccoli, pareti, lesene e simili, compresa la profilatura degli spigoli ed ogni opera accessoria** | | | | | |
| 01 | 01.A10.B40.005 | Per una superficie complessiva di almeno m² 1 ed eseguito ad altezza inferiore a m 4 | m² | 31,36 | 29,62 | 94.44% | |
| 01 | 01.A10.B40.015 | Per una superficie complessiva di almeno m² 1 ed eseguito ad altezza superiore a m 4 | m² | 33,30 | 31,56 | 94.77% | |
| **01** | **01.A10.B50** | **Intonaco pietrificato con miscela di cemento bianco, polvere di marmo e pigmenti colorati oppure formato con prodotti tipo terranova, duranova, edilnovo, cromosil e simili, compresa la formazione di riquadri, cornici, fasce e spigoli ed escluso il sottostante rinzaffo** | | | | | |
| 01 | 01.A10.B50.005 | Del tipo spruzzato, per una superficie complessiva di almeno m² 1 ed eseguito ad altezza fino a m 4 | m² | 9,09 | 7,40 | 81.38% | |
| 01 | 01.A10.B50.015 | Del tipo spruzzato, per una superficie complessiva di almeno m² 1 ed eseguito ad altezza superiore a m 4 | m² | 11,37 | 9,68 | 85.11% | |
| 01 | 01.A10.B50.025 | Del tipo spruzzato e battuto, per una superficie complessiva di almeno m² 1 ed eseguito ad altez-za fino a m 4 | m² | 9,44 | 7,75 | 82.05% | |
| 01 | 01.A10.B50.035 | Del tipo spruzzato e battuto, per una superficie complessiva di almeno m² 1 ed eseguito ad altez-za superiore a m 4 | m² | 13,31 | 11,62 | 87.27% | |
| 01 | 01.A10.B50.045 | Lamato a grana fine (applicazione a cazzuola od a spruzzo) per una superficie complessiva di almeno m² 1 ed eseguito ad altezza fino a m 4 | m² | 23,26 | 19,35 | 83.20% | |
| 01 | 01.A10.B50.055 | Lamato a grana fine (applicazione a cazzuola od a spruzzo) per una superficie complessiva di almeno m² 1 ed eseguito ad altezza superiore a m 4 | m² | 25,54 | 21,63 | 84.70% | |
| 01 | 01.A10.B50.065 | Del tipo lamato a grana grossa (applicazione con cazzuola) per una superficie complessiva di almeno m² 1 ed eseguito ad altezza fino a m 4 | m² | 29,41 | 24,20 | 82.28% | |
| 01 | 01.A10.B50.075 | Del tipo lamato a grana grossa (applicazione con cazzuola) per una superficie complessiva di almeno m² 1 ed eseguito ad altezza superiore a m 4 | m² | 31,68 | 26,47 | 83.55% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A10.B60** | **Intonaco lisciato eseguito con malta cementizia nelle proporzioni di kg 700 di cemento pozzolanico e m³ 1 di sabbia su superfici interne di manufatti in galleria (compresi i pozzi),secondo le prescrizioni fornite dalla direzione lavori:** | | | | | |
| 01 | 01.A10.B60.005 | Dello spessore tra cm 0.5 e cm 1 compreso | m² | 22,07 | 20,85 | 94.45% | |
| 01 | 01.A10.B60.010 | Dello spessore oltre cm 1,sino a cm 1.5 compreso | m² | 24,13 | 22,19 | 91.96% | |
| 01 | 01.A10.B60.015 | Dello spessore oltre cm 1.5,sino a cm 2 compreso | m² | 26,35 | 23,59 | 89.54% | |
| 01 | 01.A10.B60.020 | Dello spessore oltre cm 2,sino a cm 2.5 compreso | m² | 28,42 | 24,95 | 87.79% | |
| 01 | 01.A10.B60.025 | Dello spessore oltre cm 2.5,sino a cm 3 compreso | m² | 30,49 | 26,30 | 86.27% | |
| **01** | **01.A10.B70** | **Intonaco per risanamento strutture in muratura e in cls degradato eseguito con malta reoplastica e strutturale senza ritiro resistente ai solfati, eseguito con apposita attrezzatura impastatrice e spruzzatrice, per qualsiasi tipo di struttura sia verticale che orizzontale** | | | | | |
| 01 | 01.A10.B70.005 | Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 | m² | 62,73 | 29,97 | 47.78% | |
| 01 | 01.A10.B70.010 | Per ogni cm in piu' di spessore | m² | 26,31 | 9,99 | 37.97% | |
| **01** | **01.A10.C00** | **Lisciatura con scagliola (platrio) su pareti soffitti, compresa la formazione di zanche, raccordi e piccole sagome, escluso il sottostante rinzaffo** | | | | | |
| 01 | 01.A10.C00.005 | Per una superficie complessiva di almeno m² 1 | m² | 13,06 | 11,61 | 88.93% | |
| **01** | **01.A10.C20** | **Finizione e lisciatura con scagliola su rinzaffo a rapido essiccamento,per interni, con raccordi ad angolo vivo fra parete e soffitto, compreso legante** | | | | | |
| 01 | 01.A10.C20.005 | A base di gessi speciali e perlite | m² | 10,43 | 10,26 | 98.33% | |
| **01** | **01.A10.C30** | **Rasatura con scagliola e additivi su tramezze inlatero gesso** | | | | | |
| 01 | 01.A10.C30.005 | Per una superficie complessiva di almeno m² 1 | m² | 4,94 | 4,09 | 82.85% | |
| **01** | **01.A10.E00** | **Cornici di scagliola a piu' sagome, compresa ogni opera accessoria** | | | | | |
| 01 | 01.A10.E00.005 | Con altezza o con sporgenza fino a cm 12 e per una lunghezza di almeno m 2 | m | 39,86 | 38,13 | 95.66% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A10.E00.010 | Con altezza o con sporgenza fino a cm 12 e per una lunghezza inferiore a m 2 | m | 77,48 | 75,75 | 97.77% | |
| 01 | 01.A10.E00.015 | Con altezza o sporgenza da cm 13 a cm 25 e per una lunghezza di almeno m 2 | m | 53,45 | 50,88 | 95.20% | |
| 01 | 01.A10.E00.020 | Con altezza o sporgenza da cm 13 a cm 25 e per una lunghezza inferiore a m 2 | m | 103,60 | 101,03 | 97.52% | |
| 01 | 01.A10.E00.025 | Con altezza o sporgenza da cm 26 a cm 35 e per una lunghezza di almeno m 2 | m | 67,52 | 63,94 | 94.70% | |
| 01 | 01.A10.E00.030 | Con altezza o sporgenza da cm 26 a cm 35 e per una lunghezza inferiore a m 2 | m | 130,20 | 126,62 | 97.25% | |
| 01 | 01.A10.E00.035 | Con altezza o sporgenza da cm 36 a cm 45 e per una lunghezza di almeno m 2 | m | 87,53 | 83,06 | 94.89% | |
| 01 | 01.A10.E00.040 | Con altezza o sporgenza da cm 36 a cm 45 e per una lunghezza inferiore a m 2 | m | 169,02 | 164,56 | 97.36% | |
| **01** | **01.A10.E10** | **Sagomatura (tiratura di cornicione) con malta di calce o di cemento, misurata secondo le sagome sviluppate** | | | | | |
| 01 | 01.A10.E10.005 | Fino a cm 20 di sviluppo, per una superficie complessiva di almeno m² 1 | m² | 139,29 | 137,91 | 99.01% | |
| 01 | 01.A10.E10.015 | Oltre a cm 20 di sviluppo, per una superficie complessiva di almeno m² 1 | m² | 114,21 | 112,83 | 98.79% | |
| **01** | **01.A10.E20** | **Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro,additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole casserature,ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte** | | | | | |
| 01 | 01.A10.E20.005 | Per superfici orizzontali o verticali lisce o con leggere sagomature | m² | 79,63 | 62,68 | 78.71% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A10.E20.010 | Per superfici orizzontali o verticali di cornicioni, solette, strutture a sbalzo, o superfici fortemente sagomate (bugnature, cornici etc.) | m² | 96,80 | 79,85 | 82.49% | |
| **01** | **01.A10.N00** | **Compensazioni** | | | | | |
| 01 | 01.A10.N00.005 | Opere compensate a superficie, per quantitativi inferiori a m² 1 aumento del 100% | % | 100,00 | | | |
| 01 | 01.A10.N00.010 | Supplementi per formazione di bugne od altri elementi decorativi analoghi: al m² euro 0,62 ( al m² lire 1200 ). | m² | 0,75 | | | |
| 01 | 01.A10.N00.015 | 'Per quantitativi superiori a 1000 m² di prerinzaffo, rinzaffo o intonaco su rinzaffo eseguiti per il risanamento delle murature umide di cui agli articoli A10.A70.005, A10.A80.005, A10.A90.005 , ribasso del 20% | % | - 20,00 | | | |
| 01 | 01.A10.N00.020 | Per quantitativi compresi da 101 a 200 m² di prerinzaffo, rinzaffo o intonaco su rinzaffo eseguiti per il risanamento delle murature umide di cui agli articoli A10.A70.005, A10.A80.005, A10.A90.005, aumento del 15% | % | 15,00 | | | |
| 01 | 01.A10.N00.025 | Per quantitativi compresi da 50 a 100 m² di prerinzaffo, rinzaffo o intonaco su rinzaffo eseguiti per il risanamento delle murature umide di cui agli articoli A10.A70.005, A10.A80.005, A10.A90.005, aumento del 30% | % | 30,00 | | | |
| 01 | 01.A10.N00.030 | Per quantitativi inferiori a 50 m² di prerinzaffo, rinzaffo o intonaco su rinzaffo eseguiti per il risanamento delle murature umide di cui agli articoli A10.A70.005, A10.A80.005, A10.A90.005, aumento del 45% | % | 45,00 | | | |
| **01** | **01.A11** | **SOTTOFONDI E VESPAI** | | | | | |
| **01** | **01.A11.A10** | **Formazione di drenaggi o vespai a ridosso di murature con l'utilizzo di ciottoli forniti dalla ditta, per quantitativi superiori a m³ 0.10** | | | | | |
| 01 | 01.A11.A10.005 | Eseguito a macchina, compresa l'assistenza di un operaio | m³ | 36,91 | 18,80 | 50.94% | |
| 01 | 01.A11.A10.010 | Eseguito a mano | m³ | 48,30 | 18,58 | 38.47% | |
| **01** | **01.A11.A20** | **Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A11.A20.005 | Per un volume di almeno m³ 0,10 | m³ | 52,37 | 40,03 | 76.43% | |
| **01** | **01.A11.A30** | **Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia di fiume mista a sabbia per sottofondo di pavimenti marciapiedi, battute di cemento per manto di protezione di tetti piani ecc.** | | | | | |
| 01 | 01.A11.A30.005 | Per un volume di almeno m³ 0,10 | m³ | 67,89 | 45,74 | 67.37% | |
| **01** | **01.A11.A40** | **Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15** | | | | | |
| 01 | 01.A11.A40.005 | Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 | m² | 3,35 | 2,71 | 81.04% | |
| 01 | 01.A11.A40.015 | Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 | m² | 3,51 | 2,41 | 68.67% | |
| **01** | **01.A11.A50** | **Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 28/35 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10.** | | | | | |
| 01 | 01.A11.A50.005 | per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze fino a 10 cm | m² | 44,92 | 10,91 | 24.29% | |
| 01 | 01.A11.A50.010 | per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 10 cm e fino a 20 cm | m² | 51,17 | 13,63 | 26.64% | |
| 01 | 01.A11.A50.015 | per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 20 cm e fino a 30 cm | m² | 56,66 | 16,39 | 28.92% | |
| 01 | 01.A11.A50.020 | per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 30 cm e fino a 40 cm | m² | 63,63 | 19,18 | 30.15% | |
| 01 | 01.A11.A50.025 | per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 40 cm e fino a 50 cm | m² | 68,63 | 21,14 | 30.81% | |
| **01** | **01.A11.N00** | **Compensazioni** | | | | | |
| 01 | 01.A11.N00.005 | 'Opere compensate a volume, per quantitativi inferiori a m³ 0,10 aumento del 50% | % | 50,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A11.N00.010 | 'Opere compensate a superficie per quantitativi inferiori a m² 0,20 aumenti del 300% | % | 300,00 | | | |
| **01** | **01.A12** | **PAVIMENTI E RIVESTIMENTI** | | | | | |
| **01** | **01.A12.A10** | **Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite** | | | | | |
| 01 | 01.A12.A10.005 | Per superfici di almeno m² 0,20 | m² | 11,41 | 11,25 | 98.60% | |
| **01** | **01.A12.A20** | **Lisciatura dei piani di posa con materiale sol-fomagnesiaco** | | | | | |
| 01 | 01.A12.A20.005 | Per superfici di almeno m² 0,20 | m² | 8,09 | 6,82 | 84.27% | |
| **01** | **01.A12.A30** | **Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo** | | | | | |
| 01 | 01.A12.A30.005 | Per superfici di almeno m² 0,20 | m² | 8,09 | 6,82 | 84.27% | |
| **01** | **01.A12.A40** | **Spalmatura di vernice antiumido a base di resine epossidiche tricomponenti, ogni ripresa** | | | | | |
| 01 | 01.A12.A40.005 | Per superfici di almeno m² 0,20 | m² | 9,38 | 8,87 | 94.53% | |
| **01** | **01.A12.A70** | **Pavimento o rivestimento a mosaico** | | | | | |
| 01 | 01.A12.A70.005 | Eseguito con spezzoni di quarzite a vari colori | m² | 104,07 | 95,17 | 91.45% | |
| **01** | **01.A12.A80** | **Pavimento a mosaico con o senza riquadri e fasce posato con malta di cemento e successivamente imboiaccato, dato in opera a regola d'arte, compresa levigatura e lucidatura escluso il sottofondo** | | | | | |
| 01 | 01.A12.A80.005 | Eseguito con spezzoni di marmo anche a vari colori | m² | 120,41 | 110,01 | 91.36% | |
| **01** | **01.A12.B00** | **Pavimento in marmette di cemento e graniglia di marmo posato con malta di cemento e successivamente imboiaccato, dato in opera a regola d'arte con o senza fasce o disegno, escluso il sottofondo** | | | | | |
| 01 | 01.A12.B00.005 | Scaglia n.2-4 anche a piu' colori, delle dimensioni, cm 25x25, e per superfici di almeno m²0,20 | m² | 42,83 | 32,20 | 75.18% | |
| 01 | 01.A12.B00.015 | Scaglia n.5-6 anche a piu' colori, dimensioni cm 25x25, e per superficie di almeno m² 0,20 | m² | 42,83 | 32,20 | 75.18% | |
| 01 | 01.A12.B00.025 | Scaglia n.7-12 delle dimensioni di cm 25x25, e per superfici di almeno m² 0,20 | m² | 43,85 | 32,20 | 73.44% | |
| 01 | 01.A12.B00.035 | Scaglia n.7-12 delle dimensioni di cm 30x30, e per superficie di almeno m² 0,20 | m² | 43,62 | 30,94 | 70.94% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A12.B30** | **Pavimento in marmettoni di cemento a scaglie di marmo (scaglia 14-20) delle dimensioni di cm 40x40, posato con malta di cemento e successivamente imboiaccato, dato in opera a regola d'arte con o senza fasce o disegno; escluso il sottofondo** | | | | | |
| 01 | 01.A12.B30.005 | Per superfici di almeno m² 0,20 | m² | 45,85 | 29,06 | 63.39% | |
| **01** | **01.A12.B40** | **Pavimento eseguito con pietrini cementizi rigati di qualunque forma, dello spessore di cm 3, posato con malta di cemento,dato in opera,escluso il sottofondo** | | | | | |
| 01 | 01.A12.B40.005 | Per superfici di almeno m² 0,20 | m² | 37,58 | 25,93 | 69.00% | |
| **01** | **01.A12.B45** | **Pavimento eseguito con pietrini cementizi semilisci di qualunque forma, dello spessore di cm 3, posato con malta di cemento, dato in opera, escluso il sottofondo e per superfici di almeno m² 0,20** | | | | | |
| 01 | 01.A12.B45.005 | Di colore grigio neutro | m² | 38,35 | 25,93 | 67.61% | |
| 01 | 01.A12.B45.010 | Di colore grigio scuro | m² | 38,86 | 25,93 | 66.73% | |
| **01** | **01.A12.B50** | **Pavimenti in lastre di pietra o marmo, esclusa la sola provvista delle lastre, compresa ogni lavorazione complementare ed accessoria per dare il pavimento perfettamente finito, con o senza fascia o disegno, escluso il sottofondo, per quantitativi di almeno m² 1** | | | | | |
| 01 | 01.A12.B50.005 | Compresa la lucidatura a piombo | m² | 49,66 | 45,42 | 91.47% | |
| 01 | 01.A12.B50.015 | Esclusa la lucidatura a piombo | m² | 39,07 | 36,70 | 93.93% | |
| **01** | **01.A12.B60** | **Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati elucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore** | | | | | |
| 01 | 01.A12.B60.005 | Per una lunghezza di almeno m 2 | m | 6,39 | 6,33 | 99.01% | |
| **01** | **01.A12.B70** | **Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzaffo** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A12.B70.005 | Per una superficie di almeno m² 0,20 | m² | 28,41 | 28,27 | 99.50% | |
| **01** | **01.A12.B75** | **Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzaffo** | | | | | |
| 01 | 01.A12.B75.005 | Per una superficie di almeno m² 0,20 | m² | 30,05 | 28,21 | 93.88% | |
| **01** | **01.A12.B80** | **Posa in opera di zoccolo, formato con piastrellespeciali di gres ceramico rosso, con gola di raccordo a becco di civetta** | | | | | |
| 01 | 01.A12.B80.005 | Di almeno m 0,50 | m | 6,58 | 6,39 | 97.04% | |
| **01** | **01.A12.B90** | **Posa in opera di pavimentazioni sopraelevate in conglomerato a matrice granito, sabbia silicea o quarzo, compresa la struttura portante ed ogni lavorazione occorrente per dare il pavimento perfettamente finito** | | | | | |
| 01 | 01.A12.B90.005 | Esclusa la provvista delle lastre | m² | 26,79 | 9,40 | 35.09% | |
| **01** | **01.A12.C00** | **Palchetto a listoni del tipo tolda di nave, dato in opera, compresa la provvista e l'assistenza alla posa delle radici la raschiatura e la verniciatura** | | | | | |
| 01 | 01.A12.C00.005 | In larice (Larix decidua)spessore mm 22 | m² | 75,98 | 18,81 | 24.75% | |
| 01 | 01.A12.C00.010 | (pich - pine) (Pinus palustris) spessore mm 22 | m² | 77,99 | 18,80 | 24.11% | |
| 01 | 01.A12.C00.015 | In abete, (Picea abies, Abies Alba)spessore mm 22 | m² | 51,40 | 18,81 | 36.59% | |
| **01** | **01.A12.C01** | **Solo posa in opera di palchetto a listoni del tipo tolda di nave, dato in opera, compresa la provvista e l'assistenza alla posa delle radici , la raschiatura e la verniciatura** | | | | | |
| 01 | 01.A12.C01.005 | ..... | m² | 44,76 | 25,07 | 56.01% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A12.C05** | **Palchetto a testa avanti con listello e fascia perimetrale, posato ed incollato su idoneo sottofondo di cemento lisciato, compresa l'assistenza dello specialista per la formazione del sottofondo, la raschiatura e la verniciatura del palchetto, escluso il sottofondo** | | | | | |
| 01 | 01.A12.C05.005 | Listoncino rovere (Quercus robur)prima selezione spessore mm 14, larghezza mm 60/90, | m² | 105,98 | 27,94 | 26.36% | |
| 01 | 01.A12.C05.010 | Listoncino rovere (Quercus robur)1 commerciale, spessore mm 14, larghezza mm 60/90 | m² | 99,27 | 27,93 | 28.14% | |
| **01** | **01.A12.C10** | **Palchetto a testa avanti con listello e fascia perimetrale, dato in opera compresa la provvista e l'assistenza alla posa delle radici la raschiatura e laverniciatura** | | | | | |
| 01 | 01.A12.C10.025 | Listoni massicci maschio e femmina, spessore mm 22, in rovere (Quercus robur)prima larghezza mm 65/90, lunghezza mm 500/1000 | m² | 122,90 | 31,34 | 25.50% | |
| 01 | 01.A12.C10.030 | Listoni massicci maschio e femmina, spessore mm 22, in rovere (Quercus robur)prima commerciale, larghezza mm 65/90, lunghezza mm 500/1000 | m² | 113,50 | 31,34 | 27.61% | |
| 01 | 01.A12.C10.065 | In listoni massicci maschio e femmina ( maxilistone ), larghezza mm 90/140, lunghezza mm 1000/2000, spessore mm 22, (Quercus robur) prima selezione | m² | 138,77 | 12,53 | 9.03% | |
| 01 | 01.A12.C10.070 | In listoni massicci maschio e femmina ( maxilistone ), larghezza mm 90/140, lunghezza mm 1000/2000, spessore mm 22, di rovere (Quercus robur)prima commerciale | m² | 123,23 | 12,53 | 10.17% | |
| 01 | 01.A12.C10.081 | In listoni massicci maschio e femmina ( maxilistone ), larghezza mm 90/140, lunghezza mm 1000/2000, spessore mm 22, di larice (larix lecidua) | m² | 104,09 | 12,53 | 12.04% | |
| 01 | 01.A12.C10.082 | In listoni massicci maschio e femmina ( maxilistone ), larghezza mm 90/140, lunghezza mm 1000/2000, spessore mm 22, in castagno (Castanea sativa) prima selezione | m² | 107,67 | 12,53 | 11.64% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A12.C10.083 | In listoni massicci maschio e femmina ( maxilistone ), larghezza mm 90/140, lunghezza mm 1000/2000, spessore mm 22, in castagno (Castanea sativa) prima commerciale | m² | 101,32 | 12,53 | 12.37% | |
| 01 | 01.A12.C10.084 | In listoni massicci maschio e femmina ( maxilistone ), larghezza mm 90/140, lunghezza mm 1000/2000, spessore mm 22, in frassino (Fraxinus excelsior) prima selezione | m² | 110,19 | 12,54 | 11.38% | |
| 01 | 01.A12.C10.085 | In listoni massicci maschio e femmina ( maxilistone ), larghezza mm 90/140, lunghezza mm 1000/2000, spessore mm 22, in frassino (Fraxinus excelsior) prima commerciale | m² | 103,87 | 12,54 | 12.07% | |
| 01 | 01.A12.C10.086 | In listoni massicci maschio e femmina ( maxilistone ), larghezza mm 90/140, lunghezza mm 1000/2000, spessore mm 22,In noce (Junglas regia) prima commerciale | m² | 192,62 | 12,54 | 6.51% | |
| **01** | **01.A12.C11** | **Solo posa in opera di Palchetto a testa avanti con listello e fascia perimetrale, dato in opera compresa la provvista e l'assistenza alla posa delle radici, la raschiatura e laverniciatura; per larghezze mm 90/140** | | | | | |
| 01 | 01.A12.C11.005 | ..... | m² | 49,76 | 25,63 | 51.50% | |
| **01** | **01.A12.C12** | **Solo posa in opera di palchetto predefinito, dato in opera incollato, compresa la provvista e l'assistenza alla posa e ogni materiale** | | | | | |
| 01 | 01.A12.C12.005 | ..... | m² | 19,18 | 18,81 | 98.06% | |
| **01** | **01.A12.C20** | **Palchetto lamellare a quadrettoni posato ed incollato su sottofondo di cemento lisciato, compresa l'assistenza dello specialista per la formazione del sottofondo, la raschiatura e la verniciatura del palchetto, escluso sottofondo** | | | | | |
| 01 | 01.A12.C20.005 | In rovere (Quercus robur.) spessore mm 8 | m² | 64,50 | 12,54 | 19.44% | |
| **01** | **01.A12.C30** | **Posa in opera di radici per la realizzazione di palchetto di listoni, compresa la provvista dei chiodi, del filo di ferro e della malta** | | | | | |
| 01 | 01.A12.C30.005 | Su solai | m² | 29,13 | 25,65 | 88.05% | |
| 01 | 01.A12.C30.010 | Su voltine o volte, escluso sottofondo | m² | 26,27 | 23,36 | 88.93% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A12.C40** | **Posa in opera di radici per la realizzazione di palchetto a testa avanti, compresa la provvista dei chiodi, del filo di ferro e della malta** | | | | | |
| 01 | 01.A12.C40.005 | Su solai | m² | 32,54 | 29,63 | 91.06% | |
| 01 | 01.A12.C40.010 | Su voltine o volte, escluso sottofondo | m² | 26,27 | 23,36 | 88.93% | |
| **01** | **01.A12.C90** | **Posa in opera di zoccolino compreso tasselli ad espansione,viti in ottone e rosette,tagli negli angoli e spigoli** | | | | | |
| 01 | 01.A12.C90.005 | In legno di qualsiasi tipo e dimensioni | m | 7,49 | 6,82 | 91.10% | |
| **01** | **01.A12.E00** | **Posa in opera di linoleum per pavimentazioni** | | | | | |
| 01 | 01.A12.E00.005 | In teli flessibili di qualsiasi spessore | m² | 16,36 | 15,14 | 92.52% | |
| **01** | **01.A12.E10** | **Posa in opera di pavimentazione in gomma di qualsiasi spessore** | | | | | |
| 01 | 01.A12.E10.005 | In teli flessibili incollati al sottofondo totalmente con adesivo | m² | 16,31 | 15,14 | 92.82% | |
| 01 | 01.A12.E10.010 | In teli flessibili fissati al sottofondo con cemento. | m² | 23,16 | 23,04 | 99.48% | |
| 01 | 01.A12.E10.015 | In piastrelloni di diversa dimensione incollati al sottofondo con adesivo. | m² | 17,63 | 16,46 | 93.36% | |
| **01** | **01.A12.E20** | **Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo,di qualsiasi spessore** | | | | | |
| 01 | 01.A12.E20.005 | Fornito in teli flessibili | m² | 16,22 | 15,14 | 93.35% | |
| 01 | 01.A12.E20.010 | Fornito in piastrelloni di diversa dimensione | m² | 17,53 | 16,45 | 93.85% | |
| **01** | **01.A12.E22** | **Posa in opera di cordoni in PVC per unione di pavimenti mediante saldatura** | | | | | |
| 01 | 01.A12.E22.005 | Per pavimenti vinil-omogenei | m | 3,41 | 3,41 | 100.00% | |
| **01** | **01.A12.E40** | **Posa in opera di zoccolino in linoleum, di qualunque spessore** | | | | | |
| 01 | 01.A12.E40.005 | Altezza fino cm 10 - quantitativi di almeno m 0,5 | m | 6,07 | 5,93 | 97.65% | |
| 01 | 01.A12.E40.010 | Altezza oltre cm 10 - quantitativi almeno m 0,50 | m | 6,17 | 5,93 | 96.03% | |
| **01** | **01.A12.E50** | **Posa in opera di bordino in linoleum rigato, di qualunque spessore** | | | | | |
| 01 | 01.A12.E50.005 | Per quantitativi di almeno m 0,50 | m | 6,13 | 5,93 | 96.67% | |
| **01** | **01.A12.E55** | **Posa in opera di rivestimento per gradini** | | | | | |
| 01 | 01.A12.E55.005 | In profilati di gomma | m | 18,85 | 18,80 | 99.75% | |
| **01** | **01.A12.E60** | **Posa in opera di zoccolino in laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A12.E60.005 | Altezza fino cm 10 - quantitativi almeno m 0,50 | m | 6,75 | 6,59 | 97.57% | |
| 01 | 01.A12.E60.010 | Altezza oltre cm 10 - quantitativi almeno m 0,50 | m | 7,00 | 6,58 | 93.99% | |
| **01** | **01.A12.E70** | **Posa in opera di bordino in laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore incluso il compenso per sfrido del materiale** | | | | | |
| 01 | 01.A12.E70.005 | Per quantitativi di almeno m 0,50 | m | 6,42 | 6,26 | 97.45% | |
| **01** | **01.A12.F00** | **Posa in opera di pavimenti tessili** | | | | | |
| 01 | 01.A12.F00.005 | Eseguita mediante incollatura del materiale su piani di posa precedentemente predisposti e da compensarsi a parte | m² | 11,70 | 10,53 | 89.99% | |
| **01** | **01.A12.F10** | **Posa in opera di pavimento in moquette** | | | | | |
| 01 | 01.A12.F10.005 | Eseguita mediante incollaggio del materiale su piani di posa precedentemente disposti e da compensarsi a parte. | m² | 22,43 | 21,06 | 93.91% | |
| **01** | **01.A12.F20** | **Posa di pavimentazione tessile formata da quadrotte di moquette delle dimensioni di cm 50x50** | | | | | |
| 01 | 01.A12.F20.005 | Tipo autoposante | m² | 4,26 | 4,26 | 100.00% | |
| **01** | **01.A12.F25** | **Posa di zoccolino in moquette, compreso tutto l'occorrente per il fissaggio** | | | | | |
| 01 | 01.A12.F25.005 | Di altezza cm 8 | m | 4,70 | 4,70 | 100.00% | |
| **01** | **01.A12.G00** | **Posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle rettangolari o quadrate, con o senza bisello dato in opera con malta cementizia, con giunti sigillati a cemento bianco; escluso il rinzaffo** | | | | | |
| 01 | 01.A12.G00.005 | In caolino, maiolica smaltata o gres ceramico, per superfici di almeno m² 0,20 | m² | 32,84 | 31,91 | 97.18% | |
| **01** | **01.A12.G20** | **Posa in opera di rivestimento di pareti esterne con tessere in gres, litoceramica, paste vetrosee simili, posate con malta di cemento; esclusa la provvista delle tessere ed il ponteggio** | | | | | |
| 01 | 01.A12.G20.005 | Per superfici di almeno m² 0,20 | m² | 40,73 | 39,83 | 97.79% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A12.G30** | **Posa in opera di rivestimento di pareti esterne con cortina applicata alla struttura muraria, formata da laterizi pressati o stampati o trafilati e con pezzi speciali per raccordi in curva ed a squadra,tipo klinker litoceramica,cottonovo e simili posati con malta di cemento. esclusa la provvista del materiale di rivestimento** | | | | | |
| 01 | 01.A12.G30.005 | Per superfici di almeno m² 0,20 | m² | 43,17 | 41,37 | 95.83% | |
| **01** | **01.A12.G40** | **Posa in opera di rivestimento di pareti esterne con listelli grezzi in marmo o pietra, posati con malta di cemento; esclusa la provvista dei listelli** | | | | | |
| 01 | 01.A12.G40.005 | Per superfici di almeno m² 0,20 | m² | 43,50 | 39,90 | 91.72% | |
| **01** | **01.A12.G50** | **Rivestimenti su parete in tavole lisce od in perline, realizzati con elementi uniti a maschio e femmina, compresa l'imprimitura ad olio e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa** | | | | | |
| 01 | 01.A12.G50.005 | In rovere (Quercus roburdello spessore inferiore a cm 2 | m² | 104,58 | 41,42 | 39.61% | |
| 01 | 01.A12.G50.020 | In abete, (Picea abies, Abies alba)dello spessore inferiore a cm 2 | m² | 62,67 | 41,42 | 66.10% | |
| 01 | 01.A12.G50.035 | In castagno, (Castanea sativa)dello spessore inferiore a cm 2 | m² | 91,41 | 41,44 | 45.33% | |
| 01 | 01.A12.G50.050 | In rovere (Quercus robur.)nazionale, dello spessore di cm 2-3 | m² | 84,68 | 41,43 | 48.92% | |
| 01 | 01.A12.G50.060 | In larice (Larix decidua) dello spessore di cm 2-3 | m² | 71,25 | 41,43 | 58.15% | |
| 01 | 01.A12.G50.075 | In pioppo, (Populus spp.)dello spessore di cm 2-3 | m² | 65,65 | 41,43 | 63.11% | |
| 01 | 01.A12.G50.080 | In castagno, (Castanea sativa)dello spessore di cm 2-3 | m² | 84,68 | 41,43 | 48.92% | |
| 01 | 01.A12.G50.136 | Incremento per l'uso di materiale con certificazione di gestione forestale sostenibile per voci 01.A12.G50 | % | 5,00 | | | |
| **01** | **01.A12.G60** | **Rivestimenti su parete in tavole lisce, realizzate con tavole semplicemente accostate, compresa l'imprimitura ad olio e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa** | | | | | |
| 01 | 01.A12.G60.005 | In rovere (Quercus robur.)nazionale, dello spessore inferiore a cm 2 | m² | 67,77 | 41,43 | 61.14% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A12.G60.015 | In larice (Larix decidua) dello spessore inferiore a cm 2 | m² | 59,58 | 41,43 | 69.54% | |
| 01 | 01.A12.G60.020 | In abete, (Picea abies, Abies alba)dello spessore inferiore a cm 2 | m² | 57,17 | 41,43 | 72.47% | |
| 01 | 01.A12.G60.025 | In pino, (Pinus sylvestris)dello spessore inferiore a cm 2 | m² | 63,85 | 41,43 | 64.88% | |
| 01 | 01.A12.G60.030 | In pioppo,(Populus spp.) dello spessore inferiore a cm 2 | m² | 59,34 | 41,43 | 69.82% | |
| 01 | 01.A12.G60.035 | In castagno, (Castanea sativa)dello spessore inferiore a cm 2 | m² | 69,45 | 41,43 | 59.65% | |
| 01 | 01.A12.G60.040 | In noce, (Junglas regia)dello spessore inferiore a cm 2 | m² | 80,29 | 41,43 | 51.60% | |
| 01 | 01.A12.G60.045 | In douglas (Pseudotsuga menziesii) dello spessore inferiore a cm 2 | m² | 62,80 | 41,43 | 65.97% | |
| 01 | 01.A12.G60.050 | In rovere (Quercus robur.) nazionale, dello spessore di cm 2-3 | m² | 84,15 | 41,43 | 49.23% | |
| 01 | 01.A12.G60.060 | In larice (Larix decidua), dello spessore di cm 2-3 | m² | 67,77 | 41,43 | 61.14% | |
| 01 | 01.A12.G60.065 | In abete,(Picea abies, Abies alba) dello spessore di cm 2-3 | m² | 59,10 | 41,44 | 70.11% | |
| 01 | 01.A12.G60.070 | In pino, (Pinus sylvestris)dello spessore di cm 2-3 | m² | 68,01 | 41,43 | 60.92% | |
| 01 | 01.A12.G60.075 | In pioppo,(Populus spp.) dello spessore di cm 2-3 | m² | 61,99 | 41,43 | 66.84% | |
| 01 | 01.A12.G60.080 | In castagno, (Castanea sativa)dello spessore di cm 2-3 | m² | 75,48 | 41,43 | 54.89% | |
| 01 | 01.A12.G60.085 | In noce, (Junglas regia)dello spessore di cm 2-3 | m² | 89,93 | 41,43 | 46.07% | |
| 01 | 01.A12.G60.090 | In douglas (Pseudotsuga menziesii) dello spessore di cm 2-3 | m² | 66,60 | 41,43 | 62.21% | |
| 01 | 01.A12.G60.095 | In rovere (Quercus robur.)nazionale, dello spessore superiore a cm 3 | m² | 92,34 | 41,43 | 44.87% | |
| 01 | 01.A12.G60.105 | In larice (Larix decidua)dello spessore superiore a cm 3 | m² | 71,86 | 41,43 | 57.65% | |
| 01 | 01.A12.G60.110 | In abete,(Picea abies, Abies alba) dello spessore superiore a cm 3 | m² | 61,02 | 41,43 | 67.89% | |
| 01 | 01.A12.G60.115 | In pino, (Pinus sylvestris)dello spessore superiore a cm 3 | m² | 72,16 | 41,43 | 57.41% | |
| 01 | 01.A12.G60.120 | In pioppo, (Populus spp)dello spessore superiore a cm 3 | m² | 64,64 | 41,43 | 64.10% | |
| 01 | 01.A12.G60.125 | In castagno, (Castanea sativa)dello spessore superiore a cm 3 | m² | 81,50 | 41,43 | 50.84% | |
| 01 | 01.A12.G60.130 | In noce, (Junglas regia)dello spessore superiore a cm 3 | m² | 99,57 | 41,43 | 41.61% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A12.G60.135 | In douglas (Pseudotsuga menziesii) dello spessore superiore a cm 3 | m² | 70,41 | 41,44 | 58.85% | |
| 01 | 01.A12.G60.136 | Incremento per l'uso di materiale con certificazione di gestione forestale sostenibile per voci 01.A12.G60 | % | 5,00 | | | |
| **01** | **01.A12.G70** | **Solo posa in opera di perlinaggio compreso il materiale necessario per la posa** | | | | | |
| 01 | 01.A12.G70.005 | Di qualunque spessore e per qualsiasi tipo di legname su parete | m² | 31,57 | 31,35 | 99.29% | |
| 01 | 01.A12.G70.010 | su soffitto | m² | 38,51 | | | |
| **01** | **01.A12.H00** | **Pietra artificiale eseguita in getto di graniglia; polvere di marmo e cemento bianco, anche con l'aggiunta di colori a base di ossidi di qualunque spessore o dimensione, compresa l'armatura in ferro, data a pie' d'opera in stipiti,architravi di porte e finestre, colonnine, basi,capitelli, cornici, cornicioni, pannelli decorativi, mensole rosoni, davanzali, zoccoli, lastre per rivestimenti e simili** | | | | | |
| 01 | 01.A12.H00.005 | Lisciata o fratazzata | m³ | 2.951,65 | 2.747,69 | 93.09% | |
| 01 | 01.A12.H00.010 | Lavata a forte spruzzo d'acqua | m³ | 3.078,54 | 2.874,74 | 93.38% | |
| 01 | 01.A12.H00.015 | Bugnata o lavorata a finto travertino | m³ | 3.332,31 | 3.128,37 | 93.88% | |
| 01 | 01.A12.H00.020 | Martellinata | m³ | 3.769,95 | 3.566,00 | 94.59% | |
| **01** | **01.A12.H10** | **Posa in opera di pietra e di marmi nonche' di pietra artificiale, la cui provvista sia compensata a metri cubi, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, rivestimenti, gradini, ecc, di qualunque dimensione e spessore; incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti** | | | | | |
| 01 | 01.A12.H10.005 | Per un volume di almeno m³ 0,10 | m³ | 941,47 | 940,25 | 99.87% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A12.H20** | **Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti** | | | | | |
| 01 | 01.A12.H20.005 | Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1 | m² | 88,36 | 87,76 | 99.32% | |
| **01** | **01.A12.H25** | **Posa in opera di lastre in pietra o marmo, per il rivestimento di pareti verticali, la cui provvista sia compensata a metro quadrato, incluse le graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura dalla pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti** | | | | | |
| 01 | 01.A12.H25.005 | Di qualunque dimensione e spessore | m² | 50,75 | 50,15 | 98.81% | |
| **01** | **01.A12.L00** | **Pavimento in spezzoni di pietra di luserna di colorazione uniforme, disposti ad "opus incertum" lavorati alla punta fina, dello spessore di cm 5 circa compresa la sigillatura dei giunti, dato in opera con malta di cemento, escluso il sottofondo** | | | | | |
| 01 | 01.A12.L00.005 | Per quantitativi di almeno m² 1 | m² | 48,92 | 32,49 | 66.41% | |
| **01** | **01.A12.L10** | **Posa in opera di pavimento o rivestimento in lastre di quarzite rettangolari, quadrate o a contorni irregolari di qualunque dimensione, colore e spessore, disposte a disegni, con fascia perimetrale o ad "opus incertum" dato in opera con malta di cemento escluso il sottofondo** | | | | | |
| 01 | 01.A12.L10.005 | Per quantitativi di almeno m² 1 | m² | 32,85 | 31,91 | 97.15% | |
| **01** | **01.A12.M00** | **Provvista e posa di regge (larghezza mm 35 circa)** | | | | | |
| 01 | 01.A12.M00.005 | In metallo bianco, e per quantitativi di almeno m 0,50 | m | 12,83 | 7,93 | 61.82% | |
| 01 | 01.A12.M00.015 | In ottone, e per quantitativi di almeno m 0,50 | m | 13,01 | 7,93 | 60.94% | |
| **01** | **01.A12.M10** | **Provvista e posa di profilati parabordo per gradini** | | | | | |
| 01 | 01.A12.M10.005 | In ottone, e per quantitativi di almeno m 0,50 | m | 19,76 | 12,69 | 64.21% | |
| 01 | 01.A12.M10.010 | In materia plastica e per quantitativi di almenom 0,50 | m | 15,54 | 12,69 | 81.68% | |
| **01** | **01.A12.M20** | **Posa di coprispigoli in materia plastica** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A12.M20.005 | Per quantitativi di almeno m 0,50 | m | 7,05 | 6,34 | 89.95% | |
| **01** | **01.A12.N00** | **Compensazioni** | | | | | |
| 01 | 01.A12.N00.005 | 'Opere compensate a volume,per quantitativi inferiori a m³ 0,10 aumento del 50% | % | 50,00 | | | |
| 01 | 01.A12.N00.010 | Opere compensate a superficie per quantitativi inferiori a m² 0,20 aumento del 300% | % | 300,00 | | | |
| 01 | 01.A12.N00.015 | 'Opere compensate a metri, per quantitativi inferiori a m 0,50 aumento del 100% | % | 100,00 | | | |
| 01 | 01.A12.N00.020 | 'Opere compensate a superficie per quantitativi compresi tra m² 0,20 e m² 1,00 aumento del 150% | % | 150,00 | | | |
| **01** | **01.A13** | **LAVORAZIONE DI PIETRE E MARMI IN OPERA** | | | | | *I prezzi comprendono la manovalanza per spostamento e cernita del materiale utilizzabile; il trasporto e l'accatastamento del materiale lavorato secondo qualita' e larghezze; la pulizia del posto di lavorazione dalle scaglie residue ed il loro trasporto alle discariche; il trasporto e l'accatastamento del materiale utilizzabile all'interno del magazzino secondo le indicazioni della direzione lavori i materiali lavorati dovranno corrispondere ai campioni depositati presso l'ufficio del magazzino* |
| **01** | **01.A13.A10** | **Levigatura di superfici piane,misurate sullo sviluppo totale della superficie vista, effettuata in loco** | | | | | |
| 01 | 01.A13.A10.005 | Per pietre dure | m² | 22,94 | 20,46 | 89.17% | |
| 01 | 01.A13.A10.010 | Per marmi teneri, marmette e marmettoni a mosaico | m² | 11,47 | 10,23 | 89.17% | |
| 01 | 01.A13.A10.015 | Per marmi verdi, neri o serpentini | m² | 17,21 | 15,35 | 89.17% | |
| **01** | **01.A13.A20** | **Lucidatura a piombo di superfici piane, misurata sullo sviluppo totale della superficie vista, effettuata in loco** | | | | | |
| 01 | 01.A13.A20.005 | Per pietre dure | m² | 24,85 | 22,16 | 89.17% | |
| 01 | 01.A13.A20.010 | Per marmi teneri, marmette, ecc. | m² | 13,38 | 11,93 | 89.17% | |
| 01 | 01.A13.A20.015 | Per marmi neri, verdi o serpentini. | m² | 19,12 | 17,05 | 89.17% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A13.A30** | **Lavorazione a punta fina o grossa (bocciarda) eseguita in opera** | | | | | |
| 01 | 01.A13.A30.005 | Su pietre dure | m² | 76,70 | 46,03 | 60.01% | |
| 01 | 01.A13.A30.010 | Su pietre tenere | m² | 53,98 | 32,39 | 60.01% | |
| **01** | **01.A13.A40** | **Spianamento di masselli, lastre da marciapiede o conci di qualsiasi genere, tanto in opera quanto nei magazzini od in cantiere all'atto del rifacimento, compreso lo spostamento del materiale da lavorare e la pulizia della pavimentazione (misura eseguita sulla superficie effettivamente lavorata)** | | | | | |
| 01 | 01.A13.A40.005 | A punta grossa eseguito a mano | m² | 89,36 | 89,36 | 100.00% | |
| 01 | 01.A13.A40.010 | A punta grossa eseguito con martellinatrice | m² | 35,74 | 25,38 | 71.01% | |
| 01 | 01.A13.A40.015 | A punta media eseguito con martellinatrice | m² | 38,79 | 26,97 | 69.52% | |
| **01** | **01.A13.A50** | **Rifilamento a squadra di materiali lapidei fuori uso, sul luogo di estrazione o nei magazzini, compreso l'eventuale accatastamento.** | | | | | |
| 01 | 01.A13.A50.005 | Teste e fianchi di masselli, rotaie o conci di qualsiasi genere | m | 15,67 | 15,67 | 100.00% | |
| **01** | **01.A13.A55** | **Rifilatura a squadra di lastre in gneiss o simili effettuata sul luogo di impiego o nei magazzini municipali secondo le dimensioni ordinate dalla D.L., compreso l'eventuale accatastamento,il carico ed il trasporto dei materiali di risulta alle discariche** | | | | | |
| 01 | 01.A13.A55.005 | Di recupero, dello spessore di cm 8/10-10/12 | m | 12,65 | 12,06 | 95.33% | |
| **01** | **01.A13.A60** | **Lavorazione di materiali litici di recupero** | | | | | |
| 01 | 01.A13.A60.005 | Per esecuzione di guide dello spessore di cm 9 (raggio esterno non inferiore a m 5) | m | 26,62 | 26,62 | 100.00% | |
| 01 | 01.A13.A60.010 | Per esecuzione di guide dello spessore di cm 12 (raggio esterno non inferiore a m 5) | m | 28,66 | 28,66 | 100.00% | |
| 01 | 01.A13.A60.015 | Per esecuzione di cordoni retti o curvi della larghezza di cm 30 | m | 42,64 | 42,64 | 100.00% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A13.A60.020 | Per l'esecuzione di cordoni retti o curvi (raggio esterno non inferiore a m5) della larghezza da cm 50 a 65, lavorati in tutto come quelli da cm 30 con faccia posteriore rifilata in tutta altezza a perfetto combaciamento | m | 76,74 | 76,74 | 100.00% | |
| 01 | 01.A13.A60.025 | Per esecuzione di cordoni curvi del raggio esterno di cm 50 con alette per ingressi carrai | cad | 56,28 | 56,28 | 100.00% | |
| 01 | 01.A13.A60.030 | Per la formazione di pietrini per la delimitazione degli assi stradali delle dimensioni cm 20x20x60 con testa lavorata a punta fina o bocciarda per una altezza di cm 15 e con un foro centrale del diametro di cm 5 e profondita' di cm 8 | cad | 90,37 | 90,37 | 100.00% | |
| 01 | 01.A13.A60.035 | Per formazione di cippi di confine con la parte superiore delle dimensione di cm 20x10x40 a testa rotonda e lavorata su tutti i lati in facciavista a punta fina o bocciarda e con inserite le lettere "c.t.", con la parte inferiore o basamento di appoggio lavorato a punta grossa con le dimensioni di cm 35x18x35 | cad | 81,85 | 81,85 | 100.00% | |
| 01 | 01.A13.A60.040 | Per esecuzione di copertina in granito di alzo, retta o curva, della larghezza di cm 40 e dello spessore cm 12, lavorata sulla faccia superiore,su quella verticale e su quella inferiore vista alla martellina fine, con spigoli vivi, faccia posteriore e teste spianate e rifilate a perfetto combaciamento, faccia inferiore per la parte poggiante sul muro spianata, gocciolatoio di sezione triangolare o rettangolare, ricavato nella parte vista del piano inferiore. | cad | 255,20 | 255,20 | 100.00% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A13.A60.045 | Per esecuzione di bocche di lupo comprendente la lavorazione di cordone retto della lunghezza di m 1 e della larghezza di cm 55, da ricavarsi da rotaia dello spessore minimo di cm 18, con smusso di cm 1x1, lavorata per un'altezza di almeno cm 18 a punta fina o alla bocciarda sulla faccia verticale vista e sulla faccia piana superiore, rifilata nei fianchi per un perfetto combaciamento per una profondita' di cm 12, per tutta l'altezza e per cm 3 di altezza nella facciata opposta a quella vista e sulle rimanenti parti dei fianchi; comprendente, infine, la lavorazione alla punta grossa per la formazione del vano di scolo per una lunghezza frontale di cm 60, per un'altezza minima di cm 12 e per una profondita' di cm 40. | cad | 123,11 | 123,11 | 100.00% | |
| 01 | 01.A13.A60.050 | Per esecuzione di basamenti in pietra per colonnine luminose, costituiti da un pezzo semicircolare del raggio di cm 50 e da un pezzo rettangolare di cm 60x100 e dello spessore minimo di cm 18, lavorati a punta fina od alla bocciarda sulla faccia piana superiore e su quella perimetrale vista per un'altezza di cm 18, smusso di cm 1x1, faccia a vista a taglio obliquo, arrotondamento degli spigoli verticali, facce verticali posteriori rifilate e squadrate per il perfetto combaciamento dei due pezzi. | cad | 217,97 | 217,97 | 100.00% | |
| **01** | **01.A13.A70** | **Formazione di foro rettangolare di dimensioni di cm 12x35 per camerette funzionanti a gola di lupo** | | | | | |
| 01 | 01.A13.A70.005 | Su guide di pietra dello spessore compreso tra cm 9 e 12 | cad | 44,35 | 44,35 | 100.00% | |
| 01 | 01.A13.A70.010 | Su cordoni in pietra aventi una sezione di cm 30x25 | cad | 59,72 | 59,72 | 100.00% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A14** | **OPERE IN VETROCEMENTO** | | | | | *Dai prezzi dei manufatti sottoriportati sono escluse le opere murarie in genere e tutte le altre prestazioni provvisionali, occorrenti per il loro collocamento in opera, quali: trasporto dei manufatti dal luogo di esecuzione al cantiere, ponteggi, mano d'opera per il loro sollevamento e relativa posa, sigillatura dei giunti con cemento plastico.* |
| **01** | **01.A14.A10** | **Lucernari e solai praticabili costituiti da diffusori e blocchetti di vetro, annegati in getto di calcestruzzo di cemento tipo 325 in dose kg 400 a metro cubo compreso l'armatura di ferro, confezionati in opera o fuori opera, con superfici perfettamente liscie, rasate su vetro, compresa ogni prestazione occorrente per la sua esecuzione a regola d'arte** | | | | | |
| 01 | 01.A14.A10.005 | Per luci fino a 1 m e per sovraccarico fino a 400 kg/m² | m² | 272,05 | 261,28 | 96.04% | |
| 01 | 01.A14.A10.010 | Sovrapprezzo per ogni 100 kg di sovraccarico in piu' oltre ai 400 kg/m², per luci fino a 1 metro | m² | 6,22 | 5,95 | 95.63% | |
| 01 | 01.A14.A10.015 | Sovrapprezzo per ogni 50 cm o frazione di larghezza in piu' oltre 1 metro, per sovraccarico fino a 400 kg/m² | m² | 56,32 | 54,19 | 96.22% | |
| **01** | **01.A14.A20** | **Lastre verticali in vetrocemento per pareti divisorie, finestroni fissi, anche con parti mobili, costituite da diffusori in vetro normali semplici e doppi e a scatola, annegati in getto di calcestruzzo di cemento 325 in dose 400 kg a m³ compresa armatura di ferro, eseguite in opera, con superfici piane e perfettamente liscie, rasate su vetro e sulle due facce, per luci varie, compresa ogni prestazione occorrente per la sua esecuzione a regola d'arte** | | | | | |
| 01 | 01.A14.A20.005 | Esclusi telai e manovre in ferro | m² | 205,85 | 199,72 | 97.02% | |
| **01** | **01.A14.A30** | **Sostituzione di diffusori, esclusa la fornitura da compensarsi a parte** | | | | | |
| 01 | 01.A14.A30.005 | In manufatti di vetrocemento | cad | 27,08 | 27,08 | 100.00% | |
| **01** | **01.A15** | **OPERE DA VETRAIO** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A15.A10** | **Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale** | | | | | |
| 01 | 01.A15.A10.005 | Trasparenti e sottili, normali e forti | m² | 17,70 | 17,05 | 96.32% | |
| 01 | 01.A15.A10.010 | Stampati, rigati, martellinati, retinati, ecc. | m² | 21,48 | 20,46 | 95.24% | |
| 01 | 01.A15.A10.015 | Isolanti termoacustici tipo vetrocamera | m² | 44,53 | 43,88 | 98.54% | |
| 01 | 01.A15.A10.020 | Di qualunque tipo e spessore per lucernari | m² | 28,70 | 27,28 | 95.05% | |
| 01 | 01.A15.A10.025 | Cristalli trasparenti normali | m² | 37,70 | 37,61 | 99.75% | |
| 01 | 01.A15.A10.030 | Cristalli temperati | m² | 37,70 | 37,61 | 99.75% | |
| 01 | 01.A15.A10.035 | Vetri antisfondamento | m² | 37,70 | 37,61 | 99.75% | |
| **01** | **01.A15.A20** | **Posa in opera di lastre in metacrilato estrusocalandrato, misurato in opera sul minimo rettan-golo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale** | | | | | |
| 01 | 01.A15.A20.005 | Di qualunque dimensione su telai metallici o in legno | m² | 8,62 | 8,53 | 98.92% | |
| **01** | **01.A15.A25** | **Posa in opera di lastre alveolari trasparenti in policarbonato per l'applicazione a serramenti interni od esterni, misurate in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso perlo sfrido del materiale** | | | | | |
| 01 | 01.A15.A25.005 | Di varie dimensioni su telai in ferro o legno | m² | 8,80 | 8,52 | 96.82% | |
| **01** | **01.A15.A30** | **Ristuccatura di vetri su telai in legno od in ferro, compresa la rimozione del vecchio stucco ed una ripresa di biacca a protezione della nuova stuccatura** | | | | | |
| 01 | 01.A15.A30.005 | Di qualunque tipo e dimensione | m | 3,55 | 3,41 | 96.06% | |
| **01** | **01.A15.B00** | **Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute** | | | | | |
| 01 | 01.A15.B00.005 | Per qualunque tipo di vetro | m² | 8,52 | 8,52 | 100.00% | |
| **01** | **01.A15.C00** | **Posa di pellicola adesiva di poliestere,metallizzata, per vetrate** | | | | | |
| 01 | 01.A15.C00.005 | Di qualsiasi spessore o tipo | m² | 6,27 | 6,27 | 100.00% | |
| **01** | **01.A15.N00** | **Compensazioni** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A15.N00.005 | Qualora in uno stesso stabile la superficie complessiva dei vetri occorrenti sia inferiore a m² uno i prezzi dellarticolo a15.a10. aumenteranno di un supplemento fisso pari a euro 5,16 al m²(lire 10000/m²). | m² | 6,22 | | | |
| **01** | **01.A16** | **OPERE IN MATERIALE PLASTICO** | | | | | |
| **01** | **01.A16.A10** | **Posa in opera di laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore, per rivestimenti e zoccolature** | | | | | |
| 01 | 01.A16.A10.005 | Per superficie di almeno m² 0,20 | m² | 15,74 | 13,64 | 86.64% | |
| **01** | **01.A16.A20** | **Posa di tramezzatura fissa costituita da pannelli in PVC antiurto di qualsiasi forma e dimensione fissati su apposito telaio metallico** | | | | | |
| 01 | 01.A16.A20.005 | Con o senza specchiature in vetro | m² | 20,62 | 19,75 | 95.78% | |
| **01** | **01.A16.A30** | **Posa di porte interne rivestite con pannello bi - laminato nobilitato dello spessore di mm 20 o con specchiatura in vetro stampato, esclusa la posa del falso telaio** | | | | | |
| 01 | 01.A16.A30.005 | In PVC antiurto | m² | 17,32 | 16,45 | 94.98% | |
| **01** | **01.A16.A40** | **Apprestamenti igienici scuole materne, dati in opera.** | | | | | |
| 01 | 01.A16.A40.005 | In ABS a cinque posti | cad | 44,51 | 15,08 | 33.87% | |
| 01 | 01.A16.A40.010 | In plexiglas ad un posto | cad | 34,94 | 9,05 | 25.89% | |
| **01** | **01.A16.B00** | **Posa di serramenti esterni completi di telaio e vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di apertura** | | | | | |
| 01 | 01.A16.B00.005 | In PVC antiurto | m² | 26,81 | 25,01 | 93.30% | |
| **01** | **01.A16.B30** | **Posa di sistema di contenimento per avvolgibile in PVC per porte e finestre, costituito da cassonetto con isolamento termo-acustico e tapparella** | | | | | |
| 01 | 01.A16.B30.005 | In PVC rigido antiurto | m² | 18,91 | 17,11 | 90.50% | |
| **01** | **01.A16.B60** | **Posa accessori di serramenti esterni o monobloc-chi finestra in PVC antiurto** | | | | | |
| 01 | 01.A16.B60.005 | Persiana a lamelle ad ante battenti in PVC rigido antiurto direttamente sulla struttura | m² | 18,25 | 16,45 | 90.16% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A16.B60.010 | Persiana a lamelle ad ante battenti in PVC rigido antiurto su falso telaio in legno. | m² | 13,20 | 13,16 | 99.70% | |
| 01 | 01.A16.B60.011 | Persiana a lamelle ad ante scorrevoli in PVC | m² | 20,57 | 18,77 | 91.27% | |
| 01 | 01.A16.B60.012 | Persiana a lamelle a libro con ante scorrevoli in PVC | m² | 22,86 | 21,06 | 92.14% | |
| 01 | 01.A16.B60.015 | Cassonetto in truciolare rivestito di laminato plastico. | m | 9,91 | 9,87 | 99.59% | |
| 01 | 01.A16.B60.020 | Tapparella in PVC rigido antiurto. | m² | 6,62 | 6,58 | 99.39% | |
| **01** | **01.A16.B70** | **Posa in opera di persiane formate da pannelli scuri in PVC, manuali o motorizzate** | | | | | |
| 01 | 01.A16.B70.005 | A pannelli ripiegabili | m² | 24,17 | 22,37 | 92.57% | |
| 01 | 01.A16.B70.010 | A pannelli scorrevoli | m² | 25,83 | 24,03 | 93.05% | |
| **01** | **01.A17** | **OPERE DA FALEGNAME** | | | | | *Negli spessori indicati e' ammessa una tolleranza di mm 2 per le lavorazioni. -gli apparecchi di manovra dei wasistas e dei battenti di comando a distanza verranno pagati con prezzi di commercio e liquidati su presentazione di fattura senza limitazione di importo -i collocamenti in opera comprendono la provvista e posa di alie e tasselli, e dove occorrano, gli scalpellamenti, il piantamento delle bocchette sul pavimento, il ripristino degli intonaci, il trasporto dal deposito in cantiere al luogo di posa, nessuna opera da muratore esclusa -tutte le voci relative alle pose in opera della presente categoria, comprendono la provvista e posa di alie e tasselli e, dove occorrano, gli scalpellamenti, il piantamento delle bocchette sul pavimento, il ripristino degli intonaci, il trasporto dal deposito in cantiere al luogo di posa, nessuna opera da decoratore esclusa.* |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A17.A10** | **Legnami in travi grossolanamente riquadrati, uso Fiume,dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa** | | | | | |
| 01 | 01.A17.A10.010 | In larice (Larix decidua) | m³ | 996,96 | 635,16 | 63.71% | |
| 01 | 01.A17.A10.011 | In larice (Larix decidua) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 1.014,46 | 635,15 | 62.61% | |
| 01 | 01.A17.A10.015 | abete(Picea abies, Abies alba) | m³ | 881,93 | 640,90 | 72.67% | |
| 01 | 01.A17.A10.016 | In abete (Picea abies, Abies alba) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 893,08 | 640,87 | 71.76% | |
| 01 | 01.A17.A10.017 | In  castagno (Castanea sativa) | m³ | 1.235,14 | 640,91 | 51.89% | |
| 01 | 01.A17.A10.018 | In castagno (Castanea sativa) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 1.264,88 | 640,91 | 50.67% | |
| **01** | **01.A17.A20** | **Legname in travi riquadrati uso Trieste, dato e misurato in opera con le lavorazioni occorrenti, nessuna opera esclusa** | | | | | |
| 01 | 01.A17.A20.005 | In larice rosso nostrale | m³ | 873,80 | 640,84 | 73.34% | |
| 01 | 01.A17.A20.006 | In larice (Larix decidua) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 884,52 | 640,92 | 72.46% | |
| 01 | 01.A17.A20.010 | abete (Picea Abies, Abies Alba9 | m³ | 762,55 | 640,92 | 84.05% | |
| 01 | 01.A17.A20.011 | In abete (Picea abies, Abies alba) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 762,55 | 640,92 | 84.05% | |
| **01** | **01.A17.A30** | **Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla sega a filo vivo, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa** | | | | | |
| 01 | 01.A17.A30.010 | In larice (Larix decidua) | m³ | 1.155,68 | 801,12 | 69.32% | |
| 01 | 01.A17.A30.011 | In larice (Larix decidua) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 1.172,79 | 801,13 | 68.31% | |
| 01 | 01.A17.A30.015 | In abete (Picea abies, Abies Alba) | m³ | 1.042,94 | 801,08 | 76.81% | |
| 01 | 01.A17.A30.016 | In abete (Picea abies, Abies alba) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 1.054,12 | 801,13 | 76.00% | |
| 01 | 01.A17.A30.020 | In pino (Pinus sylvestris) | m³ | 1.391,45 | 801,06 | 57.57% | |
| 01 | 01.A17.A30.021 | In pino (Pinus sylvestris) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 1.420,98 | 801,15 | 56.38% | |
| 01 | 01.A17.A30.025 | In pioppo (Populus spp.) | m³ | 1.042,46 | 801,13 | 76.85% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A17.A30.026 | In pioppo (Populus spp.) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 1.053,62 | 801,07 | 76.03% | |
| 01 | 01.A17.A30.030 | In castagno (Castanea sativa) | m³ | 1.744,66 | 801,15 | 45.92% | |
| 01 | 01.A17.A30.031 | In castagno (Castanea sativa) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 1.792,78 | 801,19 | 44.69% | |
| 01 | 01.A17.A30.035 | In douglas (Pseudotsuga menziesii) | m³ | 1.362,55 | 801,18 | 58.80% | |
| **01** | **01.A17.A40** | **Legname lavorato su misura sulle diverse facce, con incastri e sagome semplici con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, per davanzali, tavolati, imbottiture, montanti, traverse, listelli,zoccolini piani d'armadio ecc.** | | | | | |
| 01 | 01.A17.A40.005 | In larice (Larix decidua) e per quantitativi superiori a m³ 0,1 | m³ | 1.605,78 | 972,14 | 60.54% | |
| 01 | 01.A17.A40.006 | In larice (Larix decidua) con certificazione di gestione forestale sostenibile e per quantitativi superiori a m³ 0,1 | m³ | 1.627,65 | 972,20 | 59.73% | |
| 01 | 01.A17.A40.015 | In abete (Picea abises, abies alba) e per quantitativi superiori a m³ 0,1 | m³ | 1.481,12 | 972,06 | 65.63% | |
| 01 | 01.A17.A40.016 | In abete (Picea abies, Abies alba) con certificazione di gestione forestale sostenibile e per quantitativi superiori a m³ 0,1 | m³ | 1.496,43 | 972,08 | 64.96% | |
| 01 | 01.A17.A40.020 | In pino(Pinus sylvestris) e per quantitativi superiori a m³ 0,1 | m³ | 1.751,21 | 972,10 | 55.51% | |
| 01 | 01.A17.A40.021 | In pino (Pinus sylvestris) con certificazione di gestione forestale sostenibile e per quantitativi superiori a m³ 0,1 | m³ | 1.780,75 | 972,11 | 54.59% | |
| 01 | 01.A17.A40.025 | In pioppo (Populus spp.) e per quantitativi superiori a m³ 0,1 | m³ | 1.494,97 | 972,18 | 65.03% | |
| 01 | 01.A17.A40.026 | In pioppo (Populus spp.) con certificazione di gestione forestale sostenibile e per quantitativi superiori a m³ 0,1 | m³ | 1.511,01 | 972,18 | 64.34% | |
| 01 | 01.A17.A40.030 | In castagno (Castanea sativa)e per quantitativi superiori a m³ 0,1 | m³ | 1.898,57 | 766,26 | 40.36% | |
| 01 | 01.A17.A40.031 | In castagno (Castanea sativa) con certificazione di gestione forestale sostenibile e per quantitativi superiori a m³ 0,1 | m³ | 1.946,69 | 766,22 | 39.36% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A17.A40.035 | In noce d'Africa e per quantitativi superiori a m³ 0,1 | m³ | 2.935,51 | 972,24 | 33.12% | |
| 01 | 01.A17.A40.036 | In noce (junglas regia) con certificazione di gestione forestale sostenibile e per quantitativi superiori a m³ 0,1 | m³ | 3.027,37 | 972,09 | 32.11% | |
| 01 | 01.A17.A40.040 | In douglas (Pseudotsuga menziesii) fir e per quantitativi superiori a m³ 0,1 | m³ | 1.715,13 | 972,14 | 56.68% | |
| 01 | 01.A17.A40.045 | In faggio (Fagus sylavatica)evaporato e per quantitativi superiori a m³ 0,1 | m³ | 1.813,55 | 972,06 | 53.60% | |
| 01 | 01.A17.A40.046 | In faggio (Fagus sylavatica) con certificazione di gestione forestale sostenibile e per quantitativi superiori a m³ 0,1 | m³ | 1.846,36 | 972,11 | 52.65% | |
| 01 | 01.A17.A40.050 | In larice (Larix decidua) e per quantitativi inferiori a m³ 0,10. | m³ | 2.628,65 | 1.830,33 | 69.63% | |
| 01 | 01.A17.A40.051 | In larice (Larix decidua) con certificazione di gestione forestale sostenibile e per quantitativi inferiori a m³ 0,1 | m³ | 2.650,52 | 1.830,45 | 69.06% | |
| 01 | 01.A17.A40.060 | In abete (Picea abies, Abies alba) e per quantitativi inferiori a m³ 0,10 | m³ | 2.503,98 | 1.830,41 | 73.10% | |
| 01 | 01.A17.A40.061 | In abete (Picea abies, Abies alba) con certificazione di gestione forestale sostenibile e per quantitativi inferiori a m³ 0,1 | m³ | 2.519,29 | 1.830,52 | 72.66% | |
| 01 | 01.A17.A40.065 | In pino (Pinus sylvestris) e per quantitativi inferiori a m³ 0,10. | m³ | 2.774,08 | 1.830,34 | 65.98% | |
| 01 | 01.A17.A40.066 | In pino (Pinus sylvestris) con certificazione di gestione forestale sostenibile e per quantitativi inferiori a m³ 0,1 | m³ | 2.803,61 | 1.830,48 | 65.29% | |
| 01 | 01.A17.A40.070 | In pioppo (Populos spp.) e per quantitativi inferiori a m³ 0,10 | m³ | 2.517,84 | 1.830,47 | 72.70% | |
| 01 | 01.A17.A40.071 | In pioppo (Populus spp.) con certificazione di gestione forestale sostenibile e per quantitativi inferiori a m³ 0,1 | m³ | 2.533,87 | 1.830,47 | 72.24% | |
| 01 | 01.A17.A40.075 | In castagno (Castanea sativa)e per quantitativi inferiori a m³ 0,10 | m³ | 2.864,26 | 1.567,32 | 54.72% | |
| 01 | 01.A17.A40.076 | In castagno (Castanea sativa) con certificazione di gestione forestale sostenibile e per quantitativi inferiori a m³ 0,1 | m³ | 2.912,37 | 1.567,44 | 53.82% | |
| 01 | 01.A17.A40.080 | In noce (junglas regia) e per quantitativi inferiori a m³ 0,10. | m³ | 3.958,38 | 1.830,35 | 46.24% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A17.A40.081 | In noce (junglas regia) con certificazione di gestione forestale sostenibile e per quantitativi inferiori a m³ 0,1 | m³ | 4.050,23 | 1.830,30 | 45.19% | |
| 01 | 01.A17.A40.091 | In faggio (Fagus sylavatica) con certificazione di gestione forestale sostenibile e per quantitativi inferiori a m³ 0,1 | m³ | 2.869,22 | 1.830,28 | 63.79% | |
| **01** | **01.A17.A50** | **Legname lavorato su misura per cornici di qualunque sagoma, chiambrane isolate e simili con le lavorazioni e ferramenta occorrente e l'imprimitura ad olio** | | | | | |
| 01 | 01.A17.A50.010 | In larice d'America e per quantitativi superiori a m³ 0,1 | m³ | 6.285,65 | 5.471,03 | 87.04% | |
| 01 | 01.A17.A50.015 | In larice del Tirolo e per quantitativi superiori a m³ 0,1 | m³ | 6.285,65 | 5.471,03 | 87.04% | |
| 01 | 01.A17.A50.020 | In abete (Picea abies,Abies alba) e per quantitativi superiori a m³ 0,1 | m³ | 6.160,98 | 5.470,95 | 88.80% | |
| 01 | 01.A17.A50.025 | In pino (Pinus sylvestris)e per quantitativi superiori a m³ 0,1 | m³ | 6.431,08 | 5.470,92 | 85.07% | |
| 01 | 01.A17.A50.030 | In pioppo (Populus spp.)e per quantitativi superiori a m³ 0,1 | m³ | 6.126,35 | 5.471,44 | 89.31% | |
| 01 | 01.A17.A50.035 | In castagno (Castanea sativa)e per quantitativi superiori a m³ 0,1 | m³ | 6.562,67 | 5.471,30 | 83.37% | |
| 01 | 01.A17.A50.040 | In noce (junglas regia)e per quantitativi superiori a m³ 0,1 | m³ | 7.615,38 | 5.470,89 | 71.84% | |
| 01 | 01.A17.A50.045 | In douglas (Pseudotsuga mrnziesii) per quantitativi superiori a m³ 0,1 | m³ | 6.395,00 | 5.470,92 | 85.55% | |
| 01 | 01.A17.A50.050 | In faggio (Fagus silavatica)evaporato e per quantitativi superiori a m³ 0,1 | m³ | 6.493,42 | 5.471,36 | 84.26% | |
| 01 | 01.A17.A50.055 | In larice (Larix decidua) e per quantitativi inferiori a m³ 0,10. | m³ | 9.920,95 | 8.405,03 | 84.72% | |
| 01 | 01.A17.A50.060 | In larice del Tirolo e per quantitativi inferiori a m³ 0,10 | m³ | 9.680,38 | 8.405,47 | 86.83% | |
| 01 | 01.A17.A50.065 | In abete (Picea abis, Abies alba)e per quantitativi inferiori a m³ 0,10 | m³ | 9.555,72 | 8.405,21 | 87.96% | |
| 01 | 01.A17.A50.070 | In pino (Pinus sylvestris)e per quantitativi inferiori a m³ 0,10 | m³ | 9.825,81 | 8.405,00 | 85.54% | |
| 01 | 01.A17.A50.075 | In pioppo (Populus spp.)e per quantitativi inferiori a m³ 0,10 | m³ | 9.521,08 | 8.405,21 | 88.28% | |
| 01 | 01.A17.A50.080 | In castagno (Castanea sativa)e per quantitativi inferiori a m³ 0,10. | m³ | 9.957,41 | 8.405,05 | 84.41% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A17.A50.085 | In noce (junglas regia)d'Africa e per quantitativi inferiori a m³ 0,10. | m³ | 11.010,11 | 8.405,12 | 76.34% | |
| 01 | 01.A17.A50.090 | In douglas (Pseudotsuga menziesii) e per quantitativi inferiori a m³ 0,10. | m³ | 9.789,73 | 8.405,46 | 85.86% | |
| 01 | 01.A17.A50.095 | In faggio (Fagus sylavatica)evaporato e per quantitativi inferiori a m³ 0,10. | m³ | 9.888,15 | 8.404,93 | 85.00% | |
| **01** | **01.A17.A60** | **Posa in opera di legname di qualsiasi natura la-vorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie** | | | | | |
| 01 | 01.A17.A60.005 | Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi superiori a m³ 0,1 | m³ | 726,65 | 720,84 | 99.20% | |
| 01 | 01.A17.A60.007 | Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi inferiori a m³ 0,10. | m³ | 1.134,10 | 1.128,32 | 99.49% | |
| 01 | 01.A17.A60.010 | Per cornici, chiambrane isolate e simili e per quantitativi superiori a m³ 0,1 | m³ | 826,46 | 814,89 | 98.60% | |
| 01 | 01.A17.A60.015 | Per cornici, chiambrane isolate e simili e per quantitativi inferiori a m³ 0,10. | m³ | 1.265,25 | 1.253,74 | 99.09% | |
| **01** | **01.A17.A70** | **Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa; Escluso il nolo di gru** | | | | | |
| 01 | 01.A17.A70.005 | In abete (Picea abies, Abies alba), con certificazione di gestione forestale sostenibile per edifici di civile abitazione | m³ | 1.933,43 | 385,14 | 19.92% | |
| 01 | 01.A17.A70.010 | In abete (Picea abies, Abies alba), con certificazione di gestione forestale sostenibile per edifici industriali | m³ | 1.603,09 | 126,16 | 7.87% | |
| 01 | 01.A17.A70.015 | In larice (Larix decidua) con certificazione di gestione forestale sostenibile per edifici di civile abitazione | m³ | 2.348,02 | 378,27 | 16.11% | |
| 01 | 01.A17.A70.020 | In larice (Larix decidua) con certificazione di gestione forestale sostenibile per edifici industriali | m³ | 2.185,14 | 126,08 | 5.77% | |
| 01 | 01.A17.A70.025 | In abete (Picea abies, Abies alba) essiccato e piallato, giuntati a pettine (KVH) con certificazione di gestione forestale sostenibile per edifici di civile abitazione | m³ | 1.439,44 | 376,99 | 26.19% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A17.A70.030 | In abete (Picea abies, Abies alba) essiccato e piallato, giuntati a pettine (KVH) con certificazione di gestione forestale sostenibile per edifici industriali | m³ | 1.236,42 | 375,50 | 30.37% | |
| **01** | **01.A17.A71** | **Fornitura e posa in opera di pareti in Xlam con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa** | | | | | |
| 01 | 01.A17.A71.005 | a 3 strati, in legno di abete (Picea abies, Abies alba), con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 1.426,55 | 315,27 | 22.10% | |
| 01 | 01.A17.A71.010 | a 5 strati, in legno di abete (Picea abies, Abies alba), con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 1.384,14 | 315,31 | 22.78% | |
| 01 | 01.A17.A71.015 | a 7 strati, in legno di abete (Picea abies, Abies alba), con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 1.348,64 | 315,31 | 23.38% | |
| 01 | 01.A17.A71.020 | a 3 strati, in legno di larice (Larix decidua), con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 1.942,00 | 315,38 | 16.24% | |
| 01 | 01.A17.A71.025 | a 5 strati, in legno di larice (Larix decidua), con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 1.802,54 | 315,26 | 17.49% | |
| 01 | 01.A17.A71.030 | a 7 strati, in legno di larice (Larix decidua), con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³ | 1.739,14 | 315,31 | 18.13% | |
| **01** | **01.A17.A72** | **Fornitura e posa in opera di parete e telaio composta da una struttura 6x12 cm in abete, rivestimento esterno in OSB (spessore 3 cm) rivestimento interno in cartongesso (spessore 3 cm)con le lavorazioni occorrenti, nessuna opera esclusa; esclusa la fornitura e la posa di materiale isolante e della fornitura esterna.** | | | | | |
| 01 | 01.A17.A72.005 | ..... | m³ | 87,17 | 64,24 | 73.70% | |
| **01** | **01.A17.A73** | **Fornitura e posa in opera di pare a telaio composta da una struttura 4,5x14,5 cm in abete, rivestimento esterno in OBS, con le lavorazioni occorrenti, nessuna opera esclusa; esclusa la fornitura e la posa di materiale isolante e della finitura sia interna che esterna.** | | | | | |
| 01 | 01.A17.A73.005 | Spessore OSB 1 cm | m³ | 85,21 | 37,03 | 43.46% | |
| 01 | 01.A17.A73.010 | Spessore OSB 2,1 cm | m³ | 94,72 | 40,20 | 42.44% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A17.A74** | **Fornitura e posa in opera di parete ventilata composta da una struttura 4,5x14,5 cm in abete, rivestimento esterno in OSB , telo antivento, listellatura con passo 40 cm in abete e spessore 2 cm, doghe esterne in abete spessore 2,5 con le lavorazioni occorrenti, nessuna opera esclusa; esclusa la fornitura e la posa di materiale isolante della finitura interna** | | | | | |
| 01 | 01.A17.A74.005 | spessore OSB 1 cm | m² | 128,58 | 80,40 | 62.53% | |
| **01** | **01.A17.A80** | **Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo** | | | | | |
| 01 | 01.A17.A80.005 | In legno di abete (Picea abies, Abies alba) | m² | 41,37 | 31,69 | 76.60% | |
| **01** | **01.A17.B00** | **Legname per fornitura e posa in opera di finestre, porte finestre interne di qualunque forma, dimensione e numero dei battenti, con modanatura, incastri e regoli per vetri, rigetto d'acqua con gocciolatoio, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimitura ad olio** | | | | | |
| 01 | 01.A17.B00.056 | In larice (Larix decidua) dello spessore inferiore a mm 60 | m² | 142,76 | 74,66 | 52.30% | |
| 01 | 01.A17.B00.057 | In larice (Larix decidua) dello spessore maggiore di mm 60 | m | 276,87 | 149,34 | 53.94% | |
| 01 | 01.A17.B00.058 | incremento per uso di larice (Larix decidua) con certificazione di gestione forestale sostenibile per voci 01.A17.B00.056; 01.A17.B00.057 | % | 5,00 | | | |
| 01 | 01.A17.B00.111 | In abete (Picea abies, Abies alba) dello spessore inferiore a mm 60 | m² | 137,14 | 76,03 | 55.44% | |
| 01 | 01.A17.B00.112 | In abete (Picea abies, Abies alba) dello spessore maggiore di mm 60 | m² | 266,03 | 149,35 | 56.14% | |
| 01 | 01.A17.B00.113 | incremento per uso di abete (Picea abies, Abies alba) con certificazione di gestione forestale sostenibile per voci 01.A17.B00.111; 01.A17.B00.112 | % | 5,00 | | | |
| 01 | 01.A17.B00.166 | In pino (Pinus sylvestris) dello spessore inferiore a mm 60 | m² | 149,30 | 74,66 | 50.01% | |
| 01 | 01.A17.B00.167 | In pino (Pinus sylvestris) dello spessore maggiore di mm 60 | m² | 289,52 | 149,33 | 51.58% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A17.B00.168 | incremento per uso di pino (Pinus sylvestris) con certificazione di gestione forestale sostenibile per voci 01.A17.B00.166; 01.A17.B00.167 | % | 5,00 | | | |
| 01 | 01.A17.B00.441 | In noce (junglas regia) dello spessore inferiore a mm 60 | m² | 211,09 | 74,66 | 35.37% | |
| 01 | 01.A17.B00.442 | In noce (junglas regia) dello spessore maggiore di mm 60 | m² | 392,50 | 149,35 | 38.05% | |
| 01 | 01.A17.B00.443 | incremento per uso di noce (junglas regia) con certificazione di gestione forestale sostenibile per voci 01.A17.B00.441; 01.A17.B00.442 | % | 5,00 | | | |
| 01 | 01.A17.B00.496 | In douglas (Pseudotsuga menziesii) dello spessore inferiore a mm 60 | m² | 147,42 | 74,67 | 50.65% | |
| 01 | 01.A17.B00.497 | In douglas (Pseudotsuga menziesii) dello spessore maggiore di mm 60 | m² | 286,38 | 149,35 | 52.15% | |
| 01 | 01.A17.B00.551 | In rovere o farnia (Quercus robur; Quercus petraea) dello spessore inferiore a mm 60 | m² | 169,90 | 74,67 | 43.95% | |
| 01 | 01.A17.B00.552 | In rovere o farnia (Quercus robur; Quercus petraea) dello spessore maggiore di mm 60 | m² | 325,94 | 149,35 | 45.82% | |
| 01 | 01.A17.B00.553 | incremento per uso di rovere o farnia (Quercus robur; Quercus petraea) con certificazione di gestione forestale sostenibile per voci 01.A17.B00.551; 01.A17.B00.552 | % | 5,00 | | | |
| 01 | 01.A17.B00.554 | In castagno (Castanea sativa) dello spessore inferiore a mm 60 | m² | 167,73 | 74,67 | 44.52% | |
| 01 | 01.A17.B00.555 | In castagno (Castanea sativa) dello spessore maggiore di mm 60 | m² | 320,23 | 149,36 | 46.64% | |
| 01 | 01.A17.B00.556 | incremento per uso di castagno (Castanea sativa) con certificazione di gestione forestale sostenibile per voci 01.A17.B00.554; 01.A17.B00.555 | % | 5,00 | | | |
| **01** | **01.A17.B10** | **Legnami per fornitura e posa in opera di finestre e porte finestre munite di vasistas di qualunque forma e dimensione, numero dei battenti, con modanatura,incastri e regoli per vetri, rigetto d'acqua con gocciolatoio, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimitura ad olio** | | | | | |
| 01 | 01.A17.B10.056 | In larice (Larix decidua) dello spessore inferiore a mm 60 | m² | 218,32 | 149,35 | 68.41% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A17.B10.057 | In larice (Larix decidua) dello spessore maggiore di mm 60 | m² | 353,47 | 224,03 | 63.38% | |
| 01 | 01.A17.B10.058 | incremento per uso di larice (Larix decidua) con certificazione di gestione forestale sostenibile per voci 01.A17.B10.056; 01.A17.B10.057 | % | 5,00 | | | |
| 01 | 01.A17.B10.111 | In abete (Picea abies, Abies alba) dello spessore inferiore a mm 60 | m² | 211,81 | 149,35 | 70.51% | |
| 01 | 01.A17.B10.112 | In abete (Picea abies, Abies alba) dello spessore maggiore di mm 60 | m² | 342,63 | 224,01 | 65.38% | |
| 01 | 01.A17.B10.113 | incremento per uso di abete (Picea abies, Abies alba) con certificazione di gestione forestale sostenibile per voci 01.A17.B10.111; 01.A17.B10.112 | % | 5,00 | | | |
| 01 | 01.A17.B10.166 | In pino (Pinus sylvestris) dello spessore inferiore a mm 60 | m² | 225,90 | 149,34 | 66.11% | |
| 01 | 01.A17.B10.167 | In pino (Pinus sylvestris) dello spessore maggiore di mm 60 | m² | 365,36 | 224,00 | 61.31% | |
| 01 | 01.A17.B10.168 | incremento per uso di pino (Pinus sylvestris) con certificazione di gestione forestale sostenibile per voci 01.A17.B10.166; 01.A17.B10.167 | % | 5,00 | | | |
| 01 | 01.A17.B10.441 | In noce (junglas regia) dello spessore inferiore a mm 60 | m² | 287,69 | 149,34 | 51.91% | |
| 01 | 01.A17.B10.442 | In noce (junglas regia) dello spessore maggiore di mm 60 | m² | 507,40 | 261,36 | 51.51% | |
| 01 | 01.A17.B10.443 | incremento per uso di noce (junglas regia) con certificazione di gestione forestale sostenibile per voci 01.A17.B10.441; 01.A17.B10.442 | % | 5,00 | | | |
| 01 | 01.A17.B10.496 | In douglas (Pseudotsuga menziesii) dello spessore inferiore a mm 60 | m² | 224,02 | 149,33 | 66.66% | |
| 01 | 01.A17.B10.497 | In douglas (Pseudotsuga menziesii) dello spessore maggiore di mm 60 | m² | 401,28 | 261,35 | 65.13% | |
| 01 | 01.A17.B10.551 | In rovere o farnia (Quercus robur; Quercus petraea) dello spessore inferiore a mm 60 | m² | 246,50 | 149,33 | 60.58% | |
| 01 | 01.A17.B10.552 | In rovere o farnia (Quercus robur; Quercus petraea) dello spessore maggiore di mm 60 | m² | 438,75 | 261,36 | 59.57% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A17.B10.553 | incremento per uso di rovere o farnia (Quercus robur; Quercus petraea) con certificazione di gestione forestale sostenibile per voci 01.A17.B10.551; 01.A17.B10.552 | % | 5,00 | | | |
| 01 | 01.A17.B10.554 | In castagno (Castanea sativa) dello spessore inferiore a mm 60 | m² | 244,33 | 149,33 | 61.12% | |
| 01 | 01.A17.B10.555 | In castagno (Castanea sativa) dello spessore maggiore di mm 60 | m² | 435,13 | 261,34 | 60.06% | |
| 01 | 01.A17.B10.556 | incremento per uso di castagno (Castanea sativa) con certificazione di gestione forestale sostenibile per voci 01.A17.B10.554; 01.A17.B10.555 | % | 5,00 | | | |
| **01** | **01.A17.B30** | **Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti** | | | | | |
| 01 | 01.A17.B30.005 | In qualsiasi legname | m² | 38,30 | 37,33 | 97.48% | |
| **01** | **01.A17.B40** | **Legname per fornitura e posa in opera di porte interne, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su chiambrane o telarone, con specchiature piene od a vetri, con modanatura anche di riporto, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami, le serrature a due giri e mezzo con due chiavi e l'imprimitura ad olio (esclusi i vetri)** | | | | | |
| 01 | 01.A17.B40.036 | In larice (Larix decidua) dello spessore inferiore a mm 60 | m² | 238,17 | 161,88 | 67.97% | |
| 01 | 01.A17.B40.037 | incremento per uso di larice (Larix decidua) con certificazione di gestione forestale sostenibile per voce 01.A17.B40.036 | % | 5,00 | | | |
| 01 | 01.A17.B40.106 | In abete (Picea abies, Abies alba) dello spessore inferiore a mm 60 | m² | 231,66 | 161,88 | 69.88% | |
| 01 | 01.A17.B40.107 | incremento per uso di abete (Picea abies, Abies alba) con certificazione di gestione forestale sostenibile per voce 01.A17.B40.106 | % | 5,00 | | | |
| 01 | 01.A17.B40.141 | In pino (Pinus sylvestris) dello spessore inferiore a mm 60 | m² | 245,75 | 161,88 | 65.87% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A17.B40.142 | incremento per uso di pino (Pinus sylvestris) con certificazione di gestione forestale sostenibile per voce 01.A17.B40.141 | % | 5,00 | | | |
| 01 | 01.A17.B40.281 | In noce (junglas regia) dello spessore inferiore a mm 60 | m² | 307,54 | 161,89 | 52.64% | |
| 01 | 01.A17.B40.282 | incremento per uso di noce (junglas regia) con certificazione di gestione forestale sostenibile per voce 01.A17.B40.281 | % | 5,00 | | | |
| 01 | 01.A17.B40.316 | In douglas (Pseudotsuga menziesii) dello spessore inferiore a mm 60 | m² | 243,87 | 161,88 | 66.38% | |
| 01 | 01.A17.B40.351 | In rovere o farnia (Quercus robur; Quercus petraea) dello spessore inferiore a mm 60 | m² | 266,35 | 161,89 | 60.78% | |
| 01 | 01.A17.B40.352 | incremento per uso di rovere o farnia (Quercus robur; Quercus petraea) con certificazione di gestione forestale sostenibile per voce 01.A17.B40.351 | % | 5,00 | | | |
| 01 | 01.A17.B40.353 | In castagno (Castanea sativa) dello spessore inferiore a mm 60 | m² | 264,18 | 161,89 | 61.28% | |
| 01 | 01.A17.B40.354 | incremento per uso di castagno (Castanea sativa) con certificazione di gestione forestale sostenibile per voce 01.A17.B40.353 | % | 5,00 | | | |
| **01** | **01.A17.B50** | **Legname per fornitura e posa in opera di porte interne, munite di sopraluce o di wasistas di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su chiambrane o telarone, con specchiature piene od a vetri, con modanatura anche di riporto, compresa la ferramenta pesante gli ottonami, le serrature a due giri e mezzo con due chiavi e l'imprimitura ad olio (esclusi i vetri)** | | | | | |
| 01 | 01.A17.B50.036 | In larice (Larix decidua) dello spessore inferiore a mm 60 | m² | 241,93 | 161,88 | 66.91% | |
| 01 | 01.A17.B50.037 | incremento per uso di larice (Larix decidua) con certificazione di gestione forestale sostenibile per voce 01.A17.B50.036 | % | 5,00 | | | |
| 01 | 01.A17.B50.106 | In abete (Picea abies, Abies alba) dello spessore inferiore a mm 60 | m² | 235,43 | 161,88 | 68.76% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A17.B50.107 | incremento per uso di abete (Picea abies, Abies alba) con certificazione di gestione forestale sostenibile per voce 01.A17.B50.106 | % | 5,00 | | | |
| 01 | 01.A17.B50.110 | In pino, dello spessore di mm 30 | m² | 198,46 | 122,63 | 61.79% | |
| 01 | 01.A17.B50.115 | In pino, dello spessore di mm 35 | m² | 228,82 | 143,06 | 62.52% | |
| 01 | 01.A17.B50.120 | In pino, dello spessore di mm 40 | m² | 259,18 | 163,52 | 63.09% | |
| 01 | 01.A17.B50.125 | In pino, dello spessore di mm 45 | m² | 289,53 | 183,94 | 63.53% | |
| 01 | 01.A17.B50.130 | In pino, dello spessore di mm 50 | m² | 319,90 | 204,38 | 63.89% | |
| 01 | 01.A17.B50.135 | In pino, dello spessore di mm 55 | m² | 350,28 | 224,81 | 64.18% | |
| 01 | 01.A17.B50.140 | In pino, dello spessore di mm 60 | m² | 380,63 | 245,28 | 64.44% | |
| 01 | 01.A17.B50.141 | In pino (Pinus sylvestris) dello spessore inferiore a mm 60 | m² | 249,52 | 161,89 | 64.88% | |
| 01 | 01.A17.B50.142 | incremento per uso di pino (Pinus sylvestris) con certificazione di gestione forestale sostenibile per voce 01.A17.B50.141 | % | 5,00 | | | |
| 01 | 01.A17.B50.281 | In noce (junglas regia) dello spessore inferiore a mm 60 | m² | 311,31 | 161,88 | 52.00% | |
| 01 | 01.A17.B50.282 | incremento per uso di noce (junglas regia) con certificazione di gestione forestale sostenibile per voce 01.A17.B50.281 | % | 5,00 | | | |
| 01 | 01.A17.B50.316 | In douglas (Pseudotsuga menziesii) dello spessore inferiore a mm 60 | m² | 247,64 | 161,88 | 65.37% | |
| 01 | 01.A17.B50.351 | In rovere o farnia (Quercus robur; Quercus petraea) dello spessore inferiore a mm 60 | m² | 270,12 | 161,88 | 59.93% | |
| 01 | 01.A17.B50.352 | incremento per uso di rovere o farnia (Quercus robur; Quercus petraea)con certificazione di gestione forestale sostenibile per voce 01.A17.B50.351 | % | 5,00 | | | |
| 01 | 01.A17.B50.353 | In castagno (Castanea sativa) dello spessore inferiore a mm 60 | m² | 267,95 | 161,87 | 60.41% | |
| 01 | 01.A17.B50.354 | incremento per uso di castagno (Castanea sativa) con certificazione di gestione forestale sostenibile per voce 01.A17.B50.353 | % | 5,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A17.B60** | **Porte interne tamburate, aventi rivestimento sulle due facce dello spessore non inferiore a mm 4, e ossatura in abete, provvista di regoli fissa vetri in legno forte applicati con viti, compresa la ferramenta robusta, gli ottonami e la imprimitura ad olio (esclusi i vetri)** | | | | | |
| 01 | 01.A17.B60.015 | Dello spessore finito di mm 43, di cui mm 35 di ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in compensato di pioppo (Populus spp.) | m² | 302,57 | 215,52 | 71.23% | |
| 01 | 01.A17.B60.020 | Dello spessore finito di mm 48, di cui mm 40 di ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in compensato di pioppo (Populus spp.). | m² | 323,63 | 227,41 | 70.27% | |
| 01 | 01.A17.B60.025 | Dello spessore finito di mm 53, di cui mm 45 di ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in compensato di pioppo (Populus spp.) | m² | 344,86 | 239,61 | 69.48% | |
| 01 | 01.A17.B60.030 | Dello spessore finito di mm 58, di cui mm 50 di ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in compensato di pioppo (Populus spp.) | m² | 365,90 | 251,85 | 68.83% | |
| 01 | 01.A17.B60.045 | Dello spessore finito di mm 43, di cui mm 35 di ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in compensato di In castagno (Castanea sativa) | m² | 323,55 | 215,52 | 66.61% | |
| 01 | 01.A17.B60.050 | Dello spessore finito di mm 48, di cui mm 40 di ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in compensato di In castagno (Castanea sativa) | m² | 343,38 | 227,42 | 66.23% | |
| 01 | 01.A17.B60.055 | Dello spessore finito di mm 53, di cui mm 45 di ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in compensato di In castagno (Castanea sativa) | m² | 364,61 | 239,62 | 65.72% | |
| 01 | 01.A17.B60.060 | Dello spessore finito di mm 58, di cui mm 50 di ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in compensato di In castagno (Castanea sativa) | m² | 385,65 | 251,83 | 65.30% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A17.B60.075 | Dello spessore finito di mm 43, di cui mm 35 di ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in compensato di rovere o farnia (Quercus robur; Quercus petraea) | m² | 321,55 | 215,53 | 67.03% | |
| 01 | 01.A17.B60.080 | Dello spessore finito di mm 48, di cui mm 40 di ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in compensato di rovere o farnia (Quercus robur; Quercus petraea) | m² | 342,62 | 227,43 | 66.38% | |
| 01 | 01.A17.B60.085 | Dello spessore finito di mm 53, di cui mm 45 di ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in compensato di rovere o farnia (Quercus robur; Quercus petraea) | m² | 363,85 | 239,63 | 65.86% | |
| 01 | 01.A17.B60.090 | Dello spessore finito di mm 58, di cui mm 50 di ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in compensato di rovere o farnia (Quercus robur; Quercus petraea) | m² | 384,89 | 251,83 | 65.43% | |
| 01 | 01.A17.B60.105 | Dello spessore finito di mm 43, di cui mm 35 di ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in compensato in noce (junglas regia) | m² | 331,23 | 215,53 | 65.07% | |
| 01 | 01.A17.B60.110 | Dello spessore finito di mm 48, di cui mm 40 di ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in compensato In noce (junglas regia) | m² | 352,30 | 227,41 | 64.55% | |
| 01 | 01.A17.B60.115 | Dello spessore finito di mm 53, di cui mm 45 di ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in compensato di In noce (junglas regia) | m² | 373,53 | 239,62 | 64.15% | |
| 01 | 01.A17.B60.120 | Dello spessore finito di mm 58, di cui mm 50 di ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in compensato  In noce (junglas regia) | m² | 394,57 | 251,85 | 63.83% | |
| **01** | **01.A17.B65** | **Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista** | | | | | |
| 01 | 01.A17.B65.005 | Con ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) | m² | 293,91 | 201,01 | 68.39% | |
| 01 | 01.A17.B65.010 | Con ossatura in vista in legno mogano o douglas | m² | 302,86 | 201,01 | 66.37% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A17.B70** | **Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma,dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chiambrane o telarone** | | | | | |
| 01 | 01.A17.B70.005 | In qualsiasi tipo di legname | m² | 41,26 | 40,47 | 98.09% | |
| **01** | **01.A17.B80** | **Porte, tipo per cantina, unite a maschio e femmina con due traverse orizzontali e saettone inclinato, senza telarone, compresa la ferramenta e l'imprimitura ad olio esclusa la serratura** | | | | | |
| 01 | 01.A17.B80.005 | In tavolato di larice rosso (Larix decidua)dello spessore di mm 40 | m² | 142,25 | 108,39 | 76.20% | |
| 01 | 01.A17.B80.010 | In tavolato di larice (Larix decidua)dello spessore di mm 35 | m² | 126,80 | 94,76 | 74.73% | |
| 01 | 01.A17.B80.015 | In tavolato di larice (Larix decidua)dello spessore di mm 30 | m² | 113,40 | 83,16 | 73.33% | |
| 01 | 01.A17.B80.020 | In tavolato di larice rosso (Larix decidua)dello spessore di mm 25 | m² | 99,32 | 70,88 | 71.37% | |
| **01** | **01.A17.B90** | **Posa in opera di porte in tavolato, senza tela-rone, comprese le opere accessorie** | | | | | |
| 01 | 01.A17.B90.005 | Tipo per cantina | m² | 20,60 | 20,24 | 98.24% | |
| **01** | **01.A17.C10** | **Posa in opera porte esterne blindate, con marcatura CE ,con telaio in lamiera di acciaio di qualunque forma,dimensione e numero di battenti, con isolamento termoacustico idoneo alla normativa, pannellatura in legno e rivestimento esterno in legno o alluminio; completa di accessori, falsotelaio, serratura di sicurezza, maniglieria interna ed esterna** | | | | | |
| 01 | 01.A17.C10.005 | Per qualsiasi tipo di legname | m² | 44,97 | 43,88 | 97.58% | |
| **01** | **01.A17.C20** | **Porte estensibili a soffietto, corredate di intelaiatura metallica e pantografi** | | | | | |
| 01 | 01.A17.C20.005 | Con doppio rivestimento in tessuto plastificato | m² | 169,82 | 85,23 | 50.19% | |
| 01 | 01.A17.C20.010 | Con doppio rivestimento in pannelli di legno (noce, teak, afromasia ecc.) | m² | 222,57 | 110,62 | 49.70% | |
| 01 | 01.A17.C20.015 | Con doppio rivestimento in pannelli di legno ri-vestiti di laminato plastico | m² | 197,58 | 110,63 | 55.99% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A17.C20.020 | Con pannelli in PVC | m² | 121,89 | 60,19 | 49.38% | |
| **01** | **01.A17.C30** | **Posa in opera di porte estensibili a soffietto** | | | | | |
| 01 | 01.A17.C30.005 | Con intelaiatura metallica e pantografi | m² | 16,73 | 15,67 | 93.66% | |
| **01** | **01.A17.C40** | **Tramezzi, bussole, parapetti e simili di qualunque forma e dimensione, con intelaiatura dello spessore di circa mm 40 e specchiatura di circa mm 30, comprese le ferramenta, le serrature e la imprimitura ad olio** | | | | | |
| 01 | 01.A17.C40.010 | In larice (Larix decidua) operati su due facce | m² | 328,91 | 287,04 | 87.27% | |
| 01 | 01.A17.C40.015 | In abete (Picea abies, Abies alba) operati su due facce | m² | 323,49 | 287,03 | 88.73% | |
| 01 | 01.A17.C40.020 | In pino (Pinus sylvestris)operati su due facce | m² | 335,24 | 287,03 | 85.62% | |
| 01 | 01.A17.C40.025 | In pioppo (Populus spp.)operati su due facce | m² | 321,99 | 287,05 | 89.15% | |
| 01 | 01.A17.C40.040 | In noce (Juglas regia) operati su due facce | m² | 386,73 | 287,03 | 74.22% | |
| 01 | 01.A17.C40.045 | In douglas (Pseudotsuga menziesii) operati su due facce | m² | 333,67 | 287,06 | 86.03% | |
| 01 | 01.A17.C40.050 | In rovere o farnia ( Quesrcus robur; Quercus petaea) operati su due facce | m² | 351,80 | 287,03 | 81.59% | |
| 01 | 01.A17.C40.060 | In larice (Larix decidua)con una faccia operata ed una liscia | m² | 268,74 | 231,14 | 86.01% | |
| 01 | 01.A17.C40.065 | In abete (Picea abies, Abies Alba) con una faccia operata e una liscia | m² | 263,86 | 231,14 | 87.60% | |
| 01 | 01.A17.C40.070 | In pino (Pinus sylvestris) con una faccia operata ed una liscia | m² | 274,43 | 231,15 | 84.23% | |
| 01 | 01.A17.C40.075 | In pioppo (Populos spp.)con una faccia operata ed una liscia | m² | 262,50 | 231,13 | 88.05% | |
| 01 | 01.A17.C40.090 | In noce (Junglas regia) con una faccia operata ed una liscia | m² | 320,77 | 231,15 | 72.06% | |
| 01 | 01.A17.C40.095 | In douglas (Pseudotsuga mensiesii) con una faccia operata ed una li-scia | m² | 273,01 | 231,13 | 84.66% | |
| 01 | 01.A17.C40.100 | In rovere (Quercus spp.)con una faccia operata ed una liscia | m² | 289,33 | 231,15 | 79.89% | |
| **01** | **01.A17.C50** | **Posa in opera di tramezzi, bussole, parapetti e simili, comprese le opere accessorie** | | | | | |
| 01 | 01.A17.C50.005 | In legname di qualsiasi natura | m² | 48,03 | 47,02 | 97.89% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A17.C80** | **Posa in opera di persiane a lamelle o gelosie per serramenti esterni in legname di qualsiasi natura, comprese le opere accessorie** | | | | | |
| 01 | 01.A17.C80.005 | Ad ante scorrevoli | m² | 35,20 | 34,47 | 97.94% | |
| 01 | 01.A17.C80.010 | Ad ante battenti | m² | 30,44 | 28,64 | 94.10% | |
| 01 | 01.A17.C80.015 | A libro con ante scorrevoli | m² | 35,70 | 33,90 | 94.97% | |
| **01** | **01.A17.E00** | **Persiane avvolgibili con stecche in plastica di spessore non inferiore a mm 13, distanziabili e sovrapponibili a completa chiusura, collegate con ganci a piastrine in acciaio zincato con traverse inferiori in rovere, compresa le guide fisse in ferro ad U, i rulli, le carrucole, i supporti, la cinghia in canapa, il passacinghia,i paracolpi ed ogni altro accessorio** | | | | | |
| 01 | 01.A17.E00.005 | . . . . . | m² | 53,85 | 6,34 | 11.78% | |
| **01** | **01.A17.E10** | **Posa in opera di persiane avvolgibili con stecche** | | | | | |
| 01 | 01.A17.E10.005 | In abete (Picea abies, Abies alba) di fiemme, in pino (Pinus sylvestris)od in materiale plastico | m² | 19,41 | 18,81 | 96.89% | |
| **01** | **01.A17.F00** | **Avvolgitori automatici di cinghie di persiane avvolgibili con placca nichelata** | | | | | |
| 01 | 01.A17.F00.005 | Esterni alla parete | cad | 16,51 | 6,82 | 41.31% | |
| 01 | 01.A17.F00.010 | Ad incasso | cad | 16,28 | 8,53 | 52.37% | |
| **01** | **01.A17.F10** | **Posa in opera di avvolgitori automatici per persiane avvolgibili** | | | | | |
| 01 | 01.A17.F10.005 | Incassati | cad | 9,02 | 8,78 | 97.32% | |
| **01** | **01.A17.F20** | **Arganelli di manovra** | | | | | |
| 01 | 01.A17.F20.005 | Per persiane avvolgibili | cad | 44,70 | 8,52 | 19.07% | |
| **01** | **01.A17.F30** | **Posa in opera di arganelli di manovra** | | | | | |
| 01 | 01.A17.F30.005 | Per persiane avvolgibili | cad | 22,30 | 21,94 | 98.38% | |
| **01** | **01.A17.F40** | **Cassettoni apribili per rulli di persiane avvolgibili, compresa ferramenta e imprimitura** | | | | | |
| 01 | 01.A17.F40.005 | Per rulli di persiane avvolgibili in abete (Picea abies, Abies alba) | m² | 74,99 | 55,90 | 74.54% | |
| **01** | **01.A17.F50** | **Posa in opera di cassettoni per rulli di persiane avvolgibili comprese le opere accessorie** | | | | | |
| 01 | 01.A17.F50.005 | In abete (Picea abies, Abies alba) | m² | 19,41 | 18,81 | 96.89% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A17.F60** | **Mancorrente comprese le necessarie ferramenta e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa** | | | | | |
| 01 | 01.A17.F60.005 | In mogano | m | 29,26 | 22,50 | 76.90% | |
| 01 | 01.A17.F60.010 | In faggio evaporato | m | 26,16 | 22,51 | 86.03% | |
| 01 | 01.A17.F60.020 | In noce (junglas regia) | m | 32,01 | 22,50 | 70.30% | |
| **01** | **01.A17.F70** | **Cavalletti a dentarella per armadi, compresa l'opera del falegname per l'assistenza alla posa** | | | | | |
| 01 | 01.A17.F70.005 | In legno dolce | m | 40,75 | 30,49 | 74.81% | |
| **01** | **01.A17.F80** | **Liste per attaccapanni, lavagne per affissione disegni, tabelle ecc, di spessore cm 2-3 e di altezza da cm 6 a cm 15** | | | | | |
| 01 | 01.A17.F80.005 | In mogano | m | 10,06 | 4,76 | 47.31% | |
| 01 | 01.A17.F80.010 | In faggio evaporato | m | 7,47 | 4,76 | 63.71% | |
| 01 | 01.A17.F80.015 | In abete (Picea abies, Abies alba)o simili | m | 6,02 | 4,76 | 79.00% | |
| **01** | **01.A17.F90** | **Posa in opera di liste per attaccapanni, lavagne per affissione disegni, tabelle ecc, di spessore cm 2-3 altezza cm 6-15** | | | | | |
| 01 | 01.A17.F90.005 | In abete,(Picea abies, Abies alba) faggio evaporato o mogano | m | 4,58 | 4,44 | 96.84% | |
| **01** | **01.A17.G00** | **Verniciatura con vernice sintetica speciale** | | | | | |
| 01 | 01.A17.G00.005 | Su legno | m² | 27,62 | 27,27 | 98.75% | |
| **01** | **01.A17.H00** | **Riparazioni di persiane avvolgibili con stecche di legno od in plastica** | | | | | |
| 01 | 01.A17.H00.005 | Piccole riparazioni comprendenti la sostituzione della cinghia o degli attacchi e l'eventuale lu-brificazione dei meccanismi di manovra, esclusa la provvista delle parti sostituite | m² | 9,52 | 9,52 | 100.00% | |
| 01 | 01.A17.H00.010 | Medie riparazioni con stecche di legno od in plastica, comprendente la sostituzione di ganci o di stecche e l'eventuale lubrificazione dei meccanismi di manovra esclusa la provvista delle parti sostituite | m² | 12,69 | 12,69 | 100.00% | |
| **01** | **01.A17.H10** | **Sostituzione di serrature o di nottolini per serrature applicate esclusa la provvista delle parti sostituite** | | | | | |
| 01 | 01.A17.H10.005 | Su serramenti in legno od in ferro | cad | 44,41 | 44,41 | 100.00% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A17.H20** | **Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delle parti sostituite** | | | | | |
| 01 | 01.A17.H20.005 | Per la prima sostituzione | cad | 42,82 | 42,82 | 100.00% | |
| 01 | 01.A17.H20.010 | Per ogni sostituzione oltre la prima | cad | 19,03 | 19,03 | 100.00% | |
| **01** | **01.A17.I00** | **Posa in opera di finestre per tetti a falde con pendenza da 15° a 90°; ad apertura manuale o elettrica; con raccordo, telaio e battente in legno; rivestita all esterno in alluminio plastificato; completa di vetrata isolante. Esclusa l'apertura del vano, ma compresi tutti gli apprestamenti e il necessario per il montaggio.** | | | | | |
| 01 | 01.A17.I00.005 | Per dimensioni comprese tra largh. 45/135 x lungh.50/140 | cad | 127,08 | 90,19 | 70.97% | |
| **01** | **01.A17.L00** | **Posa in opera di serramenti esterni, finestre e portefinestre, completi di vetrata isolante e sistema telaio in legno, in legno/alluminio o in legno/pvc/alluminio** | | | | | |
| 01 | 01.A17.L00.005 | Per qualsiasi dimensione, battenti e tipo di apertura | m² | 38,83 | 36,85 | 94.91% | |
| **01** | **01.A17.N00** | **Interventi locali** | | | | | |
| 01 | 01.A17.N00.005 | Piccole riparazioni di porte estensibili consistenti nella riparazione o sostituzione della serratura,oliatura delle carrucole, esclusa la provvista dei materiali da compensarsi a parte: 5% del prezzo della porta | % | 5,00 | | | |
| 01 | 01.A17.N00.010 | Medie riparazioni di porte estensibili consistenti nello smontaggio della porta, fissaggio o sostituzione di cerniere e carrucole, rimontaggio della porta esclusa la provvista dei materiali da compensarsi a parte: 10% del prezzo della porta nuova | % | 10,00 | | | |
| 01 | 01.A17.N00.015 | Maggiori riparazioni di porte estensibili consistenti nello smontaggio della porta, fissaggio o sostituzione di cerniere e carrucole, rimontaggio della porta e nella riparazione o sostituzione delle guide, escluso i materiali da compensarsi a parte: 15% | % | 15,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A17.N00.020 | Grandi riparazioni di porte estensibili consistenti nello smontaggio dei teli e dell'ossatura della porta e sostituzione dei teli o dei pantografi, rimontaggio della porta: 40% del prezzo della porta nuova | % | 40,00 | | | |
| 01 | 01.A17.N00.025 | Revisione di tende alla veneziana comprendente la riparazione o sostituzione dei meccanismi di manovra, la raddrizzatura delle lamelle senza la sostituzione delle funicelle: 15% al m del prezzo della tenda nuova | % | 15,00 | | | |
| 01 | 01.A17.N00.030 | Piccole riparazioni di tende alla veneziana comprendente la rimozione della tenda,revisione dei meccanismi di manovra, la sostituzione delle funicelle, il ricollocamento della tenda: 27,50% al m del prezzo della tenda nuova | % | 27,50 | | | |
| 01 | 01.A17.N00.035 | Medie riparazioni di tende alla veneziana comprendenti la rimozione della tenda, la sostituzione di parte dei meccanismi di manovra, la sostituzione delle funicelle o dei nastri a scaletta, il ricollocamento in opera della tenda: 55% al m del prezzo del | % | 55,00 | | | |
| 01 | 01.A17.N00.040 | Revisione di serramenti in legno consistente nel ritocco alle battute nella revisione della ferramenta senza applicazione dei rappezzi: 8% del prezzo del serramento nuovo | % | 8,00 | | | |
| 01 | 01.A17.N00.045 | Piccole riparazioni di serramenti in legno consistenti nell'applicazione di rappezzi in legno ai montanti ed alle traverse, revisione della ferramenta, aggiustaggio delle battute: 15% del prezzo del serramento nuovo | % | 15,00 | | | |
| 01 | 01.A17.N00.050 | Medie riparazioni di serramenti in legno consistenti in rappezzi ai montanti ed alle traverse,sostituzione di qualche parte in legno secondaria, sostituzione di parte della ferramenta,raddrizzatura ai montanti riassestati ed incollatura di parti rotte: 25% del prezzo del serramento nuovo | % | 25,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A17.N00.055 | Maggiori riparazioni di serramenti in legno consistenti nella sostituzione dei montanti o traverse,cambio di serratura e maniglie,sostituzione di pannelli,riapplicazione della ferramenta con rappezzi ai montanti,ripiazzamento del serramento: 40% del prezzo del serramento nuovo | % | 40,00 | | | |
| 01 | 01.A17.N00.060 | Grandi riparazioni di serramenti in legno consistenti nella sostituzione di una meta' del serramento, nonche' la riparazione dell'altra meta' compreso il cambio e la riparazione della ferramenta: 65% del prezzo del serramento nuovo | % | 65,00 | | | |
| **01** | **01.A17.O00** | **Posa in opera di persiane formate da pannelli scuri in legno, manuali o motorizzate** | | | | | |
| 01 | 01.A17.O00.005 | A pannelli ripiegabili | m² | 35,36 | 33,56 | 94.92% | |
| 01 | 01.A17.O00.010 | A pannelli scorrevoli | m² | 36,36 | 34,56 | 95.06% | |
| **01** | **01.A18** | **OPERE DA FABBRO** | | | | | *1) la saldatura, nelle opere in cui e' prevista, e' stata computata aumentando del 7% la quantita' riguardante la provvista del materiale metallico. 2) i serramenti metallici che vengono pagati a mq debbono essere dimensionati in modo da poter superare la prova di inflessione e quella sottocarico. 3) i collocamenti in opera comprendono la provvista e posa di ali e tasselli, e, dove occorrano, gli scalpellamenti, il piantamento delle bocchette sul pavimento, il trasporto del manufatto dal deposito al luogo di posa l'opera del muratore e l'assistenza del fabbro alla posa* |
| **01** | **01.A18.A10** | **Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili,compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie** | | | | | |
| 01 | 01.A18.A10.005 | In ferro in profilati normali e lavorazione saldata | kg | 3,86 | 2,82 | 73.14% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A18.A10.010 | In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata | kg | 4,40 | 3,13 | 71.16% | |
| **01** | **01.A18.A20** | **Posa in opera di carpenterie in ferro,per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili** | | | | | |
| 01 | 01.A18.A20.005 | In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata | kg | 2,63 | 2,51 | 95.41% | |
| **01** | **01.A18.A23** | **Carpenteria leggera costituita da tralicci a u o a v elettrosaldati dell'altezza fino a cm 20 esterni, data in opera nelle casseforme, non verniciata, per l'armatura di travetti, coppelle e lastre** | | | | | |
| 01 | 01.A18.A23.005 | In acciaio tondo nervato B450C | kg | 3,41 | 2,63 | 77.26% | |
| **01** | **01.A18.A25** | **Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine** | | | | | |
| 01 | 01.A18.A25.005 | A lavorazione chiodata o bullonata | kg | 4,58 | 3,36 | 73.46% | |
| 01 | 01.A18.A25.010 | A lavorazione saldata | kg | 4,09 | 2,88 | 70.30% | |
| **01** | **01.A18.A30** | **Profilati dell'altezza di almeno cm 10 forniti con una ripresa di antiruggine** | | | | | |
| 01 | 01.A18.A30.005 | In ferro a doppio T (putrelle) | kg | 2,67 | 1,70 | 63.78% | |
| **01** | **01.A18.A40** | **Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10** | | | | | |
| 01 | 01.A18.A40.005 | A doppio T | kg | 3,62 | 3,50 | 96.67% | |
| **01** | **01.A18.A50** | **Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80** | | | | | |
| 01 | 01.A18.A50.005 | In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine | kg | 2,75 | 1,87 | 68.16% | |
| 01 | 01.A18.A50.010 | In leghe leggere al cromo alluminio | kg | 9,86 | 5,11 | 51.86% | |
| 01 | 01.A18.A50.015 | In ottone | kg | 9,18 | 5,12 | 55.74% | |
| **01** | **01.A18.A60** | **Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80** | | | | | |
| 01 | 01.A18.A60.005 | In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine | kg | 2,95 | 2,05 | 69.40% | |
| 01 | 01.A18.A60.010 | In leghe leggere al cromo alluminio | kg | 11,29 | 6,82 | 60.38% | |
| 01 | 01.A18.A60.015 | In ottone | kg | 11,20 | 6,82 | 60.86% | |
| **01** | **01.A18.A70** | **Posa in opera di piccoli profilati** | | | | | |
| 01 | 01.A18.A70.005 | In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone | kg | 3,88 | 3,76 | 96.89% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A18.A80** | **Intelaiature metalliche per lucernari e velari, anche con parti apribili, compreso gocciolatoio in lamiera, cerniera in ghisa, squadre per comandi, squadrette ferma vetri, una ripresa antiruggine** | | | | | |
| 01 | 01.A18.A80.005 | In profilati normali | kg | 6,36 | 4,39 | 69.02% | |
| 01 | 01.A18.A80.010 | In profilati speciali con chiusura ermetica senza mastice | kg | 7,71 | 4,70 | 60.97% | |
| 01 | 01.A18.A80.015 | In elementi fusi in ghisa | kg | 3,43 | 1,88 | 54.78% | |
| **01** | **01.A18.A90** | **Posa in opera di intelaiature per lucernari o velari** | | | | | |
| 01 | 01.A18.A90.005 | In profilati normali o in profilati speciali conchiusura ermetica o in elementi fusi in ghisa | kg | 2,00 | 1,94 | 96.98% | |
| **01** | **01.A18.A94** | **Provvista e posa in opera di lastre di piombo dello spessore medio di mm 4, compreso il fissaggio** | | | | | |
| 01 | 01.A18.A94.005 | Per la protezione di strutture in cemento armato | kg | 3,91 | 1,81 | 46.27% | |
| **01** | **01.A18.A96** | **Provvista e posa in opera di lamiere grecate zincate dello spessore di 10/10 di mm** | | | | | |
| 01 | 01.A18.A96.005 | Per la formazione di solai, piani di calpestio etc. | m² | 29,61 | 13,69 | 46.23% | |
| **01** | **01.A18.B00** | **Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1)esclusa la fornitura al piano** | | | | | |
| 01 | 01.A18.B00.005 | In acciaio, fissi, aventi superficie inferiore a m² 2,0 | m² | 350,94 | 65,80 | 18.75% | |
| 01 | 01.A18.B00.010 | In acciaio, fissi, aventi superficie compresa tra m² 2.00 e m² 3,5 | m² | 311,17 | 65,81 | 21.15% | |
| 01 | 01.A18.B00.015 | In acciaio, fissi, aventi superficie superiore a m² 3,5 | m² | 281,33 | 65,80 | 23.39% | |
| 01 | 01.A18.B00.020 | In acciaio, ad ante aventi superficie inferiore a m² 2,0 | m² | 773,56 | 65,83 | 8.51% | |
| 01 | 01.A18.B00.025 | In acciaio, ad ante aventi superficie compresa tra m² 2.00 e m² 3,5 | m² | 737,52 | 65,79 | 8.92% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A18.B00.030 | In acciaio, ad ante aventi superficie superiore a m² 3,5 | m² | 685,31 | 65,79 | 9.60% | |
| 01 | 01.A18.B00.050 | In alluminio, fissi, aventi superficie inferiore a m² 2,0 | m² | 232,48 | 65,82 | 28.31% | |
| 01 | 01.A18.B00.055 | In alluminio, fissi, aventi superficie compresa tra m² 2.00 e m² 3,5 | m² | 210,84 | 65,82 | 31.22% | |
| 01 | 01.A18.B00.060 | In alluminio, fissi, aventi superficie superiore a m² 3,5 | m² | 210,84 | 65,82 | 31.22% | |
| 01 | 01.A18.B00.065 | In alluminio, ad ante, aventi superficie inferiore a m² 2,0 | m² | 328,57 | 65,81 | 20.03% | |
| 01 | 01.A18.B00.070 | In alluminio, ad ante, aventi superficie compresa tra m² 2.00 m² 3,5 | m² | 321,86 | 65,82 | 20.45% | |
| 01 | 01.A18.B00.075 | In alluminio, ad ante, aventi superficie superiore a m² 3,5 | m² | 296,50 | 65,82 | 22.20% | |
| **01** | **01.A18.B10** | **Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo normale, completi di telaio a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), con profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) Esclusa la fornitura al piano.** | | | | | |
| 01 | 01.A18.B10.005 | In acciaio, ad un'anta aventi superficie inferiore a m² 2,0 | m² | 777,29 | 65,84 | 8.47% | |
| 01 | 01.A18.B10.010 | In acciaio, ad un'anta aventi superficie compresa tra m² 2.00 e m² 3,5 | m² | 738,76 | 65,82 | 8.91% | |
| 01 | 01.A18.B10.015 | In acciaio, ad un'anta aventi superficie superiore a 3,5 | m² | 682,82 | 65,82 | 9.64% | |
| 01 | 01.A18.B10.020 | In acciaio, a più ante aventi superficie inferiore a m² 2,0 | m² | 858,09 | 65,82 | 7.67% | |
| 01 | 01.A18.B10.025 | In acciaio, a più ante aventi superficie compresa tra m² 2.00 e m² 3,5 | m² | 818,31 | 65,79 | 8.04% | |
| 01 | 01.A18.B10.030 | In acciaio, a più ante aventi superficie superiore a m² 3,5 | m² | 778,53 | 65,79 | 8.45% | |
| 01 | 01.A18.B10.050 | In alluminio, ad un'anta, aventi superficie inferiore a m² 2,0 | m² | 350,94 | 65,80 | 18.75% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A18.B10.055 | In alluminio, ad un'anta, aventi superficie compresa tra m² 2.00 e m² 3,5 | m² | 334,53 | 65,80 | 19.67% | |
| 01 | 01.A18.B10.060 | In alluminio, ad un'anta, aventi superficie superiore a m² 3,5 | m² | 319,87 | 65,83 | 20.58% | |
| 01 | 01.A18.B10.065 | In alluminio, a più ante, aventi superficie inferiore a m² 2,0 | m² | 360,89 | 65,83 | 18.24% | |
| 01 | 01.A18.B10.070 | In alluminio, a più ante, aventi superficie compresa tra m² 2.00 m² 3,5 | m² | 334,53 | 65,80 | 19.67% | |
| 01 | 01.A18.B10.075 | In alluminio, a più ante, aventi superficie superiore a m² 3,5 | m² | 328,57 | 65,81 | 20.03% | |
| **01** | **01.A18.B11** | **Serramenti metallici per porte interne di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti, realizzati con struttura in profilati tubolari di acciaio zincato e pannellature di rivestimento in acciaio zincato verniciato a fuoco od in acciaio inox, provvisti di oblo' vetrati circolari con vetro in cristallo temperato di spessore mm 5, completi di robusta ferramenta, ottonami ed ogni altro accessorio. Escluso la fornitura al piano.** | | | | | |
| 01 | 01.A18.B11.005 | Con oblò del diametro di cm 40 | m² | 293,07 | 170,48 | 58.17% | |
| **01** | **01.A18.B12** | **Esecuzione e posa in opera di portale in acciaio costituito da profilati binati eventualmente legati con piastre laminate in acciaio saldate od imbullonate, completo del tamponamento dei profilati con muratura in mattoni pieni, compresa ogni opera accessoria e mezzi provvisionali per il trasporto e la posa in opera del portale. calcolando lo sviluppo dei profilati binati** | | | | | |
| 01 | 01.A18.B12.005 | In acciaio tipo np200 | m | 339,85 | 193,17 | 56.84% | |
| 01 | 01.A18.B12.010 | In acciaio tipo he300 | m | 495,24 | 210,18 | 42.44% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A18.B15** | **Provvista e posa di porte in ferro costruite con due lamiere affacciate, spessore 10/10 con interposto pannello ignifugo dello spessore di mm 30, il tutto montato su robusta intelaiatura metallica. per la tenuta al fumo si prescrive un gioco massimo di mm 5 e battuta 5 volte il gioco. tutti i profili e le lamiere dovranno essere unite mediante saldatura** | | | | | |
| 01 | 01.A18.B15.005 | Resistenti al fuoco per 60 primi ed a tenuta di fumo. | m² | 228,02 | 162,60 | 71.31% | |
| **01** | **01.A18.B18** | **Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello** | | | | | |
| 01 | 01.A18.B18.005 | Per qualsiasi spessore | m² | 44,97 | 43,88 | 97.58% | |
| **01** | **01.A18.B19** | **Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura** | | | | | |
| 01 | 01.A18.B19.005 | In acciaio o in alluminio | m² | 43,26 | 41,46 | 95.85% | |
| **01** | **01.A18.B20** | **Posa in opera di serramenti metallici porte pedonali esterne blindate, con telaio ed anta in lamiera di acciaio, pannellatura in legno e rivestimento esterno in legno o in alluminio. Comprese le opere accessorie** | | | | | |
| 01 | 01.A18.B20.005 | Per qualsiasi dimensione | m² | 57,38 | 56,42 | 98.32% | |
| **01** | **01.A18.B30** | **Serramenti in ferro di tipo industriale, di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti, anche con pannelli tamburati con incastri per i vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, comprese cerniere in ghisa, ottonami, accessori di assicurazione e chiusura, dove occorrano serrature a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa antiruggine** | | | | | |
| 01 | 01.A18.B30.005 | Formati da profilati normali | kg | 7,54 | 5,11 | 67.82% | |
| 01 | 01.A18.B30.010 | Formati da profilati normali muniti di wasistas | kg | 8,14 | 5,45 | 66.99% | |
| **01** | **01.A18.B40** | **Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine.** | | | | | |
| 01 | 01.A18.B40.005 | In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette | kg | 5,40 | 4,43 | 82.07% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A18.B40.010 | In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno a linee curve o ad intreccio | kg | 8,50 | 7,50 | 88.29% | |
| 01 | 01.A18.B40.015 | In ferro in profilati tubolari, con disegno sem-plice a linee diritte | kg | 9,77 | 8,53 | 87.29% | |
| 01 | 01.A18.B40.020 | In ferro, formate con piantoni e pannelli in ma-glia ondulata o metallo stampato intelaiato. | kg | 8,04 | 6,82 | 84.79% | |
| **01** | **01.A18.B45** | **Esecuzione di cancellate, inferriate, ringhiere,corrimani e simili in acciaio inossidabile del tipo AISI 304 a finitura satinata grana 300/500** | | | | | |
| 01 | 01.A18.B45.005 | In elementi tondi, quadri, piatti o profilati con disegni a linee curve o ad intreccio | kg | 16,81 | 10,23 | 60.85% | |
| **01** | **01.A18.B50** | **Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine** | | | | | |
| 01 | 01.A18.B50.005 | In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee diritte | kg | 8,02 | 4,91 | 61.21% | |
| 01 | 01.A18.B50.010 | In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno a linee curve o ad intreccio | kg | 11,40 | 8,25 | 72.40% | |
| 01 | 01.A18.B50.015 | In ferro in profilati tubolari, con disegno sem-plice a linee diritte | kg | 13,76 | 9,55 | 69.37% | |
| 01 | 01.A18.B50.020 | In ferro, formate con piantoni e pannelli in ma-glia ondulata o metallo stampato intelaiato | kg | 11,23 | 7,84 | 69.84% | |
| 01 | 01.A18.B50.025 | Formati da piantoni in profilati di ferro e rete metallica zincata, cucita ai piantoni e tesa convivagni in filo di ferro zincato | kg | 10,07 | 8,87 | 88.06% | |
| **01** | **01.A18.B60** | **Recinzioni con materiale metallico, inclusa una ripresa di antiruggine ai piantoni** | | | | | |
| 01 | 01.A18.B60.005 | Formate da piantoni in profilati di ferro e rete metallica zincata, cucita ai piantoni e tesa convivagni in filo di ferro zincato | kg | 5,39 | 4,44 | 82.29% | |
| **01** | **01.A18.B70** | **Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine** | | | | | |
| 01 | 01.A18.B70.005 | In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali | kg | 6,04 | 5,12 | 84.69% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A18.B70.010 | In ferro con disegno a linee curve od a intreccio, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali | kg | 9,13 | 8,18 | 89.59% | |
| 01 | 01.A18.B70.015 | In ferro con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari | kg | 11,14 | 9,88 | 88.72% | |
| 01 | 01.A18.B70.020 | In lega leggera al cromo-alluminio con disegno semplice a linee diritte, in elementi tondi, quadri, piatti, profilati speciali | kg | 15,14 | 10,23 | 67.57% | |
| 01 | 01.A18.B70.025 | In lega leggera al cromo-alluminio con disegno a linee curve od a intreccio, in elementi tondi, quadri, piatti, profilati speciali | kg | 17,86 | 12,95 | 72.53% | |
| 01 | 01.A18.B70.030 | In lega leggera al cromo-alluminio con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari | kg | 17,51 | 12,96 | 74.01% | |
| 01 | 01.A18.B70.035 | In tubo di ferro, con lavorazione saldata | kg | 7,42 | 5,12 | 68.97% | |
| **01** | **01.A18.B75** | **Ringhiere in elementi metallici zincati per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc.** | | | | | |
| 01 | 01.A18.B75.005 | In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali | kg | 6,92 | 5,79 | 83.73% | |
| 01 | 01.A18.B75.010 | In ferro con disegno a linee curve od a intreccio, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali | kg | 10,02 | 8,87 | 88.49% | |
| 01 | 01.A18.B75.015 | In ferro con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari | kg | 12,03 | 10,57 | 87.87% | |
| **01** | **01.A18.B80** | **Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine** | | | | | |
| 01 | 01.A18.B80.005 | In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali | kg | 7,06 | 6,14 | 86.91% | |
| 01 | 01.A18.B80.010 | In ferro con disegno a linee curve od a intreccio, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali | kg | 10,84 | 9,89 | 91.23% | |
| 01 | 01.A18.B80.015 | In ferro con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari | kg | 13,19 | 11,93 | 90.47% | |
| 01 | 01.A18.B80.020 | In lega leggera al cromo-alluminio con disegno semplice a linee diritte, in elementi tondi, quadri, piatti, profilati speciali | kg | 17,52 | 12,61 | 71.99% | |
| 01 | 01.A18.B80.025 | In lega leggera al cromo-alluminio con disegno a linee curve od a intreccio in elementi tondi, quadri, piatti, profilati speciali | kg | 22,64 | 17,73 | 78.32% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A18.B80.030 | In lega leggera al cromo-alluminio con disegno semplice a linee diritte in profilati tubolari | kg | 22,28 | 17,73 | 79.58% | |
| 01 | 01.A18.B80.035 | In tubo di ferro, con lavorazione saldata | kg | 9,12 | 6,82 | 74.77% | |
| **01** | **01.A18.B90** | **Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata,anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature,pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura** | | | | | |
| 01 | 01.A18.B90.005 | In ferro, compresa una ripresa di antiruggine | kg | 6,90 | 4,77 | 69.17% | |
| 01 | 01.A18.B90.010 | In lega leggera al cromo-alluminio | kg | 6,70 | 1,19 | 17.82% | |
| 01 | 01.A18.B90.015 | In ferro zincato | kg | 9,35 | 6,82 | 72.97% | |
| 01 | 01.A18.B90.020 | In rame | kg | 20,38 | 13,64 | 66.92% | |
| 01 | 01.A18.B90.025 | In zinco | kg | 16,70 | 13,64 | 81.65% | |
| **01** | **01.A18.C00** | **Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.** | | | | | |
| 01 | 01.A18.C00.005 | Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili | kg | 1,65 | 1,59 | 96.35% | |
| **01** | **01.A18.C02** | **Posa in opera di pareti mobili in pannelli metallici monoblocco autoportanti, sia fissi che apribili, ad uno o piu' battenti, compresa ogni opera accessoria per il fissaggio, la regolazione dei piedini e delle battute e l'eventuale sagomatura in sito di pezzi speciali** | | | | | |
| 01 | 01.A18.C02.005 | In pannelli pieni o vetrati | m² | 29,13 | 28,21 | 96.83% | |
| **01** | **01.A18.C05** | **Posa in opera di manufatti in acciaio inox** | | | | | |
| 01 | 01.A18.C05.005 | Quali serramenti di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere, corrimani e simili. | kg | 2,80 | 2,20 | 78.43% | |
| **01** | **01.A18.C08** | **Posa in opera di controsoffittatura metallica aperta a struttura reticolare completa dei sistemi di sospensione, di regolazione e dei profili angolari perimetrali, compresa ogni altra opera accessoria per eventuali adattamenti per i corpi illuminanti** | | | | | |
| 01 | 01.A18.C08.005 | In alluminio | m² | 27,62 | 25,07 | 90.77% | |
| **01** | **01.A18.C10** | **Posa in opera di manufatti in lega di alluminio.** | | | | | |
| 01 | 01.A18.C10.005 | Cancelli,cancellate,inferriate,ringhiere ecc. | kg | 5,33 | 5,27 | 98.87% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A18.C12** | **Provvista di paratoia rettangolare a scorrimento verticale, composta da lente nervata od a struttura cellulare anche in elementi componibili, vite senza fine, argani, traversa superiore,soglia inferiore etc; totalmente in acciaio inossidabile AISI 304** | | | | | |
| 01 | 01.A18.C12.005 | Con chiocciole in bronzo e volano di comando | kg | 21,04 | 14,66 | 69.68% | |
| **01** | **01.A18.C14** | **Provvista di gruppo di ingranaggi riduttori in ferro a bagno d'olio per paratoie rettangolari a scorrimento rettangolare** | | | | | |
| 01 | 01.A18.C14.005 | Compreso il montaggio sulle paratoie | cad | 830,21 | 477,37 | 57.50% | |
| **01** | **01.A18.C16** | **Provvista di paratoia a sezione circolare, a movimento basculante, composta da lente, telaio, vite senza fine, chiocciola in bronzo e comandi totalmente in acciaio inossidabile AISI 304** | | | | | |
| 01 | 01.A18.C16.005 | Luce netta diametro cm 40 | cad | 756,00 | 613,72 | 81.18% | |
| 01 | 01.A18.C16.010 | Luce netta diametro cm 50 | cad | 865,84 | 681,94 | 78.76% | |
| **01** | **01.A18.C20** | **Provvista e preparazione alla posa di serrande avvolgibili metalliche, complete di guide di ferro ad U, meccanismo con ingranaggi, alberi a manovella oppure a molle di alleggerimento, comprese serrature di sicurezza con due chiavi, catenacci interni ed ogni altro accessorio, due riprese di antiruggine** | | | | | |
| 01 | 01.A18.C20.005 | In lamiera corazzata da 8/10 mm | m² | 102,39 | 17,05 | 16.65% | |
| 01 | 01.A18.C20.010 | In lamiera corazzata da 10/10 mm | m² | 110,42 | 17,05 | 15.44% | |
| 01 | 01.A18.C20.015 | In lamiera corazzata a maglia in tondo da mm 10 con zoccolo inferiore in elementi pieni | m² | 161,93 | 23,87 | 14.74% | |
| 01 | 01.A18.C20.020 | In lamiera corazzata a maglia in tondo da mm 10 con traverse in rinforzo per tutta l'altezza | m² | 175,22 | 23,86 | 13.62% | |
| 01 | 01.A18.C20.025 | Corazzata tubolare | m² | 132,13 | 23,86 | 18.06% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A18.C30** | **Provvista e preparazione alla posa di persiane avvolgibili ad elementi da cm 7 con o senza feritoie, manovra a cinghia, comprese le guide fisse di ferro ad U, i rulli, le carrucole, i supporti, le cinghie in canapa, il passacinghia, i paracolpi, i catenacci interni ed ogni altro accessorio, due riprese di antiruggine** | | | | | |
| 01 | 01.A18.C30.005 | In lamiera di ferro da 5/10 mm | m² | 95,87 | 20,46 | 21.34% | |
| 01 | 01.A18.C30.010 | In lamiera di ferro da 8/10 mm | m² | 113,06 | 20,45 | 18.09% | |
| 01 | 01.A18.C30.015 | In duralluminio da 6/10 mm | m² | 127,12 | 13,64 | 10.73% | |
| 01 | 01.A18.C30.020 | In duralluminio da 10/10 mm | m² | 127,81 | 14,31 | 11.20% | |
| **01** | **01.A18.C40** | **Posa in opera di serrande avvolgibili o di persiane avvolgibili metalliche** | | | | | |
| 01 | 01.A18.C40.005 | In lamiera di ferro, corazzata, tubolare o in duralluminio | m² | 73,29 | 72,08 | 98.35% | |
| **01** | **01.A18.C50** | **Provvista e preparazione alla posa di cancelli riducibili in qualunque forma e dimensione, raccolti in vista od occultati, completi di guida superiore di sospensione e scorrimento su cuscinetti a sfere, e guida inferiore anche munita di copriguida, serratura a doppio catenaccio e due riprese di antiruggine** | | | | | |
| 01 | 01.A18.C50.005 | Formati da montanti in doppio profilato di ferro ad U, delle dimensioni di mm 15x15x15, distanziabili con diagonali snodati | m² | 142,80 | 47,74 | 33.43% | |
| 01 | 01.A18.C50.010 | Formati da montanti in doppio profilato di ferro ad U, delle dimensioni di mm 20x15x20, distanziabili con diagonali snodati | m² | 145,10 | 47,74 | 32.90% | |
| 01 | 01.A18.C50.015 | Formati da montanti in doppio profilato di ferro ad U, delle dimensioni di mm 30x22x30, distanziabili con diagonali snodati | m² | 200,12 | 47,73 | 23.85% | |
| **01** | **01.A18.C60** | **Posa in opera di cancelli riducibili** | | | | | |
| 01 | 01.A18.C60.005 | Formati da montanti in doppio profilato di ferro ad U | m² | 69,56 | 67,75 | 97.40% | |
| **01** | **01.A18.C70** | **Posa in opera di tende alla veneziana** | | | | | |
| 01 | 01.A18.C70.005 | Con lamelle flessibili standard in lega di alluminio di larghezza inferiore a 60mm | m² | 14,66 | 14,51 | 99.01% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A18.C75** | **Rimozione di tende alla veneziana di diverse dimensioni in qualsiasi piano del fabbricato, compresa la salita o la discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti, la rimozione delle staffe di supporto, il ripristino murario conseguente ed il trasporto alle discariche** | | | | | |
| 01 | 01.A18.C75.005 | Sino all'altezza di m 4 | cad | 23,93 | 22,53 | 94.17% | |
| **01** | **01.A18.C80** | **Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa** | | | | | |
| 01 | 01.A18.C80.005 | Di qualunque dimensione compreso il fissaggio | kg | 3,15 | 3,14 | 99.62% | |
| **01** | **01.A18.C85** | **Rimozione di parapetti in ghisa lavorata, compreso il carico, il trasporto, l'accatastamento,le attrezzature per la molatura ed il taglio ed ogni altro onere** | | | | | |
| 01 | 01.A18.C85.005 | Per qualsiasi tipo di manufatto (ponti, cavalca-via, ecc.) | kg | 0,77 | 0,59 | 76.70% | |
| **01** | **01.A18.C90** | **Posa in opera di elementi di ringhiera, compreso l'avvicinamento, il carico e lo scarico, la formazione nel massello dei fori necessari per l'alloggiamento delle zanche di ammorsamento nei pilastrini ed il riempimento dei fori stessi con cemento fuso alluminoso** | | | | | |
| 01 | 01.A18.C90.005 | In ghisa lavorata | kg | 1,61 | 1,34 | 83.04% | |
| **01** | **01.A18.E00** | **Provvista e posa in opera di recinzione, cancellata o ringhiera compreso lo scavo per far postoalla fondazione dei piantoni, la fondazione in calcestruzzo cementizio (dosatura mg 20/m³) di cm40x40x60, il carico ed il trasporto alla discarica dei materiali di risulta, il livellamento del terreno ai lati degli scavi** | | | | | |
| 01 | 01.A18.E00.005 | Ad elementi pieni, scatolati o tubolari, con due mani di antiruggine, delle quali una stesa in officina e laltra stesa in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori,compresa lassistenza del fabbro alla po | kg | 12,51 | 10,43 | 83.36% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A18.E10** | **Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc.** | | | | | |
| 01 | 01.A18.E10.005 | A maglie di mm 30x30 | m² | 40,53 | 33,39 | 82.39% | |
| 01 | 01.A18.E10.015 | A maglie di mm 50x50 | m² | 39,84 | 33,39 | 83.81% | |
| **01** | **01.A18.E20** | **Posa in opera di profilati in ferro, compreso lo scavo per far posto alla fondazione in calcestruzzo cementizio (dosatura mg 20/m³) di cm 40x40x60, il carico ed il trasporto alla discarica dei materiali di risulta, la formazione di quattro fori per la legatura della rete metallica, la verniciatura con due mani di antiruggine ed una mano di vernice** | | | | | |
| 01 | 01.A18.E20.005 | Di altezza non superiore a mm 80 | kg | 6,98 | 5,99 | 85.81% | |
| **01** | **01.A18.E30** | **Provvista e posa di griglie metalliche carreggiabili alle quote della pavimentazione finita, su preesistente manufatto compresa la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego con l'onere del ripristino della pavimentazione** | | | | | |
| 01 | 01.A18.E30.005 | Complete di controtelaio fisso e telaio mobile in elementi ad l, date con 2 mani di antiruggine delle quali una stesa in officina e l'altra in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori, | kg | 7,59 | 3,05 | 40.25% | |
| **01** | **01.A18.E50** | **Provvista e posa di sportelli metallici a doppia parete** | | | | | |
| 01 | 01.A18.E50.005 | A tenuta d'aria | cad | 219,33 | 212,20 | 96.75% | |
| **01** | **01.A18.E70** | **Sostituzione di fune compreso l'uso della scala porta, escluso il materiale da compensarsi a parte** | | | | | |
| 01 | 01.A18.E70.005 | All'antenna porta bandiera | cad | 202,77 | 136,38 | 67.26% | |
| **01** | **01.A18.G00** | **Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A18.G00.005 | Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. | kg | 0,93 | 0,68 | 73.30% | |
| 01 | 01.A18.G00.010 | Di profilati o putrelle (altezza non superiore a cm 10) per piantoni di recinzioni o cancellate | kg | 0,69 | 0,49 | 70.66% | |
| 01 | 01.A18.G00.015 | Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2) | kg | 0,51 | 0,39 | 76.22% | |
| **01** | **01.A18.G10** | **Posa di maniglione antipanico** | | | | | |
| 01 | 01.A18.G10.005 | Con o senza funzionamento esterno | cad | 65,87 | 62,69 | 95.17% | |
| **01** | **01.A18.G20** | **Posa in opera di targhe metalliche serigrafate con indicazione di prescrizioni, divieti, segnalazioni antinfortunistiche ed antincendio a norma di legge** | | | | | |
| 01 | 01.A18.G20.005 | Nelle misure correnti a scelta della direzione lavori | cad | 7,15 | 7,15 | 100.00% | |
| **01** | **01.A18.H00** | **Posa in opera di persiane a lamelle ad ante in alluminio per serramenti esterni** | | | | | |
| 01 | 01.A18.H00.005 | Ad ante battenti | m² | 31,10 | 29,30 | 94.22% | |
| 01 | 01.A18.H00.010 | Ad ante scorrevoli | m² | 35,68 | 33,89 | 94.97% | |
| 01 | 01.A18.H00.015 | A libro con ante scorrevoli | m² | 36,34 | 34,54 | 95.06% | |
| **01** | **01.A18.H10** | **Posa in opera di persiane formate da pannelli scuri in alluminio, manuali o motorizzate** | | | | | |
| 01 | 01.A18.H10.005 | A pannelli ripiegabili | m² | 36,68 | 34,88 | 95.10% | |
| 01 | 01.A18.H10.010 | A pannelli scorrevoli | m² | 35,68 | 33,89 | 94.97% | |
| **01** | **01.A18.H20** | **posa in opera di persiana a lamelle sagomate con bordo ribattuto su entrambi i lati tipo veneziana per esterno in lega di alluminio** | | | | | |
| 01 | 01.A18.H20.005 | A lamelle sagomate convesse-concave, o a forma di S o di Z, con bordo ribattuto su entrambi i lati, completa di accesori | m² | 36,41 | 34,61 | 95.07% | |
| **01** | **01.A18.H30** | **Posa in opera di tenda avvolgibile per esterno in tessuto** | | | | | |
| 01 | 01.A18.H30.005 | Con tessuto in fibra di vetro e pvc, completa di accessori | m² | 31,53 | 29,73 | 94.30% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A18.I00** | **Posa in opera di frangisoli fissi o orientabili in alluminio, con doghe o pale in alluminio o legno, per schermature su facciata o pensiline Compreso il montaggio di struttura, accessori e sottostruttura. Escluso eventuale ponteggio e/o cestello.** | | | | | |
| 01 | 01.A18.I00.005 | Per frangisoli fissi con pale in pannelli preassemblati | m² | 31,73 | 29,93 | 94.34% | |
| 01 | 01.A18.I00.010 | Per frangisoli fissi/orientabili in doghe o pale sciolte da posare in opera | m² | 41,94 | 40,14 | 95.72% | |
| **01** | **01.A18.N00** | **Interventi Locali** | | | | | |
| 01 | 01.A18.N00.005 | Revisione di serramenti in ferro comprendente il ripassamento e la lubrificazione della ferramenta degli organi di chiusura e di manovra: 7% al m del prezzo del serramento nuovo | % | 7,00 | | | |
| 01 | 01.A18.N00.010 | Revisione di serramenti in alluminio comprendente il ripassamento e la lubrificazione della ferramenta degli organi di chiusura e di manovra: 3% al m del prezzo del serramento nuovo | % | 3,00 | | | |
| 01 | 01.A18.N00.015 | Piccole riparazioni di serramenti in ferro comprendenti la revisione e lubrificazione della ferramenta e la sostituzione di parti di esse escluso la fornitura delle parti sostituite:12% al m del prezzo del serramento nuovo | % | 12,00 | | | |
| 01 | 01.A18.N00.020 | 'Piccole riparazioni di serramenti in alluminio comprendenti la revisione e lubrificazione della ferramenta e la sostituzione di parte di esse, escluso la fornitura delle parti sostituite:6% al m del prezzo del serramento nuovo | % | 6,00 | | | |
| 01 | 01.A18.N00.025 | Qualora, per effettuare la riparazione dei serramenti in alluminio, fosse necessario lo smontaggio dei serramenti con la separazione delle traverse dai montanti, la percentuale di riparazione sara' del 24% del prezzo del serramento nuovo | % | 24,00 | | | |
| 01 | 01.A18.N00.030 | Se lo smontaggio (nota bene e) fosse solo parziale la percentuale sara' del 12% del prezzo del serramento | % | 12,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A19** | **OPERE DA LATTONIERE IDRAULICO.** | | | | | *I pezzi speciali verranno calcolati pari allo sviluppo in metri lineari. Promemoria dei numeri, spessori e pesi unitari delle lamiere piane zincate, per tubi pluviali, doccioni e faldali: n.20-spessore 10/10-peso kg./m² 8,60 n.22-spessore 8/10-peso kg./m² 7 n.24-spessore 6/10-peso kg./m² 5,4 n.26-spessore 5/10-peso kg./m² 4,5 n.28-spessore 4/10-peso kg./m² 4.* |
| **01** | **01.A19.A10** | **Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera** | | | | | |
| 01 | 01.A19.A10.005 | In lamiera di rame | kg | 27,62 | 21,32 | 77.18% | |
| 01 | 01.A19.A10.010 | In acciaio inossidabile | kg | 26,41 | 21,31 | 80.70% | |
| **01** | **01.A19.A20** | **Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffati, compreso ogni accessorio per il fissaggio** | | | | | |
| 01 | 01.A19.A20.005 | Del diametro di cm 8 | m | 18,36 | 15,67 | 85.36% | |
| 01 | 01.A19.A20.010 | Del diametro di cm 9 | m | 18,55 | 15,67 | 84.49% | |
| 01 | 01.A19.A20.015 | Del diametro di cm 10 | m | 20,09 | 16,93 | 84.27% | |
| 01 | 01.A19.A20.020 | Del diametro di cm 12 | m | 22,59 | 18,81 | 83.25% | |
| **01** | **01.A19.A30** | **Tubi pluviali in polivinile (tipo pesante), dati in opera** | | | | | |
| 01 | 01.A19.A30.005 | Del diametro di cm 8 | m | 14,47 | 12,53 | 86.62% | |
| 01 | 01.A19.A30.010 | Del diametro di cm 10 | m | 16,98 | 14,42 | 84.91% | |
| 01 | 01.A19.A30.015 | Del diametro di cm 12 | m | 19,43 | 15,67 | 80.64% | |
| 01 | 01.A19.A30.020 | Del diametro di cm 20 | m | 26,44 | 17,55 | 66.39% | |
| **01** | **01.A19.A40** | **Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature** | | | | | |
| 01 | 01.A19.A40.005 | In lamiera di ferro zincato del n.28 e di diametro cm 8 | m | 33,70 | 31,34 | 93.01% | |
| 01 | 01.A19.A40.010 | In lamiera di ferro zincato del n.28 e di diametro cm 9. | m | 35,16 | 32,60 | 92.72% | |
| 01 | 01.A19.A40.015 | In lamiera di ferro zincato del n.28 e diametro cm 10 | m | 36,62 | 33,86 | 92.45% | |
| 01 | 01.A19.A40.020 | In lamiera di ferro zincato del n.28 e di diametro cm 12 | m | 38,28 | 35,10 | 91.70% | |
| 01 | 01.A19.A40.025 | In lamiera di rame del n.28 e di diametro cm 8 | m | 46,45 | 37,61 | 80.96% | |
| 01 | 01.A19.A40.030 | In lamiera di rame del n.28 e di diametro cm 9 | m | 48,56 | 38,86 | 80.03% | |
| 01 | 01.A19.A40.035 | In lamiera di rame del n.28 e di diametro cm 10 | m | 50,67 | 40,12 | 79.17% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A19.A40.040 | In lamiera di rame del n.28 e di diametro cm 12 | m | 53,63 | 41,37 | 77.14% | |
| 01 | 01.A19.A40.045 | In lamiera di acciaio inox del n.28 e di diametro cm 8 | m | 44,65 | 37,61 | 84.24% | |
| 01 | 01.A19.A40.050 | In lamiera di acciaio inox del n.28 e di diametro cm 9 | m | 46,57 | 38,86 | 83.45% | |
| 01 | 01.A19.A40.055 | In lamiera di acciaio inox del n.28 e di diametro cm 10 | m | 48,50 | 40,12 | 82.72% | |
| 01 | 01.A19.A40.060 | In lamiera di acciaio inox del n.28 e di diametro cm 12 | m | 51,10 | 41,37 | 80.96% | |
| 01 | 01.A19.A40.065 | In polivinile tipo pesante del diametro di cm 8 | m | 27,59 | 25,07 | 90.87% | |
| 01 | 01.A19.A40.070 | In polivinile tipo pesante del diametro di cm 10 | m | 29,66 | 26,33 | 88.77% | |
| 01 | 01.A19.A40.075 | In polivinile tipo pesante del diametro di cm 12 | m | 32,47 | 27,58 | 84.93% | |
| **01** | **01.A19.B00** | **Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n. 26, muniti di robuste cicogne a distanza massima di cm 50, comprese le saldature** | | | | | |
| 01 | 01.A19.B00.005 | Dello sviluppo di cm 25 | m | 24,98 | 17,38 | 69.56% | |
| 01 | 01.A19.B00.010 | Dello sviluppo di cm 33 | m | 27,55 | 18,81 | 68.26% | |
| 01 | 01.A19.B00.015 | Dello sviluppo di cm 40 | m | 29,90 | 20,51 | 68.60% | |
| 01 | 01.A19.B00.020 | Dello sviluppo di cm 50 | m | 39,71 | 26,78 | 67.43% | |
| **01** | **01.A19.B10** | **Doccioni di gronda in polivinile dati in opera** | | | | | |
| 01 | 01.A19.B10.005 | Dello sviluppo di cm 40 | m | 30,25 | 18,81 | 62.17% | |
| 01 | 01.A19.B10.010 | Dello sviluppo di cm 50 | m | 32,47 | 20,06 | 61.78% | |
| **01** | **01.A19.B20** | **Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o chioderia, le saldature complete (mano d'opera e provviste), la coloritura con una ripresa interna di catramina aidoccioni e tubi pluviali ed una di biacca all'esterno dei doccioni. la rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di doccioni e pluviali nuovi verranno pagati a parte. il prezzo e' riferito al m di gronda o di pluviale, escludendo i tratti nuovi:** | | | | | |
| 01 | 01.A19.B20.005 | Per tratti di almeno 15 metri di lunghezza | m | 24,18 | 21,51 | 88.96% | |
| 01 | 01.A19.B20.010 | Per tratti inferiori a 15 metri di lunghezza | m | 28,57 | 25,90 | 90.65% | |
| **01** | **01.A19.C10** | **Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature** | | | | | |
| 01 | 01.A19.C10.005 | In lamiera di ferro zincato del n.26 | m² | 45,98 | 37,62 | 81.81% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A19.C20** | **Ripassamento di faldali e converse comprese leoccorrenti saldature e la coloritura con una ripresa di catramina. la rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di faldali e converse nuovi verranno pagati a parte. il prezzo e' riferito al m² di faldale o di conversa, escludendo i tratti nuovi** | | | | | |
| 01 | 01.A19.C20.005 | In lamiera di ferro zincato o rame | m² | 29,03 | 26,55 | 91.45% | |
| **01** | **01.A19.E00** | **Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescritto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole** | | | | | |
| 01 | 01.A19.E00.005 | Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile | kg | 10,48 | 9,40 | 89.73% | |
| 01 | 01.A19.E00.010 | Tubazioni in piombo con annessa raccorderia in ottone e bronzo | kg | 13,25 | 12,53 | 94.59% | |
| **01** | **01.A19.E10** | **Posa in opera di lastre per cucchiaie di gabinetti, sottofondi di orinatoi e di docce e per altri usi consimili, comprese le saldature occorrenti e le provviste dello stagno, ecc.** | | | | | |
| 01 | 01.A19.E10.005 | In piombo | kg | 14,08 | 13,79 | 97.92% | |
| **01** | **01.A19.E12** | **Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento apressione effettuato con idonea attrezzatura** | | | | | |
| 01 | 01.A19.E12.005 | Per diametri esterni da mm 16 a mm 26 | m | 7,96 | 7,86 | 98.71% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A19.E14** | **Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe** | | | | | |
| 01 | 01.A19.E14.005 | Del diametro di mm 32, 40 e 50 | m | 6,37 | 6,27 | 98.39% | |
| 01 | 01.A19.E14.010 | Del diametro di mm 63 e 75 | m | 9,53 | 9,41 | 98.71% | |
| 01 | 01.A19.E14.015 | Del diametro di mm 90 e 110 | m | 12,68 | 12,54 | 98.87% | |
| 01 | 01.A19.E14.020 | Del diametro di mm 125 e 160 | m | 18,97 | 18,81 | 99.14% | |
| 01 | 01.A19.E14.025 | Del diametro di mm 200 e 250 | m | 25,26 | 25,08 | 99.27% | |
| **01** | **01.A19.E16** | **Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densita' PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavoed il reinterro** | | | | | |
| 01 | 01.A19.E16.005 | Per tubi di diametro esterno mm 20, 25 e 32 | m | 6,27 | 6,27 | 100.00% | |
| 01 | 01.A19.E16.010 | Per tubi di diametro esterno mm 40, 50 e 63 | m | 12,54 | 12,54 | 100.00% | |
| **01** | **01.A19.E20** | **Riparazione di vaschetta di cacciata mediante la sostituzione di accessori, esclusa la provvista degli accessori sostituiti** | | | | | |
| 01 | 01.A19.E20.005 | Per la prima vaschetta riparata | cad | 40,91 | 40,91 | 100.00% | |
| 01 | 01.A19.E20.010 | Per ogni vaschetta riparata oltre la prima, eseguita con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato | cad | 20,46 | 20,46 | 100.00% | |
| **01** | **01.A19.E30** | **Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone, l'eventuale sostituzione delle guarnizioni, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio** | | | | | |
| 01 | 01.A19.E30.005 | Per il primo rubinetto o sifone riparato | cad | 25,57 | 25,57 | 100.00% | |
| 01 | 01.A19.E30.010 | Per ogni rubinetto o sifone riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato | cad | 6,82 | 6,82 | 100.00% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A19.E40** | **Sostituzione o riparazione di flussometri, o flussi rapidi, comprendente lo smontaggio, l'eventuale sostituzione di accessori, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio** | | | | | |
| 01 | 01.A19.E40.005 | Per il primo flussometro riparato | cad | 25,57 | 25,57 | 100.00% | |
| 01 | 01.A19.E40.010 | Per ogni flussometro riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato | cad | 6,82 | 6,82 | 100.00% | |
| **01** | **01.A19.E50** | **Sostituzione di apparecchiature igieniche simili esclusi vasi alla turca ed orinatoi a parete, comprendente lo smontaggio di sifoni, rubinetti,mensole, ecc, compensando a parte le nuove apparecchiature ed accessori, escluse le eventuali opere murarie occorrenti** | | | | | |
| 01 | 01.A19.E50.005 | Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler litri 80/100. | cad | 94,03 | 94,03 | 100.00% | |
| **01** | **01.A19.E60** | **Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche** | | | | | |
| 01 | 01.A19.E60.005 | Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc. | cad | 39,24 | 35,88 | 91.44% | |
| **01** | **01.A19.F10** | **Cromatura di rubinetterie e simili, maniglie di porte e minuterie varie** | | | | | |
| 01 | 01.A19.F10.005 | In bronzo o in ottone | kg | 31,72 | 31,72 | 100.00% | |
| **01** | **01.A19.G10** | **Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico** | | | | | |
| 01 | 01.A19.G10.005 | Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico | cad | 110,32 | 110,32 | 100.00% | |
| 01 | 01.A19.G10.010 | Coprigiunto per lavabi a canale in batteria piatti completo di accessori, con rubinetteria per acqua calda e fredda e scarico | cad | 12,88 | 10,23 | 79.41% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A19.G10.015 | Lavello per cucina ad una vasca con scolapiatti incorporato, completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, pilettae sifone di scarico | cad | 112,83 | 112,83 | 100.00% | |
| 01 | 01.A19.G10.020 | Lavello per cucina a due vasche con scolapiatti incorporato, completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore per acqua calda e fredda,due pilette e sifoni a due bracci. | cad | 115,34 | 115,34 | 100.00% | |
| 01 | 01.A19.G10.025 | Lavello a due vasche senza scolapiatti completo di accessori, compresa la posa della rubinetteria o gruppo miscelatore, piletta e sifone di scarico. | cad | 106,56 | 106,56 | 100.00% | |
| 01 | 01.A19.G10.030 | Lavelli e pilozzi ad una vasca senza scolapiatti completi di accessori, compresa la posa della rubinetteria o gruppo miscelatore, piletta e sifone di scarico | cad | 92,03 | 92,03 | 100.00% | |
| 01 | 01.A19.G10.035 | Lavabo completo di accessori, compresa la posa di un rubinetto, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e curva tecnica di raccordo al muro e mensole | cad | 66,44 | 62,69 | 94.35% | |
| 01 | 01.A19.G10.040 | Lavabo completo di accessori, compresa la posa di batteria a miscela formato da due rubinetti, bocca di erogazione al centro, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole | cad | 80,68 | 76,93 | 95.35% | |
| 01 | 01.A19.G10.045 | Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico,curva tecnica di raccordo al muro e mensole | cad | 72,71 | 68,96 | 94.84% | |
| 01 | 01.A19.G10.050 | Lavapiedi completo di accessori, compresa la posa dei rubinetti per acqua calda e fredda o gruppo miscelatore, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio | cad | 75,95 | 72,08 | 94.91% | |
| 01 | 01.A19.G10.055 | Vuotatoio completo di accessori, compresa la posa di rubinetti a passo rapido, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio | cad | 66,74 | 62,69 | 93.93% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A19.G10.060 | Bidet senza doccetta completo di accessori, compresa la posa di batteria a miscela formata da due rubinetti per acqua calda e fredda, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio | cad | 83,25 | 81,49 | 97.88% | |
| 01 | 01.A19.G10.065 | Bidet con doccetta completo di accessori, compresa la posa di batteria a miscela formata da due rubinetti per acqua calda e fredda, comando doccetta, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio | cad | 89,52 | 87,76 | 98.03% | |
| 01 | 01.A19.G10.070 | Bidet senza doccetta completo di accessori, compresa la posa di gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio | cad | 70,72 | 68,96 | 97.51% | |
| 01 | 01.A19.G10.075 | Bidet con doccetta completo di accessori, compresa la posa di gruppo miscelatore monoforo, comando doccetta, curvetta di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio | cad | 76,99 | 75,23 | 97.71% | |
| 01 | 01.A19.G10.080 | Fontanella a zampillo parabolico completa di accessori, compresa la posa del gruppo erogatore a getto obliquo, curvetta di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e zanche di fissaggio | cad | 50,97 | 50,14 | 98.38% | |
| 01 | 01.A19.G10.085 | Vasca lavatoio completa di accessori e sostegni,compresa la posa di un rubinetto per sola acqua fredda, piletta di scarico, sifone di scarico con raccordo al muro o pavimento | cad | 79,99 | 75,22 | 94.04% | |
| 01 | 01.A19.G10.090 | Vasca lavatoio completa di accessori e sostegni,compresa la posa di gruppo miscelatore per acquacalda e fredda, piletta di scarico, sifone di scarico con raccordo al muro o pavimento | cad | 86,26 | 81,49 | 94.47% | |
| 01 | 01.A19.G10.095 | Vasca da bagno lunga od a sedile, di qualunque tipo e dimensione, completa di accessori, gruppomiscelatore esterno,doccia a telefono, colonna di scarico, piletta e troppopieno | cad | 115,11 | 115,11 | 100.00% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A19.G10.100 | Vasca da bagno lunga od a sedile, di qualsiasi tipo e dimensione, completa di accessori, gruppomiscelatore incassato a parete, braccio doccia a parete, colonna di scarico, piletta di scarico e troppopieno | cad | 117,85 | 117,85 | 100.00% | |
| 01 | 01.A19.G10.105 | Vasca poliban completa di accessori, gruppo miscelatore, braccio doccia, doccetta, piletta e sifone | cad | 119,10 | 119,10 | 100.00% | |
| 01 | 01.A19.G10.110 | Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone discarico | cad | 112,45 | 108,85 | 96.80% | |
| 01 | 01.A19.G10.115 | Braccio fisso a parete con soffione per doccia collettiva | cad | 28,64 | 28,64 | 100.00% | |
| 01 | 01.A19.G10.120 | Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/8" | cad | 11,93 | 11,93 | 100.00% | |
| 01 | 01.A19.G10.125 | Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 1/2" | cad | 13,64 | 13,64 | 100.00% | |
| 01 | 01.A19.G10.130 | Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/4" | cad | 15,34 | 15,34 | 100.00% | |
| 01 | 01.A19.G10.135 | Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo da-1/2" | cad | 10,23 | 10,23 | 100.00% | |
| 01 | 01.A19.G10.140 | Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 3/4" a 1" | cad | 13,64 | 13,64 | 100.00% | |
| 01 | 01.A19.G10.145 | Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 1 1/4" a 1 1/2" | cad | 17,05 | 17,05 | 100.00% | |
| 01 | 01.A19.G10.150 | Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 2" a 2 1/2" | cad | 18,75 | 18,75 | 100.00% | |
| 01 | 01.A19.G10.155 | Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 3" | cad | 20,46 | 20,46 | 100.00% | |
| 01 | 01.A19.G10.160 | Latrina alla turca, completa di accessori e scarico | cad | 110,32 | 110,32 | 100.00% | |
| 01 | 01.A19.G10.165 | Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo,con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico | cad | 82,74 | 82,74 | 100.00% | |
| 01 | 01.A19.G10.170 | Flusso rapido per latrina completo di accessori,alimentazione e scarico | cad | 37,51 | 37,51 | 100.00% | |
| 01 | 01.A19.G10.175 | Orinatoio a pavimento di qualunque tipo e dimensione con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico | cad | 110,32 | 110,32 | 100.00% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A19.G10.180 | Orinatoio sospeso a parete di qualunque tipo e dimensione, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico | cad | 106,56 | 106,56 | 100.00% | |
| 01 | 01.A19.G10.185 | Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico | cad | 61,37 | 61,37 | 100.00% | |
| 01 | 01.A19.G10.190 | Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico | cad | 62,68 | 62,68 | 100.00% | |
| 01 | 01.A19.G10.195 | Sedili in plastica per vasi all'inglese | cad | 9,52 | 9,52 | 100.00% | |
| 01 | 01.A19.G10.200 | Lancia di lavaggio, completa di accessori | cad | 21,82 | 21,82 | 100.00% | |
| 01 | 01.A19.G10.205 | Cappa per cucina compreso il tubo di sfiato | cad | 53,93 | 53,93 | 100.00% | |
| 01 | 01.A19.G10.220 | Combinazione w.c./ bidet per disabili in ceramica per installazione a pavimento, compresa la posa degli accessori ed effetti acqua della vaschetta di cacciata, batteria, comando di scarico a muro laterale, miscelatore termoscopico, comando a leva, doccia a telefono e regolatore automatico di portata | cad | 166,32 | 156,72 | 94.23% | |
| 01 | 01.A19.G10.230 | Specchio reclinabile per disabili | cad | 34,69 | 31,34 | 90.35% | |
| 01 | 01.A19.G10.240 | Solleva pazienti meccanico fisso da montare all'angolo o all'estremita''della vasca da bagno | cad | 70,96 | 62,68 | 88.33% | |
| **01** | **01.A19.G20** | **Provvista e posa di mensole, mensoloni in ferro o ghisa smaltata per lavabi, lavelli e simili, compresa la rottura delle murature, il fissaggio il ripristino dell'intonaco e del rivestimento in piastrelle** | | | | | |
| 01 | 01.A19.G20.005 | Mensole da cm 35 per lavabi | cad | 21,82 | 19,86 | 91.04% | |
| 01 | 01.A19.G20.010 | Mensoloni da cm 40 per lavelli e lavabi a canale | cad | 23,74 | 21,17 | 89.18% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A19.H05** | **Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.** | | | | | |
| 01 | 01.A19.H05.005 | Sgombero e trasporto della risulta alle discariche | cad | 239,43 | 152,11 | 63.53% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A19.H10 | **Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.** | | | | | |
| 01 | 01.A19.H10.010 | … | cad | 181,00 | 158,25 | 87.43% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A19.H15** | **Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità all'adduzione descritta all'art. 01.a19.h05, eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della nuova tubazione non superiorea m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. per distanze superiori a m 2 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico sanitario di riferimento. il prezzocomprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.** | | | | | |
| 01 | 01.A19.H15.005 | … | cad | 104,08 | 64,38 | 61.86% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A19.H20** | **Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità all'adduzione descritta all'art. 01.A19.H10, eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. per distanze superiori a m 2 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni:esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche** | | | | | |
| 01 | 01.A19.H20.005 | … | cad | 74,27 | 64,38 | 86.69% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A19.H25** | **Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essererealizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche** | | | | | |
| 01 | 01.A19.H25.005 | … | cad | 195,08 | 170,91 | 87.61% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A19.H30** | **Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante** | | | | | |
| 01 | 01.A19.H30.005 | … | cad | 100,77 | 87,50 | 86.83% | |
| **01** | **01.A19.H35** | **Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,comprensivo di cucchiaia, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.** | | | | | |
| 01 | 01.A19.H35.005 | … | cad | 275,37 | 216,52 | 78.63% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A19.H40** | **Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.a19.h35. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo geberit - pe diametro mm 90/97, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende tutte le lavorazioni, provviste, mezzi d'opera previsti dall'art. 01.A19.H35, nulla escluso, per uno sviluppo reale della nuova tubazione per ogni singolo scarico non superiore a m 2 a partire dalla braga di raccordo. prova idraulica di tenuta prima del ripristino del pavimento; sgombero e trasporto alle discariche della risulta (inclusa nell'analisi) con lo scarico a valle già realizzato. per allacciamenti aventi distanza superiore, il tratto eccedente i m 2 verrà compensato a parte.** | | | | | |
| 01 | 01.A19.H40.005 | ... | cad | 128,63 | 107,47 | 83.55% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A19.H45 | **Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H05; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccetta a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto alle discariche della risulta. escluso impianto elettrico. prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto alle discariche della risulta.** | | | | | |
| 01 | 01.A19.H45.005 | … | cad | 5.796,08 | 2.025,73 | 34.95% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A19.H50** | **Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessoremm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H10; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili;miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccetta a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto alle discariche della risulta. Escluso impianto elettrico. Prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. Prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto alle discariche della risulta.** | | | | | |
| 01 | 01.A19.H50.005 | … | cad | 5.538,15 | 2.046,35 | 36.95% | |
| **01** | **01.A20** | **OPERE DA DECORATORE** | | | | | *Le opere contemplate nella presente categoria non comprendono l'eventuale noleggio dei ponteggi* |
| **01** | **01.A20.A10** | **Sgrassatura, stuccatura e spolveratura eseguite su intonaci naturali esterni** | | | | | |
| 01 | 01.A20.A10.005 | Per superfici di almeno m² 4 | m² | 2,70 | 2,12 | 78.62% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A20.A20** | **Raschiatura e lavatura a fondo delle vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguite su intonaci esterni gia' tinteggiati** | | | | | |
| 01 | 01.A20.A20.005 | Per superfici di almeno m² 4 | m² | 5,71 | 3,98 | 69.63% | |
| **01** | **01.A20.A30** | **Lavatura con detersivi, revisione stuccatura con stucco a vernice, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate e scoperte, eseguite su intonaci esterni precedentemente coloriti ad olio** | | | | | |
| 01 | 01.A20.A30.005 | Per superfici di almeno m² 4 | m² | 8,06 | 7,97 | 98.84% | |
| **01** | **01.A20.A40** | **Spolveratura e lavatura con acido di murature in paramano** | | | | | |
| 01 | 01.A20.A40.005 | Per superfici di almeno m² 4 | m² | 8,38 | 8,30 | 99.07% | |
| **01** | **01.A20.A50** | **Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni** | | | | | |
| 01 | 01.A20.A50.005 | Per superfici di almeno m² 4 | m² | 1,86 | 1,48 | 79.80% | |
| **01** | **01.A20.A60** | **Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni gia' tinteggiati** | | | | | |
| 01 | 01.A20.A60.005 | Per superfici di almeno m² 4 | m² | 2,06 | 0,62 | 29.87% | |
| **01** | **01.A20.A70** | **Raschiatura vecchie tappezzerie,stuccature e scartavetratura eseguita su intonaci interni tappezzati** | | | | | |
| 01 | 01.A20.A70.005 | Per superfici di almeno m² 4 | m² | 5,61 | 3,88 | 69.09% | |
| **01** | **01.A20.A80** | **Lavatura con detersivi, revisione stuccatura con stucco a vernice, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, eseguita su intonaci interni precedentemente coloriti ad olio** | | | | | |
| 01 | 01.A20.A80.005 | Per superfici di almeno m² 4 | m² | 5,04 | 4,98 | 98.88% | |
| **01** | **01.A20.A90** | **Rasatura con gesso e colla per eliminazione disuguaglianze degli intonaci e successive lisciature, eseguite su superfici vecchie intonacate a calce** | | | | | |
| 01 | 01.A20.A90.005 | Per superfici di almeno m² 4 | m² | 16,39 | 5,36 | 32.70% | |
| **01** | **01.A20.B00** | **Rasatura con stucco a vernice e successiva scartavetratura eseguita su fondi intonacati a calce od a gesso e colorati ad olio** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A20.B00.005 | Per superfici di almeno m² 4 | m² | 12,02 | 11,58 | 96.37% | |
| **01** | **01.A20.B10** | **Spugnatura eseguita con tela-spugna e tinta su fondi gia' preparati** | | | | | |
| 01 | 01.A20.B10.005 | Con tinta a colla o idropittura (esclusa la fornitura delle stesse). | m² | 4,09 | 4,09 | 100.00% | |
| 01 | 01.A20.B10.010 | Con vernice opaca tipo cementite (esclusa la fornitura della stessa). | m² | 8,86 | 8,86 | 100.00% | |
| **01** | **01.A20.B20** | **Lisciatura di pareti e soffitti** | | | | | |
| 01 | 01.A20.B20.005 | A scagliola e colla | m² | 3,72 | 3,41 | 91.73% | |
| **01** | **01.A20.B30** | **Lavatura con detersivi** | | | | | |
| 01 | 01.A20.B30.005 | Di basamenti e stipiti per una superficie di almeno m² 4 | m² | 6,72 | 6,71 | 99.89% | |
| **01** | **01.A20.B40** | **Bruciatura con soluzione di acido solforico e successiva sciacquatura** | | | | | |
| 01 | 01.A20.B40.005 | Di basamenti, stipiti o intonaci in cemento per una superficie di almeno m² 4 | m² | 5,15 | 5,11 | 99.30% | |
| **01** | **01.A20.B50** | **Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, su manufatti in legno gia' precedentemente coloriti** | | | | | |
| 01 | 01.A20.B50.005 | Di serramenti | m² | 6,12 | 6,00 | 97.97% | |
| 01 | 01.A20.B50.010 | Di infissi | m² | 5,74 | 5,65 | 98.47% | |
| **01** | **01.A20.B60** | **Sgrassatura di vecchie coloriture mediante detersivi** | | | | | |
| 01 | 01.A20.B60.005 | Di manufatti in legno. | m² | 2,63 | 2,54 | 96.66% | |
| **01** | **01.A20.B70** | **Imprimitura a base di bianco di zinco in pasta diluito con olio di lino, su manufatti in legno.** | | | | | |
| 01 | 01.A20.B70.005 | Di serramenti grezzi, compresa la spolveratura | m² | 6,02 | 5,53 | 91.79% | |
| 01 | 01.A20.B70.010 | Di infissi grezzi | m² | 4,10 | 3,68 | 89.78% | |
| **01** | **01.A20.B80** | **Rasatura completa con stucco a vernice e scarta-vetratura** | | | | | |
| 01 | 01.A20.B80.005 | Di manufatti in legno | m² | 8,05 | 7,58 | 94.22% | |
| 01 | 01.A20.B80.010 | Di manufatti metallici | m² | 8,68 | 8,21 | 94.64% | |
| **01** | **01.A20.B90** | **Spazzolatura con spazzole metalliche e spolveratura su superfici metalliche grezze** | | | | | |
| 01 | 01.A20.B90.005 | Di manufatti esterni | m² | 5,52 | 5,52 | 100.00% | |
| 01 | 01.A20.B90.010 | Di serramenti ed infissi interni | m² | 6,44 | 6,44 | 100.00% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A20.B90.015 | Di termosifoni, piastre, tubi, ecc. | m² | 7,36 | 7,36 | 100.00% | |
| **01** | **01.A20.C00** | **Sabbiatura semplice di pulizia su superfici metalliche grezze** | | | | | |
| 01 | 01.A20.C00.005 | Di manufatti esterni | m² | 16,57 | 16,57 | 100.00% | |
| **01** | **01.A20.C05** | **Sabbiatura eseguita su manufatti esterni** | | | | | |
| 01 | 01.A20.C05.005 | Tipo semplice, per la pulizia di superfici murali o metalliche grezze. | m² | 9,02 | 4,60 | 50.98% | |
| 01 | 01.A20.C05.010 | Tipo industriale per la pulizia di superfici metalliche. | m² | 16,57 | 8,44 | 50.91% | |
| 01 | 01.A20.C05.015 | Tipo metallo bianco per la pulizia di strutture metalliche. | m² | 24,91 | 12,69 | 50.95% | |
| **01** | **01.A20.C10** | **Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte,su superfici metalliche gia'precedentemente colorite** | | | | | |
| 01 | 01.A20.C10.005 | Di manufatti esterni | m² | 8,41 | 8,29 | 98.52% | |
| 01 | 01.A20.C10.010 | Di serramenti ed infissi interni | m² | 6,53 | 6,44 | 98.66% | |
| **01** | **01.A20.C20** | **Lavatura con detersivi su superfici gia' precedentemente colorite** | | | | | |
| 01 | 01.A20.C20.005 | Di termosifoni, piastre, ecc. | m² | 4,19 | 4,14 | 98.88% | |
| **01** | **01.A20.C30** | **Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi** | | | | | |
| 01 | 01.A20.C30.005 | Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti | m² | 3,06 | 1,91 | 62.29% | |
| 01 | 01.A20.C30.010 | Mediante eiezione ad alta pressione (fino a 250 atm) con idrolavatrice alimentata elettricamente di una miscela combinata di acqua ed inerti si- licei selezionati, per l'asportazione di ogni tipo di residuo superficiale incoerente, anche su superfici in ferro | m² | 8,63 | 5,52 | 63.95% | |
| **01** | **01.A20.C40** | **Pulizia di superfici perticolarmente delicate quale cotto, arenarie, intonaci, e/o di interesse artistico con sistema chimicamente neutro** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A20.C40.005 | Eseguita mediante l'eiezione a bassissima pressione (circa 0.5 atm) di una emulsione mista aria-acqua e finissimi inerti con apposita macchina pulitrice alimentata ad aria compressa,compreso tubi, raccordi, lancia al tungsteno,centrale di regolazione e apparecchiatura interfono per due operatori | m² | 39,30 | 20,46 | 52.05% | |
| **01** | **01.A20.E00** | **Tinta a calce, previa imprimitura ad una o piu' tinte a due riprese** | | | | | |
| 01 | 01.A20.E00.005 | Su soffitti e pareti interne | m² | 5,20 | 5,14 | 98.86% | |
| 01 | 01.A20.E00.010 | Su muri esterni, facciate, scale, porticati, androni e simili | m² | 7,74 | 7,68 | 99.24% | |
| **01** | **01.A20.E10** | **Tinta a colla, previa imprimitura ad una o due tinte a due riprese** | | | | | |
| 01 | 01.A20.E10.005 | Su soffitti e pareti interne | m² | 5,34 | 4,44 | 83.22% | |
| **01** | **01.A20.E20** | **Tinta a tempera forte a piu' riprese** | | | | | |
| 01 | 01.A20.E20.005 | Su soffitti e pareti esterne | m² | 6,29 | 6,14 | 97.55% | |
| **01** | **01.A20.E30** | **Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati** | | | | | |
| 01 | 01.A20.E30.005 | Su intonaci interni | m² | 4,36 | 2,73 | 62.58% | |
| 01 | 01.A20.E30.010 | Su intonaci esterni | m² | 9,00 | 6,82 | 75.79% | |
| **01** | **01.A20.E35** | **Applicazione di pittura murale opacizzata a base di polimeri acrilici in soluzione, pigmenti coloranti selezionati e cariche silicee finissime,applicata con una prima mano di fissativo di preparazione e con almeno due riprese successive di pittura distanziate nel tempo, anche a pennellate incrociate con finiture a velatura, compresa ogni opera accessoria, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato** | | | | | |
| 01 | 01.A20.E35.005 | Su pareti esterne | m² | 13,92 | 11,38 | 81.75% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A20.E38** | **Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezionati e cariche minerali, non filmogena ma permeabile all'acqua ed al vapore acqueo, perfettamente reagente con il supporto preventivamente pulito, applicata con una mano di fondo diluita al 30% come imprimitura e con due riprese successive distanziate nel tempo diluite al10% la prima e 25% la seconda, esclusa la preparazione del supporto, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato** | | | | | |
| 01 | 01.A20.E38.005 | Su pareti esterne, vani scala, androni | m² | 15,87 | 11,38 | 71.72% | |
| **01** | **01.A20.E40** | **Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso** | | | | | |
| 01 | 01.A20.E40.005 | A due riprese e per una superficie di almeno m² 4 | m² | 7,91 | 6,92 | 87.48% | |
| 01 | 01.A20.E40.015 | Ad una ripresa con successiva verniciatura di smalto grasso o sintetico, per una superficie di almeno m² 4 | m² | 11,29 | 10,38 | 91.93% | |
| **01** | **01.A20.E45** | **Trattamento decorativo e protettivo con pittura murale a base di farina di quarzo, resina copolimera, aggregati duri a granulometria differenziata quali mica e granito, pigmenti coloranti selezionati, speciali adittivi per assicurare una perfetta adesione, data a pennello o rullo a due riprese intervallate diluite del 15% ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati, previa applicazione di una ripresa di fissativo consolidante adatto a base di resine acriliche in solventi aromatici ed alifatici, esclusa la preparazione del supporto e il rifacimento di intonaci** | | | | | |
| 01 | 01.A20.E45.005 | Su murature esterne | m² | 14,30 | 11,38 | 79.61% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A20.E47** | **Esecuzione di finitura protettiva trasparente a film sottile, ottenuta mediante applicazione a spruzzo, rullo o pennello di vernici a base di biossido di titanio, con proprietà antinquinanti, autopulenti e antibatteriche basate su processo di fotocatalisi testato in laboratoro autorizzato. Escluso eventuale idrolavaggio delle superfici da trattare, da computarsi a parte. Applicazione ad una ripresa** | | | | | |
| 01 | 01.A20.E47.005 | applicazione su superfici in calcestruzzo. | m² | 5,04 | 3,17 | 62.98% | |
| 01 | 01.A20.E47.010 | applicazione su superfici intonacate o in laterizi. | m² | 5,97 | 3,17 | 53.14% | |
| 01 | 01.A20.E47.015 | applicazione su superfici in materiale lapideo o verniciato. | m² | 5,04 | 3,17 | 62.98% | |
| 01 | 01.A20.E47.020 | idrolavaggio delle superfici da trattare, quando richiesto o necessario | m² | 5,15 | 5,15 | 100.00% | |
| **01** | **01.A20.E48** | **Esecuzione di rivestimento murale costituito da legante minerale a base di grassello di calce a lunga stagionatura, terre naturali ed ossidi inorganici, additivi minerali, dato a pennello o rullo a due riprese intervallate diluite al 30% la prima e al 20% la seconda, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati, previa applicazione di una ripresa di primer di fondo, e successiva applicazione di una ripresa di protettivo silossanico, esclusa la preparazione del supporto e il rifacimento degli intonaci** | | | | | |
| 01 | 01.A20.E48.005 | Per interni ed esterni | m² | 15,56 | 12,07 | 77.56% | |
| **01** | **01.A20.E50** | **Coloritura con carbolineum** | | | | | |
| 01 | 01.A20.E50.005 | Ad una ripresa | m² | 4,57 | 4,09 | 89.50% | |
| **01** | **01.A20.E60** | **Applicazione fissativo** | | | | | |
| 01 | 01.A20.E60.005 | Su soffitti e pareti interne | m² | 1,65 | 1,64 | 99.33% | |
| 01 | 01.A20.E60.010 | Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili | m² | 3,34 | 3,23 | 96.68% | |
| **01** | **01.A20.E70** | **Formazione di zoccolini murali comprendente: preparazione, stuccatura intonaci, coloritura di fondo e successiva verniciatura** | | | | | |
| 01 | 01.A20.E70.005 | Con vernice lavabile | m | 4,89 | 4,69 | 96.00% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A20.E80** | **Formazione di zoccolature o pareti, liscie od operate, previa preparazione del fondo, rasatura,scartavetratura, ecc,con finitura in resine trasparenti (date a piu'riprese), spessore minimo mm 1,5** | | | | | |
| 01 | 01.A20.E80.005 | Con vernici resinoplastiche speciali tipo plasticoat, leorm, ecc. | m² | 8,71 | 5,12 | 58.73% | |
| **01** | **01.A20.E90** | **Provvista e applicazione di tappezzeria compresa la preventiva mano di colla** | | | | | |
| 01 | 01.A20.E90.005 | In carta tipo economico | m² | 9,66 | 8,52 | 88.24% | |
| 01 | 01.A20.E90.010 | In tela plastificata (tipo muraflex - viniltex esimili) | m² | 18,82 | 13,64 | 72.47% | |
| 01 | 01.A20.E90.015 | In carta fodera | m² | 5,76 | 5,11 | 88.77% | |
| 01 | 01.A20.E90.020 | In stoffa apprettata tipo yuta | m² | 22,40 | 15,34 | 68.50% | |
| **01** | **01.A20.F00** | **Verniciatura su manufatti in legno con vernice protettiva stemperata con olio di lino** | | | | | |
| 01 | 01.A20.F00.005 | Ad una ripresa per interni | m² | 6,30 | 5,68 | 90.16% | |
| 01 | 01.A20.F00.010 | A due riprese per esterni | m² | 11,33 | 10,09 | 89.07% | |
| **01** | **01.A20.F10** | **Velatura su manufatti in legno con olio di lino cotto con o senza colori** | | | | | |
| 01 | 01.A20.F10.005 | Ad una ripresa | m² | 5,37 | 5,12 | 95.29% | |
| **01** | **01.A20.F20** | **Coloritura ad olio di lino cotto e biacca** | | | | | |
| 01 | 01.A20.F20.005 | Ad una ripresa | m² | 5,96 | 5,45 | 91.51% | |
| **01** | **01.A20.F30** | **Verniciatura di manufatti in legno a due riprese di vernice tipo flatting** | | | | | |
| 01 | 01.A20.F30.005 | Su fondo in legno naturale | m² | 12,26 | 11,35 | 92.58% | |
| 01 | 01.A20.F30.010 | Su fondi gia' preparati | m² | 10,53 | 9,71 | 92.17% | |
| **01** | **01.A20.F32** | **Protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione di un fondo a base di resine sintetiche ad azione consolidante, fungicida, antitarlo ed insetto repellente, non filmogeno e ad elevata capacita' penetrante nel supporto, applicato a spruzzo od a pennello, compresa ogni opera accessoria per la pulizia preventiva dei manufatti** | | | | | |
| 01 | 01.A20.F32.005 | A due riprese | m² | 13,44 | 11,11 | 82.66% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A20.F35** | **Finitura superficiale di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione, in due otre riprese distanziate nel tempo, di protettivi non filmogeni ad alta penetrazione a base di resine alchidiche o poliuretaniche monocomponenti a bassa assorbenza dei raggi ultravioletti, addizionate con ossidi di ferro trasparenti** | | | | | |
| 01 | 01.A20.F35.005 | Compresa ogni opera accessoria | m² | 12,66 | 11,93 | 94.24% | |
| **01** | **01.A20.F38** | **Ignifugazione di manufatti in legno e suoi derivati (pavimenti e strutture di qualunque genere)realizzata mediante trattamenti ripetuti a base di vernici impregnanti ignifughe, trasparenti,di tipo approvato, applicate a pennello od a spruzzo sul supporto sverniciato, tale da garantire una reazione al fuoco del manufatto corrispondente alla classe 1, compresa ogni opera accessoria** | | | | | |
| 01 | 01.A20.F38.005 | Compresa ogni opera accessoria | m² | 14,13 | 9,68 | 68.50% | |
| **01** | **01.A20.F40** | **Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi gia' preparati** | | | | | |
| 01 | 01.A20.F40.005 | Con smalto grasso ad una ripresa | m² | 7,24 | 6,83 | 94.39% | |
| 01 | 01.A20.F40.010 | Con smalto grasso a due riprese | m² | 12,73 | 11,99 | 94.15% | |
| 01 | 01.A20.F40.015 | Con smalto sintetico ad una ripresa | m² | 7,27 | 6,83 | 93.92% | |
| 01 | 01.A20.F40.020 | Con smalto sintetico a due riprese | m² | 12,80 | 11,99 | 93.67% | |
| **01** | **01.A20.F50** | **Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco,su superficimetalliche** | | | | | |
| 01 | 01.A20.F50.005 | Di manufatti esterni | m² | 10,51 | 9,80 | 93.24% | |
| 01 | 01.A20.F50.010 | Di serramenti ed infissi interni | m² | 8,27 | 7,58 | 91.65% | |
| 01 | 01.A20.F50.015 | Di termosifoni,piastre ecc. | m² | 8,72 | 7,90 | 90.58% | |
| 01 | 01.A20.F50.020 | Di tubi aventi diametro fino cm 15 | m | 5,47 | 5,36 | 98.08% | |
| 01 | 01.A20.F50.025 | Di tubi aventi diametro superiore a cm 15 | m | 8,32 | 8,22 | 98.74% | |
| **01** | **01.A20.F60** | **Coloritura con vernice protettiva a base di bianco di zinco, stemperata con olio di lino, su superfici metalliche** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A20.F60.005 | Di manufatti esterni, ad una ripresa | m² | 8,41 | 7,74 | 92.08% | |
| 01 | 01.A20.F60.010 | Di manufatti esterni, a due riprese | m² | 13,91 | 12,62 | 90.76% | |
| 01 | 01.A20.F60.015 | Di serramenti e di infissi interni,a due riprese | m² | 10,28 | 9,13 | 88.86% | |
| **01** | **01.A20.F70** | **Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche** | | | | | |
| 01 | 01.A20.F70.005 | Di manufatti esterni, ad una ripresa | m² | 8,82 | 8,39 | 95.11% | |
| 01 | 01.A20.F70.010 | Di manufatti esterni, a due riprese | m² | 14,19 | 13,38 | 94.28% | |
| 01 | 01.A20.F70.015 | Di serramenti ed infissi interni, a due riprese | m² | 12,54 | 11,85 | 94.47% | |
| 01 | 01.A20.F70.020 | Di termosifoni,piastre,ecc, ad una ripresa: | m² | 8,84 | 8,30 | 93.92% | |
| 01 | 01.A20.F70.025 | Di termosifoni,piastre,ecc. a due riprese | m² | 12,37 | 11,53 | 93.20% | |
| 01 | 01.A20.F70.030 | Tubi di sezione fino a cm 15, ad una ripresa | m | 7,20 | 6,66 | 92.54% | |
| 01 | 01.A20.F70.035 | Tubi di sezione fino a cm 15, a due riprese. | m | 11,47 | 10,63 | 92.67% | |
| **01** | **01.A20.F80** | **Verniciatura con vernice ad alluminio di parti metalliche** | | | | | |
| 01 | 01.A20.F80.005 | Ad una ripresa | m² | 7,42 | 6,14 | 82.74% | |
| **01** | **01.A20.F90** | **Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche** | | | | | |
| 01 | 01.A20.F90.005 | Di manufatti esterni, a due riprese | m² | 18,03 | 16,72 | 92.74% | |
| 01 | 01.A20.F90.010 | Di manufatti esterni, a una ripresa | m² | 9,70 | 9,05 | 93.26% | |
| **01** | **01.A20.F95** | **Protezione di manufatti metallici e similari realizzata mediante trattamenti ripetuti a base di vernici intumescenti di tipo approvato e certificato per la classe REI 120, applicate a pennello od a spruzzo sul supporto preventivamente trattato con primer, compresa ogni opera accessoria** | | | | | |
| 01 | 01.A20.F95.005 | A tre o piu' riprese distanziate nel tempo, in misura non inferiore a 2 kg/m² | m² | 23,94 | 8,25 | 34.46% | |
| **01** | **01.A20.G00** | **Verniciatura con pittura a freddo di tipo epossidico a base di zinco** | | | | | |
| 01 | 01.A20.G00.005 | Di manufatti esterni, a una ripresa | m² | 14,65 | 12,74 | 86.94% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A20.G10** | **Sverniciatura di materiali legnosi e metallici mediante immersione in bagni a base acquosa additivati con cloruri catalizzati, con resa delle superfici lignee a poro aperto e con pH 7 per permettere una impregnazione in profondita' nella successiva verniciatura; computo metrico economico misurato per superficie di ingombro** | | | | | |
| 01 | 01.A20.G10.005 | Di materiale con vernici in poliestere | m² | 42,62 | 42,62 | 100.00% | |
| 01 | 01.A20.G10.010 | Di porte, finestre, persiane, avvolgibili etc. | m² | 32,39 | 32,39 | 100.00% | |
| 01 | 01.A20.G10.015 | Di termosifoni | m² | 129,56 | 129,56 | 100.00% | |
| **01** | **01.A20.G20** | **Protezione trasparente ottenuta mediante applicazione a spruzzo o a pennello di idrorepellente a base di silicati in solvente a forte penetrazione, fino a rifiuto, compreso ogni onere perl'applicazione, esclusa la pulizia del fondo egli eventuali ponteggi** | | | | | |
| 01 | 01.A20.G20.005 | Di superfici in cemento armato, pietra, mattoni pieni, intonaci | m² | 12,31 | 7,93 | 64.44% | |
| **01** | **01.A20.G25** | **Consolidamento trasparente ottenuto mediante applicazione a pennello o a spruzzo di consolidante a base di esteri dell'acido salicico a solvente, fino a rifiuto, compreso ogni onere per l'applicazione, esclusa la pulizia del fondo e gli eventuali ponteggi** | | | | | |
| 01 | 01.A20.G25.005 | Su superfici in cemento armato, pietra, muratura e intonaci | m² | 18,39 | 9,51 | 51.74% | |
| **01** | **01.A20.H10** | **Rivestimento murale policromo per interni composto da una preparazione di fondo con fissativo e due riprese di idropittura, su cui viene successivamente dispersa a spruzzo una fase a solvente di colori diversi costituente un film lavabile di elevata resistenza all'abrasione, di aspetto satinato, insaponificabile e di spessore non superiore a 4/10 di mm, compresa ogni opera accessoria** | | | | | |
| 01 | 01.A20.H10.005 | Per una superficie di almeno m² 4 | m² | 15,55 | 10,23 | 65.80% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A20.H50** | **Rivestimento murale per interni, finito a stucco tipo veneziano o marmorino, eseguito mediante una preventiva neutralizzazione del fondo ad intonaco o gesso con fissativo acrilico e rasature con scagliola e fondo per stucco a mani incrociate con carteggiatura, su cui viene applicata,a spatola metallica, con tessiture incrociate,la finitura a stucco tipo veneziano o marmorino a base di resine sintetiche, leganti vegetali e cariche inerti selezionate, in due mani successive con relative leggere carteggiature; ultima mano a finire e protezione finale mediante ceratura o lucidatura a secco, compresa ogni opera accessoria** | | | | | |
| 01 | 01.A20.H50.005 | …… | m² | 51,12 | 45,41 | 88.83% | |
| **01** | **01.A20.N00** | **Compensazioni** | | | | | |
| 01 | 01.A20.N00.005 | Per superfici inferiori a m² 4 aumento del 30% | % | 30,00 | | | |
| 01 | 01.A20.N00.010 | Per le tinteggiature eseguite ad altezza superiore a m 4 verra corrisposto un aumento di euro 0,50 al m²(lire 900 al m²). | m² | 0,50 | | | |
| **01** | **01.A21** | **OPERE STRADALI** | | | | | |
| **01** | **01.A21.A10** | **Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera** | | | | | |
| 01 | 01.A21.A10.005 | Materiali forniti dalla citta'. | m³ | 10,45 | 5,36 | 51.29% | |
| 01 | 01.A21.A10.010 | Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori. | m³ | 16,61 | 5,36 | 32.25% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A21.A20** | **Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati** | | | | | |
| 01 | 01.A21.A20.005 | Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. | m³ | 6,26 | 3,87 | 61.86% | |
| 01 | 01.A21.A20.010 | Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico | m³ | 4,12 | 2,33 | 56.57% | |
| 01 | 01.A21.A20.015 | Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico | m³ | 8,53 | 4,95 | 58.02% | |
| 01 | 01.A21.A20.020 | Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano. | m³ | 11,42 | 11,42 | 100.00% | |
| 01 | 01.A21.A20.025 | Ghiaia naturale sparsa a mano | m³ | 21,14 | 21,14 | 100.00% | |
| 01 | 01.A21.A20.030 | Ghiaia vagliata, pietrischetto e ciottoli sparsi a mano | m³ | 26,55 | 26,55 | 100.00% | |
| **01** | **01.A21.A30** | **Spandimento di materiali vari per spessori sino a cm 3 eseguito a mano, provvisti sfusi sul luogo d'impiego per la formazione di strati sottili e regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori e per lo spandimento dei materiali anzidetti sul suolo gelivo** | | | | | |
| 01 | 01.A21.A30.005 | Materiali terrosi, sabbia, polvere di roccia, graniglia e pietrischetto | m³ | 31,17 | 31,17 | 100.00% | |
| **01** | **01.A21.A40** | **Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti** | | | | | |
| 01 | 01.A21.A40.005 | Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20 | m² | 6,25 | 1,53 | 24.51% | |
| 01 | 01.A21.A40.010 | Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm30 | m² | 9,40 | 2,04 | 21.65% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A21.A40.015 | Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm35 | m² | 10,52 | 2,13 | 20.27% | |
| 01 | 01.A21.A40.020 | Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm40 | m² | 11,82 | 2,26 | 19.09% | |
| 01 | 01.A21.A40.025 | Eseguita a macchina per uno spessore compresso pari a cm45, (steso in due strati) | m² | 13,13 | 2,38 | 18.14% | |
| 01 | 01.A21.A40.030 | Eseguita a mano, per uno spessore compresso pari a cm20 | m² | 9,29 | 5,28 | 56.88% | |
| 01 | 01.A21.A40.035 | Eseguita a mano, per uno spessore compresso pari a cm30 | m² | 14,86 | 8,45 | 56.88% | |
| 01 | 01.A21.A40.040 | Eseguita a mano, per uno spessore compresso pari a cm35 | m² | 17,09 | 9,72 | 56.88% | |
| 01 | 01.A21.A40.045 | Eseguita a mano, per uno spessore compresso pari a cm40 | m² | 19,69 | 11,20 | 56.88% | |
| 01 | 01.A21.A40.050 | Eseguita a mano, per uno spessore compresso pari a cm45 | m² | 22,30 | 12,68 | 56.88% | |
| **01** | **01.A21.A43** | **Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325,di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inerti dovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita'in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)** | | | | | |
| 01 | 01.A21.A43.005 | Per ogni m³ dato in opera costipato,esclusa la compattazione | m³ | 55,57 | 4,65 | 8.36% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A21.A44** | **Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m³ di cemento tipo 325,di kg 75 al m³di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm² la miscelate gli inerti dovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durarte la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita'in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)** | | | | | |
| 01 | 01.A21.A44.005 | Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione | m³ | 57,54 | 4,64 | 8.07% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A21.A46** | **Provvista sul luogo d'impiego di misto granularestabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti provenienti dallafrantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato conidoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm² la miscela degli inertidovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durantela cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita'in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata)** | | | | | |
| 01 | 01.A21.A46.005 | Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione | m³ | 64,99 | 16,35 | 25.16% | |
| **01** | **01.A21.A50** | **Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori** | | | | | |
| 01 | 01.A21.A50.005 | Per spessore finito superiore a 30 cm | m² | 1,79 | 0,86 | 47.92% | |
| 01 | 01.A21.A50.010 | Per spessore finito fino a 30 cm | m² | 1,32 | 0,63 | 47.92% | |
| **01** | **01.A21.A60** | **Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia perl'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A21.A60.005 | Su carreggiate stradali e su banchine | m² | 1,66 | 1,21 | 72.72% | |
| 01 | 01.A21.A60.010 | Su marciapiedi | m² | 2,49 | 1,81 | 72.72% | |
| **01** | **01.A21.A70** | **Innaffiamento di sottofondo per nuove pavimentazioni e per ripristini vari, compreso ogni onere per il funzionamento del mezzo e l'approvvigionamento dell'acqua** | | | | | |
| 01 | 01.A21.A70.005 | Con autobotte | m² | 0,09 | | | |
| **01** | **01.A21.A80** | **Formazione di cumuli** | | | | | |
| 01 | 01.A21.A80.005 | Di qualsiasi materiale, compresi ghiaia, pietri-sco ecc. | m³ | 2,86 | 2,86 | 100.00% | |
| **01** | **01.A21.B00** | **Esecuzione di pavimentazione in lastricato di masselli, eseguita secondo le prescrizioni del capitolato generale, comprendente: provvista e spandimento di sabbia della stura, del Sangone o del Po per la formazione del piano di posa dello spessore di cm 10 circa, sopra il sottofondo in ghiaia o calcestruzzo e per il riempimento dei giunti, sino a rifiuto a mezzo di innaffiamento ripetuto; provvista e posa di masselli di sienite o diorite dello spessore di cm 14-16; la mano d'opera dello scalpellino per la rifilatura delle teste e delle facce laterali per tutta la grossezza dei conci e ripassamento dopo laposa per il completamento del lastricato a regola d'arte; la spazzatura della sabbia ed il trasporto agli scarichi della medesima e di tutti i detriti, schegge e rifiuti provenienti dalla lavorazione della pietra da taglio; gli interventi successivi necessari per la manutenzione per tutto il tempo previsto in capitolato** | | | | | |
| 01 | 01.A21.B00.005 | ..... | m² | 285,79 | 103,60 | 36.25% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A21.B10** | **Posa in opera di masselli, rotaie o cordolo marginale alla pavimentazione comprendente:la provvista e lo spandimento di sabbia della Stura, del Sangone o del Po per la formazione del piano di posa dello spessore di cm 10 circa, su preesistente sottofondo in ghiaia o calcestruzzo e per il riempimento dei giunti sino a rifiuto a mezzo di innaffiamento; -l'intervento dello scalpellino per la rifilatura delle teste e delle facce laterali per tutta la grossezza dei conci, compreso il ripassamento dopo la posa per il completamento del lastricato a regola d'arte e compreso lo spostamento delle pietre nell'ambito del cantiere; la spazzolatura della sabbia ed il trasporto alla discarica della medesima e di tutti i detriti; -gli interventi successivi necessari per la manutenzione secondo quanto previsto dal capitolato** | | | | | |
| 01 | 01.A21.B10.005 | In sienite o diorite dello spessore di cm 14-16 | m² | 108,45 | 103,58 | 95.51% | |
| **01** | **01.A21.B15** | **Posa di masselli in lastricato o in fascia, compreso l'assottigliamento dei masselli in presenza delle traversine e dei chiodi di ancoraggio delle rotaie tranviarie o ferroviarie, per tutto lo scartamento, per l'interbinario fino alla larghezza di m 1,40, per una larghezza fino a m 0,50 all'esterno dei binari in faldina e per il concio lavorato in fascia, in punta, con tutti gli oneri di cui all'art precedente** | | | | | |
| 01 | 01.A21.B15.005 | In sienite o diorite, dello spessore compreso tra cm 14 e cm 16 | m² | 122,09 | 117,22 | 96.01% | |
| **01** | **01.A21.B20** | **Rimozione con l'estrazione dei conci dai luoghi di posa ed il loro accatastamento nell'ambito del cantiere o fino alla distanza di m 300; compresa l'eventuale numerazione dei corsi secondo la disposizione della direzione lavori** | | | | | |
| 01 | 01.A21.B20.005 | Di lastricati, masselli, rotaie, anche con giunti bituminati | m² | 28,59 | 28,59 | 100.00% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A21.B30** | **Assestamento di lastricato, compresa la demolizione dei giunti asfaltici, bituminosi o di cemento per rimediare a piccoli cedimenti del suolo stradale, compreso ogni compenso per la sabbia e tutte le opere necessarie per ottenere un perfetto livellamento, sollevamento lastre,insabbiamento etc esclusa la sigillatura** | | | | | |
| 01 | 01.A21.B30.005 | In prismi o rotaie | m² | 65,79 | 58,32 | 88.65% | |
| **01** | **01.A21.B35** | **Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri cosi' come descritto all'articolop10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarita' superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150da effettuarsi nella stessa zona** | | | | | |
| 01 | 01.A21.B35.005 | Della larghezza di cm8-10 | m | 2,27 | 1,05 | 46.35% | |
| **01** | **01.A21.B36** | **Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonche' nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con stesa di emulsione bituminosa cationica, contenente il 65% di bitume modificato di tipo "a" in ragione di kg 0,500 al metro lineare previa pulizia e asportazione di eventuali irregolarita' superficiali, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte** | | | | | |
| 01 | 01.A21.B36.005 | … | m | 1,37 | 0,53 | 38.39% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A21.B40** | **Sigillatura dei giunti della pavimentazione inlastricato di masselli anche sulla sede dei binari tranviari, comprendente la pulizia dei giunti per una profondita' da 4 a 5 cm ; il riempimento dei giunti; la rifilatura delleslabbrature per ottenere giunti regolari ed uniformi** | | | | | |
| 01 | 01.A21.B40.005 | Con asfalto colato | m² | 25,99 | 19,84 | 76.32% | |
| 01 | 01.A21.B40.010 | Con malta bituminosa | m² | 18,63 | 16,95 | 90.96% | |
| 01 | 01.A21.B40.015 | Con emulsione bituminosa e graniglia | m² | 18,76 | 16,89 | 90.04% | |
| **01** | **01.A21.B50** | **Ricarico di giunti gia' sigillati** | | | | | |
| 01 | 01.A21.B50.005 | Con asfalto colato | m² | 14,41 | 7,70 | 53.43% | |
| 01 | 01.A21.B50.010 | Con emulsione e graniglia impastata | m² | 11,25 | 10,03 | 89.19% | |
| 01 | 01.A21.B50.015 | Con malta bituminosa | m² | 9,83 | 8,91 | 90.67% | |
| **01** | **01.A21.B60** | **Pavimento alla palladiana tipo opus incertum; con misura sulle diagonali variabili da cm 20 a cm 40, di spessore compreso tra cm 3 e cm 6 (peso kg 60-70 m² ), sigillate con cemento scuro e rifilatura dei giunti (con ferro apposito)** | | | | | |
| 01 | 01.A21.B60.005 | Formato con lastre di pietra di luserna a forma irregolare, ma con sottofondo | m² | 108,16 | 87,05 | 80.48% | |
| 01 | 01.A21.B60.010 | Formato con lastre di pietra di luserna a forma irregolare | m² | 78,47 | 68,98 | 87.90% | |
| **01** | **01.A21.B70** | **Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite,per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimita' del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di posa di sabbia del Po o della stura,secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti alle discariche e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sara' compensata a parte** | | | | | |
| 01 | 01.A21.B70.005 | Cubetti con spigolo variabile da cm 4 a cm 6 | m² | 56,65 | 50,15 | 88.53% | |
| 01 | 01.A21.B70.010 | Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8 | m² | 46,91 | 40,12 | 85.52% | |
| 01 | 01.A21.B70.015 | Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 12 | m² | 42,19 | 35,10 | 83.19% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A21.B76** | **Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di cubetto in porfido ricostruito mediante procedimento di vibrocompressione e conforme alle normative UN EN 1338, avente al suo interno un composto cementizio e graniglie di cava, lavate attraverso opportuni procedimenti. Cubetto con sfacettature "a spacco" e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antrusducciolo, posto in opera con metodo a martello, su letto di sabbia non rigonata tipo 03/04 lavata, compresa la sigillatura dei giunti con miscela magra di sabbia e cemento, doppia battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti e lavaggio finale con acqua corrente nonché quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.** | | | | | |
| 01 | 01.A21.B76.005 | Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8 | m² | 45,45 | 20,80 | 45.76% | |
| 01 | 01.A21.B76.010 | Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 10 | m² | 48,45 | 20,17 | 41.63% | |
| **01** | **01.A21.B80** | **Disfacimento di pavimentazione, compreso lo sca-vo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti utilizzabili, il loro accatastamento nell'ambito del cantiere per un eventuale reimpiego in sito o per il trasporto nei magazzini municipali** | | | | | |
| 01 | 01.A21.B80.005 | In cubetti di porfido, di sienite o diorite | m² | 12,78 | 12,78 | 100.00% | |
| **01** | **01.A21.B85** | **Cordonatura per delimitazioni,compresa la formazione del letto di posa in cls cementizio al200 e la sigillatura delle marmette autobloccanti con impasto costituito da sabbia mista a cemento normale (kg 5 ogni m), escluso lo scavo** | | | | | |
| 01 | 01.A21.B85.005 | Formata da doppia fila di marmette autobloccanti in cls dello spessore di cm4-6-8, fornite dalla citta' | m | 16,99 | 12,37 | 72.80% | |
| **01** | **01.A21.B90** | **Cordonatura per delimitazioni, compresa la formazione del letto di posa in cls cementizio al200 e la sigillatura dei cubetti con impasto costituito da sabbia mista a cemento normale (kg 5 ogni m), escluso lo scavo** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A21.B90.005 | Formata da doppia fila di cubetti di cm 8-10 oppure cm 10-12, forniti dalla citta'. | m | 16,99 | 12,37 | 72.80% | |
| 01 | 01.A21.B90.010 | Formata da doppia fila di cubetti di cm8-10 forniti dalla ditta | m | 25,88 | 12,37 | 47.80% | |
| 01 | 01.A21.B90.015 | Formata da doppia fila di cubetti di cm10-12forniti dalla ditta | m | 29,80 | 12,38 | 41.53% | |
| **01** | **01.A21.C00** | **Sigillatura dei giunti di pavimentazione in cubetti di porfido, di sienite o diorite; anche sulla sede dei binari tranviari, secondo le prescrizioni del capitolato** | | | | | |
| 01 | 01.A21.C00.005 | Con emulsione bituminosa | m² | 20,17 | 19,55 | 96.93% | |
| **01** | **01.A21.C10** | **Intasamento di giunti di pavimentazione stradale in calcestruzzo cementizio comprendente:l'estrazione della tavola o della lastra in polistirolo per la formazione del giunto stesso,oppure la pulizia dei giunti se gia' intasati precedentemente e, una volta riempiti, la ripulitura delle slabbrature per ottenere giunti regolari ed uniformi** | | | | | |
| 01 | 01.A21.C10.005 | Riempiti con miscela bitumata composta da: bitume tipo 80-100 al 40% , sabbia al 40% e cemento al 20% | m | 12,58 | 8,30 | 65.99% | |
| **01** | **01.A21.F00** | **Posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato avente resistenza caratteristica di almeno 300 kg/cm², da completare in opera con getto di conglomerato cementizio con resistenza caratteristica di almeno 200kg/cm² e rapporto acqua/cemento 0,50,da rigonare e fratazzare secondo la sagoma del telaio** | | | | | |
| 01 | 01.A21.F00.005 | Per la formazione di cunette stradali semplici a cielo aperto e bordonale di marciapiede | m | 57,41 | 26,62 | 46.36% | |
| 01 | 01.A21.F00.010 | Per la formazione di cunette stradali a cielo aperto provviste di muro d'unghia (telaio piu'piastra di paramento) | m | 63,68 | 32,88 | 51.64% | |
| 01 | 01.A21.F00.015 | Per la formazione di fioriera semplice o fossi protetti (telaio piu' piastre di paramento) | m | 69,94 | 39,15 | 55.97% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A21.F00.020 | Per la formazione di cunetta stradale a cielo aperto provvista di muro d'unghia (telaio piu'piastra di paramento) e bacino di raccolta delle acque percolanti da monte del muro d'unghia | m | 97,41 | 46,16 | 47.39% | |
| 01 | 01.A21.F00.025 | Per la formazione di cunetta stradale a cielo aperto provvista di fioriera (telaio piu' piastre di paramento) | m | 153,30 | 71,96 | 46.94% | |
| 01 | 01.A21.F00.030 | Per la formazione di doppia cunetta stradale con fioriera spartitraffico a cielo aperto (telaio piu' piastre di paramento) | m | 202,91 | 91,49 | 45.09% | |
| **01** | **01.A21.F10** | **Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente:lo scavo per far posto al condolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto dei materiali di rifiuto alle discariche; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³, sabbia m³ 0.400, ghiaietta m³ 0.800); il rinfianco in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m³; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa** | | | | | |
| 01 | 01.A21.F10.005 | Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzeria, realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm1200 + o -mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza. | m | 16,86 | 9,86 | 58.50% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A21.F10.010 | Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzeria,realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm 1200 + o - mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza | m | 24,16 | 17,59 | 72.81% | |
| **01** | **01.A21.F20** | **Posa in opera su letto di sabbia di spessore cm3 di elementi prefabbricati retti o curvi a protezione di alberi di sezione ad l secondo il disegno della citta',del peso di circa kg 135/m calcestruzzo di cemento R'bk 350 kg/cm² a superficie liscia, gettato in casseri metallici e vibrato; compreso la provvista e stesa della sabbia, l'eventuale scavo oppure l'apporto di materiale ghiaioso per la realizzazione e la rullatura del piano di posa dello strato di sabbia e la sigillatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600/m³ di cemento (bianco per elementi di pari colore). verranno compensati unicamente elementi o frazioni effettivamente posati. lo sviluppo degli elementi curvi verra' misurato lungo la circonferenza minore** | | | | | |
| 01 | 01.A21.F20.005 | Retti o curvi in cemento grigio o bianco | m | 23,42 | 18,82 | 80.38% | |
| **01** | **01.A21.F30** | **Provvista e posa di cordoli prefabbricati in calcestruzzo cementizio armati con ferro B450C secondo disegno della citta'. gettati in casseri metallici e vibrati aventi resistenza caratteristica R'bk 300 kg/m², posati su fondazione di calcestruzzo cementizio dosato a kg 150/m³ di cemento, dello spessore di cm 20 e della larghezza di cm 40 compreso lo scavo amano o a macchina. la sigillatura delle superfici di combacio con malta dosata a kg 500/m³ e la rifilatura dei giunti** | | | | | |
| 01 | 01.A21.F30.005 | Di cordoli dello spessore di cm 20 altezza cm 60 e lunghezza cm 200 e del peso di kg 600 | m | 48,57 | 23,93 | 49.26% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A21.F30.010 | Di cordoli dello spessore di cm 20. altezza cm 45 e lunghezza cm 200 con smusso raggiato di cm 7x12 e del peso di kg 430 c.a. | m | 62,30 | 22,61 | 36.29% | |
| **01** | **01.A21.G50** | **Posa di geotessile filtrante per l'avviluppamento di tubi drenanti a un solo giro, completo di cucitrice o a calza o posto con idonea sovrapposizione, munito di fascette di ancoraggio e legature per rendere stabile il tessuto sulle zone fessurate del tubo drenante** | | | | | |
| 01 | 01.A21.G50.005 | In fibra di poliestere o simile di qualsiasi diametro | m | 1,65 | 1,65 | 100.00% | |
| **01** | **01.A21.G55** | **Posa di geotessile su terreni e manufatti gia'predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato,graffato e cucito a regola d'arte** | | | | | |
| 01 | 01.A21.G55.005 | In fibra di poliestere o simile | m² | 2,19 | 2,19 | 100.00% | |
| **01** | **01.A21.G60** | **Posa in opera di tubo dreno per drenaggio** | | | | | |
| 01 | 01.A21.G60.005 | In PVC rigido microfessurato | m | 6,03 | 6,03 | 100.00% | |
| **01** | **01.A21.H00** | **Provvista e posa in opera poggiaruote in tubolare d'acciaio zincato, ancorato a terra con zanche, annegato nel getto di calcestruzzo a basamento della struttura, compreso: le lavorazioni per tagli, fori e saldature necessarie; il trattamento con zincatura a caldo, a norme UNI, eseguito dopo tutte le lavorazioni; lo scavo di massicciata o di terreno di qualsiasi natura; la formazione del basamento di cm 40x40x50 in calcestruzzo cementizio (R'bk z 150 kg/m²) ed il trasporto alle discariche del materiale di risulta** | | | | | |
| 01 | 01.A21.H00.005 | Del diametro nominale esterno di mm 140, spessore mm 4 | kg | 10,10 | 7,86 | 77.80% | |
| **01** | **01.A21.H50** | **Posa di pannelli grigliati formati da piantoni in profilati a doppio T mm 120 annegati in base di calcestruzzo cementizio (R'bk>=150 kg/cm²) delle dimensioni di cm 30x30x30, compreso lo scavo, il carico, il trasporto alla discarica del materiale di risulta e il conglomerato cementizio** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A21.H50.005 | A 2 sostegni su terreno in pavimentazione bituminosa esistente. | cad | 26,30 | 20,17 | 76.68% | |
| **01** | **01.A21.H60** | **Provvista e posa in opera di recinzione in grigliato di ferro zincato a caldo, costituita da pannelli elettrosaldati resi solidali alle piantane mediante bulloncini in acciaio inox normali o antifurto; il prezzo comprende: provvista della bulloneria; provvista, montaggio e posa di pannelli e piantane** | | | | | |
| 01 | 01.A21.H60.005 | A maglia diversa secondo le indicazioni | kg | 7,33 | 3,39 | 46.24% | |
| **01** | **01.A22** | **BITUMATURE** | | | | | |
| **01** | **01.A22.A10** | **Preparazione di pavimentazione esistente, per stesa di tappeti bituminosi, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose, compreso l'estirpamento dell'erba esistente fra i ciottoli, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione e mezzo di opera** | | | | | |
| 01 | 01.A22.A10.005 | In acciottolato | m² | 2,43 | 1,59 | 65.39% | |
| 01 | 01.A22.A10.010 | In cubetti | m² | 2,05 | 1,53 | 74.51% | |
| **01** | **01.A22.A20** | **Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose;compreso l'estirpamento dell'erba esistente, lo allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera** | | | | | |
| 01 | 01.A22.A20.005 | Per superfici dei rappezzi fino al 50% del tratto di pavimentazione da riparare | m² | 0,90 | 0,55 | 61.38% | |
| 01 | 01.A22.A20.010 | Per superficie dei rappezzi oltre al 50% del tratto di pavimentazione da riparare | m² | 1,41 | 0,96 | 68.11% | |
| 01 | 01.A22.A20.015 | Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti | m² | 0,68 | 0,49 | 72.33% | |
| **01** | **01.A22.A30** | **Spandimento di emulsione bituminosa eseguita a regola d'arte nei quantitativi indicati dalla direzione lavori; per l'esecuzione di ripristini in corrispondenza di scavi per la posa di condotte, cavi, ecc e binari tranviari** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A22.A30.005 | Per una larghezza di m 0,70 esternamente ai regoli | kg | 0,55 | 0,30 | 55.22% | |
| **01** | **01.A22.A40** | **Stesa in opera di bitume o emulsione bituminosa, comprese le opere provvisionali per la formazione di passaggi pedonali, protezione chiusini, bocchette, guide e cordoni, collocamento di ripari e lumi e controllo dei quantitativi per ricarichi** | | | | | |
| 01 | 01.A22.A40.005 | Previo riscaldamento con autocisterna termica | kg | 0,23 | 0,19 | 81.78% | |
| **01** | **01.A22.A44** | **Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di** | | | | | |
| 01 | 01.A22.A44.005 | Kg 0,500/m² | m² | 0,61 | 0,09 | 15.57% | |
| 01 | 01.A22.A44.010 | Kg 0,800/m² | m² | 0,97 | 0,15 | 15.57% | |
| 01 | 01.A22.A44.015 | Kg 1,000/m² | m² | 1,21 | 0,19 | 15.57% | |
| 01 | 01.A22.A44.020 | Kg 1,200/m² | m² | 1,46 | 0,23 | 15.57% | |
| **01** | **01.A22.A45** | **Stesa in opera di emulsione bituminosa comprese le opere provvisionali dei passaggi pedonali, protezione dei chiusini, bocchette guide e cordoni, collocamento dei ripari e lumi e controllo dei quantitativi** | | | | | |
| 01 | 01.A22.A45.005 | Con spruzzatrice di leganti stradali | kg | 0,22 | 0,12 | 55.22% | |
| **01** | **01.A22.A50** | **Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate** | | | | | |
| 01 | 01.A22.A50.005 | Per spessori compressi fino a cm 3 | t | 10,08 | 5,95 | 59.02% | |
| 01 | 01.A22.A50.010 | Per spessori compressi da cm 3 a cm 6 | t | 9,69 | 5,73 | 59.09% | |
| 01 | 01.A22.A50.015 | Per spessori compressi oltre a cm 6 | t | 7,28 | 4,31 | 59.24% | |
| **01** | **01.A22.A55** | **Stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (grave-emulsion), compresa la cilindratura con rullo vibrante con effetto costipante non inferiore a 15 tonnellate eseguita a perfetta regola d'arte** | | | | | |
| 01 | 01.A22.A55.005 | Con vibrofinitrice o motograder livellatore e per uno spessore compresso fino a cm 6 | t | 9,40 | 5,55 | 59.04% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A22.A55.010 | Con vibrofinitrice o motograder livellatore e per uno spessore compresso oltre cm 6 | t | 6,72 | 3,97 | 59.13% | |
| 01 | 01.A22.A55.015 | A mano e per uno spessore compresso fino a cm 6 | t | 29,86 | 29,24 | 97.93% | |
| 01 | 01.A22.A55.020 | A mano e per uno spessore compresso oltre cm 6 | t | 17,71 | 17,27 | 97.50% | |
| **01** | **01.A22.A60** | **Stesa a mano di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualunque tipo, compreso l'eventuale avvicinamento nell'ambito del cantiere, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate** | | | | | |
| 01 | 01.A22.A60.005 | Per spessore compresso fino a cm 3 | t | 31,36 | 30,92 | 98.59% | |
| 01 | 01.A22.A60.010 | Per spessore compresso da cm 3 a cm 6 | t | 29,69 | 29,14 | 98.14% | |
| 01 | 01.A22.A60.015 | Per spessore compresso oltre cm 6 | t | 18,27 | 17,61 | 96.37% | |
| **01** | **01.A22.A61** | **Stesa a mano di calcestruzzi e conglomerati bituminosi confezionati con bitume modificato (tipo a o b), compresa la compattazione a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore a 12 tonnellate** | | | | | |
| 01 | 01.A22.A61.005 | Per spessore compresso fino a cm3 | t | 40,14 | 39,70 | 98.90% | |
| 01 | 01.A22.A61.010 | Per spessore compresso da cm 3.1 a cm 6 | t | 37,21 | 36,77 | 98.81% | |
| **01** | **01.A22.A63** | **Stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per tappeto di usura su ripristini e su cedimenti,con vibrofinitrice ad assetto variabile da m 0,50 a m 2,50, compresa la cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, per spessori compressi medi fino a cm 6** | | | | | |
| 01 | 01.A22.A63.005 | Per larghezza fino a cm 150, tra binari tranviari ed ai lati fino a cm 100 dal regolo esterno, negli interbinari | t | 30,31 | 24,53 | 80.92% | |
| 01 | 01.A22.A63.010 | Per una larghezza fino a cm 250 | t | 27,45 | 21,67 | 78.93% | |
| **01** | **01.A22.A64** | **Stesa con vibrofinitrice di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi confezionati con bitume modificato (tipo a o b),compresa la compattazione a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A22.A64.005 | Per spessore compresso fino a cm 3 | t | 14,55 | 8,58 | 58.96% | |
| 01 | 01.A22.A64.010 | Per spessore compresso da cm 3.1 a cm 6 | t | 12,60 | 7,44 | 59.02% | |
| **01** | **01.A22.A65** | **Stesa a tappeto di conglomerati bituminosi per tappeti di usura per ripristini o per ricarichi,con vibrofinitrice ad assetto variabile dam 0,50 a m 2,50 compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle12 tonnellate, per spessori compressi medi fino a cm 6, in presenza di traffico tranviario su rotaia** | | | | | |
| 01 | 01.A22.A65.005 | Tra binari tranviari ed a fianco fino a cm 100 dal regolo esterno, negli interbinari | t | 45,46 | 36,79 | 80.92% | |
| **01** | **01.A22.A70** | **Stesa a mano di conglomerati bituminosi per la riparazione di buche, cedimenti ripristini, pavimenti marciapiedi etc, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate** | | | | | |
| 01 | 01.A22.A70.005 | Di qualsiasi tipo e spessore | t | 44,15 | 39,73 | 89.98% | |
| **01** | **01.A22.A80** | **Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosa, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate** | | | | | |
| 01 | 01.A22.A80.020 | Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8 | m² | 10,79 | 1,35 | 12.47% | |
| 01 | 01.A22.A80.030 | Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10 | m² | 13,49 | 1,68 | 12.47% | |
| 01 | 01.A22.A80.033 | Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 12 | m² | 16,18 | 2,02 | 12.47% | |
| 01 | 01.A22.A80.075 | Steso in opera ad una ripresa a mano per uno spessore compresso pari a cm 8 | m² | 12,55 | 3,47 | 27.67% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A22.A80.085 | Steso in opera ad una ripresa a mano per uno spessore compresso pari a cm 10 | m² | 15,68 | 4,34 | 27.67% | |
| 01 | 01.A22.A80.088 | Steso in opera ad una ripresa a mano per uno spessore compresso pari a cm 12 | m² | 18,82 | 5,21 | 27.67% | |
| 01 | 01.A22.A80.125 | Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10 | m² | 13,97 | 1,96 | 14.05% | |
| 01 | 01.A22.A80.135 | Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 12 | m² | 16,76 | 2,35 | 14.05% | |
| 01 | 01.A22.A80.145 | Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 14 | m² | 19,17 | 2,52 | 13.16% | |
| 01 | 01.A22.A80.150 | Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 15 | m² | 20,52 | 2,69 | 13.11% | |
| 01 | 01.A22.A80.175 | Steso in opera a due riprese a mano per uno spessore compresso pari a cm 10 | m² | 17,97 | 6,65 | 36.99% | |
| 01 | 01.A22.A80.185 | Steso in opera a due riprese a mano per uno spessore compresso pari a cm 12 | m² | 21,56 | 7,98 | 36.99% | |
| 01 | 01.A22.A80.200 | Steso in opera a due riprese a mano per uno spessore compresso pari a cm 15 | m² | 24,90 | 7,89 | 31.70% | |
| 01 | 01.A22.A80.210 | Steso in opera a due riprese a mano per uno spessore compresso pari a cm 20 | m² | 32,74 | 10,06 | 30.74% | |
| **01** | **01.A22.A82** | **Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o proveniente dalla frantumazione di roccia serpentinosa delle dimensioni massime di mm 40, contenente almeno il 35% di frantumato di cava trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura compresa la cilindratura con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate** | | | | | |
| 01 | 01.A22.A82.010 | Steso a mano dello spessore compresso di cm 8 | m² | 16,69 | 7,01 | 42.01% | |
| 01 | 01.A22.A82.015 | Steso a mano dello spessore compresso di cm 9 | m² | 18,77 | 7,89 | 42.01% | |
| 01 | 01.A22.A82.020 | Steso a mano dello spessore compresso di cm 10 | m² | 20,86 | 8,76 | 42.01% | |
| 01 | 01.A22.A82.025 | Steso a mano dello spessore compresso di cm 11 | m² | 22,95 | 9,64 | 42.01% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A22.A82.030 | Steso a mano dello spessore compresso di cm 12 | m² | 25,03 | 10,52 | 42.01% | |
| 01 | 01.A22.A82.035 | Steso a mano dello spessore compresso di cm 13 | m² | 27,12 | 11,39 | 42.01% | |
| 01 | 01.A22.A82.040 | Steso a mano dello spessore compresso di cm 14 | m² | 29,20 | 12,27 | 42.01% | |
| 01 | 01.A22.A82.045 | Steso a mano dello spessore compresso di cm 15 | m² | 31,29 | 13,14 | 42.01% | |
| 01 | 01.A22.A82.050 | Steso a mano dello spessore compresso di cm 16 | m² | 33,38 | 14,02 | 42.01% | |
| 01 | 01.A22.A82.055 | Steso a mano dello spessore compresso di cm 18 | m² | 37,55 | 15,77 | 42.01% | |
| 01 | 01.A22.A82.060 | Steso a mano dello spessore compresso di cm 20 | m² | 41,72 | 17,53 | 42.01% | |
| **01** | **01.A22.A85** | **Provvista e stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (graveemulsion) per strato di base conforme alle prescrizioni della citta' per il confezionamento degli impasti a freddo, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di rocce serpentinose e calcaree delle dimensioni massime di mm 31,5 contenenti almeno il 25% di frantumato di cava, trattati con emulsione di bitume cationiche o anioniche a lenta e controllata rottura. la percentuale di bitume residuo deve essere compresa tra il 3% e il 3,60% in peso degli inerti** | | | | | |
| 01 | 01.A22.A85.010 | Steso in opera in una ripresa con motograder livellatore o vibrofinitrice compresa la cilindratura con rullo vibrante dello strato per spessore compresso pari a cm 8 | m² | 9,45 | 0,64 | 6.73% | |
| 01 | 01.A22.A85.015 | Steso in opera in una ripresa con motograder livellatore o vibrofinitrice compresa la cilindratura con rullo vibrante dello strato per spessore compresso pari a cm 10 | m² | 11,81 | 0,79 | 6.73% | |
| 01 | 01.A22.A85.020 | Steso in opera in una ripresa con motograder li-vellatore o vibrofinitrice compresa la cilindratura con rullo vibrante dello strato per spessore compresso pari a cm 12 | m² | 14,17 | 0,95 | 6.73% | |
| 01 | 01.A22.A85.025 | Steso in opera in una ripresa con motograder livellatore o vibrofinitrice compresa la cilindratura con rullo vibrante dello strato per spessore compresso pari a cm 15 | m² | 17,71 | 1,19 | 6.73% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A22.A85.030 | Steso in opera in una ripresa a mano compresa la cilindratura con rullo vibrante per spessore compresso pari a cm 6 | m² | 9,86 | 3,51 | 35.58% | |
| 01 | 01.A22.A85.035 | Steso in opera in una ripresa a mano compresa la cilindratura con rullo vibrante per spessore compresso pari a cm 8 | m² | 11,20 | 2,76 | 24.65% | |
| 01 | 01.A22.A85.040 | Steso in opera in una ripresa a mano compresa la cilindratura con rullo vibrante per spessore minimo compresso pari a cm 10 | m² | 14,00 | 3,45 | 24.65% | |
| 01 | 01.A22.A85.045 | Steso in opera in una ripresa a mano compresa la cilindratura con rullo vibrante per spessore compresso pari a cm 12 | m² | 16,81 | 4,14 | 24.65% | |
| 01 | 01.A22.A85.050 | Steso in opera in una ripresa a mano compresa la cilindratura con rullo vibrante per spessore compresso pari a cm 15 | m² | 21,01 | 5,18 | 24.65% | |
| **01** | **01.A22.A90** | **Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di** | | | | | |
| 01 | 01.A22.A90.005 | Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base | m² | 0,65 | 0,15 | 23.16% | |
| 01 | 01.A22.A90.010 | Kg 0,700/m² | m² | 0,57 | 0,13 | 23.16% | |
| 01 | 01.A22.A90.015 | Kg 0,500/m² | m² | 0,41 | 0,09 | 23.16% | |
| **01** | **01.A22.B00** | **Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio** | | | | | |
| 01 | 01.A22.B00.010 | Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi | m² | 6,55 | 0,82 | 12.58% | |
| 01 | 01.A22.B00.015 | Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi | m² | 8,19 | 1,03 | 12.58% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A22.B00.020 | Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi | m² | 9,83 | 1,24 | 12.58% | |
| 01 | 01.A22.B00.030 | Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 4 compressi | m² | 8,23 | 2,79 | 33.90% | |
| 01 | 01.A22.B00.035 | Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 5 compressi | m² | 10,29 | 3,49 | 33.90% | |
| 01 | 01.A22.B00.040 | Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 6 compressi | m² | 12,35 | 4,19 | 33.90% | |
| **01** | **01.A22.B05** | **Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della citta'compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate** | | | | | |
| 01 | 01.A22.B05.005 | Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 4 | m² | 9,45 | 3,68 | 38.96% | |
| 01 | 01.A22.B05.010 | Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 5 | m² | 11,81 | 4,60 | 38.96% | |
| 01 | 01.A22.B05.015 | Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 6 | m² | 14,17 | 5,52 | 38.96% | |
| 01 | 01.A22.B05.030 | Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa | m² | 33,07 | 12,88 | 38.96% | |
| **01** | **01.A22.B08** | **Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitume di penetrazione 80/100 modificato con polimeri sintetici (elastomeri) steso con apposita attrezzatura a pressione alla temperatura di almeno 160 °C** | | | | | |
| 01 | 01.A22.B08.005 | In ragione di kg 1/m² | m² | 1,08 | 0,19 | 17.55% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A22.B10** | **Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio** | | | | | |
| 01 | 01.A22.B10.010 | Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 | m² | 5,47 | 0,66 | 12.11% | |
| 01 | 01.A22.B10.015 | Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 | m² | 7,18 | 0,85 | 11.90% | |
| 01 | 01.A22.B10.025 | Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 | m² | 8,12 | 2,73 | 33.62% | |
| 01 | 01.A22.B10.030 | Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 | m² | 10,66 | 3,46 | 32.43% | |
| **01** | **01.A22.B20** | **Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della citta', stesa in opera a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio** | | | | | |
| 01 | 01.A22.B20.005 | Stesa con vibrofinitrice, per uno spessore finito pari a cm 2 | m² | 4,84 | 0,46 | 9.54% | |
| 01 | 01.A22.B20.010 | Stesa con vibrofinitrice, per uno spessore finito pari a cm 3 | m² | 7,26 | 0,69 | 9.54% | |
| 01 | 01.A22.B20.015 | Stesa a mano, per uno spessore finito pari a cm 2 | m² | 5,82 | 1,61 | 27.68% | |
| 01 | 01.A22.B20.020 | Stesa a mano, per uno spessore finito pari a cm 3 | m² | 8,73 | 2,42 | 27.68% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A22.B45** | **Formazione di microtappeto a freddo (slurry se al confezionato e steso secondo le "norme per il confezionamento e la stesa di microtappeto a freddo" della citta' di Torino C.C. 13/04/87 mecc. 873450/33), comprendente la provvista della miscela di inerti, dell'emulsione bituminosa elastomerizzata con bitume modificato tipo a (soft), dell'additivo, del filler calcareo, dell'acqua d'impasto; la miscelazione e la stesa a mezzo di macchina impastatrice stenditrice, compreso ogni onere per il rifornimento ed il funzionamento della macchina. La miscela di inerti selezionati (Los Angeles uguale od inferiore a 18, cla maggiore o uguale a 45) dovra' avere una composizione granulometrica compresa nel seguente fuso. Crivelli e setacci UNI 10 passante % 100 5 "75-952 "48-750.4 "18-400.18"10-200.075 " 6-10** | | | | | |
| 01 | 01.A22.B45.005 | Per uno spessore finito medio di mm 5 | m² | 2,37 | 0,03 | 1.44% | |
| **01** | **01.A22.B47** | **Formazione di microtappeto a freddo (slurry se al confezionato e steso secondo le "norme per il confezionamento e la stesa di microtappeti a freddo" citta'di Torino C.C.13.04.1987 mecc.873450/33), comprendente la provvista della miscela di inerti, dell'emulsione bituminosa elastomerizzata con bitume modificato tipo a(soft),dell'additivo, del filler calcareo, dell'acqua d'impasto; la miscelazione e la stesa a mezzo di macchina impastatrice stenditrice, compreso ogni onere per il rifornimento ed il funzionamento della macchina. la miscela di inerti selezionati (Los Angeles uguale od inferiore a 18, cla maggiore o uguale a 45) dovra' avere una composizione granulometrica compresa nel seguite fuso. crivelli e setacci UNI 15 passante % 10010" 85-1005 " 55-75 2"36-50 0.4"14-28 0.18 " 8-19 0.75 " 4-10** | | | | | |
| 01 | 01.A22.B47.005 | Per uno spessore finito medio di mm 9 | m² | 4,21 | 0,07 | 1.62% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A22.B50** | **Trattamento superficiale su pavimentazione bituminosa, comprendente la preparazione della massicciata stradale; ogni prestazione per la lavatura con getto a pressione e l'asportazione dei detriti; la provvista e spandimento di emulsione di bitume (al 55% ) per il trattamento superficiale da stendere in ragione di kg 0,800 per m²; la provvista e stesa di graniglia di cava o di torrente, da stendere in opera a mano o a macchina in ragione di m³ 1 ogni 200 m²; la cilindratura con rullo leggero** | | | | | |
| 01 | 01.A22.B50.005 | Con graniglia impastata all'emulsione di bitume al 55% in ragione di kg 120 al m³ | m² | 2,38 | 1,08 | 45.17% | |
| 01 | 01.A22.B50.010 | Con graniglia anidra | m² | 1,82 | 0,92 | 50.75% | |
| **01** | **01.A22.B60** | **Cilindratura, con rullo leggero, di graniglia, pietrischetto o polvere di roccia.** | | | | | |
| 01 | 01.A22.B60.005 | Su inerti stesi per rappezzi e ripristini, abrasioni ecc. | m² | 0,54 | 0,32 | 58.37% | |
| 01 | 01.A22.B60.010 | Su inerti stesi per trattamenti superficiali estesi | m² | 0,22 | 0,13 | 58.37% | |
| **01** | **01.A22.E00** | **Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della citta') o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera** | | | | | |
| 01 | 01.A22.E00.005 | Per profondita' di cm 1, con recupero del materiale da parte della citta' | m² | 2,92 | 1,33 | 45.64% | |
| 01 | 01.A22.E00.010 | Per profondita' di cm 2, con recupero del materiale da parte della citta' | m² | 5,19 | 2,79 | 53.82% | |
| 01 | 01.A22.E00.015 | Per profondita' di cm 3 con recupero del materiale da parte della citta' | m² | 6,53 | 3,52 | 53.86% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A22.E00.020 | Per profondita' di cm 4 con recupero del materiale da parte della citta' | m² | 8,00 | 4,30 | 53.81% | |
| 01 | 01.A22.E00.025 | Per profondita' di cm 5 con recupero del materiale da parte della citta' | m² | 9,31 | 5,06 | 54.36% | |
| 01 | 01.A22.E00.030 | Per profondita' di cm 6 con recupero del materiale da parte della citta' | m² | 10,11 | 5,73 | 56.67% | |
| 01 | 01.A22.E00.035 | Per profondita' di cm 7, con recupero del materiale da parte della citta' | m² | 10,94 | 6,14 | 56.10% | |
| 01 | 01.A22.E00.040 | Per profondita' di cm 8, con recupero del materiale da parte della citta' | m² | 11,42 | 6,49 | 56.80% | |
| 01 | 01.A22.E00.045 | Per profondita' di cm 9, con recupero del materiale da parte della citta' | m² | 11,74 | 6,81 | 57.97% | |
| 01 | 01.A22.E00.050 | Per profondita' di cm 10, con recupero del materiale da parte della citta' | m² | 11,88 | 6,87 | 57.87% | |
| 01 | 01.A22.E00.105 | Per profondita' di cm 1, con materiale a disposizione della ditta | m² | 2,79 | 1,33 | 47.75% | |
| 01 | 01.A22.E00.110 | Per profondita' di cm 2, con materiale a disposizione della ditta | m² | 4,93 | 2,79 | 56.64% | |
| 01 | 01.A22.E00.115 | Per profondita' di cm 3, con materiale a disposizione della ditta | m² | 6,14 | 3,52 | 57.26% | |
| 01 | 01.A22.E00.120 | Per profondita' di cm 4, con materiale a disposizione della ditta | m² | 7,49 | 4,31 | 57.53% | |
| 01 | 01.A22.E00.125 | Per profondita' di cm 5, con materiale a disposizione della ditta | m² | 8,67 | 5,07 | 58.42% | |
| 01 | 01.A22.E00.130 | Per profondita' di cm 6, con materiale a disposizione della ditta | m² | 9,33 | 5,73 | 61.39% | |
| 01 | 01.A22.E00.135 | Per profondita' di cm 7, con materiale a disposizione della ditta | m² | 10,04 | 6,14 | 61.16% | |
| 01 | 01.A22.E00.140 | Per profondita' di cm 8, con materiale a disposizione della ditta | m² | 10,39 | 6,49 | 62.46% | |
| 01 | 01.A22.E00.145 | Per profondita' di cm 9, con materiale a disposizione della ditta | m² | 10,58 | 6,81 | 64.35% | |
| 01 | 01.A22.E00.150 | Per profondita' di cm 10, con materiale a disposizione della ditta | m² | 10,79 | 6,97 | 64.63% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A22.F00** | **Misto granulare bitumato (tout-venant trattato) composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosa, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, dato a piè d'opera** | | | | | |
| 01 | 01.A22.F00.005 | Trattato con bitume semisolido | t | 60,15 | 4,09 | 6.80% | |
| **01** | **01.A22.F10** | **Calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche della citta' di Torino, dato a piè d'opera.** | | | | | |
| 01 | 01.A22.F10.005 | Confezionato con bitume semisolido | t | 68,32 | 4,09 | 5.99% | |
| **01** | **01.A22.F15** | **Malta bituminosa confezionata con bitume di penetrazione 60/80 o 80/100 (se espressamente autorizzato dalla D.L.), conforme alle norme tecniche della citta'. La miscela di inerti deve presentare una curva granulometrica ad andamento continuo compresa entro i seguenti limiti (validi per uno spessore finito del manto non superiore a cm 3) setacci a.s.t.m.-apert.vagli - tot.pass.% in peso 3/8" 9,52100 1/4" 6.3590-100n.4 4.76 74-90n.102.00 50-66 n.400.42 22-35n.800.177 15-21n.200 0.074 9-14 il tenore del bitume deve essere compreso tra 8% e 10% riferito al peso totale degli aggregati e deve essere presente in quantita' minima necessaria per ottimizzare le caratteristiche dell'impianto che inoltre deve presentare le seguenti caratteristiche: stabilita' marshall minimo kg 1200 scorrimento marshall compreso tra mm 2-mm 4 rigidezza marshall superiore a 300 vuoti residui 2.5% - 4%, dato a piè d'opera.** | | | | | |
| 01 | 01.A22.F15.005 | Confezionato con bitume modificato tipo a | t | 78,62 | 4,09 | 5.20% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A22.F20** | **Calcestruzzo bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia,sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, me-scolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, dato a piè d'opera.** | | | | | |
| 01 | 01.A22.F20.005 | Confezionato con bitume semisolido | t | 72,79 | 4,09 | 5.62% | |
| **01** | **01.A22.F25** | **Calcestruzzo bituminoso per strato di usura conforme alle norme tecniche citta' di Torino. La miscela deve presentare le seguenti caratteristiche: stabilita' marshall minimo kg 1100scorrimento Marshall compreso tra mm 2 e mm 4vuoti residui minimo 2.5% - massimo 5% dato a piè d'opera.** | | | | | |
| 01 | 01.A22.F25.005 | Confezionato con bitume modificato tipo a | t | 88,18 | 4,09 | 4.64% | |
| **01** | **01.A22.F30** | **Malta bituminosa confezionata con bitume di penetrazione 60/80 o 80/100 (se espressamente richiesto dalla D.L.), conforme alle norme tecniche citta' di Torino. la miscela di inerti deve presentare una curva granulometrica ad andamento continuo compresa entro i seguenti limiti (validi per uno spessore finito del manto non superiore a cm 3)setacci a.s.t.m. -Apert.vagli - tot.pass.% in peso 3/8"9.52100 1/4"6.35 90-100n.44.76 74-90 n.102.0050-65n.400.42 22-35 n.80 0.177 15-21 n.2000.074 9-14 il tenore del bitume deve essere compreso tra 8% e il 10% riferito al peso totale degli aggregati, e deve essere presente in quantita' minima necessaria per ottimizzare le caratteristiche dell'impasto che deve inoltre soddisfare i seguenti limiti: stabilita' marshall minimo kg 1000 scorrimento marshall compreso tra mm 2-mm 4 rigidezza marshall superiore a 300 vuoti residui 2.5% - 4%, dato a piè d'opera.** | | | | | |
| 01 | 01.A22.F30.005 | Confezionata con bitume semisolido | t | 95,14 | 4,09 | 4.30% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A22.F35** | **Malta bituminosa confezionata con bitume di penetrazione 60/80 o 80/100 ( se espressamente autorizzato dalla D.L.), conforme alle norme tecniche della citta'. la miscela di inerti deve presentare una curva granulometrica ad andamento continuo compresa entro i seguenti limiti (validi per uno spessore finito del manto non superiore a cm 3)setacci a.s.t.m. - apert.vagli - tot.pass.% in peso 3/8" 9,52100 1/4" 6.3590-100n.4 4.76 74-90n.102.00 50-66 n.400.42 22-35n.800.177 15-21n.200 0.074 9-14 il tenore del bitume deve essere compreso tra 8% e 10% riferito al peso totale degli aggregati e deve essere presente in quantita' minima necessaria per ottimizzare le caratteristiche dell'impianto che inoltre deve presentare le seguenti caratteristiche:stabilita' Marshall minimo kg 1200 scorrimento marshall compreso tra mm 2-mm 4 rigidezza marshall superiore a 300vuoti residui2.5% - 4%, dato a piè d'opera.** | | | | | |
| 01 | 01.A22.F35.005 | Confezionata con bitume modificato tipo a | t | 111,52 | 4,09 | 3.67% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A22.F50** | **Conglomerato bituminoso a granulometria discontinua drenante fonoassorbente, costituito da una miscela di inerti totalmente provenienti dalla frantumazione di rocce di adeguate caratteristiche fisico - meccaniche (Los Angeles uguale o inferiore a 18, c.l.a. maggiore o uguale a 45) di forma poliedrica a spigoli vivi (con totale esclusione di elementi lamellari o di inerti di natura serpentinosa o calcarea) in modo tale da configurare una curva ad andamento discontinuo. le percentuali dei componenti la miscela dovranno essere conformi alle norme tecniche della citta' di Torino e saranno indicate dalla D.L.; la miscela di inerti cosi' costituita dovra' essere impastata a caldo in impianto di produzione di tipo discontinuo. La miscela inoltre dovra' possedere le seguenti caratteristiche: stabilita' marshall minimo kg 650 scorrimento marshall compreso tra mm 2 - mm 4 vuoti residui minimo 18% res. a trazione (bras.) minimo kg 6.50 dato a piè d'opera.** | | | | | |
| 01 | 01.A22.F50.005 | Confezionato con bitume modificato tipo b (hard) | t | 113,37 | 4,09 | 3.61% | |
| **01** | **01.A22.F55** | **Conglomerato bituminoso a curva discontinua (60% ghiaietto 5/15, 34% sabbia 0/4, 6% filler calcareo) confezionato con bitume in ragione minima del 5.42% sul peso degli inerti. la miscela deve presentare le seguenti caratteristiche:stabilita' marshall minimo kg 1200 scorrimento marshall mm 2 - mm 4 vuoti residui minimo 3% - massimo 5% vuoti riemp. con bit. Minimo 75% - massimo 82% dato a piè d'opera.** | | | | | |
| 01 | 01.A22.F55.005 | Confezionato con bitume modificato tipo a | t | 83,61 | 4,09 | 4.89% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A22.F60** | **Calcestruzzo bituminoso per tappeto di usura a spessore ridotto (cm 2), confezionato con una miscela di aggregati lapidei composta dal 44% di graniglia 3/8, dal 50% di sabbia granita 0/4 e dal 6% di calce idrata ventilata e con bitume di penetrazione 80/100. la miscela dovra' possedere le seguenti caratteristiche:stabilita' marshall minimo kg 1000 scorrimento marshall compreso tra mm 2 - mm 4 vuoti residui 2%-4% dato a piè d'opera.** | | | | | |
| 01 | 01.A22.F60.005 | Confezionato con bitume semisolido | t | 80,42 | 4,09 | 5.09% | |
| **01** | **01.A22.F65** | **Calcestruzzo bituminoso per tappeto di usura a spessore ridotto (cm 2), confezionato con una miscela di aggregati lapidei composta dal 44% di graniglia 3/8, dal 50% di sabbia granita 0/4, e dal 6% di calce idrata ventilata. La miscela dovra' possedere le seguenti caratteristiche: stabilita' marshall minimo kg 1300 scorrimento Marshall compreso tra mm 2 - mm 4 vuoti residui 2% - 4% voti riempiti con bit. 75%-82% dato a piè d'opera.** | | | | | |
| 01 | 01.A22.F65.005 | Confezionato con bitume modificato tipo a | t | 92,90 | 4,09 | 4.40% | |
| **01** | **01.A22.G00** | **Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme tecniche citta' di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio** | | | | | |
| 01 | 01.A22.G00.005 | Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso di cm 4, confezionato con bitume modificato tipo a (soft) | m² | 7,66 | 0,97 | 12.64% | |
| 01 | 01.A22.G00.010 | Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso di cm 5, confezionato con bitume modificato tipo a (soft) | m² | 9,58 | 1,21 | 12.64% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A22.G00.015 | Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso di cm 6, confezionato con bitume modificato tipo a (soft) | m² | 11,49 | 1,45 | 12.64% | |
| **01** | **01.A22.G05** | **Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio** | | | | | |
| 01 | 01.A22.G05.005 | Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft) | m² | 6,68 | 0,82 | 12.33% | |
| 01 | 01.A22.G05.010 | Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 4, confezionato con bitume modificato di tipo a (soft) | m² | 8,77 | 1,00 | 11.44% | |
| **01** | **01.A22.G10** | **Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura a spessore ridotto confezionato con granulometria e percentuale di legante conforme alle vigenti prescrizioni tecniche della citta' ed alle eventuali disposizioni della D.L., steso in opera con vibrofinitrice perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio** | | | | | |
| 01 | 01.A22.G10.005 | Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 2 | m² | 4,07 | 0,45 | 11.09% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A22.G10.010 | Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 2, confezionato con bitume modificato tipo a (soft) | m² | 4,84 | 0,57 | 11.79% | |
| **01** | **01.A22.G20** | **Provvista e stesa di conglomerato bituminoso a curva discontinua per tappeto d'usura (semigre-nu') steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio** | | | | | |
| 01 | 01.A22.G20.005 | Stesa in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft) | m² | 6,48 | 0,84 | 12.91% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A22.G25** | **Provvista e stesa di conglomerato bituminoso, a granulometria discontinua, per tappetto di usura di tipo drenante - fonoassorbente, costituito da una miscela di inerti di adeguate caratteristiche fisico - meccaniche (Los Angeles uguale o inferiore a 18, c.l.a. maggiore o uguale a 45) e di forma poliedrica a spigoli vivi (con totale esclusione di elementi lamellari o di natura serpentinosa o calcarea), in modo da configurareuna curva ad andamento discontinuo; le percentuali dei componenti la miscela dovranno essere conformi alle norme tecniche della citta' di Torino e saranno indicate dalla D.L. la miscela di inerti dovra' essere impastata acaldo in impianto di produzione di tipo discontinuo con bitume modificato di tipo b, la stesa con vibrofinitrice, a perfetta regola d'arte, dovra' avvenire ad una temperatura non inferiorea 120 °C e dopo la compattazione la percentuale dei vuoti non dovra' essere inferioreal 18%; compreso l'onere della compattazione con rullo statico e vibrante, con effetto costipante, non inferiore a 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata e la provvista e stesa della mano di ancoraggio** | | | | | |
| 01 | 01.A22.G25.005 | Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore medio finito di cm 4.5 compresso | m² | 11,03 | 1,36 | 12.34% | |
| **01** | **01.A22.G30** | **Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della citta', stesa in opera a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante, con effetto costipante, non inferiore a 12 t., esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A22.G30.005 | Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito pari a cm 2 | m² | 5,80 | 0,58 | 10.05% | |
| 01 | 01.A22.G30.010 | Stesa con vibrofinitrice per uno spessore finito pari a cm 3 | m² | 8,70 | 0,87 | 10.05% | |
| 01 | 01.A22.G30.015 | Stesa a mano per uno spessore finito pari a cm 2 | m² | 6,98 | 2,02 | 28.87% | |
| 01 | 01.A22.G30.020 | Stesa a mano per uno spessore finito pari a cm 3 | m² | 10,46 | 3,02 | 28.87% | |
| **01** | **01.A23** | **MARCIAPIEDI, BANCHINE, PAVIMENTAZIONI DI CORTILI** | | | | | *Nell'eventualita' che durante l'estrazione e la posa dei materiali lapidei di proprieta' della citta' si verificassero rotture del materiale stesso, verra' addebitato il costo del materiale rotto al prezzo del presente elenco.* |
| **01** | **01.A23.A10** | **Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto.** | | | | | |
| 01 | 01.A23.A10.005 | Dello spessore di cm 10 | m² | 19,68 | 8,11 | 41.23% | |
| 01 | 01.A23.A10.010 | Dello spessore di cm 15 | m² | 24,91 | 8,96 | 35.98% | |
| **01** | **01.A23.A20** | **Ugualizzazione del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa con conglomerato cementizio avente resistenza caratteristica di 100 kg/cm², previa pulizia del piano di appoggio** | | | | | |
| 01 | 01.A23.A20.005 | Spessore finito da cm 2 a cm 4 | m² | 13,23 | 9,54 | 72.08% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A23.A30** | **Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo"asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro** | | | | | |
| 01 | 01.A23.A30.005 | Per uno spessore pari a cm 2 | m² | 25,76 | 11,88 | 46.13% | |
| 01 | 01.A23.A30.010 | Per uno spessore pari a cm 3 | m² | 35,83 | 15,75 | 43.95% | |
| **01** | **01.A23.A35** | **Formazione di pavimento per marciapiedi rialzati, del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro, per uno spessore pari a cm 2, su sottofondo in cls (cemento mg 15, sabbia m³0,400, ghiaietto m³ 0,800) su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10** | | | | | |
| 01 | 01.A23.A35.005 | Spessore del tappeto cm 2 su sottofondo dello spessore di cm 10 | m² | 45,45 | 20,00 | 44.01% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A23.A35.010 | Spessore del tappeto cm 3 su sottofondo dello spessore di cm 15 | m² | 60,74 | 24,71 | 40.68% | |
| **01** | **01.A23.A40** | **Stesa di conglomerati bituminosi per formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine** | | | | | |
| 01 | 01.A23.A40.005 | Effettuata a mano | t | 183,23 | 140,30 | 76.57% | |
| 01 | 01.A23.A40.010 | Effettuata con vibrofinitrice | t | 24,09 | 14,28 | 59.29% | |
| **01** | **01.A23.A45** | **Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine, confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della citta', stesa a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio** | | | | | |
| 01 | 01.A23.A45.005 | Stesa con vibrofinitrice per uno spessore finito pari a cm 2 | m² | 6,24 | 0,85 | 13.55% | |
| 01 | 01.A23.A45.010 | Stesa con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 3 | m² | 9,36 | 1,27 | 13.55% | |
| 01 | 01.A23.A45.015 | Stesa a mano per uno spessore finito pari a cm 2 | m² | 13,56 | 6,64 | 48.99% | |
| 01 | 01.A23.A45.020 | Stesa a mano per uno spessore finito di cm 3 | m² | 20,34 | 9,96 | 48.99% | |
| **01** | **01.A23.A50** | **Formazione di piano di calpestio di banchine costituito da tappeto superficiale in conglomerato bituminoso dello spessore compresso minimo finito in ogni suo punto di cm 4, compresa la cilindratura su strato di fondazione in misto granulare anidro di cava o di fiume, dello spessore di cm 20, compresa la provvista del conglomerato bituminoso (binder) e del misto granulare anidro la stesa, la risagomatura e la cilindratura** | | | | | |
| 01 | 01.A23.A50.005 | Conglomerato bituminoso, steso a macchina | m² | 14,13 | 2,99 | 21.17% | |
| 01 | 01.A23.A50.010 | Conglomerato bituminoso, steso a mano | m² | 18,85 | 8,71 | 46.22% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A23.A60** | **Formazione di piano di calpestio di banchine mediante strato di polvere di roccia in ragione di m³1 ogni 100 m², compresa la cilindratura su strato di fondazione in misto granulare anidro di cava o di fiume, dello spessore di cm 20, compresa la provvista, la stesa, la risagomatura e la cilindratura** | | | | | |
| 01 | 01.A23.A60.005 | Costituito da tappeto in calcestruzzo | m² | 11,53 | 6,36 | 55.16% | |
| **01** | **01.A23.A70** | **Sistemazione superficiale di banchine comprendente il livellamento secondo i piani stabiliti,l'accurata rastrellatura ed il trasporto alle discariche dei ciottoli e dei materiali di rifiuto, la provvista e la stesa a mano di polvere di roccia serpentinosa in ragione di cm 2 di spessore soffice cilindrata con rullo leggero** | | | | | |
| 01 | 01.A23.A70.005 | Banchine in terra battuta | m² | 4,09 | 2,43 | 59.39% | |
| **01** | **01.A23.A80** | **Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia ( dosatura : 600 kg di cemento tipo 325 per m³ 1 di sabbia )compresso, rigato e bocciardato, escluso il sottofondo** | | | | | |
| 01 | 01.A23.A80.005 | Per superficie di almeno m² 0,20 | m² | 10,85 | 9,05 | 83.41% | |
| 01 | 01.A23.A80.010 | Per superfici inferiori a m² 0,20 | m² | 19,89 | 18,09 | 90.96% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A23.A90** | **Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m³0,400, ghiaietta m³0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa;- la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino** | | | | | |
| 01 | 01.A23.A90.005 | Con scavo eseguito a mano | m | 35,01 | 29,05 | 82.99% | |
| 01 | 01.A23.A90.010 | Con scavo eseguito a macchina | m | 24,93 | 18,43 | 73.91% | |
| **01** | **01.A23.B00** | **Posa di guide rette o curve di pietra di luserna dello spessore di cm 6, compreso: - l'eventuale dissodamento di massicciata o disfacimento del ciottolato; - lo scavo; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente; - il pigiamento del riempimento a sostegno delle guide stesse, che dovranno essere collocate a perfetto piano e linea** | | | | | |
| 01 | 01.A23.B00.005 | Con scavo eseguito a mano | m | 29,12 | 28,25 | 97.02% | |
| 01 | 01.A23.B00.010 | Con scavo eseguito a macchina | m | 16,47 | 15,05 | 91.40% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A23.B10** | **Posa in opera di fasce in pietra di borgone o simili, lavorata a punta fina e corrispondente alle prescrizioni del capitolato, per formazione di risvolti negli accessi carrai o di fasce, comprendente: - lo scavo per l'altezza della fascia e del sottofondo in calcestruzzo; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e del materiale di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento m² 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) per la formazione del letto di posa, dello spessore di cm 15; - la rifilatura delle teste e dei fianchi;- la sigillatura; - gli interventi successivi necessari per eventuali riparazioni e per la manutenzione durante tutto il periodo previsto dal capitolato** | | | | | |
| 01 | 01.A23.B10.005 | Fasce delle dimensioni di cm 30x10 e con scavo eseguito a mano | m | 24,59 | 20,09 | 81.71% | |
| 01 | 01.A23.B10.010 | Fasce delle dimensioni di cm 30x10 e con scavo eseguito a macchina | m | 17,34 | 12,40 | 71.50% | |
| 01 | 01.A23.B10.015 | Fasce delle dimensioni di cm 50x10 e con scavo eseguito a mano | m | 34,48 | 27,06 | 78.49% | |
| 01 | 01.A23.B10.020 | Fasce delle dimensioni di cm 50x10 e con scavo eseguito a macchina | m | 24,69 | 16,73 | 67.74% | |
| **01** | **01.A23.B20** | **Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400,ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino** | | | | | |
| 01 | 01.A23.B20.005 | Con scavo eseguito a mano | m | 28,17 | 23,97 | 85.08% | |
| 01 | 01.A23.B20.010 | Con scavo eseguito a macchina | m | 17,62 | 12,83 | 72.83% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A23.B30** | **Posa in opera di lastre in materiale litico per marciapiedi e accessi carrai, della lunghezza di m 1,40-2, larghezza minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, compreso : - lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio; - lo spianamento a regola d'arte;- la rifilatura - l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili** | | | | | |
| 01 | 01.A23.B30.005 | Lastre in pietra di luserna o bagnolo | m² | 38,77 | 36,61 | 94.42% | |
| **01** | **01.A23.B40** | **Posa di cordonatura della larghezza di cm 50-65,per la formazione di marciapiedi rialzati o di banchine, su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 60-75 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo il carico ed il trasporto del materiale eccedente;- la rifilatura dei giunti; - i ripassamenti durante e dopo la posa; - la sigillatura dei giunti** | | | | | |
| 01 | 01.A23.B40.005 | Con scavo eseguito a mano | m | 51,43 | 39,18 | 76.19% | |
| 01 | 01.A23.B40.010 | Con scavo eseguito a macchina | m | 36,24 | 23,22 | 64.08% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A23.B50** | **Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa** | | | | | |
| 01 | 01.A23.B50.005 | Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza | m | 14,11 | 7,69 | 54.51% | |
| 01 | 01.A23.B50.010 | Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza | m | 20,83 | 14,84 | 71.25% | |
| 01 | 01.A23.B50.015 | Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza | m | 15,89 | 8,89 | 55.96% | |
| 01 | 01.A23.B50.020 | Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12, base maggiore cm 15 o 20, altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30, con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza: | m | 23,19 | 16,62 | 71.66% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A23.B60** | **Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50** | | | | | |
| 01 | 01.A23.B60.005 | Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 6 | m | 11,44 | 11,44 | 100.00% | |
| 01 | 01.A23.B60.010 | Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12 | m | 18,25 | 18,25 | 100.00% | |
| 01 | 01.A23.B60.025 | Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile. | m | 22,36 | 18,16 | 81.22% | |
| 01 | 01.A23.B60.030 | Cordoni da cm 50 a 65, a delimitazione di sedi bitumate, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile | m | 27,77 | 22,60 | 81.40% | |
| **01** | **01.A23.B70** | **Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modifiche di marciapiedi, compreso il caricoil trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una distanza di m 50** | | | | | |
| 01 | 01.A23.B70.005 | Lastre in pietra di luserna o simili | m² | 18,25 | 18,25 | 100.00% | |
| **01** | **01.A23.B75** | **Rimozione manuale di fasce in pietra per modifiche o riparazione di marciapiedi compreso il carico,il trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una stanza di m 50** | | | | | |
| 01 | 01.A23.B75.005 | Fasce delle dimensioni 30x10 | m | 19,21 | 15,42 | 80.29% | |
| 01 | 01.A23.B75.010 | Fasce delle dimensioni 50x10 | m | 23,89 | 19,20 | 80.35% | |
| **01** | **01.A23.B80** | **Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in figure geometriche regolari** | | | | | |
| 01 | 01.A23.B80.005 | Marciapiedi in asfalto | m | 4,14 | 3,96 | 95.66% | |
| **01** | **01.A23.B90** | **Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in figure geometriche regolari** | | | | | |
| 01 | 01.A23.B90.005 | Di materiali bituminosi in genere | m | 4,14 | 3,96 | 95.66% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A23.B95** | **Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondita' di cm 10** | | | | | |
| 01 | 01.A23.B95.005 | In conglomerato bituminoso | m | 5,19 | 3,29 | 63.36% | |
| **01** | **01.A23.C00** | **Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche** | | | | | |
| 01 | 01.A23.C00.005 | Manto in asfalto colato o malta bituminosa | m² | 11,66 | 10,67 | 91.53% | |
| **01** | **01.A23.C10** | **Diserbamento di superfici, comprendente: - la zappettatura a mano e l'estrazione delle erbe e della relativa radice; - la successiva accurata rastrellatura ed accumulo; il carico e trasporto alle discariche del materiale vegetale estratto** | | | | | |
| 01 | 01.A23.C10.005 | Superfici sistemate in terra battuta | m² | 4,30 | 4,14 | 96.29% | |
| **01** | **01.A23.C20** | **Acciottolato per strade, cortili, cunettoni etc,formato da ciottoli di forma ovale di circa cm 12x8, fissato su fondo di sabbia di cm 8 di altezza e coperto con uno strato di cm 1 di sabbia, innaffiato e battuto con mazzaranghe di almeno kg 15 di peso, per superfici di almeno m²0.20, compreso ogni opera, trasporto, escluso eventuale sottofondo** | | | | | |
| 01 | 01.A23.C20.005 | Con ciottoli forniti dalla ditta | m² | 79,11 | 75,22 | 95.08% | |
| 01 | 01.A23.C20.010 | Con ciottoli forniti dalla citta' | m² | 77,59 | 75,22 | 96.95% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A23.C40** | **Posa di lastricato in pietra di luserna di colorazione uniforme, lavorata a punta fina a tutta squadratura, nei fianchi, dello spessore di cm 8/12 in lastre rettangole o quadrate di qualunque misura purche' non inferiori a m²1,per pavimento e marciapiedi compresa la sigillatura e rifilatura dei giunti, dato in opera, posato con malta di cemento** | | | | | |
| 01 | 01.A23.C40.005 | Escluso il sottofondo e la fornitura delle lastre. | m² | 101,07 | 98,67 | 97.63% | |
| **01** | **01.A23.C60** | **Rimozione di pavimento scomponibile, compreso il carico ed il trasporto dei materiali nei luoghi indicati dalla direzione lavori** | | | | | |
| 01 | 01.A23.C60.005 | A mano | m² | 12,25 | 10,16 | 82.90% | |
| **01** | **01.A23.C70** | **Riparazione di marciapiede comprendente la rimozione manuale degli elementi lapidei dissestati o spezzati, il carico ed il trasporto fino alla distanza di m 100 ed il successivo accatastamento degli elementi, l'eventuale taglio e rifilatura delle parti di lastra recuperabile, lo spianamento a regola d'arte, l'adattamento e la posa dell'elemento reimpiegabile o di quello di nuova fornitura con perfetta sigillatura dei giunti, compreso lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano d'appoggio, il tutto su preesistente sottofondo; esclusa l'eventuale provvista delle parti di lastra o delle lastre complete da sostituire** | | | | | |
| 01 | 01.A23.C70.005 | In lastre di luserna e simili | m² | 77,89 | 75,76 | 97.26% | |
| **01** | **01.A23.C80** | **Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blochetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura** | | | | | |
| 01 | 01.A23.C80.005 | Dello spessore di cm 4 e 6 | m² | 11,98 | 6,99 | 58.31% | |
| 01 | 01.A23.C80.010 | Dello spessore di cm 7 e 8 | m² | 12,81 | 7,55 | 58.97% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A23.C90** | **Posa di marmette autobloccanti forate,per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi, in calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 5 a cm 10, la compattazione con piastra vibrante o con pestello a mano, escluso il riempimento dei fori** | | | | | |
| 01 | 01.A23.C90.005 | Dello spessore di cm 10 | m² | 12,20 | 6,33 | 51.85% | |
| **01** | **01.A23.C95** | **Posa di mattonelle cementizie salvalastrico per isolamento binari comprendente la malta cementizia e la pulizia sommaria ai lati dei regoli tramviari** | | | | | |
| 01 | 01.A23.C95.005 | Compresa la provvista e la posa in aderenza di cartonfeltro bitumato dell'altezza minima di cm 20 | m | 8,38 | 7,63 | 91.00% | |
| 01 | 01.A23.C95.010 | Esclusa la provvista e la posa del cartonfeltro bitumato | m | 7,84 | 7,30 | 93.11% | |
| **01** | **01.A23.E00** | **Posa in opera di elementi grigliati prefabbricati delle dimensioni di cm 1,40x0,70 con incavo arrotondato del raggio interno di cm 30, compreso lo scavo d'incassamento, il carico e trasporto dei materiali scavati alla discarica, l'eventuale pigiatura, il sottofondo in ghiaia naturale dello spessore di cm 20 e la sigillatura dei giunti** | | | | | |
| 01 | 01.A23.E00.005 | In conglomerato cementizio o metallici | cad | 30,08 | 24,91 | 82.81% | |
| **01** | **01.A23.E10** | **Posa in opera di tegoloni per scarico acqua scarpate, delle dimensioni di cm 50x50x19 e del peso non inferiore a kg 30, compreso lo scavo per far posto ai tegoloni ed al sottofondo in calcestruzzo, il carico e trasporto dei materiali scavati alla discarica, l'eventuale pigiatura, il sottofondo in calcestruzzo cementizio (mg 15) dello spessore di cm 10 e la sigillatura dei giunti** | | | | | |
| 01 | 01.A23.E10.005 | In calcestruzzo vibrato | cad | 8,40 | 3,95 | 47.02% | |
| **01** | **01.A24** | **OPERE STRADALI SPECIALI** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A24.A10** | **Posa in opera di barriere stradali di protezione(guardrails), compreso ogni onere per darle complete in opera a perfetta regola d'arte, secondo gli schemi delle ditte costruttrici, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il trasporto a discarica dei materiali di risulta, il fissaggio degli elementi tra loro e del piedritto a terra, il riempimento dello scavo a mano e la relativa pigiatura** | | | | | |
| 01 | 01.A24.A10.005 | Costituite da elementi orizzontali rettilinei e da piedritti di sostegno | m | 30,76 | 26,42 | 85.90% | |
| **01** | **01.A24.A20** | **Posa di marginatori tubolari del diametro di mm 90 aventi spessore non inferiore a 10/10 di mm, verniciati a fuoco in bianco e nero, muniti di catarifrangente regolamentare, posati entro blocco interrato in calcestruzzo cementizio (dosatura kg 200/m³.) delle dimensioni di cm 30x30x30** | | | | | |
| 01 | 01.A24.A20.005 | In lamiera zincata a caldo | cad | 22,99 | 18,88 | 82.13% | |
| **01** | **01.A24.A30** | **Posa in opera di barriere stradali in cls cementizio armato, tipo "new jersey", compresi i pezzi speciali terminali, secondo gli schemi di progetto forniti dalla D.L., comprendente la preparazione del piano d'appoggio con cls cementizio, il fissaggio e l'assemblaggio a perfetta regola d'arte secondo quanto indicato dalla ditta costruttrice; fornite sul luogo d'impiego** | | | | | |
| 01 | 01.A24.A30.005 | Delle dimensioni di cm 100x60 | m | 18,58 | 13,16 | 70.85% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A24.A50** | **Posa di dissuasori di traffico "citta' di Torino" di forma cilindrica o cubica,in cls armato o in pietra, previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso della staffa di ancoraggio in profilo tubolare trafilato del diametro di mm 42.4, lunghezza cm 30, spessore mm 3.6,compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il trasporto a discarica del materiale di risulta** | | | | | |
| 01 | 01.A24.A50.005 | Su pavimentazione in materiale bituminoso, escluso il ripristino della pavimentazione | cad | 39,43 | 26,19 | 66.41% | |
| 01 | 01.A24.A50.010 | Su pavimentazione in lastre di pietra, escluso il ripristino della pavimentazione | cad | 43,79 | 28,62 | 65.35% | |
| 01 | 01.A24.A50.015 | Su pavimentazione in cubetti di porfido, compreso il ripristino della pavimentazione | cad | 44,41 | 31,17 | 70.18% | |
| **01** | **01.A24.A55** | **Posa di dissuasori di traffico "citta' di Torino" di forma cilindrica o cubica in cls armato o in pietra, previo incastro, tra i giunti della pavimentazione, della staffa di ancoraggio in profilo tubolare trafilato del diametro di mm 42.4, lunghezza cm 30, spessore mm 3.6, opportunamente forgiata a forma di cuneo, compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti** | | | | | |
| 01 | 01.A24.A55.005 | Su pavimentazione in masselli di pietra | cad | 39,83 | 30,05 | 75.45% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A24.A60** | **Posa in opera di paletto dissuasore tipo "citta'di Torino" del diametro di mm 76, previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso,compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero del materiale di reimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta** | | | | | |
| 01 | 01.A24.A60.005 | Su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione esistente | cad | 25,23 | 20,39 | 80.82% | |
| 01 | 01.A24.A60.010 | Su pavimentazione in lastre di pietra, escluso il ripristino della pavimentazione esistente | cad | 29,59 | 22,82 | 77.12% | |
| 01 | 01.A24.A60.015 | Su pavimentazione in masselli di pietra, escluso il ripristino della pavimentazione esistente | cad | 33,44 | 24,97 | 74.66% | |
| 01 | 01.A24.A60.020 | Su pavimentazione bituminosa, compreso il ripristino della pavimentazione esistente | cad | 35,82 | 28,57 | 79.76% | |
| 01 | 01.A24.A60.025 | Su pavimentazione in cubetti di porfido, compreso il ripristino della pavimentazione esistente | cad | 37,77 | 32,93 | 87.19% | |
| **01** | **01.A24.B00** | **Posa di transenne in tubo di acciaio saldato diam mm 60, spessore mm 3, con piantoni annegati in base di calcestruzzo cementizio (R'bk >=150 kg/cm²) delle dimensioni di cm 30x30x30,compreso lo scavo, il carico,il trasporto alla discarica del materiale di risulta e il conglomerato cementizio** | | | | | |
| 01 | 01.A24.B00.005 | A tre sostegni su terreno ghiaio - terroso | cad | 32,67 | 23,78 | 72.80% | |
| 01 | 01.A24.B00.010 | A tre sostegni su terreno in pavimentazione bituminosa esistente | cad | 43,56 | 30,13 | 69.16% | |
| 01 | 01.A24.B00.015 | A due sostegni su terreno ghiaio - terroso | cad | 24,44 | 18,19 | 74.42% | |
| 01 | 01.A24.B00.020 | A due sostegni su terreno in pavimentazione bituminosa esistente | cad | 27,97 | 21,72 | 77.64% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A24.B05** | **Posa in opera di transenna storica previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso,compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico trasporto e scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero dei materiali di reimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta** | | | | | |
| 01 | 01.A24.B05.005 | A due sostegni, su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione esistente | cad | 34,56 | 25,39 | 73.48% | |
| 01 | 01.A24.B05.010 | A due sostegni, su pavimentazione in lastre di pietra, escluso il ripristino della pavimentazione esistente | cad | 43,28 | 30,25 | 69.90% | |
| 01 | 01.A24.B05.015 | A due sostegni, su pavimentazione in masselli di pietra, escluso il ripristino della pavimentazione esistente | cad | 50,98 | 34,54 | 67.76% | |
| 01 | 01.A24.B05.020 | A due sostegni, su pavimentazione bituminosa, compreso il ripristino della pavimentazione esi-stente | cad | 53,52 | 40,19 | 75.10% | |
| 01 | 01.A24.B05.025 | A due sostegni, su pavimentazione in cubetti di porfido, compreso il ripristino della pavimenta-zione esistente | cad | 56,50 | 47,34 | 83.78% | |
| 01 | 01.A24.B05.030 | A tre sostegni, su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione esistente | cad | 43,66 | 30,40 | 69.63% | |
| 01 | 01.A24.B05.035 | A tre sostegni, su pavimentazione in lastre di pietra, escluso il ripristino della pavimentazione esistente | cad | 56,74 | 37,69 | 66.42% | |
| 01 | 01.A24.B05.040 | A tre sostegni, su pavimentazione in masselli di pietra, escluso il ripristino della pavimentazione esistente | cad | 68,28 | 44,12 | 64.61% | |
| 01 | 01.A24.B05.045 | A tre sostegni, su pavimentazione bituminosa, compreso il ripristino della pavimentazione esistente | cad | 72,28 | 52,70 | 72.91% | |
| 01 | 01.A24.B05.050 | A tre sostegni, su pavimentazione in cubetti di porfido, compreso il ripristino della pavimentazione esistente | cad | 73,43 | 60,17 | 81.94% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A24.B10** | **Posa di piantone in tubo d'acciaio saldato diam mm 60 spessore mm 3,con base di calcestruzzo cementizio (R'bk >=150 kg/cm²) delle dimensioni di cm 30x30x30 compreso lo scavo, il carico, il trasporto alla discarica del materiale di risulta e il conglomerato cementizio** | | | | | |
| 01 | 01.A24.B10.005 | ..... | cad | 11,29 | 7,91 | 70.03% | |
| **01** | **01.A24.C00** | **Formazione blocchi di fondazione per pali in calcestruzzo cementizio con R'bk = 150 delle dimensioni di metri 0,80x0,80x1,00 escluso lo scavo da compensarsi a parte** | | | | | |
| 01 | 01.A24.C00.005 | Con foro predisposto di diam. mm 300 | m | 100,11 | 41,19 | 41.14% | |
| **01** | **01.A24.C50** | **Formazione in trincea di manufatti in conglomerato cementizio avente resistenza caratteristica di 150 kg/cm²; comprendente la posa di tubi in PVC di diam. da mm 80 a mm 100** | | | | | |
| 01 | 01.A24.C50.005 | Delle dimensioni di cm 30x30 e posa di un tubo | m | 7,25 | 0,94 | 12.97% | |
| 01 | 01.A24.C50.010 | Delle dimensioni di cm 30x50 e posa di due tubi | m | 11,73 | 1,57 | 13.36% | |
| 01 | 01.A24.C50.015 | Delle dimensioni di cm 30x70 e posa di tre tubi | m | 16,22 | 2,19 | 13.53% | |
| 01 | 01.A24.C50.020 | Delle dimensioni di cm 30x90 e posa di 4 tubi | m | 20,70 | 2,82 | 13.63% | |
| **01** | **01.A24.C80** | **Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100,compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica,con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20,compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC,l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura** | | | | | |
| 01 | 01.A24.C80.005 | .....& | cad | 163,86 | 96,38 | 58.82% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A24.F00** | **Centinatura in struttura tubolare per sostegno getti impalcati di ponti e cavalcavia, compreso il banchinaggio in legname per formazione del piano d'appoggio della casseratura misurata a m² di proiezione orizzontale degli impalcati,la formazione delle basi di appoggio, gli oneri di trasporto, il montaggio e lo smontaggio** | | | | | |
| 01 | 01.A24.F00.005 | Per un'altezza sino a m 5 | m² | 126,36 | 75,83 | 60.01% | |
| 01 | 01.A24.F00.010 | Sovrapprezzo per ogni m di altezza oltre m 5 | m² | 12,07 | 9,14 | 75.69% | |
| **01** | **01.A24.F10** | **Fornitura e posa in opera di appoggi a piu' strati con interposti lamierini metallici chimicamente trattati e costituenti un blocco unico, compreso ogni onere** | | | | | |
| 01 | 01.A24.F10.005 | In neoprene | dm³ | 19,62 | 6,82 | 34.75% | |
| **01** | **01.A24.F20** | **Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio per impalcati di ponti,in acciaio e teflon per ogni tonnellata di reazione all'appoggio, compreso ogni onere** | | | | | |
| 01 | 01.A24.F20.005 | Di tipo fisso | t | 4,29 | 1,57 | 36.50% | |
| 01 | 01.A24.F20.010 | Di tipo mobile unidirezionale e multidirezionale | t | 5,91 | 1,57 | 26.52% | |
| **01** | **01.A24.F30** | **Giunto di dilatazione ad impermeabilita' per impalcati di ponti e viadotti in c.a. o c.a.p. o metallici, posto in opera sia sotto che al piano pavimentazione costituito da un manufatto in neoprene o similare a sezione piena o alveolare a nastro o a piastra. ancorato alla soletta mediante zanche - bulloni - profilati etc. secondo le quote e le pendenze progettuali compresi gli eventuali masselli di malta espansiva non metallica vulcanizzazioni ed impiego di particolari resine a perfetta regola d'arte - per carreggiate stradali con traffico pesante** | | | | | |
| 01 | 01.A24.F30.005 | Per luci fino a m 20 | m | 373,07 | 83,68 | 22.43% | |
| 01 | 01.A24.F30.012 | Per luci da m 20.01 a m 25.00 | m | 461,35 | 83,69 | 18.14% | |
| 01 | 01.A24.F30.016 | Per luci da m 25.01 a m 35.00 | m | 537,14 | 83,69 | 15.58% | |
| 01 | 01.A24.F30.020 | Per luci da m 35.01 a m 55.00 | m | 680,28 | 83,67 | 12.30% | |
| 01 | 01.A24.F30.025 | Per luci da m 55.01 a m 120 | m | 1.219,22 | 100,46 | 8.24% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A24.F35** | **Varo di travi prefabbricate per l'esecuzione di impalcati, mediante l'impiego di gru, compreso ogni onere di spostamento e posizionamento delle stesse** | | | | | |
| 01 | 01.A24.F35.005 | Di lunghezza fino a m 10 | cad | 242,24 | 163,97 | 67.69% | |
| 01 | 01.A24.F35.010 | Di lunghezza da m 10 a m 25 | cad | 384,65 | 196,79 | 51.16% | |
| 01 | 01.A24.F35.015 | Di lunghezza oltre m 25 | cad | 572,20 | 245,99 | 42.99% | |
| **01** | **01.A24.G00** | **Provvista e posa in opera di waterstop in gomma della larghezza minima di cm 20 con bulbo centrale, in muri, spalle, solette, etc., compreso ogni onere** | | | | | |
| 01 | 01.A24.G00.005 | Per impermeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali | m | 36,68 | 15,08 | 41.10% | |
| **01** | **01.A24.G50** | **Provvista e posa in opera di parapetto in profilati, scatolati o tubolari, in acciaio inox AISI304 (18/10) con disegno semplice a linee diritte** | | | | | |
| 01 | 01.A24.G50.005 | Per ponti, passerelle etc. | kg | 20,07 | 12,96 | 64.55% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A24.H10 | **Provvista e posa in opera di spalle da ponte prefabbricate in serie in stabilimento, costituite da pannelli verticali in cemento armato vibrato, classe R'bk minima 35 mpa, opportunamente irrigiditi, posati su un cordolo di fondazione da valutarsi a parte, strutturalmente completati da eventuali getti in opera di elementi di appoggio e ancoraggio in calcestruzzo armato con acciaio B450C il tutto dimensionato secondo le vigenti leggi per le opere in c.a. e atto asopportare la spinta di un terrapieno con angolodi attrito di 30 gradi, peso specifico 2 t/m³, sovraccarico sul rilevato di 4 t/m², nonche' il carico dell'impalcato pari a 50 t/m di spalla. sono comprese nel prezzo le seguenti voci: fornitura, collocamento e posizionamento del prefabbricato; fornitura e posa in opera di armature metalliche, casserature e getti delle eventuali strutture da eseguirsi in opera; sigillatura con cementi speciali di parti delprefabbricato; trattamento dei giunti tra i varipannelli; creazione di ancoraggi per il getto del sovrastante banchettone e quant'altro necessario per una perfetta e completa posa in opera. L'esecuzione del banchettone, in c.a., d'appoggio dell'impalcato e relativo paraghiaia, da effettuarsi in opera, e' da compensarsi a parte.le altezze degli elementi prefabbricati saranno valutate in base all'altezza di calcolo della spinta del terreno e cioe' dal piano di appoggio del pannello al piano viabile sull'impalcato** | | | | | |
| 01 | 01.A24.H10.005 | Per un'altezza di calcolo di m 6.00 | m | 2.207,57 | 404,21 | 18.31% | |
| 01 | 01.A24.H10.010 | Per un'altezza di calcolo di m 7.00 | m | 2.711,13 | 550,90 | 20.32% | |
| 01 | 01.A24.H10.015 | Per un'altezza di calcolo di m 8.00 | m | 3.218,32 | 647,20 | 20.11% | |
| 01 | 01.A24.H10.020 | Per un'altezza di calcolo di m 9.00 | m | 3.874,34 | 836,47 | 21.59% | |
| 01 | 01.A24.H10.025 | Per un'altezza di calcolo di m10. 00 | m | 4.517,06 | 883,99 | 19.57% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A24.H20** | **Provvista e posa in opera di muri di sostegno e di controriva prefabbricati in serie in stabilimento, costituiti da pannelli verticali in cemento armato, classe Rbk minimo 35 mpa, opportunamente irrigiditi, posati su un cordolo di fondazione da valutarsi a parte, e strutturalmente completati da eventuali getti in opera di elementi di appoggio ed ancoraggio in calcestruzzo armato con acciaio B450C il tutto dimensionato secondo le vigenti leggi per le opere in cemento armato in modo da resistere alla spinta diun terrapieno con angolo di attrito di 30 gradi, peso specifico del terreno 2 t/m³, sovraccarico sul rilevato 4 t/m² e scarpa massima 3/2 sono comprese nel prezzo le seguenti voci: fornitura del prefabbricato, suo collocamento e posizionamento: fornitura e posa in opera delle armature metalliche, casserature e getto dellestrutture da eseguirsi in opera; sigillatura concementi speciali di parti del prefabbricato; trattamento dei giunti tra i vari elementi e quant'altro necessario per una perfetta e completa posa in opera** | | | | | |
| 01 | 01.A24.H20.005 | Dell'altezza di m 2.00 | m | 367,00 | 69,95 | 19.06% | |
| 01 | 01.A24.H20.010 | Dell'altezza di m 2.50 | m | 465,75 | 106,38 | 22.84% | |
| 01 | 01.A24.H20.015 | Dell'altezza di m 3.00 | m | 578,53 | 126,99 | 21.95% | |
| 01 | 01.A24.H20.020 | Dell'altezza di m 3.50 | m | 678,31 | 139,73 | 20.60% | |
| 01 | 01.A24.H20.025 | Dell'altezza di m 4.00 | m | 779,52 | 152,47 | 19.56% | |
| 01 | 01.A24.H20.030 | Dell'altezza di m 4.50 | m | 947,24 | 187,08 | 19.75% | |
| 01 | 01.A24.H20.035 | Dell'altezza di m 5.00 | m | 1.112,34 | 227,03 | 20.41% | |
| 01 | 01.A24.H20.040 | Dell'altezza di m 6.00 | m | 1.443,19 | 288,78 | 20.01% | |
| 01 | 01.A24.H20.045 | Dell'altezza di m 7.00 | m | 1.918,44 | 387,14 | 20.18% | |
| 01 | 01.A24.H20.050 | Dell'altezza di m 8.00 | m | 2.390,03 | 476,33 | 19.93% | |
| 01 | 01.A24.H20.055 | Dell'altezza di m 9.00 | m | 3.008,12 | 623,88 | 20.74% | |
| 01 | 01.A24.H20.060 | Dell'altezza di m 10.00 | m³ | 3.628,74 | 780,90 | 21.52% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A24.H50** | **Posa di struttura flessibile a gravita' per il contenimento delle terre, costituita da conci autoassemblanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso avente R'bk 250 kg/cm² previa realizzazione di una fondazione lapidea, di tipo ferroviario, protetta da geotessile non tessuto a filo continuo con resistenza a trazione di almeno 800 kg/m** | | | | | |
| 01 | 01.A24.H50.005 | Di dimensioni varie secondo i disegni della direzione lavori: | m³ | 22,78 | 19,35 | 84.95% | |
| **01** | **01.A24.L05** | **Trattamento protettivo di superfici in cls, ottenuto mediante applicazione di una ripresa di fondo a tre componenti a base di resine epossidiche e composti inorganici reattivi in ragione di 0.500 kg/m², due riprese di rivestimento a base di resine epossidiche modificate a solvente bicomponente in ragione di 0,300 kg/m² per ripresa; il tutto per uno spessore complessivo finito non inferiore a 400 micron. Compreso ogni onere per l'impiego di qualsiasi tipo di attrezzatura per la miscelatura, lavaggio, illuminazione e aerazione** | | | | | |
| 01 | 01.A24.L05.005 | Eseguito su superfici verticali, cordoli e cornicioni | m² | 27,88 | 7,77 | 27.88% | |
| 01 | 01.A24.L05.010 | Eseguito su soffitti, solette, ecc. | m² | 30,10 | 9,99 | 33.20% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A24.L30** | **Rivestimento con caratteristiche catarifrangenti su pareti verticali formato da primer tricomponenti a base di resine epossidiche in dispersione acquosa, applicato a rullo o a spruzzo; applicazione di prodotto a base di resine epossidiche polimerizzate con incorporazione di esteri alifatici carbosillati e ammine terziarie, in emulsione acquosa; nuova applicazione del precedente prodotto con aggiunta di appositi catadiottria base vetrosa parzialmente annegati nella resina, da un minimo del 35% ad un massimo del 55%; esclusa la preparazione del supporto e compresa ogni altra prestazione, fornitura ed onere per realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte** | | | | | |
| 01 | 01.A24.L30.005 | Per pareti verticali di ogni genere | m² | 35,99 | 22,82 | 63.40% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A24.M10 | **Realizzazione di pavimentazione dall'aspetto naturaliforme inghiaiato su strada bianca preesistente, di larghezza minima pari a m 2,80. Il lavoro prevede la riprofilatura e la sagomatura del sottofondo mediante apporto di pietrisco misto granulare stabilizzato, di spessore minimo cm 7, al fine di ottenere un modulo di deformazione minimo di 80 N/mm². Segue la posa di uno strato di base di spessore minimo cm 5, in conglomerato bituminoso, ottenuto con materiale litoide di pezzatura non superiore a mm 40, proveniente da cave naturali, con aggiunta, nel quantitativo non inferiore al 25%, di materiale di frantumazione di roccia, di pezzatura variabile da 10 a 25 mm, il tutto miscelato a caldo, in idonei impianti con bitume solido avente penetrazione a 25 °C pari a 80-100 dmm, secondo la normativa EN1426, nella percentuale del 4-5% del peso degli inerti, fornitura e stesura mediante vibrofinitrice, il tutto eseguito in modo da garantire una percentuale di vuoti compresa tra 5 e 10%. Lo strato finale è costitutito da un trattamento bistrato a doppia granigliatura, eseguito esclusivamente mediante un macchinario semovente e polivalente per la stesa simultanea di emulsione e graniglia. Dovrà essere impiegato bitume modificato con polimeri sbs in emulsione cationica a rapida rottura ad elevato contenuto di bitume, classificato C 69 BP 3 secondo la nomenclatura europea, in ragione di kg/m² 1,5 per il primo passaggio e di kg/m² 2 per il secondo passaggio.** | | | | | |
| 01 | 01.A24.M10.005 | In assenza di sottofondo stradale con presenza di materiale proveniente da cava amiantifera | m² | 19,33 | 3,89 | 20.13% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A24.M10.010 | Sovrapprezzo per trattamento preventivo per la bonifica di strada con presenza di materiale proveniente da cava amiantifera, mediante lo spandimento di emulsione bituminosa al 55% in peso di bitume. | m² | 0,54 | 0,19 | 34.86% | |
| 01 | 01.A24.M10.015 | Sovrapprezzo per realizzazione di banchine laterali inerbite, mediante fornitura e spandimento meccanizzato per la preparazione del letto di semina di terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6-6,5, contenente sostanza organica non inferiore al 2%, con successiva semina a spaglio di miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito | m² | 5,84 | 1,08 | 18.56% | |
| 01 | 01.A24.M10.020 | Sovrapprezzo per realizzazione di banchine laterali inerbite, mediante fornitura e spandimento manuale per la preparazione del letto di semina di terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6-6,5, contenente sostanza organica non inferiore al 2%, con successiva semina a spaglio di miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito | m² | 7,28 | 3,19 | 43.88% | |
| 01 | 01.A24.M10.025 | Sovrapprezzo per realizzazione di banchine laterali inerbite, mediante prelevamento di materiale terroso dai fossi laterali preesistenti mediante mezzi meccanici, compresi la sistemazione del terreno sul bordo stradale e la semina a spaglio di miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito | m² | 2,03 | | | |
| **01** | **01.A25** | **OPERE DA POZZATIERE** | | | | | |
| **01** | **01.A25.A10** | **Svuotamento di pozzi neri o bianchi, canali, sifoni, etc, di edifici municipali, comprese tutte le operazioni inerenti a detto spurgo, il trasporto delle materie fino alle discariche con autobotte o con autofurgone a seconda della natura dello spurgo (liquida,melmosa,solida)** | | | | | |
| 01 | 01.A25.A10.005 | Di materiale di spurgo da estrarsi con autopompa | m³ | 19,38 | 7,15 | 36.89% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A25.A10.010 | Di materiale di spurgo da estrarsi a mano con discesa dell'operaio entro il pozzo | m³ | 112,96 | 84,28 | 74.61% | |
| **01** | **01.A25.A20** | **Spurgo di canali scoperti** | | | | | |
| 01 | 01.A25.A20.005 | Con estrazione, sollevamento fino all'altezza di m 2,00 e deposito delle materie lungo le sponde dei canali stessi: | m³ | 38,63 | 26,33 | 68.15% | |
| **01** | **01.A25.A30** | **Spurgo con estrazione in edifici municipali e trasporto fino alla distanza di m 10 con spianamento e sistemazione del materiale estratto** | | | | | |
| 01 | 01.A25.A30.005 | Fino alla profondita' di m 2.00 | m³ | 57,36 | 37,76 | 65.83% | |
| 01 | 01.A25.A30.010 | Per una profondita' superiore a m 2.00 | m³ | 67,40 | 44,37 | 65.83% | |
| **01** | **01.A25.A40** | **Spurgo di canale coperto di altezza non inferiore a m 1,05 e larghezza non inferiore a m 0,65 con estrazione e carico diretto su automezzo dotato di apposito contenitore coperto a tenuta stagna per** | | | | | |
| 01 | 01.A25.A40.005 | Fognatura bianca o bealera avente sezione maggiore di m² 1,00 | m³ | 332,37 | 294,98 | 88.75% | |
| 01 | 01.A25.A40.010 | Fognatura nera avente sezione maggiore di m² 1,00 | m³ | 376,68 | 334,30 | 88.75% | |
| 01 | 01.A25.A40.015 | Fognatura bianca o bealera avente sezione da m² 0.60 compreso e fino a m² 1.00 compreso | m³ | 354,52 | 314,64 | 88.75% | |
| 01 | 01.A25.A40.020 | Fognatura nera avente sezione da m² 0,60 compreso fino a m² 1 compreso. | m³ | 443,15 | 393,30 | 88.75% | |
| **01** | **01.A25.A50** | **Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello, l'estrazione del materiale sedimentato, il carico e trasporto del medesimo alla discarica, la pulizia e la disostruzione della tubazione mediante l'uso di lama metallica e getto di acqua ad alta pressione, l'uso dell'autobotte, l'approvvigionamento dell'acqua ed il ricollocamento del suggello** | | | | | |
| 01 | 01.A25.A50.005 | . . . . . | cad | 20,89 | 11,97 | 57.32% | |
| **01** | **01.A25.A60** | **Disostruzione di scarichi per gabinetti, esclusa ogni eventuale rottura di murature, tubazioni, ecc.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A25.A60.005 | Limitatamente al sifone e al collettore orizzontale. il prezzo va considerato per ogni batteria o parte di essa ostruita | cad | 81,42 | 81,42 | 100.00% | |
| **01** | **01.A25.A70** | **Disostruzione di scarichi igienici, esclusa ogni eventuale rottura di pavimenti, tubazioni, ecc.** | | | | | |
| 01 | 01.A25.A70.005 | Griglie di scarico, sifoni a pavimento o scarichi per lavabi | cad | 33,17 | 33,17 | 100.00% | |
| **01** | **01.A25.C00** | **Disostruzione di chioschi-orinatoi e latrine pubbliche comprendente il lavaggio, la verifica dei sifoni, l'uso dell'autobotte e di tutti gli altri automezzi occorrenti (ivi compreso l'eventuale uso di canal-jet) e la manodopera occorrente** | | | | | |
| 01 | 01.A25.C00.005 | Allacciate alla fognatura nera municipale, compresa la disostruzione dei condotti di scarico sino all'incontro con la fognatura stessa; prezzo per ogni intervento (anche se il chiosco e' a due posti) | cad | 109,18 | 48,25 | 44.19% | |
| 01 | 01.A25.C00.010 | Dotate di pozzetto nero, compreso anche lo svuotamento del pozzetto nero | cad | 125,55 | 55,48 | 44.19% | |
| 01 | 01.A25.C00.015 | Dotate di pozzo chiarificatore, compresa la vuotatura e pulizia del pozzo stesso | cad | 139,20 | 61,51 | 44.19% | |
| **01** | **01.A28** | **OPERE VARIE: CIMITERI, TARGHE VIARIE ECC.** | | | | | |
| **01** | **01.A28.A05** | **Approntamento di lapidi mortuarie complete di epigrafi (di qualunque lunghezza esse siano), su lastre fornite dal comune, in marmo bianco Carrara con incisione di lettere e cifre e successiva verniciatura in nero o rosso antico compreso l'onere per il ritiro, il trasporto, la riconsegna delle lapidi stesse, la rimozione e la posa del vasetto in acciaio** | | | | | |
| 01 | 01.A28.A05.005 | Per cellette ossario semplici poste sia di fronte che di fascia | cad | 15,49 | 11,89 | 76.76% | |
| 01 | 01.A28.A05.010 | Per cellette ossario doppie poste sia di fronte che di fascia | cad | 25,81 | 20,08 | 77.78% | |
| 01 | 01.A28.A05.015 | Per loculi posti di fronte | cad | 30,02 | 22,78 | 75.89% | |
| 01 | 01.A28.A05.020 | Per loculi posti di fianco | cad | 43,28 | 29,50 | 68.16% | |
| **01** | **01.A28.A10** | **Lapidi di marmo bianco Carrara dello spessore di cm 2** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A28.A10.005 | Delle dimensioni massime di m 0,30x0,60 per cellette ossario, in tutto analoghe a quelle gia in uso al cimitero generale, compresa la provvista del marmo e la iscrizione regolamentare. | cad | 29,92 | 8,18 | 27.35% | |
| 01 | 01.A28.A10.010 | Delle dimensioni massime di m 0,80x0,40 per cellette ossario chiuse di fianco in tutto analoghe a quelle gia in uso al cimitero generale, compresa la iscrizione regolamentare | cad | 43,27 | 8,18 | 18.91% | |
| 01 | 01.A28.A10.015 | Delle dimensioni massime di m 0,80x0,60 per loculi chiusi di fronte compresa liscrizione e la verniciatura in nero o rosso antico dellepigrafe commemorativa di non oltre 100 lettere, aventi altezza da cm 3 a cm 4 analoghe a quelle dei posti quinquennal | cad | 69,74 | 17,90 | 25.67% | |
| 01 | 01.A28.A10.018 | Delle dimensioni massime di m 0,80x0,80 per loculi chiusi di fronte compresa liscrizione e la verniciatura in nero o rosso antico dei dati anagrafici aventi altezza da cm 3 a cm 4 in carattere romano | cad | 70,96 | 10,23 | 14.42% | |
| 01 | 01.A28.A10.020 | Delle dimensioni massime di m 2,20x0,60 per loculi chiusi di fianco, con tutti gli oneri di cui allarticolo 01.A28.A10.015 | cad | 165,49 | 20,45 | 12.36% | |
| **01** | **01.A28.A20** | **Lapidi di marmo repen per loculi quinquennali della settima ampliazione del cimitero generale,compresa l'epigrafe regolamentare** | | | | | |
| 01 | 01.A28.A20.005 | Dimensioni m 0,75x0,55 - spessore cm 2 | cad | 72,46 | 17,90 | 24.70% | |
| 01 | 01.A28.A20.010 | Dimensioni m 0,75x0,55 - spessore cm 3 | cad | 87,91 | 17,90 | 20.36% | |
| **01** | **01.A28.A23** | **Approntamento di lapidi mortuarie per cellette ossario (cognome e nome-anno di nascita e di morte) su lastre di pietra fornite dal comune con lettere in bronzo, compreso l'onere per il ritiro, trasporto e riconsegna delle lapidi stesse** | | | | | |
| 01 | 01.A28.A23.005 | Lettere altezza cm 3 e numeri altezza cm 2 | cad | 50,09 | 38,62 | 77.10% | |
| **01** | **01.A28.A25** | **Approntamento di lapidi mortuarie, per loculi posti di fronte, complete di epigrafi (cognome, nome, data di nascita e di morte), su lastre di marmo o granito fornite dal comune, con lettere in bronzo o acciaio, compreso l'onere per il ritiro, trasporto e riconsegna delle lapidi stesse** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A28.A25.005 | Lettere (h= cm 4) e numeri (h= cm 3) in bronzo, su lastre in marmo bianco | cad | 56,48 | 38,62 | 68.37% | |
| 01 | 01.A28.A25.010 | Lettere (h= cm 4) e numeri (h= cm 3) in bronzo, su lastre in granito | cad | 73,53 | 55,67 | 75.71% | |
| 01 | 01.A28.A25.015 | Lettere (h= cm 4.5) e numeri (h= cm 3.5) in acciaio, su lastre in marmo bianco | cad | 65,33 | 38,62 | 59.11% | |
| 01 | 01.A28.A25.020 | Lettere (h= cm 4.5) e numeri (h= cm 3.5) in acciaio, su lastre in granito | cad | 82,38 | 55,66 | 67.57% | |
| **01** | **01.A28.A30** | **Posa in opera di lapide di marmo o granito per la chiusura definitiva di loculo** | | | | | |
| 01 | 01.A28.A30.005 | Disposto di fianco | cad | 38,07 | 38,07 | 100.00% | |
| 01 | 01.A28.A30.008 | Disposto di fianco con imbottitura di malta di cemento | cad | 59,65 | 52,47 | 87.96% | |
| 01 | 01.A28.A30.010 | Disposto di fronte | cad | 19,03 | 19,03 | 100.00% | |
| 01 | 01.A28.A30.015 | Disposto di fronte con imbottitura di malta di cemento | cad | 31,33 | 25,95 | 82.83% | |
| **01** | **01.A28.A35** | **Formazione di epigrafi su cippi in granito forniti dalla citta', con lettere e numeri in bronzo o acciaio, compreso l'onere per il ritiro, trasporto, riconsegna degli stessi e successiva posa in opera per la chiusura di cripte nei cimiteri della citta'** | | | | | |
| 01 | 01.A28.A35.005 | Lettere (h= cm 4) e numeri (h= cm 3), in bronzo | cad | 113,79 | 92,18 | 81.01% | |
| 01 | 01.A28.A35.010 | Lettere (h= cm 4.5) e numeri (h= 3.5) in acciaio | cad | 122,64 | 92,19 | 75.17% | |
| **01** | **01.A28.A37** | **Fornitura e posa di targa in bronzo rappresentativa, completa dell'epigrafe regolamentare, su cippi in pietra per salme abbandonate o indecomposte e per ricongiunzione resti o ceneri in loculo** | | | | | |
| 01 | 01.A28.A37.005 | Delle dimensioni da cm 9.5x15 a cm 11x20 | cad | 57,99 | 8,52 | 14.70% | |
| **01** | **01.A28.A40** | **Chiusura di cellette-ossario, con tavellone di cemento, compreso il trasporto sul sito e la murazione, anche in tempo diverso** | | | | | |
| 01 | 01.A28.A40.005 | Cellette tipo semplice di fianco; tavellone delle dimensioni m 0,80x0,40 e spessore cm 6; compresa la fornitura del tavellone; lavoro eseguito nei giorni feriali | cad | 25,49 | 17,23 | 67.60% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A28.A40.015 | Cellette tipo doppio di fianco; tavellone delle dimensioni m 0,80x0,40 e spessore cm 6; compresala fornitura del tavellone e del diaframma; lavoro eseguito nei giorni feriali | cad | 43,70 | 30,10 | 68.89% | |
| 01 | 01.A28.A40.025 | Cellette tipo semplice di fianco; escluso il tavellone di cemento che sara' provvisto dalla citta'; lavoro eseguito nei giorni feriali | cad | 12,51 | 7,93 | 63.41% | |
| 01 | 01.A28.A40.035 | Cellette tipo doppio di fianco; escluso il tavellone di cemento che sara' provvisto dalla citta'; lavoro eseguito nei giorni feriali | cad | 14,84 | 9,52 | 64.13% | |
| 01 | 01.A28.A40.045 | Cellette tipo semplice di fronte; tavellone delle dimensioni m 0,50x0,30 e spessore cm 6; compresa la fornitura del tavellone; lavoro eseguito nei giorni feriali | cad | 14,60 | 9,75 | 66.78% | |
| 01 | 01.A28.A40.055 | Cellette tipo doppio di fronte; tavellone delle dimensioni m 0,50x0,30 e spessore cm 6; compresa la fornitura del tavellone e del diaframma; lavoro eseguito nei giorni feriali | cad | 32,82 | 22,65 | 69.01% | |
| 01 | 01.A28.A40.065 | Cellette tipo semplice di fronte; escluso il tavellone di cemento che sara' provvisto dalla citta'; lavoro eseguito nei giorni feriali | cad | 7,84 | 4,76 | 60.68% | |
| 01 | 01.A28.A40.075 | Cellette tipo doppio di fronte; escluso il tavellone di cemento che sara' provvisto dalla citta'; lavoro eseguito nei giorni feriali | cad | 10,17 | 6,34 | 62.36% | |
| **01** | **01.A28.A45** | **Posa in opera di lapidi in marmo per la chiusura definitiva di cellette ossario** | | | | | |
| 01 | 01.A28.A45.005 | Per cellette tipo semplice disposte di fianco | cad | 15,84 | 12,69 | 80.09% | |
| 01 | 01.A28.A45.010 | Per cellette tipo doppio disposte di fianco | cad | 23,84 | 19,03 | 79.82% | |
| 01 | 01.A28.A45.015 | Per cellette tipo semplice disposte di fronte | cad | 14,17 | 11,42 | 80.61% | |
| 01 | 01.A28.A45.020 | Per cellette tipo doppio disposte di fronte | cad | 22,06 | 17,76 | 80.52% | |
| **01** | **01.A28.A50** | **Apertura di loculo chiuso (qualunque sia il materiale di chiusura), compreso il trasporto dei materiali nei magazzini municipali** | | | | | |
| 01 | 01.A28.A50.005 | Chiuso di fianco | cad | 26,65 | 23,32 | 87.50% | |
| 01 | 01.A28.A50.010 | Chiuso di fronte | cad | 20,39 | 19,03 | 93.33% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A28.A60** | **Apertura di cellette-ossario chiuse (qualunque sia il materiale di chiusura), compreso il trasporto dei materiali nei magazzini municipali** | | | | | |
| 01 | 01.A28.A60.005 | Chiuse di fianco | cad | 13,35 | 12,68 | 95.01% | |
| 01 | 01.A28.A60.010 | Chiuse di fronte | cad | 10,67 | 10,15 | 95.12% | |
| **01** | **01.A28.A70** | **Chiusura di loculo di fianco, compreso l'intonaco esterno di cemento dello spessore di cm 1, il trasporto sul sito e la murazione della lapidina provvisoria** | | | | | |
| 01 | 01.A28.A70.005 | Con muriccio di cm 12 | cad | 120,87 | 97,97 | 81.05% | |
| 01 | 01.A28.A70.010 | Con muriccio di cm 6 | cad | 91,62 | 79,15 | 86.39% | |
| **01** | **01.A28.A80** | **Chiusura di loculo di fianco, compreso il trasporto sul sito e la murazione delle lapidine provvisorie** | | | | | |
| 01 | 01.A28.A80.005 | Con tavelloni di cemento di spessore cm 6, larghezza massima m 2,40 ed altezza massima m 0,75 | cad | 111,50 | 85,70 | 76.86% | |
| 01 | 01.A28.A80.010 | Con tavellone di cemento provvisto dal comune | cad | 90,14 | 81,50 | 90.41% | |
| **01** | **01.A28.A90** | **Chiusura di loculo di fronte, compreso l'intonaco esterno di cemento dello spessore di cm 1, il trasporto sul sito e la murazione della lapidina provvisoria** | | | | | |
| 01 | 01.A28.A90.005 | Con muriccio di cm 12 | cad | 62,39 | 54,32 | 87.07% | |
| 01 | 01.A28.A90.010 | Con muriccio di cm 6 | cad | 50,00 | 45,56 | 91.12% | |
| 01 | 01.A28.A90.012 | Con tavelloni di cemento di spessore cm 4, larghezza massima m 0,90 ed altezza massima m 0,75 | cad | 49,56 | 40,88 | 82.49% | |
| 01 | 01.A28.A90.015 | Con tavelloni di cemento di spessore cm 6, larghezza massima m 0,90 ed altezza massima m 0,75 | cad | 52,56 | 42,32 | 80.51% | |
| 01 | 01.A28.A90.020 | Con tavellone di cemento provvisto dal comune | cad | 44,87 | 40,74 | 90.80% | |
| **01** | **01.A28.A92** | **Apertura di cripta compresa la posa di coperchio provvisorio in legno o lamiera a protezione della bocca della botola** | | | | | |
| 01 | 01.A28.A92.005 | Con intervento manuale | cad | 32,91 | 32,91 | 100.00% | |
| 01 | 01.A28.A92.010 | Con ausilio di gru - per la prima operazione | cad | 69,72 | 34,62 | 49.65% | |
| 01 | 01.A28.A92.015 | Con ausilio di gru - oltre la prima operazione | cad | 15,54 | 9,88 | 63.55% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A28.A94** | **Chiusura di cripta compresa la rimozione del coperchio provvisorio in legno o lamiera a protezione della bocca della botola** | | | | | |
| 01 | 01.A28.A94.005 | Con intervento manuale | cad | 39,49 | 39,49 | 100.00% | |
| 01 | 01.A28.A94.010 | Con ausilio di gru - per la prima operazione | cad | 71,43 | 36,32 | 50.85% | |
| 01 | 01.A28.A94.015 | Con ausilio di gru - oltre la prima operazione | cad | 20,71 | 13,16 | 63.55% | |
| **01** | **01.A28.A95** | **Aumento sui prezzi per la murazione o smurazione di loculi o cellette ossario e per la posa di cippi e lapidi (copriloculo e copricellette) nei cimiteri suburbani (cavoretto, mirafiori, abbadia di stura e sassi)** | | | | | |
| 01 | 01.A28.A95.005 | Per la sola prima operazione di murazione, smurazione, posa di cippo o lapide di ogni intervento | cad | 46,65 | 31,72 | 68.00% | |
| **01** | **01.A28.B00** | **Provvista e posa di vasi portafiori con portafotografie in acciaio inox 18/8 spessore mm 6/10 con astuccio interno, il tutto come da campione e dei tipi gia' installati nel cimitero generale nord** | | | | | |
| 01 | 01.A28.B00.005 | Per loculi | cad | 56,06 | 51,14 | 91.23% | |
| 01 | 01.A28.B00.010 | Per cellette-ossario | cad | 29,39 | 26,93 | 91.64% | |
| **01** | **01.A28.B05** | **Posa in opera di vasi portafiori e portafotografia per lastre di marmo copriloculo e copricellette, compreso il ritiro e la riconsegna del materiale presso i cimiteri della citta'** | | | | | |
| 01 | 01.A28.B05.005 | In acciaio inox | cad | 4,76 | 4,76 | 100.00% | |
| **01** | **01.A28.B10** | **Incisione e verniciatura di lettere e cifre. prezzo per ogni lettera e per ogni centimetro di altezza** | | | | | |
| 01 | 01.A28.B10.005 | In nero o rosso antico eseguito a macchina | cad | 0,13 | 0,11 | 81.20% | |
| **01** | **01.A28.B20** | **Incisione e doratura di lettere e cifre** | | | | | |
| 01 | 01.A28.B20.005 | Con oro vero in fogli, prezzo per ogni lettera e per ogni centimetro di altezza | cad | 0,75 | 0,58 | 77.33% | |
| **01** | **01.A28.B30** | **Rinnovamento di incisioni esistenti su lapidi di qualunque misura, prezzo per ogni lettera e per ogni centimetro di altezza** | | | | | |
| 01 | 01.A28.B30.005 | Con vernice nera o rosso antico | cad | 0,26 | 0,24 | 90.97% | |
| 01 | 01.A28.B30.010 | Con oro vero in fogli | cad | 0,65 | 0,48 | 73.68% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A28.B40** | **Formazione di fori da valutarsi per ogni cm di diametro ed ogni cm di profondita'** | | | | | |
| 01 | 01.A28.B40.005 | Su marmi e pietre tenere | cad | 0,17 | 0,17 | 100.00% | |
| 01 | 01.A28.B40.010 | Su pietre dure | cad | 0,34 | 0,34 | 100.00% | |
| **01** | **01.A28.B50** | **Lavatura con soluzione neutra di lapidi commemorative in marmo** | | | | | |
| 01 | 01.A28.B50.005 | Di superficie fino a m² 1 | cad | 67,04 | 53,93 | 80.44% | |
| 01 | 01.A28.B50.010 | Di superficie oltre m² 1 e fino a m² 2 | cad | 74,95 | 60,27 | 80.41% | |
| 01 | 01.A28.B50.015 | Di superficie oltre m² 2 | cad | 82,87 | 66,61 | 80.38% | |
| **01** | **01.A28.C00** | **Scritte semplici per targhe varie, comprendenti il filetto di contorno, l'indicazione toponomastica e l'eventuale didascalia sul fondo gia' preparato, ma da colorire con due riprese di biacca** | | | | | |
| 01 | 01.A28.C00.005 | In nero | cad | 106,07 | 85,56 | 80.66% | |
| **01** | **01.A28.C10** | **Formazione di fondo con intonaco di cemento e sabbia in proporzioni regolamentari, preparazione con acido, coloritura con due riprese di biacca ed iscrizione in nero comprensiva di filetto di contorno, indicazione toponomastica ed eventuale didascalia su fondo gia' preparato** | | | | | |
| 01 | 01.A28.C10.005 | Per realizzazione di targhe viarie | cad | 150,90 | 120,25 | 79.69% | |
| **01** | **01.A28.C20** | **Rappezzi, sia per quanto riguarda il fondo che la coloritura e la iscrizione a biacca** | | | | | |
| 01 | 01.A28.C20.005 | A scritte viarie deteriorate | cad | 89,00 | 72,39 | 81.34% | |
| **01** | **01.A28.C30** | **Ripulitura di targhe viarie in modo da eliminate gli strati sovrapposti in biacca per rimettere in ripristino le vecchie targhe scritte** | | | | | |
| 01 | 01.A28.C30.005 | Targhe in ceramica | cad | 79,14 | 63,44 | 80.16% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **01.A28.C35** | **Ripulitura di targa viaria in modo da eliminare l'annerimento dovuto allo smog, mediante trattamento di levigatura a mano con dischi e pasta abrasiva, lavatura e trattamento con prodotti idrorepellenti a base di organopolisilossani trasparenti non ingiallenti, non filmogeni, applicati a pennello. compreso il nolo di gruppo elettrogeno, di mole angolari e di autocarro con autista per il trasporto in loco delle attrezzature e dei materiali** | | | | | |
| 01 | 01.A28.C35.005 | In marmo con scritte in piombo | cad | 73,03 | 53,93 | 73.85% | |
| **01** | **01.A28.C40** | **Lavatura con soluzione neutra** | | | | | |
| 01 | 01.A28.C40.005 | Di targhe viarie in marmo, in ceramica e in pie-tra artificiale | cad | 37,99 | 30,45 | 80.16% | |
| **01** | **01.A28.C60** | **Cancellazione di targhe viarie soppresse** | | | | | |
| 01 | 01.A28.C60.005 | Con tinta intonata alla facciata esistente | cad | 39,79 | 31,72 | 79.72% | |
| **01** | **01.A28.C70** | **Provvista e posa di numero civico regolamentare** | | | | | |
| 01 | 01.A28.C70.005 | In marmo bianco di cm 14x11x2 con due perni per ancoraggio al muro o su cancellata, ed incisione e verniciatura in nero di lettere e numeri dell'altezza di cm 10 | cad | 51,01 | 40,11 | 78.63% | |
| 01 | 01.A28.C70.010 | In ceramica di cm 16x22 a fondo bianco e numero azzurro | cad | 52,76 | 40,11 | 76.03% | |
| **01** | **01.A28.C80** | **Provvista di targhe viarie in marmo di m 0,55x 0,28x0,02 con incisione e riempimento di piombo fuso del nome della via. l'altezza delle lettere indicanti il nome della via, dovra' essere di cm 6, e quella dell'eventuale didascalia di cm 5** | | | | | |
| 01 | 01.A28.C80.005 | In marmo bianco levigato | cad | 96,69 | 81,83 | 84.63% | |
| **01** | **01.A28.C90** | **Rimozione di numero civico e conseguente ripristino della parete sottostante** | | | | | |
| 01 | 01.A28.C90.005 | Di marmo o di ceramica | cad | 39,39 | 31,78 | 80.68% | |
| **01** | **01.A28.E00** | **Collocamento in opera di targa viaria in marmo, compreso il nolo dell'autocarro per il trasporto in loco delle attrezzature e dei materiali** | | | | | |
| 01 | 01.A28.E00.005 | Su parete, compresi i perni di ancoraggio e i fori a parete | cad | 44,73 | 34,89 | 78.00% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A28.E00.008 | Su cancellate, compreso il dispositivo di staffatura in acciaio inox | cad | 59,21 | 44,41 | 75.00% | |
| **01** | **01.A28.E10** | **Rimozione di targa viaria in marmo e conseguente ripristino della parete sottostante, compreso il nolo di autocarro con autista per il trasporto in loco delle attrezzature e dei materiali** | | | | | |
| 01 | 01.A28.E10.005 | ..... | cad | 47,49 | 38,24 | 80.52% | |
| **01** | **01.A28.F00** | **Disostruzione di canne, escluso le eventuali rotture delle canne** | | | | | |
| 01 | 01.A28.F00.005 | Canne di spazzatura; il prezzo e' riferito ad ogni canna disostruita | cad | 108,56 | 108,56 | 100.00% | |
| **01** | **01.A30** | **ASCENSORI** | | | | | |
| **01** | **01.A30.A01** | **Ascensore per edifici residenziali con vano corsa proprio (escluso dal prezzo), con motore, puleggia di frizione e speciali funi traenti. Cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico, pavimento ricoperto in gomma e corrimano, corpi illuminanti incassati, luce d'emergenza con autonomia di 3 ore. Porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orrizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, rivestite in acciaio inossidabile satinato, con fotocellula verticale a tutta altezza. S'intendono compresi nel prezzo i supporti delle guide, il fissaggio delle guide con mensole a muro poste a distanza di progetto i supporti delle soglie, la posa ed il fissaggio delle apparecchiature nel locale macchinario, i comandi elettrici, l'illuminazione del vano corsa, l'impianto di allarme e telefonico e tutto quanto necessario per avere l'impianto perfettamente funzionante e collaudato con la sola esclusione della linea di allacciamento elettrico e delle assistenze edili.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A30.A01.005 | Ascensore ad azionamento elettrico. Portata 480 kg - Persone n. 6 - Fermate n. 6 compresa la prima - Corsa m 17,50 - Velocità 1m/sec nominale. Dimensione vano corsa: profondità m 1,7 - larghezza m 1,55. macchinario posto in alto ( in vano separato), guide di scorrimento per cabina e per il contrappeso in proficato di acciaio a T trafilato e fresato e contrappeso. Motore elettrico trifase 5,5 kW 380 V velocità regolata in VVVF installato in apposito vano su telaio metallico con isolamento antivibrante. Tolleranza allineamento +/- 10mm. Cabina con superficie utile almeno 1,25 m2 e porte con luce netta non inferiore a 0,80x2,10 (H) m. Bottoniera di cabina (ad accessibilità semplificata) con numerazione in rilievo e traduzione in Braille, allarme e citofono. Bottoniere esterne (ad accessibilità semplificata) in rilievo, scritte con traduzione in Braille e placca di riconoscimento di piano in caratteri Braille, con segnalazione di posizione cabina. | cad | 22.098,86 | 3.093,84 | 14.00% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A30.A01.010 | Ascensore ad azionamento elettrico (senza locale macchinario). Portata 480 kg - Persone n. 6 - Fermate n. 6 compresa la prima - Corsa m 17,50 - Velocità 1m/sec nominale. Dimensione vano corsa: profontità m 1,7 - larghezza m 1,55. Macchinario posto in alto nella testata del vano corsa ancorato alle guide di scorrimento per la cabina in provilato di acciaio trafilato e fresato del tipo a fungo guide contrappeso in acciaio preformato e contrappeso.Motore elettrico trifase 2,6 kW 380 V installato sulla guida di scorrimento della cabina nella testata, velocità regolata in VVVF. Tolleranza allineamento +/- 5mm. Cabina con superficie utile di almeno 1,25 m2. Porte di cabina e di piano con luce netta non inferiore a 0,80x2,10 (H) m. Bottoniera di cabina (ad accessibilità semplificata) con numerazione in rilievo e traduzione in Braille, allarme e citofono. Bottoniere esterne (ad accessibilità semplificata) in rilievo, scritte in Braille e placca di riconoscimento di piano in caratteri Braille, con segnalazione di posizione cabina. Applicazione di 3 ganci omologati 1500 Kg nella testata del vano corsa. | cad | 25.944,21 | 3.619,22 | 13.95% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A30.A02 | Ascensore per edifici non residenziali e pubblici con vano corsa proprio (escluso dal prezzo), con motore, puleggia di frizione e speciali funi traenti. Cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico, pavimento ricoperto in gomma e corrimano, corpi illuminanti incassati, luce d'emergenza con autonomia di 3 ore. Porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orrizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, rivestite in acciaio inossidabile satinato, con fotocellula verticale a tutta altezza. S'intendono compresi nel prezzo i supporti delle guide, il fissaggio delle guide con mensole a muro poste a distanza di progetto i supporti delle soglie, la posa ed il fissaggio delle apparecchiature nel locale macchinario, i comandi elettrici, l'illuminazione del vano corsa, l'impianto di allarme e telefonico e tutto quanto necessario per avere l'impianto perfettamente funzionante e collaudato con la sola esclusione della linea di allacciamento elettrico e delle | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A30.A02.005 | Ascensore ad azionamento elettrico. Portata 630 kg - Persone n. 8 - Fermate n. 6 compresa la prima - Corsa m 17,50 - Velocità 1m/sec nominale. Dimensione vano corsa: profondità m 1,8 - larghezza m 1,65. Macchinario posto in alto ( in vano separato), guide di scorrimento per cabina e per il contrappeso in proficato di acciaio a T trafilato e fresato e contrappeso. Motore elettrico trifase 5,5 kW 380 V velocità regolata in VVVF installato in apposito vano su telaio metallico con isolamento antivibrante. Tolleranza allineamento +/- 10mm. Cabina con superficie utile almeno 1,50 m2 e porte con luce netta non inferiore a 0,980x2,10 (H) m. Bottoniera di cabina (ad accessibilità semplificata) con numerazione in rilievo e traduzione in Braille, allarme e citofono. Bottoniere esterne (ad accessibilità semplificata) in rilievo, scritte con traduzione in Braille e placca di riconoscimento di piano in caratteri Braille, con segnalazione di posizione cabina. | cad | 23.493,97 | 3.258,61 | 13.87% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A30.A02.010 | Ascensore ad azionamento elettrico (senza locale macchinario). Portata 630 kg - Persone n. 8 - Fermate n. 6 compresa la prima - Corsa m 17,50 - Velocità 1m/sec nominale. Dimensione vano corsa: profontità m 1,8 - larghezza m 1,65. Macchinario posto in alto nella testata del vano corsa ancorato alle guide di scorrimento per la cabina in provilato di acciaio trafilato e fresato del tipo a fungo guide contrappeso in acciaio preformato e contrappeso. Motore elettrico trifase 3.7 kW 380 V installato sulla guida di scorrimento della cabina nella testata, velocità regolata in VVVF. Tolleranza allineamento +/- 10mm. Cabina con superficie utile di almeno 1,50 m2. Porte di cabina e di piano con luce netta non inferiore a 0,90x2,10 (H) m. Bottoniera di cabina (ad accessibilità semplificata) con numerazione in rilievo e traduzione in Braille, allarme e citofono. Bottoniere esterne (ad accessibilità semplificata) in rilievo, scritte in Braille e placca di riconoscimento di piano in Braille, con segnalazione di posizione cabina. Applicazione di 3 ganci omologati 1500 Kg nella testata del vano corsa. | cad | 26.891,84 | 3.783,68 | 14.07% | |
| **01** | **01.A30.A03** | **Maggiorazione per fermate aggiuntive** | | | | | |
| 01 | 01.A30.A03.005 | Maggior prezzo per una fermata in più per gli ascensori ad azionamento elettrico. Fino alla corsa massima di m 27. | cad | 1.930,78 | 631,75 | 32.72% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A30.B01 | Ascensore per edifici residenziali con vano corsa proprio (escluso dal prezzo), ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, centralina posta in locale a meno di 10m dal vano corsa, guide di scorrimento per la cabina e per la testata del pistone in acciaio a T trafilato e fresato. Cabina in ferro rivestita in materiale plastico, pavimento in gomma e corrimano, corpi illuminanti incassati, luce d'emergenza con autonomia di 3 ore. Porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orrizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, rivestite in acciaio inossidabile satinato, con fotocellula verticale a tutta altezza. Sono compresi i supporti delle guide, il fissaggio delle guide con mensole a mure poste come progetto, i supporti delle soglie, la posa ed il fissaggio delle apparecchiature nel locale macchinario, i comandi elettrici, l'illuminazione del vano corsa , l'impianto di allarme e telefonico e tutto quanto necessario per avere l'impianto perfettamente funzionante, collaudato e chiavi in mano con la sola esclusione della linea di allacciamento elettrico e delle assistenze edili. | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01.A30.B01.005 | Ascensore ad azionamento oleodinamico. Portata 480 kg - Persone n. 6 - Fermate n. 4 compresa la prima - Corsa m 10,50 - Velocità 0,6 m/sec nominale. Centralina oleodinamica con motore immerso da 9 kW 380 V, gruppo elettrovalvola per controllo velocità, tolleranza allineamento +/- 10mm. Dimensione vano corsa: profontità m 1,7 - larghezza m 1,55. Cabina con superficie utile di almeno 1,25 m2 . Porte di cabina e di piano con luce netta non inferiore a 0,80x2,10 (H) m. Bottoniera di cabina (ad accessibilità semplificata) con numerazione in rilievo e traduzione in Braille, allarme e citofono. Bottoniere esterne (ad accessibilità semplificata) in rilievo, scritte con traduzione in Braille e placca di riconoscimento di piano in caratteri Braille, con segnalazione di posizione cabina. | cad | 21.097,49 | 2.911,45 | 13.80% | |
| 01 | 01.A30.B01.010 | Ascensore ad azionamento oleodinamico. Portata 630 kg - Persone n. 8 - Fermate n. 4 compresa la prima - Corsa m 10,50 - Velocità 0,6 m/sec nominale. Centralina oleodinamica con motore immerso da 9 kW 380 V, gruppo elettrovalvola per controllo velocità, tolleranza allineamento +/- 10 mm. Dimensione vano corsa: profontità m 1,8 - larghezza m 1,65. Cabina con superficie utile di almeno 1,50 m2 . Porte di cabina e di piano con luce netta non inferiore a 0,90x2,10 (H) m. Bottoniera di cabina (ad accessibilità semplificata) con numerazione in rilievo e traduzione in Braille, allarme e citofono. Bottoniere esterne (ad accessibilità semplificata) in rilievo, scritte con traduzione in Braille e placca di riconoscimento di piano in caratteri Braille, con segnalazione di posizione cabina. | cad | 22.107,63 | 3.026,53 | 13.69% | |
| **01** | **01.A30.B02** | **Maggiorazione per fermate aggiuntive** | | | | | |
| 01 | 01.A30.B02.005 | Maggior prezzo per una fermata in più per gli ascensori oleodinamici. Fino alla corsa massima di m 18. | cad | 1.791,85 | 592,39 | 33.06% | |

**PREMESSA SEZIONE 02 - Recupero edilizio**

Edizione 2013

La presente sezione è tratta dal prezzario delle opere edili ed impiantistiche sulla piazza di Torino, della Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura di Torino. Nell'edizione 2013 presentata la revisione delle singole analisi è stata condotta con l'obiettivo di verificarne la rispondenza alle nuove metodologie operative di restauro, ridefinendone alcune, al fine di attualizzarle.
I prezzi del seguente capitolo sono stati determinati considerando un intervento su un edificio o su parte di esso isolabile, avente le seguenti caratteristiche medie:
1) Dimensioni: edificio o parte di edificio di volume non inferiore a 2000 $m^3$.
2) Ubicazione: in centro urbano o comunque affacciato su strada pubblica con accessi compatibili con il transito e la manovra di mezzi di trasporto da cantiere aventi una portata non inferiore a 4 t.
3) Vincoli qualitativi e normativi: edificio con limitata presenza di elementi di particolare pregio o di valore storico e non soggetto a vincoli delle Soprintendenze competenti (la limitata presenza si verifica quando gli elementi di pregio o di valore coprono una superficie di facciata, di pareti interne, di soffitto e di pavimento non superiore al 5% del totale della superficie fuori-terra).
4) Stato di degrado: edificio apparentemente non ammalorato e staticamente transitabile in condizioni di sicurezza in tutti gli orizzontamenti.
Qualora non sussistessero le suddette condizioni, oltre al riconoscimento degli oneri derivanti per tutte le opere provvisionali occorrenti, i prezzi unitari potranno essere maggiorati con i seguenti parametri, limitatamente alle opere edili ed affini: punto 1) dal 5% al 10%; punto 2) dal 8% al 12%; punto 3) dal 5% al 10%; punto 4) da valutarsi di volta in volta anche in corso d'opera sino ad un massimo del 15%. Nel caso ricorressero più percentuali correttive, le stesse vanno sommate e non moltiplicate, e comunque potrà essere raggiunto un totale massimo di aumento del 30%. Qualora esistano vincoli delle Soprintendenze, i prezzi di applicazione degli interventi conservativi o ricostruttivi potranno essere valutati a parte.

Per la corretta progettazione delle opere comprendenti la gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), nonché il conseguente utilizzo delle relative voci proposte nella presente sezione, si rimanda ai contenuti riportati nell'allegato A - Nota metodologica del prezzario (paragrafo 2.2.5), laddove sono stati forniti gli indirizzi operativi applicabili nella gestione dei materiali scavati, in coerenza con le disposizioni che allo stato attuale regolano la materia. Data la specificità dei contenuti ivi proposti, se ne consiglia la lettura in quanto propedeutica ad un corretto approccio progettuale.

I prezzi si intendono comprensivi del 26,5% (15% + 10%) per spese generali ed utili di impresa.
Si evidenzia che eventuali diversità numeriche di prezzo riscontrabili tra la presente sezione del prezzario regionale e le corrispondenti voci del prezzario della Camera di Commercio Industria, Artigianato ed Agricoltura di Torino, dal quale si è attinto, sono esclusivamente attribuibili alle modalità di arrotondamento gestite dai relativi programmi informatici di elaborazione dei dati.

Qualora le voci di prezzo della presente sezione siano impiegabili per l'attuazione delle previsioni finalizzate alla tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro, secondo quanto previsto nell'allegato XV del D.Lgs. 81/08 s.m.i. per la stima dei costi della sicurezza relativi, si dovrà preventivamente procedere ad un ricalcolo della stima del prezzo definendo il costo di sicurezza utilizzabile attraverso lo scorporo dal prezzo della singola voce utilizzata della quota di utile prevista del 10%. I costi così stimati non saranno ribassabili e verranno riconosciuti per le quantità eseguite, nell'ambito dello specifico computo metrico estimativo delle misure di sicurezza redatto.

La mano d'opera edile (ed affine) utilizzata per la valorizzazione delle analisi è quella in vigore al secondo semestre 2012, come risultante dai dati forniti dalla Commissione Unica per il rilevamento dei costi mensili del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Provveditorato per le Opere Pubbliche del Piemonte e della Valle d'Aosta.
Per la stesura di nuove analisi prezzi il costo orario della manodopera da applicare per le singole categorie di lavori è da riferirsi ai rispettivi Contatti Collettivi Nazionali di Lavoro (C.C.N.L.) vigenti.
Per la manodopera edile ed impiantistica tali valori sono consultabili semestralmente all'indirizzo www.regione.piemonte.it/oopp/prezzario alla voce "manodopera".

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **02** | **02** | **Recupero edilizio** | | | | | |
| **02** | **02.P02** | **DEMOLIZIONI E SMONTAGGI** | | | | | *Tutti gli articoli del presente paragrafo escludono le opere provvisionali e di puntellamento salvo se diversamente indicato nelle singole voci. Nel caso si intendesse riutilizzare il materiale rimosso, verra' conteggiato in economia il maggior onere per la rimozione, il lavoro di pulitura e di accatastamento dello stesso. Nei prezzi sotto elencati non sono conteggiati gli oneri per lo sgombero macerie, il trasporto al piano, il carico su autocarro ed il trasporto alla discarica, fatta eccezione per i codici in cui e' espressamente specificato il carico ed il trasporto dei materiali di risulta. Le misurazioni sono da eseguirsi sulle strutture in opera prima della demolizione* |
| **02** | **02.P02.A02** | **Demolizione di muratura in mattoni o mista, superiore a cm 15, eseguita con martello demolitore** | | | | | |
| 02 | 02.P02.A02.010 | ... | m³ | 118,91 | 90,48 | 76.09% | |
| **02** | **02.P02.A04** | **Demolizione a mano di tavolato di mattoni pieni compreso l'intonaco:** | | | | | |
| 02 | 02.P02.A04.010 | fino a cm 10 di spessore | m² | 9,21 | 9,21 | 100.00% | |
| 02 | 02.P02.A04.020 | da cm 10 a cm 15 di spessore | m² | 15,34 | 15,34 | 100.00% | |
| **02** | **02.P02.A06** | **Demolizione a mano di tramezzo in legno, tavelloni e tavelle, compreso intonaco, fino a cm 15 di spessore** | | | | | |
| 02 | 02.P02.A06.010 | ... | m² | 21,48 | 21,48 | 100.00% | |
| **02** | **02.P02.A08** | **Taglio a sezione obbligata eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, di muratura in mattoni o mista di pietrame, di qualsiasi forma, spessore e specie, per incastri, pilastri, soffitti, solai, travi, ecc., di dimensione inferiore a m² 0,10** | | | | | |
| 02 | 02.P02.A08.010 | ... | m² | 892,81 | 736,57 | 82.50% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **02** | **02.P02.A10** | **Taglio a sezione obbligata eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, di muratura in mattoni o mista di pietrame, di qualsiasi spessore e specie per esecuzione di nicchie, vani, passatoie, sedi pilastri o piattabande in cemento armato, cassoni avvolgibili, serrande, o tubazioni, ecc.:** | | | | | |
| 02 | 02.P02.A10.010 | di sezione superiore a m² 0,10 ed inferiore a m² 0,25 | m³ | 595,21 | 491,05 | 82.50% | |
| 02 | 02.P02.A10.020 | di sezione superiore a m² 0,25 | m³ | 472,45 | 368,27 | 77.95% | |
| **02** | **02.P02.A12** | **Formazione di foro del diametro fino a cm 5 e profondità fino a cm 100, eseguito nelle murature in mattoni o miste di pietrame di ogni forma, spessore e specie, per inserimento di catene, tiranti o simili** | | | | | |
| 02 | 02.P02.A12.010 | … | cad | 75,29 | 49,25 | 65.41% | |
| **02** | **02.P02.A14** | **Traccia in muratura di mattoni pieni o mista di pietrame, per incasso di tubazioni:** | | | | | |
| 02 | 02.P02.A14.010 | con diametro fino a cm 5 | m | 16,14 | 16,14 | 100.00% | |
| 02 | 02.P02.A14.020 | sovrapprezzo per ogni cm in più di diametro fino ad un massimo di cm 10 | m | 3,95 | | | |
| **02** | **02.P02.A16** | **Demolizione completa, a mano, di volta in mattoni (escluso pavimento, sottofondo e relativo svuotamento) misurata sulla superficie in pianta aumentata del 10%:** | | | | | |
| 02 | 02.P02.A16.010 | sino a cm 12 di spessore | m² | 15,34 | 15,34 | 100.00% | |
| 02 | 02.P02.A16.020 | da cm 12 a cm 25 di spessore | m² | 24,55 | | | |
| **02** | **02.P02.A18** | **Demolizione parziale, a mano, di volta in mattoni (escluso pavimento, sottofondo e relativo svuotamento) misurata sulla superficie in pianta aumentata del 10%:** | | | | | |
| 02 | 02.P02.A18.010 | sino a cm 12 di spessore | m² | 61,38 | 61,38 | 100.00% | |
| 02 | 02.P02.A18.020 | da cm 12 a cm 25 di spessore | m² | 73,65 | 73,65 | 100.00% | |
| **02** | **02.P02.A20** | **Svuotamento di volta eseguito a mano di materiale sciolto e trasportato al piano cortile per abbassamento non superiore a m 20 e sollevamento non superiore a m 3** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02 | 02.P02.A20.010 | ... | m³ | 130,91 | 108,56 | 82.93% | |
| **02** | **02.P02.A22** | **Puntellamento di volta e solaio per rinforzo o demolizione parziale misurato in pianta per la superficie di volta o solaio puntellata, compresi ingabbiatura, controventatura e il successivo smantellamento:** | | | | | |
| 02 | 02.P02.A22.010 | fino a 4 m di altezza | m² | 75,27 | 63,79 | 84.75% | |
| 02 | 02.P02.A22.020 | per altezza da 4 m a 6 m | m² | 97,85 | | | |
| **02** | **02.P02.A24** | **Demolizione completa di solaio in legno compresa grossa travatura, escluso pavimento e sottofondo, con deposito al piano cortile dei materiali di risulta** | | | | | |
| 02 | 02.P02.A24.010 | ... | m² | 41,09 | 36,82 | 89.62% | |
| **02** | **02.P02.A26** | **Demolizione di controsoffitto in cannicciato, rete metallica o tavelle** | | | | | |
| 02 | 02.P02.A26.010 | ... | m² | 18,09 | 18,09 | 100.00% | |
| **02** | **02.P02.A28** | **Demolizione di cornice in gesso di sviluppo inferiore a cm 50** | | | | | |
| 02 | 02.P02.A28.010 | ... | m | 6,46 | 6,46 | 100.00% | |
| **02** | **02.P02.A30** | **Demolizione di cornice con struttura in mattoni di sviluppo:** | | | | | |
| 02 | 02.P02.A30.010 | non superiore a cm 30 | m | 9,68 | 9,68 | 100.00% | |
| 02 | 02.P02.A30.020 | da cm 30 a cm 50 | m | 16,14 | 16,14 | 100.00% | |
| **02** | **02.P02.A32** | **Piccozzatura di intonaci su pareti e soffitti per favorire l'aderenza di nuovo intonaco** | | | | | |
| 02 | 02.P02.A32.010 | ... | m² | 3,23 | 3,23 | 100.00% | |
| **02** | **02.P02.A34** | **Rimozione di intonaco su soffitti e pareti:** | | | | | |
| 02 | 02.P02.A34.010 | di spessore fino a cm 4 | m² | 8,07 | 8,07 | 100.00% | |
| 02 | 02.P02.A34.020 | sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore | m² | 1,61 | 1,61 | 100.00% | |
| **02** | **02.P02.A36** | **Demolizione di pavimento di ogni tipo, escluse le lastre di pietra di pezzatura superiore a m² 0,30, compreso il relativo letto di posa:** | | | | | |
| 02 | 02.P02.A36.010 | eseguita manualmente | m² | 28,58 | 28,58 | 100.00% | |
| 02 | 02.P02.A36.020 | eseguita con martello demolitore | m² | 9,57 | 9,21 | 96.23% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **02** | **02.P02.A38** | **Rimozione di pavimento in lastre di pietra di pezzatura superiore a m² 0,30, escluso letto di posa, con accatastamento al piano cortile per successivo reimpiego, con ausilio di gru** | | | | | |
| 02 | 02.P02.A38.010 | … | m² | 56,29 | 42,96 | 76.32% | |
| **02** | **02.P02.A40** | **Demolizione di pavimento gettato in opera e/o sottofondo di pavimento in malta di conglomerato cementizio, eseguito con martello demolitore:** | | | | | |
| 02 | 02.P02.A40.010 | fino allo spessore di cm 6 | m² | 8,93 | 8,59 | 96.23% | |
| 02 | 02.P02.A40.020 | sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore | m² | 1,91 | 1,84 | 96.23% | |
| **02** | **02.P02.A42** | **Rimozione di opere in pietra, marmo e similari, quali gradini, davanzali, soglie, stipiti, di spessore:** | | | | | |
| 02 | 02.P02.A42.010 | fino a cm 4 | m² | 61,38 | 61,38 | 100.00% | |
| 02 | 02.P02.A42.020 | da cm 4 a cm 10 | m² | 79,79 | 79,79 | 100.00% | |
| **02** | **02.P02.A44** | **Rimozione di zoccolatura e lastra in pietra, marmo o similari, di spessore:** | | | | | |
| 02 | 02.P02.A44.010 | fino a cm 4 | m² | 49,10 | 49,10 | 100.00% | |
| 02 | 02.P02.A44.020 | da cm 4 a cm 10 | m² | 61,38 | 61,38 | 100.00% | |
| **02** | **02.P02.A46** | **Rimozione di lastra di pietra per balconate con accatastamento al piano cortile** | | | | | |
| 02 | 02.P02.A46.010 | … | m² | 143,03 | 129,70 | 90.68% | |
| **02** | **02.P02.A48** | **Demolizione e rimozione di rivestimenti in piastrelle di qualsiasi specie** | | | | | |
| 02 | 02.P02.A48.010 | … | m² | 11,81 | 9,21 | 77.95% | |
| **02** | **02.P02.A50** | **Demolizione e rimozione di battiscopa in qualsiasi materiale per altezze sino a cm 15** | | | | | |
| 02 | 02.P02.A50.010 | … | m | 2,92 | 1,62 | 55.35% | |
| **02** | **02.P02.A52** | **Rimozione di infisso esterno in legno o in ferro di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima m² 1)** | | | | | |
| 02 | 02.P02.A52.010 | … | m² | 20,20 | 20,09 | 99.47% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **02** | **02.P02.A54** | **Rimozione di infisso interno in legno di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima m² 1)** | | | | | |
| 02 | 02.P02.A54.010 | … | m² | 13,50 | 13,39 | 99.21% | |
| **02** | **02.P02.A56** | **Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile** | | | | | |
| 02 | 02.P02.A56.010 | … | kg | 0,86 | 0,81 | 93.78% | |
| **02** | **02.P02.A58** | **Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile:** | | | | | |
| 02 | 02.P02.A58.010 | in coppi | m² | 17,69 | 16,62 | 93.97% | |
| 02 | 02.P02.A58.020 | in lose con superficie massima di m² 0,25 | m² | 20,36 | 16,63 | 81.67% | |
| 02 | 02.P02.A58.030 | in tegole marsigliesi | m² | 16,35 | 15,28 | 93.48% | |
| 02 | 02.P02.A58.040 | in lastre ondulate | m² | 15,68 | 14,61 | 93.20% | |
| 02 | 02.P02.A58.050 | in lastre fibrocemento (prive di amianto) | m² | 15,36 | 14,29 | 93.06% | |
| **02** | **02.P02.A60** | **Rimozione di piccola orditura in legno per tetto con deposito al piano cortile del materiale di risulta:** | | | | | |
| 02 | 02.P02.A60.010 | in coppi | m² | 4,13 | 4,02 | 97.42% | |
| 02 | 02.P02.A60.020 | in lose | m² | 5,52 | 5,36 | 97.10% | |
| 02 | 02.P02.A60.030 | in marsigliesi o in portoghesi | m² | 4,13 | 4,02 | 97.42% | |
| **02** | **02.P02.A62** | **Rimozione di media e grossa orditura in legno con deposito al piano cortile del materiale di risulta** | | | | | |
| 02 | 02.P02.A62.010 | … | m³ | 160,62 | 133,96 | 83.40% | |
| **02** | **02.P02.A64** | **Rimozione di piccola, media e grossa orditura di tetto alla piemontese con deposito del materiale al piano cortile** | | | | | |
| 02 | 02.P02.A64.010 | … | m³ | 8,94 | | | |
| **02** | **02.P02.A66** | **Rimozione di vasca, doccia, turca, con deposito al piano cortile del materiale di risulta** | | | | | |
| 02 | 02.P02.A66.010 | … | cad | 96,85 | 96,85 | 100.00% | |
| **02** | **02.P02.A68** | **Rimozione di lavabo, wc, bidet, con deposito al piano cortile del materiale di risulta** | | | | | |
| 02 | 02.P02.A68.010 | … | cad | 32,28 | 32,28 | 100.00% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **02** | **02.P02.A70** | **Rimozione di radiatore comprensiva di quota parte di tubo con deposito al piano cortile del materiale di risulta** | | | | | |
| 02 | 02.P02.A70.010 | … | cad | 35,51 | 35,51 | 100.00% | |
| **02** | **02.P02.A72** | **Sgombero materiale di risulta dal piano di lavoro al piano cortile per distanze in orizzontale non superiori a m 20, per discese non superiori a m 20 e sollevamento non superiore a m 3** | | | | | |
| 02 | 02.P02.A72.010 | … | m³ | 124,06 | 75,65 | 60.98% | |
| **02** | **02.P02.A74** | **Carico a mano e trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche** | | | | | |
| 02 | 02.P02.A74.010 | ..... | m³ | 116,77 | 58,19 | 49.83% | |
| **02** | **02.P02.A76** | **Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta e trasporto alla pubblica discarica in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche** | | | | | |
| 02 | 02.P02.A76.010 | … | m³ | 28,12 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **02** | **02.P05** | **SCAVI** | | | | | *Tutti gli articoli del presente paragrafo escludono le opere provvisionali e di puntellamento salvo se diversamente indicato nelle singole voci.*<br>*Nel caso in cui si dovesse operare in presenza di acqua, i maggiori oneri dovranno essere conteggiati a parte. Per la movimentazione, caricamento e trasporto dei materiali di risulta si fa riferimento alle voci relative. Le demolizioni di eventuali trovanti o murature verranno computate con i prezzi di voci simili del paragrafo "Demolizioni e smontaggi". Il costo di scavo e' valutato per le sue misure effettive, salvo diversa indicazione. Per la corretta progettazione delle opere comprendenti la gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), nonché il conseguente utilizzo delle relative voci proposte nel presente capitolo, si rimanda ai contenuti riportati nell'allegato A - Nota metodoligica de prezzario, paragrafo 2.2.5.* |
| **02** | **02.P05.B05** | **Scavo eseguito a mano all'interno di fabbricati e cortili, in terreno compatto, per profondità variabile da m 0 a m 1,50, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo** | | | | | |
| 02 | 02.P05.B05.010 | … | m³ | 174,57 | 174,57 | 100.00% | |
| **02** | **02.P05.B10** | **Scavo a cielo aperto eseguito parzialmente a macchina con miniescavatore, all'interno di cortili, in terreno compatto, per profondità variabile sino a m 3, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo** | | | | | |
| 02 | 02.P05.B10.010 | … | m³ | 88,84 | 29,10 | 32.75% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **02** | **02.P05.B15** | **Scavo a sezione obbligata eseguito a mano in terreno compatto per esecuzione di intercapedini, cunicoli, plinti, fosse ascensore e similari, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo:** | | | | | |
| 02 | 02.P05.B15.010 | per profondità da m 0 a m 1 | m³ | 181,51 | 181,51 | 100.00% | |
| 02 | 02.P05.B15.015 | per profondità da m 1 a m 3 | m³ | 239,70 | 239,70 | 100.00% | |
| **02** | **02.P05.B20** | **Scavo a sezione obbligata eseguito parzialmente a macchina con miniescavatore in terreno compatto, per esecuzione di intercapedini, cunicoli o similari, per profondità variabile da m 0 a m 2, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo** | | | | | |
| 02 | 02.P05.B20.020 | ... | m³ | 110,33 | 50,59 | 45.85% | |
| **02** | **02.P05.B25** | **Scavo a mano per indagini esplorative al fine di eseguire sottomurazioni, in terreno compatto, a campione, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo** | | | | | |
| 02 | 02.P05.B25.010 | ... | m³ | 318,97 | 318,97 | 100.00% | |
| 02 | 02.P05.B25.015 | Scavo a mano in zone sensibili, con possibile ritrovamento di elementi archeologici, con presenza continuativa di assistente | m³ | 501,89 | 501,89 | 100.00% | |
| **02** | **02.P05.B30** | **Sbadacchiatura per contenimento di terreni sino a m 3 di altezza, misurata per tutta la superficie interessata dello scavo (vuoto per pieno)** | | | | | |
| 02 | 02.P05.B30.010 | ... | m² | 25,16 | 23,44 | 93.17% | |
| **02** | **02.P10** | **CALCESTRUZZI - GETTI DI CALCESTRUZZO** | | | | | *Tutti i calcestruzzi sono considerati pronti per l'impiego al piano cortile. Per i dosaggi si fa riferimento alle vigenti norme di legge. Per i calcestruzzi preconfezionati o confezionati con centrale di betonaggio vedere i rispettivi capitoli. GETTI DI CALCESTRUZZO - Tutti i prezzi comprendono l'onere della vibratura, esclusa armatura e casseratura.* |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **02** | **02.P10.C05** | **Calcestruzzo confezionato a mano cemento 325 (escluso getto in opera, casseratura e ferro) dosato a:** | | | | | |
| 02 | 02.P10.C05.010 | kg 150 | m³ | 185,71 | 122,75 | 66.10% | |
| 02 | 02.P10.C05.020 | kg 200 | m³ | 193,56 | 122,76 | 63.42% | |
| 02 | 02.P10.C05.030 | kg 250 | m³ | 201,41 | 122,76 | 60.95% | |
| **02** | **02.P10.C10** | **Calcestruzzo confezionato con betoniera cemento 325 (escluso getto in opera, casseratura e ferro) dosato a:** | | | | | |
| 02 | 02.P10.C10.010 | kg 150 | m³ | 126,31 | 61,37 | 48.59% | |
| 02 | 02.P10.C10.020 | kg 200 | m³ | 134,60 | 61,38 | 45.60% | |
| 02 | 02.P10.C10.030 | kg 250 | m³ | 143,71 | 61,38 | 42.71% | |
| **02** | **02.P10.C15** | **Calcestruzzo confezionato con betoniera cemento 425 (escluso getto in opera, casseratura e ferro) dosato a kg 300** | | | | | |
| 02 | 02.P10.C15.010 | … | m³ | 158,07 | 61,38 | 38.83% | |
| **02** | **02.P10.C20** | **Calcestruzzo confezionato con betoniera alleggerito con argilla espansa dosato a kg 200 di cemento tipo 325 (escluso getto in opera, casseratura e ferro)** | | | | | |
| 02 | 02.P10.C20.010 | … | m³ | 202,47 | 61,37 | 30.31% | |
| **02** | **02.P10.C30** | **Getto di calcestruzzo per sottofondazioni e fondazioni per lavori eseguiti all'interno del fabbricato, con movimentazione del materiale:** | | | | | |
| 02 | 02.P10.C30.010 | mediante l'ausilio della gru | m³ | 50,20 | 36,83 | 73.36% | |
| 02 | 02.P10.C30.020 | eseguito esclusivamente a mano | m³ | 90,62 | 90,48 | 99.84% | |
| **02** | **02.P10.C35** | **Getto di calcestruzzo per sottomurazioni con movimentazione del materiale:** | | | | | |
| 02 | 02.P10.C35.010 | mediante l'ausilio della gru | m³ | 94,66 | 61,38 | 64.84% | |
| 02 | 02.P10.C35.020 | eseguito esclusivamente a mano | m³ | 135,93 | 135,71 | 99.84% | |
| **02** | **02.P10.C40** | **Getto di calcestruzzo per strutture in elevazione eseguite all'interno del fabbricato con movimentazione del materiale mediante ausilio della gru** | | | | | |
| 02 | 02.P10.C40.010 | … | m³ | 61,86 | 41,80 | 67.58% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **02** | **02.P10.C45** | **Getto di calcestruzzo per strutture in elevazione eseguito a mano all'interno del fabbricato con movimentazione del materiale mediante l'ausilio del montacarichi** | | | | | |
| 02 | 02.P10.C45.010 | ... | m³ | 91,59 | 60,99 | 66.59% | |
| **02** | **02.P10.C50** | **Getto di calcestruzzo per solette piene inclinate, con movimentazione del materiale mediante l'ausilio della gru** | | | | | |
| 02 | 02.P10.C50.010 | ... | m³ | 65,04 | 49,63 | 76.31% | |
| **02** | **02.P10.C55** | **Getto di calcestruzzo semplice o con malte speciali, per opere con particolari difficoltà di esecuzione, come cerchiaggi di maschi murari, ribassamento travi, cordoli incassati, saturazione di sottomurature, ecc., eseguito a mano fino ad un massimo di m³ 0,5 per ogni singola applicazione** | | | | | |
| 02 | 02.P10.C55.010 | ... | m³ | 481,85 | 480,40 | 99.70% | |
| **02** | **02.P15** | **DIAFRAMMI** | | | | | |
| **02** | **02.P15.D05** | **Diaframma in c.a. costituito da pannelli a sezione rettangolare, realizzato mediante scavo in fango attivo di bentonite con impiego di benne autopenetranti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la demolizione dei trovanti, compreso il carico ed il trasporto a discarica dei materiali di risulta, la lavorazione e la posa in opera del ferro di armatura, la fornitura, il getto con calcestruzzo Rck 25 N/mmq. Nel prezzo è compresa la formazione delle corsie di guida, l'eventuale pozzatura e sistemazione della testa del diaframma, e quanto altro occorre per dare l'opera completa in ogni sua parte, con la sola esclusione della fornitura del ferro di armatura. Per diaframma dello spessore di:** | | | | | |
| 02 | 02.P15.D05.010 | cm 60 | m³ | | | | |
| 02 | 02.P15.D05.020 | cm 70 | m³ | | | | |
| 02 | 02.P15.D05.030 | cm 80 | m³ | | | | |
| **02** | **02.P20** | **MICROPALI** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **02** | **02.P20.E05** | **Formazione di micropali mediante perforazioni verticali o inclinate (per un'esecuzione minima di m 50) eseguite con l'impiego di idonee attrezzature a percussione o a rotopercussione in terreni di qualsiasi natura, normalmente scavabili senza l'utilizzo di scalpello o fresa, compreso l'attraversamento di murature o calcestruzzi di fondazione, nonchè ogni maggior onere derivante dall'esecuzione dei lavori in locali di altezza ridotta, compreso inoltre l'eventuale rivestimento con boiacca dei fori, fino ad un massimo di due volte il volume teorico di perforazione, la fornitura e posa in opera dei tubi in acciaio manicottati e filettati a maschio e femmina muniti di apposite valvole per l'iniezione a pressione controllata di boiacca fluida di calcestruzzo Rck 20 N/mmq - S5:** | | | | | |
| 02 | 02.P20.E05.010 | esecuzione con tubo in acciaio del diametro da mm 90 a mm 120 e dello spessore di mm 10 | m | 70,53 | 17,29 | 24.52% | |
| 02 | 02.P20.E05.020 | esecuzione con tubo in acciaio del diametro da mm 130 a mm 160 e dello spessore di mm 8 | m | 80,38 | 19,21 | 23.90% | |
| 02 | 02.P20.E05.030 | esecuzione con tubo in acciaio del diametro da mm 180 a mm 200 e dello spessore di mm 10 | m | 108,95 | 21,14 | 19.40% | |
| **02** | **02.P25** | **SOTTOMURAZIONI** | | | | | |
| **02** | **02.P25.F05** | **Sottomurazione a pozzo comprendente: - scavo per la sottomurazione delle murature portanti sino alla profondità massima di m 4 rispetto alla quota del piano di attacco eseguito a mano in terreno di qualsiasi consistenza e natura, esclusa la demolizione dei trovanti, compresa l'eventuale armatura provvisionale dello scavo, il sollevamento e deposito del materiale di risulta a lato; - realizzazione di conci di sottomurazione in c.a. compresa la fornitura a getto di calcestruzzo Rck 30 N/mmq S4 considerato a più riprese ed a quote differenti, escluso il ferro e compresa la saturazione.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02 | 02.P25.F05.010 | … | m³ | 878,35 | | | |
| **02** | **02.P25.F10** | **Sottomurazione a conci, scavo sino a m 2 compresa armatura occorrente fino a m² 2,5/m³** | | | | | |
| 02 | 02.P25.F10.010 | … | m³ | 689,01 | | | |
| **02** | **02.P30** | **CASSEFORME IN LEGNAME** | | | | | |
| **02** | **02.P30.G05** | **Cassaforma in legname per opere di sottofondazione plinti e cordoli, compreso successivo disarmo, pulizia e accatastamento legname** | | | | | |
| 02 | 02.P30.G05.010 | … | m² | 37,35 | 33,49 | 89.67% | |
| **02** | **02.P30.G10** | **Cassaforma in legname per murature in elevazione e muri contro terra, compreso successivo disarmo, pulizia e accatastamento legname** | | | | | |
| 02 | 02.P30.G10.010 | … | m² | 47,50 | 43,54 | 91.67% | |
| **02** | **02.P30.G15** | **Cassaforma in legname per rampe di scale, solette piene, travi in genere, pilastri, sino all'altezza massima di m 3,50, compreso successivo disarmo, pulizia e accatastamento in cantiere** | | | | | |
| 02 | 02.P30.G15.010 | … | m² | 56,58 | 50,23 | 88.78% | |
| **02** | **02.P30.G20** | **Cassaforma in legname per balconi, cornicioni di gronda, tetti inclinati e simili, sino all'altezza massima di m 3,50, compreso successivo disarmo, pulizia e accatastamento legname** | | | | | |
| 02 | 02.P30.G20.010 | … | m² | 77,10 | 70,45 | 91.38% | |
| **02** | **02.P30.G25** | **Cassaforma in legname per strutture particolarmente complesse a sezione ridotta per rampe, solette, travi, raccordi e pareti, capriate, sino all'altezza di m 6, compreso successivo disarmo, pulizia e accatastamento in cantiere** | | | | | |
| 02 | 02.P30.G25.010 | … | m² | 106,12 | 100,47 | 94.68% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **02** | **02.P30.G30** | **Supplemento per la formazione di casseforme per getti a vista con l'utilizzazione di tavole piallate e prismate relativo a sottomurazione a pozzo comprendente: - scavo per la sottomurazione delle murature portanti sino alla profondità massima di m 4 rispetto alla quota del piano di attacco eseguito a mano in terreno di qualsiasi consistenza e natura, esclusa la demolizione dei trovanti, compresa l'eventuale armatura dello scavo, il sollevamento e deposito del materiale di risulta a lato; - realizzazione di conci di sottomurazione in cemento armato compresa la fornitura a getto di calcestruzzo Rck 30 N/mmq - S4 considerato a più riprese ed a quote differenti, escluso il ferro. La saturazione verrà conteggiata a parte per lo spessore fino a cm 30** | | | | | |
| 02 | 02.P30.G30.010 | … | m² | 14,98 | 12,91 | 86.18% | |
| **02** | **02.P30.G35** | **Cassaforma in legname per solai piani in travetti prefabbricati e laterizio, altezza massima m 3,50** | | | | | |
| 02 | 02.P30.G35.010 | … | m² | 35,35 | 33,49 | 94.74% | |
| **02** | **02.P35** | **MURATURE PIENE** | | | | | *La deduzione delle superfici inerenti alle aperture con spallette a sguanci si farà sulla luce netta esterna. Le aperture aventi superficie inferiore a m² 4 saranno considerate vuoto per pieno. Per tutte le opere del presente paragrafo il servizio dei materiali viene considerato con l'ausilio di mezzi di sollevamento. I prezzi delle murature cassavuota si ottengono sommando i prezzi dei tramezzi che lo compongono.* |
| **02** | **02.P35.H05** | **Muratura di spessore superiore a cm 20 per opere in elevazione, con malta bastarda, eseguita in:** | | | | | |
| 02 | 02.P35.H05.010 | mattoni pieni | m³ | 414,79 | 214,32 | 51.67% | |
| 02 | 02.P35.H05.020 | mattoni semipieni | m³ | 371,03 | 200,95 | 54.16% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **02** | **02.P35.H10** | **Muratura a vista in mattoni pieni usati di spessore superiore a cm 20 eseguita con malta di calce dolce** | | | | | |
| 02 | 02.P35.H10.010 | … | m³ | 930,04 | 269,15 | 28.94% | |
| **02** | **02.P35.H15** | **Muratura in mattoni pieni di spessore superiore a cm 20 eseguita con ammorsamenti a cuci e scuci con malta di calce dolce** | | | | | |
| 02 | 02.P35.H15.010 | … | m³ | 558,63 | 334,90 | 59.95% | |
| **02** | **02.P35.H20** | **Muratura a vista in mattoni pieni usati di spessore superiore a 20 cm, eseguita con ammorsamenti a cuci e scuci, con malta di calce dolce** | | | | | |
| 02 | 02.P35.H20.010 | .. | m³ | 1.050,61 | 389,67 | 37.09% | |
| **02** | **02.P35.H25** | **Muratura a vista in mattoni pieni usati e pietrame di spessore minimo cm 45, eseguita con malta di calce dolce, a corsi irregolari, retta o curva per muri** | | | | | |
| 02 | 02.P35.H25.010 | … | m² | 714,57 | 399,44 | 55.90% | |
| **02** | **02.P35.H30** | **Muratura in mattoni pieni usati disposti di piatto lavorati a vista con malta bastarda** | | | | | |
| 02 | 02.P35.H30.010 | … | m² | 148,03 | 60,28 | 40.72% | |
| **02** | **02.P35.H35** | **Tramezzo in mattoni disposti di piatto con malta bastarda, eseguito in:** | | | | | |
| 02 | 02.P35.H35.010 | mattoni pieni | m² | 73,13 | 46,77 | 63.95% | |
| 02 | 02.P35.H35.020 | mattoni semipieni | m² | 58,98 | 36,72 | 62.26% | |
| **02** | **02.P35.H40** | **Tramezzo in mattoni disposti di coltello con malta bastarda, eseguito in:** | | | | | |
| 02 | 02.P35.H40.010 | mattoni pieni | m² | 41,78 | 28,41 | 68.00% | |
| 02 | 02.P35.H40.020 | mattoni semipieni | m² | 36,40 | 25,06 | 68.84% | |
| **02** | **02.P35.H45** | **Rivestimento di muratura esistente con tavelle perret di spessore da cm 1,5 a cm 3,5, con malta bastarda** | | | | | |
| 02 | 02.P35.H45.010 | … | m² | 45,31 | 30,14 | 66.52% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **02** | **02.P40** | **VOLTE E SOLAI** | | | | | *Tutti gli articoli del presente capitolo escludono le opere di puntellamento e le casserature salvo se diversamente indicato nelle singole voci.*<br>*Per la realizzazione di volte incrociate o a padiglione i prezzi indicati saranno aumentati del 25%. La misurazione delle volte verra' eseguita per il suo sviluppo effettivo.* |
| **02** | **02.P40.I05** | **Volta a botte in mattoni pieni con rinfianchi impostati di cm 25 compreso lo spianamento dell'estradosso con malta di cemento e centinatura, spessore:** | | | | | |
| 02 | 02.P40.I05.010 | cm 6 | m² | 141,30 | 100,46 | 71.10% | |
| 02 | 02.P40.I05.020 | cm 12 | m² | 190,91 | 133,96 | 70.17% | |
| 02 | 02.P40.I05.030 | cm 25 | m² | 249,97 | 167,45 | 66.99% | |
| **02** | **02.P40.I10** | **Volta a botte in mattoni pieni usati lavorati a facciavista con rinfianchi impostati di cm 25 compreso lo spianamento dell'estradosso con malta di calce dolce, spessore:** | | | | | |
| 02 | 02.P40.I10.010 | cm 6 | m² | 226,68 | 133,97 | 59.10% | |
| 02 | 02.P40.I10.020 | cm 12 | m² | 318,95 | 167,45 | 52.50% | |
| 02 | 02.P40.I10.030 | cm 25 | m² | 425,46 | 200,94 | 47.23% | |
| **02** | **02.P40.I15** | **Rinforzo di volta in muratura eseguito mediante pulizia completa dell'estradosso, lavaggio con asportazione di tutto il materiale fino al vivo dei mattoni, scalpellatura profonda dei giunti e pulizia dei depositi pulverulenti mediante aspirazione, messa in opera di grappini di aggancio, sigillati con malta di cemento antiritiro, fornitura e posa in opera di rete autosaldata diametro mm 5 maglia cm 15x15 su tutta la superficie e getto di massetto spessore cm 5 circa di calcestruzzo additivato. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento** | | | | | |
| 02 | 02.P40.I15.010 | ... | m² | 205,95 | 200,95 | 97.57% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **02** | **02.P40.I20** | **Fornitura e posa di profilato a doppio T per esecuzione di volta compresa esecuzione dei fori esclusivamente di appoggio (dimensioni massime cm 20x20x40) e successiva sigillatura con malta antiritiro** | | | | | |
| 02 | 02.P40.I20.010 | … | kg | 7,93 | 6,94 | 87.52% | |
| **02** | **02.P40.I25** | **Solaio autoportante in lastre di lamiera grecata per sovraccarichi utili fino a kg/m² 600, fino a m 2,5 di luce compresa rete elettrosaldata cm 20x20 diametro mm 5 e getto in calcestruzzo dello spessore totale di cm 6 oltre la nervatura della lamiera (escluso taglio e rimozione delle pareti perimetrali per l'incastro di appoggio)** | | | | | |
| 02 | 02.P40.I25.010 | … | m² | 98,09 | 50,23 | 51.21% | |
| **02** | **02.P40.I30** | **Fornitura e posa in opera di grossa orditura per solai in travatura di abete, segati a 4 fili con tolleranza di smusso commerciale, fino ad una lunghezza di m 6, sezione massima cm 30x40, compresa imprimitura di antitarlo e antimuffa. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento (escluso opere murarie)** | | | | | |
| 02 | 02.P40.I30.010 | … | m³ | 894,23 | 535,82 | 59.92% | |
| **02** | **02.P40.I35** | **Solaio in legno posato a vista, eseguito con tavolato in larice d'America (pitch-pine) rifilato, accostato ed inchiodato, spessore cm 5, compresa imprimitura di antitarlo ed antimuffa. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento.** | | | | | |
| 02 | 02.P40.I35.010 | … | m² | 57,54 | 13,40 | 23.28% | |
| **02** | **02.P45** | **TETTI** | | | | | |
| **02** | **02.P45.L05** | **Posa in opera di legname di grossa orditura, precedentemente recuperato, comprese le lavorazioni necessarie per il riutilizzo** | | | | | |
| 02 | 02.P45.L05.010 | … | m³ | 562,22 | 535,85 | 95.31% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **02** | **02.P45.L10** | **Fornitura e posa in opera di grossa orditura di tetto costituita da puntoni e colmi grossolanamente squadrati, sino ad una lunghezza di m 6, sezione massima di cm 30x40, (comprensiva di servizio materiali eseguito con ausilio di mezzi di sollevamento) in legno di:** | | | | | |
| 02 | 02.P45.L10.010 | abete | m³ | 757,51 | 535,86 | 70.74% | |
| 02 | 02.P45.L10.020 | larice | m³ | 960,47 | 535,85 | 55.79% | |
| **02** | **02.P45.L15** | **Fornitura e posa in opera di grossa orditura di tetto costituita da puntoni e colmi, banchine, ecc., segati a 4 fili con tolleranza di smusso commerciale, sino ad una lunghezza di m 6, sezione massima di cm 30x40, in legno di:** | | | | | |
| 02 | 02.P45.L15.010 | abete | m³ | 884,86 | 535,87 | 60.56% | |
| 02 | 02.P45.L15.020 | larice | m³ | 1.105,29 | 535,84 | 48.48% | |
| **02** | **02.P45.L20** | **Supplemento alle voci precedenti per assemblaggio capriate, compreso fornitura di ferramenta fucinata e bulloneria occorrente** | | | | | |
| 02 | 02.P45.L20.010 | … | m² | 758,37 | 669,79 | 88.32% | |
| **02** | **02.P45.L25** | **Fornitura e posa di piccola e media orditura di legname di abete per tetto a coppi alla piemontese, costituita da correnti cm 8x10 interassi cm 65, listelli sezione cm 5x7 interassi cm 18, servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento** | | | | | |
| 02 | 02.P45.L25.010 | … | m² | 44,82 | 33,49 | 74.72% | |
| **02** | **02.P45.L30** | **Fornitura e posa in opera di manto di copertura con coppi alla piemontese. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento** | | | | | |
| 02 | 02.P45.L30.010 | … | m² | 34,72 | 16,88 | 48.61% | |
| **02** | **02.P45.L35** | **Fornitura e posa in opera di copertura in coppi con manto inferiore in coppi nuovi e manto superiore in coppi vecchi. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento** | | | | | |
| 02 | 02.P45.L35.010 | … | m² | 42,99 | 16,87 | 39.25% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **02** | **02.P45.L40** | **Fornitura e posa in opera di tegoloni di colmo in cotto. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento** | | | | | |
| 02 | 02.P45.L40.005 | ..... | m | 17,20 | 10,41 | 60.51% | |
| **02** | **02.P45.L45** | **Fornitura e posa in opera di staffa fermacoppi in rame, completa di chiodi in rame:** | | | | | |
| 02 | 02.P45.L45.010 | a "S", sezione fino ad un massimo di 12x90x1 mm | cad | 2,97 | 2,54 | 85.67% | |
| 02 | 02.P45.L45.020 | ripartitrice, intermedia, di sezione fino a 12x200x1 mm | cad | 3,27 | 2,54 | 77.68% | |
| 02 | 02.P45.L45.030 | prima fila, di sezione fino a 20x300x2 mm, altezza 80 mm | cad | 5,33 | 2,54 | 47.68% | |
| **02** | **02.P45.L50** | **Fornitura e posa in opera di tavolato accostato in legno di abete dello spessore nominale di cm 3, posato su preesistente orditura in legno** | | | | | |
| 02 | 02.P45.L50.010 | ... | m² | 31,92 | 20,42 | 63.96% | |
| **02** | **02.P45.L55** | **Fornitura e posa in opera di lastre in fibrocemento per sottocoppo** | | | | | |
| 02 | 02.P45.L55.010 | ... | m² | 15,41 | 3,35 | 21.73% | |
| **02** | **02.P45.L60** | **Fornitura e posa in opera di lastra di lamiera zincata di 6/10 mm, per sottocoppo da posarsi sul preesistente supporto continuo** | | | | | |
| 02 | 02.P45.L60.010 | ... | m² | 18,61 | 10,04 | 53.97% | |
| **02** | **02.P45.L65** | **Fornitura e posa in opera di lastra in polistirene espanso, conforme alla norma UNI EN 13163 e alla marcatura CE, tipo EPS 150, presagomata per sottocoppo o sottotegola, tipo "termotetto" o similare con pari caratteristiche, dello spessore fino a 10 cm, comprensiva di listellatura per il fissaggio della lastra stessa** | | | | | |
| 02 | 02.P45.L65.010 | ... | m² | 34,72 | 16,75 | 48.24% | |
| **02** | **02.P45.L70** | **Fornitura e posa in opera di lastra di rame di mm 8/10, per sottocoppo** | | | | | |
| 02 | 02.P45.L70.010 | ... | m² | 81,21 | 10,05 | 12.37% | |
| **02** | **02.P45.L75** | **Fornitura e posa in opera di lastra in pietra di Luserna forma irregolare (lose) dello spessore da cm 4 a cm 6 a spacco. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02 | 02.P45.L75.010 | … | m² | 113,65 | 53,59 | 47.15% | |
| **02** | **02.P45.L80** | **Fornitura e posa in opera di lastra in pietra di Luserna a forma regolare (lose da cm 60x60) dello spessore da cm 4 a cm 6 a spacco. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento** | | | | | |
| 02 | 02.P45.L80.010 | .. | m² | 174,56 | 33,50 | 19.19% | |
| **02** | **02.P45.L85** | **Fornitura e posa in opera di staffa fermalose in rame di sezione fino a 20x400x3 mm, completa di chiodi** | | | | | |
| 02 | 02.P45.L85.010 | … | cad | 10,68 | 6,70 | 62.70% | |
| **02** | **02.P45.L90** | **Ripasso di tetto in coppi con rimaneggiamento completo, compreso eventuale sostituzione di quelli deteriorati con coppi nuovi sino alla concorrenza massima del 30%, la discesa ed il trasporto alla discarica del materiale di risulta** | | | | | |
| 02 | 02.P45.L90.010 | … | m² | 32,04 | 25,42 | 79.33% | |
| 02 | 02.P45.L90.020 | Supplemento all'analisi precedente per sostituzione di piccola e media orditura fino alla concorrenza massima del 30% | m² | 13,22 | | | |
| **02** | **02.P45.L92** | **Revisione di tetto in coppi, comprendente la rimozione di tutte le tegole, la sostituzione dell'orditura lignea della stessa essenza e misura, la risistemazione del manto di copertura con integrazione di tegole nuove ad impluvio (50%) e tegole vecchie ad espluvio, esclusa la fornitura e posa di frangineve, ganci, staffe** | | | | | |
| 02 | 02.P45.L92.010 | … | m² | 56,64 | 43,20 | 76.28% | |
| **02** | **02.P45.L94** | **Rimaneggiamento di manto di copertura con tegole curve nuove comprendente la rimozione dei coppi, la revisione della piccola e media orditura lignea, la ricomposizione e risistemazione dei coppi con l'integrazione di nuovi o di recupero (25%) e quanto altro necessario, la discesa dei materiali di risulta, il carico ed il trasporto a discarica** | | | | | |
| 02 | 02.P45.L94.010 | … | m² | 30,29 | 24,24 | 80.02% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02 | 02.P55 | **INTONACI E CORNICI** | | | | | *I prezzi del presente paragrafo sono comprensivi degli oneri per le opere provvisionali con piano di calpestio fino ad altezza di 2 m dal piano del pavimento, fatta eccezione per volte, solai inclinati e rampe di scale. Per altezze superiori a 2 m le opere provvisionali verranno misurate a partire dal piano di appoggio e valutati a mq per l'effettivo sviluppo. Nella misura degli intonaci si dedurranno i vani superiori ai 4 m². In questo caso si conteggeranno i risvolti per spallette ed architravi. Per ogni cm di spessore oltre il previsto si applichera' una maggiorazione del 20% sul prezzo totale. Per intonaci da eseguirsi su volte, soffitti inclinati, rampe di scale, i prezzi dovranno essere maggiorati del 50%. Per intonaci da eseguirsi su soli pilastri e lesene i prezzi dovranno essere aumentati del 35%. Per intonaci da eseguirsi in locali con superficie in pianta inferiore o uguale ai m² 8, i prezzi dovranno essere aumentati del 30%. I prezzi degli intonaci sono comprensivi della formazione di spigoli vivi o rientranti, orizzontali o verticali, fino alla concorrenza di m 1 per ogni m² di intonaco del singolo locale interessato. Per arricciatura da eseguirsi su rinzaffi preesistenti l'eventuale preparazione del fondo sara' valutata a parte (spicconatura, lavaggi, sgrassaggi, ecc.). Le cornici, fasce, ecc. di sagomatura complessa o di particolare difficolta' saranno valutate di volta in volta.* |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **02** | **02.P55.N05** | **Posa in opera di rete da intonaco su pareti e soffitti** | | | | | |
| 02 | 02.P55.N05.010 | … | m² | 3,35 | 3,34 | 99.85% | |
| **02** | **02.P55.N10** | **Rabboccatura per risanamento muratura in mattoni o mista in preparazione all'intonaco con:** | | | | | |
| 02 | 02.P55.N10.010 | malta di cemento | m² | 10,03 | 6,38 | 63.59% | |
| 02 | 02.P55.N10.020 | malta additivata con prodotti idrorepellenti | m² | 11,64 | 6,38 | 54.80% | |
| **02** | **02.P55.N12** | **Rabboccatura e riscagliatura di muratura in pietrame già stonacata fino alla profondità media di cm 5-6, eseguita con malta di cemento dosata a kg 400 di cemento e scaglie di pietrame e/o mattoni** | | | | | |
| 02 | 02.P55.N12.010 | … | m² | 20,06 | 12,76 | 63.59% | |
| **02** | **02.P55.N14** | **Rinzaffo fratazzato su pareti e soffitti piani (spessore fino a cm 2) eseguito con malta di calce idraulica e grassello, (servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento):** | | | | | |
| 02 | 02.P55.N14.005 | per interni | m² | 27,76 | 23,44 | 84.45% | |
| 02 | 02.P55.N14.020 | per esterni | m² | 31,11 | 26,79 | 86.12% | |
| **02** | **02.P55.N16** | **Rinzaffo fratazzato fine per interni su pareti piane per sottofondo di rivestimenti di qualsiasi tipo (spessore fino a cm 2) eseguito con malta di calce idraulica e grassello** | | | | | |
| 02 | 02.P55.N16.010 | … | m² | 32,85 | 28,53 | 86.85% | |
| **02** | **02.P55.N18** | **Rinzaffo fratazzato fine per esterni per sottofondo di rivestimenti di qualsiasi tipo (spessore fino a cm 2) eseguito con malta di calce idraulica e grassello** | | | | | |
| 02 | 02.P55.N18.010 | … | m² | 36,19 | 31,87 | 88.07% | |
| **02** | **02.P55.N20** | **Arricciatura su rinzaffo con grassello di calce dolce** | | | | | |
| 02 | 02.P55.N20.010 | … | m² | 26,59 | 25,47 | 95.78% | |
| **02** | **02.P55.N22** | **Lisciatura a platrio:** | | | | | |
| 02 | 02.P55.N22.010 | su rinzaffo | m² | 15,18 | 13,39 | 88.22% | |
| 02 | 02.P55.N22.020 | direttamente su superfici non rinzaffate (per uno spessore fino a cm 1,5) | m² | 26,02 | 21,95 | 84.35% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **02** | **02.P55.N24** | **Esecuzione di cornice piana eseguita con malta di cemento, di sviluppo massimo di sezione cm 20, gettata in opera per esterni** | | | | | |
| 02 | 02.P55.N24.010 | ... | m | 51,50 | 46,89 | 91.04% | |
| **02** | **02.P55.N26** | **Posa in opera di cornice piana prefabbricata in cemento a semplice disegno, di sviluppo massimo di sezione cm 20** | | | | | |
| 02 | 02.P55.N26.010 | ... | m | 49,43 | 46,89 | 94.86% | |
| **02** | **02.P55.N28** | **Esecuzione di cornice piana eseguita in gesso, di sviluppo massimo di sezione di cm 20, gettata in opera per interni** | | | | | |
| 02 | 02.P55.N28.010 | ..... | m | 45,46 | 40,19 | 88.41% | |
| **02** | **02.P55.N30** | **Posa in opera di cornice piana prefabbricata in gesso, a semplice disegno, di sviluppo massimo di sezione cm 20** | | | | | |
| 02 | 02.P55.N30.010 | ... | m | 29,79 | 26,80 | 89.95% | |
| **02** | **02.P55.N32** | **Formazione di spigolo ed angolo eseguiti con malta di cemento o gesso** | | | | | |
| 02 | 02.P55.N32.010 | ... | m | 4,02 | 4,02 | 100.00% | |
| **02** | **02.P55.N34** | **Fissaggio di zanca, eseguita contemporaneamente all'intonaco** | | | | | |
| 02 | 02.P55.N34.010 | ... | m | 17,70 | 16,75 | 94.62% | |
| **02** | **02.P55.N36** | **Scrostamento cauto di tratti di intonaco deteriorato comprendente la ricerca di eventuali reperti celati sotto scialbo, quali tinte originali, colori, elementi figurativi ad affresco o elementi decorativi, reperti architettonici, ecc. Il trasporto manuale delle macerie all'esterno del fabbricato, il carico e trasporto a discarica. La misurazione verrà effettuata su tutte le superfici sulle quali è ordinato l'intervento con valutazione di incidenza tra il 30% e il 50% del totale** | | | | | |
| 02 | 02.P55.N36.010 | ... | m² | 31,50 | 27,76 | 88.12% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **02** | **02.P55.N38** | **Esecuzione a ripristino in intonaco di elemento decorativo geometrico nelle facciate esterne di preparazione a più strati, eseguito con malta di calce compresa la formazione di profili, di superfici a più livelli (specchiature, fasce di contorno delle specchiature con larghezza da cm 30 a cm 50), compresa la realizzazione di sguinci, di voltini, di spallette, ecc., valutato sull'effettiva fascia di intervento costituita da uno strato di rinzaffo con sabbia e calce e da 2 o più strati successivi di intonaco di calce con granulometria degli inerti simili per forma, natura colore e consistenza a quella in opera, compreso tutti gli oneri per la formazione dei diversi strati, la realizzazione di spigoli, le sagome in legno o ferro ecc., gli oneri di trasporto al piano** | | | | | |
| 02 | 02.P55.N38.010 | ... | m² | 116,20 | 98,49 | 84.76% | |
| **02** | **02.P55.N40** | **Supplemento per intonaco, di cui alla voce precedente, colorato in pasta con ossidi, terre, ecc. secondo le disposizioni impartite dalla Direzione Lavori in corso d'opera** | | | | | |
| 02 | 02.P55.N40.010 | ..... | m² | 5,32 | 5,22 | 98.10% | |
| **02** | **02.P55.N42** | **Esecuzione di intonaco a calce tirata con sagome metalliche o in legno per la formazione di cornicioni, fasce, modanature semplici, cornici di finestre e porte, zone sfondate a più livelli, motivi decorativi inseriti nelle facciate esterne, compresa l'incidenza della realizzazione delle sagome metalliche o in legno e di ogni altra opera accessoria, l'applicazione di più strati di intonaco in calce, nelle varie parti architettoniche per le zone effettivamente eseguite, valutate sull'effettivo sviluppo delle varie modanature e sagomature, sviluppo da cm 25 a cm 50** | | | | | |
| 02 | 02.P55.N42.010 | ... | m | 112,06 | 94,35 | 84.20% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **02** | **02.P55.N44** | **Supplemento per intonaco, di cui alla voce precedente, colorato in pasta con ossidi, terre, ecc. secondo le disposizioni impartite dalla Direzione lavori in corso d'opera, sviluppo da cm 25 a cm 50** | | | | | |
| 02 | 02.P55.N44.010 | … | m | 6,02 | 5,91 | 98.16% | |
| **02** | **02.P55.N46** | **Come voce precedente; sviluppo da cm 51 a cm 80** | | | | | |
| 02 | 02.P55.N46.010 | … | m | 168,80 | 141,81 | 84.01% | |
| **02** | **02.P55.N48** | **Stilatura dei giunti, eseguita con malta idonea, su qualunque tipo di muratura a vista** | | | | | |
| 02 | 02.P55.N48.010 | … | m² | 16,46 | 15,95 | 96.89% | |
| **02** | **02.P55.N50** | **Realizzazione di parte di intonaco bugnato con profilatura a sagoma semplice, spessore entro 5 cm, per interventi non inferiori a 5 metri quadrati comprendente la rimozione delle parti incoerenti o instabili, la formazione dell'intonaco di supporto e profilature, eventuali chiodi zincati e filo d'acciaio di supporto, la malta di calce stesa a più strati con granulometria degli inerti simile per forma e natura a quelli esistenti, lavorati nella parte in vista con malte simili a quelle originali:** | | | | | |
| 02 | 02.P55.N50.010 | composto da elementi quadrangolari con lato maggiore fino a 50 cm | m² | 169,58 | 156,91 | 92.53% | |
| 02 | 02.P55.N50.020 | composto da elementi quadrangolari con lato maggiore oltre 50 cm | m² | 136,00 | 123,34 | 90.69% | |
| **02** | **02.P55.N51** | **Realizzazione di parte di intonaco bugnato con profilatura a sagoma semplice, spessore entro 5 cm, per interventi inferiori a 5 metri quadrati comprendente la rimozione delle parti incoerenti o instabili, la formazione dell'intonaco di supporto e profilature, eventuali chiodi zincati e filo d'acciaio di supporto, la malta di calce stesa a più strati con granulometria degli inerti simile per forma e natura a quelli esistenti, lavorati nella parte in vista con malte simili a quelle originali** | | | | | |
| 02 | 02.P55.N51.010 | maggiorazione +20% | % | 20,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **02** | **02.P55.N52** | **Supplemento alla voce precedente per materiale colorato in pasta con ossidi, terre, ecc. secondo le disposizioni impartite dalla Direzione lavori in corso d'opera** | | | | | |
| 02 | 02.P55.N52.010 | … | m² | 7,17 | 7,08 | 98.68% | |
| **02** | **02.P55.N54** | **Sovrapprezzo per restauro di mensolone di varie dimensioni compreso il rifacimento e l'integrazione delle parti mancanti o deteriorate con materiale simile per forma e natura a quello esistente, la ripresa dei motivi architettonici, la sigillatura con malta di calce opportunamente dosata nelle componenti per renderla simile a quello esistente ed ogni altro mezzo d'opera e materiale occorrente, escluso l'onere dei ponteggi** | | | | | |
| 02 | 02.P55.N54.020 | ……. | m | 78,96 | 72,06 | 91.26% | |
| **02** | **02.P55.N56** | **Lavaggio leggero di facciata eseguita a mano con spugne, per uniformare la stilatura dei giunti e rimuovere le colature ed i residui di malta su paramento murario** | | | | | |
| 02 | 02.P55.N56.010 | … | m² | 7,35 | 7,28 | 99.01% | |
| **02** | **02.P60** | **SOTTOFONDI, VESPAI E CALDANE** | | | | | *Per i sottofondi e le caldane di spessore superiore a quello previsto i prezzi vanno aumentati del 12% per ogni cm in piu'* |
| **02** | **02.P60.O05** | **Vespaio eseguito all'interno di fabbricati con fornitura e messa in opera di ghiaia di fiume o di cava, per uno spessore di cm 30 con soprastante strato di pietrisco di cm 5 di spessore** | | | | | |
| 02 | 02.P60.O05.010 | … | m² | 43,72 | 20,09 | 45.96% | |
| **02** | **02.P60.O10** | **Vespaio aerato costituito da tavelloni di spessore cm 6, altezza complessiva sino ad un massimo di cm 50, poggiati su muretti di mattoni semipieni dello spessore di cm 12 interasse m 1, esclusa la fondazione, compreso soprastante cappa in calcestruzzo di cm 4, Rck 25 N/mmq, completo di rete elettrosaldata a maglie di cm 15x15, diametro mm 6** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02 | 02.P60.O10.010 | ... | m² | 77,47 | 50,23 | 64.84% | |
| **02** | **02.P60.O15** | **Formazione di drenaggio verticale costituito esclusivamente dalla fornitura e posa in opera di ciottoloni di fiume o di cava con l'ausilio di mezzi meccanici** | | | | | |
| 02 | 02.P60.O15.010 | ... | m | 82,42 | 50,23 | 60.95% | |
| **02** | **02.P60.O20** | **Cappa per pavimenti formata con calcestruzzo Rck 20 N/mm quadri - S4 per uno spessore fino a cm 5 con finitura del piano tirato a fratazzo lungo** | | | | | |
| 02 | 02.P60.O20.010 | ... | m² | 20,02 | 10,05 | 50.19% | |
| **02** | **02.P60.O25** | **Sottofondo per pavimenti da incollare formato con calcestruzzo Rck 20 N /mm quadri - S4 per uno spessore fino a cm 5, con finitura del piano tirato a fratazzo fine** | | | | | |
| 02 | 02.P60.O25.010 | ... | m² | 23,87 | 13,40 | 56.13% | |
| **02** | **02.P60.O30** | **Sottofondo per pavimenti formati in calcestruzzo Rck 25 N/mmq di cemento alleggerito con argilla espansa, spessore cm 8, tirato a fratazzo lungo** | | | | | |
| 02 | 02.P60.O30.010 | ... | m² | 34,29 | 13,39 | 39.06% | |
| **02** | **02.P60.O35** | **Caldana in calcestruzzo confezionato in cantiere o preconfezionato, per formazione pendenze sui tetti piani, spessore medio sino a cm 8, tirato a fratazzo lungo** | | | | | |
| 02 | 02.P60.O35.010 | ... | m² | 29,97 | 16,74 | 55.87% | |
| **02** | **02.P60.O40** | **Caldana in argilla espansa (in sacchi) in opera a secco, inclusa imboiaccatura in ragione di kg 15 di cemento per m², con sovrastante pastina in cemento dello spessore di cm 2, tirata a fratazzo lungo** | | | | | |
| 02 | 02.P60.O40.015 | dello spessore medio di 10 cm | m³ | 39,78 | 18,58 | 46.70% | |
| 02 | 02.P60.O40.020 | dello spessore medio tra 10 e 25 cm | m³ | 41,64 | 20,44 | 49.08% | |
| **02** | **02.P60.O45** | **Riempimento costituito da argilla espansa posata a secco con sovrastante imboiaccatura in ragione di kg 60 di cemento per m³ (in sacchi) in opera spessore minimo cm 25** | | | | | |
| 02 | 02.P60.O45.010 | .. | m³ | 151,70 | 27,14 | 17.89% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **02** | **02.P60.O50** | **Massetto di protezione al manto impermeabile costituito da una cappa di calcestruzzo confezionato in cantiere o preconfezionato, spessore fino a cm 5, completo di rete elettrosaldata, maglia 10x10 cm** | | | | | |
| 02 | 02.P60.O50.010 | … | m² | 20,50 | 13,39 | 65.34% | |
| **02** | **02.P65** | **PAVIMENTI** | | | | | *In tutti i prezzi del presente paragrafo sono comprese le assistenze alla posa. Per la posa dei pavimenti, per avere il costo totale degli stessi, aggiungere il prezzo della fornitura aumentato del 5% per sfridi.* |
| **02** | **02.P65.P05** | **Pavimento di battuto in cemento, lisciato e bocciardato, spessore cm 10, con calcestruzzo Rck 15 N/mmq, compreso spolvero di cemento in ragione di kg 3 per m². Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento (Per ogni cm in più di spessore aumento del 12%)** | | | | | |
| 02 | 02.P65.P05.010 | … | m² | 36,07 | 16,75 | 46.43% | |
| **02** | **02.P65.P10** | **Pavimento in graniglia di marmo, pezzatura fino a mm 8, gettato in opera con una miscela di 3 tipi di marmo, fino ad un massimo di 3 colori, esclusa la formazione di riquadri e disegni, compreso levigatura e lucidatura a piombo. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento** | | | | | |
| 02 | 02.P65.P10.010 | … | m² | 122,58 | 100,48 | 81.97% | |
| **02** | **02.P65.P12** | **Supplemento per interventi di ripristino parziale su pavimentazioni in graniglia:** | | | | | |
| 02 | 02.P65.P12.005 | fino a m² 1 | % | 300,00 | | | |
| 02 | 02.P65.P12.008 | da m² 1 a m² 4 | % | 200,00 | | | |
| **02** | **02.P65.P14** | **Posa di pavimento in marmette e marmettoni di graniglia levigata, dimensioni cm 25x25, cm 30x30 e cm 40x40, posato con malta di calce e cemento e successiva imboiaccatura, dato in opera a regola d'arte, senza fasce o disegni, escluso il sottofondo** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02 | 02.P65.P14.010 | ... | m² | 40,37 | | | |
| **02** | **02.P65.P16** | **Posa in opera di pavimenti ad "opus incertum" in pietra di Luserna o similari di spessore cm 2-5 eseguita con malta cementizia, compresa la sigillatura dei giunti di larghezza non superiore a cm 2, con malta di sabbia e cemento, su sottofondo di conglomerato cementizio (escluso)** | | | | | |
| 02 | 02.P65.P16.010 | ... | m² | 58,53 | | | |
| **02** | **02.P65.P18** | **Posa in opera di pavimento in lastre di pietra serena a piano di sega, coste fresate delle dimensioni standard di 30x30 o cm 40x20 spessore cm 2-3; posto in opera con malta di cemento dosata a kg 300 di cemento 325 per metro cubo di sabbia, escluso il sottofondo, compreso il cemento liquido per la stuccatura dei giunti (boiacca) la pulizia finale con segatura e tutte le assistenze murarie occorrenti** | | | | | |
| 02 | 02.P65.P18.010 | ... | m² | 59,92 | | | |
| **02** | **02.P65.P20** | **Posa in opera di pavimento in pietra di Luserna, piano a spacco, coste fresate della larghezza di cm 15-20-25, lunghezza a correre, spessore di cm 1,5-3, lunghezza a correre, posto in opera con malta di cemento dosata, a kg 300 di cemento 325 per metro cubo di sabbia, escluso il sottofondo, compreso il cemento liquido per la stuccatura dei giunti (boiacca) la pulizia finale con segatura e tutte le assistenze murarie occorrenti** | | | | | |
| 02 | 02.P65.P20.010 | ... | m² | 64,92 | | | |
| **02** | **02.P65.P22** | **Posa in opera di pavimento di piastrelloni in ghiaietto cm 40x40 spessore cm 4 circa** | | | | | |
| 02 | 02.P65.P22.010 | ... | m² | 53,59 | | | |
| **02** | **02.P65.P24** | **Fornitura e posa in opera di pavimento a mosaico in scaglie di marmo tranciate irregolari, spessore cm 2, dimensioni massime cm 5-8, posato a mano con giunti di larghezza ridotta, allettati in cemento puro su letto di malta cementizia, esclusi sottofondo, levigatura e lucidatura** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02 | 02.P65.P24.010 | ... | m² | 106,39 | | | |
| **02** | **02.P65.P26** | **Posa in opera di pavimento in lastre grezze delle dimensioni standard di cm 20x40, 25x50 e 30x60 compresa la formazione di sottofondo dello spessore di cm 5, eseguito con malta cementizia dosata a kg 300 di cemento, compresa la successiva stuccatura con cemento bianco, esclusa la levigatura e la lucidatura** | | | | | |
| 02 | 02.P65.P26.010 | ... | m² | 73,27 | | | |
| **02** | **02.P65.P28** | **Posa in opera di pavimento in lastre grezze a casellario di forma rettangolare, quadra o esagonale o altro disegno regolare compresa la formazione di sottofondo dello spessore di cm 5, eseguito con malta cementizia dosata a kg 300 di cemento, compresa la successiva stuccatura con cemento bianco, esclusa la levigatura e la lucidatura** | | | | | |
| 02 | 02.P65.P28.010 | ... | m² | 82,83 | | | |
| **02** | **02.P65.P30** | **Posa in opera di pavimento in lastre prelucidate delle dimensioni standard di cm 20x40, 25x50 e 30x60, compresa la formazione di sottofondo dello spessore di cm 5 eseguito con malta cementizia dosata a kg 400** | | | | | |
| 02 | 02.P65.P30.010 | ... | m² | 159,16 | | | |
| **02** | **02.P65.P32** | **Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres rosso di cm 7,5x15, dato in opera con malta di cemento, escluso il sottofondo** | | | | | |
| 02 | 02.P65.P32.010 | ... | m² | 30,28 | | | |
| **02** | **02.P65.P34** | **Posa in opera di pavimento in piastrelle di ceramica smaltata , dato in opera con malta di cemento dosata a 350 kg di cemento,, escluso il sottofondo** | | | | | |
| 02 | 02.P65.P34.010 | ... | m² | 37,82 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **02** | **02.P65.P36** | **Posa in opera di pavimento in piastrelle smaltate, eseguite con collante, su sottofondo, finemente fratazzato e livellato, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti e la fornitura del collante per qualsiasi tipo di piastrelle** | | | | | |
| 02 | 02.P65.P36.010 | … | m² | 25,35 | | | |
| **02** | **02.P65.P38** | **Posa in opera di pavimento in piastrelle di cotto toscano delle dimensioni di cm 20x20 e cm 30x30 con malta cementizia dosata a kg 350 di cemento, compresa la sigillatura dei giunti, la pulizia finale con segatura e la formazione del letto di posa:** | | | | | |
| 02 | 02.P65.P38.010 | poste in opera accostate | m² | 45,31 | | | |
| 02 | 02.P65.P38.020 | poste in opera in fuga | m² | 52,37 | | | |
| **02** | **02.P65.P40** | **Posa in opera di klinker, delle dimensioni correnti, compresa la malta bastarda dosata a kg 200 di cemento e kg 250 di calce adesiva, boiaccatura, pulizia con segatura, posto in opera in fuga** | | | | | |
| 02 | 02.P65.P40.010 | … | m² | 44,60 | | | |
| **02** | **02.P65.P42** | **Fornitura e posa in opera di magatelli per palchetti inchiodati, spessore della malta cm 3** | | | | | |
| 02 | 02.P65.P42.010 | … | m² | 13,19 | | | |
| **02** | **02.P65.P44** | **Posa in opera di palchetto a listoni tipo tolda di nave, dato in opera su magatelli già predisposti, esclusa la levigatura, e le finiture superficiali** | | | | | |
| 02 | 02.P65.P44.010 | … | m² | 39,35 | | | |
| **02** | **02.P65.P46** | **Posa in opera di palchetto a testa avanti, dato in opera su magatelli già predisposti, esclusa la levigatura, e le finiture superficiali** | | | | | |
| 02 | 02.P65.P46.010 | … | m² | 42,73 | | | |
| **02** | **02.P65.P48** | **Posa in opera di palchetto a lisca di pesce dato in opera su magatelli già predisposti, esclusa la levigatura, e le finiture superficiali** | | | | | |
| 02 | 02.P65.P48.010 | … | m² | 45,92 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **02** | **02.P65.P50** | **Posa in opera di palchetto in listelli dello spessore di mm 10, incollato su preesistente sottofondo di cemento lisciato** | | | | | |
| 02 | 02.P65.P50.010 | … | m² | 31,70 | | | |
| **02** | **02.P65.P54** | **Posa in opera di linoleum, gomma, laminati plastici e prodotti similari per pavimenti, di qualunque spessore:** | | | | | |
| 02 | 02.P65.P54.010 | per materiale reso in teli flessibili | m² | 12,33 | | | |
| 02 | 02.P65.P54.020 | per materiale reso in piastrelle | m² | 16,29 | | | |
| **02** | **02.P65.P56** | **Posa in opera di lastre di marmo, granito o pietra delle dimensione di cm 40x20, 25x50, 30x30 dello spessore fino a cm 2,5 posato con malta di cemento** | | | | | |
| 02 | 02.P65.P56.010 | … | m² | 54,94 | | | |
| **02** | **02.P65.P58** | **Restauro e ripristino di pavimento a mosaico costituito da tesserine in marmo o in pietra dalle dimensioni medie di cm 2x2 circa spessore di mm 4-5 circa, posate in opera su un letto di malta di cemento, per formare qualsiasi disegno sia nuovo che simile all'esistente compresa la pulitura finale la scelta del materiale e quanto altro necessario, materiale escluso** | | | | | |
| 02 | 02.P65.P58.010 | … | m² | 196,99 | 196,99 | 100.00% | |
| 02 | 02.P65.P58.020 | Restauro e ripristino di pavimento a mosaico costituito da ghiaietto lavato, granulometria 15-30 mm, posato in opera su un letto di malta di cemento per formare qualsiasi disegno sia nuovo che simile all'esistente, compresa la pulitura finale, la scelta del materiale e quanto altro necessario, materiale escluso | m² | 147,74 | 147,74 | 100.00% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **02** | **02.P65.P60** | **Realizzazione di sottopavimento e protezione in genere per raccolta, canalizzazione e smaltimento di acqua derivante da perdite o da incidenti tecnici di reti idriche, infiltrazioni, ecc.. a salvaguardia di opere di particolare pregio storico, artistico e architettonico, da canalizzare in lamiera di piombo opportunamente sagomata, di spessore non inferiore a 2 mm, comprendente la fornitura e posa in opera dei materiali, le saldature, la formazione di particolari profilature, l'inserimento nelle sedi murarie già predisposte, tutte le prestazioni e le forniture accessorie per il fissaggio ed ogni altro onere e mezzo d'opera occorrente escluso l'onere dei ponteggi** | | | | | |
| 02 | 02.P65.P60.010 | … | m² | 95,18 | 19,14 | 20.11% | |
| **02** | **02.P70** | **RIVESTIMENTI E ZOCCOLINI** | | | | | *Per avere il prezzo totale del rivestimento aggiungere il prezzo del rivestimento aumentato del 5% per sfrido. Per avere il prezzo totale dello zoccolino aggiungere il prezzo in fornitura aumentato del 5% per sfrido.* |
| **02** | **02.P70.Q05** | **Posa in opera di zoccolino in marmo, granito e simili posato con collante compresa la sigillatura dei giunti spessore cm 1, altezza cm 8-10** | | | | | |
| 02 | 02.P70.Q05.010 | … | m | 9,20 | | | |
| **02** | **02.P70.Q10** | **Posa in opera di zoccolino in ceramica, cotto, klinker o similari di altezza cm 8-10** | | | | | |
| 02 | 02.P70.Q10.010 | … | m | 9,20 | | | |
| **02** | **02.P70.Q15** | **Posa in opera di zoccolino in legno, fino a cm 10 di altezza:** | | | | | |
| 02 | 02.P70.Q15.010 | inchiodato | m | 2,87 | | | |
| 02 | 02.P70.Q15.020 | tassellato | m | 5,76 | | | |
| **02** | **02.P70.Q20** | **Posa in opera di linoleum, laminati plastici e prodotti similari di qualunque spessore, per rivestimenti e zoccolature incluso il bordino e l'eventuale zoccolino** | | | | | |
| 02 | 02.P70.Q20.010 | … | m² | 27,37 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **02** | **02.P70.Q25** | **Posa in opera di solo zoccolino, altezza da cm 10 a cm 15, in linoleum, laminati plastici e prodotti similari** | | | | | |
| 02 | 02.P70.Q25.010 | … | m² | 4,43 | | | |
| **02** | **02.P70.Q30** | **Posa di rivestimento di pareti con piastrelle di monocottura e similari, quadrate o rettangolari, esclusa la preparazione del piano di posa:** | | | | | |
| 02 | 02.P70.Q30.010 | dato in opera, con malta cementizia, escluso rinzaffo, con giunti sigillati con cemento bianco | m² | 38,20 | | | |
| 02 | 02.P70.Q30.020 | dato in opera incollato | m² | 24,15 | | | |
| **02** | **02.P75** | **LAVORAZIONI DI PAVIMENTI IN OPERA** | | | | | |
| **02** | **02.P75.R05** | **Raschiatura e levigatura di palchetto precedentemente trattato con cristallizzante, compresa la rimozione dei residui e delle polveri, la pulizia totale, la levigatura manuale degli spigoli e delle zone fuori portata della levigatrice** | | | | | |
| 02 | 02.P75.R05.010 | … | m² | 22,28 | 20,82 | 93.43% | |
| **02** | **02.P75.R10** | **Raschiatura e levigatura di palchetto trattato con cera, compresa la rimozione dei residui e delle polveri, la pulizia totale, la levigatura manuale degli spigoli e delle zone fuori portata della levigatrice** | | | | | |
| 02 | 02.P75.R10.010 | … | m² | 17,27 | 13,88 | 80.38% | |
| **02** | **02.P75.R15** | **Deceratura di palchetto, compresa la rimozione dei residui e delle polveri, la pulizia totale, la levigatura manuale degli spigoli e delle zone fuori portata della levigatrice** | | | | | |
| 02 | 02.P75.R15.010 | … | m² | 3,10 | 2,29 | 73.91% | |
| **02** | **02.P75.R20** | **Ceratura di palchetto in legno decerato con utilizzo di cera d'api comprendente una ripresa di cera diluita con diluente sintetico in rapporto 1/1 e due riprese a finire di cera stesa con garza. Lucidatura e pulizia finale comprese** | | | | | |
| 02 | 02.P75.R20.010 | … | m² | 7,84 | 6,25 | 79.66% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **02** | **02.P75.R25** | **Verniciatura di palchetto in legno esistente, già levigato, con utilizzo di cristallizzante ad acqua per palchetti e, dove consentito, cristallizante poliuretanico, comprendente una ripresa di cristallizzante e due riprese a finire, steso con pennello. Pulizia finale compresa** | | | | | |
| 02 | 02.P75.R25.010 | … | m² | 13,79 | 10,41 | 75.49% | |
| **02** | **02.P75.R30** | **Lisciatura del piano di posa con materiale autolivellante ad indurimento rapido, a base di cemento e resine ( fino ad un massimo di 5 kg al m² ) N.B. Per ogni kg in più di materiale autolivellante a base di cemento e resine aumento del 15% sul prezzo finale.** | | | | | |
| 02 | 02.P75.R30.010 | … | m² | 11,43 | | | |
| **02** | **02.P75.R35** | **Levigatura di pavimento in marmette, marmettoni, mosaico con scaglie e simili** | | | | | |
| 02 | 02.P75.R35.010 | … | m² | 10,11 | | | |
| **02** | **02.P75.R40** | **Lucidatura a specchio di pavimento in marmette, marmettoni, mosaico con scaglie e simili** | | | | | |
| 02 | 02.P75.R40.010 | … | m² | 11,55 | | | |
| **02** | **02.P75.R45** | **Levigatura in opera:** | | | | | |
| 02 | 02.P75.R45.010 | marmo biancho comune | m² | 11,82 | | | |
| 02 | 02.P75.R45.020 | marmo pregiato | m² | 15,21 | | | |
| 02 | 02.P75.R45.030 | pietre dure e graniti | m² | 18,58 | | | |
| **02** | **02.P75.R50** | **Lucidatura in opera (compresa levigatura):** | | | | | |
| 02 | 02.P75.R50.010 | marmo bianco comune | m² | 15,53 | | | |
| 02 | 02.P75.R50.020 | marmo pregiato | m² | 18,91 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **02** | **02.P80** | **PULITURE E COLORITURE DI SUPERFICI** | | | | | *I prezzi del presente paragrafo sono comprensivi degli oneri per le opere provvisionali con piano di calpestio fino ad altezza di 2 m dal piano del pavimento, fatta eccezione per volte, solai inclinati e rampe di scale. Per altezze superiori a 2 m le opere provvisionali verranno misurate a partire dal piano di appoggio e valutati a mq per l'effettivo sviluppo.* |
| **02** | **02.P80.S05** | **Pulitura di superfici mediante l'uso di stracci e scopini al fine di togliere i residui facilmente asportabili** | | | | | |
| 02 | 02.P80.S05.010 | … | m² | 1,88 | 1,62 | 86.08% | |
| **02** | **02.P80.S10** | **Spazzolatura di vecchie tinte di facciata con spazzole metalliche e successiva spolveratura** | | | | | |
| 02 | 02.P80.S10.010 | … | m² | 2,65 | 2,58 | 97.48% | |
| **02** | **02.P80.S12** | **Pulizia manuale di elementi architettonici o decorativi in materiale lapideo, con acqua e detergenti non schiumogeni appropriati, misurata in proiezione:** | | | | | |
| 02 | 02.P80.S12.010 | su superfici piane | m² | 12,61 | 11,45 | 90.80% | |
| 02 | 02.P80.S12.020 | su superfici con modanature e decori a rilievo semplici | m² | 36,76 | 34,70 | 94.39% | |
| 02 | 02.P80.S12.030 | su superfici con modanature e decori a rilievo complessi | m² | 72,31 | 69,40 | 95.97% | |
| **02** | **02.P80.S14** | **Sgrassaggio con solvente di vecchie pitture su serramenti in legno o metallo per ottenere un supporto atto alle successive lavorazioni, misurazione vuoto per pieno con un minimo di m² 1,5** | | | | | |
| 02 | 02.P80.S14.010 | … | m² | 3,30 | 2,91 | 88.07% | |
| **02** | **02.P80.S16** | **Sgrassaggio di superfici metalliche nuove per favorire l'ancoraggio di successive pitturazioni, mediante prodotto detergente e successivo lavaggio** | | | | | |
| 02 | 02.P80.S16.010 | … | m² | 4,90 | 4,04 | 82.38% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **02** | **02.P80.S18** | **Lavaggio sgrassante su superfici metalliche per eliminare tracce di unto e ottenere un supporto idoneo alle successive lavorazioni** | | | | | |
| 02 | 02.P80.S18.010 | … | m² | 4,13 | 4,04 | 97.70% | |
| **02** | **02.P80.S20** | **Lavaggio sgrassante di superfici metalliche già verniciate, mediante prodotto detergente, per eliminare tracce di unto e al fine di ottenere un supporto atto alle successive lavorazioni** | | | | | |
| 02 | 02.P80.S20.010 | … | m² | 4,09 | 3,23 | 78.90% | |
| **02** | **02.P80.S22** | **Lavaggio con detersivo di vecchie pitture su serramenti in legno o metallo per ottenere un supporto atto alle successive lavorazioni, misurazione vuoto per pieno con un minimo di m² 1,5** | | | | | |
| 02 | 02.P80.S22.010 | … | m² | 2,75 | 2,58 | 93.79% | |
| **02** | **02.P80.S24** | **Raschiatura a mano con spazzola di acciaio di vecchie vernici in fase di distacco per un massimo pari al 20% delle superfici da trattare, compresa successiva carteggiatura** | | | | | |
| 02 | 02.P80.S24.010 | … | m² | 9,67 | 8,68 | 89.75% | |
| **02** | **02.P80.S26** | **Raschiatura per asportazione di vecchi parati, misurati vuoto per pieno, con esclusione dei vuoti superiori a m² 4** | | | | | |
| 02 | 02.P80.S26.010 | … | m² | 4,41 | 4,19 | 95.07% | |
| **02** | **02.P80.S28** | **Raschiatura manuale di vecchie pitture friabili o in fase di distacco per ottenere un supporto atto a successive lavorazioni:** | | | | | |
| 02 | 02.P80.S28.010 | tinte lavabili | m² | 3,06 | 2,91 | 95.09% | |
| 02 | 02.P80.S28.020 | tinte a tempera | m² | 2,32 | 2,26 | 97.42% | |
| 02 | 02.P80.S28.030 | tinte a calce | m² | 3,99 | 3,87 | 97.00% | |
| **02** | **02.P80.S30** | **Carteggiatura di superfici per preparare i fondi alle successive lavorazioni** | | | | | |
| 02 | 02.P80.S30.010 | … | m² | 6,77 | 6,46 | 95.40% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **02** | **02.P80.S32** | **Sverniciatura totale, o decapaggio, di serramenti in legno a superficie liscia, eseguita con fiamma e spatola, misurazione vuoto per pieno per ogni facciata, con un minimo di m² 1,2, eseguita in loco, compresa carteggiatura ed eventuale rimozione e successivo riposizionamento del serramento** | | | | | |
| 02 | 02.P80.S32.010 | … | m² | 29,60 | 27,76 | 93.79% | |
| **02** | **02.P80.S34** | **Sovrapprezzo alla voce precedente per superficie lavorata:** | | | | | |
| 02 | 02.P80.S34.010 | a pannelli, riquadri e modanature | % | 100,00 | | | |
| 02 | 02.P80.S34.020 | con lavorazioni non lineari (decori o sagome in rilievo) | % | 200,00 | | | |
| **02** | **02.P80.S38** | **Sverniciatura chimica di serramenti o altre superfici in legno, da eseguire in laboratorio, compresa carteggiatura, smontaggio e rimontaggio ferramenta, misurata per ogni superficie tratta, escluso trattamento di verniciatura e trasporto** | | | | | |
| 02 | 02.P80.S38.010 | … | m² | 31,55 | 27,76 | 87.99% | |
| **02** | **02.P80.S40** | **Brossatura accurata con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti o molatrici, di superfici in ferro in avanzato grado di ossidazione (cancellate, ringhiere ecc..), lavorazione semplice vuoto per pieno, misurato una volta sola** | | | | | |
| 02 | 02.P80.S40.010 | … | m² | 17,15 | 16,14 | 94.12% | |
| **02** | **02.P80.S42** | **Lavaggio manuale di superfici rivestite in marmo o pietre dure, con materiali detergenti non schiumosi, con l'ausilio di idonee attrezzature** | | | | | |
| 02 | 02.P80.S42.010 | … | m² | 11,50 | 10,65 | 92.65% | |
| **02** | **02.P80.S44** | **Idrolavaggio di superfici, escluse tutte le protezioni ed i ponteggi, per interventi minimi di m² 150, su pietre tenere e rivestimenti in cotto** | | | | | |
| 02 | 02.P80.S44.010 | … | m² | 16,55 | 12,84 | 77.57% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **02** | **02.P80.S46** | **Sabbiatura a secco di superfici con sabbia silicea, escluse tutte le protezioni ed i ponteggi, per interventi minimi di m² 150, su marmi, graniti, cemento e pietre dure** | | | | | |
| 02 | 02.P80.S46.010 | ... | m² | 16,10 | 11,45 | 71.11% | |
| **02** | **02.P80.S48** | **Sabbiatura di superfici in ferro ossidato e con scaglie di calamina in fase di distacco, compresa la pulizia della sabbia:** | | | | | |
| 02 | 02.P80.S48.010 | con finitura commerciale grado SA2 delle Svenskstandard SIS 055900 | m² | 12,86 | 8,68 | 67.47% | |
| 02 | 02.P80.S48.020 | con finitura a metallo quasi bianco grado SA2 delle Svenskstandard SIS 055900 | m² | 17,66 | 11,55 | 65.43% | |
| **02** | **02.P80.S50** | **Idrosabbiatura con sabbia silicea di superfici, incluse tutte le protezioni, esclusi i ponteggi, per interventi minimi di m² 150, misurati vuoto per pieno, dedotti i vuoti da non proteggere superiori ai m² 4:** | | | | | |
| 02 | 02.P80.S50.010 | su conglomerati cementizi | m² | 14,54 | 9,71 | 66.81% | |
| 02 | 02.P80.S50.020 | su marmi, graniti e pietre dure | m² | 18,28 | 13,88 | 75.91% | |
| 02 | 02.P80.S50.030 | su pietre tenere, rivestimenti in cotto, murature facciavista ed intonaco | m² | 16,23 | 12,14 | 74.81% | |
| **02** | **02.P80.S52** | **Idrosabbiatura a bassa pressione, non distruttiva, con polvere di vetro, granulazione mm 0,1-0,5, durezza MHOS 6-7, incluse tutte le protezioni, esclusi i ponteggi, su pietre tenere e rivestimenti lapidei** | | | | | |
| 02 | 02.P80.S52.010 | ... | m² | 43,60 | 21,52 | 49.35% | |
| **02** | **02.P80.S54** | **Maggiorazione per protezioni di ogni genere, eventualmente necessarie, per lavori di idrolavaggio e/o idrosabbiatura su facciate:** | | | | | |
| 02 | 02.P80.S54.010 | protezione su opere in caso di intervento su manufatti sgombri | % | 20,00 | | | |
| 02 | 02.P80.S54.020 | protezione su opere in caso di intervento su manufatti in corso d'uso da parte di terzi, fino al | % | 100,00 | | | |
| **02** | **02.P80.S56** | **Applicazione di uno strato isolante inibente su superfici intonacate prima di procedere a rasatura, stuccatura o pitturazione:** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02 | 02.P80.S56.010 | a base di resine emulsionate acriliche | m² | 2,10 | 1,61 | 76.90% | |
| 02 | 02.P80.S56.020 | a base di fissativo minerale | m² | 2,61 | 1,61 | 61.83% | |
| **02** | **02.P80.S58** | **Applicazione di due riprese di idrorepellente siliconico incolore in soluzione acquosa,su superfici nuove in cemento a vista, misurate vuoto per pieno detraendo i vuoti uguali o superiori a m² 4 per superfici esterne, e a m² 2,5 per superfici interne** | | | | | |
| 02 | 02.P80.S58.010 | ..... | m² | 6,93 | 6,45 | 93.13% | |
| **02** | **02.P80.S60** | **Applicazione di una ripresa di fondo su superfici già preparate:** | | | | | |
| 02 | 02.P80.S60.010 | con pittura oleosa opaca (cementite) | m² | 5,21 | 4,03 | 77.38% | |
| 02 | 02.P80.S60.020 | con olio di lino cotto | m² | 3,69 | 3,23 | 87.50% | |
| 02 | 02.P80.S60.030 | con pittura oleosintetica lucida | m² | 5,14 | 3,23 | 62.85% | |
| **02** | **02.P80.S64** | **Rasatura di vecchi intonaci interni tirati a pasta e successiva carteggiatura, a due riprese:** | | | | | |
| 02 | 02.P80.S64.010 | con idrostucco | m² | 11,27 | 8,67 | 76.96% | |
| 02 | 02.P80.S64.020 | con stucco sintetico | m² | 13,54 | 8,68 | 64.07% | |
| **02** | **02.P80.S65** | **Stuccatura saltuaria e parziale (fino al 25%) di superfici interne per eliminare eventuali piccole scalfitture, eseguita con stucco emulsionato, compresa la carteggiatura delle parti stuccate, conteggiata al mq sull'intera superficie** | | | | | |
| 02 | 02.P80.S65.010 | ... | m² | 8,47 | 6,94 | 81.94% | |
| **02** | **02.P80.S66** | **Consolidamento di intonaco disgregato o polverulento mediante applicazione a rifiuto di apposita soluzione al silicato di etile, adatta a successiva tinteggiatura** | | | | | |
| 02 | 02.P80.S66.010 | ... | m² | 6,75 | 2,78 | 41.15% | |
| **02** | **02.P80.S68** | **Risanamento o protezione di paramento di facciata in pietra, marmo, laterizio, eseguito su superfici preventivamente pulite, con una ripresa di protettivo non filmogeno, per un assorbimento medio di l/m² 0,3, misurato a vuoto per pieno, esclusi i vuoti uguali o superiori a m² 4** | | | | | |
| 02 | 02.P80.S68.010 | ... | m² | 5,90 | 2,78 | 47.07% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **02** | **02.P80.S70** | **Sovrapprezzo alla voce precedente per ogni ripresa in più oltre la prima per un assorbimento di l/m² 0,2** | | | | | |
| 02 | 02.P80.S70.010 | … | m² | 3,79 | 1,73 | 45.72% | |
| **02** | **02.P80.S72** | **Trattamento di superfici in ferro compresa la preparazione del fondo intesa come asportazione delle parti di ossido in fase di distacco mediante semplice spazzolatura:** | | | | | |
| 02 | 02.P80.S72.010 | con vernici convertitrici: su superfici lisce (misurate vuoto per pieno) | m² | 7,58 | 5,76 | 75.95% | |
| 02 | 02.P80.S72.020 | con vernici convertitrici: su cancellate, ringhiere a semplice disegno (conteggiato una sola volta per le due facciate) | m² | 10,50 | 8,68 | 82.63% | |
| 02 | 02.P80.S72.030 | con vernici convertitrici: su cancellate, ringhiere a disegno complesso (conteggiato per ogni facciata) | m² | 13,27 | 11,45 | 86.26% | |
| 02 | 02.P80.S72.040 | con smalto ferromicaceo a base di resine, di aspetto metallizzato opaco: su superfici lisce (misurate vuoto per pieno) | m² | 13,38 | 8,68 | 64.86% | |
| 02 | 02.P80.S72.050 | con smalto ferromicaceo a base di resine, di aspetto metallizzato opaco: su cancellate, ringhiere a semplice disegno (conteggiato una sola volta per le due facciate) | m² | 15,07 | 12,14 | 80.59% | |
| 02 | 02.P80.S72.060 | con smalto ferromicaceo a base di resine, di aspetto metallizzato opaco:su cancellate, ringhiere a disegno complesso (conteggiato per ogni facciata) | m² | 19,07 | 15,61 | 81.87% | |
| **02** | **02.P80.S74** | **Coloritura di calcestruzzi con due riprese di vernice poliuretanica a finire, compreso fondo epossidico** | | | | | |
| 02 | 02.P80.S74.010 | … | m² | 18,04 | 10,41 | 57.69% | |
| **02** | **02.P80.S76** | **Coloritura di zoccolo sino a cm 20 di altezza su superfici già preparate, con impiego di pittura a solvente (compresa la tracciatura) per ogni ripresa:** | | | | | |
| 02 | 02.P80.S76.010 | su pareti verticali | m | 1,94 | 1,61 | 83.09% | |
| 02 | 02.P80.S76.020 | su scale | m | 3,56 | 3,23 | 90.77% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **02** | **02.P85** | **RISANAMENTO E CONSOLIDAMENTO DI MANUFATTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO** | | | | | *I prezzi del presente paragrafo sono comprensivi degli oneri per le opere provvisionali con piano di calpestio fino ad altezza di 2 m dal piano del pavimento, fatta eccezione per volte, solai inclinati e rampe di scale. Per altezze superiori a 2 m le opere provvisionali verranno misurate a partire dal piano di appoggio e valutati a mq per l'effettivo sviluppo.* |
| **02** | **02.P85.T05** | **Asportazione con spazzole metalliche di depositi sporchi superficiali su superfici in conglomerato cementizio** | | | | | |
| 02 | 02.P85.T05.010 | … | m² | 8,90 | 8,68 | 97.50% | |
| **02** | **02.P85.T10** | **Applicazione di una ripresa di legante inibitore di corrosione, data a pennello o a spruzzo, per impedire ulteriore ossidazione dell'armatura di acciaio e garantire l'ancoraggio di riporti di malta cementizia, compresa spazzolatura dell'armatura, per metro lineare di ferro trattato** | | | | | |
| 02 | 02.P85.T10.010 | … | m | 7,75 | 6,94 | 89.54% | |
| **02** | **02.P85.T15** | **Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta autoportante a base di cemento ad alta resistenza, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a mm 30, esclusi casseri e ferri di armatura, compresa sia l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, sia la spicconatura del sottofondo:** | | | | | |
| 02 | 02.P85.T15.010 | per interventi puntuali di superficie fino a m² 0,25 | cad | 42,99 | 25,51 | 59.35% | |
| 02 | 02.P85.T15.020 | per interventi estesi di superficie oltre m² 0,25 | m² | 146,45 | 76,55 | 52.27% | |
| **02** | **02.P85.T20** | **Trattamento di calcestruzzo umido mediante applicazione di materiali a tre componenti a base di resine epossidiche, dati a pennello, compresa la spazzolatura, per rendere possibile la sovrapposizione di qualsiasi rivestimento** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02 | 02.P85.T20.010 | … | m² | 33,91 | 10,41 | 30.70% | |
| **02** | **02.P85.T25** | **Consolidamento di muratura mediante placcaggio sulle due facce del muro, con superfici già preparate, consistente nella esecuzione di fori passanti in quantità fino a 2 al m² e 4 fori di diametro massimo di mm 10 e fino a cm 10 di lunghezza, nell' idonea armatura di ferri passanti e rete elettrosaldata con maglia da cm 10 x 10 e diametro cm 6 o simili, nella sigillatura dei fori da eseguire con prodotti chimici, nell'applicazione, eseguita a spruzzo, di malta addittivata fino ad uno spessore di cm 3 su ogni parete, esclusa ogni finitura, (da contabilizzare una volta per le due facce) per pareti di spessore:** | | | | | |
| 02 | 02.P85.T25.010 | fino a cm 25 | m² | 194,33 | 25,52 | 13.13% | |
| 02 | 02.P85.T25.020 | oltre cm 25 e non oltre cm 60 | m² | 226,45 | 57,41 | 25.35% | |
| 02 | 02.P85.T25.030 | Sovrapprezzo per presenza di pietrame nella muratura | % | 25,00 | | | |
| **02** | **02.P85.T35** | **Applicazione di intonaco idrofugo per pareti in calcestruzzo umido, esclusi la preparazione della superficie, la fornitura e posa delle reti metalliche e l'arricciatura finale:** | | | | | |
| 02 | 02.P85.T35.010 | fino ad uno spessore di cm 2 | m² | 44,79 | 22,33 | 49.85% | |
| 02 | 02.P85.T35.020 | per ogni cm in più oltre i 2 cm | m² | 20,08 | 5,10 | 25.41% | |
| **02** | **02.P85.T45** | **Rivestimento di vasche di contenimento acqua potabile o altre sostanze alimentari, eseguito con resine epossidiche conformi alle norme di legge, date in due riprese, previa ripresa di primer di ancoraggio** | | | | | |
| 02 | 02.P85.T45.010 | … | m² | 38,78 | 17,35 | 44.74% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **02** | **02.P90** | **RISANAMENTO DI MURATURE** | | | | | *I prezzi del presente paragrafo sono comprensivi degli oneri per le opere provvisionali con piano di calpestio fino ad altezza di 2 m dal piano del pavimento, fatta eccezione per volte, solai inclinati e rampe di scale. Per altezze superiori a 2 m le opere provvisionali verranno misurate a partire dal piano di appoggio e valutati a mq per l'effettivo sviluppo.* |
| **02** | **02.P90.U05** | **Lavaggio semplice delle murature esterne con idropulitrice a bassa pressione senza uso di detergenti** | | | | | |
| 02 | 02.P90.U05.010 | … | m² | 12,71 | 12,48 | 98.20% | |
| **02** | **02.P90.U10** | **Risanamento di muratura di pareti verticali o di volte in genere, senza particolari lavorazioni e di semplice composizione, in mattoni con tessitura a correre o a lisca di pesce con eventuali tessiture decorative nei centrovolta (rombi, quadri, triangoli, ecc.) comprendente la rimozione delle parti deteriorate o manomesse, la chiusura a cuci-scuci di piccoli vani, vecchie tracce di impianti o passaggi con mattoni pieni a mano o di recupero per murature a vista, con malta cementizia per l'incassamento in profondità e stilatura giunti in malta di calce opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nella colorazione per renderla simile a quella esistente, preparazione degli incastri per la continuità della tessitura per l'inserimento dei nuovi materiali. Scarificatura di tutti i giunti e rifacimento di fughe con rasatura a cazzuola:** | | | | | |
| 02 | 02.P90.U10.010 | sostituzione media di 4 mattoni al m² | m² | 39,57 | 31,90 | 80.62% | |
| 02 | 02.P90.U10.020 | sostituzione media di 8 mattoni al m² | m² | 61,75 | 47,84 | 77.48% | |
| 02 | 02.P90.U10.030 | sostituzione media di 12 mattoni al m² | m² | 76,92 | 57,41 | 74.64% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **02** | **02.P90.U15** | **Intervento di ricostruzione della muratura portante esistente per risanamento di vecchi camini, nicchie stipiti, zone deteriorate, fessurazione, ecc., comprendente la formazione delle sedi, la sagomatura dei materiali con disco abrasivo o martellino, la fornitura e posa in opera per ogni m³ di 400 mattoni pieni, eseguiti a macchina, per le parti non a vista e di 80 mattoni eseguiti a mano (o di recupero), per la parte in vista, posati con malta idonea. Incluse le opere di puntellamento e di imbragamento della muratura, la malta di calce opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nei colori per renderla simile a quella esistente, da utilizzare per la stilatura dei giunti** | | | | | |
| 02 | 02.P90.U15.010 | ... | m³ | 792,54 | 510,32 | 64.39% | |
| **02** | **02.P90.U20** | **Ripristino, risanamento e consolidamento di spallette, di voltini, di finestrelle, di aperture o passaggi in genere comprendente la preparazione della muratura esistente mediante rimozione dei materiali incoerenti, fatiscenti e comunque irrecuperabili la cucitura dei nuovi materiali con quelli esistenti eseguita in mattoni pieni a mano nuovi o di recupero, posati in opera con malta idonea per l'allettamento e malta di calce per la stilatura dei giunti, opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nei colori, per renderla simile a quella esistente, larghezza della fascia d'intervento fino a 50 cm** | | | | | |
| 02 | 02.P90.U20.020 | ..... | m | 90,05 | 63,80 | 70.85% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **02** | **02.P90.U25** | **Scarificatura di giunti di facciata dalle malte non più compatte e rese instabili dal tempo. Stilatura con malta adeguata degli stessi giunti scarificati e di quelli privi di malta previa accurata pulizia degli interstizi con spazzole idonee, comprendente il rimpiazzo dei mattoni mancanti e la sostituzione di quelli corrosi, la ripresa di piccole lesioni a cuci-scuci, incluso ogni rifacimento di quelle parti di paramento non completamente fugate sia verticalmente che orizzontalmente nonchè delle zone oggetto di interventi sporadici comprendenti ogni materiali e mezzo d'opera necessario a dare l'opera finita a regola d'arte:** | | | | | |
| 02 | 02.P90.U25.010 | sostituzione media di 4 mattoni al m² | m² | 63,49 | 57,41 | 90.42% | |
| 02 | 02.P90.U25.020 | sostituzione media di 8 mattoni al m² | m² | 79,78 | 68,89 | 86.35% | |
| 02 | 02.P90.U25.030 | sostituzione media di 12 mattoni al m² | m² | 82,29 | 66,60 | 80.93% | |
| **02** | **02.P90.U30** | **Risanamento di muratura umida sino a cm 40 di spessore mediante l'esecuzione di 5 fori per metro lineare di muro da risanare e successiva saturazione capillare con sostanze idonee** | | | | | |
| 02 | 02.P90.U30.010 | … | m | 42,99 | 26,90 | 62.57% | |
| **02** | **02.P95** | **INTERVENTI PARTICOLARI DI RESTAURO E RISANAMENTO CONSERVATIVO** | | | | | *I prezzi del presente paragrafo sono comprensivi degli oneri per le opere provvisionali con piano di calpestio fino ad altezza di 2 m dal piano del pavimento, fatta eccezione per volte, solai inclinati e rampe di scale. Per altezze superiori a 2 m le opere provvisionali verranno misurate a partire dal piano di appoggio e valutati a mq per l'effettivo sviluppo.* |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **02** | **02.P95.V05** | **Intervento su cornicione formato da lastre in pietra su mensole in aggetto (spessore da cm 10 a cm 20) consistente nella rimozione del materiale lapideo deteriorato irrecuperabile e permeabile o fatiscente e sostituzione con altro dello stesso tipo, sostanza, forma e lavorazione eseguito a mano con attrezzatura classica secondo i profili, le dimensioni, gli spessori, la tipologia ecc.. di quelle esistenti** | | | | | |
| 02 | 02.P95.V05.010 | esclusa fornitura del materiale da computarsi a parte | m | 135,22 | 127,58 | 94.35% | |
| **02** | **02.P95.V10** | **Risanamento di cornicione di dimensioni in sviluppo da cm 80 a cm 100, all'imposta del tetto in muratura a vista, consistente in: puntellamento con giunto e tubo esclusa la rimozione e sostituzione eventuale delle lastre in pietra; risanamento delle parti in muratura deteriorate mediante la rimozione cauta dei mattoni fatiscenti, gelivi, farinosi, incoerenti e comunque irrecuperabili e sostituzione degli stessi con pezzi simili per forma, natura, dimensioni e sagome a quelli esistenti, sia nuovi fatti a mano che di recupero; consolidamento dei giunti del paramento murario interessato (previa eliminazione delle malte esistenti ) con malta di cemento di rinforzo in profondità e stilatura finale a vista con malta di calce simile per forma, natura e granulometria degli inerti a quella esistente e quanto altro necessario (discesa materiali di risulta al piano di campagna)** | | | | | |
| 02 | 02.P95.V10.010 | … | m | 153,89 | 144,12 | 93.65% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **02** | **02.P95.V12** | **Semplice intervento di restauro (circa 25% delle superfici) di elementi in stucco in aggetto con decorazioni misurate in superfici formate circoscrivendo le decorazioni in fascie, se lineari o in figure geometriche elementari, se puntuali,comprendente la rimozione con bisturi di almeno 2 o 3 strati di tinteggiatura o di sovrapposizione di più intonaci, sia neutri che colorati, a coprire la parte originale. Il consolidamento di parti deteriorate degli elementi decorativi con resine (cascato di calce, collanti, ecc..) iniettate all'interno per evitare lo sfaldamento successivo. La ricostruzione e l'integrazione delle parti mancanti con materiali simili per forma, natura, consistenza, ecc.. di quella in opera (gesso, malta, stucco, ecc..). Inserimento di chiodi e filo in acciaio, utilizzo di aggrappanti, ganci, ecc.. e quant'altro necessario** | | | | | |
| 02 | 02.P95.V12.010 | … | m² | 774,95 | 763,40 | 98.51% | |
| **02** | **02.P95.V14** | **Come voce precedente per intervento di restauro di media incidenza, su parte decorativa, valutata al 50%** | | | | | |
| 02 | 02.P95.V14.010 | .. | cad | 1.372,55 | 1.353,20 | 98.59% | |
| **02** | **02.P95.V16** | **Come voce precedente per intervento di restauro di approfondita incidenza su parte decorativa valutato oltre il 50%** | | | | | |
| 02 | 02.P95.V16.010 | … | cad | 1.864,66 | 1.839,11 | 98.63% | |
| **02** | **02.P95.V18** | **Protezione di elementi decorativi in aggetto con lamiera di piombo dello spessore non inferiore a 1,5 mm circa compreso il risanamento della malta di calce sulla superficie orizzontale, il taglio della muratura lungo i profili per l'inserimento della copertina, la fornitura e posa dei materiali, le opere di sigillatura con malte e tassellature e quant'altro necessario** | | | | | |
| 02 | 02.P95.V18.010 | … | m² | 412,67 | 353,66 | 85.70% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **02** | **02.P95.V20** | **Cauta pulizia da residui di tinteggiatura e ossidi di antiche inferrate con caratteristiche decorative mediante spazzolatura a mano, sabbiatura ecc.., da eseguire con cautela per evitare danni irreparabili a decorazioni, parti in rilievo, ecc. comprendente i materiali, la sabbia silicea, i macchinari, la pulitura finale e quanto altro necessario, misurato per ogni facciata** | | | | | |
| 02 | 02.P95.V20.010 | … | m² | 35,68 | 15,95 | 44.69% | |
| **02** | **02.P95.V22** | **Sistemazione e restauro di inferriate, recinzioni, ecc. aventi particolari motivi decorativi comprendente la sostituzione di materiali irreparabili o mancanti mediante l'integrazione con nuovi lavorati a mano (in ferro fucinato) la saldatura, gli adattamenti e quanto altro necessario, esclusi i trattamenti superficialie il trasporto:** | | | | | |
| 02 | 02.P95.V22.010 | sostituzione di materiale fino a kg 2 al m² | m² | 110,21 | 95,68 | 86.82% | |
| 02 | 02.P95.V22.020 | sostituzione di materiale fino a kg 4 al m² | m² | 166,91 | 143,53 | 85.99% | |
| 02 | 02.P95.V22.030 | sostituzione di materiale fino a kg 6 al m² | m² | 223,61 | 191,39 | 85.59% | |
| **02** | **02.P95.V24** | **Consolidamento e restauro di balaustra a colonnine in muratura tradizionale, intonacata, in mediocre stato di conservazione misurato al metro lineare di balaustra, con intervento previsto non superiore al 50% di balaustra.** | | | | | |
| 02 | 02.P95.V24.010 | … | m | 297,25 | 138,79 | 46.69% | |
| **02** | **02.P95.V26** | **Consolidamento e restauro di balaustra a colonnine in muratura tradizionale, intonacata, in cattivo stato di conservazione, misurato al metro lineare di balaustra, con intervento previsto superiore al 50% di balaustra.** | | | | | |
| 02 | 02.P95.V26.010 | … | m | 478,16 | 277,57 | 58.05% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **02** | **02.P95.V30** | **Intervento di consolidamento e restauro di balaustra in pietra in mediocre stato di conservazione, con intervento previsto fino al 50%, comprendente la pulizia a fondo per l'eliminazione di croste nere e di residui vari che hanno intaccato in parte la superficie di detti elementi in pietra con impacchi a più riprese di detergenti. Rimozione della malta deteriorata a giunzione degli elementi antichi e correnti. Esecuzione di collegamenti con tiranti tra le varie parti formanti il corrente con foratura e posa del tirante in acciaio e calatura nel vano di malta espansiva. Sigillatura e ripristino con malta di calce colorata in pasta sia a stuccatura dei vari elementi decoranti il corrente inferiore e superiore che su quelli a contatto della muratura ad esclusione del trattamento superficiale di protezione, conteggiato una sola volta** | | | | | |
| 02 | 02.P95.V30.010 | … | m² | 318,54 | 190,84 | 59.91% | |
| **02** | **02.P95.V32** | **Come voce precedente: in cattivo stato di conservazione con intervento previsto superiore al 50% di balaustra.** | | | | | |
| 02 | 02.P95.V32.010 | … | m² | 500,46 | 346,97 | 69.33% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **02** | **02.P95.V36** | **Riparazione di camini monumentali in precarie condizioni statiche comprendente lo smontaggio, il recupero dei materiali, la discesa delle macerie, lo smontaggio delle parti instabili fino alla muratura solida la ricostruzione delle parti rimosse e posate con l'utilizzo dei mattoni recuperati e con mattoni rimossi appositamente sagomati sul posto; inserimento all'interno di una canna in fibrocemento e tondini in ferro agli angoli per garantirne la stabilità; la malta di cemento per il consolidamento e di calce a rifinire per i giunti esterni a vista; il ripristino della faldatura con integrazione del materiale mancante o irrecuperabile ed ogni altro mezzo d'opera e materiale occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte (dimensioni medie indicative di massima altezza m 1,50-3,00, larghezza m 0,50-2,00x0,50-2,00) su misure da calcolare sul solido geometrico di inviluppo della sagoma effettiva, escluso inserimento all'interno di canna idonea, sollevameto ed opere provvisionali** | | | | | |
| 02 | 02.P95.V36.010 | … | m³ | 1.375,02 | 1.020,68 | 74.23% | |
| **02** | **02.P95.V38** | **Intervento su davanzali in pietra delle finestre, comprendente il lavaggio, la stuccatura di eventuali screpolature, i materiali di consumo, l'applicazione di prodotti idrorepellenti protettivi e quanto altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte** | | | | | |
| 02 | 02.P95.V38.010 | … | m² | 130,59 | 127,59 | 97.70% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **02** | **02.P95.V40** | **Restauro, eseguito in cantiere, di serramenti in legno pregiato mediante cauta asportazione dei vari strati di tinteggiatura esistente, con la ricerca e messa a vista della tinteggiatura originaria, comprendente la rimozione degli elementi lignei deteriorati, la sistemazione della ferramenta esistente, la sigillatura dei vari elementi di legno, il ripasso degli squadri, degli intarsi con inquadratura, la sostituzione di alcuni riquadri con legname simile all'esistente, il ripristino degli elementi con eventuali intarsi lignei e la sistemazione generale del serramento** | | | | | |
| 02 | 02.P95.V40.010 | … | m² | 918,32 | 846,14 | 92.14% | |
| **02** | **02.P95.V42** | **Sistemazione e riparazione di finestre e porte finestre in legno a vetri, comprendente la revisione dell'intelaiatura esistente, i rinforzi delle parti deboli e fatiscenti con angolari, traverse, ecc., le modifiche per l'inserimento dei vetri stratificati di sicurezza antisfondamento, le chiusure e quant'altro occorrente, esclusa la fornitura e posa dei vetri** | | | | | |
| 02 | 02.P95.V42.010 | … | m² | 227,94 | 213,72 | 93.76% | |
| **02** | **02.P95.V44** | **Sistemazione e riparazione di ante a lamelle (persiane)in legno, esterne, nelle parti lignee fatiscenti, consistente nella sostituzione ed integrazione delle parti mancanti o vetuste, compresa la ferramenta di chiusura e la revisione delle parti metalliche non funzionanti perchè ossidate ed ogni altro mezzo d'opera e materiale occorrente** | | | | | |
| 02 | 02.P95.V44.010 | … | m² | 322,07 | 280,68 | 87.15% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **02** | **02.P95.V46** | **Sovrapprezzo per interventi di restauro di finestre in legno o ante a lamelle di particolare pregio architettonico, consistente nella sostituzione ed integrazione delle parti mancanti o vetuste anche decorative con ricostruzione delle decorazioni, dei fregi e degli elementi architettonici, sia in legno che in metallo per telaio e controtelaio comprendente la ferramenta di chiusura e la revisione delle parti metalliche non funzionanti perchè ossidate ed ogni altro mezzo d'opera e materiale occorrente. Sulle voci di riferimento** | | | | | |
| 02 | 02.P95.V46.010 | +50% per ogni metroquadrato | % | 50,00 | | | |
| **02** | **02.P95.V48** | **Sverniciatura di ante a lamelle (persiane) escluso eventuale trasporto da e per il cantiere** | | | | | |
| 02 | 02.P95.V48.010 | … | m² | 24,54 | 21,48 | 87.55% | |
| **02** | **02.P95.V50** | **Trattamento completo di verniciatura per ante a lamelle(persiane) già sverniciate eseguito mediante la preparazione del fondo, le stuccature, la scartavetratura, la protezione delle parti metalliche, con smalto opaco con colori da stabilirsi in corso d'opera dalla Direzione lavori ed ogni altro mezzo d'opera e materiale occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte** | | | | | |
| 02 | 02.P95.V50.010 | … | m² | 34,55 | 19,78 | 57.24% | |
| **02** | **02.P95.V52** | **Ricostruzione delle spalle delle finestre a cui viene sostituito il serramento compreso la ripresa della muratura a cuci-scuci, dei giunti, previa accurata pulizia degli interstizi, compreso inoltre ogni materiale e mezzo d'opera necessario a dare l'opera finita a regola d'arte, dimensione media 0,21x0,12 m, misurato vuoto per pieno** | | | | | |
| 02 | 02.P95.V52.010 | …… | m² | 130,32 | 121,21 | 93.01% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **02** | **02.P95.V54** | **Ripulitura di elementi in marmo ornamentali, in rilievo o bassorilievo, con ausilio di microgetto d'acqua a pressione controllata, utilizzo di apposite gelatine, spazzole e quanto altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte, rilucidatura finale** | | | | | |
| 02 | 02.P95.V54.010 | ..... | m² | 261,79 | 254,54 | 97.23% | |
| **02** | **02.P95.V56** | **Asportazione a mano di tinteggiatura esistente, con l'ausilio di attrezzi vari, da eseguire con la massima cautela, previo preliminari verifiche per la ricerca di eventuali reperti quali tinte originali, eventuali decorazioni, ecc.. da eseguire su una media di 3 strati di tinteggiatura esistenti e di eventuali rasature effettuate nel tempo, fatte per uniformare le pareti; compresa la raccolta, il trasporto manuale del materiale all'esterno del fabbricato e l'accumulo nell'ambito del cantiere e quanto altro necessario** | | | | | |
| 02 | 02.P95.V56.010 | ... | m² | 130,59 | 127,59 | 97.70% | |

**PREMESSA SEZIONE 03 - Bioedilizia**

Edizione 2013

La sezione in esame è stata aggiornata, in termini di revisione generale, come per gli anni precedenti nell'ambito del Gruppo di lavoro interassessorile della Regione Piemonte, competente per materia, così come istituito con D.G.R. n° 48-7910 del 21 dicembre 2008, al quale partecipano le seguenti Direzioni: 1) Opere Pubbliche, difesa del suolo, economia montana e foreste - Settore tecnico opere pubbliche (referente Marianna Matta) ; 2) Risorse Umane e Patrimonio; 3) Programmazione strategica, politiche territoriali ed edilizia; 4) Ambiente; 5) Attività produttive; inoltre dall'anno 2011 è stata altresì avviata una collaborazione con il comune di Torino.
Attraverso tale sezione si vuole fornire un supporto agli operatori del settore per la progettazione eco-sostenibile e l'utilizzo di materiali eco-compatibili nella realizzazione delle opere edilizie pubbliche e private.
E' bene ricordare che l'adozione di voci e prezzi della seguente sezione è subordinata ad un reale e forte orientamento della progettazione verso le tecniche e la filosofia bioedili: ne consegue che il raggiungimento del miglior risultato si avrà attraverso un uso diffuso e completo su tutti i componenti costituenti il manufatto realizzato e non con un uso estemporaneo in solo pochi elementi.

Per la corretta progettazione delle opere comprendenti la gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), nonché il conseguente utilizzo delle relative voci proposte nella presente sezione, si rimanda ai contenuti riportati nell'allegato A - Nota metodologica del prezzario (paragrafo 2.2.5), laddove sono stati forniti gli indirizzi operativi applicabili nella gestione dei materiali scavati, in coerenza con le disposizioni che allo stato attuale regolano la materia. Data la specificità dei contenuti ivi proposti, se ne consiglia la lettura in quanto propedeutica ad un corretto approccio progettuale.

I prezzi sono comprensivi del 24,30% (13% + 10%) per spese generali ed utili di impresa.
Qualora le voci di prezzo della presente sezione siano impiegabili per l'attuazione delle previsioni finalizzate alla tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro, secondo quanto previsto nell'allegato XV del D.Lgs. 81/08 s.m.i. per la stima dei costi della sicurezza relativi, si dovrà preventivamente procedere ad un ricalcolo della stima del prezzo definendo il costo di sicurezza utilizzabile attraverso lo scorporo dal prezzo della singola voce utilizzata della quota di utile prevista del 10%. I costi così stimati non saranno ribassabili e verranno riconosciuti per le quantità eseguite, nell'ambito dello specifico computo metrico estimativo delle misure di sicurezza redatto.

La mano d'opera edile (ed affine) utilizzata per la valorizzazione delle analisi è quella in vigore al secondo semestre 2012, come risultante dai dati forniti dalla Commissione Unica per il rilevamento dei costi mensili del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Provveditorato per le Opere Pubbliche del Piemonte e della Valle d'Aosta.
Per la stesura di nuove analisi prezzi il costo orario della manodopera da applicare per le singole categorie di lavori è da riferirsi ai rispettivi Contatti Collettivi Nazionali di Lavoro (C.C.N.L.) vigenti.

Per la manodopera edile ed impiantistica tali valori sono consultabili semestralmente all'indirizzo www.regione.piemonte.it/oopp/prezzario alla voce "manodopera".

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03** | **Bioedilizia** | | | | | |
| **03** | **03.P01** | **INERTI MINERALI E VEGETALI** | | | | | |
| **03** | **03.P01.A01** | **Pozzolana. Esente da sostanze eterogenee. Non contaminata da agenti radioattivi.** | | | | | |
| 03 | 03.P01.A01.015 | Rossa micronizzata Granulometria 0,06mm. | kg | 0,51 | | | |
| 03 | 03.P01.A01.020 | Rossa sabbia fine. Granulometria 0,60mm. | kg | 0,51 | | | |
| 03 | 03.P01.A01.025 | Grigia o rossa raffinata. Granulometria 0/10mm. | m³ | 10,25 | | | |
| 03 | 03.P01.A01.030 | Grigia granello 10/15. | m³ | 7,12 | | | |
| 03 | 03.P01.A01.035 | Grigia granello 15/50. | m³ | 7,69 | | | |
| **03** | **03.P01.B01** | **Pomice. Espansa, fono assorbente, bassa permeabilità, incombustibile.** | | | | | |
| 03 | 03.P01.B01.025 | Granulometria 0-3/3-7/7-12/12-20 mm. Sfuso | m³ | 46,90 | | | |
| 03 | 03.P01.B01.030 | Granulometria 0-3/3-7/7-12/12-20 mm. Sacconi (Big Bags) | m³ | 60,84 | | | |
| **03** | **03.P01.C01** | **Quarzo. Puro, granulato, nazionale di prima scelta. In sacchi da 25 kg.** | | | | | |
| 03 | 03.P01.C01.005 | Granulometria 0-2,5mm per pavimentazioni industriali. | kg | 0,15 | | | |
| 03 | 03.P01.C01.010 | Granulometria 0,5 a 1,2 mm per sabbiature. | kg | 0,10 | | | |
| 03 | 03.P01.C01.015 | Granulometria costante 1,2 mm/2,3 mm/3,5 mm/5,8 mm. | kg | 0,16 | | | |
| **03** | **03.P01.D01** | **Perlite. Inerte a tutti i solventi organici, insolubile in acqua, incombustibile. Sotto forma di granuli. In sacchi da 100 l.** | | | | | |
| 03 | 03.P01.D01.005 | Granuli 0-1 mm. | m³ | 125,53 | | | |
| 03 | 03.P01.D01.010 | Granuli 1-3 mm. | m³ | 89,45 | | | |
| 03 | 03.P01.D01.015 | Granuli 1-5 mm. | m³ | 144,01 | | | |
| **03** | **03.P01.E01** | **Vermiculite. Espansa. Minerale lamellare costituita principalmente da silicato idrato di alluminio, magnesio e ferro. Sotto forma di granuli. In sacchi da 100 l.** | | | | | |
| 03 | 03.P01.E01.015 | Fine. Granuli 0-3 mm. | m³ | 199,85 | | | |
| 03 | 03.P01.E01.020 | Media. Granuli 0-6 mm. | m³ | 199,85 | | | |
| 03 | 03.P01.E01.025 | Per calcestruzzi. Granuli 0-12 mm. | m³ | 199,85 | | | |
| 03 | 03.P01.E01.030 | Mista. Granuli 3-6 mm. | m³ | 199,85 | | | |
| **03** | **03.P01.F01** | **Inerti vegetali. Lolla di riso** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.P01.F01.005 | Lolla di riso (rivestimento o strati corticali dei semi del riso). | kg | 0,04 | | | |
| **03** | **03.P02** | **INERTI DI RECUPERO** | | | | | |
| **03** | **03.P02.A01** | **Sabbia. Proveniente da lavori edili e demolizioni. Sfusa** | | | | | |
| 03 | 03.P02.A01.005 | Misto stabilizzato vagliato secondo una granulometria 0/50. | t | 4,34 | | | |
| 03 | 03.P02.A01.010 | Sabbia vagliata secondo una granulometria 0/8. | t | 5,97 | | | |
| 03 | 03.P02.A01.015 | Pietrisco vagliato secondo una granulometria 8/50. | t | 8,55 | | | |
| 03 | 03.P02.A01.020 | Supero vagliato secondo una granulometria < 50. | t | 8,04 | | | |
| **03** | **03.P02.B01** | **Terra. Limo vagliato riciclato** | | | | | |
| 03 | 03.P02.B01.005 | Granulometria 0/6 mm | t | 3,68 | | | |
| **03** | **03.P02.B02** | **Terra drenante** | | | | | |
| 03 | 03.P02.B02.005 | Granulometria 0/8 mm | t | 7,21 | | | |
| **03** | **03.P02.C01** | **Laterizio. Cocciopesto ottenuto dalla miscela di vecchi mattoni, tegole e coppi frantumati, cotti a basse temperature (900°C - 1000°C) previo trattamento di pulizia. In sacchi da 25 kg.** | | | | | |
| 03 | 03.P02.C01.005 | Fine. Granulometria 0-1 mm | kg | 0,36 | | | |
| 03 | 03.P02.C01.010 | Medio. Granulometria 1-3 mm | kg | 0,40 | | | |
| 03 | 03.P02.C01.015 | Grosso. Granulometria 5-10 mm | kg | 0,40 | | | |
| **03** | **03.P03** | **LEGANTI** | | | | | |
| **03** | **03.P03.A01** | **Calci aeree. Idrata CL o DL secondo EN 459-1 proveniente da materie prime naturali, senza alcuna additivazione di sintesi, esenti da emissioni radioattive. In sacchi da 20-25 kg.** | | | | | |
| 03 | 03.P03.A01.005 | Grassello di calce stagionato almeno 45 gg. | kg | 0,10 | | | |
| 03 | 03.P03.A01.015 | Stagionato 12 mesi. | kg | 0,48 | | | |
| 03 | 03.P03.A01.020 | Stagionato 24 mesi. | kg | 0,94 | | | |
| 03 | 03.P03.A01.025 | Stagionato 48 mesi. | kg | 1,32 | | | |
| 03 | 03.P03.A01.030 | Stagionato 60 mesi. | kg | 1,86 | | | |
| 03 | 03.P03.A01.035 | Calce idrata in polvere | kg | 0,14 | | | |
| **03** | **03.P03.B01** | **Calci idrauliche. Calce idraulica naturale NHL (Natural Hydraulic Lime) certificata secondo EN 459-1. In sacchi da 25 kg.** | | | | | |
| 03 | 03.P03.B01.005 | NHL 2 ( Rc 28 gg > 2.0 N/mm²) | kg | 0,46 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.P03.B01.010 | NHL 3,5 ( Rc 28 gg > 3.5 N/mm²) | kg | 0,34 | | | |
| 03 | 03.P03.B01.015 | NHL 5 (Rc 28 gg > 5.0 N/mm²) | kg | 0,46 | | | |
| **03** | **03.P05** | **MATERIALI PER LA REALIZZAZIONE DI MURI PORTANTI, TRAMEZZATURE, SOLAI E SOTTOFONDI** | | | | | |
| **03** | **03.P05.A01** | **Elementi per murature portanti. Blocchi di argilla naturale porizzati con materiale di origine vegetale o perlite esenti da prodotti di sintesi, non radioattivi, (U <= 0,444 W/m² K).** | | | | | |
| 03 | 03.P05.A01.005 | Per spessore muro di cm 25 | m² | 19,20 | | | |
| 03 | 03.P05.A01.010 | Per spessore muro di cm 30 | m² | 20,48 | | | |
| 03 | 03.P05.A01.015 | Per spessore muro di cm 35 | m² | 27,50 | | | |
| 03 | 03.P05.A01.025 | Per spessore muro di cm 38 | m² | 29,25 | | | |
| **03** | **03.P05.A02** | **Elementi per murature portanti. Blocchi di argilla naturale porizzati con materiale di origine vegetale, esenti da prodotti di sintesi, non radioattivi. Ad incastro per l'eliminazione di ponti termici (U <= 0,801 W/m² K).** | | | | | |
| 03 | 03.P05.A02.005 | Per spessore muro di cm 30 | m² | 14,72 | | | |
| 03 | 03.P05.A02.010 | Per spessore muro di cm 38 | m² | 22,21 | | | |
| 03 | 03.P05.A02.025 | Ad incastro a T per spessore muro cm 25 | m² | 17,35 | | | |
| 03 | 03.P05.A02.030 | Ad incastro a T per spessore di muro cm 30 | m² | 18,68 | | | |
| 03 | 03.P05.A02.035 | Ad incastro a T per spessore di muro cm 38 | m² | 19,28 | | | |
| **03** | **03.P05.A03** | **Elementi per murature portanti. Blocchi in laterizio porizzato con strato intermedio di sughero (U <= 0,359 W/m² K).** | | | | | |
| 03 | 03.P05.A03.010 | Per spessore muro di cm 38 | m² | 38,78 | | | |
| 03 | 03.P05.A03.015 | Per spessore muro 40 cm | m² | 47,43 | | | |
| **03** | **03.P05.A04** | **Elementi per murature portanti. Blocchi cassero in conglomerato di legno - cemento, densità 500 Kg/m³, con giunti ad incastro orizzontali e vericali, con un solo incavo di collegamento per il cls e fresature verticali, ad eliminazione completa di ponti termici, isolanti termoacustici e igrotermico, resistente al fuoco (Classe REI 180). (U <= 1,00 W/m² K).** | | | | | |
| 03 | 03.P05.A04.005 | Per spessore muro di cm 25 | m² | 19,20 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.P05.A04.010 | Per spessore muro di cm 30 | m² | 24,23 | | | |
| 03 | 03.P05.A04.015 | Per spessore muro di cm 30 con grafite | m² | 47,13 | | | |
| 03 | 03.P05.A04.020 | Per spessore muro di cm 38 con grafite | m² | 62,62 | | | |
| **03** | **03.P05.A05** | **Elementi per murature portanti. Pezzi Speciali in blocchi di argilla naturale porizzati con materiale di origine vegetale rettificati, (U <= 0,302 W/m² K).** | | | | | |
| 03 | 03.P05.A05.025 | Spessore muro 45 cm | m² | 51,47 | | | |
| 03 | 03.P05.A05.030 | Spessore muro 38 cm | m² | 45,72 | | | |
| 03 | 03.P05.A05.035 | Spessore muro 35 cm | m² | 38,55 | | | |
| 03 | 03.P05.A05.040 | Spessore muro 30 cm | m² | 31,80 | | | |
| **03** | **03.P05.A06** | **Elementi per murature portanti. Blocchi di argilla cotta porizzati con materiale di origine vegetale, con cartelle isolante naturale, privi di prodotti di sintesi, non radioattivi (U <= 0,18 W/m² K).** | | | | | |
| 03 | 03.P05.A06.005 | Per spessore muro 49 cm | m² | 110,13 | | | |
| 03 | 03.P05.A06.010 | Per spessore muro 42,5 | m² | 100,15 | | | |
| 03 | 03.P05.A06.015 | Per spessore muro 36,5 | m² | 82,27 | | | |
| 03 | 03.P05.A06.020 | Per spessore muro30 | m² | 72,78 | | | |
| **03** | **03.P05.A07** | **Elementi per murature portanti. Parete portante in legno mineralizzato PLS mescolato a polveri minerali e cemento (senza emissione di radon) (U <= 0,345 W/m² K).** | | | | | |
| 03 | 03.P05.A07.005 | Dimesione (sxhxl) 30x25x100 cm | m² | 172,88 | | | |
| 03 | 03.P05.A07.010 | Dimesione (sxhxl) 24x25x100 cm | m² | 138,30 | | | |
| 03 | 03.P05.A07.015 | Dimesione (sxhxl) 20x25x100 cm | m² | 115,25 | | | |
| **03** | **03.P05.A08** | **Elementi per murature portanti. Pareti di carta. Pannello portante composto da fogli ondulati di carta kraft impregnata di resine inodori, sovrapposti e incollati tra loro (a struttura alveolare)** | | | | | |
| 03 | 03.P05.A08.005 | Per pareti esterne (con celle da 5 cm.) spessore 10 cm. | m³ | 627,47 | | | |
| 03 | 03.P05.A08.010 | Per pareti interne (con celle da 1 cm.) spessore 10 cm. | m³ | 448,19 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.P05.B01** | **Elementi per tamponamento e per tramezzatura. Blocchi di argilla naturale porizzati con materiale di origine vegetale o perlite esenti da prodotti di sintesi, non radioattivi, (U <= 0,957 W/m² K).** | | | | | |
| 03 | 03.P05.B01.005 | Per spessore muro di cm 20 | m² | 24,03 | | | |
| 03 | 03.P05.B01.010 | Per spessore muro di cm 14 | m² | 17,89 | | | |
| 03 | 03.P05.B01.015 | Per spessore muro di cm 17 | m² | 19,64 | | | |
| 03 | 03.P05.B01.020 | Per spessore muro di cm 12 | m² | 15,90 | | | |
| 03 | 03.P05.B01.045 | Per spessore muro di cm 8 | m² | 9,36 | | | |
| 03 | 03.P05.B01.070 | Per spessore muro cm 10 | m² | 11,65 | | | |
| **03** | **03.P05.B02** | **Elementi per tamponamento e per tramezzatura. Blocchi di argilla naturale porizzati con materiale di origine vegetale, esenti da prodotti di sintesi, non radioattivi. Ad incastro per l'eliminazione di ponti termici, (U <= 1,363 W/m² K).** | | | | | |
| 03 | 03.P05.B02.025 | Spessore muro 20 cm | m² | 20,41 | | | |
| 03 | 03.P05.B02.030 | Spessore muro 12 cm | m² | 12,31 | | | |
| 03 | 03.P05.B02.035 | Spessore muro 10 cm | m² | 10,30 | | | |
| 03 | 03.P05.B02.040 | Spessore muro 8 cm | m² | 8,24 | | | |
| **03** | **03.P05.B03** | **Elementi per tamponamento e per tramezzatura. Blocchi in laterizio porizzato con strato di sughero esenti da prodotti di sintesi, non radioattivi (U <= 0,392 W/m² K).** | | | | | |
| 03 | 03.P05.B03.015 | Spessore muto 32 cm | m² | 48,14 | | | |
| **03** | **03.P05.B04** | **Elementi per tamponamento e per tramezzatura. Blocchi in gesso per realizzare tramezze da cm 6-8-10, con struttura interna alveolare e superfici laterali levigate, modellate con incastri maschio femmina. Classe REI 120, con prestazioni termico-acustiche, (U <= 1,00 W/m² K).** | | | | | |
| 03 | 03.P05.B04.010 | Spessore muro 20 cm | m² | 33,16 | | | |
| **03** | **03.P05.B05** | **Elementi per tamponamento e per tramezzatura. Pezzi Speciali in blocchi di argilla naturale porizzati con materiale di origine vegetale rettificati, (U <= 0,830 W/m² K).** | | | | | |
| 03 | 03.P05.B05.025 | Spessore muro 20 cm | m² | 24,80 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.P05.B05.030 | Spessore muro 17 cm | m² | 19,27 | | | |
| 03 | 03.P05.B05.035 | Spessore muro 12 cm | m² | 13,06 | | | |
| 03 | 03.P05.B05.040 | Spessore muro 8 cm | m² | 13,26 | | | |
| **03** | **03.P05.B06** | **Elementi per tamponamento e per tramezzatura. Parete portante in legno mineralizzato PLS mescolato a polveri minerali e cemento (senza emissione di radon), (U <= 0,345 W/m² K).** | | | | | |
| 03 | 03.P05.B06.005 | Dimesione (sxhxl) 14x25x50 cm | m² | 30,99 | | | |
| 03 | 03.P05.B06.010 | Dimesione (sxhxl) 10x25x100 cm | m² | 24,51 | | | |
| 03 | 03.P05.B06.015 | Dimesione (sxhxl) 8x25x100 cm | m² | 22,54 | | | |
| **03** | **03.P05.C01** | **Mattoni in terra cruda, esenti da prodotti di sintesi, non radioattivi, (u <= 0,660 w/m² k).. Per tramezzature e per tamponamento di strutture portanti in legno** | | | | | |
| 03 | 03.P05.C01.005 | Spessore 11,5 cm | m² | 54,74 | | | |
| 03 | 03.P05.C01.015 | Spessore cm 6 | m² | 23,11 | | | |
| **03** | **03.P05.D04** | **Pannelli per tramezzi leggeri per tamponamento struttura portante in legno esenti da prodotti di sintesi, non radioattivi. Pannello a base di gesso e cellulosa ottenute da carta riciclata (U <= 0,450 W/m² K).** | | | | | |
| 03 | 03.P05.D04.005 | Spessore 1 cm | m² | 5,21 | | | |
| 03 | 03.P05.D04.010 | Spessore 1,8 cm | m² | 8,99 | | | |
| 03 | 03.P05.D04.015 | Spessore 1,25 cm | m² | 5,64 | | | |
| 03 | 03.P05.D04.020 | Spessore 1,5 cm | m² | 6,67 | | | |
| **03** | **03.P05.D05** | **Pannelli per tramezzi leggeri per tamponamento struttura portante in legno esenti da prodotti di sintesi, non radioattivi. In fibre di gesso** | | | | | |
| 03 | 03.P05.D05.005 | Spessore 1 cm | m² | 7,79 | | | |
| 03 | 03.P05.D05.010 | Spessore 1,25 cm | m² | 9,10 | | | |
| 03 | 03.P05.D05.015 | Spessore 1,5 cm | m² | 11,91 | | | |
| 03 | 03.P05.D05.020 | Spessore 1,8 cm | m² | 14,79 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.P05.D06** | **Pannelli per tramezzi leggeri per tamponamento struttura portante in legno esenti da prodotti di sintesi, non radioattivi. Lastra di impasto in gesso rinforzato con fibra di vetro e con bordi ad incastro maschio-femmina , per la formazione di pareti divisorie e contropareti (REI 180)** | | | | | |
| 03 | 03.P05.D06.005 | Spessore 2,5 cm | m² | 14,39 | | | |
| **03** | **03.P05.D07** | **Pannelli per tramezzi leggeri per tamponamento struttura portante in legno esenti da prodotti di sintesi, non radioattivi. Lastra di conglomerato cementizio alleggerito con struttura sandwich, armata su entrambi i lati con rete di fibra di vetro** | | | | | |
| 03 | 03.P05.D07.005 | Spessore 1,25 cm | m² | 27,41 | | | |
| **03** | **03.P05.D08** | **Pannelli per tramezzi leggeri per tamponamento struttura portante in legno esenti da prodotti di sintesi, non radioattivi. Blocchi di gesso per realizzare tramezze con struttura interna alveolare e superfici laterali levigate, modellate con incastri maschio femmina.** | | | | | |
| 03 | 03.P05.D08.005 | Spessore 8 cm | m² | 25,61 | | | |
| **03** | **03.P05.D09** | **Pannelli per tramezzi leggeri per tamponamento struttura portante in legno esenti da prodotti di sintesi, non radioattivi. Tramezza maschiata in argilla per la realizzazione di pareti interne** | | | | | |
| 03 | 03.P05.D09.005 | Spessore 17 cm | m² | 47,13 | | | |
| 03 | 03.P05.D09.010 | Spessore 12 cm | m² | 33,81 | | | |
| 03 | 03.P05.D09.015 | Spessore 10 cm | m² | 29,71 | | | |
| **03** | **03.P05.E01** | **Elementi per solai. Pannelli per strutture orizzontali e inclinate realizzate con elementi in conglomerato di legno - cemento, densità 500 Kg/m³, ad eliminazione completa di ponti termici, isolanti termoacustici e igrotermico, resistenti al fuoco (classe Rei 180)** | | | | | |
| 03 | 03.P05.E01.005 | Spessore pannello cm 20 | m² | 33,85 | | | |
| 03 | 03.P05.E01.010 | Spessore pannello cm 25 | m² | 36,21 | | | |
| 03 | 03.P05.E01.015 | Spessore pannello cm 39 | m² | 72,48 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.P05.F01** | **Elementi per sottofondi a secco. Pannello da sottofondo a secco, formato da due lastre in gesso - cellulosa incollate in modo sfalsato e accoppiate con pannelli in fibra di legno** | | | | | |
| 03 | 03.P05.F01.005 | Spessore singola lastra 1 cm | m² | 24,45 | | | |
| 03 | 03.P05.F01.010 | Spessore singola lastra 1,25 cm | m² | 27,41 | | | |
| **03** | **03.P05.F02** | **Elementi per sottofondi a secco. Massetto a secco battentato a posa rapida** | | | | | |
| 03 | 03.P05.F02.005 | In sacchi da 100 l | l | 160,07 | | | |
| **03** | **03.P05.F03** | **Elementi per sottofondi a secco. Lastra a nido d'ape per sottofondi** | | | | | |
| 03 | 03.P05.F03.005 | Spessore 3 cm | m² | 10,18 | | | |
| 03 | 03.P05.F03.010 | Spessore 6 cm | m² | 13,90 | | | |
| **03** | **03.P06** | **PREMISCELATI PER MALTE - INTONACI, RIEMPIMENTI, SOTTOFONDI E ALLETTAMENTO MURARIO** | | | | | |
| **03** | **03.P06.A01** | **Per malte di calce aerea en 459-1 e UNI EN 998-1 e 2. Da muratura e consolidamento. UNI EN 998-2. In sacchi da 25 - 40 Kg.** | | | | | |
| 03 | 03.P06.A01.005 | Per allettamento e stillature interstiziali di murature facciavista in pietra. Composta calce idrata, pozzolana micronizzata e inerti calcarei in granulometria 0-3,5 mm. Resa ~16 kg/m²/cm. | kg | 0,29 | | | |
| **03** | **03.P06.A02** | **Per malte di calce aerea en 459-1 e UNI EN 998-1 e 2. Da Intonacatura e risanamento. UNI EN 998-1** | | | | | |
| 03 | 03.P06.A02.005 | Per rinzaffo o intonaco di fondo. Composta da calce idrata, e sabbia silicea in granulometria da 0-4 mm. Resa ~15Kg/m²/cm. | kg | 0,22 | | | |
| 03 | 03.P06.A02.010 | Per rinzaffo antisale, composta da calce idrata, pozzolana e sabbia silicea in granulometria da 0-4 mm. Resa ~16Kg/m²/cm. | kg | 0,58 | | | |
| 03 | 03.P06.A02.015 | Per intonaco di fondo su supporti in tufo, mattoni pieni, pietre, ecc. Composto da calce idrata, pozzolana e sabbia silicea in granulometria 0 a 3,5 mm. Resa ~16Kg/m²/cm. | kg | 0,29 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.P06.A02.020 | Per intonaco su murature interne ed esterne in laterizio, pietra, ciotoli o tufo, soggette a umidità di risalita. A base di calce idrata, pozzolana e aggregati calcarei in granulometria 0-3mm. Resa ~16 Kg/m²/cm. | kg | 0,60 | | | |
| 03 | 03.P06.A02.025 | Per intonaco di fondo e rivestimento, resistente alle interperie, bassa tendenza all'efflorescenza, composto da calce idrata, pozzolana, sabbia silicea e inerte minerale leggero, in granulometria 0-1,4 mm. Resa ~11Kg/m²/cm. | kg | 0,26 | | | |
| 03 | 03.P06.A02.030 | Per intonaco di fondo minerale di elevata permeabilità al vapore, composto da calce aerea e sabbia calcarea macinata, in granulometra 0-1,4 mm. Resa ~14,8 Kg/m²/cm. | kg | 0,22 | | | |
| 03 | 03.P06.A02.035 | Per intonaco di fondo, composta di Grassello stagionato (minimo 6 mesi) di calce idrata, sabbia di tufo calcareo e pietra calcarea di cava. Granulometria 0-5 mm. Resa ~15 Kg/m²/cm. | kg | 0,11 | | | |
| **03** | **03.P06.A03** | **Per malte di calce aerea en 459-1 e UNI EN 998-1 e 2. Da rasatura (stabilitura) In sacchi da 25-30 kg.** | | | | | |
| 03 | 03.P06.A03.005 | Per finitura a civile per interni ed esterni. Composta da calce idrata, pozzolana e aggregati calcarei in granulometria 0-0,6mm. Resa ~13 Kg/m²/cm. | kg | 0,71 | | | |
| 03 | 03.P06.A03.010 | Per rasatura sia all interno che all esterno. Composta da grassello stagionato minimo 6 mesi, micronizzato e vagliato, miscelato con sabbie calcaree-silicee. Granulometria 0-1,5 mm. Resa ~2,3 Kg/m²/mm. | kg | 0,12 | | | |
| **03** | **03.P06.B01** | **Per malte di calce idraulica naturale NHL (natural hydraulic lime) en 459-1 e UNI EN 998-1 e 2. Da muratura e consolidamento. UNI EN 998-2. In sacchi da 25 - 40 Kg.** | | | | | |
| 03 | 03.P06.B01.035 | Per allettamento di murature facciavista e stilatura di pietre naturali e artificiali, utilizzabile anche come intonaco rustico. Composta da calce idraulica naturale NHL 3,5 o NHL 5, pozzolana e sabbia calcarea macinata in granulometria 0-1,4 mm. Classe M5. Resa ~1,7 kg/dm³ | kg | 0,29 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.P06.B01.040 | Per muratura e per intonaco. Composta da calce idraulica naturale NHL 5, calce aerea e sabbia silicea, con granulometria 0-4 mm. Resa ~17 Kg/m²/cm. | kg | 0,25 | | | |
| 03 | 03.P06.B01.045 | Per rincocci, cuciture e costruzione di murature interne ed esterne in laterizio, mattone, tufo e pietre naturali. Composta da calce idraulica naturale NHL 3.5, inerti di sabbia silicea e calcare in granulometria 0-2,5 mm. Classe M5. Resa 1,7 Kg/dm³. | kg | 0,25 | | | |
| 03 | 03.P06.B01.050 | Per consolidamento mediante iniezioni di crepe e lesioni su murature, pilastri, volte in mattone, pietra, tufo e costipazione di murature, di cannicciati e distacchi di intonaco. Composta da calce idraulica naturale NHL 3.5 o NHL 5, pozzolana naturale micronizzata, sabbia silicea e marmo bianco.Classe M 5. Resa ~1,4 Kg/dm³ | kg | 0,46 | | | |
| **03** | **03.P06.B02** | **Per malte di calce idraulica naturale NHL (natural hydraulic lime) en 459-1 e UNI EN 998-1 e 2. Da Intonacatura e risanamento. UNI EN 998-1. In sacchi da 25 - 30 kg.** | | | | | |
| 03 | 03.P06.B02.005 | Per rinzaffo di murature. Composta da calce idraulica naturale NHL 5 calce aerea e sabbia calcarea in granulometria 0-1,4 mm. Resa ~13,5 Kg/m²/cm. | kg | 0,26 | | | |
| 03 | 03.P06.B02.015 | Per rinzaffo antisale a base di calce idraulica naturale NHL2 o NHL 5, inerti silico calcarei e inerti espansi minerali in granulometria 0-2 mm. Resa ~13 Kg/m²/cm. | kg | 0,58 | | | |
| 03 | 03.P06.B02.020 | Per rinzaffo o intonaco di fondo. Resistente alle interperie, permeabile al vapore. Composta da calce idraulica naturale NHL 5, calce aerea e sabbia silicea, con granulometria 0-4 mm. Resa ~15 Kg/m²/cm. | kg | 0,34 | | | |
| 03 | 03.P06.B02.025 | Per intonaco di muri interni ed esterni. Composta da calce idraulica naturale NHL 2.0 o NHL 3.5, pozzolana extrafine e inerti di sabbia silicea e calcare in granulometria 0-2,5 mm. Resa ~13 Kg/m²/cm. | kg | 0,29 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.P06.B02.030 | Per intonaco fino di muri interni ed esterni. Composta da calce idraulica naturale NHL 3.5 o NHL 5, pozzolana naturale extrafine e inerti di sabbia silicea e calcare in granulometria 0-1,4 mm. Resa ~12 Kg/m²/cm. | kg | 0,32 | | | |
| 03 | 03.P06.B02.035 | Per intonaco fino a base di calce idraulica naturale NHL 2.0 , cocciopesto extrafine e inerti di sabbia silicea e calcare in granulometria 0-1,4 mm. Resa ~13 Kg/m²/cm. | kg | 0,44 | | | |
| 03 | 03.P06.B02.040 | Per intonaco termoisolante a basso peso specifico ~400 Kg/m³, a base di calce idraulica naturale NHL 5 e perlite, in granulometria 0-3 mm. Resa ~4 Kg/m²/cm. | kg | 1,62 | | | |
| 03 | 03.P06.B02.045 | Per intonaco termoisolante su solai e muri interni ed esterni. Composta da calce idraulica naturale NHL 3.5, sughero, pomice bianca e calcare. Resa ~3,5 kg/m²/cm. In sacchi da 8-25 kg. | kg | 1,55 | | | |
| 03 | 03.P06.B02.050 | Per il risanamento protettivo e per la zoccolatura di murature interne ed esterne soggette a umidita di risalita. Composta da calce idraulica naturale NHL 3.5 o NHL 5, pozzolana naturale extrafine e inerti di sabbia silicea e calcare in granulometria 0-2,5 mm. Resa ~12-13 kg/m²/cm. | kg | 0,60 | | | |
| **03** | **03.P06.B03** | **Per malte di calce idraulica naturale NHL (natural hydraulic lime) en 459-1 e UNI EN 998-1 e 2. Da rasatura. UNI EN 998-1. In sacchi da 25 - 40 Kg.** | | | | | |
| 03 | 03.P06.B03.005 | Per rasatura fine minerale, di elevata resistenza alle interperie e permeabilità al vapore, composto da calce idraulica naturale NHL 3.5 o NHL 5, calce aerea e sabia silicea in granulometria 0-0,8 mm. Resa ~1,2 kg/m²/mm. | kg | 0,45 | | | |
| 03 | 03.P06.B03.010 | Per rasatura fine di intonaci interni ed esterni dello spessore fino a 3 mm costituita calce idraulica naturale NHL 2.0 o NHL 3.5 e inerti in fino di marmo e calcare. Resa ~1,5 Kg/m²/mm. | kg | 0,40 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.P06.B03.015 | Per rasatura a fine di intonaci interni ed esterni dello spessore fino a 3 mm costituita calce idraulica naturale NHL 2.0 e inerti calcarei e silicei con granulometria 0-0,7mm. Resa ~1,3 Kg/m²/mm. | kg | 0,60 | | | |
| 03 | 03.P06.B03.020 | Per rasatura su pannelli in fibra di legno, composta di calce idraulica naturale NHL 5, granulati di vetro espanso e sabbie di cava selezionate. Granulometria 0  0,6 mm. Resa ~0,9 Kg/m²/mm. | kg | 1,09 | | | |
| **03** | **03.P06.B04** | **Per malte di calce idraulica naturale NHL (natural hydraulic lime) en 459-1 e UNI EN 998-1 e 2. Da sottofondo (massetto). UNI EN 13813. In sacchi da 25 - 40 Kg.** | | | | | |
| 03 | 03.P06.B04.005 | Per la formazione di massetti, a base di calce idraulica naturale NHL 2,0 - NHL 3,5 o NHL 5 e inerti selezionati in granulometria 0-4 mm. Massa volumica 1800-1900 Kg/m³. Resa ~19 Kg/m²/cm. | kg | 0,22 | | | |
| 03 | 03.P06.B04.010 | Per sottofondo alleggerito a base di calce idraulica naturale NHL 5 e inerti leggeri minerali in granulometria 0-4 mm. Peso specifico pari a 700 Kg/m³. Resa ~8 Kg/m²/cm. | kg | 0,76 | | | |
| **03** | **03.P06.C02** | **Per malte a base di argilla. Da muratura, intonacatura e rasatura** | | | | | |
| 03 | 03.P06.C02.020 | Per allettamento di mattoni in argilla cruda. Composta da sabbia silicea in curva granulometrica 0-3 mm e argilla selezionata. Densità a secco ~1500 Kg/m³.Resa ca. 50 Kg/m² (per murature di spessore pari a 15 cm e h 5,5). In sacchi da 25 Kg. | kg | 0,37 | | | |
| 03 | 03.P06.C02.021 | Per allettamento di mattoni in argilla cruda. Composta da sabbia silicea in curva granulometrica 0-3 mm e argilla selezionata. In 'Big bag' da 1000 Kg. | kg | 0,16 | | | |
| 03 | 03.P06.C02.050 | Per allettamento mattoni in argilla. Malta umida, composta da argilla frantumata e sabbia a granularità mista 0-3 mm. Densità a secco ~1900 Kg/m³. In 'Big bag' da 1 m³. | kg | 0,12 | | | |
| 03 | 03.P06.C02.055 | Aggrappante a base di argilla. Da estendere a pennello a rullo o a spruzzo. In sacchi da 25 Kg | kg | 0,67 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.P06.C02.060 | Per intonaco di fondo a base di argilla, sabbia silicea in granulometria 0-3mm. Resa ~17/ 18 Kg/m²/cm. In sacchi da 25 Kg. | kg | 0,19 | | | |
| 03 | 03.P06.C02.061 | Per intonaco di fondo a base di argilla, sabbia silicea in granulometria 0-3mm. In 'Big bag' da 1500 Kg. | kg | 0,12 | | | |
| 03 | 03.P06.C02.065 | Per intonaco di fondo. Malta umida a base di argilla, sabbia silicea in granulometria 0-3mm. Resa 18/ 20 Kg/m²/cm. In secchi da 25 Kg. | kg | 0,37 | | | |
| 03 | 03.P06.C02.066 | Per intonaco di fondo. Malta umida a base di argilla, sabbia silicea in granulometria 0-3mm. In 'Big bag' da 1200 Kg. | kg | 0,16 | | | |
| 03 | 03.P06.C02.070 | Per intonaco di fondo, a base di argilla, sabbia sabbia silicea in granulometria 0-3mm e fibre vegetali. Densità 1500 Kg/m³ circa. Resa 15-18 Kg/m²/cm. In sacchi da 25 Kg. | kg | 0,41 | | | |
| 03 | 03.P06.C02.071 | Per intonaco di fondo, a base di argilla, sabbia sabbia silicea in granulometria 0-3mm e fibre vegetali. Densità 1500 Kg/m³ circa. Resa 15-18 Kg/m/cm. In sacchi da 25 Kg. In 'Big bag' da 1000 Kg. | kg | 0,34 | | | |
| 03 | 03.P06.C02.075 | Per intonaco di fondo. Malta umida composta da argilla, sabbia a granularità mista 0-2 mm e fibre vegetali. Densità a secco 1500 Kg/m³ circa. Resa 18-20 Kg/m²/cm. | kg | 0,20 | | | |
| 03 | 03.P06.C02.080 | Per intonaco di fondo fine a base di argilla, sabbia silicea in granulometria 0-2mm e fibre vegetali. In sacchi da 30 Kg. | kg | 0,48 | | | |
| 03 | 03.P06.C02.081 | Per intonaco di fondo fine a base di argilla, sabbia silicea in granulometria 0-2mm e fibre vegetali. In sacchi da 30 Kg. In 'Big bag' da 1000 Kg. | kg | 0,25 | | | |
| 03 | 03.P06.C02.085 | Per rasatura. Confezionata con miscele di argille e inerti in granulometria 0-1,6 mm. Resa 1,2 Kg/m²/mm. In sacchi da 25 Kg. | kg | 0,61 | | | |
| 03 | 03.P06.C02.086 | Per rasatura. Confezionata con miscele di argille e inerti in granulometria 0-1,6 mm. Resa 1,2 Kg/m²/mm. In sacchi da 25 Kg. In 'Big bag' da 1 m³. | kg | 0,35 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.P06.C02.090 | Per rasatura. Confezionata con miscele di argille, inerti a granulometria controllata e fibre vegetali di piccola pezzatura. Resa 1,2 Kg/m²/mm. | kg | 0,45 | | | |
| **03** | **03.P06.C04** | **Per malte a base di argilla. Da sottofondo e pavimentazione** | | | | | |
| 03 | 03.P06.C04.005 | Con fibre vegetali per riempimento solai e pavimenti in argilla. Per spessori da 4 a 8 cm. Resa ~20-22Kg/m²/cm di spessore. In sacchi da 25 Kg. | kg | 0,14 | | | |
| 03 | 03.P06.C04.006 | Con fibre vegetali per riempimento solai e pavimenti in argilla. Per spessori da 4 a 8 cm. In 'Big bag' da 1200 Kg. | kg | 0,12 | | | |
| 03 | 03.P06.C04.010 | Pesante (1.200 Kg/m³) per il riempimento di solai e per la preparazione del pisé, isolante termoacustico, a base di argilla e sabbia. In 'Big bag' da 1200 Kg. | kg | 0,17 | | | |
| 03 | 03.P06.C04.020 | Leggero (400 Kg/m³) per il riempimento di solai di legno o di mattoni, isolante termoacustico, a base di argilla e fibre vegetali. In 'Big bag da 400 Kg. | kg | 0,37 | | | |
| 03 | 03.P06.C04.025 | Finitura per pavimenti in terra cruda. | kg | 4,36 | | | |
| **03** | **03.P06.D01** | **Per malte a base di gesso. Per intonaco di fondo a base di gesso emidrato ed anidro, vermiculite espansa, perlite espansa e additivi. Per finitura superficiale, con proprietà di isolamento termico-acustico e protezione antincendio. Applicato a spruzzo. Resa 9 Kg/m²/cm.** | | | | | |
| 03 | 03.P06.D01.005 | In sacchi da 25 kg | kg | 0,32 | | | |
| **03** | **03.P06.D02** | **Per malte a base di gesso. Per intonaco di fondo per interni su murature in laterizio e blocchi in calcestruzzo grezzo, composto da gesso, calce idrata, perlite ed additivi. Da evitare l'uso in locali umidi. Resa 9 Kg/m²/cm.** | | | | | |
| 03 | 03.P06.D02.005 | In sacchi da 25 kg | kg | 0,12 | | | |
| **03** | **03.P07** | **PAVIMENTI E RIVESTIMENTI** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.P07.A01** | **Linoleum a base di fibre vegetali. A mescolanza omogenea di materie prime naturali, olio di lino, farine di sughero, legno, pietra calcarea e pigmenti colorati. Supporto in juta priva di minio; biodegradabile e batteriostatico. Con caratteristiche di resistenza meccanica, antisdrucciolo, di resistenza al fuoco conformi alle normative vigenti** | | | | | |
| 03 | 03.P07.A01.005 | Rotoli altezza cm 200. Spessore mm 2. | m² | 29,21 | | | |
| 03 | 03.P07.A01.010 | Rotoli altezza cm200. Spessore mm 2,5 | m² | 32,94 | | | |
| 03 | 03.P07.A01.015 | Rotoli altezza cm200. Spessore mm 3,2 | m² | 40,40 | | | |
| 03 | 03.P07.A01.020 | Rotoli altezza cm200. Spessore mm 4. | m² | 47,86 | | | |
| 03 | 03.P07.A01.035 | Rotoli altezza cm 200. Spessore mm 4, di cui 2 mm di strato di granuli in sughero per l'isolamento acustico. | m² | 46,12 | | | |
| 03 | 03.P07.A01.040 | Quadrella 30,5x30,5 cm | m² | 98,20 | | | |
| 03 | 03.P07.A01.045 | Quadrella 33,5x33,5 cm | m² | 41,44 | | | |
| 03 | 03.P07.A01.050 | Quadrella 50x50 cm. Spessore mm 2.5 | m² | 41,44 | | | |
| 03 | 03.P07.A01.055 | Piastre per pavimenti sopraelevati 60,8x60,8 cm spessore 2,0 mm | m² | 32,94 | | | |
| 03 | 03.P07.A01.060 | Piastre per pavimenti sopraelevati 60,8x60,8 cm spessore 2,5 mm | m² | 36,67 | | | |
| 03 | 03.P07.A01.065 | Pannelli dimensioni circa 30x90 cm spessore 10 mm | m² | 57,76 | | | |
| 03 | 03.P07.A01.070 | Quadrotte autoposanti con incastro a secco 30x30 cm spessore 10 mm | m² | 67,77 | | | |
| 03 | 03.P07.A01.075 | Cordolo di saldatura in rotoli da 50 m | cad | 93,23 | | | |
| **03** | **03.P07.B01** | **Moquettes in fibre di cocco tessute. Antistatiche (se e dove previsto), inodori, stabili nei colori, resistenti all'usura ed al fuoco.** | | | | | |
| 03 | 03.P07.B01.005 | Panama naturale con supporto in lattice. h 400 cm | m² | 21,13 | | | |
| 03 | 03.P07.B01.020 | Lisca di pesce naturale con supporto in lattice. h 400 cm | m² | 19,89 | | | |
| 03 | 03.P07.B01.035 | Diagonale naturale con supporto in lattice. h 400 cm | m² | 19,89 | | | |
| 03 | 03.P07.B01.065 | Bouclé + sisal naturale con supporto in lattice. h 400 cm | m² | 42,26 | | | |
| 03 | 03.P07.B01.070 | Panama + sisal naturale con supporto in lattice. h 400 cm | m² | 41,02 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.P07.B01.075 | Stuoia antiscivolo in cocco naturale, spessore 3 mm, altezza del rotolo 200 cm | m² | 13,98 | | | |
| **03** | **03.P07.B02** | **Moquettes in fibre di sisal tessute. Antistatiche (se e dove previsto), inodori, stabili nei colori, resistenti all'usura ed al fuoco** | | | | | |
| 03 | 03.P07.B02.005 | Bouclè con supporto in lattice. h 400 cm | m² | 45,99 | | | |
| 03 | 03.P07.B02.010 | Bouclè con supporto in cotone. h 400 cm | m² | 58,42 | | | |
| 03 | 03.P07.B02.015 | Bouclè in fibre di sisal e carta, con supporto in cotone, h 400 cm | m² | 150,30 | | | |
| **03** | **03.P07.B03** | **Moquettes in fibre di lino tessute. Antistatiche (se e dove previsto), inodori, stabili nei colori, resistenti all'usura ed al fuoco.** | | | | | |
| 03 | 03.P07.B03.005 | Trama ortogonale, bicromo in lino misto cotone, altezza del rotolo 400 cm | m² | 145,74 | | | |
| **03** | **03.P07.C01** | **Moquettes in lana vergine** | | | | | |
| 03 | 03.P07.C01.005 | Trama ortogonale biicroma, in lana vergine, iuta e cotone, altezza del rotolo 400 cm | m² | 128,86 | | | |
| 03 | 03.P07.C01.010 | Feltro in pura lana vergine, con spessore 6 mm, altezza del rotolo 180 cm | m² | 249,22 | | | |
| **03** | **03.P07.D01** | **Piastrelle e mattonelle per pavimenti in argilla con lavorazione tipo "a mano", fatte essiccare lentamente e poi cotte in forno, con caratteristiche chimico-fisiche idonee per l'impiego in pavimentazione e comunque corrispondenti ai criteri di accettazione stabiliti dalla norma UNI EN 1344; rispondenti alla direttiva europea 89/106/CE (radon) ed alla Raccomandazione Euratom n. 143/90** | | | | | |
| 03 | 03.P07.D01.005 | Dimensioni: 10x10 cm | m² | 100,35 | | | |
| 03 | 03.P07.D01.010 | Dimensioni: 15x15 cm | m² | 96,30 | | | |
| 03 | 03.P07.D01.015 | Dimensioni: 20x20 cm | m² | 105,66 | | | |
| 03 | 03.P07.D01.020 | Dimensioni: 25x25 cm | m² | 96,30 | | | |
| 03 | 03.P07.D01.025 | Dimensioni: 20x40 cm | m² | 103,99 | | | |
| 03 | 03.P07.D01.030 | Dimensioni: 25x50 cm | m² | 118,63 | | | |
| 03 | 03.P07.D01.035 | Dimensioni: 30x15 cm | m² | 93,23 | | | |
| 03 | 03.P07.D01.040 | Dimensioni: 30x30 cm | m² | 103,17 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.P07.D01.045 | Dimensioni: 40x40 cm | m² | 101,68 | | | |
| 03 | 03.P07.D01.050 | Dimensioni: 50x50 cm | m² | 130,96 | | | |
| 03 | 03.P07.D01.055 | Battiscopa lineare 7x28 cm | m | 20,50 | | | |
| **03** | **03.P07.D02** | **Tavelle faccia a vista in pasta molle - tipo a mano - composte da impasti pregiati di argille selezionate senza l'utilizzo di pigmenti, coloranti o additivi, per rivestimento di pareti o sottotetti, con caratteristiche chimico-fisiche idonee per l'impiego e comunque corrispondenti ai criteri di accettazione stabiliti dalla norma UNI EN 1344; rispondenti alla direttiva europea 89/106/CE (radon) ed alla Raccomandazione Euratom n. 143/90** | | | | | |
| 03 | 03.P07.D02.005 | Dimensioni: 250x120 mm | m² | 67,62 | | | |
| 03 | 03.P07.D02.010 | Dimensioni: 280x140mm | m² | 68,46 | | | |
| 03 | 03.P07.D02.015 | Dimensioni: 300x150mm | m² | 68,44 | | | |
| 03 | 03.P07.D02.025 | Dimensioni: 400x200mm | m² | 70,85 | | | |
| 03 | 03.P07.D02.030 | Dimensioni: 400x250mm | m² | 109,38 | | | |
| 03 | 03.P07.D02.035 | Dimensioni: 500x200mm | m² | 111,87 | | | |
| 03 | 03.P07.D02.040 | Dimensioni: 500x250mm | m² | 85,77 | | | |
| 03 | 03.P07.D02.045 | Dimensioni: 600x200mm | m² | 116,22 | | | |
| **03** | **03.P07.E01** | **Fotocatalitici. Masselli autobloccanti di calcestruzzo vibrocompresso doppio strato, con lo strato di usura costituito da miscele di granulati lapidei scelti e calcestruzzo fotocatalitico (in grado di accelerare la decomposizione di inquinanti organici e inorganici), ed uno strato di base realizzato con calcestruzzo ad alte prestazioni, in conformità alla norma UNI EN 1338. Da posare a secco su idoneo sottofondo da computare a parte** | | | | | |
| 03 | 03.P07.E01.005 | Con finitura liscia spessore 6 cm | m² | 22,01 | | | |
| 03 | 03.P07.E01.010 | Con finitura liscia spessore 8 cm | m² | 25,53 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.P07.E02** | **Fotocatalitici. Masselli autobloccanti di calcestruzzo vibrocompresso doppio strato, con lo strato di usura costituito da calcestruzzo fotocatalitico (in grado di accelerare la decomposizione di inquinanti organici e inorganici), ed uno strato di base realizzato con calcestruzzo ad alte prestazioni, in conformità alla norma UNI EN 1338. Da posare a secco su idoneo sottofondo da computare a parte** | | | | | |
| 03 | 03.P07.E02.005 | Con finitura liscia spessore 6 cm | m² | 20,42 | | | |
| 03 | 03.P07.E02.010 | Con finitura liscia spessore 8 cm | m² | 23,95 | | | |
| **03** | **03.P07.E03** | **Fotocatalitici. Masselli autobloccanti di calcestruzzo vibrocompresso doppio strato, carrabili, con lo strato di usura costituito da calcestruzzo fotocatalitico (in grado di accelerare la decomposizione di inquinanti organici e inorganici) ad elevata resistenza all'abrasione, ed uno strato di base realizzato con calcestruzzo ad alte prestazioni in conformità alla norma UNI EN 1338. Da posare a secco su idoneo sottofondo da computare a parte** | | | | | |
| 03 | 03.P07.E03.005 | Con finitura liscia e scanalature sul lato a contatto col terreno per migliorare l'attrito, spessore 8,8 cm | m² | 39,78 | | | |
| 03 | 03.P07.E03.010 | Drenanti, per carrabilità medio-pesante, spessore 8 cm | m² | 23,78 | | | |
| 03 | 03.P07.E03.015 | Drenanti, per carrabilità pesante, spessore 10 cm | m² | 27,37 | | | |
| **03** | **03.P07.F01** | **Pavimentazioni antitrauma realizzati con granuli di gomma e/o plastica riciclata, di varie colorazioni ottenute con pigmentazione atossica. Certificate secondo la specifica EN 1177** | | | | | |
| 03 | 03.P07.F01.005 | In blocchetti 200x165 mm spessore 21 mm - colore rosso | m² | 49,72 | | | |
| 03 | 03.P07.F01.010 | In blocchetti 200x165 mm spessore 43 mm - colore rosso | m² | 49,72 | | | |
| 03 | 03.P07.F01.015 | In mattonelle 50x50 cm spessore 2 cm colore rosso | m² | 60,91 | | | |
| 03 | 03.P07.F01.020 | In mattonelle 50x50 cm spessore 5 cm colore rosso | m² | 110,63 | | | |
| 03 | 03.P07.F01.025 | In pannelli 1120x1000 mm spessore 15 mm colore rosso | m² | 67,12 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.P07.F01.030 | In pannelli 1120x1000 mm spessore 30 mm colore rosso | m² | 100,68 | | | |
| 03 | 03.P07.F01.035 | In pannelli 1120x1000 mm spessore 43 mm colore rosso | m² | 128,03 | | | |
| **03** | **03.P07.F02** | **Pavimentazioni modulari per esterno in plastica riciclata** | | | | | |
| 03 | 03.P07.F02.005 | Autobloccanti a doppia T spessore 5 cm | m² | 24,86 | | | |
| 03 | 03.P07.F02.010 | Autobloccanti a spiga spessore 5 cm | m² | 24,86 | | | |
| 03 | 03.P07.F02.015 | Autobloccanti a forma irregolare spessore 5 cm | m² | 8,35 | | | |
| 03 | 03.P07.F02.020 | Quadrotte con motivo a "ciottolato", drenanti, 50x50 cm spessore 5 cm | m² | 24,86 | | | |
| 03 | 03.P07.F02.025 | Elementi modulari carrabili in HDPE riciclato, resistente ai raggi UV, con struttura a nido d ape drenante, per la realizzazione di zone di parcheggio e percorsi carrabili inerbati. Dimensioni 40x40x4,5 cm. Resistenza a compressione 200 t/m² | m² | 23,12 | | | |
| **03** | **03.P08** | **PAVIMENTI, E RIVESTIMENTI E TELAI PER SERRAMENTI IN LEGNO** | | | | | |
| **03** | **03.P08.A03** | **Posa flottante. Plance in legno con struttura a 3 strati incrociati incollati con colle viniliche prive di formaldeide e sostanze tossiche e nocive, con superficie prefinita ad olio ed incastro maschio femmina; legnami provenienti da coltivazioni controllate di specie europee. Spessore 15 mm. Lunghezza variabile da 1850 a 2400 mm. il legno deve essere delle specie europee più diffuse, provenire da taglio selettivo o boschi con riforestazione controllata; umidità caratteristica non superiore al 10 - 20%; di prima qualità con esclusione di nodi cadenti, fenditure marciumi, grandi tasche di resine, tarlature o gallerie di insetti, rispondenti alle norme UNI vigenti anche per quanto riguarda le prove di durezza e di impronta al punzone** | | | | | |
| 03 | 03.P08.A03.005 | Larice (Larix decidua) larghezza 161 mm | m² | 94,28 | | | |
| 03 | 03.P08.A03.010 | Larice (Larix decidua) larghezza 195 mm | m² | 102,75 | | | |
| 03 | 03.P08.A03.015 | Larice (Larix decidua) larghezza 240 mm | m² | 138,56 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.P08.A03.020 | Abete rosso (Picea abies) larghezza 195 mm | m² | 78,59 | | | |
| 03 | 03.P08.A03.025 | Abete rosso (Picea abies) larghezza 161 mm | m² | 86,90 | | | |
| 03 | 03.P08.A03.030 | Pino (Pinus sylvestris) larghezza 161 mm | m² | 77,39 | | | |
| 03 | 03.P08.A03.035 | Rovere (Quercus petraea) larghezza 158 mm | m² | 156,94 | | | |
| 03 | 03.P08.A03.040 | Rovere (Quercus petraea) larghezza 192 mm | m² | 163,04 | | | |
| 03 | 03.P08.A03.045 | Rovere (Quercus petraea) larghezza 240 mm | m² | 194,13 | | | |
| 03 | 03.P08.A03.050 | Frassino (Fraxinus excelsior) larghezza 158 mm | m² | 169,48 | | | |
| 03 | 03.P08.A03.055 | Frassino (Fraxinus excelsior) larghezza 192 mm | m² | 176,12 | | | |
| 03 | 03.P08.A03.060 | Acero (Acer saccharinum) larghezza 158 mm | m² | 168,65 | | | |
| 03 | 03.P08.A03.065 | Acero (Acer saccharinum) larghezza 192 mm | m² | 180,20 | | | |
| 03 | 03.P08.A03.070 | Faggio (Fagus sylvatica) evaporato larghezza 158 mm | m² | 147,07 | | | |
| 03 | 03.P08.A03.075 | Faggio (Fagus sylvatica) evaporato larghezza 192 mm | m² | 154,03 | | | |
| 03 | 03.P08.A03.080 | Acacia (Robinia pseudoacacia) larghezza 158 mm | m² | 162,90 | | | |
| **03** | **03.P08.A04** | **Posa flottante. Plance in legno con struttura a 3 strati incrociati incollati con colle viniliche prive di formaldeide e sostanze tossiche e nocive, con superficie prefinita ad olio. Spessore 15 mm. Lunghezza variabile da 3870 a 4870 mm. Il legno deve essere delle specie europee più diffuse, provenire da taglio selettivo o boschi con riforestazione controllata; umidità caratteristica non superiore al 10 - 20%; di prima qualità con esclusione di nodi cadenti, fenditure marciumi, grandi tasche di resine, tarlature o gallerie di insetti, rispondenti alle norme UNI vigenti anche per quanto riguarda le prove di durezza e di impronta al punzone** | | | | | |
| 03 | 03.P08.A04.005 | Larice (Larix decidua) larghezza 158 mm | m² | 126,33 | | | |
| 03 | 03.P08.A04.010 | Larice (Larix decidua) larghezza 192 mm | m² | 134,82 | | | |
| 03 | 03.P08.A04.015 | Larice (Larix decidua) larghezza 240 mm | m² | 153,31 | | | |
| 03 | 03.P08.A04.020 | Abete rosso (Picea abies) larghezza 192 mm | m² | 100,38 | | | |
| 03 | 03.P08.A04.025 | Rovere (Quercus petraea) larghezza da 158 a 325 mm | m² | 212,64 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.P08.A05** | **Posa flottante. Listone spessore 15 mm. Il legno deve essere delle specie europee più diffuse, provenire da taglio selettivo o boschi con riforestazione controllata; umidità caratteristica non superiore al 10 - 20%; di prima qualità con esclusione di nodi cadenti, fenditure marciumi, grandi tasche di resine, tarlature o gallerie di insetti, rispondenti alle norme UNI vigenti anche per quanto riguarda le prove di durezza e di impronta al punzone** | | | | | |
| 03 | 03.P08.A05.005 | In rovere (Quercus petraea), larghezza 107 mm, lunghezza 65/195 cm | m² | 93,71 | | | |
| **03** | **03.P08.A06** | **Posa flottante. Listone spessore 21 mm larghezza 85 -115 -135 mme lunghezza da 75 a 195 cm.Il legno deve essere delle specie europee più diffuse, provenire da taglio selettivo o boschi con riforestazione controllata; umidità caratteristica non superiore al 10 - 20%; di prima qualità con esclusione di nodi cadenti, fenditure marciumi, grandi tasche di resine, tarlature o gallerie di insetti, rispondenti alle norme UNI vigenti anche per quanto riguarda le prove di durezza e di impronta al punzone** | | | | | |
| 03 | 03.P08.A06.005 | Larice (Larix decidua) | m² | 95,61 | | | |
| 03 | 03.P08.A06.010 | Acero (Acer saccharinum) | m² | 113,04 | | | |
| 03 | 03.P08.A06.015 | Castagno(Castanea sativa) | m² | 102,76 | | | |
| 03 | 03.P08.A06.020 | Ciliegio (Prunus avium) | m² | 113,04 | | | |
| 03 | 03.P08.A06.025 | Olmo (Ulmus montana e/o campestris) | m² | 113,04 | | | |
| 03 | 03.P08.A06.030 | Frassino (Fraxinus excelsior) | m² | 113,04 | | | |
| 03 | 03.P08.A06.035 | Rovere (Quercus petraea) | m² | 102,76 | | | |
| 03 | 03.P08.A06.040 | Acacia (Robinia pseudoacacia) | m² | 102,76 | | | |
| 03 | 03.P08.A06.045 | Noce (Juglans regia) | m² | 110,69 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.P08.B06 | **Posa inchiodata. Plance in legno con struttura a 3 strati incrociati incollati con colle viniliche prive di formaldeide e sostanze tossiche e nocive, con superficie prefinita ad olio. Spessore 21 mm. Lunghezza variabile da 1850 a 2400 mm. Il legno deve essere delle specie europee più diffuse, provenire da taglio selettivo o boschi con riforestazione controllata; umidità caratteristica non superiore al 10 - 20%; di prima qualità con esclusione di nodi cadenti, fenditure marciumi, grandi tasche di resine, tarlature o gallerie di insetti, rispondenti alle norme UNI vigenti anche per quanto riguarda le prove di durezza e di impronta al punzone** | | | | | |
| 03 | 03.P08.B06.005 | Larice (Larix decidua) larghezza 161 mm | m² | 99,12 | | | |
| 03 | 03.P08.B06.010 | Larice (Larix decidua) larghezza 195 mm | m² | 107,59 | | | |
| 03 | 03.P08.B06.015 | Larice (Larix decidua) larghezza 240 mm | m² | 143,39 | | | |
| 03 | 03.P08.B06.020 | Abete rosso (Picea abies) larghezza 195 mm | m² | 91,75 | | | |
| 03 | 03.P08.B06.025 | Rovere (Quercus petraea) larghezza 158 mm | m² | 161,69 | | | |
| 03 | 03.P08.B06.030 | Rovere (Quercus petraea) larghezza 192 mm | m² | 167,81 | | | |
| 03 | 03.P08.B06.035 | Rovere (Quercus petraea) larghezza 240 mm | m² | 198,89 | | | |
| 03 | 03.P08.B06.040 | Acero (Acer saccharinum) larghezza 192 mm | m² | 184,96 | | | |
| 03 | 03.P08.B06.045 | Faggio (Fagus sylvatica) evaporato larghezza 192 mm | m² | 152,14 | | | |
| 03 | 03.P08.B06.050 | Pino (Pinus sylvestris) | m² | 76,07 | | | |
| 03 | 03.P08.B06.055 | Acacia (Robinia pseudoacacia) | m² | 193,98 | | | |
| 03 | 03.P08.B06.060 | Frassino (Fraxinus excelsior) larghezza 192 mm | m² | 157,21 | | | |
| 03 | 03.P08.B06.065 | Betulla (Betula Alba) | m² | 139,46 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.P08.B07** | **Posa inchiodata. Plance in legno con struttura a 3 strati incrociati incollati con colle viniliche prive di formaldeide e sostanze tossiche e nocive, con superficie prefinita ad olio. Spessore 21 mm. Lunghezza variabile da 3870 a 4870 mm. Il legno deve essere delle specie europee più diffuse, provenire da taglio selettivo o boschi con riforestazione controllata; umidità caratteristica non superiore al 10 - 20%; di prima qualità con esclusione di nodi cadenti, fenditure marciumi, grandi tasche di resine, tarlature o gallerie di insetti, rispondenti alle norme UNI vigenti anche per quanto riguarda le prove di durezza e di impronta al punzone** | | | | | |
| 03 | 03.P08.B07.005 | Larice (Larix decidua) larghezza 158 mm | m² | 131,17 | | | |
| 03 | 03.P08.B07.010 | Larice (Larix decidua) larghezza 192 mm | m² | 139,65 | | | |
| 03 | 03.P08.B07.015 | Larice (Larix decidua) larghezza 240 mm | m² | 158,15 | | | |
| 03 | 03.P08.B07.020 | Abete rosso (Picea abies) larghezza 192 mm | m² | 105,23 | | | |
| 03 | 03.P08.B07.025 | Rovere (Quercus petraea) larghezza da 158 a 325 mm | m² | 217,49 | | | |
| **03** | **03.P08.B08** | **Posa inchiodata. Listone di spessore 22 mm, larghezza 8.5 - 11.5 - 14 cm, lunghezza da 75 a 195 cm, di specie locali a coltivazione controllata. Il legno deve essere delle specie europee più diffuse, provenire da taglio selettivo o boschi con riforestazione controllata; umidità caratteristica non superiore al 10 - 20%; di prima qualità con esclusione di nodi cadenti, fenditure marciumi, grandi tasche di resine, tarlature o gallerie di insetti, rispondenti alle norme UNI vigenti anche per quanto riguarda le prove di durezza e di impronta al punzone** | | | | | |
| 03 | 03.P08.B08.005 | Acero (Acer saccharinum) | m² | 90,74 | | | |
| 03 | 03.P08.B08.010 | Robinia (Robinia pseudoacacia) | m² | 78,92 | | | |
| 03 | 03.P08.B08.015 | Ciliegio (Prunus avium) | m² | 90,43 | | | |
| 03 | 03.P08.B08.020 | Larice (Larix decidua) | m² | 76,48 | | | |
| 03 | 03.P08.B08.025 | Noce (Juglans regia) | m² | 91,87 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.P08.B09** | **Posa inchiodata. Battiscopa in legno massiccio con superficie prefinita ad olio; provenienti da coltivazioni controllate di specie europee. Il legno deve essere delle specie europee più diffuse, provenire da taglio selettivo o boschi con riforestazione controllata; umidità caratteristica non superiore al 10 - 20%; di prima qualità con esclusione di nodi cadenti, fenditure marciumi, grandi tasche di resine, tarlature o gallerie di insetti, rispondenti alle norme UNI vigenti anche per quanto riguarda le prove di durezza e di impronta al punzone** | | | | | |
| 03 | 03.P08.B09.005 | Larice (Larix decidua) 70x16 mm | m | 8,88 | | | |
| 03 | 03.P08.B09.010 | Abete rosso (Picea abies) 70x16 mm | m | 8,88 | | | |
| 03 | 03.P08.B09.015 | Faggio (Fagus sylvatica) 60x16 mm | m | 17,12 | | | |
| 03 | 03.P08.B09.020 | Frassino (Fraxinus excelsior) 60x16 mm | m | 17,12 | | | |
| 03 | 03.P08.B09.025 | Acero (Acer saccharinum) 60x16 mm | m | 19,65 | | | |
| 03 | 03.P08.B09.030 | Rovere (Quercus petraea) 60x16 mm | m | 13,31 | | | |
| 03 | 03.P08.B09.035 | Acacia (Robinia pseudoacacia) | m | 22,31 | | | |
| **03** | **03.P08.C02** | **Pavimentazioni esterne. Doghe, Tavole e Listoni** | | | | | |
| 03 | 03.P08.C02.005 | Doghe in larice massello (Larix decidua), piallato sui 4 lati con spigoli arrotondati, da avvitare su profili in legno o allumiio, spessore 21 mm, larghezza 110-140 e lunghezza 2500-4000. Il legno deve essere delle specie europee più diffuse, provenire da taglio selettivo o boschi con riforestazione controllata; umidità caratteristica non superiore al 10 - 20%; di prima qualità con esclusione di nodi cadenti, fenditure marciumi, grandi tasche di resine, tarlature o gallerie di insetti, rispondenti alle norme UNI vigenti anche per quanto riguarda le prove di durezza e di impronta al punzone | m² | 57,05 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.P08.C02.010 | Doghe in pino (Pinus sylvestris) oliato naturale termotrattato, fissato con viti a vista, spessore 25 mm, larghezza 115 mm e lunghezza 1500-3500 mm. Il legno deve essere delle specie europee più diffuse, provenire da taglio selettivo o boschi con riforestazione controllata; umidità caratteristica non superiore al 10 - 20%; di prima qualità con esclusione di nodi cadenti, fenditure marciumi, grandi tasche di resine, tarlature o gallerie di insetti, rispondenti alle norme UNI vigenti anche per quanto riguarda le prove di durezza e di impronta al punzone | m² | 168,63 | | | |
| 03 | 03.P08.C02.015 | Doghe in pino (Pinus sylvestris) oliato naturale termotrattato, fissato con viti a vista, spessore 42 mm, larghezza 140 mm e lunghezza 1500-3500 mm. Il legno deve essere delle specie europee più diffuse, provenire da taglio selettivo o boschi con riforestazione controllata; umidità caratteristica non superiore al 10 - 20%; di prima qualità con esclusione di nodi cadenti, fenditure marciumi, grandi tasche di resine, tarlature o gallerie di insetti, rispondenti alle norme UNI vigenti anche per quanto riguarda le prove di durezza e di impronta al punzone | m² | 192,71 | | | |
| 03 | 03.P08.C02.020 | Doghe in frassino (Fraxinus excelsior) termotrattato spazzolato oliato naturale, fissato con viti a vista o a scomparsa, spessore 25 mm, larghezza 120-135 mm e lunghezza 1500-3000 mm. Il legno deve essere delle specie europee più diffuse, provenire da taglio selettivo o boschi con riforestazione controllata; umidità caratteristica non superiore al 10 - 20%; di prima qualità con esclusione di nodi cadenti, fenditure marciumi, grandi tasche di resine, tarlature o gallerie di insetti, rispondenti alle norme UNI vigenti anche per quanto riguarda le prove di durezza e di impronta al punzone | m² | 256,11 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.P08.C02.025 | Doghe in frassino (Fraxinus excelsior) termotrattato spazzolato oliato naturale, fissato con viti a vista o a scomparsa, spessore 20mm, larghezza 120 mm e lunghezza 1500-3000 mm. Il legno deve essere delle specie europee più diffuse, provenire da taglio selettivo o boschi con riforestazione controllata; umidità caratteristica non superiore al 10 - 20%; di prima qualità con esclusione di nodi cadenti, fenditure marciumi, grandi tasche di resine, tarlature o gallerie di insetti, rispondenti alle norme UNI vigenti anche per quanto riguarda le prove di durezza e di impronta al punzone | m² | 223,14 | | | |
| **03** | **03.P08.E01** | **Legname da lavoro ad umidità normale in tavole e simili riquadrati alla sega a filo vivo, senza alcuna tolleranza per smussi, in misure commerciali, di qualità standard** | | | | | |
| 03 | 03.P08.E01.005 | In larice (Larix decidua) con certificazione di gestione forestale sostenibile di provenienza da filiera corta entro un raggio di 150 km | m³ | 418,39 | | | |
| 03 | 03.P08.E01.010 | In castagno (Castanea sativa) di provenienza da filiera corta entro un raggio di 150 km | m³ | 920,47 | | | |
| 03 | 03.P08.E01.015 | incremento percentuale del prezzo per l'acquisto di materiale di prima qualità (voci 03.P08.E01) | % | 40,00 | | | |
| **03** | **03.P08.E02** | **Legnami da lavoro. Legname in tavole non riquadrate, di qualità standard** | | | | | |
| 03 | 03.P08.E02.005 | In castagno (Castanea sativa) di provenienza da filiera corta entro un raggio di 150 km | m³ | 697,32 | | | |
| 03 | 03.P08.E02.010 | In castagno (Castanea sativa) di provenienza da filiera corta entro un raggio di 150 km | m³ | 474,18 | | | |
| 03 | 03.P08.E02.015 | Incremento percentuale del prezzo per l'acquisto di materiale di prima qualità (voci 03.P08.E02) | % | 10,00 | | | |
| **03** | **03.P08.E03** | **Legnami da lavoro. Puntelli squadrati uso trieste** | | | | | |
| 03 | 03.P08.E03.005 | In larice (Larix decidua) - metri 4 con certificazione di gestione forestale sostenibile di provenienza da filiera corta entro un raggio di 150 km | m³ | 348,66 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.P08.E03.010 | In larice (Larix decidua) - oltre metri 4 con certificazione di gestione forestale sostenibile di provenienza da filiera corta entro un raggio di 150 km | m³ | 362,61 | | | |
| **03** | **03.P08.E04** | **Legnami da lavoro. Pali torniti, perfettamente tondo senza la presenza di corteccia** | | | | | |
| 03 | 03.P08.E04.005 | Di larice (Larix decidua),del diametro da cm 14 a cm 22 con certificazione di gestione forestale sostenibile di provenienza da filiera corta entro un raggio di 150 km | m³ | 179,91 | | | |
| 03 | 03.P08.E04.010 | Di larice (Larix decidua), del diametro superiore a cm 22 con certificazione di gestione forestale sostenibile di provenienza provenienza da filiera corta entro un raggio di 150 km | m³ | 195,25 | | | |
| 03 | 03.P08.E04.015 | Di castagno (Castanea sativa),del diametro da cm 14 a cm 22 di provenienza da filiera corta entro un raggio di 150 km | m³ | 264,98 | | | |
| 03 | 03.P08.E04.020 | Di castagno (Castanea sativa), del diametro superiore a cm 22 di provenienza da filiera corta entro un raggio di 150 km | m³ | 251,04 | | | |
| **03** | **03.P08.E05** | **Legnami da lavoro. Travi per puntoni e grossa orditura di tetti grossamente riquadrati uso fiume** | | | | | |
| 03 | 03.P08.E05.005 | In larice rosso nostrale (Larix decidua) con certificazione di gestione forestale sostenibile di provenienza da filiera corta entro un raggio di 150 km | m³ | 334,72 | | | |
| 03 | 03.P08.E05.010 | In castagno (Castanea sativa) di provenienza da filiera corta entro un raggio di 150 km | m³ | 488,13 | | | |
| **03** | **03.P08.E06** | **Legnami da lavoro. Travi per grossa orditura di tetti riquadrati uso trieste** | | | | | |
| 03 | 03.P08.E06.005 | In larice (Larix decidua) con certificazione di gestione forestale sostenibile di provenienza da filiera corta entro un raggio di 150 km | m³ | 362,61 | | | |
| **03** | **03.P08.E07** | **Legnami da lavoro. Listelli di diverse essenze fino ad una lunghezza di 5 metri** | | | | | |
| 03 | 03.P08.E07.005 | In castagno (Castanea sativa) di provenienza da filiera corta entro un raggio di 150 km | m³ | 627,59 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.P08.E07.010 | In larice (Larix decidua) con certificazione di gestione forestale sostenibile di provenienza da filiera corta entro un raggio di 150 km | m³ | 669,43 | | | |
| **03** | **03.P08.E08** | **Legnami da lavoro. Fornitura di travi, travetti e simili per strutture in legno lamellare con marchiatura CE per la realizzazione di travature dritte** | | | | | |
| 03 | 03.P08.E08.005 | In larice (Larix decidua) con certificazione di gestione forestale sostenibile di provenienza da filiera corta entro un raggio di 150 km | m³ | 1.324,91 | | | |
| **03** | **03.P08.F01** | **Manufatti in legno ed accessori. Prefinito per palchetto spessore 10 mm, larghezza cm 70/90, lunghezza 500/600 mm** | | | | | |
| 03 | 03.P08.F01.005 | In rovere o farnia (Quercus spp; Quercus petraea) con certificazione di gestione forestale sostenibile di provenienza da filiera corta entro un raggio di 150 km | m² | 67,51 | | | |
| **03** | **03.P08.F02** | **Manufatti in legno ed accessori. Prefinito per palchetto spessore 14 mm, larghezza cm 140, lunghezza 500/600 mm** | | | | | |
| 03 | 03.P08.F02.005 | In rovere (Quercus spp) con certificazione di gestione forestale sostenibile di provenienza provenienza da filiera corta entro un raggio di 150 km | m² | 89,71 | | | |
| **03** | **03.P08.G01** | **Serramenti in legno. Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12% con certificazione di gestione forestale sostenibile, di provenienza regionale. Comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= 2,0 e 1,8 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 03.P08.G05)** | | | | | |
| 03 | 03.P08.G01.005 | Finestra fissa; di superficie fino a 2,0 m² | m² | 130,40 | | | |
| 03 | 03.P08.G01.010 | Finestra fissa; di superficie oltre 2,0 m² | m² | 118,54 | | | |
| 03 | 03.P08.G01.015 | Finestra a battente; di superficie fino a 2,0 m² | m² | 222,87 | | | |
| 03 | 03.P08.G01.020 | Finestra a battente; di superficie oltre 2,0 m² | m² | 207,46 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.P08.G01.025 | Finestra ad anta e ribalta; di superficie fino a 2,0 m² | m² | 279,76 | | | |
| 03 | 03.P08.G01.030 | Finestra ad anta e ribalta; di superficie oltre 2,0 m² | m² | 234,72 | | | |
| 03 | 03.P08.G01.035 | Finestra a vasistas; di superficie fino a 2,0 m² | m² | 260,79 | | | |
| 03 | 03.P08.G01.040 | Finestra a vasistas; di superficie oltre 2,0 m² | m² | 225,23 | | | |
| 03 | 03.P08.G01.045 | Finestra a due ante anta-anta; di superficie fino a 3,5 m² | m² | 235,91 | | | |
| 03 | 03.P08.G01.050 | Finestra a due ante anta-anta; di superficie oltre 3,5 m² | m² | 218,12 | | | |
| 03 | 03.P08.G01.055 | Finestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m² | m² | 291,62 | | | |
| 03 | 03.P08.G01.060 | Finestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie oltre 3,5 m² | m² | 273,85 | | | |
| **03** | **03.P08.G02** | **Serramenti in legno. Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per portefinestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12% con certificazione di gestione forestale sostenibile, di provenienza regionale. Comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= 2,0 e 1,8 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 03.P08.G05)** | | | | | |
| 03 | 03.P08.G02.005 | Portafinestra ad specchiatura fissa; di superficie fino a 3,5 m² | m² | 138,71 | | | |
| 03 | 03.P08.G02.010 | Portafinestra ad specchiatura fissa; di superficie oltre 3,5 m² | m² | 124,47 | | | |
| 03 | 03.P08.G02.015 | Portafinestra ad anta battente; di superficie fino a 3,5 m² | m² | 232,35 | | | |
| 03 | 03.P08.G02.020 | Portafinestra ad anta battente; di superficie oltre 3,5 m² | m² | 213,39 | | | |
| 03 | 03.P08.G02.025 | Portafinestra ad anta e ribalta; di superficie fino a 3,5 m² | m² | 286,88 | | | |
| 03 | 03.P08.G02.030 | Portafinestra ad anta e ribalta; di superficie oltre 3,5 m² | m² | 257,25 | | | |
| 03 | 03.P08.G02.035 | Portafinestra a due ante anta-anta; di superficie fino a 3,5 m² | m² | 246,57 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.P08.G02.040 | Portafinestra a due ante anta-anta; di superficie oltre 3,5 m² | m² | 228,80 | | | |
| 03 | 03.P08.G02.045 | Portafinestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m² | m² | 298,73 | | | |
| 03 | 03.P08.G02.050 | Portafinestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie oltre 3,5 m² | m² | 284,51 | | | |
| **03** | **03.P08.G03** | **Serramenti in legno. Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre scorrevoli; costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12% con certificazione di gestione forestale sostenibile, di provenienza regionale. Con profilati guida e soglia per lo scorrimento; comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica del nodo Uf= 2,0 e 1,8 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica del nodo Uf, vedere 03.P08.G05)** | | | | | |
| 03 | 03.P08.G03.005 | Finestra ad specchiatura fissa più un'anta scorrevole; di superficie fino a 3,2 m² | m² | 623,55 | | | |
| 03 | 03.P08.G03.010 | Finestra ad specchiatura fissa più un'anta scorrevole; di superficie oltre 3,2 m² | m² | 554,79 | | | |
| 03 | 03.P08.G03.015 | Finestra a più specchiature e due ante scorrevoli; di superficie fino a 3,2 m² | m² | 731,43 | | | |
| 03 | 03.P08.G03.020 | Finestra a più specchiature e due ante scorrevoli; di superficie oltre 3,2 m² | m² | 653,18 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.P08.G04** | **Serramenti in legno. Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per portefinestre scorrevoli; costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12% con certificazione di gestione forestale sostenibile, di provenienza regionale. Con profilati guida e soglia per lo scorrimento; comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= 2,0 e ?1,8 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 03.P08.G05)** | | | | | |
| 03 | 03.P08.G04.005 | Portafinestra ad specchiatura fissa più un'anta scorrevole; di superficie fino a 5,5 m² | m² | 458,78 | | | |
| 03 | 03.P08.G04.010 | Portafinestra ad specchiatura fissa più un'anta scorrevole; di superficie oltre 5,5 m² | m² | 394,76 | | | |
| 03 | 03.P08.G04.015 | Portafinestra a più specchiature con ante scorrevoli; di superficie fino a 5,5 m² | m² | 597,46 | | | |
| 03 | 03.P08.G04.020 | Portafinestra a più specchiature con ante scorrevoli; di superficie oltre 5,5 m² | m² | 523,97 | | | |
| 03 | 03.P08.G04.025 | Portefinestra a più specchiature con ante scorrevoli a libro; di dimensioni fino a 5,5 m² | m² | 665,04 | | | |
| 03 | 03.P08.G04.030 | Portefinestra a più specchiature con ante scorrevoli a libro; di dimensioni oltre 5,5 m² | m² | 634,22 | | | |
| **03** | **03.P08.G05** | **Serramenti in legno. Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in legno 03.P08.D01, 03.P08.D02, 03.P08.D03 e 03.P08.D04** | | | | | |
| 03 | 03.P08.G05.005 | Incremento del prezzo con telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica Uf= <1,8 e 1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). 03.P08.D01 e 03.P08.D02 | % | 15,00 | | | |
| 03 | 03.P08.G05.010 | Incremento del prezzo con telaio per finestre e portefinestre scorrevoli con trasmittanza termica Uf= <1,8 e 1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). 03.P08.D03 e 03.P08.D04 | % | 15,00 | | | |
| **03** | **03.P09** | **ISOLANTI TERMO - ACUSTICI** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.P09.A01** | **Lana di Pecora. Treccia isolante in lana di pecora cordata** | | | | | |
| 03 | 03.P09.A01.005 | Treccia isolante in lana di pecora cordata, per il riempimento di intercapedini nelle intelaiature di finestre e porte; trattata con idroborato di sodio (borace), come anti - parassitario e trattamento ignifugo. | kg | 9,89 | | | |
| **03** | **03.P09.A02** | **Feltro isolante in lana di pecora anticalpestio; trattata con idroborato di sodio (borace), come anti - parassitario e trattamento ignifugo. Lambda = 0,035 W/mK** | | | | | |
| 03 | 03.P09.A02.005 | Dimensioni: cm 100x300 spessore mm 3,5 circa | m² | 3,94 | | | |
| 03 | 03.P09.A02.010 | Dimensioni: cm 200x2000 spessore mm 5 | m² | 7,00 | | | |
| **03** | **03.P09.A03** | **Rotolo in lana di pecora non autoportante, per isolamento termoacustico di pareti, contropareti, tetti, controsoffitti; trattata con idroborato di sodio (borace), come anti - parassitario e trattamento ignifugo. Lambda = 0,039 W/mK** | | | | | |
| 03 | 03.P09.A03.005 | Spessore cm 3 | m² | 4,29 | | | |
| 03 | 03.P09.A03.010 | Spessore cm 4 | m² | 5,73 | | | |
| 03 | 03.P09.A03.015 | Spessore cm 5 | m² | 7,16 | | | |
| 03 | 03.P09.A03.020 | Spessore cm 6 | m² | 8,59 | | | |
| 03 | 03.P09.A03.025 | Spessore cm 8 | m² | 11,45 | | | |
| 03 | 03.P09.A03.030 | Spessore cm 9 | m² | 12,88 | | | |
| 03 | 03.P09.A03.035 | Spessore cm 10 | m² | 14,31 | | | |
| 03 | 03.P09.A03.040 | Spessore cm 12 | m² | 17,20 | | | |
| **03** | **03.P09.A04** | **Pannelli in lana di pecora non autoportante, per isolamento termoacustico di pareti, contropareti, tetti, controsoffitti; trattata con idroborato di sodio (borace), come anti - parassitario e trattamento ignifugo. Densità 20 Kg/m³. Lambda compreso tra 0,035 e 0,038 W/mK** | | | | | |
| 03 | 03.P09.A04.005 | Spessore cm 3 | m² | 5,31 | | | |
| 03 | 03.P09.A04.010 | Spessore cm 4 | m² | 7,09 | | | |
| 03 | 03.P09.A04.015 | Spessore cm 5 | m² | 8,85 | | | |
| 03 | 03.P09.A04.020 | Spessore cm 6 | m² | 10,62 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.P09.A04.025 | Spessore cm 8 | m² | 14,16 | | | |
| 03 | 03.P09.A04.030 | Spessore cm 9 | m² | 15,90 | | | |
| **03** | **03.P09.A05** | **Pannelli in lana di pecora per isolamento termoacustico di pareti, contropareti, tetti, controsoffitti; trattata con idroborato di sodio (borace), come anti - parassitario e trattamento ignifugo. Densità 30 Kg/m³. Lambda = 0,037 W/mK** | | | | | |
| 03 | 03.P09.A05.005 | Spessore cm 3 | m² | 5,46 | | | |
| 03 | 03.P09.A05.010 | Spessore cm 4 | m² | 7,07 | | | |
| 03 | 03.P09.A05.015 | Spessore cm 5 | m² | 8,02 | | | |
| 03 | 03.P09.A05.020 | Spessore cm 6 | m² | 9,63 | | | |
| 03 | 03.P09.A05.025 | Spessore cm 7 | m² | 11,26 | | | |
| 03 | 03.P09.A05.030 | Spessore cm 8 | m² | 12,84 | | | |
| 03 | 03.P09.A05.035 | Spessore cm 9 | m² | 14,31 | | | |
| **03** | **03.P09.A06** | **Lana di pecora sciolta per applicazioni in intercapedini di piccole dimensioni in pavimenti, pareti e soffitti; trattata con idroborato di sodio (borace), come anti - parassitario e trattamento ignifugo. Lambda = 0,039 W/mK** | | | | | |
| 03 | 03.P09.A06.005 | in sacchi da 5 e 10 Kg | kg | 7,01 | | | |
| **03** | **03.P09.A07** | **Strisce in feltro isolante in lana di pecora anticalpestio; trattata con idroborato di sodio (borace), come anti - parassitario e trattamento ignifugo. Lambda = 0,039 W/mK** | | | | | |
| 03 | 03.P09.A07.005 | Spessore mm 5 | m | 0,77 | | | |
| 03 | 03.P09.A07.010 | Spessore mm 5 | m | 1,01 | | | |
| **03** | **03.P09.B01** | **Isolanti di origine vegetale. Pannelli in fibra di cocco per parete. Lambda = 0,043 W/mK** | | | | | |
| 03 | 03.P09.B01.005 | Spessore cm 1 | m² | 8,27 | | | |
| 03 | 03.P09.B01.010 | Spessore cm 2 | m² | 8,54 | | | |
| 03 | 03.P09.B01.015 | Spessore cm 3 | m² | 9,19 | | | |
| 03 | 03.P09.B01.020 | Spessore cm 4 | m² | 12,54 | | | |
| **03** | **03.P09.B02** | **Isolanti di origine vegetale. Rotolo in fibra di cocco per l'isolamento termoacustico di tetti, pavimenti e solai. Lambda = 0,043 W/mK** | | | | | |
| 03 | 03.P09.B02.005 | Dimensioni: cm 100x500 spessore cm 5 circa | m² | 8,27 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.P09.C01** | **Pannelli in fibra di legno mineralizzata con cemento Portland, termoisolanti, fonoisolanti, fonoassorbenti, traspirabili, resistenti all'attacco fungino, resistenti al fuoco (fino a REI 180), reazione al fuoco (classe 1). Lambda <= 0,075 W/mK** | | | | | |
| 03 | 03.P09.C01.005 | Spessore cm 1,5 | m² | 6,56 | | | |
| 03 | 03.P09.C01.010 | Spessore cm 2 | m² | 6,59 | | | |
| 03 | 03.P09.C01.015 | Spessore cm 2,5 | m² | 7,07 | | | |
| 03 | 03.P09.C01.020 | Spessore cm 3 | m² | 7,94 | | | |
| 03 | 03.P09.C01.025 | Spessore cm 3,5 | m² | 8,79 | | | |
| 03 | 03.P09.C01.030 | Spessore cm 4 | m² | 9,62 | | | |
| 03 | 03.P09.C01.035 | Spessore cm 5 | m² | 10,88 | | | |
| 03 | 03.P09.C01.040 | Spessore cm 8 | m² | 15,60 | | | |
| **03** | **03.P09.C02** | **Pannelli in fibre di legno mineralizzate con cemento Portland, rinforzato con tre listelli in legno resinoso; termoisolanti, fonoisolanti, fonoassorbenti, traspirabili, resistenti all'attacco fungino, resistenti al fuoco (fino a REI 180), reazione al fuoco (classe 1). Lambda <= 0,067 W/mK** | | | | | |
| 03 | 03.P09.C02.005 | Dimensioni: cm 200x60 spessore cm 5 | m² | 21,34 | | | |
| 03 | 03.P09.C02.010 | Dimensioni: cm 200x60 spessore cm 8 | m² | 28,45 | | | |
| **03** | **03.P09.C03** | **Pannelli a vista, in fibre di legno mineralizzate con cemento Portland, colorato, per controsoffittarure e rivestimenti; termoisolanti, fonoisolanti, fonoassorbenti, traspirabili, resistenti all'attacco fungino, resistenti al fuoco (fino a REI 180), reazione al fuoco (classe 1). Per controsoffittature. Lambda <= 0,075 W/mK** | | | | | |
| 03 | 03.P09.C03.005 | Dimensioni: cm 240x60 120x60 spessore cm 1,5 | m² | 8,94 | | | |
| 03 | 03.P09.C03.010 | Dimensioni: cm 240x60 cm 200x60 120x60 spessore cm 2,5 | m² | 10,98 | | | |
| 03 | 03.P09.C03.015 | Dimensioni: cm 240x60 cm 200x60 120x60 spessore cm 3,5 | m² | 13,60 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.P09.C03.020 | Dimensioni: cm 240x60 cm 200x60 120x60 spessore cm 5 | m² | 16,93 | | | |
| **03** | **03.P09.C04** | **Pannelli in fibre di legno mineralizzate con cemento Portland, accoppiato ad una lastra in cartongesso antincendio spessore 1,25 cm; termoisolanti, fonoisolanti, fonoassorbenti, traspirabili, resistenti all'attacco fungino, resistenti al fuoco (fino a REI 180), reazione al fuoco (classe 1). Lambda <= 0,090 W/mK** | | | | | |
| 03 | 03.P09.C04.005 | Dimensioni: cm 200x60 spessore cm 3,75 | m² | 19,85 | | | |
| 03 | 03.P09.C04.010 | Dimensioni: cm 200x60 spessore cm 4,75 | m² | 21,60 | | | |
| 03 | 03.P09.C04.015 | Dimensioni: cm 200x60 spessore cm 6,25 | m² | 23,77 | | | |
| 03 | 03.P09.C04.020 | Dimensioni: cm 200x60 spessore cm 8,75 | m² | 28,65 | | | |
| 03 | 03.P09.C04.025 | Dimensioni: cm 240x60 spessore cm 3,75 | m² | 20,61 | | | |
| 03 | 03.P09.C04.030 | Dimensioni: cm 240x60 spessore cm 4,75 | m² | 22,51 | | | |
| 03 | 03.P09.C04.035 | Dimensioni: cm 240x60 spessore cm 6,25 | m² | 24,93 | | | |
| **03** | **03.P09.C05** | **Pannelli in fibre di legno mineralizzate con magnesite ad alta temperatura; termoisolanti, fonoisolanti, fonoassorbenti, traspirabili, resistenti all'attacco fungino, resistenti al fuoco (fino a REI 180), reazione al fuoco (classe 1).** | | | | | |
| 03 | 03.P09.C05.005 | Dimensioni: cm 200x50 spessore cm 2 | m² | 21,16 | | | |
| 03 | 03.P09.C05.010 | Dimensioni: cm 200x50 spessore cm 3 | m² | 23,98 | | | |
| 03 | 03.P09.C05.015 | Dimensioni: cm 200x50 spessore cm 4 | m² | 29,43 | | | |
| 03 | 03.P09.C05.020 | Dimensioni: cm 200x50 spessore cm 5 | m² | 37,60 | | | |
| **03** | **03.P09.C06** | **Pannelli in fibre di legno mineralizzate con magnesite ad alta temperatura; tipo rinforzato per casseri a rimanere; termoisolanti, fonoisolanti, fonoassorbenti, traspirabili, resistenti all'attacco fungino, resistenti al fuoco (fino a REI 180), reazione al fuoco (classe 1).** | | | | | |
| 03 | 03.P09.C06.005 | Dimensioni: cm 200x50 spessore cm 3,5 | m² | 30,11 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.P09.C07** | **Pannelli composti da due strati (spessore 5 cm ciascuno) in fibra di legno mineralizzata con cemento Portland, termoisolanti, fonoisolanti, fonoassorbenti, traspirabili, resistenti all'attacco fungino, resistenti al fuoco (fino a REI 180), reazione al fuoco (classe 1) e da uno strato interno in fibra di legno.** | | | | | |
| 03 | 03.P09.C07.005 | Dimensioni: cm 200x60 spessore cm 3,5 (0,5/2,5/0,5) | m² | 14,65 | | | |
| **03** | **03.P09.C08** | **Pannelli composti da due strati (spessore 5 cm ciascuno) in fibra di legno mineralizzata con cemento Portland, termoisolanti, fonoisolanti, fonoassorbenti, traspirabili, resistenti all'attacco fungino, resistenti al fuoco (fino a REI 180), reazione al fuoco (classe 1) e da uno strato interno in fibra di legno a cui viene accoppiato una lastra di cartongesso antincendio di spessore 1,25 cm. Lambda <= 0,054 W/mK** | | | | | |
| 03 | 03.P09.C08.005 | Dimensioni: cm 200x60 spessore cm 4,8 (0,5/2,5/0,5/1,25) | m² | 27,21 | | | |
| **03** | **03.P09.C09** | **Pannelli in fibra di legno mineralizzata con cemento Portland, termoisolanti, fonoisolanti, fonoassorbenti, traspirabili, resistenti all'attacco fungino, resistenti al fuoco (fino a REI 180), reazione al fuoco (classe 1) accoppiata ad una lastra in gessofibra spessore 1 cm.** | | | | | |
| 03 | 03.P09.C09.005 | Dimensioni: cm 200x60 spessore 3,5 cm | m² | 22,37 | | | |
| 03 | 03.P09.C09.010 | Dimensioni: cm 200x60 spessore 4,5 cm | m² | 24,08 | | | |
| 03 | 03.P09.C09.015 | Dimensioni: cm 200x60 spessore 6 cm | m² | 26,15 | | | |
| 03 | 03.P09.C09.020 | Dimensioni: cm 200x60 spessore 8,5 cm | m² | 30,86 | | | |
| **03** | **03.P09.C10** | **Pannelli in fibre di legno mineralizzate con magnesite ad alta temperatura; con superficie a vista prefinita con impasto legnomagnesiaco; termoisolanti, fonoisolanti, fonoassorbenti, traspirabili, resistenti all'attacco fungino, resistenti al fuoco (fino a REI 180), reazione al fuoco (classe 1).** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.P09.C10.005 | specifici per sottopavimenti, anticalpestio. Spessore 8 mm | m² | 10,17 | | | |
| 03 | 03.P09.C10.010 | Dimensioni: cm 200x50 spessore cm 2,5 | m² | 33,90 | | | |
| 03 | 03.P09.C10.015 | Dimensioni: cm 200x50 spessore cm 3,5 | m² | 40,17 | | | |
| 03 | 03.P09.C10.020 | Dimensioni: cm 200x50 spessore cm 5 | m² | 50,22 | | | |
| **03** | **03.P09.D01** | **Isolanti di origine minerale. Pannelli in silicato di calcio, per l'isolamento termoacustico a cappotto di facciate e soffitti; permeabili al vapore, antincendio, traspirabili, incombustibili (classe 0). Lambda = 0,045 W/mK** | | | | | |
| 03 | 03.P09.D01.005 | Spessore 6 cm | m² | 22,37 | | | |
| 03 | 03.P09.D01.010 | Spessore 8 cm | m² | 29,83 | | | |
| 03 | 03.P09.D01.015 | Spessore 10 cm | m² | 37,29 | | | |
| 03 | 03.P09.D01.020 | Spessore 12 cm | m² | 44,75 | | | |
| 03 | 03.P09.D01.025 | Spessore 14 cm | m² | 52,21 | | | |
| 03 | 03.P09.D01.030 | Spessore 16 cm | m² | 59,66 | | | |
| 03 | 03.P09.D01.035 | Spessore 18 cm | m² | 67,11 | | | |
| 03 | 03.P09.D01.040 | Spessore 20 cm | m² | 74,83 | | | |
| **03** | **03.P09.E01** | **Pannelli semirigidi in canapa/kenaf per l'isolamento termo acustico di coperture e pareti; esenti da sostanze tossiche e nocive. Densità 20 Kg/m³. Lambda = 0,042 W/mK** | | | | | |
| 03 | 03.P09.E01.005 | Spessore 3 cm | m² | 4,75 | | | |
| 03 | 03.P09.E01.010 | Spessore 4 cm | m² | 6,41 | | | |
| 03 | 03.P09.E01.015 | Spessore 5 cm | m² | 7,38 | | | |
| 03 | 03.P09.E01.020 | Spessore 6 cm | m² | 8,96 | | | |
| 03 | 03.P09.E01.025 | Spessore 7 cm | m² | 10,54 | | | |
| 03 | 03.P09.E01.030 | Spessore 8 cm | m² | 11,60 | | | |
| 03 | 03.P09.E01.035 | Spessore 10 cm | m² | 15,64 | | | |
| 03 | 03.P09.E01.040 | Spessore 12 cm | m² | 17,58 | | | |
| 03 | 03.P09.E01.045 | Spessore 14 cm | m² | 21,09 | | | |
| **03** | **03.P09.E02** | **Pannelli semirigidi in canapa/kenaf per l'isolamento termo acustico di coperture e pareti; esenti da sostanze tossiche e nocive. Densità 30 Kg/m³. Lambda = 0,038 W/mK** | | | | | |
| 03 | 03.P09.E02.005 | Spessore 2 cm | m² | 3,89 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.P09.E02.010 | Spessore 3 cm | m² | 5,37 | | | |
| 03 | 03.P09.E02.015 | Spessore 4 cm | m² | 6,08 | | | |
| 03 | 03.P09.E02.020 | Spessore 5 cm | m² | 7,27 | | | |
| 03 | 03.P09.E02.025 | Spessore 6 cm | m² | 8,96 | | | |
| 03 | 03.P09.E02.030 | Spessore 8 cm | m² | 11,63 | | | |
| 03 | 03.P09.E02.035 | Spessore 10 cm | m² | 14,54 | | | |
| 03 | 03.P09.E02.040 | Spessore 12 cm | m² | 17,45 | | | |
| 03 | 03.P09.E02.045 | Spessore 14 cm | m² | 20,35 | | | |
| 03 | 03.P09.E02.050 | Spessore 16 cm | m² | 23,27 | | | |
| 03 | 03.P09.E02.055 | Spessore 18 cm | m² | 26,18 | | | |
| 03 | 03.P09.E02.060 | Spessore 20cm | m² | 29,07 | | | |
| 03 | 03.P09.E02.065 | Spessore  22 cm | m² | 31,97 | | | |
| 03 | 03.P09.E02.070 | Spessore 24 cm | m² | 34,89 | | | |
| **03** | **03.P09.E03** | **Pannelli in canapa/kenaf per l'isolamento termo acustico di coperture e pareti; esenti da sostanze tossiche e nocive. Densità 40 Kg/m³. Lambda = 0,037 W/mK** | | | | | |
| 03 | 03.P09.E03.005 | Spessore 2 cm | m² | 3,75 | | | |
| 03 | 03.P09.E03.010 | Spessore 3 cm | m² | 5,63 | | | |
| 03 | 03.P09.E03.015 | Spessore 4 cm | m² | 7,51 | | | |
| 03 | 03.P09.E03.020 | Spessore 5 cm | m² | 9,38 | | | |
| 03 | 03.P09.E03.025 | Spessore 6 cm | m² | 11,27 | | | |
| 03 | 03.P09.E03.030 | Spessore 7 cm | m² | 13,14 | | | |
| 03 | 03.P09.E03.035 | Spessore 8 cm | m² | 15,03 | | | |
| 03 | 03.P09.E03.040 | Spessore 10 cm | m² | 18,78 | | | |
| 03 | 03.P09.E03.045 | Spessore 12 cm | m² | 22,54 | | | |
| **03** | **03.P09.E04** | **Pannelli in canapa/kenaf per l'isolamento termo acustico di coperture e pareti; esenti da sostanze tossiche e nocive. Densità 36 Kg/m³. Lambda = 0,050 W/mK** | | | | | |
| 03 | 03.P09.E04.005 | Spessore 2 cm | m² | 4,01 | | | |
| 03 | 03.P09.E04.010 | Spessore 3 cm | m² | 5,98 | | | |
| 03 | 03.P09.E04.015 | Spessore 4 cm | m² | 8,02 | | | |
| 03 | 03.P09.E04.020 | Spessore 5 cm | m² | 10,03 | | | |
| 03 | 03.P09.E04.025 | Spessore 6 cm | m² | 12,04 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.P09.E04.030 | Spessore 7 cm | m² | 14,05 | | | |
| 03 | 03.P09.E04.035 | Spessore 8 cm | m² | 16,01 | | | |
| 03 | 03.P09.E04.040 | Spessore 10 cm | m² | 25,57 | | | |
| 03 | 03.P09.E04.045 | Spessore 12 cm | m² | 15,82 | | | |
| 03 | 03.P09.E04.050 | Spessore 14 cm | m² | 18,46 | | | |
| **03** | **03.P09.E05** | **Pannelli in canapa/kenaf per l'isolamento termo acustico di coperture e pareti; esenti da sostanze tossiche e nocive. Densità 60 - 70 Kg/m³. Lambda = 0,036 W/mK** | | | | | |
| 03 | 03.P09.E05.005 | Spessore 2 cm | m² | 5,42 | | | |
| 03 | 03.P09.E05.010 | Spessore 3 cm | m² | 8,13 | | | |
| 03 | 03.P09.E05.015 | Spessore 4 cm | m² | 10,11 | | | |
| 03 | 03.P09.E05.020 | Spessore 5 cm | m² | 13,56 | | | |
| 03 | 03.P09.E05.025 | Spessore 6 cm | m² | 16,27 | | | |
| 03 | 03.P09.E05.030 | Spessore 7 cm | m² | 16,73 | | | |
| 03 | 03.P09.E05.035 | Spessore 8 cm | m² | 21,69 | | | |
| 03 | 03.P09.E05.040 | Spessore 10 cm | m² | 27,12 | | | |
| 03 | 03.P09.E05.045 | Spessore 12 cm | m² | 32,54 | | | |
| 03 | 03.P09.E05.050 | Spessore 14 cm | m² | 37,96 | | | |
| **03** | **03.P09.E06** | **Pannelli in canapa/kenaf per l'isolamento termo acustico di coperture e pareti; esenti da sostanze tossiche e nocive. Densità 80 Kg/m³. Lambda = 0,035 W/mK** | | | | | |
| 03 | 03.P09.E06.005 | Spessore 2 cm | m² | 7,47 | | | |
| 03 | 03.P09.E06.015 | Spessore 4 cm | m² | 8,66 | | | |
| 03 | 03.P09.E06.025 | Spessore 6 cm | m² | 12,99 | | | |
| 03 | 03.P09.E06.035 | Spessore 8 cm | m² | 17,33 | | | |
| **03** | **03.P09.E07** | **Pannelli in canapa/kenaf per l'isolamento termo acustico di coperture e pareti; esenti da sostanze tossiche e nocive. Densità 100 Kg/m³ circa. Lambda <= 0,040 W/mK** | | | | | |
| 03 | 03.P09.E07.005 | Spessore 1 cm | m² | 5,98 | | | |
| 03 | 03.P09.E07.010 | Spessore 3 cm | m² | 6,96 | | | |
| 03 | 03.P09.E07.015 | Spessore 4 cm | m² | 9,27 | | | |
| 03 | 03.P09.E07.020 | Spessore 5 cm | m² | 11,60 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.P09.E07.025 | Spessore 6 cm | m² | 13,91 | | | |
| 03 | 03.P09.E07.030 | Spessore 8 cm | m² | 18,55 | | | |
| 03 | 03.P09.E07.035 | Spessore 10 cm | m² | 23,18 | | | |
| 03 | 03.P09.E07.040 | Spessore 12 cm | m² | 27,81 | | | |
| 03 | 03.P09.E07.045 | Spessore 14 cm | m² | 32,45 | | | |
| 03 | 03.P09.E07.050 | Spessore 16 cm | m² | 37,10 | | | |
| 03 | 03.P09.E07.055 | Spessore 18 cm | m² | 41,72 | | | |
| 03 | 03.P09.E07.060 | Spessore 20 cm | m² | 46,36 | | | |
| **03** | **03.P09.E08** | **Pannelli in canapa/kenaf per l'isolamento termo acustico di coperture e pareti; esenti da sostanze tossiche e nocive. Densità 120 Kg/m³ circa. Lambda = 0,033 W/mK** | | | | | |
| 03 | 03.P09.E08.005 | Spessore 1 cm | m² | 6,67 | | | |
| 03 | 03.P09.E08.010 | Spessore 2 cm | m² | 10,19 | | | |
| **03** | **03.P09.E09** | **Feltro in canapa/kenaf per l'isolamento da calpestio; flessibile e arrotolabile; esenti da sostanze tossiche e nocive. Densità 60 Kg/m³ circa. Lambda = 0,036 W/mK** | | | | | |
| 03 | 03.P09.E09.005 | Spessore 0,8 cm | m² | 5,02 | | | |
| 03 | 03.P09.E09.010 | Spessore 1 cm | m² | 6,40 | | | |
| 03 | 03.P09.E09.015 | Spessore 1,5 cm | m² | 6,92 | | | |
| **03** | **03.P09.E10** | **Feltro in canapa/kenaf per l'isolamento da calpestio; flessibile e arrotolabile; esenti da sostanze tossiche e nocive. Densità 100 Kg/m³. Lambda = 0,033 W/mK** | | | | | |
| 03 | 03.P09.E10.005 | Spessore 0,5 cm | m² | 4,84 | | | |
| 03 | 03.P09.E10.010 | Spessore 1 cm | m² | 7,04 | | | |
| 03 | 03.P09.E10.015 | Spessore 1,5 cm | m² | 9,31 | | | |
| **03** | **03.P09.E11** | **Feltro in canapa/kenaf per l'isolamento da calpestio; flessibile e arrotolabile; esenti da sostanze tossiche e nocive. Densità 120 Kg/m³ circa. Lambda = 0,033 W/mK** | | | | | |
| 03 | 03.P09.E11.005 | Spessore 0,5 cm | m² | 4,84 | | | |
| 03 | 03.P09.E11.010 | Spessore 1 cm | m² | 7,64 | | | |
| 03 | 03.P09.E11.015 | Spessore 1,5 cm | m² | 10,81 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.P09.E12** | **Pannelli di canna palustre per parete, pavimento e tetto.** | | | | | |
| 03 | 03.P09.E12.005 | Dimensioni: cm 150x200 spessore cm 2. Lambda = 0,042 W/mK | m² | 7,72 | | | |
| 03 | 03.P09.E12.010 | Dimensioni: cm 150x200 spessore cm 5. Lambda = 0,036 W/mK | m² | 11,97 | | | |
| **03** | **03.P09.F01** | **Juta in fiocco per il riempimento delle intercapedini e del telaio di finestre e porte; esente da sostanze tossiche e nocive. Lambda = 0,05 W/mK** | | | | | |
| 03 | 03.P09.F01.005 | In sacchi, densità 60 Kg/m³ circa | kg | 5,97 | | | |
| **03** | **03.P09.F02** | **Feltro in fibre di Juta anticalpestio per l'isolamento di sottopavimenti, ideale come materassino anti-calpestio. Lambda = 0,05 W/Mk** | | | | | |
| 03 | 03.P09.F02.005 | Spessore 0,3 cm | m² | 2,54 | | | |
| 03 | 03.P09.F02.010 | Spessore 0,5 cm | m² | 3,63 | | | |
| 03 | 03.P09.F02.015 | Spessore 1 cm | m² | 6,22 | | | |
| **03** | **03.P09.F03** | **Feltro in fibre di Juta anticalpestio per l'isolamento di sottopavimenti, ideale come materassino anti-calpestio. Ugugliata con un foglio di carta kraft. Lambda = 0,05 W/Mk** | | | | | |
| 03 | 03.P09.F03.005 | Spessore 0,3 cm | m² | 2,24 | | | |
| 03 | 03.P09.F03.010 | Spessore 0,5 cm | m² | 3,12 | | | |
| 03 | 03.P09.F03.015 | Spessore 1 cm | m² | 6,08 | | | |
| **03** | **03.P09.F04** | **Striscie isolanti in fibre di Juta anticalpestio perindicato come giunto di dilatazione per sottofondi in calcestruzzo. Ugugliata con un foglio di carta kraft. Lambda = 0,05 W/Mk** | | | | | |
| 03 | 03.P09.F04.005 | Spessore 1 cm | m | 0,80 | | | |
| **03** | **03.P09.F05** | **Feltro in fibre di Juta anticalpestio per l'isolamento di sottopavimenti, ideale come materassino anti-calpestio. Ugugliata con pellicola impermeabile superiore in mater bi (biopolimero che utilizza componenti in amido di mais). Lambda = 0,05 W/Mk** | | | | | |
| 03 | 03.P09.F05.005 | Spessore 1,5 cm | m² | 7,91 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.P09.G01** | **Fibra di cellulosa in fiocchi prodotta da pura carta di giornale, con procedimento asciutto, sciolta per iniezione; resistente al fuoco (classe 1), esente da sostanza tossiche e nocive. Lambda = 0,040 W/mK.** | | | | | |
| 03 | 03.P09.G01.005 | Per solai, densità 30 - 40 Kg/m³ | m³ | 75,33 | | | |
| 03 | 03.P09.G01.010 | Per pareti, densità 55 - 65 Kg/m³ | m³ | 100,43 | | | |
| 03 | 03.P09.G01.015 | Per tetti, densità 45 - 50 Kg/m³ | m³ | 87,88 | | | |
| **03** | **03.P09.G02** | **Materiale granulare per pavimenti e solai, in fibre cellulosiche ricavate dal riciclaggio di carta da giornale di alta qualità, aggiungendo sali borici.** | | | | | |
| 03 | 03.P09.G02.005 | Densità 500 Kg/m³ | m³ | 119,27 | | | |
| **03** | **03.P09.G03** | **Fibre di cellulosa colorate ottenute dal riciclaggio di carta da giornale, non infiammabile (Classe 1)** | | | | | |
| 03 | 03.P09.G03.005 | applicabile a spruzzo direttamente sulle superfici da trattare (cemento, legno, lamiera, cartongesso, muratura, etc). Lambda = 0,037 W/mK | m² | 50,22 | | | |
| **03** | **03.P09.G04** | **Pannelli di fibre cellulosiche; prodotte da pura carta di giornale, con procedimento asciutto, esente da sostanza tossiche e nocive. Densità 30 Kg/m³ Lambda = 0,037 W/mK** | | | | | |
| 03 | 03.P09.G04.005 | Spessore cm 2 | m² | 4,26 | | | |
| 03 | 03.P09.G04.010 | Spessore cm 3 | m² | 6,40 | | | |
| 03 | 03.P09.G04.015 | Spessore cm 4 | m² | 8,54 | | | |
| 03 | 03.P09.G04.020 | Spessore cm 5 | m² | 10,68 | | | |
| 03 | 03.P09.G04.025 | Spessore cm 6 | m² | 12,80 | | | |
| 03 | 03.P09.G04.030 | Spessore cm 7 | m² | 14,94 | | | |
| 03 | 03.P09.G04.035 | Spessore cm 8 | m² | 16,72 | | | |
| 03 | 03.P09.G04.040 | Spessore cm 10 | m² | 20,57 | | | |
| 03 | 03.P09.G04.045 | Spessore cm 12 | m² | 24,45 | | | |
| 03 | 03.P09.G04.050 | Spessore cm 14 | m² | 43,42 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.P09.G04.055 | Spessore cm 16 | m² | 49,09 | | | |
| **03** | **03.P09.G05** | **Pannelli di fibre cellulosiche; prodotte da pura carta di giornale, con procedimento asciutto, esente da sostanza tossiche e nocive. Densità 40 Kg/m³ Lambda = 0,039 W/mK** | | | | | |
| 03 | 03.P09.G05.005 | Spessore cm 3 | m² | 6,65 | | | |
| 03 | 03.P09.G05.010 | Spessore cm 4 | m² | 8,88 | | | |
| 03 | 03.P09.G05.015 | Spessore cm 5 | m² | 11,10 | | | |
| 03 | 03.P09.G05.020 | Spessore cm 6 | m² | 13,32 | | | |
| 03 | 03.P09.G05.025 | Spessore cm 7 | m² | 15,54 | | | |
| 03 | 03.P09.G05.030 | Spessore cm 8 | m² | 17,75 | | | |
| 03 | 03.P09.G05.035 | Spessore cm 10 | m² | 22,20 | | | |
| 03 | 03.P09.G05.040 | Spessore cm 12 | m² | 26,64 | | | |
| **03** | **03.P09.G06** | **Pannelli di fibre cellulosiche; prodotte da pura carta di giornale, con procedimento asciutto, esente da sostanza tossiche e nocive. Densità 50 Kg/m³** | | | | | |
| 03 | 03.P09.G06.005 | Spessore cm 2 | m² | 4,61 | | | |
| 03 | 03.P09.G06.010 | Spessore cm 3 | m² | 6,92 | | | |
| 03 | 03.P09.G06.015 | Spessore cm 4 | m² | 9,21 | | | |
| 03 | 03.P09.G06.020 | Spessore cm 5 | m² | 11,52 | | | |
| 03 | 03.P09.G06.025 | Spessore cm 6 | m² | 13,83 | | | |
| 03 | 03.P09.G06.030 | Spessore cm 7 | m² | 16,13 | | | |
| 03 | 03.P09.G06.035 | Spessore cm 8 | m² | 18,45 | | | |
| 03 | 03.P09.G06.040 | Spessore cm 10 | m² | 23,05 | | | |
| **03** | **03.P09.G07** | **Pannelli di fibre cellulosiche; prodotte da pura carta di giornale, con procedimento asciutto, esente da sostanza tossiche e nocive. Densità 75 Kg/m³ circa. Lambda <= 0,039** | | | | | |
| 03 | 03.P09.G07.005 | Spessore cm 2 | m² | 4,79 | | | |
| 03 | 03.P09.G07.010 | Spessore cm 3 | m² | 7,17 | | | |
| 03 | 03.P09.G07.015 | Spessore cm 4 | m² | 9,57 | | | |
| 03 | 03.P09.G07.020 | Spessore cm 5 | m² | 11,96 | | | |
| 03 | 03.P09.G07.025 | Spessore cm 6 | m² | 14,33 | | | |
| 03 | 03.P09.G07.030 | Spessore cm 8 | m² | 21,90 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.P09.G07.035 | Spessore cm 10 | m² | 27,31 | | | |
| 03 | 03.P09.G07.040 | Spessore cm 12 | m² | 30,25 | | | |
| 03 | 03.P09.G07.045 | Spessore cm 14 | m² | 35,40 | | | |
| 03 | 03.P09.G07.050 | Spessore cm 16 | m² | 40,42 | | | |
| 03 | 03.P09.G07.055 | Spessore cm 18 | m² | 45,51 | | | |
| **03** | **03.P09.G08** | **Isolante termoacustico sfuso in fiocchi per insufflaggio a secco, prodotto da cellulosa di prima estrazione o dal recupero di scarti di cartiera. Inttaccabile da muffe, funghi, batteri, roditori o altri organismi. Contenuto di cellulosa >=98% sulla frazione eccedente gli additivi antifiamma e preservanti della durabilità. Esente da inchiostri di stampa, colle, patine. Esente da compositi del Boro (quali Borace, Acido Borico ecc.) o altre sostanze tossiche ai sensi della Direttiva 67/548/EEC. Resistente al fuoco classe=B-s1, d 0 o migliore. Conducibilità termica <=0,040 W/mk, Mu<=2. Per una densità di 50 kg/m3, materiale franco fabbrica.** | | | | | |
| 03 | 03.P09.G08.005 | in fiocchi di cellulosa di legno | kg | 2,64 | | | |
| **03** | **03.P09.H01** | **Sughero espanso biondo naturale in granuli. Inattaccabile da parassiti e muffe, resistenza al fuoco (classe1), igroscopico, impermeabile all'acqua, imputrescibile, leggero, elastico, esente da sostanze tossiche e nocive. Per intercapedini, sottofondi, sottotetti, intonaci isolanti. Lambda = 0,069 W/mK** | | | | | |
| 03 | 03.P09.H01.005 | Densità 80 Kg/m³ circa | m³ | 106,71 | | | |
| 03 | 03.P09.H01.010 | Densità 90 Kg/m³ circa | m³ | 170,74 | | | |
| **03** | **03.P09.H02** | **Pannelli in sughero biondo naturale, puro, privi di collanti chimici. Densità 120 Kg/m³-130 Kg/m³; inattaccabili da parassiti e muffe, resistenti al fuoco, igroscopici, impermeabili all'acqua, imputrescibili, leggeri, esente da sostanze tossiche e nocive. Lambda <= 0,044 W/mK** | | | | | |
| 03 | 03.P09.H02.005 | Spessore cm 2 | m² | 4,19 | | | |
| 03 | 03.P09.H02.010 | Spessore cm 3 | m² | 6,03 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.P09.H02.015 | Spessore cm 4 | m² | 8,03 | | | |
| 03 | 03.P09.H02.020 | Spessore cm 5 | m² | 10,04 | | | |
| 03 | 03.P09.H02.025 | Spessore cm 6 | m² | 12,06 | | | |
| 03 | 03.P09.H02.030 | Spessore cm 8 | m² | 16,07 | | | |
| 03 | 03.P09.H02.035 | Spessore cm 10 | m² | 20,09 | | | |
| **03** | **03.P09.H03** | **Pannelli in sughero biondo naturale, puro, privi di collanti chimici. Densità 140 Kg/m³; inattaccabili da parassiti e muffe, resistenti al fuoco, igroscopici, impermeabili all'acqua, imputrescibili, leggeri, esente da sostanze tossiche e nocive. Lambda = 0,043 W/mK** | | | | | |
| 03 | 03.P09.H03.005 | Spessore cm 2 | m² | 6,71 | | | |
| 03 | 03.P09.H03.010 | Spessore cm 3 | m² | 10,04 | | | |
| 03 | 03.P09.H03.015 | Spessore cm 4 | m² | 13,44 | | | |
| 03 | 03.P09.H03.020 | Spessore cm 5 | m² | 16,76 | | | |
| 03 | 03.P09.H03.025 | Spessore cm 6 | m² | 20,09 | | | |
| 03 | 03.P09.H03.030 | Spessore cm 8 | m² | 26,92 | | | |
| 03 | 03.P09.H03.035 | Spessore cm 10 | m² | 33,28 | | | |
| 03 | 03.P09.H03.040 | Spessore cm 12 | m² | 40,81 | | | |
| 03 | 03.P09.H03.045 | Spessore cm 14 | m² | 50,85 | | | |
| **03** | **03.P09.H04** | **Pannelli in sughero biondo naturale, puro, privi di collanti chimici. Densità 150 Kg/m³; inattaccabili da parassiti e muffe, resistenti al fuoco, igroscopici, impermeabili all'acqua, imputrescibili, leggeri, esente da sostanze tossiche e nocive. Lambda <= 0,043 W/mK** | | | | | |
| 03 | 03.P09.H04.005 | Spessore cm 1 | m² | 7,04 | | | |
| 03 | 03.P09.H04.010 | Spessore cm 2 | m² | 8,17 | | | |
| 03 | 03.P09.H04.015 | Spessore cm 3 | m² | 11,93 | | | |
| 03 | 03.P09.H04.020 | Spessore cm 4 | m² | 15,69 | | | |
| 03 | 03.P09.H04.025 | Spessore cm 5 | m² | 19,45 | | | |
| 03 | 03.P09.H04.030 | Spessore cm 6 | m² | 24,03 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.P09.H05** | **Pannelli in sughero biondo naturale, puro, privi di collanti chimici. Densità 170 Kg/m³; inattaccabili da parassiti e muffe, resistenti al fuoco, igroscopici, impermeabili all'acqua, imputrescibili, leggeri, esente da sostanze tossiche e nocive. Lambda <= 0,044 W/mK** | | | | | |
| 03 | 03.P09.H05.005 | Spessore cm 2 | m² | 4,52 | | | |
| 03 | 03.P09.H05.010 | Spessore cm 3 | m² | 6,77 | | | |
| 03 | 03.P09.H05.015 | Spessore cm 4 | m² | 9,04 | | | |
| 03 | 03.P09.H05.020 | Spessore cm 5 | m² | 13,72 | | | |
| 03 | 03.P09.H05.025 | Spessore cm 6 | m² | 30,76 | | | |
| 03 | 03.P09.H05.030 | Spessore cm 8 | m² | 39,55 | | | |
| **03** | **03.P09.H06** | **Pannelli in sughero biondo naturale, puro, privi di collanti chimici. Densità 180 Kg/m³; inattaccabili da parassiti e muffe, resistenti al fuoco, igroscopici, impermeabili all'acqua, imputrescibili, leggeri, esente da sostanze tossiche e nocive. Lambda <= 0,043 W/mK** | | | | | |
| 03 | 03.P09.H06.005 | Spessore cm 1 | m² | 3,64 | | | |
| 03 | 03.P09.H06.010 | Spessore cm 2 | m² | 9,25 | | | |
| 03 | 03.P09.H06.015 | Spessore cm 3 | m² | 13,88 | | | |
| 03 | 03.P09.H06.020 | Spessore cm 4 | m² | 18,51 | | | |
| 03 | 03.P09.H06.025 | Spessore cm 5 | m² | 23,13 | | | |
| 03 | 03.P09.H06.030 | Spessore cm 6 | m² | 27,76 | | | |
| 03 | 03.P09.H06.035 | Spessore cm 7 | m² | 32,39 | | | |
| 03 | 03.P09.H06.040 | Spessore cm 8 | m² | 37,00 | | | |
| 03 | 03.P09.H06.045 | Spessore cm 9 | m² | 41,64 | | | |
| 03 | 03.P09.H06.050 | Spessore cm 10 | m² | 46,26 | | | |
| 03 | 03.P09.H06.055 | Spessore cm 11 | m² | 50,90 | | | |
| 03 | 03.P09.H06.060 | Spessore cm 12 | m² | 55,51 | | | |
| 03 | 03.P09.H06.065 | Spessore cm 13 | m² | 60,15 | | | |
| 03 | 03.P09.H06.070 | Spessore cm 14 | m² | 64,77 | | | |
| 03 | 03.P09.H06.075 | Spessore cm 15 | m² | 69,40 | | | |
| 03 | 03.P09.H06.080 | Spessore cm 16 | m² | 74,02 | | | |
| 03 | 03.P09.H06.085 | Spessore cm 17 | m² | 78,66 | | | |
| 03 | 03.P09.H06.090 | Spessore cm 18 | m² | 83,27 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.P09.H06.095 | Spessore cm 19 | m² | 87,90 | | | |
| **03** | **03.P09.H07** | **Pannelli/rotoli in sughero biondo naturale, puro, privi di collanti chimici. Ad alta densità 200/300 Kg/m³; inattaccabili da parassiti e muffe, resistenti al fuoco, igroscopici, impermeabili all'acqua, imputrescibili, leggeri, esente da sostanze tossiche e nocive. Per sottopavimenti. Lambda = 0,042 W/mK** | | | | | |
| 03 | 03.P09.H07.005 | Spessore cm 2 | m² | 2,78 | | | |
| 03 | 03.P09.H07.010 | Spessore mm 3 | m² | 4,50 | | | |
| 03 | 03.P09.H07.015 | Spessore cm 5 | m² | 6,99 | | | |
| 03 | 03.P09.H07.020 | Spessore cm 10 | m² | 13,95 | | | |
| **03** | **03.P09.H08** | **Pannelli di sughero nero autoespanso, autocollato, puro, privi di collanti chimici. Densità 110/130 Kg/m³; inattaccabili da parassiti e muffe, resistenti al fuoco (classe1), igroscopici, impermeabili all'acqua, imputrescibili, leggeri, esente da sostanze tossiche e nocive. Lambda <= 0,040 W/mK** | | | | | |
| 03 | 03.P09.H08.005 | Spessore cm 1 | m² | 4,81 | | | |
| 03 | 03.P09.H08.010 | Spessore cm 2 | m² | 5,88 | | | |
| 03 | 03.P09.H08.015 | Spessore cm 3 | m² | 8,23 | | | |
| 03 | 03.P09.H08.020 | Spessore cm 4 | m² | 10,96 | | | |
| 03 | 03.P09.H08.025 | Spessore cm 5 | m² | 13,71 | | | |
| 03 | 03.P09.H08.030 | Spessore cm 6 | m² | 16,43 | | | |
| 03 | 03.P09.H08.035 | Spessore cm 8 | m² | 21,93 | | | |
| 03 | 03.P09.H08.040 | Spessore cm 10 | m² | 27,40 | | | |
| 03 | 03.P09.H08.045 | Spessore cm 12 | m² | 32,86 | | | |
| **03** | **03.P09.H09** | **Pannelli di sughero puro, privi di collanti chimici accoppiato ad una lastra in fibra di cocco, igroscopici, impermeabili all'acqua, imputrescibili, leggeri, esente da sostanze tossiche e nocive.** | | | | | |
| 03 | 03.P09.H09.005 | Spessore 1 cm cocco /2 cm sughero /1 cm cocco | m² | 22,41 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.P09.H10** | **Pannelli in sughero biondo naturale, puro, privi di collanti chimici. Sagomati e ventilato "a rotaie". Densità 180 Kg/m³** | | | | | |
| 03 | 03.P09.H10.005 | Spessore totale cm 6 | m² | 38,28 | | | |
| **03** | **03.P09.H11** | **Strisce in sughero biondo naturale, puro, privi di collanti chimici. Supercompresso, levigato. Anticalpestio, per sottofondi. Altezza 7,5 cm. Lambda = 0,042 W/mK** | | | | | |
| 03 | 03.P09.H11.005 | Spessore 0,3 cm | m | 0,39 | | | |
| 03 | 03.P09.H11.010 | Spessore 0,5 cm | m | 0,65 | | | |
| 03 | 03.P09.H11.015 | Spessore 1 cm | m | 0,96 | | | |
| **03** | **03.P09.H12** | **Strisce in sughero biondo naturale, puro, privi di collanti chimici. Supercompresso, levigato. Anticalpestio, per sottofondi. Altezza 10 cm. Lambda = 0,042 W/mK** | | | | | |
| 03 | 03.P09.H12.005 | Spessore 0,3 cm | m | 0,56 | | | |
| 03 | 03.P09.H12.010 | Spessore 0,5 cm | m | 0,92 | | | |
| 03 | 03.P09.H12.015 | Spessore 1 cm | m | 1,37 | | | |
| **03** | **03.P09.H13** | **Sughero espanso nero in granuli. Inattaccabile da parassiti e muffe, resistenza al fuoco (classe1), igroscopico, impermeabile all'acqua, imputrescibile, leggero, elastico, esente da sostanze tossiche e nocive. Per intercapedini, sottofondi, sottotetti, intonaci isolanti. Lambda = 0,069 W/mK** | | | | | |
| 03 | 03.P09.H13.005 | Densità 80 Kg/m³ circa | m³ | 128,05 | | | |
| **03** | **03.P09.I01** | **Pannelli in fibra di legno infeltrite e stabilizzate; assemblate senza collanti chimici; resistenti al fuoco, resistenti alla compressione, traspiranti, esente da sostanze tossiche e nocive. Per l'isolamento termo-acustico di coperture, intercapedine e solai. Densità 45 Kg/m³. Lambda <= 0,040 W/mK** | | | | | |
| 03 | 03.P09.I01.005 | Spessore mm 40 | m² | 6,45 | | | |
| 03 | 03.P09.I01.010 | Spessore mm 50 | m² | 7,98 | | | |
| 03 | 03.P09.I01.015 | Spessore mm 60 | m² | 9,57 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.P09.I01.020 | Spessore mm 80 | m² | 12,17 | | | |
| 03 | 03.P09.I01.025 | Spessore mm 100 | m² | 14,41 | | | |
| 03 | 03.P09.I01.030 | Spessore mm 120 | m² | 17,29 | | | |
| 03 | 03.P09.I01.035 | Spessore mm 140 | m² | 20,81 | | | |
| 03 | 03.P09.I01.040 | Spessore mm 160 | m² | 23,09 | | | |
| 03 | 03.P09.I01.045 | Spessore mm 180 | m² | 27,16 | | | |
| 03 | 03.P09.I01.050 | Spessore mm 200 | m² | 32,39 | | | |
| **03** | **03.P09.I02** | **Pannelli in fibra di legno infeltrite e stabilizzate; assemblate senza collanti chimici; resistenti al fuoco, resistenti alla compressione, traspiranti, esente da sostanze tossiche e nocive. Per l'isolamento termo-acustico di coperture, intercapedine e solai. Densità 100 Kg/m³. Lambda <= 0,040 W/mK** | | | | | |
| 03 | 03.P09.I02.005 | Spessore mm 20 | m² | 7,53 | | | |
| 03 | 03.P09.I02.010 | Spessore mm 40 | m² | 7,98 | | | |
| 03 | 03.P09.I02.015 | Spessore mm 60 | m² | 11,98 | | | |
| 03 | 03.P09.I02.020 | Spessore mm 80 | m² | 15,97 | | | |
| 03 | 03.P09.I02.025 | Spessore mm 100 | m² | 19,96 | | | |
| 03 | 03.P09.I02.030 | Spessore mm 120 | m² | 25,00 | | | |
| **03** | **03.P09.I03** | **Pannelli in fibra di legno infeltrite e stabilizzate; assemblate senza collanti chimici; resistenti al fuoco, resistenti alla compressione, traspiranti, esente da sostanze tossiche e nocive. Per l'isolamento termo-acustico di coperture, intercapedine e solai. Densità 150 Kg/m³. Lambda <= 0,040 W/mK** | | | | | |
| 03 | 03.P09.I03.005 | Spessore mm 20 | m² | 7,35 | | | |
| 03 | 03.P09.I03.010 | Spessore mm 30 | m² | 11,04 | | | |
| 03 | 03.P09.I03.015 | Spessore mm 40 | m² | 11,22 | | | |
| 03 | 03.P09.I03.020 | Spessore mm 60 | m² | 16,42 | | | |
| 03 | 03.P09.I03.025 | Spessore mm 80 | m² | 21,94 | | | |
| 03 | 03.P09.I03.030 | Spessore mm 100 | m² | 27,64 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.P09.I04** | **Pannelli in fibra di legno infeltrite e stabilizzate; assemblate senza collanti chimici; resistenti al fuoco, resistenti alla compressione, traspiranti, esente da sostanze tossiche e nocive. Per l'isolamento termo-acustico di coperture, intercapedine e solai. Densità 160 Kg/m³. Lambda <= 0,040 W/mK** | | | | | |
| 03 | 03.P09.I04.005 | Spessore mm 20 | m² | 4,16 | | | |
| 03 | 03.P09.I04.010 | Spessore mm 30 | m² | 7,64 | | | |
| 03 | 03.P09.I04.015 | Spessore mm 40 | m² | 7,79 | | | |
| 03 | 03.P09.I04.020 | Spessore mm 60 | m² | 11,68 | | | |
| 03 | 03.P09.I04.025 | Spessore mm 80 | m² | 15,57 | | | |
| 03 | 03.P09.I04.030 | Spessore mm 100 | m² | 19,48 | | | |
| 03 | 03.P09.I04.035 | Spessore mm 120 | m² | 25,61 | | | |
| 03 | 03.P09.I04.040 | Spessore mm 140 | m² | 33,77 | | | |
| 03 | 03.P09.I04.045 | Spessore mm 160 | m² | 38,55 | | | |
| **03** | **03.P09.I05** | **Pannelli in fibra di legno infeltrite e stabilizzate; assemblate senza collanti chimici; resistenti al fuoco, resistenti alla compressione, traspiranti, esente da sostanze tossiche e nocive. Per l'isolamento termo-acustico di coperture, intercapedine e solai. Densità 240 Kg/m³ circa. Lambda <= 0,043 W/mK** | | | | | |
| 03 | 03.P09.I05.005 | Spessore mm 10 | m² | 2,20 | | | |
| 03 | 03.P09.I05.010 | Spessore mm 12 | m² | 2,66 | | | |
| 03 | 03.P09.I05.015 | Spessore mm 15 | m² | 3,16 | | | |
| 03 | 03.P09.I05.020 | Spessore mm 20 | m² | 3,90 | | | |
| 03 | 03.P09.I05.025 | Spessore mm 30 | m² | 8,49 | | | |
| 03 | 03.P09.I05.030 | Spessore mm 38 | m² | 10,71 | | | |
| **03** | **03.P09.I06** | **Pannelli in fibra di legno infeltrite e stabilizzate; assemblate senza collanti chimici; resistenti al fuoco, resistenti alla compressione, traspiranti, esente da sostanze tossiche e nocive. Per l'isolamento termo-acustico di coperture, intercapedine e solai. Densità 260 Kg/m³ circa. Lambda <= 0,050 W/mK** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.P09.I06.005 | Spessore mm 20 | m² | 11,88 | | | |
| 03 | 03.P09.I06.010 | Spessore mm 40 | m² | 18,22 | | | |
| 03 | 03.P09.I06.015 | Spessore mm 60 | m² | 26,85 | | | |
| 03 | 03.P09.I06.020 | Spessore mm 80 | m² | 35,92 | | | |
| 03 | 03.P09.I06.025 | Spessore mm 100 | m² | 57,72 | | | |
| **03** | **03.P09.I07** | **Pannelli extraporosi in fibra di legno infeltrite e stabilizzate; assemblate senza collanti chimici; resistenti al fuoco, resistenti alla compressione, traspiranti, esente da sostanze tossiche e nocive. Densità 160 Kg/m³ circa. Lambda <= 0,040 W/mK** | | | | | |
| 03 | 03.P09.I07.005 | A forma rettangolare; Spessore mm 40 | m² | 8,50 | | | |
| 03 | 03.P09.I07.010 | A forma rettangolare; spessore mm 60 | m² | 12,47 | | | |
| 03 | 03.P09.I07.015 | A forma rettangolare; spessore mm 80 | m² | 16,74 | | | |
| 03 | 03.P09.I07.020 | A forma rettangolare; spessore mm 100 | m² | 21,03 | | | |
| 03 | 03.P09.I07.025 | A forma triangolare; spessore mm 60 | m² | 18,65 | | | |
| 03 | 03.P09.I07.030 | A forma rettangolare;spessore mm 80 | m² | 24,86 | | | |
| 03 | 03.P09.I07.035 | A forma rettangolare;spessore mm 100 | m² | 31,08 | | | |
| **03** | **03.P09.I08** | **Pannelli in fibra di legno infeltrite e stabilizzate; assemblate senza collanti chimici; resistenti al fuoco, resistenti alla compressione, traspiranti, esente da sostanze tossiche e nocive. Per l'isolamento termo-acustico di pavimenti e particolarmente resistente alla compressione. Densità 200 Kg/m³ circa. Lambda <= 0,050 W/mK** | | | | | |
| 03 | 03.P09.I08.005 | Spessore mm 20 | m² | 7,55 | | | |
| 03 | 03.P09.I08.010 | Spessore mm 40 | m² | 14,93 | | | |
| 03 | 03.P09.I08.015 | Spessore mm 60 | m² | 22,49 | | | |
| **03** | **03.P09.I09** | **Pannelli in fibra di legno infeltrite e stabilizzate; assemblate senza collanti chimici; resistenti al fuoco, resistenti alla compressione, traspiranti, esente da sostanze tossiche e nocive. Per l'isolamento termo-acustico di pavimenti e particolarmente resistente alla compressione. Densità 160 Kg/m³ circa.** | | | | | |
| 03 | 03.P09.I09.005 | Spessore mm 20 | m² | 10,45 | | | |
| 03 | 03.P09.I09.010 | Spessore mm 30 | m² | 15,28 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.P09.I09.015 | Spessore mm 40 | m² | 14,93 | | | |
| 03 | 03.P09.I09.020 | Spessore mm 60 | m² | 22,49 | | | |
| **03** | **03.P09.I10** | **Pannelli in fibra di legno infeltrite e stabilizzate; Per l'isolamento termico interno con strato funzionale per il passaggio controllato dell'umidità. Densità 180 Kg/m³. Per cappotti interni. Lambda <= 0,045 W/mK** | | | | | |
| 03 | 03.P09.I10.005 | Spessore mm 20 | m² | 8,35 | | | |
| 03 | 03.P09.I10.010 | Spessore mm 40 | m² | 16,69 | | | |
| 03 | 03.P09.I10.015 | Spessore mm 60 | m² | 25,05 | | | |
| 03 | 03.P09.I10.020 | Spessore mm 80 | m² | 33,40 | | | |
| 03 | 03.P09.I10.025 | Spessore mm 100 | m² | 41,74 | | | |
| **03** | **03.P09.I11** | **Pannelli in fibra di legno infeltrite e stabilizzate. Densità 200 Kg/m³. Per cappotti esterni, intonacabile. Lambda <= W/mK** | | | | | |
| 03 | 03.P09.I11.005 | Spessore mm 20 | m² | 8,35 | | | |
| 03 | 03.P09.I11.010 | Spessore mm 40 | m² | 16,69 | | | |
| 03 | 03.P09.I11.015 | Spessore mm 60 | m² | 21,62 | | | |
| 03 | 03.P09.I11.020 | Spessore mm 80 | m² | 28,25 | | | |
| 03 | 03.P09.I11.025 | Spessore mm 100 | m² | 35,31 | | | |
| **03** | **03.P09.I12** | **Pannelli in fibre di legno e terra cruda; isolante acustico, resistente al fuoco, regolazione dell'umidità, resistenti alla compressione, traspiranti, Per pareti interne, rivestimenti di tetti inclinati. Densità 570 Kg/m³. Lambda = 0,083 W/mK** | | | | | |
| 03 | 03.P09.I12.005 | Spessore mm 20 | m² | 26,18 | | | |
| **03** | **03.P09.I13** | **Pannelli in fibre di legno idrorepellente, maschiato sui quattro lati sostitutivo del tavolato e della guaina sottotegola nei tetti. Densità 270 Kg/m³. Lambda non superiore a 0,045 W/mK** | | | | | |
| 03 | 03.P09.I13.005 | Spessore mm 18 | m² | 6,97 | | | |
| 03 | 03.P09.I13.010 | Spessore mm 21 | m² | 8,73 | | | |
| 03 | 03.P09.I13.015 | Spessore mm 35 | m² | 14,33 | | | |
| 03 | 03.P09.I13.020 | Spessore mm 52 | m² | 21,38 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.P09.I14** | **Pannelli in fibre di legno per isolamento dal rumore di calpestio. Per pavimenti gallegianti con o senza massetto. Densità 180 Kg/m³ circa** | | | | | |
| 03 | 03.P09.I14.005 | Spessore mm 8 | m² | 1,94 | | | |
| **03** | **03.P09.I15** | **Pannelli in fibre di legno per isolamento dal rumore di calpestio. Per pavimenti gallegianti con o senza massetto. Densità 240 Kg/m³ circa** | | | | | |
| 03 | 03.P09.I15.005 | Spessore mm 4 | m² | 5,63 | | | |
| **03** | **03.P09.I16** | **Pannello coibente extraporoso in fibre di legno con capacità termica massiccia, igroscopica e di isolamento acustico. Accoppiato ad uno strato di fibra di poliestere proveniente dal riciclo delle bottiglie PET. Per il rumore aereo. Lambda Legno <= 0,045 W/mK; Lambda Poliestere <= 0,036 W/mK** | | | | | |
| 03 | 03.P09.I16.005 | Spessore totale mm 44 così ripartito: fibra di legno 12 mm/poliestere 20 mm/ fibra di legno 12 mm | m² | 27,50 | | | |
| **03** | **03.P09.I17** | **Pannello sandwich in fibra di legno (Densità 250 Kg/m³) con anima interna in fibra di Kenaf (Densità 30 Kg/m³) per isolamento acustico ad alte prestazioni** | | | | | |
| 03 | 03.P09.I17.005 | Spessore mm 60 | m² | 20,82 | | | |
| **03** | **03.P09.L01** | **Pannello a base di fibra di mais al 100%, ottenuta dalla estrusione e successiva filatura del acido polilattico (PLA), polimero dell'acido lattico, ottenuto dalla fermentazione controllata delle pannocchie di mais. Densità 20 Kg/m³ circa. Lambda = 0,038 W/mK** | | | | | |
| 03 | 03.P09.L01.005 | Spessore 4 cm | m² | 12,55 | | | |
| 03 | 03.P09.L01.010 | Spessore 6 cm | m² | 18,83 | | | |
| 03 | 03.P09.L01.015 | Spessore 8 cm | m² | 25,11 | | | |
| 03 | 03.P09.L01.020 | Spessore 10 cm | m² | 31,39 | | | |
| 03 | 03.P09.L01.025 | Spessore 12 cm | m² | 37,66 | | | |
| 03 | 03.P09.L01.030 | Spessore 14 cm | m² | 43,94 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.P09.M01** | **Pannello o feltro per l'isolamento acustico e anticalpestio in fibre naturali di lino compattato attraverso un procedimento meccanico senza sostanze aggiunte. Lambda = 0,050 W/mK** | | | | | |
| 03 | 03.P09.M01.005 | Spessore 2 mm | m² | 2,92 | | | |
| 03 | 03.P09.M01.010 | Spessore 5 mm | m² | 4,50 | | | |
| 03 | 03.P09.M01.015 | Spessore 7 mm | m² | 7,25 | | | |
| 03 | 03.P09.M01.020 | Spessore 10 mm | m² | 8,39 | | | |
| **03** | **03.P09.M02** | **Strisce di feltro in fibre naturali di lino compattato attraverso un procedimento meccanico senza sostanze aggiunte. Per la riduzione della trasmissione del rumore dal pavimento alla parete. Lambda = 0,050 W/mK** | | | | | |
| 03 | 03.P09.M02.005 | Spessore 5 mm | m | 1,38 | | | |
| 03 | 03.P09.M02.010 | Spessore 7 mm | m | 1,19 | | | |
| 03 | 03.P09.M02.015 | Spessore 10 mm | m | 1,77 | | | |
| **03** | **03.P09.M03** | **Pannelli termoisolanti in fibre di lino. Densità 30 Kg/m³. Lambda = 0,040 W/mK** | | | | | |
| 03 | 03.P09.M03.005 | Spessore 40 mm | m² | 9,46 | | | |
| 03 | 03.P09.M03.010 | Spessore 60 mm | m² | 14,16 | | | |
| 03 | 03.P09.M03.015 | Spessore 80 mm | m² | 18,91 | | | |
| 03 | 03.P09.M03.020 | Spessore 100 mm | m² | 20,51 | | | |
| 03 | 03.P09.M03.025 | Spessore 120 mm | m² | 24,62 | | | |
| 03 | 03.P09.M03.030 | Spessore 140 mm | m² | 28,71 | | | |
| 03 | 03.P09.M03.035 | Spessore 160 mm | m² | 32,82 | | | |
| **03** | **03.P09.M04** | **Lino in fiocco per riempimento nelle intercapedini del telaio di finestre, porte, ecc. Lambda = 0,040 W/mK** | | | | | |
| 03 | 03.P09.M04.005 | In pacchi | kg | 4,18 | | | |
| **03** | **03.P09.N01** | **Pomice naturale espansa in granuli, incombustibile (classe 0). Per intercapedini e sottofondi alleggeriti termoisolanti** | | | | | |
| 03 | 03.P09.N01.005 | Pomice espansa, granulometria da 0 a 8 mm e da 0 a 14 mm | m³ | 48,75 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.P09.N02** | **Pomice naturale espansa in granuli, incombustibile (classe 0). Per intonaci termoisolanti-traspiranti** | | | | | |
| 03 | 03.P09.N02.005 | Pomice espansa, granulometria da 0 a 3 mm | m³ | 42,81 | | | |
| **03** | **03.P09.O01** | **Lastre a base di argilla e canna palustre per pareti in legno a secco, fissate sulla struttura portante tramite viti o graffette.** | | | | | |
| 03 | 03.P09.O01.005 | Spessore 20 mm | m² | 20,89 | | | |
| 03 | 03.P09.O01.010 | Spessore 30 mm | m² | 26,44 | | | |
| **03** | **03.P09.P01** | **Perlite espansa in granuli, incombustibile (classe 0). Per intercapedini e sottofondi alleggeriti termoisolanti. Granulometria da 0 a 1 mm** | | | | | |
| 03 | 03.P09.P01.005 | Sfuso | m³ | 68,80 | | | |
| 03 | 03.P09.P01.010 | In sacconi da 1-3 m³ | m³ | 77,84 | | | |
| **03** | **03.P09.P02** | **Perlite espansa in granuli, incombustibile (classe 0). Per intercapedini e sottofondi alleggeriti termoisolanti. Granulometria da 1 a 3 mm** | | | | | |
| 03 | 03.P09.P02.005 | In sacchi di plastica da 100l | m³ | 100,24 | | | |
| 03 | 03.P09.P02.010 | In sacconi da 1-3 m³ | m³ | 90,09 | | | |
| **03** | **03.P09.P03** | **Perlite espansa in granuli, incombustibile (classe 0). Per intonaci termoisolanti-traspiranti. Granulometria da 0 a 3 mm** | | | | | |
| 03 | 03.P09.P03.005 | In sacchi di plastica da 100l | m³ | 161,40 | | | |
| **03** | **03.P09.Q01** | **Isolanti ottenuti dal riciclaggio di fibre tessili. Pannello o rotolo isolante termo-acustico in materiale tessile, realizzato in fiocco continuo HP, senza aggiunta di collanti o altri leganti chimici. Densità 20 Kg/m³ mm. Lambda <= 0,040 W/mK** | | | | | |
| 03 | 03.P09.Q01.010 | Spessore 40 mm | m² | 6,36 | | | |
| 03 | 03.P09.Q01.015 | Spessore 50 mm | m² | 7,96 | | | |
| 03 | 03.P09.Q01.020 | Spessore 60 mm | m² | 9,56 | | | |
| 03 | 03.P09.Q01.025 | Spessore 70 mm | m² | 11,15 | | | |
| 03 | 03.P09.Q01.030 | Spessore 80 mm | m² | 12,73 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.P09.Q02** | **Isolanti ottenuti dal riciclaggio di fibre tessili. Pannello o rotolo isolante termo-acustico in materiale tessile, realizzato in fiocco continuo HP, senza aggiunta di collanti o altri leganti chimici. Densità 30 Kg/m³ mm. Lambda <= 0,040 W/mK** | | | | | |
| 03 | 03.P09.Q02.005 | Spessore 30 mm | m² | 7,17 | | | |
| 03 | 03.P09.Q02.010 | Spessore 40 mm | m² | 9,56 | | | |
| 03 | 03.P09.Q02.015 | Spessore 50 mm | m² | 11,95 | | | |
| 03 | 03.P09.Q02.020 | Spessore 60 mm | m² | 14,32 | | | |
| 03 | 03.P09.Q02.025 | Spessore 70 mm | m² | 16,71 | | | |
| 03 | 03.P09.Q02.030 | Spessore 80 mm | m² | 19,10 | | | |
| **03** | **03.P09.Q03** | **Isolanti ottenuti dal riciclaggio di fibre tessili. Pannello o rotollo isolante termo-acustico in materiale tessile, realizzato in fiocco continuo HP, senza aggiunta di collanti o altri leganti chimici. Densità 40 Kg/m³ mm. Lambda <= 0,040 W/mK** | | | | | |
| 03 | 03.P09.Q03.005 | Spessore 30 mm | m² | 9,56 | | | |
| 03 | 03.P09.Q03.010 | Spessore 40 mm | m² | 12,73 | | | |
| 03 | 03.P09.Q03.015 | Spessore 50 mm | m² | 15,92 | | | |
| 03 | 03.P09.Q03.020 | Spessore 60 mm | m² | 19,10 | | | |
| 03 | 03.P09.Q03.025 | Spessore 70 mm | m² | 22,29 | | | |
| 03 | 03.P09.Q03.030 | Spessore 80 mm | m² | 25,47 | | | |
| **03** | **03.P09.Q04** | **Isolanti ottenuti dal riciclaggio di fibre tessili. Rotolo isolante termo-acustico in materiale tessile, realizzato in fiocco continuo HP, senza aggiunta di collanti o altri leganti chimici. PER SOTTOVIMENTI. Lambda <= 0,040 W/mK** | | | | | |
| 03 | 03.P09.Q04.005 | Spessore 6 mm | m² | 5,00 | | | |
| 03 | 03.P09.Q04.010 | Spessore 8 mm | m² | 5,01 | | | |
| 03 | 03.P09.Q04.015 | Spessore 10 mm | m² | 7,51 | | | |
| 03 | 03.P09.Q04.020 | Spessore 20 mm | m² | 8,08 | | | |
| **03** | **03.P09.Q05** | **Isolanti ottenuti dal riciclaggio di fibre tessili. Strisce murarie perimetrali da posare tra muro e solaio. Lambda <= 0,040 W/mK** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.P09.Q05.005 | Spessore 6 mm, dimensioni 100x1500 | m² | 3,33 | | | |
| 03 | 03.P09.Q05.010 | Spessore 6 mm, dimensioni 150x1500 | m² | 5,00 | | | |
| **03** | **03.P09.R01** | **Pannello per isolamento acustico aereo e impattivo in gomma SBR dal riciclaggio di pneumatici, da dove si ottengono sminuzzando, dei granuli e/o fibra che poi sono mescolati ad una speciale resina poliuretanica MDI. Per pavimenti, pareti e coperture.** | | | | | |
| 03 | 03.P09.R01.005 | Spessore 3 mm | m² | 9,16 | | | |
| 03 | 03.P09.R01.010 | Spessore 4 mm | m² | 12,18 | | | |
| 03 | 03.P09.R01.015 | Spessore 5 mm | m² | 15,19 | | | |
| 03 | 03.P09.R01.020 | Spessore 6 mm | m² | 20,91 | | | |
| 03 | 03.P09.R01.025 | Spessore 8 mm | m² | 27,87 | | | |
| 03 | 03.P09.R01.030 | Spessore 10 mm | m² | 34,84 | | | |
| **03** | **03.P09.R02** | **Strisce per l' isolamento acustico aereo e impattivo in gomma SBR dal riciclaggio di pneumatici, da dove si ottengono sminuzzando, dei granuli e/o fibra che poi sono mescolati ad una speciale resina poliuretanica MDI. Spessore 5 mm** | | | | | |
| 03 | 03.P09.R02.005 | Altezza 10 mm | m² | 3,28 | | | |
| 03 | 03.P09.R02.010 | Altezza 15 mm | m² | 4,82 | | | |
| 03 | 03.P09.R02.015 | Altezza 20 mm | m² | 6,30 | | | |
| 03 | 03.P09.R02.020 | Altezza 30 cm | m² | 9,22 | | | |
| **03** | **03.P09.S01** | **Pannello per isolamento termico acustico, composto al 100% di poliestere proveniente in gran parte dalla raccolta e lavorazione delle bottiglie in PET. Per pareti e coperture. Densità 20 Kg/m³. Lambda <= 0,040 W/mK** | | | | | |
| 03 | 03.P09.S01.005 | Spessore 20 mm | m² | 3,77 | | | |
| 03 | 03.P09.S01.010 | Spessore 40 mm | m² | 5,78 | | | |
| 03 | 03.P09.S01.015 | Spessore 50 mm | m² | 8,10 | | | |
| 03 | 03.P09.S01.020 | Spessore 60 mm | m² | 8,66 | | | |
| 03 | 03.P09.S01.025 | Spessore 70 mm | m² | 11,35 | | | |
| 03 | 03.P09.S01.030 | Spessore 80 mm | m² | 11,55 | | | |
| 03 | 03.P09.S01.035 | Spessore 100 mm | m² | 14,44 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.P09.S01.040 | Spessore 120 mm | m² | 17,33 | | | |
| 03 | 03.P09.S01.045 | Spessore 140 mm | m² | 20,21 | | | |
| **03** | **03.P09.S02** | **Pannello per isolamento termico acustico, composto al 100% di poliestere proveniente in gran parte dalla raccolta e lavorazione delle bottiglie in PET. Per pareti e coperture. Densità 30 Kg/m³. Lambda <= 0,040 W/mK** | | | | | |
| 03 | 03.P09.S02.005 | Spessore 20 mm | m² | 3,59 | | | |
| 03 | 03.P09.S02.010 | Spessore 30 mm | m² | 5,37 | | | |
| 03 | 03.P09.S02.015 | Spessore 40 mm | m² | 7,17 | | | |
| 03 | 03.P09.S02.020 | Spessore 50 mm | m² | 8,96 | | | |
| 03 | 03.P09.S02.025 | Spessore 60 mm | m² | 10,76 | | | |
| 03 | 03.P09.S02.030 | Spessore 70 mm | m² | 12,55 | | | |
| 03 | 03.P09.S02.035 | Spessore 80 mm | m² | 14,33 | | | |
| 03 | 03.P09.S02.040 | Spessore 100 mm | m² | 17,92 | | | |
| 03 | 03.P09.S02.045 | Spessore 120 mm | m² | 21,52 | | | |
| 03 | 03.P09.S02.050 | Spessore 140 mm | m² | 25,10 | | | |
| **03** | **03.P09.S03** | **Pannello per isolamento termico acustico, composto al 100% di poliestere proveniente in gran parte dalla raccolta e lavorazione delle bottiglie in PET. Per pareti e coperture. Densità 60 Kg/m³. Lambda <= 0,040 W/mK** | | | | | |
| 03 | 03.P09.S03.005 | Spessore 20 mm | m² | 4,18 | | | |
| 03 | 03.P09.S03.010 | Spessore 30 mm | m² | 6,28 | | | |
| 03 | 03.P09.S03.015 | Spessore 40 mm | m² | 8,37 | | | |
| 03 | 03.P09.S03.020 | Spessore 50 mm | m² | 10,45 | | | |
| 03 | 03.P09.S03.025 | Spessore 60 mm | m² | 12,55 | | | |
| 03 | 03.P09.S03.030 | Spessore 80 mm | m² | 16,73 | | | |
| **03** | **03.P09.S04** | **Pannello per isolamento termico acustico, composto al 100% di poliestere proveniente in gran parte dalla raccolta e lavorazione delle bottiglie in PET. Per pareti e coperture. Densità 100 Kg/m³. Lambda <= 0,040 W/mK** | | | | | |
| 03 | 03.P09.S04.020 | Spessore 40 mm | m² | 10,24 | | | |
| 03 | 03.P09.S04.025 | Spessore 50 mm | m² | 12,80 | | | |
| 03 | 03.P09.S04.030 | Spessore 60 mm | m² | 15,36 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.P09.S05** | **Strisce per isolamento termico acustico, composto al 100% di poliestere proveniente in gran parte dalla raccolta e lavorazione delle bottiglie in PET. Per l'isolamento da calpestio. Densità 60 Kg/m³. Lambda <= 0,040 W/mK** | | | | | |
| 03 | 03.P09.S05.005 | Spessore 8 mm | m² | 5,21 | | | |
| 03 | 03.P09.S05.010 | Spessore 10 mm | m² | 7,51 | | | |
| 03 | 03.P09.S05.015 | Spessore 15 mm | m² | 8,37 | | | |
| **03** | **03.P09.S06** | **Pannello per isolamento termico acustico, composto al 100% di poliestere proveniente in gran parte dalla raccolta e lavorazione delle bottiglie in PET. Per pareti e coperture. Densità 40 Kg/m³. Lambda <= 0,034 W/mK** | | | | | |
| 03 | 03.P09.S06.005 | Spessore 40 mm | m² | 11,55 | | | |
| 03 | 03.P09.S06.010 | Spessore 60 mm | m² | 17,33 | | | |
| 03 | 03.P09.S06.015 | Spessore 80 mm | m² | 23,09 | | | |
| 03 | 03.P09.S06.020 | Spessore 100 mm | m² | 28,87 | | | |
| 03 | 03.P09.S06.025 | Spessore 120 mm | m² | 34,65 | | | |
| 03 | 03.P09.S06.030 | Spessore 140 mm | m² | 40,42 | | | |
| **03** | **03.P09.T01** | **Lastre in vetro cellulare a cellula chiusa, prodotte esclusivamente con vetro riciclato, per l'isolamento termico. Ignifugo, impermeabile al vapore e resistente alla compressione. Densità 110 Kg/m³ circa. Lambda = 0,040 W/mK** | | | | | |
| 03 | 03.P09.T01.005 | Dimensioni 600x450 mm; spessore 30 mm | m² | 16,71 | | | |
| 03 | 03.P09.T01.010 | Dimensioni 600x450 mm; spessore 40 mm | m² | 20,16 | | | |
| 03 | 03.P09.T01.015 | Dimensioni 600x450 mm; spessore 50 mm | m² | 25,27 | | | |
| 03 | 03.P09.T01.020 | Dimensioni 600x450 mm; spessore 60 mm | m² | 30,38 | | | |
| 03 | 03.P09.T01.025 | Dimensioni 600x450 mm; spessore 70 mm | m² | 35,35 | | | |
| 03 | 03.P09.T01.030 | Dimensioni 600x450 mm; spessore 80 mm | m² | 40,46 | | | |
| 03 | 03.P09.T01.035 | Dimensioni 600x450 mm; spessore 90 mm | m² | 45,57 | | | |
| 03 | 03.P09.T01.040 | Dimensioni 600x450 mm; spessore 100 mm | m² | 50,68 | | | |
| 03 | 03.P09.T01.045 | Dimensioni 600x450 mm; spessore 110 mm | m² | 55,79 | | | |
| 03 | 03.P09.T01.050 | Dimensioni 600x450 mm; spessore 120 mm | m² | 60,91 | | | |
| 03 | 03.P09.T01.055 | Dimensioni 600x450 mm; spessore 130 mm | m² | 65,87 | | | |
| 03 | 03.P09.T01.060 | Dimensioni 600x450 mm; spessore 140 mm | m² | 70,99 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.P09.T02** | **Lastre in vetro cellulare a cellula chiusa, prodotte esclusivamente con vetro riciclato, per l'isolamento termico. Ignifugo, impermeabile al vapore e resistente alla compressione. Densità 135 Kg/m³ circa. Lambda = 0,040 W/mK** | | | | | |
| 03 | 03.P09.T02.005 | Dimensioni 600x450 mm; spessore 40 mm | m² | 21,40 | | | |
| 03 | 03.P09.T02.010 | Dimensioni 600x450 mm; spessore 50 mm | m² | 26,79 | | | |
| 03 | 03.P09.T02.015 | Dimensioni 600x450 mm; spessore 60 mm | m² | 32,18 | | | |
| 03 | 03.P09.T02.020 | Dimensioni 600x450 mm; spessore 80 mm | m² | 42,95 | | | |
| 03 | 03.P09.T02.025 | Dimensioni 600x450 mm; spessore 90 mm | m² | 53,45 | | | |
| 03 | 03.P09.T02.030 | Dimensioni 600x450 mm; spessore 100 mm | m² | 64,21 | | | |
| 03 | 03.P09.T02.035 | Dimensioni 600x450 mm; spessore 120 mm | m² | 74,99 | | | |
| 03 | 03.P09.T02.040 | Dimensioni 600x450 mm; spessore 140 mm | m² | 85,75 | | | |
| **03** | **03.P09.T03** | **Lastre in vetro cellulare a cellula chiusa, prodotte esclusivamente con vetro riciclato, per l'isolamento termico. Ignifugo, impermeabile al vapore e resistente alla compressione. Densità 165 Kg/m³ circa. Lambda = 0,050 W/mK** | | | | | |
| 03 | 03.P09.T03.005 | Dimensioni 600x450 mm; spessore 40 mm | m² | 27,76 | | | |
| 03 | 03.P09.T03.010 | Dimensioni 600x450 mm; spessore 50 mm | m² | 34,80 | | | |
| 03 | 03.P09.T03.015 | Dimensioni 600x450 mm; spessore 60 mm | m² | 41,70 | | | |
| 03 | 03.P09.T03.020 | Dimensioni 600x450 mm; spessore 80 mm | m² | 55,79 | | | |
| 03 | 03.P09.T03.025 | Dimensioni 600x450 mm; spessore 100 mm | m² | 69,74 | | | |
| 03 | 03.P09.T03.030 | Dimensioni 600x450 mm; spessore 120 mm | m² | 83,69 | | | |
| 03 | 03.P09.T03.035 | Dimensioni 600x450 mm; spessore 140 mm | m² | 97,64 | | | |
| 03 | 03.P09.T03.040 | Dimensioni 600x450 mm; spessore 160 mm | m² | 111,58 | | | |
| **03** | **03.P10** | **IMPERMEABILIZZAZIONI E GUAINE** | | | | | |
| **03** | **03.P10.A01** | **Carta Kraft in pura cellulosa impregnata di vaselina, idrorepellente, barriera al vapore.** | | | | | |
| 03 | 03.P10.A01.005 | Rotoli da h cm 100 | m² | 0,52 | | | |
| **03** | **03.P10.A02** | **Carta Kraft in pura cellulosa come guaina antivento e antipolvere** | | | | | |
| 03 | 03.P10.A02.005 | Rotoli da h cm 100 | m² | 0,78 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.P10.A06** | **Guaina di pura cellulosa a fibra lunga, antistrappo, vergine, estensibile, impregnata con oli, resine naturali e sali di boro.Adatta come sottocoppo.** | | | | | |
| 03 | 03.P10.A06.005 | Rotoli da cm 100x1000 | m² | 2,34 | | | |
| **03** | **03.P10.A07** | **Guaina in pura cellulosa a fibra lunga, estensibile, antistrappo, trattata con sali di boro. Usata su solai e tetto in legno.** | | | | | |
| 03 | 03.P10.A07.005 | Rotoli da cm 100x1000 | m² | 2,34 | | | |
| **03** | **03.P10.A08** | **Guaina di pura cellulosa a fibra lunga, antistrappo, estensibile, proveniente da riciclo di giornali, impregnata con oli, resine naturali e sali di boro. Utilizzata come antivento e antipolvere.** | | | | | |
| 03 | 03.P10.A08.005 | Rotoli da cm 100x1000 | m² | 2,34 | | | |
| **03** | **03.P10.B01** | **Guaina in fibre di polietilene, barriera al vento e all'acqua, traspirante, esente da esalazioni di sostanze tossiche.** | | | | | |
| 03 | 03.P10.B01.005 | Rotolo | m² | 15,98 | | | |
| **03** | **03.P10.B02** | **Guaina in polietilene espanso a celle chiuse reticolato fisicamente per isolamento acustico e di calpestio.** | | | | | |
| 03 | 03.P10.B02.005 | Rotolo | m² | 1,57 | | | |
| **03** | **03.P10.B03** | **Guaina in polipropilene, impermeabile, traspirante, indicata per coperture e pavimenti** | | | | | |
| 03 | 03.P10.B03.005 | Rotolo | m² | 1,54 | | | |
| **03** | **03.P10.C01** | **Membrana bentonitica. Laminata sotto vuoto in adesione a due geotessili sintetici.** | | | | | |
| 03 | 03.P10.C01.005 | Spessore 0,5 cm | m² | 19,95 | | | |
| **03** | **03.P10.C02** | **Membrana bentonitica. Pannello di cartone ondulato kraft biodegradabile, contenente pura bentonite sodica naturale in polvere** | | | | | |
| 03 | 03.P10.C02.005 | Dimensioni (lxh) 120 x 120 cm | m² | 17,29 | | | |
| **03** | **03.P10.C03** | **Membrana bentonitica. Bentonite di sodio naturale in polvere. In sacchi.** | | | | | |
| 03 | 03.P10.C03.005 | Sacco da 25 Kg | kg | 0,83 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.P10.C04** | **Membrana bentonitica. Barra di cartone kraft con bentonite sodica naturale granulare.** | | | | | |
| 03 | 03.P10.C04.005 | Lunghezza 60 cm e diametro 0,5 cm | m² | 9,98 | | | |
| **03** | **03.P10.D01** | **Barriere anti - radon. Per vespai - Elementi in polietilene riciclato a cupola 50x50 cm per la realizzazione di vespai aerati** | | | | | |
| 03 | 03.P10.D01.005 | H=5 cm | m² | 12,74 | | | |
| 03 | 03.P10.D01.010 | H=10 cm | m² | 13,44 | | | |
| 03 | 03.P10.D01.015 | H=15 cm | m² | 14,98 | | | |
| 03 | 03.P10.D01.020 | H=20 cm | m² | 15,38 | | | |
| 03 | 03.P10.D01.025 | H=27 cm | m² | 16,36 | | | |
| 03 | 03.P10.D01.030 | H=30 cm | m² | 16,76 | | | |
| 03 | 03.P10.D01.035 | H=35 cm | m² | 17,18 | | | |
| **03** | **03.P10.D02** | **Barriere anti - radon. Per massetti - Guaina antiradon.** | | | | | |
| 03 | 03.P10.D02.005 | Rotoli | m² | 8,40 | | | |
| **03** | **03.P11** | **RETI IN POLIPROPILENE PER ARMATURE, RETE PORTAINTONACO** | | | | | |
| **03** | **03.P11.A01** | **Materiali per armature Sottofondi. Rete in polipropilene bidirezionale antifessurazione per il rinforzo del sottofondo.** | | | | | |
| 03 | 03.P11.A01.005 | In rotoli da 50 m di altezza 1,00-1,50-2,00 m | m² | 1,73 | | | |
| 03 | 03.P11.A01.010 | In fogli di dimensioni 1,00 x 2,00 m | m² | 1,95 | | | |
| **03** | **03.P11.A02** | **Materiali per armature Sottofondi. Rete in fibra di vetro con apprettatura a base di resine resistenti agli alcali del cemento per il rinforzo dei massetti di sottofondo in cemento** | | | | | |
| 03 | 03.P11.A02.005 | Dimensioni: rotolo da 1,00x 50 o 100 m | m² | 2,22 | | | |
| **03** | **03.P11.B01** | **Reti portaintonaco. Fibra di vetro** | | | | | |
| 03 | 03.P11.B01.005 | Rete per isolamenti termici a cappotto con apprettatura antialcalina, conforme alla Guida ETAG 004, g 160/m², in rotoli da 50 m di altezza 1,00 m | m² | 1,18 | | | |
| 03 | 03.P11.B01.010 | Rete per rasature sottili a base di gesso, in rotoli da 1,00x50 m | m² | 0,72 | | | |
| 03 | 03.P11.B01.015 | Rete antifessurazione per intonaco, in rotoli da 1,00x50 m | m² | 0,93 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.P11.B02** | **Reti portaintonaco. Rete in canna palustre** | | | | | |
| 03 | 03.P11.B02.005 | Dimensioni: cm 180X550 | m² | 4,74 | | | |
| 03 | 03.P11.B02.010 | Dimensioni: cm 200X500 | m² | 3,46 | | | |
| **03** | **03.P11.B03** | **Reti portaintonaco. Rete in juta portaintonaco** | | | | | |
| 03 | 03.P11.B03.005 | In rotoli di altezza 1,00 m e di lunghezza 50 o 100 m | m² | 2,30 | | | |
| **03** | **03.P11.B04** | **Reti portaintonaco. Rete in polipropilene** | | | | | |
| 03 | 03.P11.B04.005 | Rete in polipropilene antifessurazione per intonaci da 1 fino a fino a 3 cm (a media granulometria), in rotoli da 50 m e altezza 1 m | m² | 1,09 | | | |
| 03 | 03.P11.B04.010 | Rete in polipropilene antifessurazione per intonaci fino a 5 cm a media e grossa granulometria, in rotoli da 50 m di altezza 1,00-1,50-2,00 m | m² | 2,86 | | | |
| 03 | 03.P11.B04.015 | Rete in polipropilene per isolamenti termici a cappotto, in rotoli da 50 m di altezza 1,00 m | m² | 1,47 | | | |
| **03** | **03.P12** | **COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI** | | | | | |
| **03** | **03.P12.A01** | **Solventi / diluenti. A base di oli e resine vegetali. Privo di prodotti sintetici, aromatici e clorurati, completamente biodegradabile.** | | | | | |
| 03 | 03.P12.A01.005 | Per diluizione oli e vernici e per pulizia attrezzi. A base di terpene d'arancio e idrocarburi alifatici. Resa: Dipende dal prodotto base da diluire. | l | 8,88 | | | |
| 03 | 03.P12.A01.010 | Per pulizia attrezzi. Non adatto per la diluizione. Composto a base di acqua, acido citrico, tensioattivi vegetali, olio d'oliva, oli di piante e olio di agrumi. | l | 9,26 | | | |
| 03 | 03.P12.A01.015 | Per pulizia e lavaggio di arnesi ed attrezzi e per manutenzione leggera di ceramica, porcellana, piastrelle non smaltate, materiali sintetici, acciaio inossidabile ma non per superfici con rivestimento in resina sintetica. Composto a base di acqua, sapone potassico all olio di lino, acido acetico (aceto), alcool, olio di eucalipto, borati, citrati. | l | 9,77 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.P12.A01.020 | Detergente per superfici molto sporche, impregnate o trattate con cere (es. parquet, mobili, cotto, sughero). Preparato contenente cera e solventi con buon potere sgrassante degli strati di cera balsamica, dal profumo gradevole, ottimo potere detergente, leggero effetto idratante, ottimo antistatico. Composizione a base di olio di agrumi, creta, olio di lino, standolio di olio di lino, cera d'api, cera carnauba, alcool, essiccante. | l | 17,12 | | | |
| **03** | **03.P12.B01** | **Sverniciatori. Per vernici alle resine naturali privo di esalazioni tossiche e di idrocarburi clorurati.** | | | | | |
| 03 | 03.P12.B01.005 | Alcalino adatto per ogni colore ad olio, lacca o lacca di resina alchilica. Sconsigliato sulle lacche acriliche e sui legni conciati, per esempio il legno di quercia (a causa della colorazione nera). Composto a base di calce, sapone in pasta, potassa caustica, acido xantico (Xanthan), alcol vegetale. Resa: 4 - 6 m² / lt | l | 11,80 | | | |
| 03 | 03.P12.B01.010 | Emulsione in pasta di cera permette una bassa tensione superficiale che limita l azione del composto allo strato da rimuovere impedendone la penetrazione nelle fibre del legno. Composto a base di potassa caustica, acqua, terpene di arancio, acido borico, cera d api, acido stearico. | l | 12,93 | | | |
| **03** | **03.P12.C01** | **Trattamento per murature. Impregnanti / Fissativi / Fondi** | | | | | |
| 03 | 03.P12.C01.010 | Fondo isolante naturale a base d'acqua per stabilizzare gli intonaci di gessi e i fondi molto assorbenti. Composto a base di olio di ricino, caseina, sale borico, olio di scorza di agrumi, idrocarburi alifatici, calce oppure a base di lattice di gomma naturale. Resa: 7 - 10 m² / lt | l | 10,27 | | | |
| 03 | 03.P12.C01.015 | Fondo isolante a solvente naturale per pareti esterne. Composto a base di olio di ricino, resine vegetali, olio di scorza di agrumi, idrocarburi alifatici, bentonite. Resa: 8 - 10 m² / lt | l | 29,16 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.P12.C01.020 | Fondo ai silicati per esterni, a base di silicati e solfati di potassio, gesso, sabbia di quarzo e cellulosa per migliorare i sottofondi prima dell'applicazione di pitture. Resa: 6 m² / lt | l | 7,58 | | | |
| 03 | 03.P12.C01.025 | Fondo ai sali di boro per l'eliminazione, la bonifica e la prevenzione di muffe e batteri presenti nei muri sia esterni che interni. Resa: 20 - 100 m² / Kg | kg | 10,30 | | | |
| 03 | 03.P12.C01.030 | Fondo per superfici murarie esterne molto assorbenti. Composto a base di acqua, oli di lino, caseina, gomma, leticina di soia, olio di ricino, dammar, resine naturali. | l | 7,99 | | | |
| 03 | 03.P12.C01.035 | Fissativo alle resine vegetali per interni. Composto a base di oli di lino, pino, ricino e colza, leticina di soia, silicati, gomma lacca, acqua, latte fresco di recupero, calce, uovo, aceto, dammar, metilcellulosa, carbonati di calcio. Resa: 20 - 40 m² / lt | l | 8,51 | | | |
| 03 | 03.P12.C01.040 | Fondo Antisfarinamento, ideale per consolidare superfici sabbiose e minerali. Composto a base di Caseina, idrato di calcio, polvere di marmo, farina fossile, caolino, talco, caseina, cellulosa, talco, cellulosa di metile. Resa:160 - 240 m² / Kg | kg | 39,70 | | | |
| **03** | **03.P12.C02** | **Trattamento per murature. Intonaci a stucco - Privi di idrocarburi clorurati o altre sostanze inquinanti persistenti (non decomponibili) e privo di cariche elettrostatiche ed esalazioni tossiche.** | | | | | |
| 03 | 03.P12.C02.005 | Stucco naturale a base di gesso, calce e fibre di marmo per pareti interne e fughe. Resa: 1 m² / Kg | kg | 3,11 | | | |
| 03 | 03.P12.C02.010 | Mastice naturale per fughe interne a parete. Composto a base di gesso naturale, biossido di titanio, cellulosa di faggio e talco. Resa: 1 m² / Kg | kg | 21,19 | | | |
| 03 | 03.P12.C02.015 | Stucco lacca a base di olio di resine naturali, caseina, gesso e argilla adatto per intonaco e legno interno ed esterno. Resa: 1.5 m² / lt | l | 7,89 | | | |
| 03 | 03.P12.C02.025 | Stucco a base di calce di marmo spenta, acqua, farine di marmo. Colore Bianco Resa: 1 m² / Kg | kg | 11,68 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.P12.C03** | **Trattamento per murature. Colori all'uovo, latte e caseina. Privi di sostanze di sintesi chimica e derivanti dal petrolio.** | | | | | |
| 03 | 03.P12.C03.015 | Pittura murale bianca e coprente, pronta all'uso, per interni su fondo organico o minerale (fibre grezze, legno, carta da parati tessuto). Resa: 7 m² / lt | l | 5,46 | | | |
| 03 | 03.P12.C03.020 | Tempera all'uovo. Idropittura per interni liscia e coprente. Resa: 9 - 12 m² / lt | l | 6,61 | | | |
| 03 | 03.P12.C03.025 | Tempera al latte, idropittura semicoprente, per muri interni e cartongesso. Resa: 10 - 13 m² / lt | l | 6,35 | | | |
| 03 | 03.P12.C03.035 | Pittura murale bianca e coprente, con forte coesione previene muffe, e colonie batteriche. Ad uso interno, per ambienti molto umidi. Resa: 8 - 10 m² / lt | l | 9,83 | | | |
| **03** | **03.P12.C04** | **Trattamento per murature. Colori a calce, priva di sostanze di sintesi chimica e derivanti dal petrolio.** | | | | | |
| 03 | 03.P12.C04.005 | Pittura murale opaca, per interni ed esterni, a base di grassello di calce naturale perfettamente bianca, spenta per immersione, priva di sostanze di sintesi chimica e derivanti dal petrolio. Resa: 2 - 4 m² / lt | l | 3,53 | | | |
| 03 | 03.P12.C04.010 | Pittura murale, per interni, a base di grassello di calce, polvere di marmo, metilcellulosa, argilla bianca ed acqua. Resa: 6 - 8 m² / lt | l | 4,46 | | | |
| **03** | **03.P12.C05** | **Trattamento per murature. Colori al silicato di potassio, priva di sostanze di sintesi chimica e derivanti dal petrolio.** | | | | | |
| 03 | 03.P12.C05.005 | Idropittura per decorazione e protezione di interni ed esterni, con azione antimuffa e anticondensa. Composto a base di resine silossaniche in dispersione acquosa e biossido di titanio. Resa:6 m² / lt | l | 18,26 | | | |
| 03 | 03.P12.C05.010 | Idropittura fotocatalitica per interni. Composto a base di silicati di potassio, biossido di titanio e pigmenti minerali. Resa: 1kg di pigmento + 1kg di fissativo / m² per mano | l | 9,65 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.P12.C05.015 | Idropittura ai silicati di potassio fotocatalitica con tecnologia PPS, ovvero progettate mediante la scienza dei nanocomponenti in grado di reagire attivamente con l'ambiente esterno. Composto a base di silicati di potassio, inerti silicei e pigmenti minerali. Resa: 6 m² / lt | l | 15,74 | | | |
| 03 | 03.P12.C05.020 | Pittura ai silicati potassici per esterni, idrosolubile e resistente. Resa: 4 m² / lt | l | 6,41 | | | |
| **03** | **03.P12.C06** | **Trattamento per murature. Colori al gesso - Priva di sostanze di sintesi chimica e derivanti dal petrolio.** | | | | | |
| 03 | 03.P12.C06.005 | Pittura murale adatta per intonaci, fibre grezze e cartongesso. Composto a base di gesso, calce, cere naturali e olio di agrumi. Resa: 10 m² / lt | l | 8,89 | | | |
| **03** | **03.P12.C07** | **Trattamento per murature. Colori alle resine vegetali. (non derivanti da sintesi chimica, composta da leganti e solventi di pura origine vegetale, generati fitochimicamente; senza esalazioni tossiche, priva di idrocarburi clorurati o altre sostanze inquinanti persistenti; priva di emissioni di gas tossici ed innocua; prodotta con tecniche a basso impatto ambientale; perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali)** | | | | | |
| 03 | 03.P12.C07.005 | Pittura murale coprente per esterni. Composto a base di farina di quarzo, oli e resine naturali, argilla. Resa: 10 m² / lt | l | 10,12 | | | |
| 03 | 03.P12.C07.010 | Pittura murale coprente per interni, Composto a base di oli e resine naturali. Resa: 6 m² / lt | l | 6,48 | | | |
| 03 | 03.P12.C07.015 | Idropittura traspirante per esterni, semilavabile. Composto a base di biossido di titanio, argilla, carbonato di calcio, idrossido di ammonio, caolino, cellulosa e acqua. Resa: 12 m² / lt | l | 3,06 | | | |
| 03 | 03.P12.C07.020 | Idropittura traspirante per esterni. Composto a base di oli e resine naturali, alcool etilico, biossido di titanio, carbonato di calcio, glicerina, leticina di soia, calcio, talco e acqua. Resa: 15 m² / lt | l | 4,59 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.P12.C07.025 | Idropittura traspirante per esterni. Composto a base di oli e resine naturali, alcool etilico, carbonato di calcio, glicerina, leticina di soia, calcio, talco e acqua. Resa: 10 - 11 m² / lt | l | 3,11 | | | |
| **03** | **03.P12.C08** | **Trattamento per murature. Velature - Privo di sostanze chimiche e derivati dal petrolio.** | | | | | |
| 03 | 03.P12.C08.005 | Colori vegetali con pigmenti, per velature interne su muri e soffitti. Composto a base di colori vegetali e argilla, balsamo di resina di larice. Colori: Rosso, Giallo, Nero. Resa: 15 - 25 m² / lt | l | 28,41 | | | |
| 03 | 03.P12.C08.006 | Colori vegetali con pigmenti, per velature interne su muri e soffitti. Composto a base di colori vegetali e argilla, balsamo di resina di larice. Colori: Blu. Resa: 15 - 25 m² / lt | l | 42,78 | | | |
| 03 | 03.P12.C08.010 | Pittura semitrasparente per interni neutra o colorata per effetti decorativi, lavabile. A base di uovo, latte, caseina e calce. Resa: 15 - 40 m² / lt | l | 11,80 | | | |
| 03 | 03.P12.C08.015 | Murale a base di terre, ossidi naturali, resine vegetali, acqua, cera d'api, olio di arancio e olio di lavanda. Resa: 15 m² / lt | l | 39,18 | | | |
| 03 | 03.P12.C08.020 | Latte di calce semitrasparente per esterni, neutra o colorata per effetti decorativi, lavabile. A base di uovo, latte, resine, cere, caseina e calce. Resa: 15 - 20 m² / lt | l | 13,70 | | | |
| 03 | 03.P12.C08.025 | Minerale ai silicati per interni ed esterni. A base di silicati di potassio, pigmenti naturali, minerali. Resa: 14 m² / lt | l | 9,66 | | | |
| **03** | **03.P12.C09** | **Trattamento per murature. Leganti - Non derivanti da sintesi chimica, composta da leganti e solventi di pura origine vegetale, generati fitochimicamente; senza esalazioni tossiche, priva di idrocarburi clorurati o altre sostanze inquinanti persistenti; priva di emissioni di gas tossici ed innocua; prodotta con tecniche a basso impatto ambientale; perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.P12.C09.005 | Legante ad emulsione, per velature murali, a base di cera d'api e olio di noce. Resa: 50 m² / lt | l | 23,23 | | | |
| 03 | 03.P12.C09.010 | Legante concentrato ad emulsione, per pitture murali, a base di resine vegetali, silicati di potassio, minerali di quarzo, acqua e agrumi Resa: 10 - 15 m² / lt | l | 6,38 | | | |
| 03 | 03.P12.C09.015 | Legante concentrato ad emulsione, per pitture murali, a base di silicati di potassio, minerali di quarzo, acqua e agrumi. Resa: 10 m² / lt | l | 19,20 | | | |
| **03** | **03.P12.C10** | **Trattamento per murature. Pigmenti - Non derivante da sintesi chimica, composta da leganti e solventi di pura origine vegetale, generati fitochimicamente; senza esalazioni tossiche, privo di idrocarburi clorurati o altre sostanze inquinanti persistenti; priva di emissioni di gas tossici ed innocua; prodotta con tecniche a basso impatto ambientale; perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali.** | | | | | |
| 03 | 03.P12.C10.005 | Per idropitture e linea ad acqua. Composto a base di acqua, borace, alcool etilico, gomma arabica, ossidi, pigmenti naturali, terre e glicerina. Colori: Blu oltremare, nero ox, rosso ox. Resa: 8 m² / Kg | kg | 19,70 | | | |
| 03 | 03.P12.C10.010 | Per idropitture e linea ad acqua. Composto a base di acqua, borace, alcool etilico, gomma arabica, creta, leticina, ossidi, pigmenti naturali, terre e glicerina. Colori: Viola, lilla, verde ox, verde smeraldo. Resa: 8 m² / Kg | kg | 33,23 | | | |
| 03 | 03.P12.C10.015 | Tinta base per pitture murali, a base di resine naturali, con coloranti minerali e terrosi finemente macinati. Composto a base di ossidi, essenza di arancio, isoalifati, oli e resine vegetali. Resa: 6 m² / lt | l | 17,30 | | | |
| 03 | 03.P12.C10.020 | Paste pigmentate per la colorazione di pitture e intonaci. Composto a base di carbonato di calcio, acqua, farine di marmo, pigmenti terrosi ed argillosi, ossidi ferrici, gomme vegetali, ossidi ferrici, essenza di arancio. Colorazioni giallo, rosso, blu, nero. | l | 18,73 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.P12.C10.021 | Paste pigmentate per la colorazione di pitture e intonaci. Composto a base di carbonato di calcio, acqua, farine di marmo, pigmenti terrosi ed argillosi, ossidi ferrici, essenza di arancio, gomme vegetali, blu oltremare, ossido di cromo insolubile. Colorazioni verde, rosa, viola. | l | 27,38 | | | |
| 03 | 03.P12.C10.022 | Paste pigmentate per la colorazione di pitture e intonaci. Composto a base di carbonato di calcio, acqua, farine di marmo, pigmenti terrosi ed argillosi, ossidi ferrici, ossidi ferrici, essenza di arancio, gomme vegetali, blu oltremare, ossido di cromo insolubile. Colorazioni Blu cobalto | l | 47,33 | | | |
| 03 | 03.P12.C10.025 | Concentrato di fiori tintori per colorare stucco bianco. Confezione da 50 mg. Colori: Verde, nero, marrone, beige. | cad | 13,74 | | | |
| 03 | 03.P12.C10.030 | Concentrato di fiori tintori per colorare stucco bianco. Confezione da 50 mg. Colori: Giallo e Rosso. | cad | 17,14 | | | |
| 03 | 03.P12.C10.035 | Concentrato di fiori tintori per colorare stucco bianco. Confezione da 50 mg. Colori: Blu. | cad | 23,11 | | | |
| 03 | 03.P12.C10.040 | Terre naturali in polvere per basi bianche, effervescenti in acqua ed immediatamente dispersi. Composto a base di pigmenti terrosi e minerali, gesso, talco, bianco di titanio, caseina e borace Colori: Verde, nero, marrone, beige. Resa: 8 m² / Kg | kg | 15,67 | | | |
| 03 | 03.P12.C10.045 | Terre naturali in polvere per basi bianche, effervescenti in acqua ed immediatamente dispersi. Composto a base di pigmenti terrosi e minerali, gesso, talco, bianco di titanio, caseina e borace Colori: Giallo e Rosso. Resa: 8 m² / Kg | kg | 31,98 | | | |
| 03 | 03.P12.C10.050 | Terre naturali in polvere per basi bianche, effervescenti in acqua ed immediatamente dispersi. Composto a base di pigmenti terrosi e minerali, gesso, talco, bianco di titanio, caseina e borace Colori: Blu, viola | kg | 45,94 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.P12.C10.055 | Terre naturali in polvere per basi bianche, effervescenti in acqua ed immediatamente dispersi. Composto a base di pigmenti terrosi e minerali, gesso, talco, bianco di titanio, caseina e borace Colori: Turchese | kg | 66,45 | | | |
| 03 | 03.P12.C10.060 | Terre coloranti composte da miscele di argille e ossidi di ferro. A base di allumina, carbonati, silicati e solfato di calcio. Colori: Giallo, Rosso, Marrone, Nero. | kg | 1,74 | | | |
| 03 | 03.P12.C10.065 | Terre coloranti composte da miscele di argille e ossidi di ferro. A base di allumina, carbonati, silicati e solfato di calcio. Colori: Verde, Blu. | kg | 3,69 | | | |
| 03 | 03.P12.C10.070 | Terre coloranti composte da miscele di argille e ossidi di ferro. A base di allumina, carbonati, silicati e solfato di calcio. Colori: Mordente Mogano | kg | 4,15 | | | |
| 03 | 03.P12.C10.075 | In polvere per pitture, leganti e tempere. Composto a base di minerali, ossidi di ferro, terre naturali, silicati d'argilla, ecc. Colori Giallo, Marrone, Terra di Siena, Arancione, Bianco, Rosso, Verde, Nero. | kg | 15,35 | | | |
| 03 | 03.P12.C10.080 | In polvere per pitture, leganti e tempere. Composto a base di minerali, ossidi di ferro, terre naturali, silicati d'argilla, ecc. Colori Giallo Spinello, Arancione Spinello, Blu. | kg | 40,58 | | | |
| 03 | 03.P12.C10.085 | In polvere per pitture, leganti e tempere. Composto a base di minerali, ossidi di ferro, terre naturali, silicati d'argilla, ecc. Colori Viola. | kg | 62,26 | | | |
| 03 | 03.P12.C10.090 | Ossidi di Ferro. Colori: Giallo, rosso, marrone, nero. | kg | 18,04 | | | |
| **03** | **03.P12.C11** | **Trattamento per murature. Intonachini - Privo di solventi ed esalazioni tossiche e nocive.** | | | | | |
| 03 | 03.P12.C11.005 | Naturale pigmentato, per interni ed esterni, a base di grassello di calce stagionato, farine di botticino e pigmenti naturali; ad azione antimuffa e antibatterico. Resa: 3 m² / lt | l | 1,79 | | | |
| 03 | 03.P12.C11.010 | Naturale pigmentato, per interni ed esterni, a base di silicato di potassio. Resa: 03 - 06 m² / lt | l | 3,69 | | | |
| 03 | 03.P12.C11.015 | Naturale a base di calce idraulica in polvere per finiture di intonaci. Resa: 07 m² / lt | l | 0,89 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.P12.C11.020 | Naturale per interni a base di calce, bentonite, albume, latte e sabbie silicie. Resa: 3 m² / lt | l | 2,57 | | | |
| 03 | 03.P12.C11.025 | Per interni, lavabile e semilucido. A base di calce, bentonite, albume, latte, marmi, cera, agrumi e menta. Resa: 05 m² / lt | l | 4,36 | | | |
| **03** | **03.P12.C12** | **Trattamento per murature. Igienizzanti naturali.** | | | | | |
| 03 | 03.P12.C12.005 | A base di estratti vegetali, inodore ed esente da composti organici volatili, da utilizzare per superfici interessate da muffe. Resa: 13 m² / lt | l | 18,41 | | | |
| **03** | **03.P12.D01** | **Trattamento del legno. Impregnanti - Prodotti non derivanti da sintesi chimiche, senza esalazioni tossiche, privo di idrocarburi clorurati o altre sostanze inquinanti persistenti, perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali. Esenti da siccativi al piombo.** | | | | | |
| 03 | 03.P12.D01.005 | Ai sali di boro ad alta solubilità per la protezione preventiva del legno. Resa: 20 m² / lt | l | 13,31 | | | |
| 03 | 03.P12.D01.010 | Indurente per superfici assorbenti ed asciutte per interni ed esterni, incolore. Composto a base di oli e resine vegetali, cera d'api, dammar, argilla, bentonite e leticina di soia.Resa: 12 - 18 m² / lt | l | 15,76 | | | |
| 03 | 03.P12.D01.015 | Oleosi alle erbe come pretrattamento di tutti i legni esterni non trattati. Composto a base di oli e resine vegetali, glicerina, solvente di agrumi e isoalifati. Resa: 6 - 12 m² / lt | l | 13,87 | | | |
| 03 | 03.P12.D01.020 | All'olio di lino cotto o crudo, puro, senza solventi, per il trattamento protettivo del legno. Composto a base di oli e resine vegetali, cere, calcio e soia. Resa: 9 - 16 m² / lt | l | 12,45 | | | |
| 03 | 03.P12.D01.025 | Pronto all'uso, di asfalto naturale con resine naturali e oli vegetali, cobalto, per la protezione del legno all'acqua e all'umidità. Resa: 25 m² / lt | l | 24,51 | | | |
| 03 | 03.P12.D01.030 | Trasparenti a base di olio e cera per interni, per la nobilitazione e la protezione di superfici in legno, a base di resine e oli vegetali. Resa: 6 - 12 m² / lt | l | 7,88 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.P12.D01.035 | Agli acidi naturali e alle erbe per la protezione attiva del legno contro i piccoli parassiti e insetti, a base di aceto ed estratti del legno, olio di lavanda, tensioattivi della zucchero e acido borico. | l | 12,06 | | | |
| 03 | 03.P12.D01.040 | In emulsione acquosa per superfici assorbenti esterne e interne. Composto a base di olio e standolio di lino, dammar, creta, etere di cellulosa, caseina, cellulosa, sali di boro e balsamo di agrumi. | l | 11,17 | | | |
| 03 | 03.P12.D01.045 | Trasparenti a base di olio e cera per interni. Per la nobilitazione e la protezione di superfici in legno (mobili e suppellettili). Composto a base di cere e oli vegetali, acqua, sali di boro e cloruro di sodio. Resa: 25 - 35 m² / lt | l | 12,96 | | | |
| 03 | 03.P12.D01.050 | Per la protezione preventiva contro l'azzurraggio da rivestimento all'esterno. Composto a base di olio di lino, essenza di arancio, isoalifati e estratti di erbe. Resa: 7 m² / lt | l | 22,51 | | | |
| **03** | **03.P12.D02** | **Trattamento del legno. Velature - Senza sostanze tossiche, privo di idrocarburi clorurati o altre sostanze inquinanti persistenti; perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali.** | | | | | |
| 03 | 03.P12.D02.005 | Vernice trasparente o colorata, per velature a base di olio di resine vegetali, per interni ed esterni, per l'impermeabilizzazione e la protezione ti tutti i tipi di legno. Composto a base di acqua, oli e resine vegetali, olio di agrumi, solventi isoalifati, leticina di soia e caseina. Se colorate anche ossidi di ferro, mais, biossido di titanio e ossido di cromo. Colori: Grigio, bianco. Resa: 12 - 18 m² / lt | l | 16,64 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.P12.D02.010 | Vernice trasparente o colorata, per velature a base di olio di resine vegetali, per interni ed esterni, per l'impermeabilizzazione e la protezione ti tutti i tipi di legno. Composto a base di acqua, oli e resine vegetali, olio di agrumi, solventi isoalifati, leticina di soia e caseina. Se colorate anche ossidi di ferro, mais, biossido di titanio e ossido di cromo. Colori: Arancio, rosso, verde, giallo e turchese. Resa: 9 - 18 m² / lt | l | 29,81 | | | |
| **03** | **03.P12.D03** | **Trattamento del legno. VERNICI, SMALTI E LACCHE Prive di emissioni di gas tossici ed innocua a diretto contatto con organismi viventi; priva di tendenza all'accumulo di cariche elettrostatiche; con materie prime ottenute da un ciclo ecologico chiuso; prodotto con tecniche a basso impatto ambientale; perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali** | | | | | |
| 03 | 03.P12.D03.005 | Lacca opaca bianca e colorata coprente, a base di creta, resine naturali e oli vegetali, per la finitura delle superfici in legno. Resa: 10 m² / lt | l | 33,61 | | | |
| 03 | 03.P12.D03.010 | Gomma lacca per la preparazione alla verniciatura e all'impregnazione di tutti i tipi di legno. Composto a base di gomma lacca, resina vegetale, borace, acqua, sali di boro e cloruro di sodio. | l | 9,32 | | | |
| 03 | 03.P12.D03.015 | Vernice pellicolante ed impermeabilizzante per la finitura incolore di tutti i tipi di legno (superfici soggette a forti sollecitazioni), per esterno ed interno. Composto a base di oli e resine vegetali, acqua, balsamo di agrumi e sali di boro. Resa: 18 - 20 m² / lt | l | 16,67 | | | |
| 03 | 03.P12.D03.020 | Vernice per la finitura incolore di tutti i tipi di legno, per esterno ed interno. Composto a base di oli vegetali, cera d'api, sali di boro, leticina di soia, argilla, tensioattivi allo zucchero e acqua. Resa: 20 m² / lt | l | 13,11 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.P12.D03.025 | Smalto coprente per legno in interno (mobili, superfici varie e arredo in legno). Composto a base di oli e resine vegetali, sali di boro, balsamo di agrumi, tensioattivi allo zucchero, acqua, ossido di titanio, ossido di zinco, silicato di alluminio, acido ambra e quellton. Resa: 17 m² / lt | l | 20,11 | | | |
| 03 | 03.P12.D03.030 | Smalto coprente per legno e metallo in esterno ed interno. Composto a base di oli e resine vegetali, zinco, talco, titanio, cobalto, leticina di soia, balsamo di agrumi, isoalifati e creta. Resa: 25 - 30 m² / lt | l | 23,48 | | | |
| 03 | 03.P12.D03.035 | Vernice per la finitura di superfici in legno, per interni. Composto a base di oli e resine vegetali, sali di boro, tensioattivi allo zucchero, isoalifati, balsamo di agrumi e acqua. Resa: 12 - 18 m² / lt | l | 14,31 | | | |
| 03 | 03.P12.D03.040 | Gomma lacca per la verniciatura trasparente di tutti i tipi di legno negli interni (Mobili, porte, cornici, rivestimenti su muri e soffitti). Non idonea per piani di tavoli, pavimenti e ambienti umidi. Composto a base di Etanolo, gomma lacca e resina di larice. Resa: 10 - 14 m² / lt | l | 29,74 | | | |
| 03 | 03.P12.D03.045 | Fondo di presmaltatura per la preparazione di superfici in legno ed intonaci, per interno ed esterno. Composto a base di oli e resine vegetali, dammar, soia, caseina, xantano, gesso, biossido di titanio, cobalto, gomma, ammonio e acqua. Resa: 10 - 15 m² / lt | l | 10,73 | | | |
| 03 | 03.P12.D03.050 | Smalto colorante semilucido per interni ed esterni (muro, metallo e legno). Composto a base di oli vegetali, cere, terpene di arancio, biossidio di titanio, talco e leticina di soia. Colori: Bianco, giallo, rosso, blu, nero, noce, castagno. Resa: 30 - 40 m² / lt | l | 21,22 | | | |
| 03 | 03.P12.D03.055 | Smalto colorante semilucido per interni ed esterni (muro, metallo e legno). Composto a base di oli vegetali, cere, terpene di arancio, biossidio di titanio, talco e leticina di soia. Colori: Giallo limone, rosa, viola, verde. Resa: 16 m² / lt | l | 32,03 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.P12.D04** | **Trattamento del legno. Cere e oli cerati - Senza solventi, privo di emissioni di gas tossici ed innocuo; privo di tendenza all'accumulo di cariche elettrostatiche; con materie prime ottenute da un ciclo ecologico chiuso; prodotto con tecniche a basso impatto ambientale; perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali.** | | | | | |
| 03 | 03.P12.D04.005 | Balsamo di cere e oli vegetali, per la nobilitazione delle superfici in legno, cotto, pietra e marmo. Per uso interno. Composto a base di oli, resine e cere vegetali e acqua. Resa: 8 - 10 m² / Kg | l | 17,60 | | | |
| 03 | 03.P12.D04.010 | Cere per la finitura e manutenzione del legno pregiato in interni. Composto a base di cere vegetali, alifati e olio di agrumi. | l | 24,57 | | | |
| 03 | 03.P12.D04.015 | Cere per la finitura e manutenzione del legno pregiato in esterni. Composto a base di cere vegetali e olio di agrumi. Resa: 60 m² / Kg | kg | 22,54 | | | |
| **03** | **03.P12.D05** | **Trattamento del legno. Stucchi** | | | | | |
| 03 | 03.P12.D05.005 | Per supporti in legno e sottofondo per smalti. Composto a base di acqua, oli vegetali, Sali di boro e carbonato di calcio. | kg | 43,58 | | | |
| 03 | 03.P12.D05.010 | Per lisciare i pori del legno pieno. Composto a base di acqua, creta, polvere di talco, isoalifati, titano bianco, caseina, borace, acido borico, metilcellulosa e estere di resina naturale. Resa: 10 m² / Kg | kg | 34,67 | | | |
| **03** | **03.P12.E01** | **Trattamento per metallo. Antiruggine - Senza solventi, privo di emissioni di gas tossici ed innocuo; privo di tendenza all'accumulo di cariche elettrostatiche; con materie prime ottenute da un ciclo ecologico chiuso; prodotto con tecniche a basso impatto ambientale; perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.P12.E01.005 | Coprente, a base di resine naturali e minerali di ferro, per trattamenti anticorrosivi di superfici in ferro e acciaio non trattate, per esterni ed interni. Composto a base di fosfato di zinco, mica di ferro, bentonite, balsamo d'arancio, oli e resine vegetali e lecitina di soia. Resa: 10 - 12 m² / lt | l | 22,41 | | | |
| 03 | 03.P12.E01.010 | Antiruggine per ferro e acciaio per interno ed esterno, per caloriferi e tubi radianti. Composto a base di oli e resine vegetali, mica, quarzo, zinco, titanio, calcio, soia e bentonite. Resa: 10 - 12 m² / lt | l | 17,94 | | | |
| **03** | **03.P12.E02** | **Trattamento per metallo. Vernici, smalti e lacche. - Prive di emissioni di gas tossici ed innocuo; privo di tendenza all'accumulo di cariche elettrostatiche; con materie prime ottenute da un ciclo ecologico chiuso; prodotto con tecniche a basso impatto ambientale; perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali.** | | | | | |
| 03 | 03.P12.E02.005 | Lacca opaca o lucida bianca coprente, per interni ed esterni. Composto a base di resine e oli vegetali, talco, bentonite, leticina di soia e balsamo di agrumi. Resa: 12 - 13 m² / lt | l | 17,95 | | | |
| 03 | 03.P12.E02.010 | Smalto bianco per radiatori a base di resine naturali e oli vegetali, e caloriferi in interno. Composto a base di resine e oli vegetali, cera d'api, xanthan, talco e leticina di soia. Resa: 12 - 18 m² / lt | l | 34,65 | | | |
| 03 | 03.P12.E02.015 | Gomma lacca per la verniciatura trasparente lucida o opaca di superfici in ferro, a base di etanolo, gomma lacca, resina vegetale. | l | 14,74 | | | |
| 03 | 03.P12.E02.020 | Smalto satinato ad acqua per interni ed esterni (legno, ferro, muro, infissi, mobili, serramenti e cancelli). Composto a base di acqua, caseina, talco, cobalto, zirconio, oli e resine vegetali, calcio, sodio e soia. Resa: 12 - 14 m² / lt | l | 11,92 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.P12.F01** | **Trattamento per pietra, marmo e cotto. Impregnanti - Privi di esalazioni tossiche, privo di idrocarburi clorurati o altre sostanze inquinanti persistenti, perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali)** | | | | | |
| 03 | 03.P12.F01.005 | Fondo indurente per superfici in cotto assorbenti ed asciutte per interni ed esterni, incolore. Composto a base di olio di lino, cera d'api, resine e solventi vegetali. Resa: 7 - 9 m² / lt | l | 13,23 | | | |
| 03 | 03.P12.F01.010 | Trasparente olio - cera per interni, per la nobilitazione e la protezione di superfici in marmo, a base di resine e oli vegetali. Resa: 12 - 16 m² / lt | l | 11,52 | | | |
| 03 | 03.P12.F01.015 | Ad olio duro per la finitura antimacchia ed antigraffio del cotto. Composto a base di oli e resine vegetali. Resa: 8 - 16 m² / lt | l | 9,16 | | | |
| **03** | **03.P12.F02** | **Trattamento per pietra, marmo e cotto. Cere e oli cerati - Senza solventi, privo di emissioni di gas tossici ed innocuo; privo di tendenza all'accumulo di cariche elettrostatiche; con materie prime ottenute da un ciclo ecologico chiuso; prodotto con tecniche a basso impatto ambientale; perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali.** | | | | | |
| 03 | 03.P12.F02.005 | Cera per finitura delle superfici in cotto per uso interno. Composto a base di balsamo di cera d'api, gomma arabica, cere vegetali, olio di agrumi e acqua. Resa: 25 m² / lt | l | 11,82 | | | |
| 03 | 03.P12.F02.010 | Olio per la finitura delle superfici in pietra assorbenti all'interno (quarzite, granito, marmo ecc.), allo stato grezzo, lucidate, levigate o tagliate. Composto a base di oli e resine naturali, estere e isoalifati. Resa: 30 - 50 m² / lt | l | 14,98 | | | |
| 03 | 03.P12.F02.015 | Cera per la cura e la manutenzione delle pavimentazioni in cotto. Uso interno ed esterno. Composto a base di oli e resine vegetali, isoalifatici, siccativi al cobalto e al butano per evitare la pellicola. Resa: 8 - 10 m² / lt | l | 25,01 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.P12.F03** | **Trattamento per pietra, marmo e cotto. Vernici per pavimenti e intonaci. - Senza solventi, privo di emissioni di gas tossici ed innocuo; privo di tendenza all'accumulo di cariche elettrostatiche.** | | | | | |
| 03 | 03.P12.F03.005 | Per calcestruzzo, pavimenti continui ed intonaci, non trattati ed assorbenti per uso interno. Composto a base di oli, cere e resine vegetali, isoalifati e pigmenti di terra e minerali. Resa: 8 - 12 m² / lt | l | 39,23 | | | |
| **03** | **03.P12.G01** | **Colle - Senza solventi, prive di emissioni di gas tossici ed innocuo a diretto contatto con organismi viventi; privo di tendenza all'accumulo di cariche elettrostatiche; materie prime ottenute da un ciclo ecologico chiuso; prodotto con tecniche a basso impatto ambientale; perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali** | | | | | |
| 03 | 03.P12.G01.005 | Colla per tappezzeria a base di amido di patate e acido siliceo. | kg | 38,16 | | | |
| 03 | 03.P12.G01.010 | Colla universale a dispersione per interni, pronta all'uso senza solventi composta da un'emulsione di lattice di gomma naturale, pelli e ossa animali e resine naturali. | kg | 13,82 | | | |
| 03 | 03.P12.G01.015 | Colla in polvere, senza cemento e solventi, per piastrelle, a base di sabbia di quarzo, con legante di caseina e calce, diluibile in acqua. | kg | 1,16 | | | |
| 03 | 03.P12.G01.020 | Adesivo e rasante in polvere a base di cemento per la messa in opera dei pannelli in sughero per cappotti esterni, interni, a soffitto. | kg | 11,63 | | | |
| 03 | 03.P12.G01.025 | Colla per pavimenti a base di lattice naturale e oli vegetali, per incollare rivestimenti tessili e moquettes in fibre naturali. | kg | 13,46 | | | |
| 03 | 03.P12.G01.030 | Colla a freddo in polvere, diluibile in acqua, per elementi in legno massiccio e materiali in legno (mobili, porte, finestre, scale). Composto a base di caseina, calce, acqua, isoalifati, etanolo ed essenza d'arancio. | kg | 14,75 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.P12.G01.040 | Adesivo chiaro per piastrelle ceramiche in cotto o in pietra naturale in interno ed esterno. Composto a base di caseina, sabbia quarzosa, farina di marmo, calce e cellulosa. | kg | 5,15 | | | |
| 03 | 03.P12.G01.045 | Colla per l'incollatura di parquet in legno e pavimentazioni in blocchetti di legno su fondo appositamente preparato in interno. Composto a base di colle animali, caseina, isoalifati, silicati. | kg | 7,43 | | | |
| 03 | 03.P12.G01.050 | Colla per l'incollatura di parquet in legno e pavimentazioni in blocchetti di legno su fondo appositamente preparato in interno. Composto a base di caseina, lievito, lattice, acqua, polisaccaride, isoalifati, silicato e etanolo. | kg | 37,00 | | | |
| 03 | 03.P12.G01.055 | Granulato in sughero con legante vegetale elastico, per riempimenti sigillanti ed insonorizzanti per porte e finestre. Composto a base di acqua, sughero, dammar, olio di agrumi, lattice di caucciù naturale, borato. | kg | 29,86 | | | |
| 03 | 03.P12.G01.060 | Colla per tappezzerie, bricolage e carta da parati. Non idoneo per carta da parati vinilica. Composto a base di cellulosa metilica. | kg | 26,99 | | | |
| **03** | **03.P13** | **IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE - RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO** | | | | | |
| **03** | **03.P13.A01** | **Sistema a parete radiante costituito da tubi flessibili in polietilene ad alta densità reticolato diametro 14 x 2 mm con barriera antiossigeno, montati a parete su barre di fissaggio, per posa sotto intonaco.** | | | | | |
| 03 | 03.P13.A01.015 | Interasse di posa dei tubi cm 5 | m² | 47,97 | | | |
| 03 | 03.P13.A01.020 | Interasse di posa dei tubi cm 10 | m² | 27,69 | | | |
| 03 | 03.P13.A01.025 | Interasse di posa dei tubi cm 15 | m² | 20,92 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.P13.A02** | **Sistema a parete radiante. Costituito da pannelli prefabbricati con moduli preinseriti con tubi in polibutilene con barriera antiossigeno (secondo la norma DIN 4726) in pannelli di fibra di gesso. Materiale di base pregiato e adatto a temperature di esercizio fino a 85 °C ad una pressione di 3 bar. Compresi tutti gli accessori per un montaggio a regola d'arte, come viti autofresanti, rete in fibra di vetro, colla per incollaggio dei pannelli, raccordi e gomiti** | | | | | |
| 03 | 03.P13.A02.015 | Spessore dei pannelli mm 15. Interasse fra i tubi cm 5 | m² | 103,72 | | | |
| **03** | **03.P13.A03** | **Sistema a parete radiante costituito da tubi flessibili in polietilene ad alta densità reticolato diametro 14x2 mm con barriera antiossigeno alloggiati in lamelle termoconduttrici in alluminio montate a parete su pannelli isolanti sagomati in polistirene. Per pose sotto contropareti in cartongesso.** | | | | | |
| 03 | 03.P13.A03.005 | Interasse di posa dei tubi cm 15 | m² | 46,48 | | | |
| **03** | **03.P13.B03** | **Controsoffitto radiante in cartongesso con struttura portante composta da portanti primari in lamiera d'acciaio agganciati alla soletta mediante pendini e portanti secondari fissati a scatto sui primari, pannelli sandwich composti cartongesso e polistirene espanso, serpentina radiante in polietilene annegata nei pannelli e tubi in polietilene ad alta densità reticolato con barriera antiossigeno per il raccordo tra i pannelli.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.P13.B03.005 | Pannelli composti da mm 15 di cartongesso e mm 30 di polistirene | m² | 76,07 | | | |
| **03** | **03.P13.B04** | **Sistema a soffitto radiante. Controsoffitto radiante metallico costituito da portanti in lamiera d'acciaio, pannelli forati in lamiera d'acciaio zincata e verniciata dotati di diffusori in alluminio estruso passivato ed anodizzato e tubazioni di raccordo in PE-X** | | | | | |
| 03 | 03.P13.B04.005 | resa termica 87 W/m² | m² | 139,46 | | | |
| **03** | **03.P13.B05** | **Sistema a soffitto radiante. Costituito da pannelli in polistirene sagomato e completo delle tubazioni in polibutilene con barriera antiossigeno secondo la norma DIN 4726. Pannello e tubazioni rivestiti da strato di preintonaco fibro rinforzato per ottimizzare le rese termiche** | | | | | |
| 03 | 03.P13.B05.005 | Spessore pannello 40 mm; Diametro tubazioni 6 mm | m² | 45,43 | | | |
| **03** | **03.P13.C01** | **Sistema radiante a pavimento costituito da tubi flessibili in polietilene ad alta densità reticolato con barriera antiossigeno diametro mm 17x2, alloggiati su pannelli isolanti in polistirene espanso sagomato spessore isolante mm 30,inclusi graffe, strisce isolanti di bordo, additivo termofluidificante pari a circa 0,2 litri/m², rete elettrosaldata antiritiro diametro filo 2mm** | | | | | |
| 03 | 03.P13.C01.020 | Interasse di posa dei tubi fino a cm 10 | m² | 35,91 | | | |
| 03 | 03.P13.C01.025 | Interasse di posa dei tubi fino a cm 20 | m² | 26,77 | | | |
| 03 | 03.P13.C01.030 | Interasse di posa dei tubi fino a cm 30 | m² | 23,67 | | | |
| **03** | **03.P13.C02** | **Sistema radiante a pavimento realizzato con materiali naturali costituito da tubi in polietilene ad alta densità reticolato con barriera antiossigeno fissati su lastra preforata in fibra di legno ad alta densità, carta idrorepellente antiumidità e pannelli isolanti in fibra di legno o in sughero. Completo di graffette di fissaggio, striscia isolante di bordo in fibra di lino o canapa, additivo termofluidificante** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.P13.C02.005 | Interasse di posa dei tubi fino a cm 10 | m² | 43,46 | | | |
| 03 | 03.P13.C02.010 | Interasse di posa dei tubi fino a cm 20 | m² | 35,41 | | | |
| 03 | 03.P13.C02.015 | Interasse di posa dei tubi fino a cm 30 | m² | 32,82 | | | |
| **03** | **03.P13.C03** | **Sistema radiante a pavimento a secco, costituito da lamelle termoconduttrici in alluminio e tubi flessibili in polietilene reticolato alta densità con barriera antiossigeno, montati su pannelli isolanti in polistirene espanso sagomato. Completo di striscia isolante di bordo e foglio in polietilene per protezione del pannello dall'umidità.** | | | | | |
| 03 | 03.P13.C03.005 | Interasse di posa dei tubi cm 15 | m² | 49,45 | | | |
| 03 | 03.P13.C03.010 | Interasse di posa dei tubi cm 22,5 | m² | 36,59 | | | |
| 03 | 03.P13.C03.015 | Interasse di posa dei tubi cm 30 | m² | 30,65 | | | |
| **03** | **03.P13.C04** | **Sistema a pavimento radiante. Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità, con barriera antiossigeno** | | | | | |
| 03 | 03.P13.C04.005 | Diametro esterno mm 14, spessore mm 2 | m | 1,26 | | | |
| 03 | 03.P13.C04.010 | Diametro esterno mm 17, spessore mm 2 | m | 1,55 | | | |
| 03 | 03.P13.C04.015 | Diametro esterno mm 20, spessore mm 2 | m | 1,80 | | | |
| 03 | 03.P13.C04.020 | Diametro esterno mm 25, spessore mm 2,3 | m | 2,45 | | | |
| **03** | **03.P13.C05** | **Sistema a pavimento radiante. Pannello isolante in polistirene espanso sagomato per impianti a pavimento radiante, prodotto in conformità alla UNI 13163, per l'alloggiamento dei tubi in polietelene reticolato, stampato in idrorepellenza a celle chiuse, di elevata resistenza meccanica, rivestito superficialmente con film plastico per protezione dall'umidità.** | | | | | |
| 03 | 03.P13.C05.005 | Spessore isolante mm 10 | m² | 13,65 | | | |
| 03 | 03.P13.C05.010 | Spessore isolante mm 20 | m² | 9,89 | | | |
| 03 | 03.P13.C05.015 | Spessore isolante da mm 30 | m² | 10,91 | | | |
| 03 | 03.P13.C05.020 | Spessore isolante mm 40 | m² | 12,82 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.P13.C06** | **Sistema a pavimento radiante. Lastra in fibra di legno ad alta densità per pavimenti radianti realizzati con materiali naturali, con funzione di protezione e rinforzo di pannelli isolanti in fibra di legno, dotata di fori per il fissaggio del fermatubo** | | | | | |
| 03 | 03.P13.C06.005 | Spessore mm 3 | m² | 8,70 | | | |
| **03** | **03.P13.C07** | **Sistema a pavimento radiante. Barra in PVC con banda autoadesiva per il fissaggio delle tubazioni ai pannelli in fibra di legno** | | | | | |
| 03 | 03.P13.C07.005 | Lunghezza m 4, passo mm 25 | m | 2,62 | | | |
| **03** | **03.P13.C08** | **Sistema a pavimento radiante. Collettore di distribuzione preassemblato in ottone per impianti a pannelli radianti, dotato di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico, detentori micrometrici, gruppi di sfiato e scarico impianto, staffe, raccordi per tubo in polietilene.** | | | | | |
| 03 | 03.P13.C08.005 | a 4 circuiti | cad | 169,31 | | | |
| 03 | 03.P13.C08.010 | a 6 circuiti | cad | 246,83 | | | |
| 03 | 03.P13.C08.015 | a 8 circuiti | cad | 305,38 | | | |
| 03 | 03.P13.C08.020 | a 10 circuiti | cad | 359,97 | | | |
| 03 | 03.P13.C08.025 | a 12 circuiti | cad | 443,04 | | | |
| **03** | **03.P13.C09** | **Sistema a pavimento radiante. Collettore di distribuzione preassemblato in ottone per impianti a pannelli radianti, dotato di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico, detentori micrometrici, gruppi di sfiato e scarico impianto, staffe, raccordi per tubo in polietilene, provvisto di termometri e di misuratori di portata.** | | | | | |
| 03 | 03.P13.C09.005 | a 4 circuiti | cad | 287,17 | | | |
| 03 | 03.P13.C09.010 | a 6 circuiti | cad | 405,85 | | | |
| 03 | 03.P13.C09.015 | a 8 circuiti | cad | 471,77 | | | |
| 03 | 03.P13.C09.020 | a 10 circuiti | cad | 531,16 | | | |
| 03 | 03.P13.C09.025 | a 12 circuiti | cad | 628,19 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.P13.C10** | **Sistema a pavimento radiante. Clip di fissaggio per i tubi** | | | | | |
| 03 | 03.P13.C10.005 | . . . | cad | 0,16 | | | |
| **03** | **03.P13.C11** | **Sistema a pavimento radiante. Rete elettrosaldata antiritiro in acciaio zincato** | | | | | |
| 03 | 03.P13.C11.005 | Diametro filo mm 2 | m² | 1,96 | | | |
| 03 | 03.P13.C11.010 | Diametro filo mm 3 | m² | 4,80 | | | |
| **03** | **03.P13.C12** | **Sistema a pavimento radiante. Additivo termofluidificante riduttore d'acqua per massetto in cls** | | | | | |
| 03 | 03.P13.C12.005 | Tempo stagionatura giorni 21 | l | 3,28 | | | |
| 03 | 03.P13.C12.010 | Tempo stagionatura giorni da 7 a 10 | l | 6,55 | | | |
| **03** | **03.P13.C13** | **Sistema a pavimento radiante. Fascia isolante perimetrale** | | | | | |
| 03 | 03.P13.C13.005 | In polietilene, altezza fino a cm 15 | m | 1,11 | | | |
| 03 | 03.P13.C13.010 | In polietilene, altezza da cm 20 a cm 25 | m | 1,60 | | | |
| 03 | 03.P13.C13.015 | In fibra di lino o canapa, altezza cm 15 | m | 1,80 | | | |
| **03** | **03.P13.C14** | **Sistema a pavimento radiante. Profilo per giunto di dilatazione** | | | | | |
| 03 | 03.P13.C14.005 | In polietilene, piede a T, autoadesivo, altezza cm 10 | m | 9,41 | | | |
| **03** | **03.P13.C15** | **Sistema a pavimento radiante. Collettore di distribuzione per pannelli radianti costruito in poliammide rinforzata con fibra di vetro, completo di materiale di fissaggio alla parete, valvole di mandata con regolazione micrometrica, detentori micrometrici,termometri di mandata e ritorno, valvole di sfiato** | | | | | |
| 03 | 03.P13.C15.005 | a 4 circuiti | cad | 328,33 | | | |
| 03 | 03.P13.C15.010 | a 6 circuiti | cad | 428,20 | | | |
| 03 | 03.P13.C15.015 | a 8 circuiti | cad | 538,96 | | | |
| 03 | 03.P13.C15.020 | a 10 circuiti | cad | 644,78 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.P13.D03** | **Sistema a battiscopa. Completo di nucleo riscaldante con alette in alluminio e tubo in rame, di andata e di ritorno, con elemento di arredamento a battiscopa in alluminio anodizzato, angoli, curve, terminali e staffe di fissaggio inclusi** | | | | | |
| 03 | 03.P13.D03.020 | Emissione termica secondo EN 442 di 1 ml con Dt =50°C pari a W 146 | m | 68,46 | | | |
| **03** | **03.P13.I01** | **Generatore di calore ad acqua calda, alimentato a biomassa legnosa tipo pellets, con sistema di accensione elettronica, regolazione modulante, caricamento automatico, rendimento utile non inferiore al 90%, emissioni NOx < 400 mg/Nm³, escluso eventuale sistema di abbattimento polveri per il rispetto dei limiti da normativa regionale.** | | | | | |
| 03 | 03.P13.I01.005 | Potenza termica resa kW 10 | cad | 7.306,68 | | | |
| 03 | 03.P13.I01.010 | Potenza termica resa kW 15 | cad | 7.662,95 | | | |
| 03 | 03.P13.I01.015 | Potenza termica resa kW 25 | cad | 8.367,88 | | | |
| 03 | 03.P13.I01.020 | Potenza termica resa kW 30 | cad | 8.975,18 | | | |
| 03 | 03.P13.I01.025 | Potenza termica resa kW 50 | cad | 10.341,93 | | | |
| **03** | **03.P13.I02** | **Generatore di calore ad acqua calda, alimentato a biomassa legnosa tipo pellets, a condensazione, potenzialità al focolare fino a 35 kW, con sistema di accensione elettronica, regolazione modulante, caricamento automatico, emissioni NOx < 400 mg/Nm³, escluso eventuale sistema di abbattimento polveri per il rispetto dei limiti da normativa regionale.** | | | | | |
| 03 | 03.P13.I02.005 | Potenza termica resa kW 15 | cad | 11.439,90 | | | |
| 03 | 03.P13.I02.010 | Potenza termica resa kW 32 | cad | 12.947,39 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.P13.I03** | **Generatore di calore ad acqua calda, alimentato a cippato, con sistema di accensione elettronica, regolazione modulante, caricamento automatico, incluso estrattore cippato con canale coclea e braccio a molla 4 metri, rendimento utile > 67+6log(Pn), emissioni NOx < 400 mg/Nm³, escluso eventuale sistema di abbattimento polveri per il rispetto dei limiti da normativa regionale.** | | | | | |
| 03 | 03.P13.I03.005 | Potenza termica resa kW 48 | kW | 19.706,35 | | | |
| 03 | 03.P13.I03.010 | Potenza termica resa kW 85 | kW | 24.981,91 | | | |
| 03 | 03.P13.I03.015 | Potenza termica resa kW 100 | kW | 25.562,59 | | | |
| 03 | 03.P13.I03.020 | Potenza termica resa kW 150 | kW | 42.114,51 | | | |
| 03 | 03.P13.I03.025 | Potenza termica resa kW 220 | kW | 47.199,89 | | | |
| **03** | **03.P13.I04** | **Generatore di calore ad acqua calda, alimentato a legna, a gassificazione, con sistema di accensione elettronica, regolazione modulante, caricamento automatico, lunghezza legna 50 cm, rendimento utile non inferiore al 90%, controllo automatico della combustione tramite sonda lambda, emissioni NOx < 400 mg/Nm³, escluso eventuale sistema di abbattimento polveri per il rispetto dei limiti da normativa regionale.** | | | | | |
| 03 | 03.P13.I04.005 | potenza termica resa kW 20 | cad | 8.393,23 | | | |
| 03 | 03.P13.I04.015 | potenza termica resa kW 35 | cad | 8.481,98 | | | |
| 03 | 03.P13.I04.020 | potenza termica resa kW 50 | cad | 9.333,99 | | | |
| **03** | **03.P13.L01** | **Pompa di calore aria-acqua monoblocco, elettrica, ad alta efficienza, COP nominale > 3,9 con aria esterna +7°C ed acqua in uscita +35°C, alimentazione monofase o trifase, con compressore rotativo scroll, da interno o esterno, temperature dell'acqua in uscita fino a 55°C, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria.** | | | | | |
| 03 | 03.P13.L01.005 | Potenza termica resa 10 kW | cad | 9.915,93 | | | |
| 03 | 03.P13.L01.010 | Potenza termica resa 18 kW | cad | 11.455,12 | | | |
| 03 | 03.P13.L01.015 | Potenza termica resa 30 kW | cad | 15.898,96 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.P13.L02** | **Pompa di calore aria-acqua monoblocco ad alta temperatura, elettrica, ad alta efficienza, COP nominale non inferiore a 3,9 con aria esterna +7°C ed acqua in uscita +35°C, alimentazione monofase o trifase, con compressore rotativo scroll, da interno o esterno, temperature dell'acqua in uscita fino a 65°C, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria.** | | | | | |
| 03 | 03.P13.L02.005 | Potenza termica resa 14 kW | kW | 12.482,08 | | | |
| 03 | 03.P13.L02.010 | Potenza termica resa 19 kW | kW | 15.537,62 | | | |
| **03** | **03.P13.L03** | **Pompa di calore monoblocco per impianti geotermici, funzionamento ad acqua glicolata-acqua, alimentazione elettrica monofase o trifase, compressore rotativo scroll, COP nominale non inferiore a 4, gas refrigerante ecologico, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, completa di centralina di regolazione e controllo a bordo macchina.** | | | | | |
| 03 | 03.P13.L03.005 | Potenza termica resa 10 kW | cad | 6.544,69 | | | |
| 03 | 03.P13.L03.010 | Potenza termica resa 15 kW | cad | 6.998,59 | | | |
| 03 | 03.P13.L03.015 | Potenza termica resa 20 kW | cad | 10.008,49 | | | |
| 03 | 03.P13.L03.020 | Potenza termica resa 30 kW | cad | 10.945,44 | | | |
| 03 | 03.P13.L03.025 | Potenza termica resa 40 kW | cad | 13.013,32 | | | |
| **03** | **03.P13.L04** | **Pompa di calore monoblocco acqua-acqua, per funzionamento con acqua di falda, alimentazione elettrica monofase o trifase, compressore rotativo scroll, COP nominale non inferiore a 4,4, gas refrigerante ecologico, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, completa di centralina di regolazione e controllo a bordo macchina.** | | | | | |
| 03 | 03.P13.L04.005 | Potenza termica resa 10 kW | cad | 7.134,25 | | | |
| 03 | 03.P13.L04.010 | Potenza termica resa 15 kW | cad | 7.882,29 | | | |
| 03 | 03.P13.L04.015 | Potenza termica resa 25 kW | cad | 9.823,38 | | | |
| 03 | 03.P13.L04.020 | Potenza termica resa 40 kW | cad | 10.287,42 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.P13.L05** | **Unità esterna di pompa di calore aria-aria sistema split ad altissima efficienza, elettrica, COP nominale non inferiore a 3,8, gas refrigerante R410A** | | | | | |
| 03 | 03.P13.L05.005 | Potenza termica resa kW 18 | cad | 4.440,05 | | | |
| 03 | 03.P13.L05.010 | Potenza termica resa kW 25 | cad | 7.116,50 | | | |
| 03 | 03.P13.L05.015 | Potenza termica resa kW 31,5 | cad | 7.769,45 | | | |
| 03 | 03.P13.L05.020 | Potenza termica resa kW 50 | cad | 12.406,01 | | | |
| **03** | **03.P13.L06** | **Unità interna di pompa di calore aria-aria sistema split ad altissima efficienza, gas refrigerante R410A** | | | | | |
| 03 | 03.P13.L06.005 | a parete, potenza termica resa kW 2,5 | cad | 783,54 | | | |
| 03 | 03.P13.L06.010 | a parete, potenza termica resa kW 4 | cad | 848,20 | | | |
| 03 | 03.P13.L06.015 | a parete potenza termica resa kW 7 | cad | 978,79 | | | |
| 03 | 03.P13.L06.020 | cassetta 4 vie per installazione nel controsoffitto potenza termica resa kW 3,2 | cad | 1.175,31 | | | |
| 03 | 03.P13.L06.025 | cassetta 4 vie per installazione nel controsoffitto potenza termica resa kW 6,3 | cad | 1.337,59 | | | |
| 03 | 03.P13.L06.030 | cassetta 4 vie per installazione nel controsoffitto potenza termica resa kW 12,5 | cad | 1.729,36 | | | |
| 03 | 03.P13.L06.035 | canalizzabile potenza termica resa kW 3,2 | cad | 750,57 | | | |
| 03 | 03.P13.L06.040 | canalizzabile potenza termica resa kW 6,3 | cad | 914,13 | | | |
| 03 | 03.P13.L06.045 | canalizzabile potenza termica resa kW 12,5 | cad | 1.697,66 | | | |
| **03** | **03.P13.L07** | **Pompa di calore aria-acqua monoblocco, ad assorbimento a gas, a condensazione, regolazione modulante, temperature dell'acqua in uscita oltre a 55°C, efficienza nominale di utilizzo del gas non inferiore a 1,5** | | | | | |
| 03 | 03.P13.L07.005 | Potenza termica resa kW 38, potenzialità al focolare kW 25 | cad | 15.645,39 | | | |
| **03** | **03.P13.L08** | **Pompa di calore acqua glicolata-acqua monoblocco, ad assorbimento a gas, a condensazione, per impianti geotermici, regolazione modulante, temperature dell'acqua in uscita oltre a 55°C, efficienza nominale di utilizzo del gas non inferiore a 1,6** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.P13.L08.005 | Potenza termica resa kW 42, potenzialità al focolare 25 kW | cad | 14.884,68 | | | |
| **03** | **03.P13.L09** | **Pompa di calore aria-acqua alimentata a gas a motore endotermico, compressore scroll, portata variabile di refrigerante, efficienza nominale di utilizzo del gas non inferiore a 1,3** | | | | | |
| 03 | 03.P13.L09.005 | Potenza HP 10 | cad | 26.625,06 | | | |
| 03 | 03.P13.L09.010 | Potenza HP 16 | cad | 31.696,50 | | | |
| 03 | 03.P13.L09.015 | Potenza HP 20 | cad | 40.571,52 | | | |
| 03 | 03.P13.L09.020 | Potenza HP 25 | cad | 51.982,26 | | | |
| **03** | **03.P13.L10** | **Pompe di calore. Sonda geotermica verticale costituita da tubazioni in polietilene HDPE con coppia di sonde ad U, incluso tubo di iniezione diametro 25 mm, cemento bentonitico o altro materiale idoneo di elevata conducibilità termica per il riempimneto del foro dal fondo foro fino a p.c.** | | | | | |
| 03 | 03.P13.L10.005 | Per metro di perforazione, diametro tubazione DN 32 | m | 12,68 | | | |
| **03** | **03.P13.M01** | **Modulo contacalorie diretto, comprensivo di contatore volumetrico con uscite impulsive, coppia di sonde temperatura a immersione, integratore elettronico con display, predisposizione per trasmissione centralizzata M BUS** | | | | | |
| 03 | 03.P13.M01.005 | Attacco diametro 1/2" | cad | 518,55 | | | |
| 03 | 03.P13.M01.010 | Attacco diametro 3/4" | cad | 531,23 | | | |
| 03 | 03.P13.M01.015 | Attacco diametro 1" | cad | 688,45 | | | |
| 03 | 03.P13.M01.020 | Attacco diametro 1"1/4 | cad | 777,20 | | | |
| 03 | 03.P13.M01.025 | Attacco diametro 1"1/2 | cad | 1.026,97 | | | |
| 03 | 03.P13.M01.030 | Attacco diametro 2" | cad | 1.426,34 | | | |
| 03 | 03.P13.M01.035 | Attacco diametro 2"1/2 | cad | 1.797,83 | | | |
| 03 | 03.P13.M01.040 | Attacco diametro 3" | cad | 1.882,77 | | | |
| 03 | 03.P13.M01.045 | Attacco diametro 4" | cad | 1.995,61 | | | |
| 03 | 03.P13.M01.050 | Attacco diametro DN125 | cad | 2.223,83 | | | |
| 03 | 03.P13.M01.055 | Attacco diametro DN150 | cad | 2.368,36 | | | |
| 03 | 03.P13.M01.060 | Attacco diametro DN200 | cad | 2.999,76 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.P14** | **SISTEMI SOLARI** | | | | | |
| **03** | **03.P14.A01** | **Moduli fotovoltaici a struttura rigida realizzati con celle di silicio mono e poli cristallino, tensione massima di sistema 1000 V, scatola di connessione IP 65 completa di diodi di by-pass, involucro in classe II di isolamento certificato TUV con struttuta sandwich: EVA, tedlar, cella, vetro temperato a basso contenuto di ferro, cornice in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215.** | | | | | |
| 03 | 03.P14.A01.040 | Potenza di picco da Wp 20 a Wp 60 | Wp | 3,55 | | | |
| 03 | 03.P14.A01.045 | Potenza di picco da Wp 65 a Wp 100 | Wp | 2,78 | | | |
| 03 | 03.P14.A01.050 | Potenza di picco da Wp 105 a Wp 280 | Wp | 2,47 | | | |
| **03** | **03.P14.A02** | **Moduli fotovoltaici in silicio amorfo a film sottile** | | | | | |
| 03 | 03.P14.A02.005 | A struttura rigida, con vetro temperato a basso contenuto di ferro. | Wp | 2,25 | | | |
| 03 | 03.P14.A02.010 | Flessibili fissati su superfici metalliche | Wp | 3,93 | | | |
| **03** | **03.P14.A03** | **Moduli fotovoltaici ad integrazione architettonica totale realizzati con celle di silicio mono/policristallino** | | | | | |
| 03 | 03.P14.A03.025 | Vetro-vetro | Wp | 7,61 | | | |
| 03 | 03.P14.A03.030 | Per sostituzione tegola o altro materiale di copertura | Wp | 4,05 | | | |
| **03** | **03.P14.A04** | **Moduli fotovoltaici ad integrazione architettonica totale realizzati con celle di silicio amorfo a film sottile e flessibile** | | | | | |
| 03 | 03.P14.A04.010 | Fissati su lamiera su lamiera piatta d'acciaio | Wp | 3,93 | | | |
| 03 | 03.P14.A04.015 | Integrati su pannello coibentato in lamiera grecata | Wp | 4,05 | | | |
| **03** | **03.P14.A05** | **Kit per il pompaggio dell'acqua per l'irrigazione diretta o per l'accumulo in serbatoi; inclusi elettropompa a corrente continua, moduli fotovoltaici a celle in silicio monocristallino o policristallino, dispositivi di controllo e protezione, cavi, tubazione, raccordi, telaio di sostegno.** | | | | | |
| 03 | 03.P14.A05.040 | Moduli 100 Wp, prevalenza max m 75, portata max l/h 250 | cad | 3.513,24 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.P14.A05.045 | Moduli 140 Wp, prevalenza max m 150, portata max l/h 300 | cad | 3.953,19 | | | |
| 03 | 03.P14.A05.050 | Moduli 200 Wp, prevalenza max m 100, portata max l/h 500 | cad | 4.313,26 | | | |
| 03 | 03.P14.A05.055 | Moduli 280 Wp, prevalenza max m 100, portata max l/h 750 | cad | 5.204,57 | | | |
| **03** | **03.P14.A08** | **Moduli fotovoltaici ad alta efficienza, celle di silicio monocristallino o con tecnologia HIT, tensione massima di sistema 1000 V, scatola di connessione IP 65 completa di diodi di by-pass, involucro in classe II con struttuta sandwich: EVA, tedlar, cella, vetro temperato a basso contenuto di ferro, cornice in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, efficienza del modulo > 16%** | | | | | |
| 03 | 03.P14.A08.005 | Potenza di picco da Wp 180 a Wp 315 | Wp | 5,12 | | | |
| **03** | **03.P14.A09** | **Kit per l'illuminazione stradale: sistema autonomo costituito da moduli fotovoltaici, plafoniera, lampada ai vapori di sodio a bassa pressione, batteria di accumulo, regolatore di carica con temporizzatore per l'accensione, struttura testapalo in acciaio zincato con bulloneria per il fissaggio dei moduli, cavi, viti e morsetti.** | | | | | |
| 03 | 03.P14.A09.005 | Lampione stradale con lampada da W 26 e 3600 lumen, potenza dei moduli 170 Wp | cad | 2.028,45 | | | |
| 03 | 03.P14.A09.010 | Lampione stradale con lampada da W 36 e 5800 lumen,potenza dei moduli 170 Wp | cad | 2.182,37 | | | |
| **03** | **03.P14.A10** | **Inverter monofase per impianti connessi in rete, con separazione galvanica, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, sistema MPPT, tensione di uscita 230 V, frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 3%, efficienza > 90%, conforme a norma CEI 11-20, fattore di potenza pari a 1.** | | | | | |
| 03 | 03.P14.A10.005 | Potenza nominale in AC kW 1 | cad | 996,54 | | | |
| 03 | 03.P14.A10.010 | Potenza nominale in AC kW 1,5 | cad | 1.290,68 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.P14.A10.015 | Potenza nominale in AC da kW 2,7 | cad | 1.847,27 | | | |
| 03 | 03.P14.A10.020 | Potenza nominale in AC kW 3,3 | cad | 2.088,17 | | | |
| 03 | 03.P14.A10.025 | Potenza nominale in AC kW 3,8 | cad | 2.149,02 | | | |
| 03 | 03.P14.A10.030 | Potenza nominale in AC kW 5 | cad | 3.211,49 | | | |
| 03 | 03.P14.A10.035 | Potenza nominale in AC kW 6 | cad | 3.702,15 | | | |
| **03** | **03.P14.A11** | **Inverter monofase per impianti connessi in rete senza trasformatore, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, sistema MPPT, tensione di uscita 230 V, frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 3%, efficienza > 95%, conforme a norma CEI 11-20.** | | | | | |
| 03 | 03.P14.A11.005 | Potenza nominale in AC 3 kW | cad | 2.032,38 | | | |
| 03 | 03.P14.A11.010 | Potenza nominale in AC 4 kW | cad | 2.979,47 | | | |
| 03 | 03.P14.A11.015 | Potenza nominale in AC kW 4,6 | cad | 3.224,17 | | | |
| 03 | 03.P14.A11.020 | Potenza nominale in AC 6 kW | cad | 3.258,40 | | | |
| **03** | **03.P14.A12** | **Inverter trifase in BT per connessione in rete con trasformatore per separazione galvanica, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte IGBT, filtri EMC in ingresso e in uscita, scaricatori di sovratensione, interruttori di potenza, dispositivo di distacco automatico dalla rete, tensione di uscita 400 V, con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 3%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, conforme norme CEI 11-20.** | | | | | |
| 03 | 03.P14.A12.005 | Potenza nominale 10 kWp | cad | 12.348,96 | | | |
| 03 | 03.P14.A12.010 | Potenza nominale 20 kWp | cad | 14.175,94 | | | |
| 03 | 03.P14.A12.015 | Potenza nominale 30 kWp | cad | 17.445,75 | | | |
| 03 | 03.P14.A12.020 | Potenza nominale 40 kWp | cad | 17.736,09 | | | |
| 03 | 03.P14.A12.025 | Potenza nominale 50 kWp | cad | 21.426,83 | | | |
| 03 | 03.P14.A12.030 | Potenza nominale 80 kWp | cad | 34.802,76 | | | |
| 03 | 03.P14.A12.035 | Potenza nominale 100 kWp | cad | 37.592,05 | | | |
| 03 | 03.P14.A12.040 | Potenza nominale 250 kWp | cad | 74.233,20 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.P14.A13** | **Inverter monofase per impianti stand alone, ad onda sinusosoidale pura, tensione di uscita 230 V con frequenza 50 Hz, distorsione armonica < 5%, efficienza > 85%, tensione di ingresso 12-48 V, in contenitore metallico grado di protezione minimo IP20** | | | | | |
| 03 | 03.P14.A13.005 | Tensione in ingresso 12 V, potenza nominale in AC da 200 VA a 250 VA | cad | 233,29 | | | |
| 03 | 03.P14.A13.010 | Tensione in ingresso 24 V, potenza nominale in AC 300 VA | cad | 264,98 | | | |
| 03 | 03.P14.A13.015 | Tensione in ingresso 48 V, potenza nominale in AC 400 VA | cad | 460,23 | | | |
| 03 | 03.P14.A13.020 | Tensione in ingresso 12/24 V, potenza nominale in AC 500 VA | cad | 433,61 | | | |
| 03 | 03.P14.A13.025 | Tensione in ingresso 48 V, potenza nominale in AC 500 VA | cad | 467,84 | | | |
| 03 | 03.P14.A13.030 | Tensione in ingresso 24 V, potenza nominale in AC 1000 VA | cad | 791,14 | | | |
| 03 | 03.P14.A13.035 | Tensione in ingresso 24 V, potenza nominale in AC 1500 VA | cad | 810,16 | | | |
| 03 | 03.P14.A13.040 | Tensione in ingresso 12 V, potenza nominale in AC 2000 VA | cad | 1.507,49 | | | |
| 03 | 03.P14.A13.045 | Tensione in ingresso 24 V, potenza nominale in AC 2000 VA | cad | 1.265,32 | | | |
| **03** | **03.P14.A14** | **Regolatori di carica per impianti fotovoltaici stand alone** | | | | | |
| 03 | 03.P14.A14.005 | Corrente massima di ingresso A 10, tensione V 12/24 | cad | 50,71 | | | |
| 03 | 03.P14.A14.010 | Corrente massima di ingresso A 15, tensione V 12/24 | cad | 71,00 | | | |
| 03 | 03.P14.A14.015 | Corrente massima di ingresso A 20, tensione V 12/24 | cad | 90,02 | | | |
| 03 | 03.P14.A14.020 | Corrente massima di ingresso A 30, tensione V 12/24 | cad | 121,71 | | | |
| 03 | 03.P14.A14.025 | Corrente massima di ingresso A 45, tensione V 12/24 | cad | 164,82 | | | |
| **03** | **03.P14.A15** | **Batterie per impianti fotovoltaici stand alone ermetiche al piombo-gel** | | | | | |
| 03 | 03.P14.A15.005 | 12V Capacità nominale Ah 26 | cad | 87,48 | | | |
| 03 | 03.P14.A15.010 | 12V Capacità nominale Ah 40 | cad | 106,50 | | | |
| 03 | 03.P14.A15.015 | 12V Capacità nominale Ah 70 | cad | 164,82 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.P14.A15.020 | 12V Capacità nominale Ah 100 | cad | 249,16 | | | |
| 03 | 03.P14.A15.025 | 12V Capacità nominale Ah 150 | cad | 305,58 | | | |
| 03 | 03.P14.A15.030 | 12V Capacità nominale Ah 240 | cad | 454,45 | | | |
| **03** | **03.P14.A16** | **Sistema fotovoltaico per connessione in rete costituito da moduli in silicio cristallino, inverter, struttura di sostegno per tetti inclinati, esclusi cavi di connessione, quadri DC e AC con dispositivi di protezione ed interfaccia** | | | | | |
| 03 | 03.P14.A16.005 | Impianto parzialmente integrato complanare alla falda, potenza kWp 1 | cad | 5.535,48 | | | |
| 03 | 03.P14.A16.010 | Impianto parzialmente integrato complanare alla falda, potenza kWp 3 | cad | 15.464,09 | | | |
| 03 | 03.P14.A16.015 | Impianto parzialmente integrato complanare alla falda, potenza kWp 6 | cad | 30.935,78 | | | |
| **03** | **03.P14.A17** | **Struttura metallica di sostegno per moduli fotovoltaici a struttura rigida** | | | | | |
| 03 | 03.P14.A17.005 | Per impianti parzialmente integrati, complanare alla falda | m² | 39,63 | | | |
| 03 | 03.P14.A17.010 | Per fissaggio a terra o per tetti piani | m² | 23,77 | | | |
| 03 | 03.P14.A17.015 | Per impianti integrati su tetto a falda, in sostituzione delle tegole | m² | 79,24 | | | |
| **03** | **03.P14.A18** | **Inverter trifase in MT per connessione in rete, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte IGBT, filtri EMC in ingresso e in uscita, scaricatori di sovratensione, interruttori di potenza, dispositivo di distacco automatico dalla rete, tensione di uscita 20 kV, frequenza 50 Hz e distorsione armonica <3%, efficienza >95%, display a cristalli liquidi, conforme norme CEI 11-20** | | | | | |
| 03 | 03.P14.A18.005 | Potenza nominale in AC 100 kW | cad | 37.528,66 | | | |
| 03 | 03.P14.A18.010 | Potenza nominale in AC 250 kW | cad | 69.554,80 | | | |
| 03 | 03.P14.A18.015 | Potenza nominale in AC 400 kW | cad | 70.477,80 | | | |
| 03 | 03.P14.A18.020 | Potenza nominale in AC 500 kW | cad | 124.275,64 | | | |
| 03 | 03.P14.A18.025 | Potenza nominale in AC 1000 kW | cad | 126.583,14 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.P14.A19** | **Kit per l'illuminazione stradale: sistema autonomo costituito da moduli fotovoltaici, plafoniera, corpo illuminante a LED, batteria di accumulo, regolatore di carica** | | | | | |
| 03 | 03.P14.A19.005 | Mini lampione con corpo illuminante a 60 LED, intensità luminosa LED >8000 mcd, potenza dei moduli fotovoltaici 14 Wp. Installazione fino a 4 m dal suolo. | cad | 1.584,83 | | | |
| 03 | 03.P14.A19.015 | Lampione con corpo illuminante a 180 LED, intensità luminosa LED >8000 mcd, potenza dei moduli fotovoltaici 40 Wp. Installazione fino a 5 m dal suolo. | cad | 2.523,04 | | | |
| 03 | 03.P14.A19.020 | Lampione con corpo illuminante a 360 LED, intensità luminosa LED >8000 mcd, potenza dei moduli fotovoltaici 90 Wp. Installazione fino a 6 m dal suolo. | cad | 3.790,90 | | | |
| 03 | 03.P14.A19.025 | Lampione con corpo illuminante a 540 LED, intensità luminosa LED >8000 mcd, potenza dei moduli fotovoltaici 130 Wp. Installazione fino a 8 m dal suolo. | cad | 5.058,76 | | | |
| **03** | **03.P14.B01** | **Collettori solari vetrati piani con superficie di assorbimento selettiva, tubi in rame saldati, isolamento posteriore in polistirene o lana di vetro, vetro temperato alta trasparenza, certificato di qualità conforme UNI EN 12975** | | | | | |
| 03 | 03.P14.B01.005 | Con telaio metallico in alluminio o in lamiera d'acciaio, escluso il sistema di fissaggio | m² | 292,88 | | | |
| 03 | 03.P14.B01.010 | Con telaio in legno e con sistema di fissaggio per integrazione nel tetto | m² | 282,87 | | | |
| **03** | **03.P14.B02** | **Struttura metallica di fissaggio dei collettori solari.** | | | | | |
| 03 | 03.P14.B02.005 | Su tetti inclinati, complanare alla falda, prezzo per metro quadro di collettore | m² | 52,88 | | | |
| 03 | 03.P14.B02.010 | Su tetti piani, prezzo per metro quadro di collettore | m² | 95,60 | | | |
| **03** | **03.P14.B03** | **Collettori solari a tubi sottovuoto con tubazione in rame saldata su superficie di assorbimento selettiva all'interno di tubi in vetro al boro-silicio al alta trasparenza ai quali è stato applicato il vuoto, certificato di qualità conforme UNI EN 12975** | | | | | |
| 03 | 03.P14.B03.005 | Funzionante con tecnologia a circolazione diretta | m² | 552,74 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.P14.B03.010 | Funzionante con tecnologia Heatpipe | m² | 584,43 | | | |
| **03** | **03.P14.B04** | **Collettori solari non vetrati per piscine, in polipropilene ad alta densità, compresi raccordi di unione, tappi e raccordi terminali per utilizzo in batteria** | | | | | |
| 03 | 03.P14.B04.005 | . . . | m² | 60,22 | | | |
| **03** | **03.P14.B05** | **Kit di pompaggio preassemblato per circuito solare forzato costituito da: circolatore + regolatore di portata + valvola di carico e scarico + valvola non ritorno + valvola di sicurezza + manometro + tutta la raccorderia idraulica** | | | | | |
| 03 | 03.P14.B05.005 | Circolatore potenza fino a W 250 | cad | 384,16 | | | |
| **03** | **03.P14.B06** | **Sistema integrato di controllo elettronico differenziale e controllo resa + sonda collettore, sonda serbatoio, sonda circolatore, porta sonde e cavo per ciascuna sonda** | | | | | |
| 03 | 03.P14.B06.005 | Controllo resa semplice | cad | 396,84 | | | |
| 03 | 03.P14.B06.010 | Controllo resa con display grafico | cad | 579,41 | | | |
| **03** | **03.P14.B07** | **Sistema a circolazione naturale per la produzione di acqua calda sanitaria composto da collettori solari, serbatoio di accumulo acqua sanitaria per installazione in esterno, resistenza elettrica antigelo, incluso sistema di sostegno e fissaggio** | | | | | |
| 03 | 03.P14.B07.005 | Con collettori vetrati piani, per metro quadro di collettore, per installazione su tetti piani | m² | 891,28 | | | |
| 03 | 03.P14.B07.010 | Con collettori vetrati piani, per metro quadro di collettore, per installazione su tetti inclinati | m² | 891,28 | | | |
| 03 | 03.P14.B07.015 | Con serbatoio di accumulo in acciaio inox capacità 165 litri, rivestimento esterno zincato, collettore a tubi sottovuoto, scambiatore in rame. Per installazione su tetti piani | m² | 483,60 | | | |
| 03 | 03.P14.B07.020 | Con serbatoio di accumulo in acciaio inox capacità 200 litri, rivestimento esterno zincato, collettore a tubi sottovuoto, scambiatore in rame. Per installazione su tetti piani | m² | 441,33 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.P14.B07.025 | Con serbatoio di accumulo in acciaio inox capacità 250 litri, rivestimento esterno zincato, collettore a tubi sottovuoto, scambiatore in rame. Per installazione su tetti piani | m² | 367,24 | | | |
| **03** | **03.P14.B08** | **Serbatoio di accumulo solare per acqua calda sanitaria con scambiatore interno ad un serpentino elevata superficie di scambio** | | | | | |
| 03 | 03.P14.B08.005 | Capacità litri 200 | cad | 860,88 | | | |
| 03 | 03.P14.B08.010 | Capacità litri 300 | cad | 1.013,02 | | | |
| 03 | 03.P14.B08.015 | Capacità litri 400 | cad | 1.261,52 | | | |
| 03 | 03.P14.B08.020 | Capacità litri 500 | cad | 1.404,79 | | | |
| 03 | 03.P14.B08.025 | Capacità litri 750 | cad | 2.235,24 | | | |
| 03 | 03.P14.B08.030 | Capacità litri 1000 | cad | 2.575,02 | | | |
| **03** | **03.P14.B09** | **Serbatoio di accumulo solare per acqua calda sanitaria, con scambiatore interno a doppio serpentino per integrazione caldaia** | | | | | |
| 03 | 03.P14.B09.005 | Capacità litri 200 | cad | 1.029,50 | | | |
| 03 | 03.P14.B09.010 | Capacità litri 300 | cad | 1.147,41 | | | |
| 03 | 03.P14.B09.015 | Capacità litri 500 | cad | 1.657,09 | | | |
| 03 | 03.P14.B09.020 | Capacità litri 750 | cad | 2.264,40 | | | |
| 03 | 03.P14.B09.025 | Capacità litri 1000 | cad | 2.742,38 | | | |
| **03** | **03.P14.B10** | **Serbatoio di accumulo solare combinato tipo tank in tank, per a.c.s e integrazione riscaldamento** | | | | | |
| 03 | 03.P14.B10.005 | Capacità totale l 800 | cad | 2.279,61 | | | |
| 03 | 03.P14.B10.010 | Capacità totale l 1000 | cad | 2.487,54 | | | |
| 03 | 03.P14.B10.015 | Capacità totale l 1500 | cad | 2.602,92 | | | |
| **03** | **03.P14.B11** | **Serbatoio di accumulo solare combinato a stratificazione, per a.c.s e integrazione riscaldamento** | | | | | |
| 03 | 03.P14.B11.005 | Capacità l 500 | cad | 1.286,88 | | | |
| 03 | 03.P14.B11.010 | Capacità l 800 | cad | 1.498,61 | | | |
| 03 | 03.P14.B11.015 | Capacità l 1000 | cad | 1.584,83 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.P14.B12** | **Sistema solare termico a circolazione forzata per produzione di acqua calda sanitaria costituito da collettori vetrati piani, accumulo, centralina, gruppo di circolazione, vaso di espansione, telaio di fissaggio collettori per tetto inclinato, liquido antigelo, raccorderia idraulica, escluse le tubazioni coibentate.** | | | | | |
| 03 | 03.P14.B12.005 | Superficie netta collettori m² 2,2 , capacità accumulo litri 150, vaso espansione 18 litri | cad | 2.045,06 | | | |
| 03 | 03.P14.B12.010 | Superficie netta collettori m² 4,4, capacità accumulo litri 300, vaso espansione 25 litri | cad | 2.916,08 | | | |
| 03 | 03.P14.B12.015 | Superficie collettori m² 6,6, capacità accumulo litri 500, vaso espansione 33 litri | cad | 3.798,51 | | | |
| **03** | **03.P14.B13** | **Collettore solare vetrato per produzione aria calda con assorbitore in alluminio, per integrazione al riscaldamento ambiente e ventilazione, inclusi ventilatore e centralina differenziale** | | | | | |
| 03 | 03.P14.B13.005 | Con ventilatore 230 Volt alimentato dalla rete, superficie totale collettori m² 4 | cad | 2.629,54 | | | |
| 03 | 03.P14.B13.010 | Con ventilatore 230 Volt alimentato dalla rete, superficie totale dei collettori m² 10 | cad | 5.123,42 | | | |
| 03 | 03.P14.B13.015 | Con ventilatore e pannello fotovoltaico di alimentazione integrato, superficie totale dei collettori m² 4 | cad | 3.298,97 | | | |
| 03 | 03.P14.B13.020 | Con ventilatore e pannello fotovoltaico di alimentazione integrati, superficie totale dei collettori m² 10 | cad | 6.289,85 | | | |
| **03** | **03.P14.B14** | **Collettore solare in lamiera metallica forata per preriscaldamento e integrazione dell'aria di ventilazione utilizzabile come rivestimento esterno di parete e collegabile ai sistemi di ventilazione** | | | | | |
| 03 | 03.P14.B14.005 | . . . | cad | 123,62 | | | |
| **03** | **03.P15** | **IMPIANTO ELETTRICO - PRODUZIONE DI ENERGIA TERMICA ED ELETTRICA** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.P15.A01** | **Impianti idroelettrici compatti di piccole dimensioni per la ricarica di batterie (V 12/24) o per la fornitura di energia al consumo (V 120/224/380) integrabili con i normali circuiti esistenti; composti da gruppo turbina-generatore con turbine idrauliche di tipo Pelton o con turbine a flusso incrociato con regolatori elettronici per il controllo del carico con resistenze di carico a dissipazione in aria o acqua, quadro di controllo dei parametri elettrici.** | | | | | |
| 03 | 03.P15.A01.005 | Unità compatta turbina/generatore per carica batterie, potenza elettrica W 200, compreso inverter, dispositico di controllo del carico, 2 accumulatori | cad | 2.532,55 | | | |
| 03 | 03.P15.A01.015 | Unità compatta turbina/generatore per carica batterie, potenza elettrica W 600, compreso inverter, dispositico di controllo del carico, 2 accumulatori Ah 100 | cad | 4.849,56 | | | |
| 03 | 03.P15.A01.022 | Potenza elettrica kW 2, monofase, salto netto da m 70 a m 180, portata da l/s 2 a l/s 6 | cad | 5.323,74 | | | |
| 03 | 03.P15.A01.025 | Potenza elettrica kW 3, monofase, salto netto da m 90 a m 180, portata da l/s 2 a l/s 6 | cad | 8.265,81 | | | |
| 03 | 03.P15.A01.027 | Potenza elettrica kW 2, trifase, salto netto m 50, portata l/s 5 | cad | 9.268,06 | | | |
| 03 | 03.P15.A01.030 | Potenza massima kW 6, monofase, salto netto da m 60 a m 180, portata da l/s 5 a l/s 15 | cad | 15.389,28 | | | |
| 03 | 03.P15.A01.050 | Potenza elettrica kW 12, trifase, salto netto da m 100 a m 180, portata da l/s 10 a l/s 20 | cad | 23.655,73 | | | |
| 03 | 03.P15.A01.055 | Potenza elettrica kW 6, monofase, salto netto da m 8 a m 22, portata da l/s 45 a l/s 120 | cad | 27.006,69 | | | |
| 03 | 03.P15.A01.060 | Potenza elettrica kW 15, trifase, salto netto da m 50 a m 180, portata da l/s 10 a l/s 45 | cad | 35.424,01 | | | |
| 03 | 03.P15.A01.065 | Potenza elettrica kW 12, trifase, salto netto da m 9 a m 35, portata da l/s 50 a l/s 190 | cad | 36.781,89 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.P15.B01** | **Gruppo di cogenerazione compatto ad alto rendimento, pronto per la connessione, costituito da motore endotermico a gas, generatore asincrono, scambiatori di calore circuito gas di scarico e circuito raffreddamento motore, quadro di regolazione e controllo, telaio di base, tutti gli accessori per il controllo e la sicurezza, emissioni di NOx < 135 mg/kWh come prescritto da normativa regionale.** | | | | | |
| 03 | 03.P15.B01.006 | Potenza elettrica kW 20 | cad | 55.627,36 | | | |
| 03 | 03.P15.B01.010 | Potenza elettrica kW 35 | cad | 82.062,24 | | | |
| 03 | 03.P15.B01.015 | Potenza elettrica kW 50 | cad | 96.344,68 | | | |
| 03 | 03.P15.B01.020 | Potenza elettrica kW 100 | cad | 171.161,10 | | | |
| 03 | 03.P15.B01.025 | Potenza elettrica kW 200 | cad | 211.732,62 | | | |
| **03** | **03.P15.C01** | **Generatore eolico con corpo rotore tripala ad asse orizzontale, per impianti stand alone** | | | | | |
| 03 | 03.P15.C01.010 | Potenza nominale W 400 con velocità del vento 12,5 m/s | cad | 1.072,60 | | | |
| 03 | 03.P15.C01.020 | Potenza nominale W 750 con velocità del vento 12,5 m/s | cad | 2.021,35 | | | |
| 03 | 03.P15.C01.025 | Potenza nominale W 1200 con velocità del vento 12,5 m/s | cad | 3.285,91 | | | |
| 03 | 03.P15.C01.030 | Potenza nominale W 2500 con velocità del vento 12,5 m/s | cad | 5.888,70 | | | |
| 03 | 03.P15.C01.032 | Potenza nominale W 3200 con velocità del vento 12,5 m/s | cad | 8.307,02 | | | |
| 03 | 03.P15.C01.040 | Potenza nominale W 6500 con velocità del vento 12,5 m/s | cad | 12.257,42 | | | |
| **03** | **03.P15.C02** | **Generatore eolico con rotore bi-pala o tri-pala ad asse orizzontale con inverter integrato per connessione in rete** | | | | | |
| 03 | 03.P15.C02.005 | Potenza nominale W 1800 a 10 m/s | cad | 9.382,11 | | | |
| **03** | **03.P15.C03** | **Torre cilindrica in acciaio preverniciato per montaggio generatore eolico** | | | | | |
| 03 | 03.P15.C03.005 | Altezza m 6 | cad | 584,48 | | | |
| 03 | 03.P15.C03.010 | Altezza m 9 | cad | 782,02 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.P15.C03.015 | Altezza m 12 | cad | 895,93 | | | |
| 03 | 03.P15.C03.020 | Altezza m 15 | cad | 969,15 | | | |
| **03** | **03.P15.C04** | **Inverter monofase per impianto eolico connesso in rete, con display, certificato DK5940** | | | | | |
| 03 | 03.P15.C04.005 | Potenza nominale kVA 1 | cad | 1.087,82 | | | |
| 03 | 03.P15.C04.010 | Potenza nominale kVA 1,7 | cad | 1.341,64 | | | |
| 03 | 03.P15.C04.015 | Potenza nominale kVA 2,5 | cad | 1.776,78 | | | |
| 03 | 03.P15.C04.020 | Potenza nominale kVA 3 | cad | 1.921,83 | | | |
| 03 | 03.P15.C04.025 | Potenza nominale kVA 4 | cad | 2.248,16 | | | |
| 03 | 03.P15.C04.030 | Potenza nominale kVA 5 | cad | 3.263,47 | | | |
| 03 | 03.P15.C04.035 | Potenza nominale kVA 6 | cad | 3.335,99 | | | |
| **03** | **03.P16** | **CONTROLLO ARIA** | | | | | |
| **03** | **03.P16.A01** | **Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Recuperatore di calore aria-aria compatto, rendimento non inferiore all'80%, costituito da ventilatori di immissione ed espulsione aria a basso consumo alimentazione monofase, scambiatore di calore in controcorrente, sistema di controllo e regolazione della portata, filtri EU3, scarico condensa.** | | | | | |
| 03 | 03.P16.A01.005 | Per portate aria fino a 150 m³/h | cad | 1.814,49 | | | |
| 03 | 03.P16.A01.010 | Per portate aria fino a 350 m³/h | cad | 1.652,36 | | | |
| 03 | 03.P16.A01.015 | Per portate aria fino a 550 m³/h | cad | 2.694,72 | | | |
| **03** | **03.P16.A03** | **Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Recuperatore di calore aria-aria entalpico compatto, rendimento non inferiore all'80%, costituito da ventilatori di immissione ed espulsione aria a basso consumo alimentazione monofase, scambiatore di calore rotativo entalpico con recupero dell'umidità, sistema di controllo e regolazione della portata, filtri EU3.** | | | | | |
| 03 | 03.P16.A03.005 | Per portate aria fino a 150 m³/h | cad | 2.216,06 | | | |
| 03 | 03.P16.A03.010 | Per portate aria fino a 350 m³/h | cad | 2.231,45 | | | |
| 03 | 03.P16.A03.015 | Per portate aria pari a 550 m³/h | cad | 3.358,75 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.P16.A04** | **Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Condotto flessibile in materiale plastico per distribuzione aria** | | | | | |
| 03 | 03.P16.A04.005 | Diametro mm 75 | m | 3,10 | | | |
| 03 | 03.P16.A04.010 | Diametro mm 110 | m | 4,62 | | | |
| 03 | 03.P16.A04.015 | Diametro mm 160 | m | 13,90 | | | |
| **03** | **03.P16.A05** | **Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Accessori** | | | | | |
| 03 | 03.P16.A05.005 | Bocchetta in lamiera di acciaio zincata di mandata e ripresa aria complete di plenum portata 50 m³/h | cad | 84,23 | | | |
| 03 | 03.P16.A05.010 | Silenziatore/distributore | cad | 223,91 | | | |
| 03 | 03.P16.A05.015 | Torre di aspirazione aria esterna in acciaio inox portata max 300 m3/h | cad | 1.405,81 | | | |
| 03 | 03.P16.A05.020 | Torre di aspirazione aria esterna in acciaio inox portata max 500 m3/h | cad | 1.725,31 | | | |
| **03** | **03.P16.A06** | **Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Sistema compatto per la ventilazione meccanica, la produzione di acqua calda sanitaria, il riscaldamento e il raffrescamento di ambienti costituito da recuperatore di calore aria-aria efficienza > 90%, scambiatore di calore geotermico aria-acqua per pre-riscaldamento/pre-raffreddamento dell'aria, pompa di calore terreno-acqua con compressore scroll, bollitore di accumulo acqua calda sanitaria** | | | | | |
| 03 | 03.P16.A06.005 | Potenza termica resa kW 5, portate fino a 550 m3/h | cad | 17.896,03 | | | |
| 03 | 03.P16.A06.010 | Potenza termica resa kW 6, portate fino a 550 m3/h | cad | 17.999,87 | | | |
| 03 | 03.P16.A06.015 | Potenza termica resa kW 8, portate fino a 550 m3/h | cad | 18.566,99 | | | |
| 03 | 03.P16.A06.020 | Potenza termica resa kW 10, portate fino a 550 m3/h | cad | 18.862,53 | | | |
| 03 | 03.P16.A06.025 | Potenza termica resa kW 13, portate fino a 550 m3/h | cad | 19.980,78 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.P16.A07** | **Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Sistema compatto per la ventilazione meccanica, la produzione di acqua calda sanitaria, il riscaldamento e il raffrescamento di ambienti costituito da recuperatore di calore entalpico aria-aria efficienza > 90%, scambiatore di calore geotermico aria-acqua per pre-riscaldamento/pre-raffreddamento dell'aria, pompa di calore terreno-acqua con compressore scroll, bollitore di accumulo acqua calda sanitaria** | | | | | |
| 03 | 03.P16.A07.005 | Potenza termica resa kW 5, portate fino a 550 m3/h | cad | 18.527,05 | | | |
| 03 | 03.P16.A07.010 | Potenza termica resa kW 6, portate fino a 550 m3/h | cad | 18.630,89 | | | |
| 03 | 03.P16.A07.015 | Potenza termica resa kW 8, portate fino a 550 m3/h | cad | 19.198,00 | | | |
| 03 | 03.P16.A07.020 | Potenza termica resa kW 10, portate fino a 550 m3/h | cad | 19.493,53 | | | |
| 03 | 03.P16.A07.025 | Potenza termica resa kW 13, portate fino a 550 m3/h | cad | 20.611,79 | | | |
| **03** | **03.P16.A08** | **Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Batteria acqua-aria di preriscaldo e prereraffreddamento geotermico** | | | | | |
| 03 | 03.P16.A08.005 | Portata max 350 m3/h | cad | 1.901,03 | | | |
| 03 | 03.P16.A08.010 | Portata max 550 m3/h | cad | 2.140,66 | | | |
| **03** | **03.P19** | **DEPURAZIONE** | | | | | |
| **03** | **03.P19.A01** | **Vasche settiche tipo Imhoff per il trattamento dei liquami reflui urbani, monoblocco in calcestruzzo armato con copertura idonea a sopportare carichi veicolari leggeri** | | | | | |
| 03 | 03.P19.A01.016 | Per 25 abitanti equivalenti | cad | 4.673,33 | | | |
| 03 | 03.P19.A01.018 | Per 40 abitanti equivalenti | cad | 5.171,22 | | | |
| 03 | 03.P19.A01.019 | Per 50 abitanti equivalenti | cad | 5.980,37 | | | |
| 03 | 03.P19.A01.020 | Per 60 abitanti equivalenti | cad | 6.713,95 | | | |
| 03 | 03.P19.A01.023 | Per 80 abitanti equivalenti | cad | 7.751,19 | | | |
| 03 | 03.P19.A01.024 | Per 100 abitanti equivalenti | cad | 9.046,82 | | | |
| 03 | 03.P19.A01.025 | Per 125 abitanti equivalenti | cad | 10.150,10 | | | |
| 03 | 03.P19.A01.040 | Per 150 abitanti equivalenti | cad | 11.507,98 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.P19.A04** | **Vasche settiche tipo Imhoff per il trattamento dei liquami reflui urbani ad anelli in calcestruzzo armato con copertura idonea a sopportare carichi veicolari leggeri** | | | | | |
| 03 | 03.P19.A04.005 | Per 5 abitanti equivalenti | cad | 557,86 | | | |
| 03 | 03.P19.A04.010 | Per 10 abitanti equivalenti | cad | 794,95 | | | |
| 03 | 03.P19.A04.015 | Per 20 abitanti equivalenti | cad | 1.544,00 | | | |
| 03 | 03.P19.A04.020 | Per 30 abitanti equivalenti | cad | 1.953,52 | | | |
| 03 | 03.P19.A04.025 | Per 50 abitanti equivalenti | cad | 2.309,16 | | | |
| 03 | 03.P19.A04.030 | Per 100 abitanti equivalenti | cad | 4.033,45 | | | |
| 03 | 03.P19.A04.035 | Per 150 abitanti equivalenti | cad | 4.884,82 | | | |
| **03** | **03.P19.A05** | **Fossa settica tipo Imhoff in polietilene ad alta densità, monoblocco, nervata, per la ricezione primaria dei reflui domestici** | | | | | |
| 03 | 03.P19.A05.005 | Per 5 abitanti equivalenti, pedonabile | cad | 415,86 | | | |
| 03 | 03.P19.A05.010 | Per 7 abitanti equivalenti, pedonabile | cad | 557,86 | | | |
| 03 | 03.P19.A05.015 | Per 10 abitanti equivalenti, pedonabile | cad | 791,14 | | | |
| 03 | 03.P19.A05.020 | Per 15 abitanti equivalenti, pedonabile | cad | 1.055,49 | | | |
| 03 | 03.P19.A05.025 | Per 20 abitanti equivalenti, pedonabile | cad | 1.483,40 | | | |
| 03 | 03.P19.A05.030 | Per 25 abitanti equivalenti, pedonabile | cad | 1.664,70 | | | |
| 03 | 03.P19.A05.035 | Per 30 abitanti equivalenti, pedonabile | cad | 2.890,72 | | | |
| 03 | 03.P19.A05.040 | Per 50 abitanti equivalenti, pedonabile | cad | 3.233,04 | | | |
| 03 | 03.P19.A05.045 | Per 70 abitanti equivalenti, pedonabile | cad | 3.946,85 | | | |
| 03 | 03.P19.A05.050 | Per 100 abitanti equivalenti, pedonabile | cad | 5.753,55 | | | |
| **03** | **03.P19.B01** | **Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Recuperatore di calore aria-aria entalpico compatto, rendimento non inferiore all'80%, costituito da ventilatori di immissione ed espulsione aria a basso consumo alimentazione monofase, scambiatore di calore rotativo entalpico con recupero dell'umidità, sistema di controllo e regolazione della portata, filtri EU3.** | | | | | |
| 03 | 03.P19.B01.001 | Dimensioni: per abitanti equivalenti 5 | cad | 5.420,10 | | | |
| 03 | 03.P19.B01.003 | Dimensioni: per abitanti equivalenti 12 | cad | 6.371,00 | | | |
| 03 | 03.P19.B01.004 | Dimensioni: per abitanti equivalenti 20 | cad | 8.564,39 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.P19.B01.005 | Dimensioni: per abitanti equivalenti 30 | cad | 12.796,51 | | | |
| 03 | 03.P19.B01.010 | Dimensioni: per abitanti equivalenti 50 | cad | 18.929,15 | | | |
| 03 | 03.P19.B01.015 | Dimensioni: per abitanti equivalenti 75 | cad | 21.360,91 | | | |
| 03 | 03.P19.B01.020 | Dimensioni: per abitanti equivalenti 100 | cad | 25.544,84 | | | |
| 03 | 03.P19.B01.030 | Dimensioni: per abitanti equivalenti 150 | cad | 35.468,38 | | | |
| 03 | 03.P19.B01.035 | Dimensioni: per abitanti equivalenti 200 | cad | 37.237,05 | | | |
| **03** | **03.P19.B02** | **Impianti biologici a fanghi attivi, in polietilene, per la depurazione delle acque reflue di scarichi civili: sistema di depurazione biologica in tre stadi di trattamento: predepurazione, attivazione, postdepurazione a membrana;** | | | | | |
| 03 | 03.P19.B02.005 | Dimensioni: per 4 abitanti equivalenti | cad | 5.477,16 | | | |
| 03 | 03.P19.B02.010 | Dimensioni: per 6 abitanti equivalenti | cad | 6.114,25 | | | |
| 03 | 03.P19.B02.015 | Dimensioni: per 8 abitanti equivalenti | cad | 7.607,16 | | | |
| 03 | 03.P19.B02.020 | Dimensioni: per 12 abitanti equivalenti | cad | 8.510,51 | | | |
| 03 | 03.P19.B02.025 | Dimensioni: per 16 abitanti equivalenti | cad | 11.772,08 | | | |
| 03 | 03.P19.B02.030 | Dimensioni: per 20 abitanti equivalenti | cad | 12.028,82 | | | |
| **03** | **03.P19.B03** | **Modulo prefabbricato per fitodepurazione verticale costituito da una vasca di contenimento in materiale plastico completa di tubazioni di distribuzione e drenaggio, di strati di inerte calibrato, di elettropompa di riciclo monofase, quadro elettrico in cassetta stagna, pozzetto con barriera filtrante** | | | | | |
| 03 | 03.P19.B03.005 | Dimensioni: per 5 abitanti equivalenti | cad | 8.050,91 | | | |
| 03 | 03.P19.B03.010 | Dimensioni: per 10 abitanti equivalenti | cad | 8.621,45 | | | |
| 03 | 03.P19.B03.015 | Dimensioni: per 15 abitanti equivalenti | cad | 9.191,99 | | | |
| 03 | 03.P19.B03.020 | Dimensioni: per 20 abitanti equivalenti | cad | 9.952,70 | | | |
| **03** | **03.P20** | **RISPARMIO ACQUA** | | | | | |
| **03** | **03.P20.A02** | **Vasca di accumulo per acqua piovana, in cemento armato monolitica rettangolare, con piastra di copertura in CLS idonea a sopportare carichi veicolari leggeri** | | | | | |
| 03 | 03.P20.A02.030 | Capacità l 3000 | cad | 2.174,38 | | | |
| 03 | 03.P20.A02.035 | Capacità l 5000 | cad | 2.374,07 | | | |
| 03 | 03.P20.A02.040 | Capacità l 8000 | cad | 3.222,90 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.P20.A02.045 | Capacità l 16000 | cad | 5.664,16 | | | |
| 03 | 03.P20.A02.050 | Capacità l 20000 | cad | 7.787,83 | | | |
| 03 | 03.P20.A02.055 | Capacità l 30000 | cad | 9.986,30 | | | |
| 03 | 03.P20.A02.060 | Capacità l 40000 | cad | 13.279,57 | | | |
| 03 | 03.P20.A02.065 | Capacità l 50000 | cad | 15.434,93 | | | |
| **03** | **03.P20.A05** | **Serbatoio di accumulo per acqua piovana in polietilene, rinforzato da nervature, da interrare, pedonabile** | | | | | |
| 03 | 03.P20.A05.005 | Capacità l 1200 | cad | 456,43 | | | |
| 03 | 03.P20.A05.010 | Capacità l 2000 | cad | 710,00 | | | |
| 03 | 03.P20.A05.015 | Capacità l 3000 | cad | 1.065,00 | | | |
| 03 | 03.P20.A05.020 | Capacità l 4000 | cad | 1.584,83 | | | |
| 03 | 03.P20.A05.025 | Capacità l 5000 | cad | 1.854,75 | | | |
| 03 | 03.P20.A05.030 | Capacità l 6000 | cad | 2.297,87 | | | |
| 03 | 03.P20.A05.035 | Capacità l 10000 | cad | 3.676,79 | | | |
| **03** | **03.P20.A06** | **Serbatoio di accumulo per acqua piovana in polietilene per installazioni fuori terra** | | | | | |
| 03 | 03.P20.A06.005 | Capacità l 750 | cad | 225,68 | | | |
| 03 | 03.P20.A06.010 | Capacità l 1000 | cad | 243,43 | | | |
| 03 | 03.P20.A06.015 | Capacità l 2000 | cad | 380,36 | | | |
| 03 | 03.P20.A06.020 | Capacità l 3000 | cad | 557,86 | | | |
| 03 | 03.P20.A06.025 | Capacità l 5000 | cad | 862,14 | | | |
| **03** | **03.P20.A07** | **Filtro per acqua piovana da installare in condotte di scolo all'aperto** | | | | | |
| 03 | 03.P20.A07.005 | In polietilene, maglia filtrante mm 0,2, per superfici di raccolta acqua piovana fino a m² 300 | cad | 341,43 | | | |
| **03** | **03.P20.A08** | **Filtri per acqua piovana da interrare, con chiusino di compensazione continua altezza e livello e piastra di copertura** | | | | | |
| 03 | 03.P20.A08.005 | In polietilene, maglia filtrante mm 0,2, per superfici di raccolta acqua piovana fino a m² 300 | cad | 428,91 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.P20.A09** | **Unità di pompaggio con pompa centrifuga e centralina di comando, alimentazione integrativa automatica ad acqua potabile, raccordo troppo pieno con chiusino, pressostato, manometro e protezione contro il funzionamento a secco. Completa di materiale di fissaggio e di raccordo.** | | | | | |
| 03 | 03.P20.A09.005 | Portata max m³/h 4, prevalenza da m 15 a m 40, dispositivo di comando con interruttore a galleggiante | cad | 1.764,48 | | | |
| 03 | 03.P20.A09.010 | Portata max m³/h 4, prevalenza da m 15 a m 40, dispositivo di comando con sonda a ultrasuoni, indicatore digitale di livello | cad | 2.206,46 | | | |
| **03** | **03.P21** | **ILLUMINAZIONE NATURALE** | | | | | |
| **03** | **03.P21.A01** | **Camini solari. Sistema ottico di captazione della luce proveniente dall'esterno attraverso una cupola trasparente in policarbonato o vetro da posizionare sul tetto, e di riflessione in un condotto tubolare che convoglia la luce solare verso l'interno. Kit corredato di cupola trasparente, riflettore sferico, scossalina metallica, guarnizioni, condotto, anello per soffitto, diffusore in vetro o metacrilato, ancoraggi, viti.** | | | | | |
| 03 | 03.P21.A01.005 | Condotto da diametro mm 250, lunghezza effettiva m 0,5 | cad | 337,16 | | | |
| 03 | 03.P21.A01.010 | Condotto con diametro da mm 350 a mm 380, lunghezza effettiva m 0,5 | cad | 478,19 | | | |
| 03 | 03.P21.A01.015 | Condotto da diametro mm 530, lunghezza effettiva m 0,5 | cad | 636,24 | | | |
| **03** | **03.P21.A02** | **Camini solari. Accessori e pezzi speciali** | | | | | |
| 03 | 03.P21.A02.005 | Condotto di prolunga diametro mm 250, lunghezza mm 600 | cad | 83,39 | | | |
| 03 | 03.P21.A02.010 | Condotto di prolunga diametro da mm 350 a mm 380, lunghezza mm 600 | cad | 95,16 | | | |
| 03 | 03.P21.A02.015 | Condotto di prolunga diametro mm 530, lunghezza mm 600 | cad | 169,28 | | | |
| 03 | 03.P21.A02.020 | Curva variabile 0-30°, diametro mm 250 | cad | 51,47 | | | |
| 03 | 03.P21.A02.025 | Curva variabile 0-90°, diametro mm 250 | cad | 96,72 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.P21.A02.030 | Curva variabile 0-30°, diametro da mm 350 a mm 380 | cad | 87,51 | | | |
| 03 | 03.P21.A02.035 | Curva variabile 0-90°, diametro da mm 350 a mm 380 | cad | 128,75 | | | |
| 03 | 03.P21.A02.040 | Curva variabile 0-30°, diametro mm 530 | cad | 190,45 | | | |
| 03 | 03.P21.A02.045 | Curva variabile 0-90°, diametro mm 530 | cad | 576,52 | | | |
| **03** | **03.A01** | **MALTE PER MURATURE E SOTTOFONDI** | | | | | |
| **03** | **03.A01.A01** | **D'allettamento e consolidamento murario UNI EN 998-2. A base di calce aerea EN 459-1. Preparazione mediante miscelatura manuale o con betoniera impastatrice.** | | | | | |
| 03 | 03.A01.A01.005 | Malta per allettamento e stillature interstiziali di murature facciavista in pietra. Composta calce idrata, pozzolana micronizzata e inerti calcarei in granulometria 0-3,5 mm, più acqua q.b. Resa ~16 kg/m²/cm. | m³ | 468,98 | 10,60 | 2.26% | |
| **03** | **03.A01.A02** | **D'allettamento e consolidamento murario UNI EN 998-2. A base di calce idraulica naturale NHL EN 459-1. Preparazione mediante miscelatura manuale o con betoniera impastatrice.** | | | | | |
| 03 | 03.A01.A02.005 | Malta per allettamento di murature e stilatura di pietre naturali e artificiali, utilizzabile anche come intonaco rustico. Composta da calce idraulica naturale NHL 3,5 o NHL 5, pozzolana e sabbia calcarea macinata in granulometria 0-1,4 mm, più acqua q.b. Classe M5. Resa ~1,7 kg/dm³. | m³ | 497,57 | 10,60 | 2.13% | |
| 03 | 03.A01.A02.010 | Malta per rincocci, cuciture e costruzione di murature interne ed esterne in laterizio, mattone, tufo e pietre naturali. Composta da calce idraulica naturale NHL 3,5 o NHL 5, inerti di sabbia silicea e calcare in granulometria 0-2,5-4 mm, più acqua q.b. Classe M5. Resa 1,7 kg/dm³. | m³ | 434,17 | 10,59 | 2.44% | |
| 03 | 03.A01.A02.015 | Malta per consolidamento mediante iniezioni di crepe e lesioni su murature, pilastri, volte in mattone, pietra, tufo e costipazione di murature, di cannicciati e distacchi di intonaco. Composta da calce idraulica naturale NHL 3.5 o NHL 5, pozzolana naturale micronizzata, sabbia silicea e marmo bianco più acqua q.b. Classe M 5. Resa ~1,4 kg/dm³. | m³ | 655,43 | 10,55 | 1.61% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.A01.A03** | **D'allettamento e consolidamento murario UNI EN 998-2. A base di argilla** | | | | | |
| 03 | 03.A01.A03.005 | Malta per allettamento di mattoni in argilla cruda. Composta da sabbia silicea in curva granulometrica 0 3 mm e argilla selezionata più acqua q.b. Densità a secco ~1500 kg/m³.Resa ca. 50 kg/m² (per murature di spessore pari a 15 cm e h 5,5). | m³ | 257,66 | 14,30 | 5.55% | |
| **03** | **03.A01.B01** | **Da sottofondo (massetto) e pavimentazione UNI EN 13813. A base di calce idraulica naturale NHL EN 459-1 e a base di argilla.** | | | | | |
| 03 | 03.A01.B01.005 | Malta per la formazione di massetti, a base di calce idraulica naturale NHL 2,0 - NHL 3,5 o NHL 5 e inerti selezionati in granulometria 0-4 mm, più acqua q.b. Massa volumica 1800-1900 Kg/m³. Resa ~19 kg/m²/cm. | m³ | 436,66 | 10,57 | 2.42% | |
| 03 | 03.A01.B01.010 | Malta per sottofondo alleggerito a base di calce idraulica naturale NHL 5 e inerti leggeri minerali in granulometria 0-4 mm, più acqua q.b. Peso specifico pari a 700 kg/m³. Resa ~8 kg/m²/cm. | m³ | 618,14 | 10,57 | 1.71% | |
| 03 | 03.A01.B01.015 | Malta di argilla con fibre vegetali più acqua q.b., per riempimento solai e pavimenti in argilla. Per spessori da 4 a 8 cm. Resa ~20-22kg/m²/cm di spessore. | m³ | 263,87 | 14,30 | 5.42% | |
| 03 | 03.A01.B01.020 | Malta pesante (1.200 kg/m³) a base di argilla e sabbia più acqua q.b., per il riempimento di solai e per la preparazione del pisé. | m³ | 224,09 | 14,30 | 6.38% | |
| 03 | 03.A01.B01.025 | Malta leggera (400 kg/m³) a base di argilla e fibre vegetali più acqua q.b., per il riempimento di solai in legno o in mattoni. | m³ | 164,43 | 14,29 | 8.69% | |
| **03** | **03.A02** | **MURATURE, TRAMEZZI E SOFFITTATURE** | | | | | |
| **03** | **03.A02.A01** | **Muratura portante eseguita da blocchi di laterizio porizzati con materiali di origine vegetale e malta di calce idraulica NHL EN 459-1, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compreso l'onere della pulitura, compresa la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti, collegamenti trasversali ecc., per pareti esterne, da intonacare.** | | | | | |
| 03 | 03.A02.A01.005 | Con blocchi da 25 cm di spessore | m² | 76,01 | 37,33 | 49.11% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.A02.A01.010 | Con blocchi da 30 cm di spessore | m² | 81,11 | 40,90 | 50.42% | |
| 03 | 03.A02.A01.015 | Con blocchi da 35 cm di spessore | m² | 82,53 | 35,55 | 43.08% | |
| 03 | 03.A02.A01.020 | Con blocchi da 38 cm di spessore | m² | 86,40 | 39,44 | 45.65% | |
| **03** | **03.A02.A02** | **Muratura portante eseguita da blocchi di laterizio porizzati con materiali di origine vegetale ad incastro per l'eliminazione dei ponti termici e malta di calce idraulica NHL EN 459-1, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compreso l'onere della pulitura, compresa la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti, collegamenti trasversali ecc., per pareti esterne, finestre o di altre aperture, da intonacare.** | | | | | |
| 03 | 03.A02.A02.005 | Con blocchi da 25 cm di spessore | m² | 72,84 | 38,02 | 52.19% | |
| 03 | 03.A02.A02.010 | Con blocchi da 30 cm di spessore | m² | 77,49 | 44,22 | 57.07% | |
| 03 | 03.A02.A02.015 | Con blocchi da 38 cm di spessore | m² | 84,50 | 45,74 | 54.13% | |
| **03** | **03.A02.A03** | **Muratura portante eseguita da blocchi di laterizio con strato intermedio di sughero e malta di calce idraulica NHL EN 459-1, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compreso l'onere della pulitura, compresa la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti, collegamenti trasversali ecc., per pareti esterne, da intonacare.** | | | | | |
| 03 | 03.A02.A03.005 | Con blocchi da 40 cm di spessore | m² | 107,40 | 41,82 | 38.94% | |
| 03 | 03.A02.A03.010 | Con blocchi da 38 cm di spessore | m² | 98,72 | 41,80 | 42.34% | |
| **03** | **03.A02.A04** | **Muratura portante in blocchi cassero di conglomerato di legno - cemento, densità 500 kg/m³, con giunti ad incastro orizzontali e verticali, ad eliminazione completa di ponti termici, isolanti termo-acustici e igrotermico, resistenti al fuoco (classe rei 180); con malta di allettamento di calce idraulica NHL EN 459-1, da intonacare.** | | | | | |
| 03 | 03.A02.A04.005 | Con blocchi da 30 cm di spessore | m² | 65,24 | 26,56 | 40.71% | |
| 03 | 03.A02.A04.010 | Con blocchi da 25 cm di spessore | m² | 68,76 | 26,53 | 38.59% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.A02.A05** | **Muratura portante in blocchi cassero di conglomerato di legno - cemento con cartelle riempite di grafite, densità 500 kg/m³, con giunti ad incastro orizzontali e verticali, ad eliminazione completa di ponti termici, isolanti termo-acustici e igrotermico, resistenti al fuoco (classe rei 180); con malta di allettamento di calce idraulica NHL EN 459-1, da intonacare.** | | | | | |
| 03 | 03.A02.A05.005 | Con blocchi da 30 cm di spessore (8 cm di grafite) | m² | 98,39 | 31,77 | 32.29% | |
| 03 | 03.A02.A05.010 | Con blocchi da 38 cm di spessore (4 cm di grafite) | m² | 108,90 | 31,77 | 29.17% | |
| **03** | **03.A02.A06** | **Muratura portante eseguita da blocchi di laterizio rettificati legati con malta a base di cemento e sabbie selezionate (granulometria 0-0,8 mm), retta o curva ed a qualsiasi altezza, compreso l'onere della pulitura, compresa la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti, collegamenti trasversali ecc., per pareti esterne, da intonacare.** | | | | | |
| 03 | 03.A02.A06.005 | Con blocchi da 45 cm di spessore | m² | 96,78 | 45,31 | 46.82% | |
| 03 | 03.A02.A06.010 | Con blocchi da 38 cm di spessore | m² | 89,60 | 43,88 | 48.97% | |
| 03 | 03.A02.A06.015 | Con blocchi da 35 cm di spessore | m² | 82,42 | 43,88 | 53.24% | |
| 03 | 03.A02.A06.020 | Con blocchi da 30 cm di spessore | m² | 73,97 | 42,18 | 57.02% | |
| **03** | **03.A02.A07** | **Muratura portante in blocchi di laterizio porizzati con materiale di origine vegetale con cartelle riempite di materiale isolante naturale e legati con malta a base di cemento e sabbie selezionate (granulometria 0-0,8 mm), retta o curva ed a qualsiasi altezza, compreso l'onere della pulitura, compresa la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti, collegamenti trasversali ecc., per pareti esterne, da intonacare.** | | | | | |
| 03 | 03.A02.A07.005 | Con blocchi da 49 cm di spessore | m² | 154,01 | 43,88 | 28.49% | |
| 03 | 03.A02.A07.010 | Con blocchi da 42,5 cm di spessore | m² | 142,32 | 42,17 | 29.63% | |
| 03 | 03.A02.A07.015 | Con blocchi da 36,5 cm di spessore | m² | 122,74 | 40,47 | 32.97% | |
| 03 | 03.A02.A07.020 | Con blocchi da 30 cm di spessore | m² | 111,82 | 39,04 | 34.91% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.A02.A08** | **Muratura a cassa vuota, con isolante naturale (escluso), costituita da doppio tavolato in blocchi di argilla porizzati con materiali naturali legata con malta di calce idraulica NHL EN 459-1, compresa la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti, collegamenti trasversali ecc., per chiusura di pareti esterne, di vani porte, finestre o di altre aperture, da intonacare.** | | | | | |
| 03 | 03.A02.A08.005 | Con spessori di 25 cm interno e 8/12 cm esterno | m² | 107,28 | 44,63 | 41.60% | |
| 03 | 03.A02.A08.010 | Con spessori di 30 cm interno e 8/12 cm esterno | m² | 109,99 | 46,05 | 41.87% | |
| 03 | 03.A02.A08.015 | Con spessori di 35 cm interno e 8/12 cm esterno | m² | 113,72 | 47,65 | 41.90% | |
| 03 | 03.A02.A08.020 | Con spessori di 38 cm interno e 8/12 cm esterno | m² | 119,76 | 51,93 | 43.36% | |
| **03** | **03.A02.B01** | **Fornitura di sistema di mattoni per muratura portante eseguita con mattoni in legno ad incastro, di legno di abete assemblati in cinque strati, internamente vuoti, montati ad incastro, compresi basi portanti, cappelli e moduli angolari, architravi dello stesso materiale e quant'altro necessita per dare la parete finita al grezzo, incluso montaggio e trasporto.** | | | | | |
| 03 | 03.A02.B01.005 | Mattoni con finitura non a vista | m² | 134,87 | | | |
| 03 | 03.A02.B01.010 | Mattoni con finitura un lato a vista | m² | 175,39 | | | |
| 03 | 03.A02.B01.015 | Mattoni con finitura tutte e due le facce a vista. | m² | 201,54 | | | |
| **03** | **03.A02.B02** | **Fornitura e posa in opera di muratura portante eseguita con mattoni in legno ad incastro, di legno di abete assemblati in cinque strati, internamente vuoti, montati ad incastro, compresi basi portanti, cappelli e moduli angolari, architravi dello stesso materiale e quant'altro necessita per dare la parete finita al grezzo, incluso montaggio e trasporto.** | | | | | |
| 03 | 03.A02.B02.005 | Con finitura non a vista | m² | 201,84 | 66,97 | 33.18% | |
| 03 | 03.A02.B02.010 | Con finitura un lato a vista | m² | 245,22 | 69,84 | 28.48% | |
| 03 | 03.A02.B02.015 | Con finitura tutte e due le facce a vista | m² | 272,80 | 71,26 | 26.12% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.A02.B03** | **Parete portante in pannelli di legno mineralizzato PLS realizzata in stabilimento, predisposta di aperture per serramenti, uniti tramite tasselli ad espansione e staffe sugli angoli, compreso il trasporto in bilico e la posa con autogru, da intonacare.** | | | | | |
| 03 | 03.A02.B03.005 | Con blocchi di dimensioni (sxhxl) 30x25x100 cm | m² | 174,99 | 2,12 | 1.21% | |
| 03 | 03.A02.B03.010 | Con blocchi di dimensioni (sxhxl) 24x25x100 cm | m² | 140,41 | 2,12 | 1.51% | |
| 03 | 03.A02.B03.015 | Con blocchi di dimensioni (sxhxl) 20x25x100 cm | m² | 117,36 | 2,11 | 1.80% | |
| **03** | **03.A02.B04** | **Pareti portanti in legno massiccio a strati incrociati di tavolati di abete, completa di foro per i serramenti e le fresature per la predisposizione degli impianti.** | | | | | |
| 03 | 03.A02.B04.005 | Spessore massa lignea 20 cm | m² | 126,41 | 63,84 | 50.50% | |
| 03 | 03.A02.B04.010 | Spessore massa lignea 14 cm | m² | 114,39 | 77,66 | 67.89% | |
| **03** | **03.A02.B05** | **Pareti portanti in legno massiccio a strati incrociati di tavolati di larice, completa di foro per i serramenti e le fresature per la predisposizione degli impianti.** | | | | | |
| 03 | 03.A02.B05.005 | Spessore massa lignea 20 cm | m² | 140,20 | 55,94 | 39.90% | |
| 03 | 03.A02.B05.010 | Spessore massa lignea 14 cm | m² | 127,51 | 65,49 | 51.36% | |
| **03** | **03.A02.C01** | **Parete portante costituita da pannello in fogli ondulati di carta kraft a struttura alveolare, inseriti in apposite guide a "U" o ad "L" in legno, fissate a pavimento mediante tasselli meccanici o chimici dentro le quali si inseriscono i pannelli affiancati e sovrapposti tra loro.** | | | | | |
| 03 | 03.A02.C01.005 | Spessore 10 cm per esterni. | m² | 641,76 | 14,31 | 2.23% | |
| 03 | 03.A02.C01.010 | Spessore 10 cm per interni. | m² | 462,48 | 14,29 | 3.09% | |
| **03** | **03.A02.D01** | **Pareti in terra portante. Fornitura della terra (da terra battuta) di idonea granulometria e composizione (ad umidità del 12% circa), montaggio e smontaggio casseri ed eventuali rinforzi (e disarmanti) ed utilizzo di rammer per la compattazione** | | | | | |
| 03 | 03.A02.D01.005 | Spessori di almeno 35 - 40 cm | m² | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.A02.F01** | **Tramezzo in blocchi modulari in laterizio porizzati con materiali di origine vegetale legati con malta di calce idraulica NHL EN 459-1, compresa la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, collegamenti trasversali ecc., da intonacare.** | | | | | |
| 03 | 03.A02.F01.005 | Con blocchi da 20 cm di spessore | m² | 82,83 | 44,19 | 53.35% | |
| 03 | 03.A02.F01.010 | Con blocchi da 17 cm di spessore | m² | 76,46 | 42,21 | 55.21% | |
| 03 | 03.A02.F01.015 | Con blocchi da 14 cm di spessore | m² | 73,28 | 40,78 | 55.65% | |
| 03 | 03.A02.F01.020 | Con blocchi da 12 cm di spessore | m² | 70,14 | 39,63 | 56.50% | |
| 03 | 03.A02.F01.025 | Con blocchi da 10 cm di spessore | m² | 65,61 | 39,35 | 59.98% | |
| 03 | 03.A02.F01.030 | Con blocchi da  8 cm di spessore | m² | 61,89 | 37,92 | 61.27% | |
| **03** | **03.A02.F02** | **Tramezzo in blocchi ad incastro di laterizio, porizzati con materiali di origine vegetale, legati con malta di calce idraulica NHL EN 459-1, compresa la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, collegamenti trasversali ecc., da intonacare.** | | | | | |
| 03 | 03.A02.F02.005 | Con blocchi da 20 cm di spessore | m² | 82,35 | 47,33 | 57.47% | |
| 03 | 03.A02.F02.010 | Con blocchi da 12 cm di spessore | m² | 66,55 | 39,63 | 59.55% | |
| 03 | 03.A02.F02.015 | Con blocchi da 10 cm di spessore | m² | 64,27 | 39,35 | 61.23% | |
| 03 | 03.A02.F02.020 | Con blocchi da  8 cm di spessore | m² | 60,78 | 37,93 | 62.40% | |
| **03** | **03.A02.F03** | **Tramezzo in blocchi di laterizio con inserti in sughero, legati con malta di calce idraulica NHL EN 459-1, compresa la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, collegamenti trasversali ecc., da intonacare.** | | | | | |
| 03 | 03.A02.F03.005 | Con blocchi da 32 cm di spessore | m² | 114,79 | 47,17 | 41.09% | |
| **03** | **03.A02.F04** | **Tramezzo in blocchi cassero di conglomerato di legno - cemento, densità 500 kg/m³, con giunti ad incastro orizzontali e verticali, ad eliminazione completa di ponti termici, isolanti termo-acustici e igrotermico, resistenti al fuoco (classe rei 180)** | | | | | |
| 03 | 03.A02.F04.005 | Con blocchi da 20 cm di spessore | m² | 79,43 | 31,66 | 39.86% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.A02.F05** | **Tramezzo in blocchi di argilla naturale porizzati con materiale di origine vegetale rettificati legati con malta a base di cemento e sabbie selezionate (granulometria 0-0,8 mm).** | | | | | |
| 03 | 03.A02.F05.005 | Con blocchi da 20 cm di spessore | m² | 65,54 | 40,75 | 62.17% | |
| 03 | 03.A02.F05.010 | Con blocchi da 17 cm di spessore | m² | 58,58 | 39,31 | 67.11% | |
| 03 | 03.A02.F05.015 | Con blocchi da 12 cm di spessore | m² | 52,10 | 39,04 | 74.93% | |
| 03 | 03.A02.F05.020 | Con blocchi da 8 cm di spessore | m² | 50,87 | 37,61 | 73.93% | |
| **03** | **03.A02.F06** | **Parete divisoria tra alloggi a cassa vuota, con isolante termo-acustico naturale (escluso), costituita da doppio tavolato in blocchi di argilla porizzati con materiali naturali legati con malta di calce idraulica NHL EN 459-1, strato di rinzaffo (1 cm) interno, compresa la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, collegamenti trasversali ecc., da intonacare.** | | | | | |
| 03 | 03.A02.F06.005 | Con spessori di 12 cm interno e 12 cm esterno | m² | 106,95 | 45,94 | 42.95% | |
| 03 | 03.A02.F06.010 | Con spessori di 8 cm interno e 12 cm esterno | m² | 98,99 | 44,51 | 44.96% | |
| 03 | 03.A02.F06.015 | Con spessori di 8 cm interno e 8 cm esterno | m² | 90,74 | 42,80 | 47.17% | |
| **03** | **03.A02.G01** | **Tramezzo in in blocchi di legno mineralizzato PLS posato con malta di calce idraulica NHL EN 459-1, da intonacare.** | | | | | |
| 03 | 03.A02.G01.005 | Con blocchi di dimensioni (sxhxl) 14x25x50 cm | m² | 49,50 | 8,78 | 17.73% | |
| 03 | 03.A02.G01.010 | Con blocchi di dimensioni (sxhxl) 10x25x100 cm | m² | 38,07 | 8,69 | 22.83% | |
| 03 | 03.A02.G01.015 | Con blocchi di dimensioni (sxhxl) 8x25x100 cm | m² | 36,10 | 8,69 | 24.08% | |
| **03** | **03.A02.G02** | **Parete interna in legno massiccio a strati incrociati di tavolato, in assenza di abete o larice, completa di fori per i serramenti e le fresature per la predisposizione degli impianti.** | | | | | |
| 03 | 03.A02.G02.005 | Spessore muro finito 20 cm | m² | 126,74 | 64,17 | 50.63% | |
| 03 | 03.A02.G02.010 | Spessore muro finito 12 cm | m² | 88,21 | 51,66 | 58.57% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.A02.H01** | **Tramezze in terra cruda. Parete divisoria costituita da tramezze maschiate in argilla ad incastro maschio - femmina legate tra loro con malta d'argilla, compresa la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, collegamenti trasversali ecc., da intonacare.** | | | | | |
| 03 | 03.A02.H01.005 | Spessore 10 cm | m² | 71,32 | 39,18 | 54.94% | |
| 03 | 03.A02.H01.010 | Spessore 12 cm | m² | 75,70 | 39,45 | 52.12% | |
| 03 | 03.A02.H01.015 | Spessore 17 cm | m² | 91,61 | 42,04 | 45.89% | |
| **03** | **03.A02.H02** | **Tramezzo in mattoni di terra cruda legati con malta a base d'argilla compresa la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, collegamenti trasversali ecc., da intonacare.** | | | | | |
| 03 | 03.A02.H02.005 | Spessore 11,5 cm | m² | 103,77 | 44,16 | 42.56% | |
| 03 | 03.A02.H02.010 | Spessore 6 cm | m² | 69,56 | 44,02 | 63.28% | |
| **03** | **03.A02.I01** | **Tramezzi leggeri. Parete divisoria costituita da struttura in legno rivestita da lastra in gesso racchiusa da due fogli di carta su entrambi i lati, fissata con staffe e viti comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti, in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.** | | | | | |
| 03 | 03.A02.I01.005 | Pannello di spessore 1 cm | m² | 64,55 | 39,49 | 61.18% | |
| 03 | 03.A02.I01.010 | Pannello di spessore 1,25 cm | m² | 65,42 | 39,49 | 60.37% | |
| 03 | 03.A02.I01.015 | Pannello di spessore 1,5 cm | m² | 67,48 | 39,49 | 58.52% | |
| 03 | 03.A02.I01.020 | Pannello di spessore 1,8 cm | m² | 72,11 | 39,49 | 54.77% | |
| **03** | **03.A02.I02** | **Tramezzi leggeri. Parete divisoria interna costituita da orditura lignea rivestita da lastra in fibra di gesso sui due lati, fissata con viti o graffe comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti, in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.** | | | | | |
| 03 | 03.A02.I02.005 | Pannello di spessore 1 cm | m² | 69,72 | 39,49 | 56.64% | |
| 03 | 03.A02.I02.010 | Pannello di spessore 1,25 cm | m² | 72,33 | 39,49 | 54.60% | |
| 03 | 03.A02.I02.015 | Pannello di spessore 1,5 cm | m² | 77,95 | 39,49 | 50.66% | |
| 03 | 03.A02.I02.020 | Pannello di spessore 1,8 cm | m² | 83,72 | 39,49 | 47.17% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.A02.I03** | **Tramezzi leggeri. Parete divisoria in lastra di gesso rinforzato con fibra di vetro e con bordi ad incastro maschio - femmina da avvitare su entrambi i lati alla struttura portante in profili d'acciaio comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti, in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.** | | | | | |
| 03 | 03.A02.I03.005 | Lastra di spessore 2,5 cm | m² | 68,99 | 31,34 | 45.43% | |
| **03** | **03.A02.I04** | **Tramezzi leggeri. Parete divisoria da utilizzare in presenza di ambienti con acqua o umidità (bagni, piscine...) in lastra di gesso rinforzato con fibra di vetro e con bordi ad incastro maschio - femmina su entrambi i lati da avvitare alla struttura portante in profili d'acciaio comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti, in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.** | | | | | |
| 03 | 03.A02.I04.005 | Lastra di spessore 1,25 cm | m² | 108,95 | 39,49 | 36.25% | |
| **03** | **03.A02.I05** | **Tramezzi leggeri. Tramezzo costituito dall'incasso di profili in lamiera zincata (per casseporte e basi di pavimento) e blocchi di gesso rinforzati con fibra di vetro con incastri autoguidanti, sigillati nelle giunte da collante specifico, comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti, in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.** | | | | | |
| 03 | 03.A02.I05.005 | Lastra di spessore 8 cm | m² | 51,57 | 17,10 | 33.16% | |
| **03** | **03.A03** | **SOLAI E CONTROSOFFITTI** | | | | | |
| **03** | **03.A03.A01** | **Solai. Pannelli per strutture orizzontali e inclinate realizzate con elementi in conglomerato di legno - cemento, densità 500 kg/m³, ad eliminazione completa di ponti termici, isolanti termoacustici e igrotermico, resistenti al fuoco (classe Rei 180)** | | | | | |
| 03 | 03.A03.A01.005 | Spessore pannello 20 cm | m² | 94,24 | 41,24 | 43.76% | |
| 03 | 03.A03.A01.010 | Spessore pannello 25 cm | m² | 96,60 | 41,24 | 42.69% | |
| 03 | 03.A03.A01.015 | Spessore pannello 30 cm | m² | 132,87 | 41,24 | 31.04% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.A03.A02** | **Solai. Elementi in legno prefabbricati con struttura a celle con funzione portante, estetica e di isolamento acustico** | | | | | |
| 03 | 03.A03.A02.005 | Elemento scatolare con altezza 14 cm | m² | 144,74 | 108,57 | 75.01% | |
| 03 | 03.A03.A02.010 | Elemento scatolare con altezza 16 cm | m² | 147,29 | 92,14 | 62.56% | |
| 03 | 03.A03.A02.015 | Elemento scatolare con altezza 18 cm | m² | 161,43 | 99,96 | 61.92% | |
| 03 | 03.A03.A02.020 | Elemento di superficie con altezza 12 cm | m² | 127,93 | 86,88 | 67.91% | |
| 03 | 03.A03.A02.025 | Elemento di superficie con altezza 14 cm | m² | 133,38 | 92,14 | 69.08% | |
| 03 | 03.A03.A02.030 | Elemento di superficie con altezza 16 cm | m² | 138,18 | 85,56 | 61.92% | |
| 03 | 03.A03.A02.035 | Elemento di superficie con altezza 18 cm | m² | 139,18 | 78,98 | 56.75% | |
| **03** | **03.A03.A03** | **Solaio costituito da piastra unidirezionale costruito in legno di abete, formato da tavole KVH giuntate longitudinalmente, con incastro a pettine e affiancate di costa. Spessore 50 - 60 mm.** | | | | | |
| 03 | 03.A03.A03.005 | Tipologia a piastra. | m³ | 127,12 | 65,81 | 51.77% | |
| 03 | 03.A03.A03.010 | Tipologia grecata | m³ | 112,66 | 65,82 | 58.42% | |
| **03** | **03.A03.A04** | **Solaio costituito da piastra unidirezionale costruito in legno di larice, formato da tavole KVH giuntate longitudinalmente, con incastro a pettine e affiancate di costa. Spessore 50 - 60 mm.** | | | | | |
| 03 | 03.A03.A04.005 | Tipologia a piastra | m³ | 112,95 | 59,23 | 52.44% | |
| 03 | 03.A03.A04.010 | Tipologia grecata | m³ | 86,91 | 42,78 | 49.22% | |
| **03** | **03.A03.B01** | **Controsoffitti. Soffitto in aderenza costituito da orditura metallica semplice e rivestita da lastre in fibra di gesso fissate alla struttura con ganci metallici regolabili** | | | | | |
| 03 | 03.A03.B01.005 | Pannello di spessore 1 cm | m² | 43,80 | 32,91 | 75.13% | |
| 03 | 03.A03.B01.010 | Pannello di spessore 1,25 cm | m² | 45,10 | 32,90 | 72.96% | |
| 03 | 03.A03.B01.015 | Pannello di spessore 1,5 cm | m² | 47,91 | 32,90 | 68.68% | |
| 03 | 03.A03.B01.020 | Pannello di spessore 1,8 cm | m² | 50,80 | 32,91 | 64.78% | |
| **03** | **03.A03.B02** | **Soffitto ribassato costituito da orditura metallica doppia sovrapposta e rivestita da lastre in fibra di gesso fissate alla struttura con ganci metallici regolabili** | | | | | |
| 03 | 03.A03.B02.005 | Pannello di spessore 1 cm | m² | 46,13 | 32,91 | 71.34% | |
| 03 | 03.A03.B02.010 | Pannello di spessore 1,25 cm | m² | 47,43 | 32,91 | 69.38% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.A03.B02.015 | Pannello di spessore 1,5 cm | m² | 50,24 | 32,91 | 65.50% | |
| 03 | 03.A03.B02.020 | Pannello di spessore 1,8 cm | m² | 53,12 | 32,91 | 61.95% | |
| **03** | **03.A04** | **INTONACI** | | | | | |
| **03** | **03.A04.A01** | **Rinzaffo. Con malte di calce aerea o con malte di calce idraulica NHL EN 459-1. Esecuzione di rinzaffo su pareti, soffitti piani, travi sia in piano sia in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti e della profilatura degli spigoli. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguito con malta confezionata e applicata con intonacatrice, compreso inoltre il pompaggio al piano di lavoro e la distribuzione. Per una superficie complessiva di almeno 1 m², anche a più strati. Fino a 1 cm di spessore. Prezzo al m² fino a 1 centimetro di spessore.** | | | | | |
| 03 | 03.A04.A01.005 | Con malta di calce idrata e sabbia silicea in granulometria da 0-4 mm più acqua q.b. Resa ~15kg/m²/cm. | m² | 4,69 | 1,25 | 26.74% | |
| 03 | 03.A04.A01.010 | Antisale eseguita con malta di calce idrata, pozzolana e sabbia silicea in granulometria da 0-4 mm più acqua q.b. Resa ~16kg/m²/cm. | m² | 8,88 | 0,63 | 7.06% | |
| 03 | 03.A04.A01.015 | Eseguita con malta di calce idraulica naturale NHL 5 calce aerea e sabbia calcarea in granulometria 0-1,4 mm, più acqua q.b. Resa ~13,5 kg/m²/cm. | m² | 4,86 | 1,25 | 25.82% | |
| 03 | 03.A04.A01.020 | Antisale, eseguita con malta a base di calce idraulica naturale NHL2 o NHL 5, inerti silico calcarei e inerti espansi minerali in granulometria 0-2 mm, più acqua q.b. Resa ~13 kg/m²/cm. | m² | 8,30 | 0,63 | 7.55% | |
| 03 | 03.A04.A01.025 | Resistente alle interperie, permeabile al vapore. Eseguita con malta di calce idraulica naturale NHL 5, calce aerea e sabbia silicea, con granulometria 0-4 mm e acqua q.b. Resa ~15 kg/m²/cm. | m² | 6,37 | 1,25 | 19.69% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.A04.A01.030 | Per applicazioni a mano, di rinzaffo (03.A04.A01) con malta a base di calce aerea o di calce idraulica NHL, confezionata manualmente o con betoniera e tiro in alto con montacarico a bandiera al piano di lavoro e distribuzione, aumento del 40%. | % | 40,00 | | | |
| **03** | **03.A04.B01** | **Intonaco. Con malte di calce aerea o con malte di calce idraulica NHL EN 459-1. Esecuzione di intonaco su rinzaffo o di intonaco di fondo, su pareti verticali e orizzontali interne ed esterne, sia in piano sia in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguito con malta confezionata e applicata con intonacatrice, compreso inoltre il pompaggio al piano di lavoro e la distribuzione. Per una superficie complessiva di almeno 1 m², anche a più strati e fino a 2cm di spessore** | | | | | |
| 03 | 03.A04.B01.005 | Intonaco di fondo su supporti in tufo, mattoni pieni, pietre, ecc. Eseguita con malta di calce idrata, pozzolana e sabbia silicea in granulometria 0 a 3,5 mm, più acqua q.b. Resa ~16kg/m²/cm. Prezzo al m² per 1 centimetro di spessore. | m² | 11,49 | 6,84 | 59.52% | |
| 03 | 03.A04.B01.010 | Intonaco su murature interne ed esterne in laterizio, pietra, ciotoli o tufo, soggette a umidità di risalita. Con malta a base di calce idrata, pozzolana e aggregati calcarei in granulometria 0-3mm, più acqua q.b. Resa ~16 kg/m²/cm. Prezzo al m² per 1 centimetro di spessore. | m² | 12,16 | 3,13 | 25.77% | |
| 03 | 03.A04.B01.015 | Intonaco di fondo e rivestimento, resistente alle interperie, bassa tendenza all'efflorescenza, con malta di calce idrata, pozzolana, sabbia silicea e inerte minerale leggero, in granulometria 0-1,4 mm, e acqua q.b. Resa ~11kg/m²/cm. Prezzo al m² per 1 centimetro di spessore. | m² | 10,36 | 7,41 | 71.53% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.A04.B01.020 | Intonaco di fondo, con malta composta di grassello stagionato (minimo 6 mesi) di calce idrata, sabbia di tufo calcareo e pietra calcarea di cava. Granulometria 0-5 mm. Resa ~15 kg/m²/cm. Prezzo al m² per 1 centimetro di spessore. | m² | 9,37 | 7,61 | 81.25% | |
| 03 | 03.A04.B01.025 | Intonaco su muri interni ed esterni. Eseguito con malta di calce idraulica naturale NHL 2, NHL 3.5 o NHL 5, pozzolana extrafine e inerti di sabbia silicea e calcare in granulometria 0-1,4-2,5 mm, più acqua q.b. Resa ~12-13 kg/m²/cm. Prezzo al m² per 1 centimetro di spessore. | m² | 10,61 | 6,33 | 59.65% | |
| 03 | 03.A04.B01.030 | Intonaco eseguito con malta fine a base di calce idraulica naturale NHL 2.0, cocciopesto extrafine e inerti di sabbia silicea e calcare in granulometria 0-1,4 mm, più acqua q.b. Resa ~13 kg/m²/cm. Prezzo al m² per 1 centimetro di spessore. | m² | 11,72 | 5,98 | 51.06% | |
| 03 | 03.A04.B01.035 | Intonaco con malta termoisolante a basso peso specifico ~400 kg/m³, composta da calce idraulica naturale NHL 5 e perlite, in granulometria 0-3 mm, più acqua q.b. Resa ~4 kg/m²/cm. Classe T1 Lambda = 0,091 W/(m x °K). Per 4cm di spessore. Prezzo al m² per 4cm di spessore. | m² | 40,43 | 14,42 | 35.66% | |
| 03 | 03.A04.B01.040 | Intonaco su solai e muri interni ed esterni, eseguito con malta termoisolante composta da calce idraulica naturale NHL 3.5, sughero, pomice bianca e calcare, più acqua q.b. Resa ~3,5 kg/m²/cm. Classe T1 Lambda <= 0,075 W/mK. Per 4cm di spessore. Prezzo al m² per 4cm di spessore. | m² | 37,58 | 15,67 | 41.70% | |
| 03 | 03.A04.B01.045 | Intonaco per risanamento protettivo e per la zoccolatura di murature interne ed esterne soggette a umidita di risalita. Eseguito con malta composta da calce idraulica naturale NHL 3.5 o NHL 5, pozzolana naturale extrafine e inerti di sabbia silicea e calcare in granulometria 0-2,5 mm, più acqua q.b. Resa ~12-13 kg/m²/cm. Prezzo al m² per 1 centimetro di spessore. | m² | 12,39 | 4,55 | 36.76% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.A04.B01.050 | Per applicazioni a mano, di intonaco (03.A04.B01) con malta a base di calce aerea o di calce idraulica NHL, confezionata manualmente o con betoniera e tiro in alto con montacarico a bandiera al piano di lavoro e distribuzione, aumento del 40%. | % | 40,00 | | | |
| 03 | 03.A04.B01.055 | Per i termointonaci (03.A04.B.01.035) e (03.A04.B.01.040). Per ogni centimetro in più di spessore oltre i 4 cm, il 15% del prezzo. Prezzo al m² per 1 centimetro di spessore. | % | 15,00 | | | |
| **03** | **03.A04.B02** | **Intonaco. Con malte di argilla. Esecuzione di intonaco di fondo su pareti verticali e orizzontali, sia in piano sia in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguita con malta confezionata e applicata con intonacatrice, compreso inoltre il pompaggio al piano di lavoro e la distribuzione. Per una superficie complessiva di almeno 1 m², anche a più strati e fino a 2cm di spessore.** | | | | | |
| 03 | 03.A04.B02.005 | Eseguito con malta a base di argilla, sabbia silicea in granulometria 0-3mm, più acqua q.b. Resa ~17/ 18 Kg/m²/cm. Prezzo al m² per 1 centimetro di spessore. | m² | 11,42 | 9,07 | 79.38% | |
| 03 | 03.A04.B02.010 | Eseguito con malta a base di argilla, sabbia sabbia silicea in granulometria 0-3mm e fibre vegetali più acqua q.b. Densità 1500 kg/m³ circa. Resa 15-18 Kg/m²/cm. Prezzo al m² per 1 centimetro di spessore. | m² | 12,43 | 6,27 | 50.44% | |
| 03 | 03.A04.B02.015 | Eseguito con malta umida composta da argilla, sabbia a granularità mista 0-2 mm e fibre vegetali più acqua q.b. Densità a secco 1500 kg/m³ circa. Resa 18-20 kg/m²/cm. Prezzo al m² per 1 centimetro di spessore. | m² | 12,56 | 8,46 | 67.39% | |
| 03 | 03.A04.B02.020 | Eseguito con malta fine a base di argilla, sabbia silicea in granulometria 0-2mm e fibre vegetali più acqua q.b. Prezzo al m² per 1 centimetro di spessore. | m² | 12,74 | 8,15 | 63.96% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.A04.B02.025 | Per applicazioni a mano, di intonaci di fondo con malta di argilla (03.A04.B02) confezionata manualmente o con betoniera (molazza) e tiro in alto con montacarico a bandiera al piano di lavoro e distribuzione, aumento del 30%. | % | 30,00 | | | |
| **03** | **03.A04.B03** | **Intonaco. Con malte a base di gesso. Esecuzione di intonaco di fondo su pareti verticali e orizzontali interne, sia in piano sia in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Per una superficie complessiva di almeno 1 m², anche a più strati e fino a 2 cm di spessore.** | | | | | |
| 03 | 03.A04.B03.005 | Rivestimento superficiale monostrato, con proprietà di isolamento termico-acustico e protezione antincendio. Con malta a base di gesso emidrato ed anidro, vermiculite espansa, perlite espansa e additivi più acqua q.b. Applicato a spruzzo. Resa 9 Kg/m²/cm. Prezzo al m² per 1 centimetro di spessore. | m² | 12,08 | 9,09 | 75.27% | |
| 03 | 03.A04.B03.010 | Intonaco di fondo per interni su murature in laterizio e blocchi in calcestruzzo grezzo, eseguito con malta composta da gesso, calce idrata, perlite ed additivi più acqua q.b. Da evitare l'uso in locali umidi. Resa 9 Kg/m²/cm. Prezzo al m² per 1 centimetro di spessore. | m² | 9,97 | 8,77 | 88.00% | |
| **03** | **03.A04.C01** | **Rasatura. Con malte di calce aerea, malte di calce idraulica NHL EN 459-1 o malte di argilla. Esecuzione di rasatura su arriccio o intonaco di fondo, su pareti verticali e orizzontali interne ed esterne, sia in piano sia in curva. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguita a fratazzo fine con malta confezionata a mano o con impastatrice. Compreso inoltre il tiro in alto al piano di lavoro con montacarico a bandiera e la distribuzione della malta. Per milimetro di spessore. Per una superficie complessiva di almeno 1 m², anche a più strati e fino a 2mm di spessore.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.A04.C01.005 | A civile per interni ed esterni. Eseguita con malta di calce idrata, pozzolana e aggregati calcarei in granulometria 0-0,6mm, più acqua q.b. Resa ~1,3 kg/m²/mm. Prezzo al m² per 1 milimetro di spessore. | m² | 3,71 | 2,51 | 67.56% | |
| 03 | 03.A04.C01.010 | Stabilitura sia all interno che all esterno. Eseguita con malta composta da grassello stagionato minimo 6 mesi, micronizzato e vagliato, miscelato con sabbie calcaree-silicee. Granulometria 0-1,5 mm, più acqua q.b. Resa ~2,3 kg/m²/mm. Prezzo al m² per 1 milimetro di spessore. | m² | 3,08 | 2,51 | 81.52% | |
| 03 | 03.A04.C01.015 | Eseguita con malta fine minerale, di elevata resistenza alle interperie e permeabilità al vapore, composta da calce idraulica naturale NHL 3.5 o NHL 5, calce aerea e sabia silicea in granulometria 0-0,8 mm, più acqua q.b. Resa ~1,2 kg/m²/mm. Prezzo al m² per 1 milimetro di spessore. | m² | 3,33 | 2,51 | 75.36% | |
| 03 | 03.A04.C01.020 | Su intonaci interni ed esterni, eseguita con malta fine di calce idraulica naturale NHL 2.0 o NHL 3.5 e inerti in fino di marmo e calcare più acqua q.b. Resa ~1,5 kg/m²/mm. Prezzo al m² per 1 milimetro di spessore. | m² | 3,39 | 2,51 | 74.04% | |
| 03 | 03.A04.C01.025 | Su intonaci interni ed esterni, eseguito con malta fine calce idraulica naturale NHL 2.0 e inerti calcarei e silicei con granulometria 0-0,7mm, più acqua q.b. Resa ~1,3 kg/m²/mm. Prezzo al m² per 1 milimetro di spessore. | m² | 3,57 | 2,51 | 70.32% | |
| 03 | 03.A04.C01.030 | Rasatura armata su pannelli in fibra di legno, eseguita con malta composta di calce idraulica naturale NHL 5, granulati di vetro espanso e sabbie di cava selezionate più acqua q.b. Granulometria 0 0,6 mm. Resa ~0,9 kg/m²/mm. Esclusa la rete di armatura. Per 5mm di spessore. | m² | 12,10 | 6,89 | 56.98% | |
| 03 | 03.A04.C01.035 | Eseguita con malta confezionata con miscele di argille e inerti in granulometria 0-1,6 mm, più acqua q.b. Resa 1,2 Kg/m²/mm. In sacchi da 25 kg. Prezzo al m² per 1 milimetro di spessore. | m² | 3,52 | 2,51 | 71.21% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.A04.C01.040 | Eseguita con malta confezionata con miscele di argille, inerti a granulometria controllata e fibre vegetali di piccola pezzatura più acqua q.b. Resa 1,2 Kg/m²/mm. Prezzo al m² per 1 milimetro di spessore. | m² | 3,33 | 2,51 | 75.36% | |
| **03** | **03.A04.C05** | **...** | | | | | |
| 03 | 03.A04.C05.005 | Opere compensate a superficie, per quantitativi inferiori a 1 m², aumento del 100%. | % | 100,00 | | | |
| 03 | 03.A04.C05.010 | Opere compensate a superficie, per quantitativi compressi tra i 500 e 1000 m², sconto del 20%. | % | 20,00 | | | |
| 03 | 03.A04.C05.015 | Opere compensate a superficie, per quantitativi superiori ai 1000 m², sconto del 25%. | % | 25,00 | | | |
| **03** | **03.A05** | **SOTTOFONDI E VESPAI** | | | | | |
| **03** | **03.A05.A01** | **Esecuzione di sottofondo a secco di sabbia per pavimenti in legno composto da: strato di sabbia asciutta spessore 8 cm, strato di carta oleata o tessuto traspirante, sottopavimento in pannelli in fibra dura di legno (esenti da colle) spessore 15 mm per la chiodatura delle tavole, compreso il trasporto ed ogni onere per l esecuzione a regola d arte, esclusa la fornitura e posa del pavimento.** | | | | | |
| 03 | 03.A05.A01.005 | . . . | m² | 49,47 | 39,49 | 79.83% | |
| **03** | **03.A05.A02** | **Esecuzione di sottofondo a secco di granulato minerale per pavimenti in legno composto da: foglio di tessuto traspirante, strato di granulato minerale di origine vulcanica (massa volumica circa 120 kg/m³) spessore 8 cm, foglio di fibra di legno da 8 mm, doppia lastra in gessofibra e cellulosa preaccoppiate spessore 2 cm, per la chiodatura del pavimento, esclusa la fornitura e posa del pavimento.** | | | | | |
| 03 | 03.A05.A02.005 | . . . | m² | 68,61 | 39,49 | 57.56% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.A05.A03** | **Esecuzione di sottofondo a secco di sabbia per per pavimenti in legno e sistema di riscaldamento radiante a pavimento, composto da: massetto in sabbia e cemento per il passaggio degli impianti con spessore 8 cm, pannelli radianti su supporto isolante, strato di sabbia asciutta spessore 3cm, strato di carta oleata o tessuto traspirante, doppia lastra in gessofibra e cellulosa preaccoppiate spessore 2 cm, per la chiodatura del pavimento, compreso il trasporto ed ogni onere per l esecuzione a regola d arte, esclusa la fornitura e posa dei pannelli radianti e del pavimento.** | | | | | |
| 03 | 03.A05.A03.005 | . . . | m² | 60,47 | 30,60 | 50.61% | |
| **03** | **03.A05.A04** | **Esecuzione di sottofondo a secco di granulato minerale per pavimenti in legno e sistema di riscaldamento radiante a pavimento, composto da: foglio di tessuto traspirante, strato di granulato minerale di origine vulcanica (massa volumica circa 120 kg/m³) spessore 8 cm, pannelli radianti su supporto isolante, strato di sabbia asciutta spessore 3cm, strato di carta oleata o tessuto traspirante, doppia lastra in gessofibra e cellulosa preaccoppiate spessore 2 cm, per la chiodatura del pavimento, compreso il trasporto ed ogni onere per l esecuzione a regola d arte, esclusa la fornitura e posa dei pannelli radianti e del pavimento.** | | | | | |
| 03 | 03.A05.A04.005 | . . . | m² | 75,81 | 29,44 | 38.84% | |
| **03** | **03.A05.A05** | **Esecuzione di sottofondo leggero per riempimento di solai** | | | | | |
| 03 | 03.A05.A05.005 | di argilla e trucioli di legno | m² | 36,15 | 19,75 | 54.62% | |
| 03 | 03.A05.A05.010 | di argilla e sabbia | m² | 42,72 | 19,75 | 46.22% | |
| **03** | **03.A05.A06** | **Esecuzione di sottofondo in pietrisco frantumato ottenuto dal recupero di materiale demolito e controllato per pavimentazioni e massetti** | | | | | |
| 03 | 03.A05.A06.005 | Fino ad uno spessore finito pari a 30 cm | m² | 20,00 | 16,09 | 80.47% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.A05.A07** | **Posa in opera di sottofondo in lastre alveolate da riempire a raso con granulato di riempimento minerale di origine vulcanica (massa volumica circa 120 kg/m³)** | | | | | |
| 03 | 03.A05.A07.005 | Fino ad uno spessore di 6 cm | m² | 74,72 | 29,62 | 39.64% | |
| **03** | **03.A05.B01** | **Realizzazione di vespaio aerato costituito da un getto di calcestruzzo magro dello spessore minimo di 10 cm a supporto di casseri a perdere di forma quadrata (con funzione di isolamento dall umidità e di barriera antiradon), realizzato in HDPE rigenerato con carica minerale inferiore al 25%, con pedonabilità certificata sia con elemento vincolato che libero; caldana di sottofondo in cls Rbk 250 fino a 10 cm di spessore, rete elettrosaldata maglia 10x10 cm:** | | | | | |
| 03 | 03.A05.B01.005 | Altezza cassero cm 5 | m² | 115,52 | 94,76 | 82.03% | |
| 03 | 03.A05.B01.010 | Altezza cassero cm 10 | m² | 116,22 | 94,77 | 81.54% | |
| 03 | 03.A05.B01.015 | Altezza cassero cm 15 | m² | 117,76 | 94,77 | 80.48% | |
| 03 | 03.A05.B01.020 | Altezza cassero cm 20 | m² | 118,16 | 94,76 | 80.20% | |
| 03 | 03.A05.B01.025 | Altezza cassero cm 27 | m² | 119,14 | 94,76 | 79.54% | |
| 03 | 03.A05.B01.030 | Altezza cassero cm 30 | m² | 119,54 | 94,77 | 79.28% | |
| 03 | 03.A05.B01.035 | Altezza cassero cm 35 | m² | 119,96 | 94,77 | 79.00% | |
| **03** | **03.A06** | **PAVIMENTI E RIVESTIMENTI** | | | | | |
| **03** | **03.A06.A01** | **Posa di pavimenti tessili in fibre vegetali e animali tessute, eseguita a regola d'arte, senza gibbosità e discontinuità, su sottofondo di posa appositamente preparato** | | | | | |
| 03 | 03.A06.A01.005 | Per moquettes in fibre di cocco e/o sisal, compreso il materassino in feltro di supporto | m² | 25,83 | 20,46 | 79.21% | |
| 03 | 03.A06.A01.010 | Per moquettes in lana o lino, compreso il materassino ed i listelli per la tesatura perimetrale | m² | 32,65 | 27,28 | 83.55% | |
| **03** | **03.A06.B01** | **Terracotta. Posa in opera di pavimentazione in cotto non trattato fatto a mano di varie dimensioni, compreso escluso il sottofondo. Sono compresi tutti gli altri oneri specifici quali trasporto, movimentazione e quant'altro occorre necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.A06.B01.005 | Incollata con composto a base di caseina, sabbia quarzosa, farina di marmo, calce e cellulosa | m² | 55,23 | 47,73 | 86.42% | |
| **03** | **03.A06.B02** | **Terracotta. Posa in opera di tavelle tipo a pasta molle (non estruso) posate a vista, secondo le indicazioni del Progettista e D.L. con malta di calce idraulica naturale a basso contenuto di sali solubili. Sono compresi tutti gli altri oneri specifici, quali trasporto, movimentazione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse eventuali opere provvisionali** | | | | | |
| 03 | 03.A06.B02.005 | Incollate con composto a base di caseina, sabbia quarzosa, farina di marmo, calce e cellulosa | m² | 62,74 | 55,24 | 88.04% | |
| **03** | **03.A06.C01** | **Fornitura e posa di pavimento per esterno in legno, compresa la fornitura della sottostruttura, su piano livellato, e tutti gli accessori e le lavorazioni necessarie a dare l opera finita a regola d arte** | | | | | |
| 03 | 03.A06.C01.005 | Doghe in larice massello (Larix Decidua) con sottostruttura in legno e fissaggio a vista | m² | 155,78 | 98,73 | 63.38% | |
| 03 | 03.A06.C01.010 | Doghe in pino (Pinus sylvestris) spessore 25 mm con sottostruttura in legno e fissaggio a vista | m² | 267,35 | 98,73 | 36.93% | |
| 03 | 03.A06.C01.015 | Doghe in pino (Pinus sylvestris) spessore 42 mm con sottostruttura in legno e fissaggio a vista | m² | 291,44 | 98,71 | 33.87% | |
| 03 | 03.A06.C01.020 | Doghe in frassino (Fraxino Excelsior) spessore 25 mm con sottostruttura in legno e fissaggio a vista | m² | 354,83 | 98,71 | 27.82% | |
| 03 | 03.A06.C01.025 | Doghe in frassino (Fraxino Excelsior) spessore 20 mm con sottostruttura in legno e fissaggio a vista | m² | 321,87 | 98,72 | 30.67% | |
| 03 | 03.A06.C01.030 | Doghe in larice massello (Larix Decidua) con sottostruttura in legno e aggancio a scomparsa | m² | 172,23 | 115,17 | 66.87% | |
| 03 | 03.A06.C01.035 | Doghe in pino (Pinus sylvestris) spessore 25 mm con sottostruttura in legno e aggancio a scomparsa | m² | 283,80 | 115,17 | 40.58% | |
| 03 | 03.A06.C01.040 | Doghe in pino (Pinus sylvestris) spessore 42 mm con sottostruttura in legno e aggancio a scomparsa | m² | 307,89 | 115,18 | 37.41% | |
| 03 | 03.A06.C01.045 | Doghe in frassino (Fraxino Excelsior) spessore 25 mm con sottostruttura in legno e aggancio a scomparsa | m² | 371,29 | 115,17 | 31.02% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.A06.C01.050 | Doghe in frassino (Fraxino Excelsior) spessore 20 mm con sottostruttura in legno e aggancio a scomparsa | m² | 338,32 | 115,16 | 34.04% | |
| **03** | **03.A07** | **ISOLAMENTI TERMO ACUSTICI** | | | | | |
| **03** | **03.A07.A01** | **Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compresa la posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante)** | | | | | |
| 03 | 03.A07.A01.005 | Su superfici esterne verticali | m² | 42,31 | 30,59 | 72.30% | |
| 03 | 03.A07.A01.010 | Su superfici esterne orizzontali (intradosso solaio) | m² | 39,67 | 27,95 | 70.46% | |
| 03 | 03.A07.A01.015 | Su superfici interne verticali | m² | 51,45 | 38,93 | 75.66% | |
| 03 | 03.A07.A01.020 | Su superfici interne orizzontali (intradosso solaio) | m² | 39,67 | 27,95 | 70.46% | |
| **03** | **03.A07.A02** | **Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, compreso ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante)** | | | | | |
| 03 | 03.A07.A02.005 | Su superfici interne verticali | m² | 23,69 | 23,69 | 100.00% | |
| 03 | 03.A07.A02.010 | Su superfici interne orizzontali (intradosso solaio) | m² | 21,06 | 21,06 | 100.00% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | **03.A07.B01** | **Insufflaggio di materiale isolante sfuso all'interno di intercapedini murarie mediante appositi ugelli. Compreso il carico, lo scarico, il trasporto, il deposito a qualsiasi piano del fabbricato, il nolo del macchinario per l'insufflaggio, la formazione dei fori necessari per la messa in opera ed esclusa la chiusura. Escluso il montaggio di eventuali ponteggi . Da misurarsi in opera con la sola deduzione dei vuoti superiori a 2,00 m², compresi gli sfridi e ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Densità minima di 50 kg/m³. (esclusa la fornitura del materiale isolante).** | | | | | |
| 03 | 03.A07.B01.005 | In fibra | m³ | 42,80 | 34,22 | 79.96% | |
| 03 | 03.A07.B01.010 | In materiale granulare | m³ | 67,13 | 52,65 | 78.43% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.A07.B02** | **Insufflaggio di materiali isolanti termoacustici in fiocchi in intercapedini murarie mediante insufflaggio a secco a bassa pressione (P<=0,20 bar) fino a saturazione dei volumi da riempire. Compreo il trasporto, il carico, lo scarico, il deposito a qualsiasi piano del fabbricato, il nolo del macchinario per l'insufflaggio e tutta la strumentazione necessaria. Compresa la formazione dei fori necessari per la messa in opera dall'interno o dall'esterno dell'edificio e la video ispezione mediante endoscopio. Compresa l'ispezione e la sigillatura dei cassonetti degli avvolgibili (anche dall'interno del fabbricato) o altre possibili vie di fuga dell'intercapedine. Compresa la chiusura dei fori con malta premiscelata a rustico o equivalente. Esclusa la rasatura, stuccatura ed ogni opera da decoratore per il rappezzo della tinteggiatura. Escluso il nolo di ponteggio/trabattello o piattaforma aerea fino a m 12 e gli oneri di eventuale occupazione suolo pubblico. Da misurarsi in opera sui volumi effettivente insufflati, compresi gli sfridi e ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Esclusa la fornitura del materiale isolante.** | | | | | |
| 03 | 03.A07.B02.005 | In fiocchi di cellulosa di legno | m³ | 66,31 | 35,54 | 53.59% | |
| **03** | **03.A07.B03** | **Insufflaggio di materiale isolante sfuso nell'estradosso dei solai. Compreso il carico, lo scarico, il trasporto, il deposito a qualsiasi piano del fabbricato e il nolo del macchinario per l'insufflaggio. Escluso il montaggio di eventuali ponteggi. Compresi ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Densità minima di 40 kg/m³. (esclusa la fornitura del materiale isolante).** | | | | | |
| 03 | 03.A07.B03.005 | In fibra | m³ | 67,79 | 46,07 | 67.96% | |
| 03 | 03.A07.B03.010 | In materiale granulare | m³ | 53,97 | 39,49 | 73.17% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.A07.B04** | **Insufflaggio di materiale isolante sfuso negli elementi strutturali della copertura. Compreso il carico, lo scarico, il trasporto, il deposito a qualsiasi piano del fabbricato e il nolo del macchinario per l'insufflaggio. Escluso il montaggio di eventuali ponteggi. Compresi ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Densità minima di 55 kg/m³. (esclusa la fornitura del materiale isolante).** | | | | | |
| 03 | 03.A07.B04.005 | In fibra | m³ | 54,76 | 46,07 | 84.13% | |
| 03 | 03.A07.B04.010 | In materiale granulare | m³ | 53,97 | 39,49 | 73.17% | |
| **03** | **03.A08** | **IMPERMEABILIZZAZIONI E GUAINE** | | | | | |
| **03** | **03.A08.A01** | **In rotoli di carta, fibre di cellulosa, polietilene e polipropilene. Posa in opera a secco di barriere al vapore, antivento, antipolvere, in rotoli.** | | | | | |
| 03 | 03.A08.A01.005 | Per pareti | m² | 16,45 | 16,45 | 100.00% | |
| 03 | 03.A08.A01.010 | Per tetti e coperture piane | m² | 19,75 | 19,75 | 100.00% | |
| 03 | 03.A08.A01.015 | Per solai | m² | 16,45 | 16,45 | 100.00% | |
| 03 | 03.A08.A01.020 | Per fondazioni | m² | 13,16 | 13,16 | 100.00% | |
| **03** | **03.A08.B01** | **Membrane bentonitiche. Posa in opera di membrane impermeabilizzanti laminate sotto vuoto in adesione a due geotessili sintetici, in rotoli, spessore 0,5 cm, per fondazioni e strutture interrate, compreso il trasporto e tutte le opere necessarie per una posa a regola d'arte** | | | | | |
| 03 | 03.A08.B01.005 | . . . | m² | 26,33 | 26,33 | 100.00% | |
| **03** | **03.A08.B02** | **Membrane bentonitiche. Posa in opera di pannelli di cartone ondulato kraft biodegradabile, contenente pura bentonite sodica naturale in polvere** | | | | | |
| 03 | 03.A08.B02.005 | . . . | m² | 26,33 | 26,33 | 100.00% | |
| **03** | **03.A08.B03** | **Membrane bentonitiche. Posa in opera di bentonite di sodio granulare sfusa** | | | | | |
| 03 | 03.A08.B03.005 | . . . | m² | 15,81 | 15,81 | 100.00% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.A08.B04** | **Membrane bentonitiche. Posa di barra di cartone kraft con bentonite sodica naturale granulare per sigillatura di lesioni, riprese di getto e giunti, di lunghezza 60 cm e diametro 0,5 cm.** | | | | | |
| 03 | 03.A08.B04.005 | . . . | m² | 16,45 | 16,45 | 100.00% | |
| **03** | **03.A09** | **COPERTURE** | | | | | |
| **03** | **03.A09.A01** | **Fornitura di copertura a verde pensile secondo norma UNI 11235 su solaio isolato, costituita da Sistema tecnologico multistrato composto da: -foglio antiradice in cloruro di polivinile morbido (PVC-P), resistente agli olii e alle sostanze bituminose con spessore pari a circa 0,8 mm saldato al solaio caldo o a freddo; feltro di accumulo idrico e di protezione meccanica, in fibra di polipropilene con inserto di rinforzo; -elementi modulari di accumulo, drenaggio e aerazione in polietilene riciclato termoformato con incavi per l'accumulo idrico, aperture per l'aerazione e la diffusione della pressione di vapore e rete multidirezionale di canali per il drenaggio sulla faccia inferiore; e -telo filtrante, in geotessile non tessuto in polietilene/polipropilene incrudito a caldo, ad elevata resistenza meccanica con uno spessore di ca. 1,0 mm e infine il Substrato per inverdimenti pensili. Esclusa la vegetazione. Escluso l'impianto di irrigazione e la vegetazione.** | | | | | |
| 03 | 03.A09.A01.005 | Sistema tecnologico necessario per copertura a verde pensile estensivo con elementi modulari di acumulo sp. ca. 2,5cm. | m² | 23,06 | | | |
| 03 | 03.A09.A01.010 | Sistema tecnologico necessario per copertura a verde pensile intensivo leggero con elementi modulari di acumulo sp. ca. 4cm. | m² | 29,40 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.A09.A01.015 | Substrato minerale specifico necessario per la realizzazione del sistema a verde pensile. La parte minerale contiene almeno il 10% di materiale riciclato a base di laterizio selezionato, frantumato, vagliato proveniente da puro scarto di produzione. | m³ | 129,96 | | | |
| **03** | **03.A09.A02** | **Fornitura e posa in opera di copertura a verde pensile secondo norma UNI 11235 su solaio isolato, costituita da Sistema tecnologico multistrato composto da: -foglio antiradice in cloruro di polivinile morbido (PVC-P), resistente agli olii e alle sostanze bituminose con spessore pari a circa 0,8 mm saldato al solaio caldo o a freddo; feltro di accumulo idrico e di protezione meccanica, in fibra di polipropilene con inserto di rinforzo; -elementi modulari di accumulo, drenaggio e aerazione in polietilene riciclato termoformato con incavi per l'accumulo idrico, aperture per l'aerazione e la diffusione della pressione di vapore e rete multidirezionale di canali per il drenaggio sulla faccia inferiore; e -telo filtrante, in geotessile non tessuto in polietilene/polipropilene incrudito a caldo, ad elevata resistenza meccanica con uno spessore di ca. 1,0 mm e infine il Substrato per inverdimenti pensili. Esclusa la vegetazione. Escluso l'impianto di irrigazione e la vegetazione.** | | | | | |
| 03 | 03.A09.A02.005 | Per colture di verde estensivo a perenni o equivalente. Con elementi modulari di acumulo sp. ca. 2,5cm e substrato per inverdimenti pensili estensivi con spessore pari a 12cm compreso il coefficiente di compattazione. Spessore totale del sistema pari a 14,5 cm±5%; peso a massima saturazione idrica del sistema esclusa vegetazione non superiore a 190 kg/m²; capacità di accumulo idrico del sistema non inferiore a 44 lt/m². | m² | 67,60 | 15,47 | 22.89% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.A09.A02.010 | Per colture di verde intensivo leggero costituite al 70% di tappeto erboso e al 30% di tappezzanti arbustive o equivalente. con elementi modulari di acumulo sp. ca. 4cm e substrato comprensivo del coefficiente di compattazione variabile da 15 cm a 25 cm. Spessore totale sistema variabile da 20 cm a 30 cm ± 5 %; peso a massima saturazione idrica del sistema esclusa vegetazione a 25 cm di substrato non superiore a 390 kg/m²; capacità di accumulo idrico del sistema a 20 cm di substrato non inferiore a 85 lt/m². | m² | 99,35 | 21,19 | 21.33% | |
| **03** | **03.A09.A03** | **Fornitura di copertura a verde pensile secondo norma UNI 11235 su solaio isolato, costituita dal seguente sistema tecnologico: -Elemento di drenaggio orizzontale e verticale, in georete accoppiata a caldo con geotessile non tessuto ad azione filtrante, di spessore 5 mm; -Elemento accumulo idrico e drenaggio in materassini di perlite espansa selezionata; e -Elemento filtrante realizzato in feltro geotessile non tessuto di polipropilene calandrato ad alta tenacità, e infine lo strato colturale per coperture a verde pensile. Esclusi l'impermeabilizzazione antiradice, impianto d'irrigazione e vegetazione.** | | | | | |
| 03 | 03.A09.A03.005 | Sistema tecnologico necessario per coperture a verde pensile estensivo e intensivo leggero, con elemento accumulo idrico e drenaggio in materassino sp. 5-8cm di perlite espansa selezionata 2/8 o 3/5. | m² | 26,72 | | | |
| 03 | 03.A09.A03.010 | Sistema tecnologico necessario per coperture a verde pensile intensivo, con elemento accumulo idrico e drenaggio in materassino sp. 10cm di perlite espansa selezionata -2/10. | m² | 31,61 | | | |
| 03 | 03.A09.A03.015 | Substrato colturale necessario per le coperture a verde estensivo o intensivo leggero, esente da infestanti, costituito da una miscela di torbe, lapillo, pomice, perlite espansa, cortecce, fibre di cocco, argille speciali, sostanze ammendanti e concimi organici. | m³ | 146,18 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.A09.A03.020 | Substrato colturale necessario per copertura a verde intensivo, esente da infestanti, costituito da miscela di torbe, inerti rocciosi leggeri, fibre vegetali, cortecce, perlite espansa, argille speciali, sostanze ammendanti, concimi organici. | m³ | 153,14 | | | |
| **03** | **03.A09.A04** | **Fornitura e posa in opera di copertura a verde pensile secondo norma UNI 11235 su solaio isolato, costituita dal seguente sistema tecnologico: -Elemento di drenaggio orizzontale e verticale, in georete accoppiata a caldo con geotessile non tessuto ad azione filtrante, di spessore 5 mm; -Elemento accumulo idrico e drenaggio in materassini di perlite espansa selezionata; e -Elemento filtrante realizzato in feltro geotessile non tessuto di polipropilene calandrato ad alta tenacità, e infine lo strato colturale per coperture a verde pensile. Esclusi l'impermeabilizzazione antiradice, impianto d'irrigazione e vegetazione.** | | | | | |
| 03 | 03.A09.A04.005 | Per coperture a verde estensivo, con elemento accumulo idrico e drenaggio in materassino sp. 5cm di perlite espansa selezionata 3/5 e strato colturale per verde estensivo sp. 8cm. Spessore totale del sistema pari a 14cm ±5%. | m² | 51,91 | 11,90 | 22.93% | |
| 03 | 03.A09.A04.010 | Per coperture a verde intensivo leggero, con elemento accumulo idrico e drenaggio in materassino sp. 8cm di perlite espansa selezionata 2/8 e strato colturale per verde estensivo sp. 10cm. Spessore totale del sistema pari a 19cm ±5%. | m² | 60,46 | 12,06 | 19.95% | |
| 03 | 03.A09.A04.015 | Per coperture a verde intensivo, con elemento accumulo idrico e drenaggio in materassino sp. 10cm di perlite espansa selezionata 2/10 e strato colturale per verde intensivo sp. 20cm. Spessore totale del sistema pari a 31cm ±5%. | m² | 121,42 | 19,37 | 15.95% | |
| **03** | **03.A10** | **OPERE DA DECORATORE** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.A10.A01** | **Preparazione del fondo di superfici murarie mediante l'applicazione di prodotti a base di oli naturali, caseina, calce e gomma naturale. Applicazione del prodotto a rullo o a pennello evitando gli eccessi e pulendo eventuali zone di accumulo prima che inizi l'essicazione. Compreso ogni mezzo d'opera, e opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte.** | | | | | |
| 03 | 03.A10.A01.005 | Su superfici interne | m² | 2,35 | 1,14 | 48.44% | |
| 03 | 03.A10.A01.010 | 2 mani su superfici esterne, facciate, scale e portoni | m² | 2,49 | 1,28 | 51.40% | |
| **03** | **03.A10.A02** | **Preparazione del fondo di superfici murarie mediante l'applicazione di prodotti a base di silicati e solfati di potassio, gesso e cellulosa per migliorare i sottofondi prima dell'applicazione delle pitture. Applicazione del prodotto a rullo o a pennello avendo cura di distribuirlo in maniera uniforme sulla superficie. Compreso ogni mezzo d'opera e opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte.** | | | | | |
| 03 | 03.A10.A02.005 | Su superfici interne | m² | 2,50 | 1,14 | 45.47% | |
| 03 | 03.A10.A02.010 | Su superfici esterne, facciate, scale e portoni | m² | 2,65 | 1,28 | 48.42% | |
| **03** | **03.A10.A03** | **Preparazione del fondo di superfici murarie mediante l'applicazione di prodotti a base di sali di boro per l'eliminazione, la bonifica e la prevenzione di muffe e batteri presenti nei muri sia esterni che interni. Applicazione del prodotto a pennello, a rullo o a spruzzo. Compreso ogni mezzo d'opera e opere accessorie per dare il lavoro finito a regola d'arte.** | | | | | |
| 03 | 03.A10.A03.005 | Su superfici interne ed esterne | m² | 1,80 | 1,28 | 71.32% | |
| **03** | **03.A10.A04** | **Preparazione del fondo di superfici murarie mediante l'applicazione di prodotti a base di oli naturali, silicati, gomma lacca, acqua, latte, calce, uovo e aceto. Applicazione a pennello. Compreso ogni mezzo d'opera e ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte.** | | | | | |
| 03 | 03.A10.A04.005 | Su superfici interne | m² | 4,30 | 3,87 | 90.09% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.A10.A05** | **Consolidamento del fondo di superfici murarie mediante l'applicazione di prodotti a base di caseina, calcio, polvere di marmo, caolino, talco e cellulosa. Applicazione del prodotto con pennello. Compreso ogni mezzo d'opera ed opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte.** | | | | | |
| 03 | 03.A10.A05.005 | 2 mani su superfici esterne distanziate da 6- 12 ore di intervallo | m² | 6,04 | 5,52 | 91.45% | |
| **03** | **03.A10.B01** | **Struccatura e rasatura di intonaci e fondi. Per rendere le superfici murarie perfettamente pronte alla tinteggiatura con stucchi a base di gesso, calce e fibre di marmo. Applicazione del prodotto tramite rasatura con taloscia di acciaio inox. Compreso ogni mezzo d'opera e ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte.** | | | | | |
| 03 | 03.A10.B01.005 | Superfici interne. | m² | 9,65 | 6,54 | 67.80% | |
| 03 | 03.A10.B01.010 | Superfici esterne. | m² | 12,69 | 7,40 | 58.33% | |
| **03** | **03.A10.B02** | **Struccatura e rasatura di intonaci e fondi. Per rendere le superfici murarie perfettamente pronte alla tinteggiatura con stucchi bianchi a base di calce di marmo e farine di marmo. Applicazione del prodotto a spatola su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte.** | | | | | |
| 03 | 03.A10.B02.005 | Su superfici interne | m² | 18,23 | 6,54 | 35.90% | |
| **03** | **03.A10.C01** | **Tinteggiatura ed imbiancatura. Di pareti, soffitti, volte, ecc..., con pittura a base di olio, uovo, latte e caseina. Applicazione del prodotto a pennello su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura.** | | | | | |
| 03 | 03.A10.C01.005 | 2 mani per interni | m² | 12,14 | 9,96 | 82.01% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.A10.C01.010 | 2 mani per esterni o locali umidi senza ristagno di acqua | m² | 12,97 | 10,81 | 83.33% | |
| **03** | **03.A10.C02** | **Tinteggiatura ed imbiancatura. Di pareti, soffitti, volte, ecc..., con pittura a base di silicati di potassio. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura.** | | | | | |
| 03 | 03.A10.C02.005 | 2 mani per interni | m² | 14,90 | 11,04 | 74.11% | |
| 03 | 03.A10.C02.010 | 2 mani per esterni | m² | 15,16 | 11,95 | 78.85% | |
| 03 | 03.A10.C02.015 | 2 mani con pittura fotocatalitica, con tecnologia PPS, per esterni ed interni | m² | 19,82 | 11,95 | 60.31% | |
| **03** | **03.A10.C03** | **Tinteggiatura ed imbiancatura. Di fibre grezze e cartongesso, a base di gesso. Applicazione del prodotto a pennello, a rullo o a spazzola su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura.** | | | | | |
| 03 | 03.A10.C03.005 | 2 mani | m² | 14,18 | 11,96 | 84.33% | |
| **03** | **03.A10.C04** | **Tinteggiatura ed imbiancatura. Pittura lavabile (Idropittura) coprente in 2 mani. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura.** | | | | | |
| 03 | 03.A10.C04.005 | A base di oli e resine per interni | m² | 10,67 | 8,08 | 75.73% | |
| 03 | 03.A10.C04.010 | A base di oli e resine per esterni | m² | 11,53 | 9,00 | 78.05% | |
| 03 | 03.A10.C04.015 | A base di biossido di titanio e argilla per interni | m² | 8,86 | 8,08 | 91.23% | |
| 03 | 03.A10.C04.020 | A base di biossido di titanio e argilla per esterni | m² | 9,91 | 8,99 | 90.75% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.A10.D01** | **Applicazione di intonachino naturale pigmentato a frattazzo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, inclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura.** | | | | | |
| 03 | 03.A10.D01.005 | 2 Mani per interni ed esterni di prodotto a base di grassello di calce, farine di botticino e pigmenti naturali. | m² | 21,02 | 7,97 | 37.93% | |
| 03 | 03.A10.D01.010 | 2 Mani per interni ed esterni di prodotto a base calce, bentonite, albume, latte, sabbie silicie e pigmenti naturali. | m² | 26,93 | 7,97 | 29.61% | |
| **03** | **03.A10.E01** | **Decorazioni murali. Applicazione di due mani di prodotto coprente a base di colori vegetali, resine vegetali, argilla e oli naturali. Applicazione a pennello, rullo, spugna, pelle di daino e a spruzzo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura.** | | | | | |
| 03 | 03.A10.E01.005 | Colori con pigmenti vegetali, per velature interne su muri e soffitti. Colori chiari | m² | 16,36 | 8,09 | 49.42% | |
| 03 | 03.A10.E01.010 | Colori con pigmenti vegetali, per velature interne su muri e soffitti. Colori scuri | m² | 18,55 | 8,08 | 43.58% | |
| 03 | 03.A10.E01.015 | Colori con ossidi naturali, per velature interne su muri e soffitti. Colori chiari | m² | 15,74 | 8,08 | 51.36% | |
| 03 | 03.A10.E01.020 | Colori con ossidi naturali, per velature interne su muri e soffitti. Colori scuri | m² | 17,54 | 8,08 | 46.08% | |
| 03 | 03.A10.E01.025 | Colori con terre, per velature interne su muri e soffitti. Colori chiari | m² | 16,83 | 8,08 | 48.02% | |
| 03 | 03.A10.E01.030 | Colori con terre, per velature interne su muri e soffitti. Colori scuri | m² | 23,62 | 8,09 | 34.23% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.A10.E02** | **Decorazioni murali. Applicazione di due mani di prodotto coprente a base di uovo, latte, caseina e calce. Applicazione a pennello, rullo, spugna, pelle di daino e a spruzzo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura.** | | | | | |
| 03 | 03.A10.E02.005 | Per interni | m² | 15,49 | 11,95 | 77.16% | |
| 03 | 03.A10.E02.010 | per esterni | m² | 16,06 | 11,95 | 74.42% | |
| **03** | **03.A10.F01** | **Applicazioni su legno. Applicazione di due mani di prodotto coprente a base di uovo, latte, caseina e calce. Applicazione a pennello, rullo, spugna, pelle di daino e a spruzzo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura.** | | | | | |
| 03 | 03.A10.F01.005 | Per interni | m² | 9,14 | 5,72 | 62.55% | |
| **03** | **03.A10.F02** | **Applicazioni su legno. Sverniciatura di opere in legno di qualsiasi forma. Applicazione del prodotto a pennello o a spugna su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Asportare con una spatola la vernice staccata, lavare con acqua e aceto e, se necessario, ripetere il procedimento. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte.** | | | | | |
| 03 | 03.A10.F02.005 | Per ogni mano di sverniciatore alcalino. | m² | 13,59 | 10,64 | 78.31% | |
| 03 | 03.A10.F02.010 | Per ogni mano di sverniciatore alcalino su superfici lisce. | m² | 7,79 | 4,84 | 62.13% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.A10.F03** | **Applicazioni su legno. Preparazione di superficie in legno con stuccatura e rasatura con prodotto a base di olio di resine naturali, caseina, gesso e argilla. Applicare il prodotto tramite rasatura con taloscia di acciaio inox. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte.** | | | | | |
| 03 | 03.A10.F03.005 | 2 mani su superfici in legno in interno ed esterno | m² | 12,76 | 4,10 | 32.10% | |
| **03** | **03.A10.F04** | **Applicazioni su legno. Trattamenti per strutture in legno su elementi lignei strutturali quali capriate, travi, tavolati, correnti, ecc., antiparassitario, fungicida e ignifugo mediante l'applicazione a pennello o a spruzzo di impregnante protettivo ai sali di boro. Compresa la preventiva pulitura ed eventuale sgrassatura dell'elemento, la successiva asportazione con spugna umida di eventuali residui di sale cristallizzato e ogni opera accessoria.** | | | | | |
| 03 | 03.A10.F04.005 | A una mano | m² | 13,08 | 7,79 | 59.59% | |
| **03** | **03.A10.F05** | **Applicazioni su legno. Trattamento impregnante e indurente per superfici in legno a base di olio di lino cotto con olii essenziali di origine naturale. Applicato su fondo preventivamente sgrassato e pulito, compresa ogni opera accessoria.** | | | | | |
| 03 | 03.A10.F05.005 | Su elementi lignei interni | m² | 8,53 | 6,00 | 70.32% | |
| 03 | 03.A10.F05.010 | Su elementi lignei esterni | m² | 16,71 | 11,38 | 68.13% | |
| **03** | **03.A10.F06** | **Applicazioni su legno. Verniciatura con prodotti a base di olio, acqua e resine, su tutti i tipi di legno per interno ed esterno. Applicazione del prodotto a pennello, spruzzo o immersione su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione della superficie di fondo.** | | | | | |
| 03 | 03.A10.F06.005 | 2 mani - Trasparente | m² | 9,97 | 8,66 | 86.84% | |
| 03 | 03.A10.F06.010 | 2 mani - Colori Chiari | m² | 11,98 | 8,65 | 72.22% | |
| 03 | 03.A10.F06.015 | 2 mani - Colori Scuri | m² | 14,62 | 8,66 | 59.21% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.A10.F07** | **Applicazioni su legno. Verniciatura con smalti coprenti su fondi già preparati. Applicazione del prodotto a pennello o a spruzzo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione della superficie di fondo.** | | | | | |
| 03 | 03.A10.F07.005 | 2 mani per interni (mobili, superfici varie e arredi) | m² | 11,67 | 8,65 | 74.15% | |
| 03 | 03.A10.F07.010 | 2 mani per esterni | m² | 12,18 | 8,66 | 71.08% | |
| 03 | 03.A10.F07.015 | Sovraprezzo colori scuri | % | 35,00 | | | |
| **03** | **03.A10.F08** | **Applicazioni su legno. Finitura superficiale di manufatti in legno in cicli di due mani distanziate nel tempo (6 - 10 ore) con prodotti a base di oli e cere naturali. Applicazione del prodotto a pennello, spruzzo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione della superficie di fondo.** | | | | | |
| 03 | 03.A10.F08.005 | Per interni | m² | 18,49 | 13,66 | 73.89% | |
| 03 | 03.A10.F08.010 | Per esterni | m² | 21,38 | 13,66 | 63.90% | |
| **03** | **03.A10.F09** | **Applicazioni su legno. Trattamento completo per parquet composto da 5 fasi comprendenti la levigatura del legno, l'impregnazione preliminare con una mano di turapori a base di oli vegetali e cera d'api, l'impregnazione resistente con olio duro, 2 mani di finitura e la lucidatura finale.** | | | | | |
| 03 | 03.A10.F09.005 | Finitura con balsamo di cera con aspetto serico da lucidare con panno morbido | m² | 37,33 | 28,27 | 75.74% | |
| 03 | 03.A10.F09.010 | Finitura con olio con aspetto satinato adatto per elevato calpestio. | m² | 36,51 | 28,28 | 77.45% | |
| 03 | 03.A10.F09.015 | Finitura con vernice adatto per parquet soggetti ad elevate sollecitazioni. | m² | 37,10 | 28,28 | 76.22% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.A10.G01** | **Trattamenti su metallo. Applicazione di pittura antiruggine a base di fosfato di zinco, mica di ferro, bentonite e resine vegetali applicata su manufatti in ferro. Compresa raschiatura, eliminazione di ruggine ed ogni mezzo d'opera per dare il lavoro finito a regola d'arte** | | | | | |
| 03 | 03.A10.G01.005 | Una mano per interni | m² | 7,53 | 4,84 | 64.27% | |
| 03 | 03.A10.G01.010 | Una mano per esterni | m² | 8,20 | 4,84 | 59.01% | |
| **03** | **03.A10.G02** | **Trattamenti su metallo. Applicazione di smalto su superfici metalliche. Il ciclo di lavorazione prevede di: Carteggiare, stendere una mano di antiruggine, attendere 24 ore, applicare due mani di smalto bianco da diluire al 15% con diluente balsamico vegetale (la seconda mano dopo 24 ore). Compreso di ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte.** | | | | | |
| 03 | 03.A10.G02.005 | Smalto bianco per radiatori a base di resine e oli vegetali, cera d'api, xanthan, talco e leticina di soia. | m² | 30,34 | 20,92 | 68.96% | |
| 03 | 03.A10.G02.010 | Smalto bianco coprente lucido o satinato a base di resine e oli vegetali, cera d'api, xanthan, talco e leticina di soia. Per interni | m² | 26,48 | 20,86 | 78.78% | |
| 03 | 03.A10.G02.015 | Smalto bianco coprente lucido o satinato a base di resine e oli vegetali, cera d'api, xanthan, talco e leticina di soia. Per esterni | m² | 27,19 | 20,93 | 76.96% | |
| **03** | **03.A10.H01** | **Trattamento per cotto in esterni che prevede: lavaggio con detergenti schiumosi e macchinari con spazzole e aspiraliquidi, 2 mani di impregnante con protezione idro - oleo repellente su pavimentazione asciutta, 1 mano di cera liquida di finitura da stendere con vello o pennello. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.A10.H01.005 | Detergente a base di olio di agrumi, creta, olio di lino, cera d'api e cera carnauba. Impregnante a base di olio di lino, cera d'api, resine e solventi vegetali. Cera a base di di oli e resine vegetali, isoalifatici e siccativi al cobalto e butano. | m² | 25,94 | 16,51 | 63.64% | |
| **03** | **03.A10.H02** | **Trattamento per cotto in interni che prevede: lavaggio semplice, 1 mano di impregnante su pavimentazione asciutta (attendere 4 ore) con straccio o vello, 1 mano di protettivo in cera solida per usura e sporco acquoso / oleoso da applicare a mano con straccio o vello (attendere 1 ora), 1 mano di cera liquida di finitura da stendere puro con straccio o vello. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte.** | | | | | |
| 03 | 03.A10.H02.005 | Detergente a base di olio di agrumi, creta, olio di lino, cera d'api e cera carnauba. Impregnante a base di olio di lino, cera d'api, resine e solventi vegetali. Cera solida a base di balsamo di cera d'api, gomma arabica, cere vegetali, olio di agrumi e acqua. Cera liquida a base di oli e resine vegetali, isoalifatici e siccativi al cobalto e butano. | m² | 24,05 | 16,51 | 68.65% | |
| **03** | **03.A10.H03** | **Trattamento per marmo in interno ed esterno che prevede: Pulizia e lavaggio con detergente neutro, stesura di 1 mano di impregnante liquido (protettivo antimacchia) e attesa di 8 ore, eliminazione del prodotto in ecesso con monospazzola, stesura di 1 mano di cera liquida di finitura e lucidatura finale. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.** | | | | | |
| 03 | 03.A10.H03.005 | Detergente a base di acqua, sapone potassico all olio di lino, aceto, alcool, olio di eucalipto, borati, citrati. Impregnante a base di resine e oli vegetali. Cera solida a base di oli e resine naturali, estere e isoalifati. | m² | 26,01 | 21,06 | 80.98% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.A10.H04** | **Trattamento per pietre in interno ed esterno che prevede: Stesura del detergente neutro (diluizione del 3 - 5%), stesura di 2 mani di impregnante liquido (protettivo idro-oleo repellente) e attendere 4 ore, stesura di 2 mani di cera liquida di finitura con vello. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.** | | | | | |
| 03 | 03.A10.H04.005 | Detergente a base di acqua, sapone potassico all olio di lino, aceto, alcool, olio di eucalipto, borati, citrati. Impregnante a base di olio di lino, cera d'api, resine e solventi vegetali. Cera solida a base di oli e resine naturali, estere e isoalifati. | m² | 27,20 | 21,06 | 77.42% | |
| **03** | **03.A11** | **MARCIAPIEDI E PAVIMENTAZIONI PERMEABILI** | | | | | |
| **03** | **03.A11.A01** | **Posa a secco di pavimentazione per esterni in elementi di gomma e/o plastica riciclata su sottofondo di sabbia spessore costante di 4-6 cm; compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte** | | | | | |
| 03 | 03.A11.A01.005 | . . . | m² | 65,30 | 55,79 | 85.43% | |
| **03** | **03.A11.B01** | **Pavimentazioni permeabili. Realizzazione di prato carrabile, con formazione di strato drenante in ghiaia da 10 cm, strato di posa in sabbia da 4 cm, fornitura e posa di griglia e successiva esecuzione di manto erboso con eventuale posa di tappi per segnalazione parcheggi: capacità di carico fino a 200 t/m²; compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte** | | | | | |
| 03 | 03.A11.B01.005 | . . . | m² | 67,64 | 32,45 | 47.97% | |
| **03** | **03.A12** | **IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE - RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO** | | | | | |
| **03** | **03.A12.A01** | **Sistema a parete radiante. Posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità reticolato fissate ad apposite barre sagomate ancorate alla parete** | | | | | |
| 03 | 03.A12.A01.005 | Aumento sui prezzi dell'art. 03.P13.A.01 | % | 20,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.A12.A02** | **Posa in opera di sistema radiante a parete con pannelli in polistirene inclusi il montaggio dei pannelli presagomati su struttura di supporto in legno, il fissaggio delle lamelle termoconduttrici sul pannello e l'inserimento della tubazione** | | | | | |
| 03 | 03.A12.A02.005 | Aumento sui prezzi dell'art. 03.P13.A.03 | % | 20,00 | | | |
| **03** | **03.A12.B01** | **Posa in opera di controsoffitto radiante modulare costituito da pannelli radianti in cartongesso con diffusori in alluminio estruso e isolati con schiuma poliuretanica, inclusa la posa di tutti i profili metallici, i collegamenti idraulici tra i pannelli, l'incassatura dei corpi illuminanti, tagli, sfridi, pulizia e asporto del materiale di risulta** | | | | | |
| 03 | 03.A12.B01.005 | . . . | m² | 37,61 | 37,61 | 100.00% | |
| **03** | **03.A12.B02** | **Posa in opera di controffitto radiante modulare costituito da pannelli in lamiera d'acciaio zincata e verniciata dotati di diffusori in alluminio estruso passivato ed anodizzato e tubazioni di raccordo in PE-X, inclusi lo staffaggio dei portanti al solaio e i collegamenti idraulici tra i pannelli** | | | | | |
| 03 | 03.A12.B02.005 | . . . | m² | 31,34 | 31,34 | 100.00% | |
| **03** | **03.A12.C01** | **Posa in opera di sistema a pavimento radiante con pannelli in polistirene: posa cornice perimetrale, posa, accoppiamento e taglio dei pannelli isolanti, stesura della tubazione, stesura e fissaggio della rete elettrosaldata antiritiro, addizionamento del fluido termofluidificante all'impasto di calcestruzzo per il massetto** | | | | | |
| 03 | 03.A12.C01.005 | Aumento sui prezzi dell'art. 03.P13.C.01 | % | 25,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.A12.C02** | **Posa in opera di sistema a pavimento radiante con pannelli in fibra di legno o sughero: posa cornice perimetrale, posa e accoppiamento e taglio dei pannelli isolanti, posa della carta idrorepellente con funzione di barriera all'umidità, stesura delle lastre preforate in fibra di legno, fissaggio dei fermatubo, stesura della tubazione, addizionamento del fluido termofluidificante all'impasto di calcestruzzo per il massetto** | | | | | |
| 03 | 03.A12.C02.005 | Aumento sui prezzi dell'art. 03.P13.C.02 | % | 25,00 | | | |
| **03** | **03.A12.C03** | **Posa in opera di sistema a pavimento radiante a secco: stesura della cornice perimetrale, posa, accoppiamento e taglio dei pannelli isolanti sagomati, posa delle lamelle termoconduttrici e fissaggio della tubazione nelle lamelle** | | | | | |
| 03 | 03.A12.C03.005 | Aumento sui prezzi dell'art. 03.P13.C.03 | % | 25,00 | | | |
| **03** | **03.A12.D01** | **Posa in opera di sistema a battiscopa radiante incluso lo staffaggio alla parete del nucleo riscaldante con alette in alluminio e tubo in rame, i collegamenti idraulici, la posa di curve, angoli e terminali e l'applicazione dell'elemento di arredo a battiscopa in alluminio anodizzato** | | | | | |
| 03 | 03.A12.D01.005 | . . . | m | 18,81 | 18,81 | 100.00% | |
| **03** | **03.A12.E01** | **Posa in opera di generatore di calore ad acqua calda alimentato a biomassa legnosa tipo pellets, cippato, legna di qualunque forma o dimensioni, con sistema di caricamento automatico, completa di centralina di controllo e regolazione, opere murarie per basamento e raccordo al camino, collegamenti al sistema di caricamento, materiali di consumo, guarnizioni, bulloni, ecc. data funzionante in ogni sua parte** | | | | | |
| 03 | 03.A12.E01.005 | Aumento sui prezzi dell'art. 03.P13.I.01 | % | 10,00 | | | |
| 03 | 03.A12.E01.010 | Aumento sui prezzi dell'art. 03.P13.I.02 | % | 10,00 | | | |
| 03 | 03.A12.E01.015 | Aumento sui prezzi dell'art. 03.P13.I.03 | % | 10,00 | | | |
| 03 | 03.A12.E01.020 | Aumento sui prezzi dell'art. 03.P13.I.04 | % | 10,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.A12.F01** | **Posa in opera di pompa di calore monoblocco elettrica aria-acqua, acqua-acqua o acqua glicolata-acqua ad alta efficienza data funzionante in ogni sua parte, inclusi gli allacciamenti elettrici e idraulici, prove idrauliche, collaudi; eslcuso il sollevamento delle unità per il posizionamento a tetto o su coperture** | | | | | |
| 03 | 03.A12.F01.005 | Potenza termica resa da kW 10 a kW 40 | cad | 752,21 | 752,21 | 100.00% | |
| **03** | **03.A12.F02** | **Posa in opera di unità esterna di pompa di calore aria-aria sistema split ad altissima efficienza,elettrica, COP nominale > 3,8, gas refrigerante R410A data funzionante in ogni sua parte, inclusi la posa su basamento di supporto antivibrante, gli allacciamenti alle tubazioni del gas refrigerante, gli allacciamenti elettrici alle linee di alimentazione e di regolazione, tutte le operazioni di settaggio necessarie alla messa in funzione; eslcuso il sollevamento delle unità per il posizionamento a tetto o su coperture** | | | | | |
| 03 | 03.A12.F02.005 | Per art. 03.P13.L.05.005 | cad | 188,05 | 188,05 | 100.00% | |
| 03 | 03.A12.F02.010 | Per art. 03.P13.L.05.010 | cad | 250,74 | 250,74 | 100.00% | |
| 03 | 03.A12.F02.015 | Per art. 03.P13.L.05.015 | cad | 250,74 | 250,74 | 100.00% | |
| 03 | 03.A12.F02.020 | Per art. 03.P13.L.05.020 | cad | 250,74 | 250,74 | 100.00% | |
| **03** | **03.A12.F03** | **Posa in opera di unità interna di pompa di calore aria-aria elettrica ad altissima efficienza a parete, pavimento, da controsoffitto o canalizzabile data funzionante in ogni sua parte, inclusi lo staffaggio dell'unità, gli allacciamenti alle tubazioni del gas refrigerante, gli allacciamenti elettrici alle linee di alimentazione e di regolazione, tutte le operazioni di settaggio necessarie alla messa in funzione** | | | | | |
| 03 | 03.A12.F03.005 | Per art. 03.P13.L.06 | cad | 188,05 | 188,05 | 100.00% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.A12.F04** | **Pompe di calore. Nolo di attrezzatura per perforazione a rotazione a distruzione di nucleo completa di ogni accessorio per l'esecuzione di una sonda geotermica verticale montata su automezzo a doppia trazione od altro mezzo di trasporto, opportunamente adattato.** | | | | | |
| 03 | 03.A12.F04.005 | . . . | h | 77,69 | | | |
| **03** | **03.A12.F05** | **Pompe di calore. Provvista e posa in opera di sonda geotermica verticale, inclusi perforazione a rotazione a distruzione di nucleo in terreni di qualsiasi natura, posa tubazioni in polietilene HDPE con coppia di sonde ad U, cementazione del perforo mediante iniezione a pressione di malta cemento-bentonitica o altro materiale idoneo di elevata conducibilità termica eseguita a partire dal fondo foro fino a p.c., collaudo di flusso e di tenuta** | | | | | |
| 03 | 03.A12.F05.005 | Per metro di perforazione, diametro tubazione DN 32 | m | 71,95 | 35,97 | 49.99% | |
| **03** | **03.A12.G01** | **Posa in opera di modulo contacalorie diretto, comprensivo di contatore volumetrico con uscite impulsive, coppia di sonde temperatura a immersione, integratore elettronico con display, inclusi i collegamenti idraulici ed elettrici e la messa in funzione** | | | | | |
| 03 | 03.A12.G01.005 | Diametro attacco da 1/2" a 2" | cad | 250,74 | 250,74 | 100.00% | |
| 03 | 03.A12.G01.010 | Diametro attacco da 2" 1/2 a 4" | cad | 376,11 | 376,11 | 100.00% | |
| 03 | 03.A12.G01.015 | Diametro attacco da DN125 a DN200 | cad | 501,48 | 501,48 | 100.00% | |
| **03** | **03.A13** | **SISTEMI SOLARI** | | | | | |
| **03** | **03.A13.A01** | **Posa in opera di moduli fotovoltaici a struttura rigida in silicio cristallino o amorfo, su struttura di sostegno modulare costituita da profilati in alluminio o acciaio, incluso cablaggio, escluso il nolo di cestello o altra attrezzatura per il trasporto su copertura** | | | | | |
| 03 | 03.A13.A01.005 | Su coperture piane o su terreno, superficie installata fino a m² 100 | m² | 77,19 | 77,19 | 100.00% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.A13.A01.010 | Su coperture inclinate, superficie installata fino a m² 100 | m² | 85,77 | 85,77 | 100.00% | |
| 03 | 03.A13.A01.015 | Su coperture piane o su terreno, superficie installata oltre m² 100 | m² | 51,46 | 51,46 | 100.00% | |
| 03 | 03.A13.A01.020 | Su coperture inclinate, superficie installata oltre m² 100 | m² | 57,18 | 57,18 | 100.00% | |
| **03** | **03.A13.A02** | **Posa in opera di kit per illuminazione stradale costituito da moduli fotovoltaici, plafoniera, lampada ai vapori di sodio a bassa pressione, batteria di accumulo, regolatore di carica con temporizzatore per l'accensione, struttura a testapalo in acciaio zincato con bulloneria per il fissaggio dei moduli, cavi, viti e morsetti, escluso lo scavo e fissaggio a terra del palo. Dato funzionante in ogni sua parte.** | | | | | |
| 03 | 03.A13.A02.005 | . . . | cad | 250,74 | 250,74 | 100.00% | |
| **03** | **03.A13.A03** | **Posa in opera di inverter per impianti fotovoltaici monofase o trifase per impianti connessi in rete o in isola incluso il fissaggio a parete, collegamenti elettrici ai circuiti continuo e alternato e messa in funzione** | | | | | |
| 03 | 03.A13.A03.005 | Inverter monofase | cad | 250,74 | 250,74 | 100.00% | |
| 03 | 03.A13.A03.010 | Inverter trifase potenza nominale in AC fino a kW 50 | cad | 376,11 | 376,11 | 100.00% | |
| 03 | 03.A13.A03.015 | Inverter trifase potenza nominale in AC oltre kW 50 | cad | 752,21 | 752,21 | 100.00% | |
| **03** | **03.A13.A04** | **Posa in opera di accumulatore e regolatore di carica per impianti stand alone fotovoltaici o eolici, inclusi i collegamenti elettrici** | | | | | |
| 03 | 03.A13.A04.005 | . . . | cad | 68,19 | 68,19 | 100.00% | |
| **03** | **03.A13.B01** | **Posa in opera di collettori solari piani o sottovuoto, fluido termovettore acqua o aria su struttura di sostegno costituita da profilati in alluminio o acciaio, inclusi i collegamenti idraulici tra collettori e il fissaggio della struttura su copertura, escluso il nolo di cestello o altra attrezzatura per il trasporto su copertura** | | | | | |
| 03 | 03.A13.B01.005 | Installazione su coperture piane | m² | 75,85 | 75,85 | 100.00% | |
| 03 | 03.A13.B01.010 | Installazione su coperture inclinate | m² | 75,85 | 75,85 | 100.00% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.A13.B02** | **Posa in opera di kit di pompaggio preassemblato per circuito solare forzato costituito da: circolatore + limitatore di portata + valvola di carico e scarico + valvola non ritorno + valvola di sicurezza + manometro + tutta la raccorderia idraulica completo di allacciamenti al circuito idraulico ed ogni altro onere accessorio per dare lavoro finito a regola d'arte** | | | | | |
| 03 | 03.A13.B02.005 | . . . | cad | 188,05 | 188,05 | 100.00% | |
| **03** | **03.A13.B03** | **Posa in opera di sisteme di controllo elettronico differenziale e di controllo resa inclusa la posa delle sonde, della centralina, inclusi collegamenti elettrici** | | | | | |
| 03 | 03.A13.B03.005 | . . . | cad | 156,71 | 156,71 | 100.00% | |
| **03** | **03.A13.B04** | **Posa in opera di sistema a circolazione naturale per la produzione di acqua calda sanitaria completo di collettori piani o sottovuoto, struttura di sostegno e serbatoio di accumulo, inclusi allacciamenti idraulici, prove di tenuta e collaudo, escluso il nolo di cestello o altra attrezzatura per il trasporto su copertura** | | | | | |
| 03 | 03.A13.B04.005 | Sistemi fino a 3 collettori e serbatoio di accumulo 500 litri | cad | 501,48 | 501,48 | 100.00% | |
| **03** | **03.A13.B05** | **Posa in opera di serbatoi accumulo per impianti a collettori solari, inclusi allacciamenti idraulici ai circuiti solare, caldaia e idrosanitario** | | | | | |
| 03 | 03.A13.B05.005 | Capacità fino a 1000 litri | cad | 376,11 | 376,11 | 100.00% | |
| **03** | **03.A14** | **IMPIANTO ELETTRICO - PRODUZIONE DI ENERGIA TERMICA ED ELETTRICA** | | | | | |
| **03** | **03.A14.A01** | **Posa in opera di impianti idroelettrici di piccole dimensioni per la ricarica di batterie (12V 24V) o per la fornitura di energia al consumo (120V 224V 380V): fissaggio della turbina all'anello di base, collegamento idraulico della turbina con raccordo alla condotta, collegamento elettrico tra generatore, quadro elettrico e regolatori** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.A14.A01.005 | Per gli articoli: 03.P15.A.01.022, 03.P15.A.01.025, 03.P15.A.01.027 | cad | 1.002,95 | 1.002,95 | 100.00% | |
| 03 | 03.A14.A01.010 | Per gli articoli: 03.P15.A.01.030, 03.P15.A.01.050, 03.P15.A.01.060 | cad | 1.253,69 | 1.253,69 | 100.00% | |
| 03 | 03.A14.A01.015 | Per gli articoli: 03.P15.A.01.055, 03.P15.A.01.065 | cad | 1.504,43 | 1.504,43 | 100.00% | |
| **03** | **03.A14.B01** | **Posa in opera di gruppo di cogenerazione compatto costituito da motore endotermico alimentato a gas metano, completo di centralina di controllo e regolazione, opere murarie per basamento e raccordo al camino, collegamenti idraulici di tubazioni, pompa, dissipatore di calore, valvola a tre vie, termostati, pressostati, valvola di intercettazione carburante, collegamenti elettrici del contatore fiscale TA, del dispositivo di interfaccia a norma DK5940. Materiali di consumo, guarnizioni, bulloni, ecc. dato funzionante in ogni sua parte** | | | | | |
| 03 | 03.A14.B01.005 | Potenza elettrica kW 20 | cad | 2.507,38 | 2.507,38 | 100.00% | |
| 03 | 03.A14.B01.010 | Potenza elettrica kW 35 | cad | 3.134,22 | 3.134,22 | 100.00% | |
| 03 | 03.A14.B01.015 | Potenza elettrica kW 50 | cad | 3.761,07 | 3.761,07 | 100.00% | |
| 03 | 03.A14.B01.020 | Potenza elettrica kW 100 | cad | 5.014,76 | 5.014,76 | 100.00% | |
| 03 | 03.A14.B01.025 | Potenza elettrica kW 200 | cad | 6.268,45 | 6.268,45 | 100.00% | |
| **03** | **03.A14.C01** | **Posa in opera di generatore eolico con corpo rotore tripala ad asse orizzontale, asta di coda e deflettore, incluso regolatore di carica e accumulatore, dato funzionante in ogni sua parte escluso il fissaggio a terra del palo** | | | | | |
| 03 | 03.A14.C01.005 | Potenza nominale W 400 | cad | 501,48 | 501,48 | 100.00% | |
| 03 | 03.A14.C01.010 | Potenza nominale W 1200 | cad | 626,84 | 626,84 | 100.00% | |
| 03 | 03.A14.C01.015 | Potenza nominale W 2500 | cad | 752,21 | 752,21 | 100.00% | |
| 03 | 03.A14.C01.020 | Potenza nominale W 6500 | cad | 1.002,95 | 1.002,95 | 100.00% | |
| **03** | **03.A15** | **CONTROLLO ARIA** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.A15.A01** | **Posa in opera di recuperatore di calore aria-aria compatto, costituito da ventilatori di immissione ed espulsione aria a basso consumo alimentazione monofase, scambiatore di calore in controcorrente, sistema di controllo e regolazione della portata, filtri EU3, scarico condensa inclusi staffaggio a parete o a soffitto, collegamenti scarico condensa e canalizzazioni aria** | | | | | |
| 03 | 03.A15.A01.005 | Portata fino a m³/h 500 | cad | 188,05 | 188,05 | 100.00% | |
| **03** | **03.A16** | **DEPURAZIONE** | | | | | |
| **03** | **03.A16.A01** | **Posa in opera di vasche settiche tipo Imhoff per il trattamento dei liquami reflui urbani in calcestruzzo armato monoblocco, inclusi scavo, reinterro, collegamento tubazioni** | | | | | |
| 03 | 03.A16.A01.005 | Dimensioni: per 25 abitanti equivalenti | cad | 2.374,56 | 884,05 | 37.23% | |
| 03 | 03.A16.A01.010 | Dimensioni: per 50 abitanti equivalenti | cad | 2.774,71 | 1.034,13 | 37.27% | |
| 03 | 03.A16.A01.015 | Dimensioni: per 100 abitanti equivalenti | cad | 3.612,29 | 1.377,00 | 38.12% | |
| **03** | **03.A16.A02** | **Posa in opera di vasche settiche tipo Imhoff per il trattamento dei liquami reflui urbani in polietilene ad alta densità, inclusi scavo, reinterro, collegamento tubazioni** | | | | | |
| 03 | 03.A16.A02.005 | Dimensioni: per 5 abitanti equivalenti | cad | 191,83 | 123,65 | 64.46% | |
| 03 | 03.A16.A02.010 | Dimensioni: per 10 abitanti equivalenti | cad | 230,34 | 133,99 | 58.17% | |
| 03 | 03.A16.A02.015 | Dimensioni: per 25 abitanti equivalenti | cad | 303,09 | 176,94 | 58.38% | |
| 03 | 03.A16.A02.020 | Dimensioni: per 50 abitanti equivalenti | cad | 361,90 | 216,16 | 59.73% | |
| **03** | **03.A16.B01** | **Posa in opera di impianti biologici a fanghi attivi per la depurazione delle acque reflue di scarichi civili inclusi scavo, reinterro, collegamento tubazioni, dati funzionanti in ogni sua parte** | | | | | |
| 03 | 03.A16.B01.005 | Dimensioni: per 12 abitanti equivalenti | cad | 2.089,61 | 1.134,66 | 54.30% | |
| 03 | 03.A16.B01.010 | Dimensioni: per 20 abitanti equivalenti | cad | 2.351,89 | 1.226,75 | 52.16% | |
| 03 | 03.A16.B01.015 | Dimensioni: per 50 abitanti equivalenti | cad | 3.560,87 | 2.022,93 | 56.81% | |
| 03 | 03.A16.B01.020 | Dimensioni: per 100 abitanti equivalenti | cad | 4.906,92 | 2.790,07 | 56.86% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.A16.C01** | **Fornitura e posa in opera di impianto di fitodepurazione orizzontale compresivo di vasca di sedimentazione primaria, vasca di equalizzazione della portata, impianto di depurazione, filtri. La posa comprende opere di scavo, posizionamento delle vasche, il collegamento tra le vasche, con la tubazione di scarico, esecuzione delle tubazioni di sfiato, posizionamento del pozzetto filtro, del pozzetto prelievo campioni. Collegamento all'impianto elettrico di alimentazione. Piantumazione di piante.** | | | | | |
| 03 | 03.A16.C01.005 | Dimensioni: per 5 abitanti equivalenti | cad | 4.426,48 | 2.311,07 | 52.21% | |
| 03 | 03.A16.C01.010 | Dimensioni: per 10 abitanti equivalenti | cad | 6.353,05 | 2.812,50 | 44.27% | |
| 03 | 03.A16.C01.015 | Dimensioni: per 20 abitanti equivalenti | cad | 9.215,53 | 3.518,49 | 38.18% | |
| **03** | **03.A17** | **RISPARMIO ACQUA** | | | | | |
| **03** | **03.A17.A01** | **Posa in opera di vasca di accumulo per acqua piovana, in cemento armato monolitica rettangolare o circolare, con piastra di copertura in CLS, carrabile e con chiusini di ispezione. La posa comprende scavo, sistemazione sottofondo scavo, posizionamento vasca, posizionamento piastra carrabile, collegamento tubazione di carico da pluviale, collegamento tubazione di mandata e collegamento tubazione di troppo pieno alla fogna.** | | | | | |
| 03 | 03.A17.A01.005 | Capacità l 3000 | cad | 1.568,31 | 644,10 | 41.07% | |
| 03 | 03.A17.A01.010 | Capacità l 8000 | cad | 2.126,64 | 841,51 | 39.57% | |
| 03 | 03.A17.A01.015 | Capacità l 20000 | cad | 3.333,70 | 1.319,48 | 39.58% | |
| 03 | 03.A17.A01.020 | Capacità l 50000 | cad | 5.778,21 | 2.277,19 | 39.41% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **03.A17.A02** | **Posa in opera di serbatoio di accumulo per acqua piovana in polietilene da interrare, comprensiva di chiusini d'ispezione. La posa comprende scavo, sistemazione e livellamento del sottofondo dello scavo, posizionamento vasca, collegamento tubazione di carico da pluviale, collegamento tubazione di mandata e collegamento tubazione di troppo pieno alla fogna. Inclusa la posa di filtro interrato.** | | | | | |
| 03 | 03.A17.A02.005 | Capacità l 1200 | cad | 249,62 | 162,83 | 65.23% | |
| 03 | 03.A17.A02.010 | Capacità l 2000 | cad | 288,89 | 175,62 | 60.79% | |
| 03 | 03.A17.A02.015 | Capacità l 5000 | cad | 1.362,53 | 576,35 | 42.30% | |
| **03** | **03.A17.A03** | **Posa in opera di unità compatta di pompaggio con pompa centrifuga e sistema di comando, alimentazione integrativa automatica ad acqua potabile, raccordo troppo pieno con chiusino, pressostato, manometro e protezione contro il funzionamento a secco. Completa di materiale di fissaggio e di raccordo** | | | | | |
| 03 | 03.A17.A03.005 | . . . | cad | 501,48 | 501,48 | 100.00% | |
| **03** | **03.A18** | **ILLUMINAZIONE NATURALE** | | | | | |
| **03** | **03.A18.A01** | **Camini solari. Posa in opera di sistema ottico di captazione della luce proveniente dall'esterno e convogliata all'interno. La posa comprende posizionamento e fissaggio in quota di cupola trasparente, supporto, dispositivo ottico riflettente e scossalina o faldale. Posizionamento e fissaggio del condotto riflettente. Posizionamento e fissaggio di diffusore interno. Collegamento dei dispositivi.** | | | | | |
| 03 | 03.A18.A01.005 | Installazione con lunghezza effettiva del condotto fino a m 4, curve incluse | cad | 1.002,95 | 1.002,95 | 100.00% | |
| **03** | **03.A19** | **OPERE DA FALEGNAME** | | | | | |
| **03** | **03.A19.A01** | **Legnami in travi grossolanamente riquadrati uso Fiume, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.A19.A01.005 | In larice (Larix decidua) con certificazione di gestione forestale sostenibile di provenienza da filiera corta entro un raggio di 150 km | m³ | 1.049,45 | 635,13 | 60.52% | |
| 03 | 03.A19.A01.030 | In castagno (Castanea sativa) di provenienza da filiera corta entro un raggio di 150 km | m² | 1.264,88 | 640,91 | 50.67% | |
| **03** | **03.A19.A02** | **Legname in travi riquadrati uso Trieste, dato e misurato in opera con le lavorazioni occorrenti, nessuna opera esclusa** | | | | | |
| 03 | 03.A19.A02.005 | In larice (Larix decidua) con certificazione di gestione forestale sostenibile di provenienza da filiera corta entro un raggio di 150 km | m³ | 905,95 | 640,87 | 70.74% | |
| **03** | **03.A19.A03** | **Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla sega a filo vivo, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa** | | | | | |
| 03 | 03.A19.A03.005 | In larice (Larix decidua) con certificazione di gestione forestale sostenibile di provenienza da filiera corta entro un raggio di 150 km | m³ | 1.207,03 | 801,11 | 66.37% | |
| 03 | 03.A19.A03.010 | In castagno (Castanea sativa) di provenienza da filiera corta entro un raggio di 150 km | m³ | 1.889,01 | 801,13 | 42.41% | |
| **03** | **03.A19.A04** | **Legname lavorato su misura sulle diverse facce, con incastri e sagome semplici con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, per davanzali, tavolati, imbottiture, montanti, traverse, listelli,zoccolini piani d'armadio ecc.** | | | | | |
| 03 | 03.A19.A04.005 | In larice (Larix decidua) con certificazione di gestione forestale sostenibile di provenienza da filiera corta entro un raggio di 150 km e per quantitativi superiori a m³ 0,1 | m³ | 1.671,39 | 972,08 | 58.16% | |
| 03 | 03.A19.A04.010 | In castagno (Castanea sativa) di provenienza da filiera corta entro un raggio di 150 km e per quantitativi superiori a m³ 0,1 | m³ | 2.042,92 | 766,30 | 37.51% | |
| 03 | 03.A19.A04.015 | In larice (Larix decidua) con certificazione di gestione forestale sostenibile di provenienza da filiera corta entro un raggio di 150 km e per quantitativi inferiori a m³ 0,1 | m³ | 2.694,26 | 1.830,48 | 67.94% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.A19.A04.020 | In castagno (Castanea sativa) di provenienza da filiera corta entro un raggio di 150 km e per quantitativi inferiori a m³ 0,1 | m³ | 3.008,60 | 1.567,48 | 52.10% | |
| **03** | **03.A19.A05** | **legname per fornitura e posa in opera di finestre, porte finestre IN** | | | | | |
| 03 | 03.A19.A05.005 | In larice (Larix decidua) dello spessore inferiore a mm 60 con certificazione di gestione forestale sostenibile di provenienza da filiera corta entro un raggio di 150 km | m² | 153,37 | 74,68 | 48.69% | |
| 03 | 03.A19.A05.010 | In larice (Larix decidua) dello spessore maggiore di mm 60 con certificazione di gestione forestale sostenibile di provenienza da filiera corta entro un raggio di 150 km | m² | 299,03 | 149,34 | 49.94% | |
| 03 | 03.A19.A05.015 | In castagno (Castanea sativa) dello spessore inferiore a mm 60 di provenienza da filiera corta entro un raggio di 150 km | m³ | 183,49 | 74,66 | 40.69% | |
| 03 | 03.A19.A05.020 | In castagno (Castanea sativa) dello spessore maggiore di mm 60 di provenienza da filiera corta entro un raggio di 150 km | m³ | 349,24 | 149,34 | 42.76% | |
| **03** | **03.A19.A06** | **legname per fornitura e posa in opera di finestre, e porte finestre INTERNE munite di vasistas, di qualunque forma e dimensione, numero dei battenti, con modanatura,incastri e regoli per vetri, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimitura ad olio;** | | | | | |
| 03 | 03.A19.A06.005 | In larice (Larix decidua) dello spessore inferiore a mm 60 con certificazione di gestione forestale sostenibile di provenienza da filiera corta entro un raggio di 150 km | m² | 229,97 | 149,34 | 64.94% | |
| 03 | 03.A19.A06.010 | In larice (Larix decidua) dello spessore maggiore di mm 60 con certificazione di gestione forestale sostenibile di provenienza da filiera corta entro un raggio di 150 km | m² | 375,63 | 224,03 | 59.64% | |
| 03 | 03.A19.A06.015 | In castagno (Castanea sativa) dello spessore inferiore a mm 60 di provenienza da filiera corta entro un raggio di 150 km | m³ | 260,09 | 149,34 | 57.42% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.A19.A06.020 | In castagno (Castanea sativa) dello spessore maggiore di mm 60 di provenienza da filiera corta entro un raggio di 150 km | m³ | 464,14 | 261,36 | 56.31% | |
| **03** | **03.A19.A07** | **legname per fornitura e posa in opera di Porte interne, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su chiambrane o telarone, con specchiature piene od a vetri, con modanatura anche di riporto, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami, le serrature a due giri e mezzo con due chiavi e l'imprimitura ad olio (esclusi i vetri)** | | | | | |
| 03 | 03.A19.A07.005 | In larice (Larix decidua) dello spessore inferiore a mm 60 con certificazione di gestione forestale sostenibile di provenienza da filiera corta entro un raggio di 150 km | m² | 249,82 | 161,88 | 64.80% | |
| 03 | 03.A19.A07.010 | In castagno (Castanea sativa) dello spessore inferiore a mm 60 di provenienza da filiera corta entro un raggio di 150 km | m² | 279,94 | 161,89 | 57.83% | |
| **03** | **03.A19.A08** | **Porte interne, munite di sopraluce o di wasistas di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su chiambrane o telarone, con specchiature piene od a vetri, con modanatura anche di riporto, compresa la ferramenta pesante gli ottonami, le serrature a due giri e mezzo con due chiavi e l'imprimitura ad olio (esclusi i vetri);** | | | | | |
| 03 | 03.A19.A08.005 | In larice (Larix decidua) dello spessore inferiore a mm 60 con certificazione di gestione forestale sostenibile di provenienza da filiera corta entro un raggio di 150 km | m² | 253,58 | 161,89 | 63.84% | |
| 03 | 03.A19.A08.010 | In castagno (Castanea sativa) dello spessore inferiore a mm 60 di provenienza da filiera corta entro un raggio di 150 km | m² | 283,71 | 161,88 | 57.06% | |
| **03** | **03.A19.A09** | **Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa; ESCLUSO il nolo di gru** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 03.A19.A09.005 | In larice (Larix decidua) con certificazione di gestione forestale sostenibile di provenienza da filiera corta entro un raggio di 150 km per edifici di civile abitazione | m³ | 2.420,29 | 378,29 | 15.63% | |
| 03 | 03.A19.A09.010 | In larice (Larix decidua) con certificazione di gestione forestale sostenibile di provenienza da filiera corta entro un raggio di 150 km per edifici industriali | m³ | 2.221,03 | 126,15 | 5.68% | |
| **03** | **03.A19.A10** | **Rivestimenti SU PARETE in tavole lisce od in perline, realizzati con elementi uniti a maschio e femmina, compresa l'imprimitura ad olio e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa** | | | | | |
| 03 | 03.A19.A10.005 | incremento per l'uso di legno con certificazione di gestione forestale sostenibile di provenienza da filiera corta entro un raggio di 150 km (per voci della sezione 01.A12.G50) | % | 10,00 | | | |
| 03 | 03.A19.A10.010 | Incremento per l'uso di castagno (Castanea sativa) di provenienza da filiera corta entro un raggio di 150 km (per voci della sezione 01.A12.G50) | % | 10,00 | | | |
| **03** | **03.A19.A11** | **Rivestimenti SU PARETE in tavole lisce, realizzate con tavole semplicemente accostate, compresa l'imprimitura ad olio e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa** | | | | | |
| 03 | 03.A19.A11.005 | incremento per l'uso di legno con certificazione di gestione forestale sostenibile di provenienza da filiera corta entro un raggio di 150 km (per voci della sezione 01.A12.G60) | % | 10,00 | | | |
| 03 | 03.A19.A11.010 | Incremento per l'uso di castagno (Castanea sativa) di provenienza da filiera corta entro un raggio di 150 km (per voci della sezione 01.A12.G60) | % | 10,00 | | | |

**PREMESSA SEZIONE 04 - Segnaletica Stradale**

Edizione 2013

La presente sezione, originariamente tratta dall'elenco prezzi "Segnaletica stradale in ambito urbano" della divisione Ambiente e Mobilità settore Viabilità e Traffico - Città di Torino, (Referente Mauro BONO), a partire dall'anno 2000 è confluita all'interno del prezzario regionale e anche per l'anno 2012 è stata aggiornata secondo le indicazioni della Commissione Tecnica permanente sulla base dati dell'elenco prezzi Regione Piemonte edizione dicembre 2011.

Per la corretta progettazione delle opere comprendenti la gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), nonché il conseguente utilizzo delle relative voci proposte nella presente sezione, si rimanda ai contenuti riportati nell'allegato A - Nota metodologica del prezzario (paragrafo 2.2.5), laddove sono stati forniti gli indirizzi operativi applicabili nella gestione dei materiali scavati, in coerenza con le disposizioni che allo stato attuale regolano la materia. Data la specificità dei contenuti ivi proposti, se ne consiglia la lettura in quanto propedeutica ad un corretto approccio progettuale.

I prezzi sono comprensivi del 24,30% (13% + 10%) per spese generali e utili d'impresa.

Qualora le voci di prezzo della presente sezione siano impiegabili per l'attuazione delle previsioni finalizzate alla tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro, secondo quanto previsto nell'allegato XV del D.Lgs. 81/08 s.m.i. per la stima dei costi della sicurezza relativi, si dovrà preventivamente procedere ad un ricalcolo della stima del prezzo definendo il costo di sicurezza utilizzabile attraverso lo scorporo dal prezzo della singola voce utilizzata della quota di utile prevista del 10%. I costi così stimati non saranno ribassabili e verranno riconosciuti per le quantità eseguite, nell'ambito dello specifico computo metrico estimativo delle misure di sicurezza redatto.

La mano d'opera edile (ed affine) utilizzata per la valorizzazione delle analisi è quella in vigore al secondo semestre 2012, come risultante dai dati forniti dalla Commissione Unica per il rilevamento dei costi mensili del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Provveditorato per le Opere Pubbliche del Piemonte e della Valle d'Aosta.
Per la stesura di nuove analisi prezzi il costo orario della manodopera da applicare per le singole categorie di lavori è da riferirsi ai rispettivi Contatti Collettivi Nazionali di Lavoro (C.C.N.L.) vigenti.
Per la manodopera edile ed impiantistica tali valori sono consultabili semestralmente all'indirizzo www.regione.piemonte.it/oopp/prezzario alla voce "manodopera".

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **04** | **Segnaletica Stradale** | | | | | |
| **04** | **04.P80** | **SEGNALETICA VERTICALE** | | | | | |
| **04** | **04.P80.A01** | **Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto cosi preparato verra applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).** | | | | | |
| 04 | 04.P80.A01.005 | 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G. | cad | 12,24 | | | |
| 04 | 04.P80.A01.010 | 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I. | cad | 18,38 | | | |
| 04 | 04.P80.A01.015 | 600 mm, sp. 30/10, Al, E.G. | cad | 16,54 | | | |
| 04 | 04.P80.A01.020 | 600 mm, sp. 30/10, Al, H.I. | cad | 24,52 | | | |
| 04 | 04.P80.A01.025 | 900 mm, sp. 15/10, Al, E.G. | cad | 28,19 | | | |
| 04 | 04.P80.A01.030 | 900 mm, sp. 15/10, Al, H.I. | cad | 41,06 | | | |
| 04 | 04.P80.A01.035 | 900 mm, sp. 30/10, Al, E.G. | cad | 37,38 | | | |
| 04 | 04.P80.A01.040 | 900 mm, sp. 30/10, Al, H.I. | cad | 55,15 | | | |
| 04 | 04.P80.A01.045 | 1200 mm, sp. 30/10, Al, E.G. | cad | 66,18 | | | |
| 04 | 04.P80.A01.050 | 1200 mm, sp. 30/10, Al, H.I. | cad | 97,44 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **04.P80.A02** | **Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)**<br><br>**Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto cosi preparato verra applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).** | | | | | |
| 04 | 04.P80.A02.005 | Diam. 400 mm, sp. 15/10, Al, E.G. | cad | 11,63 | | | |
| 04 | 04.P80.A02.010 | Diam. 400 mm, sp. 15/10, Al, H.I | cad | 16,54 | | | |
| 04 | 04.P80.A02.015 | Diam. 400 mm, sp. 30/10, Al, E.G. | cad | 15,31 | | | |
| 04 | 04.P80.A02.020 | Diam. 400 mm, sp. 30/10, Al, H.I | cad | 22,68 | | | |
| 04 | 04.P80.A02.025 | Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G. | cad | 25,74 | | | |
| 04 | 04.P80.A02.030 | Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I | cad | 38,00 | | | |
| 04 | 04.P80.A02.035 | Diam. 600 mm, sp. 30/10, Al, E.G. | cad | 34,31 | | | |
| 04 | 04.P80.A02.040 | Diam. 600 mm, sp. 30/10, Al, H.I | cad | 50,24 | | | |
| 04 | 04.P80.A02.045 | Diam. 900 mm, sp. 30/10, Al, E.G. | cad | 77,22 | | | |
| 04 | 04.P80.A02.050 | Diam. 900 mm, sp. 30/10, Al, H.I | cad | 113,36 | | | |
| 04 | 04.P80.A02.055 | Diam. 1200 mm, sp. 30/10, Al, E.G. | cad | 129,30 | | | |
| 04 | 04.P80.A02.060 | Diam. 1200 mm, sp. 30/10, Al, H.I | cad | 194,24 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **04.P80.A03** | **Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)**<br><br>**Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto cosi preparato verra applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).** | | | | | |
| 04 | 04.P80.A03.005 | Lato 330 mm, sp. 30/10, Al, E.G. | cad | 12,24 | | | |
| 04 | 04.P80.A03.010 | Lato 330 mm, sp. 30/10, Al, H.I | cad | 17,77 | | | |
| 04 | 04.P80.A03.015 | Lato 400 mm, sp. 15/10, Al, E.G. | cad | 13,47 | | | |
| 04 | 04.P80.A03.020 | Lato 400 mm, sp. 15/10, Al, H.I | cad | 19,61 | | | |
| 04 | 04.P80.A03.025 | Lato 400 mm, sp. 30/10, Al, E.G. | cad | 17,77 | | | |
| 04 | 04.P80.A03.030 | Lato 400 mm, sp. 30/10, Al, H.I | cad | 25,74 | | | |
| 04 | 04.P80.A03.035 | Lato 500 mm, sp. 30/10, Al, E.G. | cad | 27,57 | | | |
| 04 | 04.P80.A03.040 | Lato 500 mm, sp. 30/10, Al, H.I | cad | 40,45 | | | |
| 04 | 04.P80.A03.045 | Lato 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G. | cad | 30,02 | | | |
| 04 | 04.P80.A03.050 | Lato 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I | cad | 44,13 | | | |
| 04 | 04.P80.A03.055 | Lato 600 mm, sp. 30/10, Al, E.G. | cad | 39,84 | | | |
| 04 | 04.P80.A03.060 | Lato 600 mm, sp. 30/10, Al, H.I | cad | 58,21 | | | |
| 04 | 04.P80.A03.065 | Lato 530 mm, sp. 30/10, Al, E.G. | cad | 31,25 | | | |
| 04 | 04.P80.A03.070 | Lato 530 mm, sp. 30/10, Al, H.I | cad | 45,36 | | | |
| 04 | 04.P80.A03.075 | Lato 750 mm, sp. 30/10, Al, E.G. | cad | 61,90 | | | |
| 04 | 04.P80.A03.080 | Lato 750 mm, sp. 30/10, Al, H.I | cad | 91,30 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04 | 04.P80.A03.085 | Lato 800 mm, sp. 30/10, Al, E.G. | cad | 70,47 | | | |
| 04 | 04.P80.A03.090 | Lato 800 mm, sp. 30/10, Al, H.I | cad | 104,16 | | | |
| 04 | 04.P80.A03.095 | Lato 1050 mm, sp. 30/10, Al, E.G. | cad | 121,33 | | | |
| 04 | 04.P80.A03.100 | Lato 1050 mm, sp. 30/10, Al, H.I | cad | 178,93 | | | |
| 04 | 04.P80.A03.105 | Lato 900 mm, sp. 30/10, Al, E.G. | cad | 89,46 | | | |
| 04 | 04.P80.A03.110 | Lato 900 mm, sp. 30/10, Al, H.I | cad | 131,76 | | | |
| 04 | 04.P80.A03.115 | Lato 1200 mm, sp. 30/10, Al, E.G. | cad | 158,71 | | | |
| 04 | 04.P80.A03.120 | Lato 1200 mm, sp. 30/10, Al, H.I | cad | 234,08 | | | |
| 04 | 04.P80.A03.125 | Lato 1350 mm, sp. 30/10, Al, E.G. | cad | 200,99 | | | |
| 04 | 04.P80.A03.130 | Lato 1350 mm, sp. 30/10, Al, H.I | cad | 295,98 | | | |
| **04** | **04.P80.A04** | **Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)**<br><br>**Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. II 7,8, art. 80 D.P.R. 495/92 e alle fig. II 339,340, art. 135 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto cosi preparato verra applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con d .m. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).** | | | | | |
| 04 | 04.P80.A04.005 | Lato 400x600 mm, sp. 15/10, Al, E.G. | cad | 19,61 | | | |
| 04 | 04.P80.A04.010 | Lato 400x600 mm, sp. 15/10, Al, H.I | cad | 29,41 | | | |
| 04 | 04.P80.A04.015 | Lato 400x600 mm, sp. 30/10, Al, E.G. | cad | 26,36 | | | |
| 04 | 04.P80.A04.020 | Lato 400x600 mm, sp. 30/10, Al, H.I | cad | 39,22 | | | |
| 04 | 04.P80.A04.025 | Lato 600x900 mm, sp. 15/10, Al, E.G. | cad | 44,75 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04 | 04.P80.A04.030 | Lato 600x900 mm, sp. 15/10, Al, H.I | cad | 65,56 | | | |
| 04 | 04.P80.A04.035 | Lato 600x900 mm, sp. 30/10, Al, E.G. | cad | 59,45 | | | |
| 04 | 04.P80.A04.040 | Lato 600x900 mm, sp. 30/10, Al, H.I | cad | 87,62 | | | |
| 04 | 04.P80.A04.045 | Lato 900x1350 mm, sp. 30/10, Al, E.G. | cad | 134,21 | | | |
| 04 | 04.P80.A04.050 | Lato 900x1350 mm, sp. 30/10, Al, H.I | cad | 197,31 | | | |
| 04 | 04.P80.A04.055 | Lato 1200x180 mm, sp. 30/10, Al, E.G. | cad | 198,53 | | | |
| 04 | 04.P80.A04.060 | Lato 1200x180 mm, sp. 30/10, Al, H.I | cad | 330,91 | | | |
| 04 | 04.P80.A04.065 | Lato 1350x2000 mm, sp. 30/10, Al, E.G. | cad | 248,20 | | | |
| 04 | 04.P80.A04.070 | Lato 1350x2000 mm, sp. 30/10, Al, H.I | cad | 413,62 | | | |
| **04** | **04.P80.A05** | **Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)**<br><br>**Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma rettangolare fuori norma, per impieghi particolari, puo essere richiesto con piegatura sui lati maggiori per una larghezza di 25 mm a scopo di irrigidimento. il supporto in alluminio dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto cosi preparato verra applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).** | | | | | |
| 04 | 04.P80.A05.005 | 900x1500 mm, sp. 30/10, Al, E.G. | cad | 148,91 | | | |
| 04 | 04.P80.A05.010 | 900x1500 mm, sp. 30/10, Al, H.I | cad | 219,38 | | | |
| 04 | 04.P80.A05.015 | 1000x1500 mm, sp. 30/10, Al, E.G. | cad | 165,46 | | | |
| 04 | 04.P80.A05.020 | 1000x1500 mm, sp. 30/10, Al, H.I | cad | 243,28 | | | |
| 04 | 04.P80.A05.025 | 600 x 1200 mm, sp. 30/10, Al, E.G. | cad | 79,68 | | | |
| 04 | 04.P80.A05.030 | 600 x 1200 mm, sp. 30/10, Al, H.I. | cad | 116,44 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **04.P80.A06** | **Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)**<br><br>**Pannello integrativo in lamiera di alluminio a forma rettangolare per tutti i tipi di segnali di cui agli artt. precedenti e conformi alle tab. II 10,11,12, art. 80 D.P.R. 495/92, nonche alle tipologie in uso nella citta di Torino. il supporto in alluminio dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto cosi preparato verra applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).** | | | | | |
| 04 | 04.P80.A06.005 | 100x250 mm, sp. 30/10, Al, E.G. | cad | 3,37 | | | |
| 04 | 04.P80.A06.010 | 100x250 mm, sp. 30/10, Al, H.I | cad | 5,21 | | | |
| 04 | 04.P80.A06.015 | 150x350 mm, sp. 30/10, Al, E.G. | cad | 6,75 | | | |
| 04 | 04.P80.A06.020 | 150x350 mm, sp. 30/10, Al, H.I | cad | 10,40 | | | |
| 04 | 04.P80.A06.025 | 250x550 mm, sp. 30/10, Al, E.G. | cad | 15,31 | | | |
| 04 | 04.P80.A06.030 | 250x550 mm, sp. 30/10, Al, H.I | cad | 22,06 | | | |
| 04 | 04.P80.A06.035 | 330x170 mm, sp. 30/10, Al, E.G. | cad | 7,37 | | | |
| 04 | 04.P80.A06.040 | 330x170 mm, sp. 30/10, Al, H.I | cad | 11,03 | | | |
| 04 | 04.P80.A06.045 | 500x250 mm, sp. 30/10, Al, E.G. | cad | 14,10 | | | |
| 04 | 04.P80.A06.050 | 500x250 mm, sp. 30/10, Al, H.I | cad | 20,22 | | | |
| 04 | 04.P80.A06.055 | 750x330 mm, sp. 30/10, Al, E.G. | cad | 27,57 | | | |
| 04 | 04.P80.A06.060 | 750x330 mm, sp. 30/10, Al, H.I | cad | 40,45 | | | |
| 04 | 04.P80.A06.065 | 530x180 mm, sp. 30/10, Al, E.G. | cad | 10,40 | | | |
| 04 | 04.P80.A06.070 | 530x180 mm, sp. 30/10, Al, H.I | cad | 15,31 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04 | 04.P80.A06.075 | 800x270 mm, sp. 30/10, Al, E.G. | cad | 23,90 | | | |
| 04 | 04.P80.A06.080 | 800x270 mm, sp. 30/10, Al, H.I | cad | 34,93 | | | |
| 04 | 04.P80.A06.085 | 1050x350 mm, sp. 30/10, Al, E.G. | cad | 40,45 | | | |
| 04 | 04.P80.A06.090 | 1050x350 mm, sp. 30/10, Al, H.I | cad | 59,45 | | | |
| 04 | 04.P80.A06.095 | 400x200 mm, sp. 30/10, Al, E.G. | cad | 8,59 | | | |
| 04 | 04.P80.A06.100 | 400x200 mm, sp. 30/10, Al, H.I | cad | 12,87 | | | |
| 04 | 04.P80.A06.105 | 600x200 mm, sp. 30/10, Al, E.G. | cad | 13,47 | | | |
| 04 | 04.P80.A06.110 | 600x200 mm, sp. 30/10, Al, H.I | cad | 19,61 | | | |
| 04 | 04.P80.A06.115 | 600x250 mm, sp. 30/10, Al, E.G. | cad | 16,54 | | | |
| 04 | 04.P80.A06.120 | 600x250 mm, sp. 30/10, al, .h.i. | cad | 24,52 | | | |
| 04 | 04.P80.A06.125 | 600x300 mm, sp. 30/10, Al, E.G. | cad | 19,61 | | | |
| 04 | 04.P80.A06.130 | 600x300 mm, sp. 30/10, Al, H.I | cad | 29,41 | | | |
| 04 | 04.P80.A06.135 | 900x300 mm, sp. 30/10, Al, E.G. | cad | 30,02 | | | |
| 04 | 04.P80.A06.140 | 900x300 mm, sp. 30/10, Al, H.I | cad | 44,13 | | | |
| 04 | 04.P80.A06.145 | 900x450 mm, sp. 30/10, Al, E.G. | cad | 44,75 | | | |
| 04 | 04.P80.A06.150 | 900x450 mm, sp. 30/10, Al, H.I | cad | 65,56 | | | |
| 04 | 04.P80.A06.155 | 1350x670 mm, sp. 30/10, Al, E.G. | cad | 99,89 | | | |
| 04 | 04.P80.A06.160 | 1350x670 mm, sp. 30/10, Al, H.I | cad | 147,07 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **04.P80.A07** | **Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)**<br><br>**Segnale stradale in lamiera di alluminio "senso unico parallelo" fig. II 348 art. 135 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto cosi preparato verra applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).** | | | | | |
| 04 | 04.P80.A07.005 | 20x60 cm, sp. 30/10, Al, E.G. | cad | 13,47 | | | |
| 04 | 04.P80.A07.010 | 20x60 cm, sp. 30/10, Al, H.I | cad | 19,61 | | | |
| 04 | 04.P80.A07.015 | 20x80 cm, sp. 30/10, Al, E.G. | cad | 17,77 | | | |
| 04 | 04.P80.A07.020 | 20x80 cm, sp. 30/10, Al, H.I | cad | 25,74 | | | |
| 04 | 04.P80.A07.025 | 25x80 cm, sp. 30/10, Al, E.G. | cad | 22,06 | | | |
| 04 | 04.P80.A07.030 | 25x80 cm, sp. 30/10, Al, H.I | cad | 32,47 | | | |
| 04 | 04.P80.A07.035 | 25x100 cm, sp. 30/10, Al, E.G. | cad | 27,57 | | | |
| 04 | 04.P80.A07.040 | 25x100 cm, sp. 30/10, Al, H.I | cad | 40,45 | | | |
| 04 | 04.P80.A07.045 | 30x100 cm, sp. 30/10, Al, E.G. | cad | 33,09 | | | |
| 04 | 04.P80.A07.050 | 30x100 cm, sp. 30/10, Al, H.I | cad | 48,40 | | | |
| 04 | 04.P80.A07.055 | 30x120 cm, sp. 30/10, Al, E.G. | cad | 39,84 | | | |
| 04 | 04.P80.A07.060 | 30x120 cm, sp. 30/10, Al, H.I | cad | 58,21 | | | |
| **04** | **04.P80.A08** | **Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)**<br><br>**Segnale "Croce di Sant'Andrea", semplice o doppia, art. 87 D.P.R. 495/92, fig. II/10 a,b,c,d in lamiera scatolata e rinforzata.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04 | 04.P80.A08.005 | 85x160 cm, sp. 15/10, fe, E.G. | cad | 45,94 | | | |
| 04 | 04.P80.A08.010 | 85x160 cm, sp. 15/10, fe, H.I. | cad | 73,54 | | | |
| 04 | 04.P80.A08.015 | 85x160 cm, sp. 25/10, Al, E.G. | cad | 82,71 | | | |
| 04 | 04.P80.A08.020 | 85x160 cm, sp. 25/10, Al, H.I | cad | 119,50 | | | |
| 04 | 04.P80.A08.025 | 150x120/160 cm, sp. 15/10, fe, E.G. | cad | 53,92 | | | |
| 04 | 04.P80.A08.030 | 150x120/160 cm, sp. 15/10, fe, H.I. | cad | 85,78 | | | |
| 04 | 04.P80.A08.035 | 150x120/160 cm, sp. 25/10, Al, E.G. | cad | 96,83 | | | |
| 04 | 04.P80.A08.040 | 150x120/160 cm, sp. 25/10, Al, H.I | cad | 139,70 | | | |
| **04** | **04.P80.A09** | **Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)**<br><br>**Pannello distanziometrico di forma rettangolare conforme Alla fig. II 11 a,b,c, art. 87 D.P.R. 495/92** | | | | | |
| 04 | 04.P80.A09.005 | 135x35 cm, sp. 25/10, Al, E.G. | cad | 34,93 | | | |
| 04 | 04.P80.A09.010 | 135x35 cm, sp. 25/10, Al, H.I. | cad | 50,86 | | | |
| 04 | 04.P80.A09.015 | 135x35 cm, sp. 30/10 , Al, E.G. | cad | 39,22 | | | |
| 04 | 04.P80.A09.020 | 135x35 cm, sp. 30/10, Al, H.I | cad | 56,37 | | | |
| **04** | **04.P80.A10** | **Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)**<br><br>**Sovrapprezzi o variazioni sui prezzi del presente elenco per segnali aventi caratteristiche particolari. N.B. pellicola D.G.= "DIAMOND" GRADE V.P.I. (classe 2 speciale), pellicola A.C.= classe 2 speciale anticondensa** | | | | | |
| 04 | 04.P80.A10.005 | Segnale a doppia faccia + 50% | % | 50,00 | | | |
| 04 | 04.P80.A10.010 | Segn. pellic. D.G. + 10% prezzo H.I. | % | 10,00 | | | |
| 04 | 04.P80.A10.015 | Segn. pell. D.G.+ A.C. + 20% prezzo H.I. | % | 20,00 | | | |
| 04 | 04.P80.A10.020 | Segnale con supporto al. 25/x -10% (a dedurre) | % | - 10,00 | | | |
| 04 | 04.P80.A10.025 | Segnale con supporto Al. 15/x -30% (a dedurre) | % | - 30,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **04.P80.A11** | **Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)**<br><br>**Cornice di rifinitura tipo PROFIL BORD, in alluminio sagomato, a scopo irrigidimento e miglioramento estetico di segnali in lamiera piana, incluso il montaggio del profilo sul segnale stradale prescelto** | | | | | |
| 04 | 04.P80.A11.005 | Cornice circolare diam. 40 cm | cad | 15,31 | | | |
| 04 | 04.P80.A11.010 | Cornice circolare diam. 60 cm | cad | 19,61 | | | |
| 04 | 04.P80.A11.015 | Cornice circolare diam. 90 cm | cad | 24,52 | | | |
| 04 | 04.P80.A11.020 | Alri formati non circolari | m | 13,47 | | | |
| 04 | 04.P80.A11.025 | Minuteria e bulloneria per il fissaggio | cad | 6,75 | | | |
| **04** | **04.P80.A12** | **Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)**<br><br>**Fornitura specchio parabolico in plexiglass infrangibile e inalterabile, supporto adattabile sia su palo che su apposita staffa a muro, tutto compreso.** | | | | | |
| 04 | 04.P80.A12.005 | Diametro 40 cm | cad | 46,56 | | | |
| 04 | 04.P80.A12.010 | Diametro 60 cm | cad | 84,56 | | | |
| 04 | 04.P80.A12.015 | Diametro 90 cm | cad | 144,61 | | | |
| **04** | **04.P80.B01** | **Segnali di indicazione normalizzati**<br><br>**Segnale "nome strada" o di "direzione urbana" con scritta su entrambe le facciate in pannello tamburato di alluminio estruso conformi alle dimensioni della tab. II 15, art. 80 D.P.R. 495/92 e completo di staffa particolare in alluminio per l'ancoraggio su piantane diam. 60 mm o pali di dimensioni maggiori.** | | | | | |
| 04 | 04.P80.B01.005 | 60x20 cm, E.G. | cad | 29,41 | | | |
| 04 | 04.P80.B01.010 | 60x20 cm, H.I. | cad | 34,31 | | | |
| 04 | 04.P80.B01.015 | 80x20 cm, E.G. | cad | 39,22 | | | |
| 04 | 04.P80.B01.020 | 80x20 cm, H.I. | cad | 45,94 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04 | 04.P80.B01.025 | 80x25 cm, E.G. | cad | 49,02 | | | |
| 04 | 04.P80.B01.030 | 80x25 cm, H.I. | cad | 57,61 | | | |
| 04 | 04.P80.B01.035 | 100x25 cm, E.G. | cad | 61,29 | | | |
| 04 | 04.P80.B01.040 | 100x25 cm, H.I. | cad | 71,70 | | | |
| 04 | 04.P80.B01.045 | 100x30 cm, E.G. | cad | 73,54 | | | |
| 04 | 04.P80.B01.050 | 100x30 cm, H.I. | cad | 86,40 | | | |
| 04 | 04.P80.B01.055 | 120x30 cm, E.G. | cad | 88,24 | | | |
| 04 | 04.P80.B01.060 | 120x30 cm, H.I. | cad | 103,55 | | | |
| 04 | 04.P80.B01.065 | 140x30 cm, E.G. | cad | 102,93 | | | |
| 04 | 04.P80.B01.070 | 140x30 cm, H.I. | cad | 120,71 | | | |
| 04 | 04.P80.B01.075 | 20x100 cm, E.G. | cad | 49,02 | | | |
| 04 | 04.P80.B01.080 | 20x100 cm, H.I. | cad | 57,61 | | | |
| 04 | 04.P80.B01.085 | 25x125 cm, E.G. | cad | 76,61 | | | |
| 04 | 04.P80.B01.090 | 25x125 cm, H.I. | cad | 90,08 | | | |
| 04 | 04.P80.B01.095 | 30x150 cm, E.G. | cad | 110,30 | | | |
| 04 | 04.P80.B01.100 | 30x150 cm, H.I. | cad | 129,30 | | | |
| 04 | 04.P80.B01.105 | 30x125 cm, E.G. | cad | 91,92 | | | |
| 04 | 04.P80.B01.110 | 30x125 cm, H.I. | cad | 107,86 | | | |
| **04** | **04.P80.B02** | **Segnali di indicazione normalizzati**<br><br>**Segnale di direzione tipo urbano, per uso particolare ovvero per provvedimenti temporanei, costituito da supporto in ferro ripiegato due volte lungo i lati maggiori a scopo di irrigidimento con finitura in grigio neutro sul retro e applicazione pellicola a normale rifrangenza sulla faccia anteriore.** | | | | | |
| 04 | 04.P80.B02.005 | 100x20 cm, sp. 15/10, fe, E.G. | cad | 11,03 | | | |
| 04 | 04.P80.B02.010 | 125x25 cm, sp. 15/10, fe, E.G. | cad | 17,15 | | | |
| 04 | 04.P80.B02.015 | 125x30 cm, sp. 15/10, fe, E.G. | cad | 21,45 | | | |
| 04 | 04.P80.B02.020 | 150x30 cm, sp. 15/10, fe, E.G. | cad | 23,90 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **04.P80.B03** | **Segnali di indicazione normalizzati**<br><br>**Segnale di direzione di tipo urbano o turistico o di territorio per industrie o alberghiero come da fig. II/248, 301, 294, 297; art.128 e 134 D.P.R. 496/92;realizzato in speciale profilo in lega di alluminio estruso trafilato, dotato di una o piu "rotaie" nella parte posteriore per l'alloggiamento delle staffe e bulloni occorrenti per il fissaggio. colori di fondo, bordini, simboli, iscrizioni e quant'altro in pellicola termoadesiva di colore appropriato e secondo le indicazioni fornite dalla D.L.** | | | | | |
| 04 | 04.P80.B03.005 | 20x100 cm, E.G. | cad | 24,52 | | | |
| 04 | 04.P80.B03.010 | 20x100 cm, H.I. | cad | 30,02 | | | |
| 04 | 04.P80.B03.015 | 25x125 cm, E.G. | cad | 38,61 | | | |
| 04 | 04.P80.B03.020 | 25x125 cm, H.I. | cad | 47,18 | | | |
| 04 | 04.P80.B03.025 | 30x125 cm, E.G. | cad | 45,94 | | | |
| 04 | 04.P80.B03.030 | 30x125 cm, H.I. | cad | 56,37 | | | |
| 04 | 04.P80.B03.035 | 30x150 cm, E.G. | cad | 55,15 | | | |
| 04 | 04.P80.B03.040 | 30x150 cm, H.I. | cad | 67,40 | | | |
| **04** | **04.P80.B04** | **Segnali di indicazione normalizzati**<br><br>**Segnale di conferma urbano in alluminio estruso come all'art. precedente conforme alle dimensioni stabilite dalla fig. II 287, 288, 289 art. 132 D.P.R. 495/92** | | | | | |
| 04 | 04.P80.B04.005 | 50x30 cm, Al, E.G. | cad | 18,38 | | | |
| 04 | 04.P80.B04.010 | 50x30 cm, Al, H.I | cad | 22,68 | | | |
| 04 | 04.P80.B04.015 | 75x30 cm, Al, E.G. | cad | 27,57 | | | |
| 04 | 04.P80.B04.020 | 75x30 cm, Al, H.I | cad | 33,71 | | | |
| 04 | 04.P80.B04.025 | 50x50 cm, Al, E.G. | cad | 30,63 | | | |
| 04 | 04.P80.B04.030 | 50x50 cm, Al, H.I | cad | 37,38 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **04.P80.B05** | **Segnali di indicazione normalizzati**<br><br>**Segnale "identificazione autostrada + freccia conferma" in lamiera di alluminio fig. II 286, 269 artt. 129, 132 D.P.R. 495/92** | | | | | |
| 04 | 04.P80.B05.005 | 80x40 cm, sp. 15/10, Al, E.G. | cad | 26,36 | | | |
| 04 | 04.P80.B05.010 | 80x40 cm, sp. 15/10, Al, H.I | cad | 38,00 | | | |
| 04 | 04.P80.B05.015 | 80x40 cm, sp. 30/10, Al, E.G. | cad | 35,54 | | | |
| 04 | 04.P80.B05.020 | 80x40 cm, sp. 30/10, Al, H.I | cad | 50,86 | | | |
| 04 | 04.P80.B05.025 | 120x60 cm, sp. 15/10, Al, E.G. | cad | 59,45 | | | |
| 04 | 04.P80.B05.030 | 120x60 cm, sp. 15/10, Al, H.I | cad | 85,78 | | | |
| 04 | 04.P80.B05.035 | 120x60 cm, sp. 30/10, Al, E.G. | cad | 79,05 | | | |
| 04 | 04.P80.B05.040 | 120x60 cm, sp. 30/10, Al, H.I | cad | 114,60 | | | |
| **04** | **04.P80.B06** | **Segnali di indicazione normalizzati**<br><br>**Segnale "attraversamento pedonale" o similare di forma quadrata, fig. 303 art. 135 D.P.R. 495/92 in alluminio estruso tamburato, per uso bifacciale, compreso di sistema di ancoraggio particolare in alluminio per pali diam. 60 mm o di dimensioni maggiori.** | | | | | |
| 04 | 04.P80.B06.005 | 40x40 cm, Al, E.G. | cad | 38,61 | | | |
| 04 | 04.P80.B06.010 | 40x40 cm, Al, H.I | cad | 45,94 | | | |
| 04 | 04.P80.B06.015 | 60x60 cm, Al, E.G. | cad | 86,40 | | | |
| 04 | 04.P80.B06.020 | 60x60 cm, Al, H.I | cad | 103,55 | | | |
| 04 | 04.P80.B06.025 | 90x90 cm, Al, E.G. | cad | 193,63 | | | |
| 04 | 04.P80.B06.030 | 90x90 cm, Al, H.I | cad | 232,85 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **04.P80.B07** | **Segnali di indicazione normalizzati**<br><br>**Segnale stradale costituito da struttura in alluminio anodizzato dim. cm. 60x60, a spigoli arrotondati e profondita cm. 8, e due pannelli in alluminio spessore 25/10, con applicazione di segnale in pellicola retroriflettente classe 1 su ambedue i pannelli, ovvero in pellicola classe 2 su un solo lato. la luminosita viene fornita dall'accendersi di led colorati distribuiti sulla superficie del segnale (in numero non inferiore a 12 per lato) alimentati da pannello solare dim. cm. 25x5 circa, collegato ad accumulatore a batteria e completo di elettronica con dispositivo crepuscolare per l'attivazione automatica in condizioni di scarsa visibilita.** | | | | | |
| 04 | 04.P80.B07.005 | Segnale cm 60x60 a cassonetto luminoso con led | cad | 955,95 | | | |
| **04** | **04.P80.C01** | **Cartelli stradali in formati non unificati**<br><br>**Cartello stradale di formato non unificato con qualsiasi colore, figure, scritte e sistema di ancoraggio adeguato ai sostegni in uso, anche con traverse di irrigidimento applicate sul retro. dimensioni fino a mq 1.50 EG = classe1, HI = classe 2, DG = classe 2 speciale, AC = classe 2 speciale anticondensa,Al = supporto in alluminio, Fe = supporto in ferro** | | | | | |
| 04 | 04.P80.C01.005 | Sp. 25/10, Al, E.G. | m² | 107,23 | | | |
| 04 | 04.P80.C01.010 | Sp. 25/10, Al, H.I | m² | 151,36 | | | |
| 04 | 04.P80.C01.015 | Sp. 15/10, fe, E.G. | m² | 68,63 | | | |
| 04 | 04.P80.C01.020 | Sp. 15/10, fe, H.I. | m² | 103,55 | | | |
| 04 | 04.P80.C01.025 | Sp. 30/10, Al, E.G. | m² | 118,88 | | | |
| 04 | 04.P80.C01.030 | Sp. 30/10, Al, H.I | m² | 168,53 | | | |
| 04 | 04.P80.C01.035 | Sp. 25/10, al, D.G. | m² | 166,69 | | | |
| 04 | 04.P80.C01.040 | Sp. 25/10, al, A.C. | m² | 182,00 | | | |
| 04 | 04.P80.C01.045 | Sp. 30/10, al, D.G. | m² | 185,07 | | | |
| 04 | 04.P80.C01.050 | Sp. 30/10, al, A.C. | m² | 202,22 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **04.P80.C02** | **Cartello stradale di formato non unificato con qualsiasi colore, figure, scritte e sistema di ancoraggio adeguato ai sostegni in uso, in lamiera piana o scatolata, purche munita di traverse di irrigidimento applicate sul retro. Dimensioni comprese tra 1.50 e 4.50 mq EG = classe1, HI = classe 2, DG = classe 2 speciale, AC = classe 2 speciale anticondensa, Al = supporto in alluminio, Fe = supporto in ferro.** | | | | | |
| 04 | 04.P80.C02.005 | Sp. 25/10, Al, E.G. | m² | 113,36 | | | |
| 04 | 04.P80.C02.010 | Sp. 25/10, Al, H.I | m² | 158,10 | | | |
| 04 | 04.P80.C02.015 | Sp. 15/10, Fe, E.G. | m² | 72,93 | | | |
| 04 | 04.P80.C02.020 | Sp. 15/10, Fe, H.I. | m² | 107,23 | | | |
| 04 | 04.P80.C02.025 | Sp. 30/10, Al, E.G. | m² | 126,23 | | | |
| 04 | 04.P80.C02.030 | Sp. 30/10, Al, H.I | m² | 175,86 | | | |
| 04 | 04.P80.C02.035 | Sp. 25/10, Al, D.G.. | m² | 174,03 | | | |
| 04 | 04.P80.C02.040 | Sp. 25/10, Al, A.C. | m² | 189,97 | | | |
| 04 | 04.P80.C02.045 | Sp. 30/10, Al, D.G. | m² | 193,63 | | | |
| 04 | 04.P80.C02.050 | Sp. 30/10, Al, A.C. | m² | 210,80 | | | |
| **04** | **04.P80.C03** | **Cartelli stradali in formati non unificati**<br><br>**Cartello stradale di formato non unificato con qualsiasi colore, figure, scritte e sistema di ancoraggio adeguato ai sostegni in uso, in lamiera di alluminio piana o scatolata purche munita di traverse di irrigidimento applicate sul retro. Dimensioni superiori a 4.50 mqeg = classe1, HI = classe 2, DG = classe 2 speciale, AC = classe 2 speciale anticondensa. Al = supporto in alluminio, Fe = supporto in ferro.** | | | | | |
| 04 | 04.P80.C03.005 | Sp. 25/10, Al, E.G. | m² | 115,82 | | | |
| 04 | 04.P80.C03.010 | Sp.25/10, Al, H.I | m² | 158,71 | | | |
| 04 | 04.P80.C03.015 | Sp. 15/10, Fe, E.G. | m² | 77,22 | | | |
| 04 | 04.P80.C03.020 | Sp. 15/10, Fe, H.I. | m² | 110,30 | | | |
| 04 | 04.P80.C03.025 | Sp. 30/10, Al, E.G. | m² | 128,69 | | | |
| 04 | 04.P80.C03.030 | Sp.30/10, Al, H.I | m² | 176,48 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04 | 04.P80.C03.035 | Sp. 25/10, Al, D.G. | m² | 174,63 | | | |
| 04 | 04.P80.C03.040 | Sp. 25/10, Al, A.C. | m² | 190,59 | | | |
| 04 | 04.P80.C03.045 | Sp. 30/10, Al, D.G. | m² | 194,24 | | | |
| 04 | 04.P80.C03.050 | Sp. 30/10, Al, A.C. | m² | 212,01 | | | |
| **04** | **04.P80.D01** | **Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino**<br><br>**Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs).** | | | | | |
| 04 | 04.P80.D01.005 | Diam. 48 h fino a 2.80 m | cad | 17,15 | | | |
| 04 | 04.P80.D01.010 | Diam. 48 h da 2.81 a 3.80 m | cad | 21,45 | | | |
| 04 | 04.P80.D01.015 | Diam. 48 h superiore a 3.80 m | cad | 25,74 | | | |
| 04 | 04.P80.D01.020 | Diam. 60 h fino a 2.80 m | cad | 21,45 | | | |
| 04 | 04.P80.D01.025 | Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m | cad | 25,74 | | | |
| 04 | 04.P80.D01.030 | Diam. 60 h superiore a 3.80 m | cad | 29,41 | | | |
| **04** | **04.P80.D02** | **Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino**<br><br>**Palina con anello portadisco "tipo Torino" normale o con disco a bandiera (NS-BS-BM) in tubo di acciaio diam. 60 mm, spessore minimo 3,25 mm, zincata a caldo.le altezze si intendono riferite al netto del portadisco. puo essere richiesta anche con cavallotti saldati per il fissaggio con sistema BAND-IT (BSS).** | | | | | |
| 04 | 04.P80.D02.005 | Altezza inferiore a 2.50 m | cad | 34,31 | | | |
| 04 | 04.P80.D02.010 | Altezza compresa tra 2.50 e 3.10 m | cad | 41,06 | | | |
| 04 | 04.P80.D02.015 | Altezza superiore a 3.10 m | cad | 47,78 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **04.P80.D03** | **Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino**<br><br>**Palina con doppio anello portadisco normale o a bandiera (ND-BD-BT-NT) in tubo di acciaio diam. 60 mm, spessore minimo 3,25 mm, zincato a caldo. puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT. le altezze si intendono al netto del portadisco.** | | | | | |
| 04 | 04.P80.D03.005 | Altezza inferiore a 2.50 m | cad | 43,52 | | | |
| 04 | 04.P80.D03.010 | Altezza compresa tra 2.51 e 3.10 m | cad | 50,24 | | | |
| 04 | 04.P80.D03.015 | Altezza superiore a 3.10 m | cad | 56,99 | | | |
| **04** | **04.P80.D04** | **Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino**<br><br>**Palina a giro o collo d'oca in tubo di acciaio zincato a caldo (pg). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (PGS). la lunghezza dei vari elementi verticali e orizzontali puo variare a seconda del tipo di segnale da posizionare.** | | | | | |
| 04 | 04.P80.D04.005 | Diam. 48  sviluppo inferiore a 3.00 m | cad | 21,45 | | | |
| 04 | 04.P80.D04.010 | Diam. 60 sviluppo inferiore a 3.00 m | cad | 26,36 | | | |
| 04 | 04.P80.D04.015 | Diam. 60 sviluppo superiore a 3.00 m | cad | 31,25 | | | |
| **04** | **04.P80.D05** | **Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino**<br><br>**Palina con cornice portasegnale a forma quadrata di 60x60 cm detta "porta quadrello", normale o a bandiera (PQ-PQB), in tubo di acciaio diam.60, spessore minimo 3,25 mm, zincato a caldo. puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con il sistema BAND-IT (PQBS). altezze variabili.** | | | | | |
| 04 | 04.P80.D05.005 | Altezza inferiore a 2.5 m | cad | 36,16 | | | |
| 04 | 04.P80.D05.010 | Altezza da 2.50 a 3.10 m | cad | 43,52 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04 | 04.P80.D05.015 | Altezza superiore a 3.10 m | cad | 50,86 | | | |
| **04** | **04.P80.D06** | **Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino**<br><br>**Palina con cornice portasegnale di forma rettangolare 90x60 cm detta "porta tabella", normale o a bandiera (PT-PTB), in tubo di acciaio diam. 60 e caratteristiche del tutto simili a quelle della voce precedente.** | | | | | |
| 04 | 04.P80.D06.005 | Altezza inferiore a 2.50 m | cad | 50,86 | | | |
| 04 | 04.P80.D06.010 | Altezza da 2.50 a 3.10 m | cad | 58,21 | | | |
| 04 | 04.P80.D06.015 | Altezza superiore a 3.10 m | cad | 65,56 | | | |
| **04** | **04.P80.D07** | **Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino**<br><br>**Pali dimensioni maggiorate in acciaio zincato a caldo diametri e spessori diversi.** | | | | | |
| 04 | 04.P80.D07.005 | Palo diam. 90 mm, sp. 3.65 mm | m | 9,79 | | | |
| 04 | 04.P80.D07.010 | Palo diam. 100, sp. 4 mm | m | 11,63 | | | |
| 04 | 04.P80.D07.015 | Palo diam. 115, sp. 4.5 mm | m | 14,69 | | | |
| 04 | 04.P80.D07.020 | Palo diam. 120 mm, sp. 4.7 mm | m | 18,38 | | | |
| 04 | 04.P80.D07.025 | Palo diam. 150, sp. 4.85 mm | m | 22,06 | | | |
| 04 | 04.P80.D07.030 | Palo diam. 180 mm, sp. 5.50 mm | m | 29,41 | | | |
| 04 | 04.P80.D07.035 | Palo diam. 200 mm, sp. 6 mm | m | 36,77 | | | |
| **04** | **04.P80.D08** | **Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino**<br><br>**Palo di sostegno in acciaio Fe360 avente profilato a "C", zincato a caldo (zincatura non inferiore a 300 g/mq) sezione 80x120x80, spessore3 non inferiore a 5 mm.** | | | | | |
| 04 | 04.P80.D08.005 | Palo profilato a "C" zincato | m | 14,69 | | | |
| **04** | **04.P80.E01** | **Pali a sbraccio e di tesata**<br><br>**Palo a sbraccio per posa cartelli su carreggiata, semplice aggetto dello sbraccio 3.00 - 4.00 m.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04 | 04.P80.E01.005 | In ferro zincato a caldo | kg | 2,42 | | | |
| **04** | **04.P80.E02** | **Pali a sbraccio e di tesata**<br><br>**Palo a sbraccio per posa cartelli su carreggiata, semplice aggetto dello sbraccio 4.00-6.00 m.** | | | | | |
| 04 | 04.P80.E02.005 | In ferro zincato a caldo | kg | 2,42 | | | |
| **04** | **04.P80.E03** | **Pali a sbraccio e di tesata**<br><br>**Palo a sbraccio per posa cartelli su carreggiata, doppio aggetto dello sbraccio 3.00-4.00 m.** | | | | | |
| 04 | 04.P80.E03.005 | In ferro zincato a caldo | kg | 2,42 | | | |
| **04** | **04.P80.E04** | **Pali a sbraccio e di tesata**<br><br>**Palo per tesata completo di losanghe, morsetti, tenditori, redance, isolatori, ecc.** | | | | | |
| 04 | 04.P80.E04.005 | In ferro zincato a caldo | kg | 2,42 | | | |
| **04** | **04.P80.E05** | **Pali a sbraccio e di tesata**<br><br>**Corda in acciaio speciale per tesate e tiranteria.** | | | | | |
| 04 | 04.P80.E05.005 | Diam. 6 mm | m | 3,68 | | | |
| 04 | 04.P80.E05.010 | Diam. 12 mm | m | 4,91 | | | |
| 04 | 04.P80.E05.015 | Diam. 16 mm | m | 6,13 | | | |
| **04** | **04.P80.E06** | **Pali a sbraccio e di tesata**<br><br>**Strutture portanti per segnali di media dimensione come: pali a sbraccio rinforzati, pali con sbraccio a tirante compreso di tutti gli accessori (dimensionati a progetto).** | | | | | |
| 04 | 04.P80.E06.005 | In ferro zincato a caldo | kg | 2,66 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **04.P80.F01** | **Portali**<br><br>**Portale a bandiera in lega leggera completo in tutti i suoi particolari, bulloneria compresa. incluso messa a piombo, sigillatura alla base con collare di cemento lisciato. nel prezzo (fornitura in opera) del tronchetto di fondazione in acciaio sono compresi i perni filettati per l'ancoraggio del portale e piastra elettrolitica.** | | | | | |
| 04 | 04.P80.F01.005 | Portale a bandiera | kg | 14,10 | | | |
| 04 | 04.P80.F01.010 | Tronchetto di fondazione | kg | 1,38 | | | |
| **04** | **04.P80.F02** | **Portali**<br><br>**Portale a farfalla in lega leggera completo in tutti i suoi particolari, bulloneria INOX compresa. incluso messa a piombo, sigillatura alla base con collare di cemento lisciato. nel prezzo (fornitura in opera) del tronchetto di fondazione in acciaio sono compresi i perni filettati per l'ancoraggio del portale e piastra elettrolitica.** | | | | | |
| 04 | 04.P80.F02.005 | Portale a farfalla | kg | 14,10 | | | |
| 04 | 04.P80.F02.010 | Tronchetto di fondazione | kg | 1,38 | | | |
| **04** | **04.P80.F03** | **Portali**<br><br>**Portale a cavalletto in lega leggera completo in tutti i suoi particolari, bulloneria INOX compresa. incluso messa a piombo, sigillatura alla base con collare di cemento lisciato. nel prezzo (fornitura in opera) del tronchetto di fondazione in acciaio sono compresi i perni filettati per l'ancoraggio del portale e piastra elettrolitica.** | | | | | |
| 04 | 04.P80.F03.005 | Portale a cavalletto | kg | 14,10 | | | |
| 04 | 04.P80.F03.010 | Tronchetto di fondazione | kg | 1,38 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **04.P80.F04** | **Portale a bandiera in ferro zincato a caldo completo di tutti i suoi particolari, bulloneria INOX compresa. incluso messa a piombo, sigillatura alla base con collare di cemento lisciato. nel prezzo (fornitura in opera) del tronchetto di fondazione in acciaio sono compresi i perni filettati per l'ancoraggio del portale e piastra elettrolitica.** | | | | | |
| 04 | 04.P80.F04.005 | Portale a bandiera | kg | 2,30 | | | |
| 04 | 04.P80.F04.010 | Tronchetto di fondazione | kg | 1,38 | | | |
| **04** | **04.P80.F05** | **Portale a farfalla in ferro zincato a caldo completo di tutti i suoi particolari, bulloneria INOX compresa. incluso messa a piombo, sigillatura alla base con collare di cemento lisciato. nel prezzo (fornitura in opera) del tronchetto di fondazione in acciaio sono compresi i perni filettati per l'ancoraggio del portale e piastra elettrolitica.** | | | | | |
| 04 | 04.P80.F05.005 | Portale a farfalla in ferro | kg | 2,30 | | | |
| 04 | 04.P80.F05.010 | Tronchetto di fondazione | kg | 1,38 | | | |
| **04** | **04.P80.F06** | **Portali**<br><br>**Portale a cavalletto in ferro zincato a caldo, completo in tutti i suoi particolari, bulloneria INOX compresa. incluso messa a piombo, sigillatura alla base con collare di cemento lisciato. nel prezzo (fornitura in opera) del tronchetto di fondazione in acciaio sono compresi i perni filettati per l'ancoraggio del portale e piastra elettrolitica.** | | | | | |
| 04 | 04.P80.F06.005 | Portale a cavalletto in ferro | kg | 2,30 | | | |
| 04 | 04.P80.F06.010 | Tronchetto di fondazione | kg | 1,38 | | | |
| **04** | **04.P81** | **SEGNALETICA COMPLEMENTARE E DI ARREDO** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **04.P81.A01** | **Segnali complementari e colonnine**<br><br>**Delineatore per curva stretta o intersezione a "T" (detto visual), come da fig. II 466,467(oppure 393), art. 174 D.P.R. 495/92. in lamiera piana o scatolata purche lo stesso sia dotato di traverse di irrigidimento (tolleranza sullo spessore della lamiera 0,5 mm).** | | | | | |
| 04 | 04.P81.A01.005 | 60x120 cm, sp. 30/10, Al, E.G. | cad | 50,24 | | | |
| 04 | 04.P81.A01.010 | 60x120 cm, sp. 30/10, Al, H.I | cad | 82,13 | | | |
| 04 | 04.P81.A01.015 | 60x240 cm, sp. 30/10, Al, E.G. | cad | 100,51 | | | |
| 04 | 04.P81.A01.020 | 60x240 cm, sp. 30/10, Al, H.I | cad | 164,23 | | | |
| 04 | 04.P81.A01.025 | 90x360 cm, sp. 30/10, Al, E.G.(anche in due pezzi) | cad | 200,99 | | | |
| 04 | 04.P81.A01.030 | 90x360 cm, sp. 30/10, Al, H.I(anche in due pezzi) | cad | 328,45 | | | |
| **04** | **04.P81.A02** | **Segnali complementari e colonnine**<br><br>**Delineatore modulare di curva (detto visualino), come da fig. II 468 (oppure 395), art. 174 D.P.R. 495/92, in lamiera piana o scatolata.** | | | | | |
| 04 | 04.P81.A02.005 | 60x60 cm, sp. 25/10, Al, E.G. | cad | 22,68 | | | |
| 04 | 04.P81.A02.010 | 60x60 cm, sp. 25/10, Al, H.I | cad | 36,77 | | | |
| 04 | 04.P81.A02.015 | 60x60 cm. sp.25/10, Al, D.G. | cad | 42,30 | | | |
| 04 | 04.P81.A02.020 | 60x60 cm, sp. 30/10, Al, E.G. | cad | 25,13 | | | |
| 04 | 04.P81.A02.025 | 60x60 cm, sp. 30/10, Al, H.I | cad | 41,06 | | | |
| 04 | 04.P81.A02.030 | 60x60 cm, sp. 30/10, al, D.G. | cad | 47,18 | | | |
| **04** | **04.P81.A03** | **Segnali complementari e colonnine**<br><br>**Delineatore per galleria, sostegno escluso, come da fig. II 464 (oppure 394), art. 174 D.P.R. 495/92, in lamiera piana o scatolata.** | | | | | |
| 04 | 04.P81.A03.005 | 80x20 cm, sp. 25/10, Al, E.G. | cad | 22,06 | | | |
| 04 | 04.P81.A03.010 | 80x20 cm, sp. 25/10, Al, H.I | cad | 35,54 | | | |
| 04 | 04.P81.A03.015 | 80x20 cm, sp. 25/10, Al, D.G. | cad | 41,06 | | | |
| 04 | 04.P81.A03.020 | 80x20 cm, sp. 30/10, Al, E.G. | cad | 24,52 | | | |
| 04 | 04.P81.A03.025 | 80x20 cm, sp. 30/10, Al, H.I | cad | 39,84 | | | |
| 04 | 04.P81.A03.030 | 80x20 cm, sp. 30/10, Al, D.G. | cad | 45,94 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **04.P81.A04** | **Segnali complementari e colonnine**<br><br>**Delineatore speciale di ostacolo, escluso sostegno ed eventuale segnale di direzione obbl., sistema di ancoraggio compreso, altezza cm 50, sviluppo cm 40, come da fig. II 472 art. 177 D.P.R. 495/92** | | | | | |
| 04 | 04.P81.A04.005 | Spessore 25/10, H.I. | cad | 29,41 | | | |
| 04 | 04.P81.A04.010 | Spessore 25/10, D.G. | cad | 32,47 | | | |
| 04 | 04.P81.A04.015 | Spessore 30/10, H.I. | cad | 32,47 | | | |
| 04 | 04.P81.A04.020 | Spessore 30/10, D.G. | cad | 35,54 | | | |
| **04** | **04.P81.A05** | **Segnali complementari e colonnine**<br><br>**Delineatore normale di margine tipo "normalizzato europeo" in polietilene ad: sezione triangolare 12x10 cm, come da fig. II 463, art. 173 D.P.R. 495/92** | | | | | |
| 04 | 04.P81.A05.005 | Altezza 105 cm, polietilene a.d. | cad | 8,59 | | | |
| **04** | **04.P81.A06** | **Segnali complementari e colonnine**<br><br>**Colonnina spartitraffico "nuovo tipo Torino" in materiale plastico con catadiottri rifrangenti, sezione triangolare.** | | | | | |
| 04 | 04.P81.A06.005 | Diam. 15 cm, h=90 cm | cad | 52,08 | | | |
| **04** | **04.P81.A07** | **Segnali complementari e colonnine**<br><br>**Base speciale per colonnina "nuovo tipo Torino" in acciaio stampato e verniciato a fuoco con sistema di ancoraggio a tirante centrale.** | | | | | |
| 04 | 04.P81.A07.005 | Base con foro per tirante centrale | cad | 12,24 | | | |
| 04 | 04.P81.A07.010 | Sistema di ancoraggio alla pavimentazione | cad | 6,13 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **04.P81.A08** | **Segnali complementari e colonnine**<br><br>**Paletto speciale per delineatore di galleria in ferro zincato o verniciato con polveri termoindurenti cotte al forno o plastificato, con profilo a "l" o "t", altezza cm 110, munito di flangia al piede di cm 12 di lato o diametro, con quattro fori passanti per il fissaggio con tasselli ad espansione.** | | | | | |
| 04 | 04.P81.A08.005 | Paletto per delineatore di galleria | cad | 12,50 | | | |
| **04** | **04.P81.B01** | **Dispositivi per segnaletica orizzontale e dispositivi rifrangenti**<br><br>**Chiodo a testa larga in alluminio speciale, zigrinato antiscivolo, con gambo per l'infissione nel sedime stradale, diametro cm. 12** | | | | | |
| 04 | 04.P81.B01.005 | Chiodo diametro 12 cm | cad | 7,97 | | | |
| **04** | **04.P81.B02** | **Dispositivi per segnaletica orizzontale e dispositivi rifrangenti**<br><br>**Dispositivi rifrangenti da collocarsi su barriere spartitraffico tipo new jersey in CLS ovvero su guard-rail o a parete. costituiti da mono o bi-catadiottri montati su supporti in lamiera zincata, opportunamente sagomata, ovvero da montarsi a parete o su paletti flangiati, predisposti per il fissaggio tramite tasselli e/o bulloneria il cui costo e compreso nel prezzo di fornitura.** | | | | | |
| 04 | 04.P81.B02.005 | Bi-catadiottro cm. 6x10,doppia aletta | cad | 3,68 | | | |
| 04 | 04.P81.B02.010 | Bi-catadiottro cm. 10x15, doppia aletta | cad | 6,75 | | | |
| 04 | 04.P81.B02.015 | Mono-catadiottro cm. 6x10 per guard-rail | cad | 4,71 | | | |
| 04 | 04.P81.B02.020 | Bi-catadiottro cm. 6x10 per new jersey | cad | 6,25 | | | |
| 04 | 04.P81.B02.025 | Mono-catadiottro cm. 10x15 per guard-rail | cad | 8,70 | | | |
| 04 | 04.P81.B02.030 | Bi-catadiottro cm. 10x15 per new jersey | cad | 21,74 | | | |
| 04 | 04.P81.B02.035 | Mono-catadiottro cm. 10x15 da parete | cad | 5,52 | | | |
| 04 | 04.P81.B02.040 | Bi-catadiottro cm. 10x15 da parete | cad | 16,25 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04 | 04.P81.B02.045 | Mono-catadiottro cm. 10x15 con paletto | cad | 15,94 | | | |
| 04 | 04.P81.B02.050 | Bi-catadiottro cm. 10x15 con paletto | cad | 27,57 | | | |
| **04** | **04.P81.B03** | **Dispositivi per segnaletica orizzontale e dispositivi rifrangenti**<br><br>**Dispositivi ad alta rifrangenza corpo in resina polimerica, sezione trapezoidale arrotondata, dim. cm 9x10x1.5h circa, con lente in policarbonato ad elevata rifrangenza in colori bianco-rosso-giallo-verde combinati a richiesta d. l.** | | | | | |
| 04 | 04.P81.B03.005 | Con due superfici rifrangenti | cad | 7,37 | | | |
| **04** | **04.P81.B04** | **Dispositivi per segnaletica orizzontale e dispositivi rifrangenti**<br><br>**Calotta spartitraffico in gomma vulcanizzata tipo "marker" con inserti rifrangenti in laminato elastoplastico di colore bianco o giallo, sistema di fissaggio con tassello e vite te passante.** | | | | | |
| 04 | 04.P81.B04.005 | Diametro 25 cm, h=3.5 | cad | 22,68 | | | |
| **04** | **04.P81.B05** | **Dispositivi per segnaletica orizzontale e dispositivi rifrangenti**<br><br>**Delineatore lamellare, flessibile, in materiale plastico o gomma, con inserti in materiale rifrangente o catadiottri tipo defleco da incollarsi alla pavimentazione mediante collante bicomponente il cui prezzo e compreso nel prezzo di fornitura, eventualmente con base in gomma pesante inseribile.** | | | | | |
| 04 | 04.P81.B05.005 | Larghezza 15 cm, h=20 cm circa | cad | 11,63 | | | |
| 04 | 04.P81.B05.010 | Larghezza 20 cm, h=25 cm circa | cad | 14,10 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **04.P81.B06** | **Dispositivi per segnaletica orizzontale e dispositivi rifrangenti**<br><br>**Dispositivi rifrangenti da collocarsi su barriere di sicurezza tipo guard-rail costituiti da mono o bi-catadiottri supportati da elemento in lamiera zincata e opportunamente sagomato, con asole per il montaggio sulla barriera stessa. realizzati secondo le normative in materia attualmente in vigore. il prezzo e comprensivo del materiale per il fissaggio.** | | | | | |
| 04 | 04.P81.B06.005 | Mono-catadiottro trapezoidale giallo | cad | 1,52 | | | |
| 04 | 04.P81.B06.010 | Bi-catadiottro trapezoidale bianco-rosso | cad | 2,27 | | | |
| 04 | 04.P81.B06.015 | Catadiottro cm 6x10 giallo o B/R | cad | 0,82 | | | |
| 04 | 04.P81.B06.020 | Catadiottro cm 10x15 giallo o B/R | cad | 2,09 | | | |
| **04** | **04.P81.B07** | **Dispositivi per segnaletica orizzontale e dispositivi rifrangenti**<br><br>**Dispositivo rifrangente rettangolare da applicarsi su dissuasori di sosta tipo "panettone" o fioriere o altri elementi di arredo urbano realizzato su supporto in lamiera di alluminio, con pellicola rifrangente in colore bianco e rosso, come da campioni forniti da D.L. posa in opera effettuata con tasselli ad espansione di tipo "fisher" o vite tipo "parker".** | | | | | |
| 04 | 04.P81.B07.005 | 8x50 cm, sp. 15/10, Al, E.G. | cad | 4,30 | | | |
| 04 | 04.P81.B07.010 | 15x54 cm, sp. 15/10, Al, E.G. | cad | 8,59 | | | |
| 04 | 04.P81.B07.015 | 7x70 cm, sp. 15/10, Al, E.G. | cad | 5,52 | | | |
| 04 | 04.P81.B07.020 | 8x50 cm, sp. 15/10, Al, H.I | cad | 6,13 | | | |
| 04 | 04.P81.B07.025 | 15x54 cm, sp. 15/10, Al, h.i | cad | 12,24 | | | |
| 04 | 04.P81.B07.030 | 7x70 cm, sp. 15/10, Al, H.I | cad | 7,97 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **04.P81.B08** | **Dispositivi per segnaletica orizzontale e dispositivi rifrangenti**<br><br>**Cilindro in gomma flessibile con corone rifrangenti in pellicola adesiva, h cm 30, da applicarsi per incastro a cordoli delineatori opportunamente predisposti. il prezzo e comprensivo della posa in opera su detti cordoli.** | | | | | |
| 04 | 04.P81.B08.005 | Cilindro in gomma h 30 cm | cad | 12,24 | | | |
| **04** | **04.P81.B09** | **Dispositivi per segnaletica orizzontale e dispositivi rifrangenti**<br><br>**Applicazione di pellicola adesiva su paletti dissuasori e/o transenne tubolari di diametro fino a mm. 90, costituita da fascia di sviluppo idoneo al diametro del tubolare da evidenziarsi e di altezza di cm.10 a colori bianco-nero o bianco-rosso.** | | | | | |
| 04 | 04.P81.B09.005 | Fascia pellicola nera, h cm. 10 | cad | 7,11 | | | |
| 04 | 04.P81.B09.010 | Fascia pellicola bianca o rossa, h cm.10, classe 1 | cad | 7,66 | | | |
| 04 | 04.P81.B09.015 | Fascia pellicola bianca o rossa, h cm.10, classe 2 | cad | 10,40 | | | |
| **04** | **04.P81.C01** | **Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione**<br><br>**Paletto dissuasore in ferro tubolare come a campione, zincato a caldo e verniciato in bianco e nero (bianco rifrangente in pellicola H.I.) altezza da 110 a 130 cm.** | | | | | |
| 04 | 04.P81.C01.005 | Diam. 76 mm, sp. 3.25 mm, zincato a caldo | cad | 20,22 | | | |
| 04 | 04.P81.C01.010 | Diam. 76 mm, sp. 3.25 mm, zincato a caldo e vernic. | cad | 21,74 | | | |
| 04 | 04.P81.C01.015 | Diam. 90 mm, sp. 3.25 mm, zincato a caldo | cad | 21,45 | | | |
| 04 | 04.P81.C01.020 | Diam. 90 mm, sp. 3.25 mm, zincato a caldo e vernic. | cad | 22,98 | | | |
| 04 | 04.P81.C01.025 | Diam. 100 mm, sp. 4.00 mm, zincato a caldo | cad | 22,68 | | | |
| 04 | 04.P81.C01.030 | Diam. 100 mm, sp. 4.00 mm, zincato a caldo e vernic. | cad | 24,20 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **04.P81.C02** | **Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione**<br><br>**Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" in ferro tubolare diam.76 mm, zincato a caldo e verniciato in verde ral 6009, testata in metallo pieno tornito h=38 mm e collare diam. 100 mm, h=20 mm, fornito con almeno due bande in pellicola rifrangente bianca H.I. di altezza 10 cm e serigrafia con stemma "citta di Torino" su pellicola adesiva 6x6 cm.tipo a - per infissione e fissaggio con basamento in CLS h=105 cm.tipo b - flangiato (flangia diam. 225 mm, sp. 6 mm) e fissaggio con 3 tasselli a espansione h=75 cm.** | | | | | |
| 04 | 04.P81.C02.005 | Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" | cad | 55,15 | | | |
| **04** | **04.P81.C03** | **Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione**<br><br>**Barriera di protezione o transenna tubolare diam. 48 mm in acciaio zincato curvata con traversa saldata, altezza 1.35 m.** | | | | | |
| 04 | 04.P81.C03.005 | 1.25 m zincata a caldo | cad | 40,45 | | | |
| 04 | 04.P81.C03.010 | 1.25 m zincata a caldo e verniciata | cad | 47,18 | | | |
| 04 | 04.P81.C03.015 | 2.50 m zincata a caldo | cad | 67,40 | | | |
| 04 | 04.P81.C03.020 | 2.50 m zincata a caldo e verniciata | cad | 80,89 | | | |
| 04 | 04.P81.C03.025 | 5.00 m zincata a caldo | cad | 128,69 | | | |
| 04 | 04.P81.C03.030 | 5.00 m zincata a caldo e verniciata | cad | 148,91 | | | |
| 04 | 04.P81.C03.035 | Altre misure, zincata a caldo | kg | 1,65 | | | |
| 04 | 04.P81.C03.040 | Altre misure, zincata a caldo e verniciata | kg | 1,75 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **04.P81.D01** | **Arredo urbano e informazione**<br><br>**Pannello di informazione turistica con particolare struttura per arredo urbano, in lega di alluminio, completo in tutti i suoi particolari e bulloneria inossidabile (le dimensioni sottoelencate del pannello sono riferite all'area espositiva disponibile). con due ante apribili complete di "vedril" antiurto spessore minimo 2 mm, compresi i pali zincati di ancoraggio. dimensioni 70x100 cm con basi in alluminio.** | | | | | |
| 04 | 04.P81.D01.005 | Su pali a canalette 80x80 mm | cad | 1.015,71 | | | |
| 04 | 04.P81.D01.010 | Su pali a canalette 105x105 mm | cad | 1.051,54 | | | |
| **04** | **04.P81.D02** | **Arredo urbano e informazione**<br><br>**Pannello di informazione turistica con particolare struttura per arredo urbano, in lega di alluminio, completo in tutti i suoi particolari e bulloneria inossidabile (le dimensioni sottoelencate del pannello sono riferite all'area espositiva disponibile). con due ante apribili complete di "vedril" antiurto sp.minimo 2 mm, compresi i pali zincati di ancoraggio. dimensioni 70x100 cm con basi CLS 26x26x28 cm.** | | | | | |
| 04 | 04.P81.D02.005 | Su pali a canalette 80x80 mm | cad | 1.063,50 | | | |
| 04 | 04.P81.D02.010 | Su pali a canalette 105x105 mm | cad | 1.194,95 | | | |
| **04** | **04.P81.D03** | **Arredo urbano e informazione**<br><br>**Pannello di informazione turistica con particolare struttura per arredo urbano, in lega di alluminio, completo in tutti i suoi particolari e bulloneria inossidabile (le dimensioni sottoelencate del pannello sono riferite all'area espositiva disponibile). con due ante apribili complete di "vedril" antiurto spessore minimo 2 mm, compresi i pali zincati di ancoraggio. dimensioni 100x140 cm con basi in alluminio.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04 | 04.P81.D03.005 | Su pali a canalette 80x80 mm | cad | 1.338,33 | | | |
| 04 | 04.P81.D03.010 | Su pali a canalette 105x105 mm | cad | 1.469,76 | | | |
| **04** | **04.P81.D04** | **Arredo urbano e informazione**<br><br>**Pannello di informazione turistica con particolare struttura per arredo urbano, in lega di alluminio, completo in tutti i suoi particolari e bulloneria inossidabile (le dimensioni sottoelencate del pannello sono riferite all'area espositiva disponibile). con due ante apribili complete di "vedril" antiurto sp.minimo 2 mm, compresi i pali zincati di ancoraggio. dimensioni 100x140 cm con basi CLS 26x26x28 cm.** | | | | | |
| 04 | 04.P81.D04.005 | Su pali a canalette 80x80 mm | cad | 1.457,83 | | | |
| 04 | 04.P81.D04.010 | Su pali a canalette 105x105 mm | cad | 1.720,71 | | | |
| **04** | **04.P81.D05** | **Arredo urbano e informazione**<br><br>**Pannello di informazione turistica con particolare struttura per arredo urbano, in lega di alluminio, completo in tutti i suoi particolari e bulloneria inossidabile (le dimensioni sottoelencate del pannello sono riferite all'area espositiva disponibile). con due ante apribili complete di "vedril" antiurto sp.minimo 2 mm., compresi i pali zincati di ancoraggio. dimensioni 200x140 cm con basi in alluminio.** | | | | | |
| 04 | 04.P81.D05.005 | Su pali a canalette 80x80 mm | cad | 2.091,15 | | | |
| 04 | 04.P81.D05.010 | Su pali a canalette 105x105 mm | cad | 2.222,58 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **04.P81.D06** | **Arredo urbano e informazione**<br><br>**Pannello di informazione turistica con particolare struttura per arredo urbano, in lega di alluminio, completo in tutti i suoi particolari e bulloneria inossidabile (le dimensioni sottoelencate del pannello sono riferite all'area espositiva disponibile). con due ante apribili complete di "vedril" antiurto spessore minimo 2 mm, compresi i pali zincati di ancoraggio. dimensioni 200x140 cm con basi in CLS 26x26x28 cm.** | | | | | |
| 04 | 04.P81.D06.005 | Su pali a canalette 80x80 mm | cad | 2.234,54 | | | |
| 04 | 04.P81.D06.010 | Su pali a canalette 105x105 mm | cad | 2.365,98 | | | |
| **04** | **04.P81.D07** | **Arredo urbano e informazione**<br><br>**Pannello di informazione turistica con particolare struttura per arredo urbano, in lega di alluminio, completo in tutti i suoi particolari e bulloneria inossidabile (le dimensioni sottoelencate del pannello sono riferite all'area espositiva disponibile). con telaio fisso senza ante, vedril sfilabile dall'alto, divisore fisso in lamiera di alluminio grezzo spessore 15/10 compresi i pali zincati di ancoraggio. dimensioni 70x100 cm con basi in alluminio.** | | | | | |
| 04 | 04.P81.D07.005 | Su pali a canalette 80x80 mm | cad | 657,21 | | | |
| 04 | 04.P81.D07.010 | Su pali a canalette 105x105 mm | cad | 788,66 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **04.P81.D08** | **Arredo urbano e informazione**<br><br>**Pannello di informazione turistica con particolare struttura per arredo urbano, in lega di alluminio, completo in tutti i suoi particolari e bulloneria inossidabile (le dimensioni sottoelencate del pannello sono riferite all'area espositiva disponibile). con telaio fisso senza ante, vedril sfilabile dall'alto, divisore fisso in lamiera di alluminio grezzo spessore 15/10 compresi i pali zincati di ancoraggio. dimensioni 70x100 cm con basi in CLS 26x26x28.** | | | | | |
| 04 | 04.P81.D08.005 | Su pali a canalette 80x80 mm | cad | 788,66 | | | |
| 04 | 04.P81.D08.010 | Su pali a canalette 105x105 mm | cad | 920,08 | | | |
| **04** | **04.P81.D09** | **Arredo urbano e informazione**<br><br>**Pannello di informazione turistica con particolare struttura per arredo urbano, in lega di alluminio, completo in tutti i suoi particolari e bulloneria inossidabile (le dimensioni sottoelencate del pannello sono riferite all'area espositiva disponibile). con telaio fisso senza ante, vedril sfilabile dall'alto, divisore fisso in lamiera di alluminio grezzo spessore 15/10 compresi i pali zincati di ancoraggio. dimensioni 100x140 cm con basi in alluminio.** | | | | | |
| 04 | 04.P81.D09.005 | Su pali a canalette 80x80 mm | cad | 920,08 | | | |
| 04 | 04.P81.D09.010 | Su pali a canalette 105x105 mm | cad | 1.051,54 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **04.P81.D10** | **Arredo urbano e informazione**<br><br>**Pannello di informazione turistica con particolare struttura per arredo urbano, in lega di alluminio, completo in tutti i suoi particolari e bulloneria inossidabile (le dimensioni sottoelencate del pannello sono riferite all'area espositiva disponibile). con telaio fisso senza ante, vedril sfilabile dall'alto, divisore fisso in lamiera di alluminio grezzo spessore 15/10 compresi i pali zincati di ancoraggio. dimensioni 100x140 cm con basi in CLS 26x26x28 cm.** | | | | | |
| 04 | 04.P81.D10.005 | Su pali a canalette 80x80 cm | cad | 1.039,61 | | | |
| 04 | 04.P81.D10.010 | Su pali a canalette 105x105 cm | cad | 1.171,04 | | | |
| **04** | **04.P81.D11** | **Arredo urbano e informazione**<br><br>**Pannello di informazione turistica con particolare struttura per arredo urbano, in lega di alluminio, completo in tutti i suoi particolari e bulloneria inossidabile (le dimensioni sottoelencate del pannello sono riferite all'area espositiva disponibile). con telaio fisso senza ante, vedril sfilabile dall'alto, divisore fisso in lamiera di alluminio grezzo spessore 15/10 compresi i pali zincati di ancoraggio. dimensioni 200x140 cm con basi in alluminio.** | | | | | |
| 04 | 04.P81.D11.005 | Su pali a canalette 80x80 mm | cad | 1.248,72 | | | |
| 04 | 04.P81.D11.010 | Su pali a canalette 105x105 mm | cad | 1.380,15 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **04.P81.D12** | **Arredo urbano e informazione**<br><br>**Pannello di informazione turistica con particolare struttura per arredo urbano, in lega di alluminio, completo in tutti i suoi particolari e bulloneria inossidabile (le dimensioni sottoelencate del pannello sono riferite all'area espositiva disponibile). con telaio fisso senza ante, vedril sfilabile dall'alto, divisore fisso in lamiera di alluminio grezzo spessore 15/10 compresi i pali zincati di ancoraggio. dimensioni 200x140 cm con basi in CLS 26x26x28 cm.** | | | | | |
| 04 | 04.P81.D12.005 | Su pali a canalette 80x80 mm | cad | 1.368,19 | | | |
| 04 | 04.P81.D12.010 | Su pali a canalette 105x105 mm | cad | 1.499,65 | | | |
| **04** | **04.P81.D13** | **Arredo urbano e informazione**<br><br>**Pannelli in policarbonato flessibile trasparente (tipo LEXAN) per ante bacheche e pannelli di informazione turistica.** | | | | | |
| 04 | 04.P81.D13.005 | Foglio spessore mm 1.5 | m² | 43,01 | | | |
| 04 | 04.P81.D13.010 | Foglio spessore mm 2 | m² | 50,17 | | | |
| 04 | 04.P81.D13.015 | Foglio spessore mm 3 | m² | 75,29 | | | |
| **04** | **04.P81.D14** | **Arredo urbano e informazione**<br><br>**Palo a sezione particolare (quadrato spigoli arrotondati) con canalette verticali esterne, profilo estruso in lega di alluminio t5, verniciato, spessori, arrotondamenti, spigoli e dimensioni canalette come da nostra campionatura.** | | | | | |
| 04 | 04.P81.D14.005 | Dimensioni 51x51 mm, sp. min. 2 mm | m | 21,45 | | | |
| 04 | 04.P81.D14.010 | Dimensioni 80x80 mm, sp. min. 2.5 mm | m | 29,41 | | | |
| 04 | 04.P81.D14.015 | Dimensioni 105x105 mm, sp. min. 2.5 mm | m | 44,42 | | | |
| 04 | 04.P81.D14.020 | Dimensioni 120x120 mm, sp. min. 2.6 mm | m | 53,62 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **04.P81.D15** | **Arredo urbano e informazione**<br><br>**Tappo di chiusura all'estremita superiore in materiale plastico rinforzato (nylon) con tutti gli spigoli arrotondati e innesto sagomato per l'utilizzo nel trafilato a sezione particolare di cui alla voce precedente.** | | | | | |
| 04 | 04.P81.D15.005 | Per palo 51x51 mm | cad | 4,23 | | | |
| 04 | 04.P81.D15.010 | Per palo 80x80 mm | cad | 4,59 | | | |
| 04 | 04.P81.D15.015 | Per palo 105x105 mm | cad | 5,76 | | | |
| 04 | 04.P81.D15.020 | Per palo 120x120 mm | cad | 6,94 | | | |
| **04** | **04.P81.D16** | **Arredo urbano e informazione**<br><br>**Pannello di informazione lamellare in lamiera di alluminio di spessore non inferiore a mm. 3, tagliata, sagomata, lavorata, piegata, rivettata, eventualmente saldata, rifinita a mano con molatura ed ev. smerigliatura secondo i disegni e le prescrizioni tecniche fornite dalla d. l. o dal settore arredo ed immagine urbana, predisposta per l'applicazione di pellicola adesiva da computarsi separatamente.** | | | | | |
| 04 | 04.P81.D16.005 | Pannello in alluminio lavorato | kg | 18,10 | | | |
| **04** | **04.P81.D17** | **Arredo urbano e informazione**<br><br>**Pannello di informazione lamellare rigido ("totem") costituito da piastra di base in acciaio dim. cm. 60x60, superficie espositiva in lamiera di alluminio pressopiegata di dim. 50x200 con telaio in ferro per rinforzo e bordi in speciale profilo di alluminio sez. cm. 5x5** | | | | | |
| 04 | 04.P81.D17.005 | Pannello di informazione lamellare rigido | cad | 1.127,55 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **04.P81.D18** | **Arredo urbano e informazione**<br><br>**Pannello con bacheca apribile costituito da n; 2 pali in alluminio estruso verniciato a quattro vie, altezza cm. 300 completi di tappo sempre in alluminio; quattro attacchi in alluminio per ancoraggio bacheca; due profili speciali reggi-bacheca in alluminio verniciato di lunghezza cm. 100; una bacheca per esterno impermeabile all'acqua e apribile a compasso, superficie espositiva cm. 100x140 a spigoli arrotondati con raggio mm. 50 e profondita mm. 50** | | | | | |
| 04 | 04.P81.D18.005 | Pannello con bacheca apribile | cad | 2.277,75 | | | |
| **04** | **04.P81.D19** | **Arredo urbano e informazione**<br><br>**Segnali a cassonetto da arredo urbano in lega di alluminio anticorrosione con profilo perimetrale di larghezza 8 cm (costituente la scocca) predisposto per l'alloggiamento dei due pannelli (guance) anteriore e posteriore, in lamiera piana di alluminio spessore 25/10. il tutto con predisposizione per montaggio del cassonetto stesso sui pali particolari a sezione ottagonale coordinati e relativi accessori. finitura con applicazione di pellicola adesiva retroriflettente di classe 1 o classe 2 per uso proprio della segnaletica stradale ovvero, per uso diverso, (segnaletica turistica non veicolare di informazione) applicazione di pellicola non rifrangente tipo E.G.s. stampata in quadricromia a stampa digitale con risoluzione 400 dpi.** | | | | | |
| 04 | 04.P81.D19.005 | Segnale a cassonetto circolare diam. 60 cm pell. cl. 1 | cad | 211,42 | | | |
| 04 | 04.P81.D19.010 | Segnale a cassonetto circolare diam. 60 cm pell. cl. 2 | cad | 235,31 | | | |
| 04 | 04.P81.D19.015 | Segnale a cassonetto triangolare lato 90 cm pell. cl. 1 | cad | 256,77 | | | |
| 04 | 04.P81.D19.020 | Segnale a cassonetto triangolare lato 90 cm pell. cl. 2 | cad | 286,16 | | | |
| 04 | 04.P81.D19.025 | Segnale a cassonetto quadrato lato 60 cm pell. cl. 1 | cad | 271,46 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04 | 04.P81.D19.030 | Segnale a cassonetto quadrato lato 60 cm pell. cl. 2 | cad | 302,72 | | | |
| 04 | 04.P81.D19.035 | Segnale a cassonetto rettangolare 60x90 cm pell. cl. 1 | cad | 407,51 | | | |
| 04 | 04.P81.D19.040 | Segnale a cassonetto rettangolare 60x90 cm pell. cl. 2 | cad | 448,57 | | | |
| 04 | 04.P81.D19.045 | Segnale a cassonetto circolare diam. 90 cm pell. cl. 1 | cad | 482,89 | | | |
| 04 | 04.P81.D19.050 | Segnale a cassonetto circolare diam. 90 cm pell. cl. 2 | cad | 531,30 | | | |
| 04 | 04.P81.D19.055 | Segnale a cassonetto rettangol. 60x120 cm pell. cl.1 | cad | 543,54 | | | |
| 04 | 04.P81.D19.060 | Segnale a cassonetto rettangol. 60x120 cm pell. cl. 2 | cad | 598,07 | | | |
| 04 | 04.P81.D19.065 | Segnale a cassonetto quadrato lato 90 cm pell. cl. 1 | cad | 698,58 | | | |
| 04 | 04.P81.D19.070 | Segnale a cassonetto quadrato lato 90 cm pell. cl. 2 | cad | 769,04 | | | |
| 04 | 04.P81.D19.075 | Segnale a cassonetto rettangol. 90x135 cm pell. cl. 1 | cad | 982,93 | | | |
| 04 | 04.P81.D19.080 | Segnale a cassonetto rettangol. 90x135 cm pell. cl. 2 | cad | 1.080,96 | | | |
| 04 | 04.P81.D19.085 | Segnale a cassonetto rettan. 100x140 cm pell. E.G.s. | cad | 1.186,98 | | | |
| 04 | 04.P81.D19.090 | Segnale a cassonetto, qualsiasi dimensione, pell. cl. 1 | m² | 808,88 | | | |
| 04 | 04.P81.D19.095 | Segnale a cassonetto, qualsiasi dimensione, pell. cl. 2 | m² | 873,22 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04 | 04.P81.D20 | **Arredo urbano e informazione**<br><br>**Sostegni per segnali a cassonetto costituiti da profilo in lega di alluminio anticorrosione a sez. ottagonale (diam. 90-105 mm) munito di nervature interne con funzione di irrigidimento e guida per il sostegno interno costituito da tubolare in acciaio zincato diam. 60 mm. a corredo del sostegno ottagonale occorreranno: raccordo iniziale o distanziale lungo a forma cilindrica con estremita tronco coniche, di diam. opportuno per il raccordo del sostegno ottagonale al cassonetto del segnale; raccordo intermedio o distanziale corto, da posizionarsi in caso di posa di piu segnali, con identiche caratteristiche come il precedente; cappellotto sagomato di sommita per fissaggio di sicurezza ed estetica con innesto tronco-conico; collare di base per mascheramento tirafondi a forma tronco-conica appiattita diam. 200-300 mm, altezza 50-80 mm. tutti gli elementi, in lega di alluminio A.C. dovranno essere sottoposti al grezzo a trattamenti meccanici e di conversione chimica, quindi verniciati con polveri termoindurenti a base di resine poliesteri selezionate e passati in forno a 200°c, per almeno 30'.** | | | | | |
| 04 | 04.P81.D20.005 | Sostegno ottagonale diam. 90-105 mm | m | 42,90 | | | |
| 04 | 04.P81.D20.010 | Distanziale lungo, cm 130-180 circa | cad | 52,08 | | | |
| 04 | 04.P81.D20.015 | Distanziale corto, cm 40-70 circa | cad | 30,63 | | | |
| 04 | 04.P81.D20.020 | Cappellotto sagomato di sommita | cad | 33,09 | | | |
| 04 | 04.P81.D20.025 | Collare di base tronco-conico | cad | 24,82 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **04.P81.E01** | **Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo**<br><br>**Cordolo in gomma riciclata con inserti rifrangenti a sezione "quarto di cerchio" cm 10x10 in elementi modulari con dotazione di viti, staffe speciali e tasselli per l'ancoraggio alla pavimentazione.** | | | | | |
| 04 | 04.P81.E01.005 | Larg. 10 cm, lung. media 120 cm, h=10 cm | m | 67,40 | | | |
| **04** | **04.P81.E02** | **Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo**<br><br>**Cordolo delineatore in gomma gialla con inserti rifrangenti, sezione "a dosso", ad elementi modulari con giunto a "coda di rondine" o similare. sono compresi nel prezzo anche i tasselli necessari al fissaggio. eventuali elementi terminali di foggia diversa verranno computati al medesimo prezzo unitario.** | | | | | |
| 04 | 04.P81.E02.005 | Larg. cm 16, lung. cm 100, h cm 5 | m | 73,54 | | | |
| 04 | 04.P81.E02.010 | Larg. cm 30, lung. cm 100, h cm 10 | m | 98,05 | | | |
| **04** | **04.P81.E03** | **Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo**<br><br>**Delineatore di corsie in poliuretano omologato dal ministero ll.pp., sono compresi nel prezzo i tasselli e tutti i materiali necessari al fissaggio.** | | | | | |
| 04 | 04.P81.E03.005 | Larg.15 cm, lungh.100-125 cm, h= 10 cm | m | 76,61 | | | |
| 04 | 04.P81.E03.010 | Larg. 20-30 cm, lung. 100-130 cm, h=5-6 cm | m | 82,71 | | | |
| **04** | **04.P81.E04** | **Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo**<br><br>**Dissuasori tipo "fittone" in gomma riciclata normale o ridotto, sono compresi nel prezzo i tasselli e tutti i materiali necessari al fissaggio. corpo diam. 20-40 cm, base 50-60 cm.** | | | | | |
| 04 | 04.P81.E04.005 | Normale: h=85 cm | cad | 232,85 | | | |
| 04 | 04.P81.E04.010 | Ridotto: h=40-55 cm | cad | 214,47 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **04.P81.E05** | **Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo**<br><br>**Dissuasore tipo "panettone" in polietilene rinforzato, colorato in pasta, giallo o bianco, munito di fascia rifrangente applicata su tutta la circonferenza.** | | | | | |
| 04 | 04.P81.E05.005 | Diametro 50x50 cm | cad | 56,99 | | | |
| **04** | **04.P81.E06** | **Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo**<br><br>**Dissuasore tipo "new jersey" in polietilene rinforzato, sono compresi nel prezzo gli appositi elementi di giunzione, sempre in polietilene. colorato in pasta giallo, bianco o rosso.** | | | | | |
| 04 | 04.P81.E06.005 | Larg. 45 cm, lung. 100 cm, h=70 cm circa | cad | 61,29 | | | |
| 04 | 04.P81.E06.010 | Larg. 40 cm, lung. 200 cm, h=60 cm circa | cad | 85,78 | | | |
| **04** | **04.P81.E07** | **Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo**<br><br>**Dissuasori tipo "indicatore di direzione" in polietilene, colori: giallo, verde, blu; con applicazioni in pellicola rifrangente, classe 2, a punta di freccia o fig. 82 o 83 c. d. s. a richiesta della d. l.** | | | | | |
| 04 | 04.P81.E07.005 | Diametro100 cm h=125 cm | cad | 337,04 | | | |
| 04 | 04.P81.E07.010 | Diametro 150 cm h=135 cm | cad | 428,96 | | | |
| 04 | 04.P81.E07.015 | Diametro 200 cm, h=170 cm | cad | 551,51 | | | |
| **04** | **04.P81.E08** | **Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo**<br><br>**Dissuasori tipo "panettone" in cemento kg.210 circa eventualmente predisposto per l'ancoraggio di fascetta rifrangente. sono compresi nel prezzo i tasselli e tutti i materiali necessari al fissaggio del lamierino qualora occorrente e l'anello filettato per il sollevamento.** | | | | | |
| 04 | 04.P81.E08.005 | Fornitura, compreso trasporto a pie d'opera | cad | 89,46 | | | |
| 04 | 04.P81.E08.010 | Verniciatura speciale per cemento (giallo-bianco ecc.) | cad | 6,13 | | | |
| 04 | 04.P81.E08.015 | Anello in lamierino di alluminio con rifrang. classe 2 | cad | 11,03 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **04.P81.E09** | **Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo**<br><br>**Fioriere prefabbricate in graniglia calcestruzzo vibrato, liscio o di varie forme e dimensioni. colorate in pasta grigio-rosso-beige. nella fornitura e compreso il trasporto e la posa secondo indicazioni della D.L.. nella rimozione e compreso il trasporto al magazzino municipale o ricollacazione in sito secondo indicazioni della D.L.** | | | | | |
| 04 | 04.P81.E09.005 | Forma circolare, diam. 60 cm, h=50 cm | cad | 238,99 | | | |
| 04 | 04.P81.E09.010 | Forma circolare, dim.: diam. 80 cm h. 50 cm | cad | 275,76 | | | |
| 04 | 04.P81.E09.015 | Forma circolare, dim.: diam. 100 cm h. 60 cm | cad | 416,69 | | | |
| 04 | 04.P81.E09.020 | Forma esagonale, dim.: 60 cm h. 50 cm | cad | 245,12 | | | |
| 04 | 04.P81.E09.025 | Forma esagonale, dim.: 80 cm h. 50 cm | cad | 294,14 | | | |
| 04 | 04.P81.E09.030 | Forma esagonale, dim.: 100 cm h. 50 cm | cad | 428,96 | | | |
| 04 | 04.P81.E09.035 | Forma quadrata, dim.: 40 cm h. 40 cm | cad | 171,60 | | | |
| 04 | 04.P81.E09.040 | Forma quadrata, dim.: 60 cm h. 50 cm | cad | 196,10 | | | |
| 04 | 04.P81.E09.045 | Forma quadrata, dim.: 80 cm h. 60 cm | cad | 251,24 | | | |
| **04** | **04.P81.E10** | **Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo**<br><br>**Ancoraggio chimico con fiale monodose o resina bicomponente per ancoraggio di materiali vari (plastica, gomma, cemento, piastre in ferro ecc.) su qualsiasi materiale. la fornitura del tassello tirante e completa di fiala o pasta di resina chimica.** | | | | | |
| 04 | 04.P81.E10.005 | Tassello zincato 8x110 mm | cad | 1,34 | | | |
| 04 | 04.P81.E10.010 | Tassello INOX 8x110 mm | cad | 2,20 | | | |
| 04 | 04.P81.E10.015 | Tassello zincato 10x150 mm | cad | 1,58 | | | |
| 04 | 04.P81.E10.020 | Tassello INOX 10x150 mm | cad | 2,75 | | | |
| 04 | 04.P81.E10.025 | Tassello zincato 12x150 mm | cad | 1,78 | | | |
| 04 | 04.P81.E10.030 | Tassello INOX 12x150 mm | cad | 3,79 | | | |
| 04 | 04.P81.E10.035 | Tassello zincato 16x200 mm | cad | 2,75 | | | |
| 04 | 04.P81.E10.040 | Tassello INOX 16x200 mm | cad | 6,89 | | | |
| 04 | 04.P81.E10.045 | Tassello zincato 20x250 mm | cad | 4,59 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04 | 04.P81.E10.050 | Tassello INOX 20x250 mm | cad | 14,69 | | | |
| 04 | 04.P81.E10.055 | Tassello zincato 24x300 mm | cad | 6,13 | | | |
| 04 | 04.P81.E10.060 | Tassello INOX 24x300 mm | cad | 24,52 | | | |
| **04** | **04.P81.E11** | **Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo**<br><br>**Fornitura di dossi artificiali costituiti da elementi modulari in gomma riciclata o vulcanizzata e inserti rifrangenti in laminato plastico (il prezzo della posa e/o rimozione e computato separatamente). eventuali elementi terminali di foggia particolare verranno computati al medesimo prezzo unitario. nel prezzo di fornitura e compreso il materiale di fissaggio, tasselli e rondelle di tenuta.** | | | | | |
| 04 | 04.P81.E11.005 | Larg. cm 60, h=cm 3 | m | 98,05 | | | |
| 04 | 04.P81.E11.010 | Larg. cm 90, h=cm 5 | m | 177,70 | | | |
| 04 | 04.P81.E11.015 | Larg. cm 120, h=cm 7 | m | 251,24 | | | |
| **04** | **04.P81.E12** | **Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo**<br><br>**Fornitura di dosso rallentatore in gomma riciclata a elementi modulari costituenti una piattaforma rialzata (il prezzo di posa e/o rimozione e computato separatamente).** | | | | | |
| 04 | 04.P81.E12.005 | Modulo base interno dim. 100x50 | cad | 189,97 | | | |
| 04 | 04.P81.E12.010 | Moulo esterno smussato dim. 100x69 | cad | 226,74 | | | |
| 04 | 04.P81.E12.015 | Modulo angolare dim. 69x69 | cad | 98,05 | | | |
| **04** | **04.P82** | **MATERIALI PER SEGNALETICA TEMPORANEA E MOBILE, ACCESSORI, PELLICOLE, MATERIALI GREZZI, VERNICI, D.P.I.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **04.P82.A01** | **Materiale per segnaletica temporanea,sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i.**<br><br>**Palina mobile leggera, costituita da: - base realizzata mediante anello (diam. 60 cm) in ferro tondino pieno diam. 25 mm- stante realizzato con palo tubolare 48 mm, h=140 cm, placchetta punzonata e saldata alla base recante la dicitura "citta' di Torino"- almeno n. 3 raggi di raccordo in ferro tondino pieno diam. 16 mm raccordanti lo stante alla base, per un'altezza di 40 cm.il tutto come da ns. campione, in ferro zincato a caldo.** | | | | | |
| 04 | 04.P82.A01.005 | Palina mobile leggera | cad | 59,45 | | | |
| **04** | **04.P82.A02** | **Materiale per segnaletica temporanea,sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i.**<br><br>**Paletto in materiale plastico h=90 cm, diam. 30 mm, realizzato in colore a bande alternate bianche e rosse e completo di apposita base di foggia triangolare, sempre in materiale plastico. i prezzi di posa e recupero comprendono anche l'eventuale stesa o recupero della catena in materiale plastico eventualmente sostenuta dagli stessi.** | | | | | |
| 04 | 04.P82.A02.005 | Paletto in materiale plastico | cad | 11,49 | | | |
| **04** | **04.P82.A03** | **Materiale per segnaletica temporanea,sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i.**<br><br>**Catenella a maglie bianco-rosse in materiale plastico da sorreggersi mediante paletti di cui al punto precedente.** | | | | | |
| 04 | 04.P82.A03.005 | Catenella a maglie | m | 1,69 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **04.P82.A04** | **Materiale per segnaletica temporanea,sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i.**<br><br>**Fornitura cavalletto pieghevole porta segnale (uso cantiere) di robusta struttura verniciato a fuoco (due mani) o zincato a caldo, completo di facile dispositivo per l'ancoraggio di ogni tipo di segnale stradale (triangolare, circolare, rettangolare).** | | | | | |
| 04 | 04.P82.A04.005 | Altezza normale | cad | 12,24 | | | |
| 04 | 04.P82.A04.010 | Altezza maggiorata | cad | 18,38 | | | |
| **04** | **04.P82.A05** | **Materiale per segnaletica temporanea,sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i.**<br><br>**Come all'art. precedente ma rinforzato con sbarra trasversale collegante la base ed apertura dell'appoggio prestabilito.** | | | | | |
| 04 | 04.P82.A05.005 | Altezza normale | cad | 20,22 | | | |
| 04 | 04.P82.A05.010 | Altezza maggiorata | cad | 24,52 | | | |
| **04** | **04.P82.A06** | **Materiale per segnaletica temporanea,sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i.**<br><br>**Cavalletto con apertura a compasso per sostegno tabelle 90x135 cm.** | | | | | |
| 04 | 04.P82.A06.005 | Cavalletto con apertura a compasso | cad | 39,84 | | | |
| **04** | **04.P82.A07** | **Materiale per segnaletica temporanea,sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i.**<br><br>**Sacco in tela plastificata rinforzata (con maniglie in cordura) per contenimento sabbia di zavorra per segnaletica provvisoria o di cantiere dim. 60x40** | | | | | |
| 04 | 04.P82.A07.005 | Sacco in tela plastificata per sabbia | cad | 6,13 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **04.P82.A08** | **Materiale per segnaletica temporanea,sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i.**<br><br>**Fornitura lampeggiatore giallo/rosso a batteria (n. batterie 2x996 (4r25) 6 volt standard internazionali) faro diam. 180 mm in plastica antiurto interruttori e apertura contenitore batterie antivandalismo come da ns. campione.** | | | | | |
| 04 | 04.P82.A08.005 | Lampeggiatore bidirezionale a medio raggio | cad | 18,99 | | | |
| 04 | 04.P82.A08.010 | Lamp. monodirezionale tipo flex (super "bliz") | cad | 56,99 | | | |
| 04 | 04.P82.A08.015 | Batterie 6 v tipo h4r25 | cad | 2,11 | | | |
| **04** | **04.P82.A09** | **Materiale per segnaletica temporanea,sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i.**<br><br>**Cono segnaletico per cantiere in pvc in colori bianco/rosso con bande fluorescenti, se in gomma, con applicazione di tre bande in pellicola retroriflettente, classe 2** | | | | | |
| 04 | 04.P82.A09.005 | Altezza 50 cm, diam. 18 cm in pvc | cad | 7,55 | | | |
| 04 | 04.P82.A09.010 | Altezza 50/54 cm, diam 18 cm in gomma + rifrangente | cad | 14,57 | | | |
| **04** | **04.P82.A10** | **Materiale per segnaletica temporanea,sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i.**<br><br>**Fornitura barriera per segnalazione lavori (cavalletto stradale) in lamiera di ferro verniciato a fuoco, sul fronte pellicola rifrangente rossa e bianca E.G. e H.I. come nostri segnali stradali, sul retro pellicola rifrangente H.I. o catadiotri applicati alle estremita con scritta "interruzione" pure in pellicola E.G. altezza minima dal suolo 80 cm esclusa la barriera.** | | | | | |
| 04 | 04.P82.A10.005 | 120x20 cm | cad | 36,77 | | | |
| 04 | 04.P82.A10.010 | 150x20 cm | cad | 42,90 | | | |
| 04 | 04.P82.A10.015 | 180x20 cm | cad | 49,02 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **04.P82.A11** | **Materiale per segnaletica temporanea,sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i.**<br><br>**Fornitura nastro tipo vedo in polietilene colore bianco/rosso in rotoli da mt.100 o 200, altezza cm. 8.** | | | | | |
| 04 | 04.P82.A11.005 | Altezza 80 mm | m | 0,05 | | | |
| 04 | 04.P82.A11.010 | Altezza 80 mm con dicitura personalizzata | m | 0,06 | | | |
| **04** | **04.P82.A12** | **Materiale per segnaletica temporanea,sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i.**<br><br>**Paletta da manovriere (fig. 403 nuovo c.d.s.) o banderuola da cantoniere in tessuto plastificato color arancio, manico in alluminio.** | | | | | |
| 04 | 04.P82.A12.005 | Paletta da manoviere, disco diam. 30 cm | cad | 12,87 | | | |
| 04 | 04.P82.A12.010 | Banderuola da cantoniere | cad | 11,63 | | | |
| **04** | **04.P82.A13** | **Materiale per segnaletica temporanea,sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i.**<br><br>**Indumenti da cantiere in tessuto arancione con bande fluorescenti "scotchlite" secondo le vigenti normative in materia (classe 2), qualsiasi taglia. marcatura ce obbligatoria, normativa di riferimento: en 340, en 471, env 343.** | | | | | |
| 04 | 04.P82.A13.005 | Gilet in cotone arancio | cad | 38,00 | | | |
| 04 | 04.P82.A13.010 | Completo giacca e pantalone arancio | cad | 67,22 | | | |
| 04 | 04.P82.A13.015 | Giaccone invernale, triplo uso, interno staccabile | cad | 225,52 | | | |
| 04 | 04.P82.A13.020 | Cappellino con visiera in cotone | cad | 4,59 | | | |
| 04 | 04.P82.A13.025 | Cappellino con visiera imbottito invernale | cad | 13,80 | | | |
| 04 | 04.P82.A13.030 | Felpa manica lunga | cad | 39,84 | | | |
| 04 | 04.P82.A13.035 | Polo estiva manica corta | cad | 24,20 | | | |
| 04 | 04.P82.A13.040 | Pantalone con pettorina | cad | 34,74 | | | |
| 04 | 04.P82.A13.045 | Giaccone tipo "veloce", manica staccabile | cad | 75,25 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **04.P82.A14** | **Materiale per segnaletica temporanea,sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i.**<br><br>**Stivale in gomma antisdrucciolo, qualsiasi misura, tronchetto od al ginocchio, a richiesta.** | | | | | |
| 04 | 04.P82.A14.005 | Stivale in gomma (paio) | cad | 16,86 | | | |
| **04** | **04.P82.A15** | **Materiale per segnaletica temporanea,sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i.**<br><br>**Tappo auricolare antirumore universale in spugna.** | | | | | |
| 04 | 04.P82.A15.005 | Confezione da 250 paia | cad | 47,78 | | | |
| **04** | **04.P82.A16** | **Materiale per segnaletica temporanea,sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i.**<br><br>**Guanti (un paio) da lavoro in diversi materiali secondo l'uso.** | | | | | |
| 04 | 04.P82.A16.005 | In crosta | cad | 3,68 | | | |
| 04 | 04.P82.A16.010 | In pelle (fiore bovino) | cad | 6,25 | | | |
| 04 | 04.P82.A16.015 | In cotone o tessuto gommato | cad | 3,42 | | | |
| 04 | 04.P82.A16.020 | In gomma antisolvente, felpato | cad | 5,36 | | | |
| 04 | 04.P82.A16.025 | Dorso in cotone palmo in nitrile nbr | cad | 5,21 | | | |
| **04** | **04.P82.A17** | **Materiale per segnaletica temporanea,sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i.**<br><br>**Casco protettivo in materiale plastico con interno regolabile, a norma.** | | | | | |
| 04 | 04.P82.A17.005 | Casco protettivo | cad | 16,86 | | | |
| **04** | **04.P82.A18** | **Materiale per segnaletica temporanea,sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i.**<br><br>**Cuffia antirumore con due auricolari da sovrapporre al casco protettivo, a norma.** | | | | | |
| 04 | 04.P82.A18.005 | Cuffia antirumore | cad | 26,96 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **04.P82.A19** | **Materiale per segnaletica temporanea,sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i.**<br><br>**Visiera trasparente protettiva da fissare al casco protettivo, a norma.** | | | | | |
| 04 | 04.P82.A19.005 | Visiera trasparente protettiva | cad | 13,47 | | | |
| **04** | **04.P82.A20** | **Materiale per segnaletica temporanea,sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i.**<br><br>**Semimaschera protettiva con filtro attivo a norma uni en 140** | | | | | |
| 04 | 04.P82.A20.005 | Semimaschera protettiva | cad | 25,27 | | | |
| 04 | 04.P82.A20.010 | Filtro di ricambio tipo p3 | cad | 10,11 | | | |
| **04** | **04.P82.A21** | **Materiale per segnaletica temporanea,sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i.**<br><br>**Mascherina antipolvere monouso.** | | | | | |
| 04 | 04.P82.A21.005 | Mascherina antipolvere monouso | cad | 1,07 | | | |
| **04** | **04.P82.A22** | **Materiale per segnaletica temporanea,sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i.**<br><br>**Occhiale protettivo con stanghette e ripari laterali.** | | | | | |
| 04 | 04.P82.A22.005 | Occhiale protettivo | cad | 10,76 | | | |
| **04** | **04.P82.A23** | **Materiale per segnaletica temporanea,sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i.**<br><br>**Archetto con inserti auricolari per la protezione dal rumore.** | | | | | |
| 04 | 04.P82.A23.005 | Archetto con inserti auricolari | cad | 4,98 | | | |
| 04 | 04.P82.A23.010 | Confezione inserti di ricambio 400 pz. | cad | 18,20 | | | |
| **04** | **04.P82.A24** | **Materiale per segnaletica temporanea,sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i.**<br><br>**Calzature da lavoro di sicurezza con suola antiperforazione e puntale in acciaio antischiacciamento, il prezzo e riferito al paio di scarpe di qualsiasi taglia.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04 | 04.P82.A24.005 | Scarpa tipo basso | cad | 36,38 | | | |
| 04 | 04.P82.A24.010 | Scarpa tipo alto | cad | 40,45 | | | |
| **04** | **04.P82.A25** | **Materiale per segnaletica temporanea,sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i.**<br><br>**Copri cartello in tessuto (tnt) con bordo elasticizzato per un agevole montaggio sul segnale da coprire, colore grigio neutro o grigio ferro con logo "citta di Torino" impresso indelebile.** | | | | | |
| 04 | 04.P82.A25.005 | Per segnale triangolo cm 90 o rettangolare cm 60x90 | cad | 8,45 | | | |
| 04 | 04.P82.A25.010 | Per segnale disco, quadro, ottagono h=60 | cad | 6,43 | | | |
| 04 | 04.P82.A25.015 | Per altri formati | m² | 10,90 | | | |
| **04** | **04.P82.A26** | **Materiale per segnaletica temporanea,sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i.**<br><br>**Tasca trasparente porta ordinanza in materiale plastico inalterabile tipo crystal dimensioni uni a4 da applicarsi a paline mobili per provvedimenti viabili temporanei.** | | | | | |
| 04 | 04.P82.A26.005 | Tasca trasparente tipo crystal uni-a4 | cad | 0,47 | | | |
| 04 | 04.P82.A26.010 | Tasca trasparente tipo economico-a4 | cad | 0,24 | | | |
| **04** | **04.P82.B01** | **Staffe-minuteria-bulloneria**<br><br>**Staffetta per pannello integrativo da collocarsi su palina tipo Torino, come da ns. campione.** | | | | | |
| 04 | 04.P82.B01.005 | Staffetta in al 25/10 | cad | 0,39 | | | |
| 04 | 04.P82.B01.010 | Staffetta in acciaio INOX | cad | 0,65 | | | |
| **04** | **04.P82.B02** | **Staffe-minuteria-bulloneria**<br><br>**Staffa a collare per pali o piantane diam. 48 o 60 mm composta da due elementi simmetrici con fori per bullone passante, in lamiera di spessore non inferiore a mm 3, molata smussata e zincata a caldo.** | | | | | |
| 04 | 04.P82.B02.005 | Staffa a collare in ferro zincato diam. 48 mm | cad | 1,73 | | | |
| 04 | 04.P82.B02.010 | Staffa a collare in ferro zincato diam. 60 mm | cad | 1,94 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **04.P82.B03** | **Staffe-minuteria-bulloneria**<br><br>**Staffa a collare per pali o piantane diam. 60 mm con alette doppie per consentire il montaggio di due segnali contrapposti composta da due elementi simmetrici accoppiabili, in lamiera di spessore non inferiore a mm 3, molata smussata e zincata a caldo.** | | | | | |
| 04 | 04.P82.B03.005 | Staffa a collare in ferro zincato | cad | 2,27 | | | |
| **04** | **04.P82.B04** | **Staffe-minuteria-bulloneria**<br><br>**Staffa particolare, sagomata per il montaggio dei segnali a bandiera, con fori e asole come da nostro campione, in lamiera di spessore non inferiore a mm 3,25; molata smussata e zincata a caldo.** | | | | | |
| 04 | 04.P82.B04.005 | Staffa particolare in ferro zincato | cad | 3,10 | | | |
| **04** | **04.P82.B05** | **Staffe-minuteria-bulloneria**<br><br>**Cavalletto speciale a "C" con asole passanti per l'ancoraggio dei segnali con il sistema BAND-IT in lamiera sagomata, spessore min. 4 mm e foro filettato centrale per vite ma8, come da ns/ campione, il tutto zincato a caldo.** | | | | | |
| 04 | 04.P82.B05.005 | Cavalletto in ferro zincato | cad | 1,44 | | | |
| **04** | **04.P82.B06** | **Staffe-minuteria-bulloneria**<br><br>**Graffa speciale per bloccaggio nastro BAND-IT da 1/2 inch. (tipo C 254). confezione da n. 100 pezzi.** | | | | | |
| 04 | 04.P82.B06.005 | Morsetto INOX 1/2" per nastro BAND-IT, 100 pz | cad | 49,16 | | | |
| **04** | **04.P82.B07** | **Staffe-minuteria-bulloneria**<br><br>**Fascetta nastro BAND-IT in acciaio INOX 201 (tipo C 204), scatola da 30,48 m (ovvero 100 feet).** | | | | | |
| 04 | 04.P82.B07.005 | Nastro INOX spessore 0,76mm, altezza 12,7 mm, 30-4 | cad | 47,18 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **04.P82.B08** | **Staffe-minuteria-bulloneria**<br><br>**Perno ferma-disco per sostegni tipo "Torino" in alluminio fresato e forato e con taglio da 30/x come da ns. campione; completo di vite in ottone 8ma x 35, a testa lenticolare interamente filettata.** | | | | | |
| 04 | 04.P82.B08.005 | Perno in al e vite ottone | cad | 2,14 | | | |
| **04** | **04.P82.B09** | **Staffe-minuteria-bulloneria**<br><br>**Bullone t.e. con gambo interamente filettato in acciaio INOX 18/10** | | | | | |
| 04 | 04.P82.B09.005 | Bullone INOX a2, 6 max16 | cad | 0,09 | | | |
| 04 | 04.P82.B09.010 | Bullone INOX a2, 6 max25 | cad | 0,10 | | | |
| 04 | 04.P82.B09.015 | Bullone INOX a2, 6 max30 | cad | 0,11 | | | |
| 04 | 04.P82.B09.020 | Bullone INOX a2, 8 max16 | cad | 0,15 | | | |
| 04 | 04.P82.B09.025 | Bullone INOX a2, 8 max20 | cad | 0,24 | | | |
| 04 | 04.P82.B09.030 | Bullone INOX a2, 8 max25 | cad | 0,19 | | | |
| 04 | 04.P82.B09.035 | Bullone INOX a2, 8max35 | cad | 0,22 | | | |
| 04 | 04.P82.B09.040 | Bullone INOX a2, 8 max50 | cad | 0,27 | | | |
| 04 | 04.P82.B09.045 | Bullone INOX a2, 8 max70 | cad | 0,51 | | | |
| 04 | 04.P82.B09.050 | Bullone INOX a2, 10 max20 | cad | 0,34 | | | |
| 04 | 04.P82.B09.055 | Bullone INOX a2, 10 max30 | cad | 0,36 | | | |
| 04 | 04.P82.B09.060 | Bullone INOX a2, 10 max50 | cad | 0,51 | | | |
| 04 | 04.P82.B09.065 | Bullone INOX a2, 10 max60 | cad | 0,58 | | | |
| **04** | **04.P82.B10** | **Staffe-minuteria-bulloneria**<br><br>**Dado esagonale in acciaio INOX 18/10, diverse misure, din 934** | | | | | |
| 04 | 04.P82.B10.005 | Dado INOX 6 ma x 5 | cad | 0,02 | | | |
| 04 | 04.P82.B10.010 | Dado INOX 8 ma x 6 | cad | 0,06 | | | |
| 04 | 04.P82.B10.015 | Dado INOX 10 ma x 7 | cad | 0,11 | | | |
| **04** | **04.P82.B11** | **Staffe-minuteria-bulloneria**<br><br>**Rondella o rosetta in acciaio INOX 18/10, din 125** | | | | | |
| 04 | 04.P82.B11.005 | Rondella piana INOX mm 6/12 | cad | 0,02 | | | |
| 04 | 04.P82.B11.010 | Rondella piana INOX mm 8/17 | cad | 0,02 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04 | 04.P82.B11.015 | Rondella piana INOX mm 10/21 | cad | 0,07 | | | |
| **04** | **04.P82.B12** | **Staffe-minuteria-bulloneria**<br><br>**Rondella o rosetta in nylon rigido, trasparente, spessore minimo 2 mm.** | | | | | |
| 04 | 04.P82.B12.005 | Rondella o rosetta diam. 8/17 | cad | 0,06 | | | |
| **04** | **04.P82.B13** | **Staffe-minuteria-bulloneria**<br><br>**Coppiglia spaccata ferma disco in acciaio INOX, lunghezza 4 cm, come da ns. campione.** | | | | | |
| 04 | 04.P82.B13.005 | Coppiglia spaccata diam. mm 2x3 cm | kg | 13,25 | | | |
| 04 | 04.P82.B13.010 | Coppiglia spaccata diam. mm 2.5 x 4 cm | kg | 14,00 | | | |
| **04** | **04.P82.B14** | **Staffe-minuteria-bulloneria**<br><br>**Cappellozzo in materiale plastico per chiusura delle paline o piantane.** | | | | | |
| 04 | 04.P82.B14.005 | Diametro 48 mm | cad | 0,17 | | | |
| 04 | 04.P82.B14.010 | Diametro 60 mm | cad | 0,22 | | | |
| **04** | **04.P82.B15** | **Staffe-minuteria-bulloneria**<br><br>**Spinotto antirotazione in ferro, tondino diam. 10, come da ns. campione.** | | | | | |
| 04 | 04.P82.B15.005 | Spinotto antirotazione | cad | 0,15 | | | |
| **04** | **04.P82.B16** | **Staffe-minuteria-bulloneria**<br><br>**Staffa a doppio collare in ferro zincato a caldo, costituita da due elementi simmetrici con fori passanti per bullone e alette per l'ancoraggio al segnale, spessore minimo mm 3.** | | | | | |
| 04 | 04.P82.B16.005 | Diametro 48 | cad | 0,80 | | | |
| 04 | 04.P82.B16.010 | Diametro 60 | cad | 0,88 | | | |
| 04 | 04.P82.B16.015 | Diametro 90 | cad | 1,22 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **04.P82.B17** | **Staffe-minuteria-bulloneria**<br><br>**Staffa 3/4 a collare in ferro zincato a caldo, costituita da unico elemento con fori passanti, in lamiera di spessore minimo mm 3** | | | | | |
| 04 | 04.P82.B17.005 | Diametro 48 | cad | 0,80 | | | |
| 04 | 04.P82.B17.010 | Diametro 60 | cad | 0,86 | | | |
| 04 | 04.P82.B17.015 | Diametro 90 | cad | 1,11 | | | |
| **04** | **04.P82.B18** | **Staffe-minuteria-bulloneria**<br><br>**Staffa a tirante piatto o arcato in ferro zincato a caldo munita di due asole, in lamiera di spessore minimo mm 3** | | | | | |
| 04 | 04.P82.B18.005 | Staffa a tirante con due asole | cad | 0,86 | | | |
| **04** | **04.P82.B19** | **Staffe-minuteria-bulloneria**<br><br>**Staffa controvento in ferro zincato a caldo, in lamiera di spessore minimo mm 3** | | | | | |
| 04 | 04.P82.B19.005 | Staffa controvento diametro 60 | cad | 1,73 | | | |
| 04 | 04.P82.B19.010 | Staffa controvento diametro 90 | cad | 2,14 | | | |
| **04** | **04.P82.B20** | **Staffe-minuteria-bulloneria**<br><br>**Staffa speciale tirante+cavalletto con due asole ovvero staffa speciale in acciaio INOX originale per sistema BAND-IT.** | | | | | |
| 04 | 04.P82.B20.005 | Staffa speciale con due asole | cad | 2,31 | | | |
| **04** | **04.P82.B21** | **Staffe-minuteria-bulloneria**<br><br>**Staffa per palo u80 in ferro zincato.** | | | | | |
| 04 | 04.P82.B21.005 | Staffa per palo con due fori | cad | 1,32 | | | |
| **04** | **04.P82.B22** | **Staffe-minuteria-bulloneria**<br><br>**Staffa a farfalla in alluminio sagomato con foro centrale.** | | | | | |
| 04 | 04.P82.B22.005 | Staffa a farfalla diametro 8 | cad | 0,15 | | | |
| 04 | 04.P82.B22.010 | Staffa a farfalla diametro 10 | cad | 0,25 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **04.P82.B23** | **Staffe-minuteria-bulloneria**<br><br>**Staffa speciale intercorsoio interno per omega, costituita da piastra 33x125 mm di spessore non inferiore a mm 4, con due viti prigioniere 8 max40, il tutto zincato a caldo.** | | | | | |
| 04 | 04.P82.B23.005 | Staffa intercorsoio interno | cad | 1,21 | | | |
| **04** | **04.P82.C01** | **Forniture varie per officina-utensileria**<br><br>**Colla vinilica per incollaggi diversi in barattolo.** | | | | | |
| 04 | 04.P82.C01.005 | Colla vinilica | kg | 5,82 | | | |
| **04** | **04.P82.C02** | **Forniture varie per officina-utensileria**<br><br>**Nastro in carta adesiva removibile in rotoli da m 50** | | | | | |
| 04 | 04.P82.C02.005 | Nastro h=25 mm | cad | 2,11 | | | |
| 04 | 04.P82.C02.010 | Nastro h=30 mm | cad | 2,49 | | | |
| 04 | 04.P82.C02.015 | Nastro h=50 mm | cad | 3,72 | | | |
| **04** | **04.P82.C03** | **Forniture varie per officina-utensileria**<br><br>**Attrezzi da muratore e utensili vari.** | | | | | |
| 04 | 04.P82.C03.005 | Secchio muratore materiale plastico | cad | 2,32 | | | |
| 04 | 04.P82.C03.010 | Cazzuola muratore punta tonda cm 20 | cad | 9,38 | | | |
| 04 | 04.P82.C03.015 | Mazzetta manicata kg 1 | cad | 6,43 | | | |
| 04 | 04.P82.C03.020 | Tenaglia ferraiolo, tipo KNIPEX | cad | 13,61 | | | |
| 04 | 04.P82.C03.025 | Cacciavite grande, taglio 12x20 | cad | 8,59 | | | |
| **04** | **04.P82.C04** | **Forniture varie per officina-utensileria**<br><br>**Pennelli, pennellesse, rulli.** | | | | | |
| 04 | 04.P82.C04.005 | Pennello piatto 6 cm | cad | 2,91 | | | |
| 04 | 04.P82.C04.010 | Pennello piatto 8 cm | cad | 4,50 | | | |
| 04 | 04.P82.C04.015 | Pennello piatto 10 cm | cad | 7,09 | | | |
| 04 | 04.P82.C04.020 | Pennellessa 3x10 cm | cad | 3,22 | | | |
| 04 | 04.P82.C04.025 | Pennellessa 3x12 cm | cad | 4,20 | | | |
| 04 | 04.P82.C04.030 | Rullo da 10 cm con manico | cad | 3,22 | | | |
| 04 | 04.P82.C04.035 | Rullo da 15 cm con manico | cad | 4,59 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04 | 04.P82.C04.040 | Rullo da 20 cm con manico | cad | 5,99 | | | |
| **04** | **04.P82.C05** | **Forniture varie per officina-utensileria**<br><br>**Confezione di pastelli esagonali tipo "gesso forestale" (o gessetti a sezione quadra tipo soapstone) per marcature (confezione da 10 pezzi).** | | | | | |
| 04 | 04.P82.C05.005 | Confezione pastelli esagonali "gesso forestale" | cad | 5,73 | | | |
| 04 | 04.P82.C05.010 | Confezione gessetti tipo soapstone, cm 10 | cad | 4,74 | | | |
| **04** | **04.P82.C06** | **Forniture varie per officina-utensileria**<br><br>**Chiavi poligonali e brugole di alta qualita in acciaio-cromo-vanadio.** | | | | | |
| 04 | 04.P82.C06.005 | Chiave poligonale 10x11 | cad | 8,40 | | | |
| 04 | 04.P82.C06.010 | Chiave poligonale 12x13 | cad | 9,21 | | | |
| 04 | 04.P82.C06.015 | Chiave poligonale 16x17 | cad | 11,52 | | | |
| 04 | 04.P82.C06.020 | Chiave esagonale mas 8 | cad | 2,20 | | | |
| **04** | **04.P82.C07** | **Forniture varie per officina-utensileria**<br><br>**Tassello ad espansione in nylon tipo fischer o equivalente, completo di vite tipo parker.** | | | | | |
| 04 | 04.P82.C07.005 | Tassello nylon s6 con vite | cad | 0,09 | | | |
| 04 | 04.P82.C07.010 | Tassello nylon s8 con vite | cad | 0,15 | | | |
| 04 | 04.P82.C07.015 | Tassello nylon s10 con vite | cad | 0,35 | | | |
| **04** | **04.P82.C08** | **Forniture varie per officina-utensileria**<br><br>**Punte da trapano di alta qualia per fori su ferro-acciaio (hss) oppure su pietra-cemento (widia) diversi diametri.** | | | | | |
| 04 | 04.P82.C08.005 | Punta trapano HSS 2.5 mm | cad | 0,91 | | | |
| 04 | 04.P82.C08.010 | Punta trapano HSS 3 mm | cad | 0,91 | | | |
| 04 | 04.P82.C08.015 | Punta trapano HSS 4 mm | cad | 1,22 | | | |
| 04 | 04.P82.C08.020 | Punta trapano HSS 6 mm | cad | 2,14 | | | |
| 04 | 04.P82.C08.025 | Punta trapano HSS 8 mm | cad | 5,03 | | | |
| 04 | 04.P82.C08.030 | Punta trapano HSS 10 mm | cad | 6,30 | | | |
| 04 | 04.P82.C08.035 | Punta trapano HSS 12 mm | cad | 10,88 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04 | 04.P82.C08.040 | Punta trapano WIDIA super 4 mm | cad | 2,65 | | | |
| 04 | 04.P82.C08.045 | Punta trapano WIDIA super 6 mm | cad | 2,82 | | | |
| 04 | 04.P82.C08.050 | Punta trapano WIDIA super 8 mm | cad | 3,31 | | | |
| 04 | 04.P82.C08.055 | Punta trapano WIDIA super 10 mm | cad | 4,74 | | | |
| 04 | 04.P82.C08.060 | Punta trapano WIDIA super 12 mm | cad | 7,15 | | | |
| **04** | **04.P82.C09** | **Forniture varie per officina-utensileria**<br><br>**Elettrodi per saldatura di alta qualita diam. 2.5 mm con diversi impieghi.** | | | | | |
| 04 | 04.P82.C09.005 | Elettrodo per ferro p41 riv. rutile | cad | 0,09 | | | |
| 04 | 04.P82.C09.010 | Elettrodo per acciaio INOX | cad | 0,51 | | | |
| 04 | 04.P82.C09.015 | Elettrodo per acciaio RIV. BASICO | cad | 0,15 | | | |
| 04 | 04.P82.C09.020 | Elettrodo per alluminio | cad | 1,08 | | | |
| **04** | **04.P82.C10** | **Forniture varie per officina-utensileria**<br><br>**Dischi per utensile mola da taglio o sbavo di alta qualita e diverse misure.** | | | | | |
| 04 | 04.P82.C10.005 | Mola per taglio metallo 230x3.2x22 | cad | 3,46 | | | |
| 04 | 04.P82.C10.010 | Mola per taglio ferro 125x3.2 | cad | 1,84 | | | |
| 04 | 04.P82.C10.015 | Mola da sbavo ferro 115x6.5 | cad | 2,20 | | | |
| **04** | **04.P82.C11** | **Forniture varie per officina-utensileria**<br><br>**Accessori e punte per martello elettrico tipo makita hr 5000/attacco tipo Bosh in dotazione al personale comunale.** | | | | | |
| 04 | 04.P82.C11.005 | Punta sezione esagonale att. Bosh l=400 | cad | 19,90 | | | |
| 04 | 04.P82.C11.010 | Punta sezione esagonale att. Bosh l=600 | cad | 26,80 | | | |
| 04 | 04.P82.C11.015 | Scalpello sezione esagonale att. Bosh l=400 | cad | 19,90 | | | |
| 04 | 04.P82.C11.020 | Scalpello sezione esagonale att. Bosh l=600 | cad | 21,45 | | | |
| 04 | 04.P82.C11.025 | Punta elicoidale tipo ratio diam. 50 mm | cad | 164,23 | | | |
| 04 | 04.P82.C11.030 | Punta elicoidale tipo ratio diam. 55 mm | cad | 195,33 | | | |
| 04 | 04.P82.C11.035 | Punta elicoidale tipo ratio diam. 68 mm | cad | 220,23 | | | |
| 04 | 04.P82.C11.040 | Punta elicoidale tipo ratio diam. 80 mm | cad | 263,19 | | | |
| 04 | 04.P82.C11.045 | Adattatore per attacco tipo "millerighe" | cad | 46,72 | | | |
| 04 | 04.P82.C11.050 | Gambo prolunga per punte elicoidali 25x80 mm | cad | 91,92 | | | |
| 04 | 04.P82.C11.055 | Mandrino con adattatore per punta tipo SDS plus | cad | 76,61 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04 | 04.P82.C11.060 | Punta trapano el. SDS plus diam. 10x460 mm | cad | 17,89 | | | |
| 04 | 04.P82.C11.065 | Punta trapano el. SDS plus diam. 12x460 mm | cad | 18,57 | | | |
| **04** | **04.P82.C12** | **Forniture varie per officina-utensileria**<br><br>**Attrezzo tenditore per nastro BAND-IT (brevettato).** | | | | | |
| 04 | 04.P82.C12.005 | Attrezzo tenditore per nastro BAND-IT | cad | 241,44 | | | |
| **04** | **04.P82.C13** | **Forniture varie per officina-utensileria**<br><br>**Disco a sega HSS per macchina troncatrice, per taglio metalli (ferro-acciaio), diam. disco mm 275, diam. foro centrale mm 32, spessore lama mm 2.5** | | | | | |
| 04 | 04.P82.C13.005 | Disco a sega per macchina troncatrice | cad | 70,47 | | | |
| 04 | 04.P82.C13.010 | Molatura del disco troncatrice | cad | 7,66 | | | |
| **04** | **04.P82.C14** | **Forniture varie per officina-utensileria**<br><br>**Fascetta a strappo in materiale plastico tipo collare COLSON, diverse lunghezze e larghezze da mm 9 (COLSON) a mm 7,6 (col 6).** | | | | | |
| 04 | 04.P82.C14.005 | Colson lungh. 260 mm per diam. 62 mm | cad | 0,16 | | | |
| 04 | 04.P82.C14.010 | Colson lungh. 350/360 mm per diam. 92 mm | cad | 0,20 | | | |
| 04 | 04.P82.C14.015 | Colson lungh. 500/508 mm per diam. 140 mm | cad | 0,47 | | | |
| 04 | 04.P82.C14.020 | Colson lungh. 753/762 mm per diam. 220 mm | cad | 0,68 | | | |
| **04** | **04.P82.C15** | **Forniture varie per officina-utensileria**<br><br>**Pinza speciale tipo COLSON per serraggio fascette a collare COLSON.** | | | | | |
| 04 | 04.P82.C15.005 | Pinza speciale tipo COLSON | cad | 23,90 | | | |
| **04** | **04.P82.D01** | **Pellicole**<br><br>**Fornitura di pellicola autoadesiva, in rotoli di qualsiasi colore.** | | | | | |
| 04 | 04.P82.D01.005 | Pellicola rifrangente autoadesiva E.G., classe 1 | m² | 31,25 | | | |
| 04 | 04.P82.D01.010 | Pellicola rifrangente autoadesiva H.I., classe 2 | m² | 85,78 | | | |
| 04 | 04.P82.D01.015 | Pellicola rifrangente autoadesiva D.G., classe 2 spec. | m² | 93,76 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04 | 04.P82.D01.020 | Pellicola non rifrangente, autoadesiva | m² | 19,61 | | | |
| **04** | **04.P82.D02** | **Pellicole**<br><br>**Fornitura di pellicola rifrangente per segnali stradali e. g. classe 1, autoadesiva a "pezzo unico" serigrafato.** | | | | | |
| 04 | 04.P82.D02.005 | Triangolo lato fino a 60 cm | cad | 7,37 | | | |
| 04 | 04.P82.D02.010 | Triangolo lato fino a 90 cm | cad | 11,03 | | | |
| 04 | 04.P82.D02.015 | Disco fino a diam. 60 cm | cad | 10,73 | | | |
| 04 | 04.P82.D02.020 | Disco fino a diam. 90 cm | cad | 19,61 | | | |
| 04 | 04.P82.D02.025 | Quadrato fino a 25x25 cm | cad | 3,37 | | | |
| 04 | 04.P82.D02.030 | Quadrato fino a 40x40 cm | cad | 6,75 | | | |
| 04 | 04.P82.D02.035 | Quadrato fino a 60x60 cm | cad | 10,40 | | | |
| 04 | 04.P82.D02.040 | Quadrato fino a 90x90 cm | cad | 18,99 | | | |
| 04 | 04.P82.D02.045 | Rettangolare 40x60 cm | cad | 4,91 | | | |
| 04 | 04.P82.D02.050 | Rettangolare 60x90 cm | cad | 15,31 | | | |
| 04 | 04.P82.D02.055 | Rettangolare 90x135 cm | cad | 28,19 | | | |
| 04 | 04.P82.D02.060 | Rettangolare pannelli integrativi 80x27 cm | cad | 11,03 | | | |
| 04 | 04.P82.D02.065 | Rettangolare pannelli integrativi 25x50 cm | cad | 6,13 | | | |
| 04 | 04.P82.D02.070 | Rettangolare nome strada 25x100 cm | cad | 5,82 | | | |
| 04 | 04.P82.D02.075 | Rettangolare indicazione 30x150 cm | cad | 15,31 | | | |
| 04 | 04.P82.D02.080 | Rettangolare indicazione 25x125 cm | cad | 10,73 | | | |
| **04** | **04.P82.D03** | **Pellicole**<br><br>**Fornitura di pellicola rifrangente per segnali stradali ad alta intensita H.I., classe 2, termoadesiva o autoadesiva a "pezzo unico" serigrafato.** | | | | | |
| 04 | 04.P82.D03.005 | Triangolo lato fino a 60 cm | cad | 15,94 | | | |
| 04 | 04.P82.D03.010 | Triangolo lato fino a 90 cm | cad | 28,19 | | | |
| 04 | 04.P82.D03.015 | Disco fino a diam. 60 cm | cad | 25,74 | | | |
| 04 | 04.P82.D03.020 | Disco fino a diam. 90 cm | cad | 50,24 | | | |
| 04 | 04.P82.D03.025 | Quadrato fino a 25x25 cm | cad | 7,66 | | | |
| 04 | 04.P82.D03.030 | Disco fino a diam. 40 cm | cad | 15,31 | | | |
| 04 | 04.P82.D03.035 | Quadrato fino a 60x60 cm | cad | 25,74 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04 | 04.P82.D03.040 | Quadrato fino a 90x90 cm | cad | 50,86 | | | |
| 04 | 04.P82.D03.045 | Rettangolare 40x60 cm | cad | 15,94 | | | |
| 04 | 04.P82.D03.050 | Rettangolare 60x90 cm | cad | 36,16 | | | |
| 04 | 04.P82.D03.055 | Rettangolare 90x135 cm | cad | 79,68 | | | |
| 04 | 04.P82.D03.060 | Rettangolare pannelli integrativi 80x27 cm | cad | 17,77 | | | |
| 04 | 04.P82.D03.065 | Rettangolare pannelli integrativi 25x50 cm | cad | 15,31 | | | |
| 04 | 04.P82.D03.070 | Rettangolare nome strada 25x100 cm | cad | 17,77 | | | |
| 04 | 04.P82.D03.075 | Rettangolare indicazione 30x150 cm | cad | 34,31 | | | |
| 04 | 04.P82.D03.080 | Rettangolare indicazione 25x125 cm | cad | 28,19 | | | |
| **04** | **04.P82.D04** | **Pellicole**<br><br>**Fornitura di pellicola rifrangente per segnali stradali ad alta intensita luminosa tipo "DIAMOND GRADE", classe 2 speciale, termo adesiva o autoadesiva a pezzo unico serigrafato.** | | | | | |
| 04 | 04.P82.D04.005 | Triangolo lato fino a 60 cm | cad | 17,77 | | | |
| 04 | 04.P82.D04.010 | Triangolo lato fino a 90 cm | cad | 31,86 | | | |
| 04 | 04.P82.D04.015 | Disco fino a diam. 60 cm | cad | 28,79 | | | |
| 04 | 04.P82.D04.020 | Disco fino a diam. 90 cm | cad | 56,37 | | | |
| 04 | 04.P82.D04.025 | Quadrato fino 25x25 cm | cad | 8,59 | | | |
| 04 | 04.P82.D04.030 | Disco fino a diam. 40 cm | cad | 17,15 | | | |
| 04 | 04.P82.D04.035 | Quadrato fino a 60x60 cm | cad | 28,79 | | | |
| 04 | 04.P82.D04.040 | Quadrato fino a 90x90 cm | cad | 56,99 | | | |
| 04 | 04.P82.D04.045 | Rettangolare 40x60 cm | cad | 17,77 | | | |
| 04 | 04.P82.D04.050 | Rettangolare 60x90 cm | cad | 40,45 | | | |
| 04 | 04.P82.D04.055 | Rettangolare 90x135 cm | cad | 89,46 | | | |
| 04 | 04.P82.D04.060 | Rettangolare pannelli integrativi 80x27 cm | cad | 20,22 | | | |
| 04 | 04.P82.D04.065 | Rettangolare pannelli integrativi 25x50 cm | cad | 17,15 | | | |
| 04 | 04.P82.D04.070 | Rettangolare nome strada 25x80/25x100 cm | cad | 20,22 | | | |
| 04 | 04.P82.D04.075 | Rettangolare indicazione 30x150 cm | cad | 38,61 | | | |
| 04 | 04.P82.D04.080 | Rettangolare indicazione 25x125 cm | cad | 31,86 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **04.P82.D05** | **Pellicole**<br><br>**Fornitura e applicazione di pellicola rifrangente su supporti forniti dall'amministrazione, grezzi o ricoperti da altra pellicola purche a pezzo unico (serigrafata e senza rilievi) compreso ogni onere accessorio.** | | | | | |
| 04 | 04.P82.D05.005 | Disco diam. 60 mm hi | cad | 31,86 | | | |
| 04 | 04.P82.D05.010 | Disco diam. 60 mm eg | cad | 16,86 | | | |
| 04 | 04.P82.D05.015 | Triangolo lato 90 cm hi | cad | 34,31 | | | |
| 04 | 04.P82.D05.020 | Triangolo lato 90 cm eg | cad | 17,15 | | | |
| 04 | 04.P82.D05.025 | Quadrato 60 cm hi | cad | 31,86 | | | |
| 04 | 04.P82.D05.030 | Quadrato 60 cm eg | cad | 16,54 | | | |
| 04 | 04.P82.D05.035 | Tabella 60x90 cm eg | cad | 21,45 | | | |
| 04 | 04.P82.D05.040 | Tabella fuori misura hi | m² | 88,85 | | | |
| 04 | 04.P82.D05.045 | Tabella fuori misura eg | m² | 46,56 | | | |
| 04 | 04.P82.D05.050 | Tabella 125x25 cm hi | cad | 34,31 | | | |
| **04** | **04.P82.E01** | **Tubi-profilati e lamiere prelavorate**<br><br>**Tubo in canne di acciaio non legato, saldato longitudinalmente per induzione, di spessore mm 3.25, resistenza minima FE430B, zincatura a caldo (minimo 30 micron) e peso della canna non inferiore a kg 4,1 per metro lineare.** | | | | | |
| 04 | 04.P82.E01.005 | Diam. 60 mm, spessore min. 3.25 mm | m | 6,80 | | | |
| **04** | **04.P82.E02** | **Tubi-profilati e lamiere prelavorate**<br><br>**Profilato tubolare trafilato.** | | | | | |
| 04 | 04.P82.E02.005 | In ferro zincato | kg | 0,91 | | | |
| 04 | 04.P82.E02.010 | In ferro | kg | 0,68 | | | |
| **04** | **04.P82.E03** | **Tubi-profilati e lamiere prelavorate**<br><br>**Profilato a freddo in ferro.** | | | | | |
| 04 | 04.P82.E03.005 | A sezione aperta o chiusa | kg | 0,68 | | | |
| 04 | 04.P82.E03.010 | A struttura tubolare chiusa e saldata | kg | 0,80 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **04.P82.E04** | **Tubi-profilati e lamiere prelavorate**<br><br>**Lamiera in alluminio ALP 99,5 normale in fogli piani.** | | | | | |
| 04 | 04.P82.E04.005 | 1500x3500x2 mm di spessore | kg | 4,59 | | | |
| 04 | 04.P82.E04.010 | 1500x3500x3 mm di spessore | kg | 4,59 | | | |
| 04 | 04.P82.E04.015 | 1500x3500x3 mm in lamiera lavorata | kg | 7,05 | | | |
| **04** | **04.P82.E05** | **Tubi-profilati e lamiere prelavorate**<br><br>**Lamiera in alluminio ALP 99,5 incrudito h70** | | | | | |
| 04 | 04.P82.E05.005 | 1500x3500x2 mm | kg | 6,86 | | | |
| 04 | 04.P82.E05.010 | 1500x3500x3 mm | kg | 6,86 | | | |
| 04 | 04.P82.E05.015 | 1500x3500x3 mm in lamiera lavorata | kg | 10,29 | | | |
| **04** | **04.P82.E06** | **Tubi-profilati e lamiere prelavorate**<br><br>**Carpenteria in ferro lavorato e diversamente trattato.** | | | | | |
| 04 | 04.P82.E06.005 | Fino a 20 kg per componente in ferro zincato | kg | 3,68 | | | |
| 04 | 04.P82.E06.010 | Fino a 20 kg per componente in ferro verniciato | kg | 2,91 | | | |
| 04 | 04.P82.E06.015 | Fino a 20 kg per componente in acciaio INOX | kg | 11,03 | | | |
| 04 | 04.P82.E06.020 | Olre 20 kg per componente in ferro zincato | kg | 2,75 | | | |
| 04 | 04.P82.E06.025 | Olre 20 kg per componente in ferro verniciato | kg | 2,14 | | | |
| **04** | **04.P82.E07** | **Tubi-profilati e lamiere prelavorate**<br><br>**Lamiere semilavorate per segnali stradali in alluminio, spigoli smussati e forati come da nostro campione, verniciati in grigio neutro e predisposti per l'applicazione della pellicola.** | | | | | |
| 04 | 04.P82.E07.005 | Forma triangolare, lato 600 mm, sp. 30/10 mm | cad | 6,75 | | | |
| 04 | 04.P82.E07.010 | Forma triangolare, lato 900 mm, sp. 30/10 mm | cad | 14,10 | | | |
| 04 | 04.P82.E07.015 | Forma circolare, diam. 400 mm, sp. 30/10 mm | cad | 5,52 | | | |
| 04 | 04.P82.E07.020 | Forma circolare, diam. 600 mm, sp. 15/10 mm | cad | 6,13 | | | |
| 04 | 04.P82.E07.025 | Forma circolare, diam. 600 mm, sp. 30/10 mm | cad | 12,24 | | | |
| 04 | 04.P82.E07.030 | Forma circolare, diam. 900 mm sp. 30/10 mm | cad | 31,25 | | | |
| 04 | 04.P82.E07.035 | Forma quadrata, lato 600 mm, sp. 30/10 mm | cad | 12,57 | | | |
| 04 | 04.P82.E07.040 | Forma rettangolare, 500x250 mm, sp. 30/10 mm | cad | 3,37 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04 | 04.P82.E07.045 | Forma rettangolare, 800x270 mm, sp. 30/10 mm | cad | 9,21 | | | |
| 04 | 04.P82.E07.050 | Forma rettangolare, 900x600 mm, sp. 30/10 mm | cad | 18,99 | | | |
| 04 | 04.P82.E07.055 | Forma rettangolare, 150x350 mm, sp. 30/10 mm | cad | 2,14 | | | |
| **04** | **04.P82.F01** | **Vernici e solventi**<br><br>**Vernice spartitraffico rifrangente per segnaletica orizzontale (a richiesta nei colori: bianco, giallo, blu, rosso, nero) come da specifiche uni-en 1436 e specifiche di capitolato speciale (composto di resina alchidica e cloro-caucciu o acrilica) in fusti da kg. 25/30** | | | | | |
| 04 | 04.P82.F01.005 | Vernice rifrangente al cloro-caucciu | kg | 2,14 | | | |
| 04 | 04.P82.F01.010 | Vernice rifrangente "ecologica" acrilica | kg | 2,36 | | | |
| **04** | **04.P82.F02** | **Vernici e solventi**<br><br>**Vernice per marginali rifrangente a base di resina acrilica, antimuffa e antigelo (a richiesta nei colori: bianco, giallo, nero).** | | | | | |
| 04 | 04.P82.F02.005 | Vernice rifrangente acrilica per marginali | kg | 2,24 | | | |
| **04** | **04.P82.F03** | **Vernici e solventi**<br><br>**Smalto per ferro, diversi colori.** | | | | | |
| 04 | 04.P82.F03.005 | Grigio neutro | kg | 5,52 | | | |
| 04 | 04.P82.F03.010 | Qualsiasi colore | kg | 6,75 | | | |
| **04** | **04.P82.F04** | **Vernici e solventi**<br><br>**Altre vernici.** | | | | | |
| 04 | 04.P82.F04.005 | Minio di piombo fenolico | kg | 6,43 | | | |
| 04 | 04.P82.F04.010 | Vernice wasch-primer per materiali zincati | kg | 5,21 | | | |
| **04** | **04.P82.F05** | **Vernici e solventi**<br><br>**Vernice per alluminio al cromato di zinco.** | | | | | |
| 04 | 04.P82.F05.005 | Vernice al cromato di zinco | kg | 5,69 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **04.P82.F06** | **Vernici e solventi**<br><br>**Vernice in bomboletta ad aria compressa per diversi utilizzi: zincatura a freddo, antiruggine grigio neutro, per tracciature o marcature (diversi colori).** | | | | | |
| 04 | 04.P82.F06.005 | Vernice in bomboletta | cad | 6,89 | | | |
| **04** | **04.P82.F07** | **Vernici e solventi**<br><br>**Diluente per vernici spartitraffico o solvente sintetico per smalti (in fusti da 25 lt.).** | | | | | |
| 04 | 04.P82.F07.005 | Diluente per vernici spartitraffico | l | 1,52 | | | |
| 04 | 04.P82.F07.010 | Solvente sintetico per smalti | l | 1,95 | | | |
| **04** | **04.P83** | **SEGNALETICA ORIZZONTALE** | | | | | |
| **04** | **04.P83.A01** | **Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu)**<br><br>**Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata.** | | | | | |
| 04 | 04.P83.A01.005 | Passaggi pedonali, linee di arresto | m² | 5,52 | | | |
| **04** | **04.P83.A02** | **Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu)**<br><br>**Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata.** | | | | | |
| 04 | 04.P83.A02.005 | Striscia di larghezza cm 12 | m | 0,52 | | | |
| 04 | 04.P83.A02.010 | Striscia di larghezza cm 15 | m | 0,68 | | | |
| 04 | 04.P83.A02.015 | Striscia di larghezza cm 30 | m | 1,38 | | | |
| 04 | 04.P83.A02.020 | Striscia di larghezza cm 12 per demarcare parcheggi | m | 0,73 | | | |
| **04** | **04.P83.A03** | **Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu)**<br><br>**Serie di triangoli, dimensione base cm 50, altezza cm 70, che rappresenta la linea d'arresto in presenza del segnale dare precedenza, per ogni elemento effettivamente verniciato.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04 | 04.P83.A03.005 | Serie triangoli dare precedenza | cad | 1,52 | | | |
| **04** | **04.P83.A04** | **Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu)**<br><br>**Frecce direzionali urbane per ogni elemento verniciato.** | | | | | |
| 04 | 04.P83.A04.005 | Freccia urbana ad una sola direzione | cad | 7,97 | | | |
| 04 | 04.P83.A04.010 | Freccia urbana a due direzioni | cad | 11,03 | | | |
| **04** | **04.P83.A05** | **Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu)**<br><br>**Frecce di rientro (dim. fuori tutto m 5x2.90).** | | | | | |
| 04 | 04.P83.A05.005 | Freccia di rientro | cad | 26,96 | | | |
| **04** | **04.P83.A06** | **Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu)**<br><br>**Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160** | | | | | |
| 04 | 04.P83.A06.005 | Scritta completa di STOP/TAXI urbano | cad | 20,22 | | | |
| **04** | **04.P83.A08** | **Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu)**<br><br>**Demarcazione (completa di doppio simbolo carrozzella e zebratura centrale) di parcheggio per handicappati doppio a pettine, secondo gli schemi della fig. II 445/b (art. 149 R.E. cds), dim. m 6,00x5,00** | | | | | |
| 04 | 04.P83.A08.005 | Demarcazione stallo h o C/S a doppio pettine | cad | 55,15 | | | |
| **04** | **04.P83.A09** | **Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu)**<br><br>**Demarcazione (completa di simbolo carrozzella e zebratura laterale) di parcheggio per handicappati singolo a pettine o a spina di pesce, secondo gli schemi della fig. II 445/a (art. 149 R.E. cds) dim. m 3,00x5,00** | | | | | |
| 04 | 04.P83.A09.005 | Demarcazione stallo h o C/S a pettine/spina | cad | 45,94 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **04.P83.A10** | **Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu)**<br><br>**Demarcazione (completa di simbolo carrozzella ed eventuale zebratura) di parcheggio per handicappato singolo in fila, secondo gli schemi della fig. II 445/c (art. 149 R.E. cds) dim. m 5,00/6,00x2,00** | | | | | |
| 04 | 04.P83.A10.005 | Demarcazione stallo h o C/S in fila | cad | 36,77 | | | |
| **04** | **04.P83.A11** | **Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu)**<br><br>**Demarcazione completa (gialla) con simbolo di parcheggio per "carico e scarico merci" in fila per una lunghezza compresa tra 7-15 m. prezzo comprensivo di n. 2 simboli a terra.** | | | | | |
| 04 | 04.P83.A11.005 | Demarcazione stallo C/S lungo | cad | 45,94 | | | |
| **04** | **04.P83.A12** | **Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu)**<br><br>**Triangolo elongato complementare del segnale dare precedenza secondo gli schemi della fig. II 422/a (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato.** | | | | | |
| 04 | 04.P83.A12.005 | Triangolo elongato 100x200 cm | cad | 9,21 | | | |
| 04 | 04.P83.A12.010 | Triangolo elongato 600x200 cm | cad | 28,19 | | | |
| **04** | **04.P83.A13** | **Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu)**<br><br>**Simbolo pista ciclabile elongato da tracciare sulla pavimentazione secondo lo schema della fig. II 442/b (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato.** | | | | | |
| 04 | 04.P83.A13.005 | Simbolo pista ciclabile 150x200 cm | cad | 9,21 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **04.P83.A14** | **Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu)**<br><br>**Lettere per diciture varie.** | | | | | |
| 04 | 04.P83.A14.005 | Lettera dim. 120x30 cm | cad | 2,46 | | | |
| 04 | 04.P83.A14.010 | Lettera dim. 160x50 cm | cad | 4,30 | | | |
| 04 | 04.P83.A14.015 | Lettera dim. 250x50 cm | cad | 6,75 | | | |
| 04 | 04.P83.A14.020 | Lettera dim. 300x30 cm | cad | 6,13 | | | |
| **04** | **04.P83.A15** | **Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu)**<br><br>**Cancellatura di segnaletica orizzontale in vernice (mediante sopraverniciatura), eseguita su qualunque tipo di pavimentazione, compreso ogni onere accessorio per ottenere la perfetta scomparsa del segno da eliminare.** | | | | | |
| 04 | 04.P83.A15.005 | Per linee fino a 15 cm di larghezza | m | 0,68 | | | |
| 04 | 04.P83.A15.010 | Su passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata | m² | 4,59 | | | |
| **04** | **04.P83.A16** | **Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu)**<br><br>**Fresatura del manto stradale per eliminazione completa dei segni sulla carreggiata, compresa l'eventuale verniciatura a rullo del solco con vernice spartitraffico nero o grigio asfalto e l'asportazione completa del materiale di risulta.** | | | | | |
| 04 | 04.P83.A16.005 | Fresatura di linee fino a cm 15 di larghezza | m | 1,90 | | | |
| 04 | 04.P83.A16.010 | Fresatura su p. p. e altri segni | m² | 12,68 | | | |
| **04** | **04.P83.A17** | **Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu)**<br><br>**Post-spruzzatura di perline.** | | | | | |
| 04 | 04.P83.A17.005 | Su linee fino a 15 cm di larghezza | m | 0,06 | | | |
| 04 | 04.P83.A17.010 | Su passaggi pedonali e altri segni | m² | 0,37 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **04.P83.A18** | **Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu)**<br><br>**Pallinatura del manto stradale eseguita con le apposite attrezzature e macchinari per la completa eliminazione dei segni sulla carreggiata.** | | | | | |
| 04 | 04.P83.A18.005 | Su linee fino a cm 15 di larghezza | m | 2,60 | | | |
| 04 | 04.P83.A18.010 | Su passaggi pedonali e altri segni | m² | 14,69 | | | |
| **04** | **04.P83.B01** | **Segnaletica in vernice spartitraffico speciale**<br><br>**Esecuzione o ripasso compresa la manutenzione per la durata di otto mesi come precisato, su pavimentazioni stradali di qualsiasi genere in vernice spartitraffico ecologica normale o rifrangente bianca e gialla con le caratteristiche descritte nel presente capitolato + 25% dei singoli prezzi per la vernice spartitraffico normale.** | | | | | |
| 04 | 04.P83.B01.005 | Vernice ecologica (sovrapprezzo) | % | 25,00 | | | |
| **04** | **04.P83.B02** | **Segnaletica in vernice spartitraffico speciale**<br><br>**Esecuzione o ripasso (compresa la manutenzione per la durata di mesi sei) di segni sulla carreggiata in vernice speciale per pavimentazioni lapidee in lastre masselli o cubetti a base di resina acrilica termoplastica e plastificata addizionata con perline di vetro sciolte in idrocarburi aromatici. sovrapprezzo applicato ai singoli prezzi della vernice spartitraffico tradizionale.** | | | | | |
| 04 | 04.P83.B02.005 | Vernice per superfici lapidee (sovrapp.) +67% | % | 67,00 | | | |
| **04** | **04.P83.C01** | **Segnaletica in termo-spruzzato plastico rifrangente**<br><br>**Passaggi pedonali e segni sulla carreggiata per ogni metro quadro effettivamente spruzzato.** | | | | | |
| 04 | 04.P83.C01.005 | Passaggi pedonali e segni sulla carreggiata | m² | 11,03 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **04.P83.C02** | **Segnaletica in termo-spruzzato plastico rifrangente**<br><br>**Strisce di mezzeria, corsia, ecc. per ogni metro lineare di striscia effettivamente spruzzata.** | | | | | |
| 04 | 04.P83.C02.005 | Striscia di larghezza di 12 cm | m | 0,73 | | | |
| 04 | 04.P83.C02.010 | Striscia di larghezza di 15 cm | m | 0,80 | | | |
| 04 | 04.P83.C02.015 | Striscia di larghezza di 20 cm | m | 0,99 | | | |
| 04 | 04.P83.C02.020 | Striscia di larghezza di 30 cm | m | 1,47 | | | |
| **04** | **04.P83.D01** | **Passaggi pedonali, linee arresto e altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente colata, spessore minimo mm. 2** | | | | | |
| 04 | 04.P83.D01.005 | Passaggi pedonali, linee di arresto | m² | 25,51 | | | |
| **04** | **04.P83.D02** | **Segnaletica in termo-colato plastico**<br><br>**Strisce di mezzeria, corsia, ecc. per ogni metro quadrato di superficie effettivamente colata.** | | | | | |
| 04 | 04.P83.D02.005 | Striscia di larghezza di 12 cm | m | 1,90 | | | |
| 04 | 04.P83.D02.010 | Striscia di larghezza di 15 cm | m | 2,20 | | | |
| 04 | 04.P83.D02.015 | Striscia di larghezza di 20 cm | m | 2,95 | | | |
| **04** | **04.P83.D03** | **Segnaletica in termo-colato plastico**<br><br>**Serie di triangoli dimensione base cm 50, altezza cm 70, che rappresenta la linea di arresto in presenza del segnale dare precedenza, per ogni elemento effettivamente colato.** | | | | | |
| 04 | 04.P83.D03.005 | Serie triangoli dare precedenza | cad | 4,66 | | | |
| **04** | **04.P83.D04** | **Segnaletica in termo-colato plastico**<br><br>**Frecce direzionali urbane.** | | | | | |
| 04 | 04.P83.D04.005 | Freccia ad una sola direzione | cad | 31,86 | | | |
| 04 | 04.P83.D04.010 | Freccia a doppia direzione | cad | 44,13 | | | |
| **04** | **04.P83.D05** | **Segnaletica in termo-colato plastico**<br><br>**Frecce di rientro.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04 | 04.P83.D05.005 | Frecce direzionali a due direzioni urbane | cad | 52,08 | | | |
| **04** | **04.P83.D06** | **Segnaletica in termo-colato plastico**<br><br>**Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160** | | | | | |
| 04 | 04.P83.D06.005 | Scritta completa di STOP urbano o TAXI | cad | 79,68 | | | |
| **04** | **04.P83.D08** | **Segnaletica in termo-colato plastico**<br><br>**Demarcazione completa con doppio simbolo e zebratura centrale, come da fig. 445/b, di parcheggio per handicappati a doppio pettine, dim. m 6,00x5,00** | | | | | |
| 04 | 04.P83.D08.005 | Stallo handicap a doppio pettine | cad | 183,84 | | | |
| **04** | **04.P83.D09** | **Segnaletica in termo-colato plastico**<br><br>**Demarcazione completa con simbolo e zebratura laterale, come da fig. 445/a , di parcheggio per handicappati singolo a pettine, dim. m 3,00x5,00** | | | | | |
| 04 | 04.P83.D09.005 | Stallo handicap a pettine o spina | cad | 122,55 | | | |
| **04** | **04.P83.D10** | **Segnaletica in termo-colato plastico**<br><br>**Demarcazione completa con simbolo e zebratura eventuale, come da fig. 445/c, di parcheggio per handicappati o stallo carico e scarico merci singolo, dim. m 5,00/6,00x2,00** | | | | | |
| 04 | 04.P83.D10.005 | Stallo handicap in fila | cad | 91,92 | | | |
| **04** | **04.P83.D11** | **Segnaletica in termo-colato plastico**<br><br>**Striscia di margine costituita da risalti, placchette o bugnature di spessore 3 mm circa, 15 cm di larghezza intervallati di circa 10 cm, larghezza costante della striscia 15 cm (ad effetto ottico/acustico). prezzo vuoto per pieno per ogni metro lineare realizzato.** | | | | | |
| 04 | 04.P83.D11.005 | Striscia a risalti da cm 15 | m | 2,20 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **04.P83.D12** | **Segnaletica in termo-colato plastico**<br><br>**Asportazione di segnaletica eseguita con materiali a lunga durata su qualunque tipo di pavimentazione mediante fresatura o riscaldamento del manto stradale.** | | | | | |
| 04 | 04.P83.D12.005 | Asportazione di segnaletica | m² | 11,03 | | | |
| **04** | **04.P83.E01** | **Segnaletica in bicomponente plastico rifrangente**<br><br>**Passaggi pedonali, linee di arresto e altri segni sulla carreggiata eseguiti mediante miscelazione dei due componenti e successiva spatolatura sulla pavimentazione stradale, per ogni metro quadrato. spessore minimo del composto 1,2 mm.** | | | | | |
| 04 | 04.P83.E01.005 | Passaggi pedonali, linee di arresto | m² | 28,79 | | | |
| **04** | **04.P83.E02** | **Segnaletica in bicomponente plastico rifrangente**<br><br>**Strisce di mezzeria, corsia ecc. spessore minimo mm 1.2 per ogni metro lineare di striscia effettivamente realizzata, a profilo costante.** | | | | | |
| 04 | 04.P83.E02.005 | Striscia di larghezza 12 cm | m | 2,82 | | | |
| 04 | 04.P83.E02.010 | Striscia di larghezza 15 cm | m | 3,42 | | | |
| 04 | 04.P83.E02.015 | Striscia di larghezza 20 cm | m | 5,16 | | | |
| **04** | **04.P83.E03** | **Segnaletica in bicomponente plastico rifrangente**<br><br>**Strisce di mezzeria, corsia, ecc. spessore minimo mm 1.2 per ogni metro lineare di striscia effettivamente eseguita, a profilo variabile con barrette in spessore minimo 4-6 mm.** | | | | | |
| 04 | 04.P83.E03.005 | Striscia di  larghezza 12 cm a profilo variabile | m | 3,55 | | | |
| 04 | 04.P83.E03.010 | Striscia di larghezza 15 cm a profilo variabile | m | 4,36 | | | |
| 04 | 04.P83.E03.015 | Striscia di larghezza 20 cm a profilo variabile | m | 6,36 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **04.P83.E04** | **Segnaletica in bicomponente plastico rifrangente**<br><br>**Serie di triangoli dimensione base cm 50, altezza cm 70 che rappresenta la linea di arresto in presenza del segnale dare precedenza, per ogni elemento effettivamente eseguito.** | | | | | |
| 04 | 04.P83.E04.005 | Serie triangoli dare precedenza | cad | 4,96 | | | |
| **04** | **04.P83.E05** | **Segnaletica in bicomponente plastico rifrangente**<br><br>**Frecce direzionali ad una sola direzione.** | | | | | |
| 04 | 04.P83.E05.005 | Freccia urbana diritta | cad | 34,19 | | | |
| 04 | 04.P83.E05.010 | Freccia urbana curva | cad | 39,51 | | | |
| **04** | **04.P83.E06** | **Segnaletica in bicomponente plastico rifrangente**<br><br>**Frecce direzionali a due direzioni urbane.** | | | | | |
| 04 | 04.P83.E06.005 | Frecce direzionali a due direzioni urbane | cad | 60,78 | | | |
| **04** | **04.P83.E07** | **Segnaletica in bicomponente plastico rifrangente**<br><br>**Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm. 160** | | | | | |
| 04 | 04.P83.E07.005 | Scritta completa STOP urbano o TAXI | cad | 91,19 | | | |
| **04** | **04.P83.E08** | **Asportazione di segnaletica eseguita con materiali a lunga durata su qualunque tipo di pavimentazione mediante fresatura o riscaldamento del manto stradale.** | | | | | |
| 04 | 04.P83.E08.005 | Asportazione di segnaletica | m² | 11,03 | | | |
| **04** | **04.P83.F01** | **Fornitura di laminato elastoplastico rifrangente**<br><br>**Passaggi pedonali, linee di arresto e altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di laminato fornito (tipo normale o autoadesivo).** | | | | | |
| 04 | 04.P83.F01.005 | Passaggi pedonali, linee di arresto | m² | 23,90 | | | |
| 04 | 04.P83.F01.010 | Passaggi pedonali, linee di arresto (autoadesivo) | m² | 35,54 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **04.P83.F02** | **Fornitura di laminato elastoplastico rifrangente**<br><br>**Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro lineare di laminato effettivamente applicato (tipo normale o autoadesivo).** | | | | | |
| 04 | 04.P83.F02.005 | Striscia larghezza 12 cm | m | 3,07 | | | |
| 04 | 04.P83.F02.010 | Striscia larghezza 15 cm | m | 4,30 | | | |
| 04 | 04.P83.F02.015 | Striscia larghezza 20 cm | m | 8,59 | | | |
| 04 | 04.P83.F02.020 | Striscia larghezza 12 cm (autoadesivo) | m | 3,93 | | | |
| 04 | 04.P83.F02.025 | Striscia larghezza 15 cm (autoadesivo) | m | 5,52 | | | |
| 04 | 04.P83.F02.030 | Striscia larghezza 20 cm (autoadesivo) | m | 10,40 | | | |
| **04** | **04.P83.F03** | **Fornitura di laminato elastoplastico rifrangente**<br><br>**Serie di triangoli (dimensione base cm 50, altezza cm 70) che rappresenta la linea di arresto in presenza del segnale dare precedenza, per ogni singolo elemento fornito (tipo normale o autoadesivo).** | | | | | |
| 04 | 04.P83.F03.005 | Serie triangoli dare precedenza | cad | 3,98 | | | |
| 04 | 04.P83.F03.010 | Serie triangoli dare precedenza (autoadesivo) | cad | 4,91 | | | |
| **04** | **04.P83.F04** | **Fornitura di laminato elastoplastico rifrangente**<br><br>**Frecce direzionali urbane ad una sola direzione (tipo normale o autoadesivo).** | | | | | |
| 04 | 04.P83.F04.005 | Freccia urbana dritta | cad | 42,90 | | | |
| 04 | 04.P83.F04.010 | Freccia urbana curva | cad | 52,08 | | | |
| 04 | 04.P83.F04.015 | Freccia urbana dritta (autoadesivo) | cad | 52,08 | | | |
| 04 | 04.P83.F04.020 | Freccia urbana curva (autoadesivo) | cad | 64,36 | | | |
| **04** | **04.P83.F05** | **Fornitura di laminato elastoplastico rifrangente**<br><br>**Frecce direzionali urbane a due direzioni, tipo normale o autoadesivo.** | | | | | |
| 04 | 04.P83.F05.005 | Frecce direzionali a due direzioni urbane | cad | 82,71 | | | |
| 04 | 04.P83.F05.010 | Frecce direzionali a due direzioni urbane (autoadesivo) | cad | 104,16 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **04.P83.F06** | **Fornitura di laminato elastoplastico rifrangente**<br><br>**Scritta completa di STOP o TAXI urbano, tipo normale o autoadesivo, altezza caratteri cm 160** | | | | | |
| 04 | 04.P83.F06.005 | Scritta completa di STOP o TAXI | cad | 73,54 | | | |
| 04 | 04.P83.F06.010 | Scritta completa di STOP o TAXI (autoadesivo) | cad | 110,30 | | | |
| **04** | **04.P83.F07** | **Fornitura di laminato elastoplastico rifrangente**<br><br>**Demarcazione completa (bianco e giallo) con simbolo e zebratura, come da circolare ministeriale n. 310 del 7/3/80, di parcheggio per handicappati doppio a pettine, tipo normale o autoadesivo.** | | | | | |
| 04 | 04.P83.F07.005 | Demarcazione completa parcheggio handicappato | cad | 165,46 | | | |
| 04 | 04.P83.F07.010 | Demarcaz. completa parch. handicap (autoadesivo) | cad | 199,15 | | | |
| **04** | **04.P83.F08** | **Fornitura di laminato elastoplastico rifrangente**<br><br>**Demarcazione completa (bianco e giallo) con simbolo e zebratura, come da circolare ministeriale n. 310 del 7/3/80, di parcheggio per handicappati singolo a pettine, tipo normale o autoadesivo.** | | | | | |
| 04 | 04.P83.F08.005 | Demarcazione completa parcheggio | cad | 144,00 | | | |
| 04 | 04.P83.F08.010 | Demarcazione completa parch. (autoadesivo) | cad | 171,60 | | | |
| **04** | **04.P83.F09** | **Fornitura di laminato elastoplastico rifrangente**<br><br>**Demarcazione completa (bianco e giallo) con simbolo e zebratura, come da circolare ministeriale n. 310 del 7/3/80, di parcheggio per handicappati o carico e scarico merci singolo, tipo normale o autoadesivo.** | | | | | |
| 04 | 04.P83.F09.005 | Demarcazione parcheggio handicappati | cad | 128,69 | | | |
| 04 | 04.P83.F09.010 | Demarcazione parcheggio handicappati | cad | 153,20 | | | |
| **04** | **04.P83.F10** | **Fornitura di laminato elastoplastico rifrangente**<br><br>**Lettere e numeri per diciture varie.** | | | | | |
| 04 | 04.P83.F10.005 | 12x20 cm | cad | 3,68 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04 | 04.P83.F10.010 | 20x30 cm | cad | 4,30 | | | |
| 04 | 04.P83.F10.015 | 120x30 cm | cad | 11,34 | | | |
| 04 | 04.P83.F10.020 | 160x45 cm | cad | 16,86 | | | |
| **04** | **04.P83.F11** | **Fornitura di laminato elastoplastico rifrangente**<br><br>**Dischi segnaletici da posare a terra.** | | | | | |
| 04 | 04.P83.F11.005 | Diametro 60 cm | cad | 67,40 | | | |
| 04 | 04.P83.F11.010 | Diametro 80 cm | cad | 98,05 | | | |
| **04** | **04.P83.F12** | **Fornitura di laminato elastoplastico rifrangente**<br><br>**Quadrati segnaletici da posare a terra.** | | | | | |
| 04 | 04.P83.F12.005 | 70x70 cm | cad | 61,29 | | | |
| 04 | 04.P83.F12.010 | 80x80 cm | cad | 70,47 | | | |
| **04** | **04.P83.F13** | **Fornitura di laminato elastoplastico rifrangente**<br><br>**Simboli rettangolari in laminato elastoplastico fustellato con figure colorate in pasta ed inserite nel laminato del segnale (es. attraversamento pedonale).** | | | | | |
| 04 | 04.P83.F13.005 | 160x300 cm | cad | 459,59 | | | |
| **04** | **04.P83.F14** | **Fornitura di laminato elastoplastico rifrangente**<br><br>**Triangolo di dare precedenza in laminato elastoplastico fustellato, colorato in pasta.** | | | | | |
| 04 | 04.P83.F14.005 | Triangolo pieno 250x150 cm circa | cad | 174,63 | | | |
| 04 | 04.P83.F14.010 | Triangolo elongato cm 100x200 (contorno) | cad | 56,37 | | | |
| **04** | **04.P83.F15** | **Fornitura di laminato elastoplastico rifrangente**<br><br>**Triangoli di pericolo in laminato elastoplastico fustellato, con simbologia colorata in pasta ed inserita nel laminato del segnale, diverse figure a richiesta della d. l. (dossi, scuole, pedoni,ecc.).** | | | | | |
| 04 | 04.P83.F15.005 | Triangolo 150x250 cm di altezza circa | cad | 261,68 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **04.P83.F16** | **Fornitura di laminato elastoplastico rifrangente**<br><br>**Simboli ellittici o altri non indicati, in laminato elastoplastico fustellato, con figure colorate in pasta ed inserite nel laminato del segnale (es. limiti di velocita).** | | | | | |
| 04 | 04.P83.F16.005 | Simbolo ellittico 140x280 cm di altezza circa | cad | 291,07 | | | |
| **04** | **04.P83.F17** | **Fornitura di laminato elastoplastico rifrangente**<br><br>**Simbolo "carico e scarico merci" quadrato (o similare come da disegno fornito dalla D.L.) in laminato elastoplastico fustellato, con figure colorate in pasta ed inserite nel laminato del segnale.** | | | | | |
| 04 | 04.P83.F17.005 | Simbolo 80x80 cm | cad | 49,02 | | | |
| 04 | 04.P83.F17.010 | Simbolo 100x100 cm | cad | 55,15 | | | |
| **04** | **04.P83.F18** | **Fornitura di laminato elastoplastico rifrangente**<br><br>**Simbolo pista ciclabile elongato in laminato elastoplastico autoadesivo fustellato.** | | | | | |
| 04 | 04.P83.F18.005 | Dim. standard cm 150x200 | cad | 107,23 | | | |
| 04 | 04.P83.F18.010 | Dim. ridotte cm 80x90 | cad | 58,83 | | | |
| **04** | **04.P83.F19** | **Fornitura di laminato elastoplastico rifrangente**<br><br>**Sovrapprezzo per laminato autoadesivo per simboli, lettere, ecc. sovrapprezzo rispetto al laminato tradizionale applicato ai prezzi delle voci precedenti ove non previsto. lo stesso sovrapprezzo si applica nel caso di fornitura di laminato plastico removibile.** | | | | | |
| 04 | 04.P83.F19.005 | Sovrapprezzo laminato autoadesivo +33% | % | 33,00 | | | |
| **04** | **04.P83.G01** | **Posa segnaletica in laminato-elastoplastico rifrangente**<br><br>**Posa passaggi pedonali, linee di arresto e altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato in laminato applicato, tipo normale o autoadesivo.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04 | 04.P83.G01.005 | Posa passaggi pedonali, linee di arresto | m² | 4,91 | | | |
| 04 | 04.P83.G01.010 | Posa passaggi pedonali, linee di arresto (autoadesivo) | m² | 4,30 | | | |
| **04** | **04.P83.G02** | **Posa segnaletica in laminato-elastoplastico rifrangente**<br><br>**Posa strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro lineare di laminato effettivamente applicato, tipo normale o autoadesivo.** | | | | | |
| 04 | 04.P83.G02.005 | Posa striscia larghezza 12 cm | m | 0,91 | | | |
| 04 | 04.P83.G02.010 | Posa striscia larghezza 15 cm | m | 0,99 | | | |
| 04 | 04.P83.G02.015 | Posa striscia larghezza 20 cm | m | 1,58 | | | |
| 04 | 04.P83.G02.020 | Striscia larghezza 12 cm (autoadesivo) | m | 0,80 | | | |
| 04 | 04.P83.G02.025 | Striscia larghezza 15 cm (autoadesivo) | m | 0,86 | | | |
| 04 | 04.P83.G02.030 | Striscia larghezza 20 cm (autoadesivo) | m | 1,47 | | | |
| **04** | **04.P83.G03** | **Posa segnaletica in laminato-elastoplastico rifrangente**<br><br>**Posa serie di triangoli dimensione base cm 50, altezza cm 70 che rappresenta la linea di arresto in presenza del segnale dare precedenza, per ogni elemento effettivamente applicato, tipo normale o autoadesivo.** | | | | | |
| 04 | 04.P83.G03.005 | Posa serie triangoli dare precedenza | cad | 1,84 | | | |
| 04 | 04.P83.G03.010 | Posa serie triangoli dare precedenza (autoad.) | cad | 1,52 | | | |
| **04** | **04.P83.G04** | **Posa segnaletica in laminato-elastoplastico rifrangente**<br><br>**Posa frecce direzionali ad una sola direzione, tipo normale o autoadesivo.** | | | | | |
| 04 | 04.P83.G04.005 | Posa frecce urbane diritte | cad | 9,21 | | | |
| 04 | 04.P83.G04.010 | Posa frecce urbane curve | cad | 9,21 | | | |
| 04 | 04.P83.G04.015 | Posa frecce urbane diritte (autoadesivo) | cad | 7,66 | | | |
| 04 | 04.P83.G04.020 | Posa frecce urbane curve (autoadesivo) | cad | 7,66 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **04.P83.G05** | **Posa segnaletica in laminato-elastoplastico rifrangente**<br><br>**Posa frecce direzionali a due direzioni urbane, tipo normale o autoadesivo.** | | | | | |
| 04 | 04.P83.G05.005 | Posa frecce direzionali a due direzioni urbane | cad | 15,31 | | | |
| 04 | 04.P83.G05.010 | Posa frecce direz. a due direz. urbane (autoadesivo) | cad | 13,80 | | | |
| **04** | **04.P83.G06** | **Posa segnaletica in laminato-elastoplastico rifrangente**<br><br>**Posa scritta completa di STOP o TAXI urbano, tipo normale o autoadesivo, altezza carattere cm 160** | | | | | |
| 04 | 04.P83.G06.005 | Posa scritta completa di STOP o TAXI urbano | cad | 22,06 | | | |
| 04 | 04.P83.G06.010 | Posa scritta compl. di STOP o TAXI urb.(autoadesivo) | cad | 19,61 | | | |
| **04** | **04.P83.G07** | **Posa segnaletica in laminato-elastoplastico rifrangente**<br><br>**Posa demarcazione completa (bianco e giallo) con simbolo e zebratura, come da circolare ministeriale n. 310 del 7/3/80, di parcheggio per handicappati doppio a pettine, tipo normale o autoadesivo.** | | | | | |
| 04 | 04.P83.G07.005 | Posa demarcazione completa parch. handicap. | cad | 36,77 | | | |
| 04 | 04.P83.G07.010 | Posa demar. completa parch. handicap.(autoadesivo) | cad | 33,71 | | | |
| **04** | **04.P83.G08** | **Posa segnaletica in laminato-elastoplastico rifrangente**<br><br>**Posa demarcazione completa (bianco e giallo) con simbolo e zebratura, come da circolare ministeriale n. 310 del 7/3/80, di parcheggio per handicappati singolo a pettine, tipo normale o autoadesivo.** | | | | | |
| 04 | 04.P83.G08.005 | Posa demarcazione completa parch. handicap. | cad | 27,57 | | | |
| 04 | 04.P83.G08.010 | Posa demarcazione completa parch. (autoadesivo) | cad | 24,52 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **04.P83.G09** | **Posa segnaletica in laminato-elastoplastico rifrangente**<br><br>**Posa demarcazione completa (bianco e giallo) con simbolo e zebratura, come da circolare ministeriale n. 310 del 7/3/80, di parcheggio per handicappati o carico e scarico merci singolo, tipo normale o autoadesivo.** | | | | | |
| 04 | 04.P83.G09.005 | Posa demarcazione parch. hand. | cad | 15,31 | | | |
| 04 | 04.P83.G09.010 | Posa demarcazione parch. hand. (autoadesivo) | cad | 12,24 | | | |
| **04** | **04.P83.G10** | **Posa segnaletica in laminato-elastoplastico rifrangente**<br><br>**Posa lettere e numeri per diciture varie.** | | | | | |
| 04 | 04.P83.G10.005 | Posa lettere di dim. 12x20 cm | cad | 1,22 | | | |
| 04 | 04.P83.G10.010 | Posa lettere di dim. 20x30 cm | cad | 1,84 | | | |
| 04 | 04.P83.G10.015 | Posa lettere di dim. 120x30 cm | cad | 3,98 | | | |
| 04 | 04.P83.G10.020 | Posa lettere di dim. 160x45 cm | cad | 4,59 | | | |
| **04** | **04.P83.G11** | **Posa segnaletica in laminato-elastoplastico rifrangente**<br><br>**Posa dischi segnaletici da posare a terra.** | | | | | |
| 04 | 04.P83.G11.005 | Posa dischi segnaletici diametro 60 cm | cad | 7,37 | | | |
| 04 | 04.P83.G11.010 | Posa dischi segnaletici diametro 80 cm | cad | 9,21 | | | |
| **04** | **04.P83.G12** | **Posa segnaletica in laminato-elastoplastico rifrangente**<br><br>**Posa quadrati segnaletici autoadesivi, diverse simbologie.** | | | | | |
| 04 | 04.P83.G12.005 | Posa quadrati di superficie fino a 80x80 cm | cad | 9,21 | | | |
| **04** | **04.P83.G13** | **Posa segnaletica in laminato-elastoplastico rifrangente**<br><br>**Posa rettangoli in laminato elastoplastico fustellato con figure, colorate in pasta ed inserite nel laminato del segnale.** | | | | | |
| 04 | 04.P83.G13.005 | Posa rettangoli fustellati 160x300 cm | cad | 55,15 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **04.P83.G14** | **Posa segnaletica in laminato-elastoplastico rifrangente**<br><br>**Posa triangoli di dare precedenza in laminato elastoplastico fustellato, colorate in pasta ed inserite nel laminato del segnale.** | | | | | |
| 04 | 04.P83.G14.005 | Posa triangolo dim. 250x100 cm (pieno) | cad | 42,90 | | | |
| 04 | 04.P83.G14.010 | Posa triangolo elongato cm 100x200 (contorno) | cad | 36,77 | | | |
| **04** | **04.P83.G15** | **Posa segnaletica in laminato-elastoplastico rifrangente**<br><br>**Posa triangoli di pericolo in laminato elastoplastico fustellato, colorate in pasta ed inserite nel laminato del segnale.** | | | | | |
| 04 | 04.P83.G15.005 | Posa triangoli pericolo dim. 150x250 cm circa | cad | 42,90 | | | |
| **04** | **04.P83.G16** | **Posa segnaletica in laminato-elastoplastico rifrangente**<br><br>**Posa simboli ellittici e altri non indicati in laminato elastoplastico fustellato, compreso simbolo pista ciclabile elongato standard.** | | | | | |
| 04 | 04.P83.G16.005 | Posa simboli diversi 140x280 cm circa | cad | 42,90 | | | |
| **04** | **04.P83.G17** | **Posa segnaletica in laminato-elastoplastico rifrangente**<br><br>**Simbolo di carico e scarico merci quadrato o similare compreso simbolo pista ciclabile formato ridotto in laminato elastoplastico fustellato, colorate in pasta ed inserite nel laminato del segnale.** | | | | | |
| 04 | 04.P83.G17.005 | Posa simbolo C/S di dim. fino a 100x100 cm | cad | 10,40 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **04.P83.H01** | **Segnaletica su ostacoli, anomalie e punti critici stradali**<br><br>**Segnaletica sui cigli dei marciapiedi e delle banchine, sulle barriere non metalliche, muri, spigoli di fabbricato, archivolti, ecc. con altezza o larghezza del tratteggio non superiore a 30 cm in vernice spartitraffico in colore bianco-nero o giallo-nero a richiesta della d. l.** | | | | | |
| 04 | 04.P83.H01.005 | Segnaletica b-n sui cigli dei marciapiedi e banchine | m | 0,86 | | | |
| **04** | **04.P83.H02** | **Segnaletica su ostacoli, anomalie e punti critici stradali**<br><br>**Segnaletica sui segnalimiti e fittoni in pietra, cemento ecc. con altezza non superiore a 120 cm.** | | | | | |
| 04 | 04.P83.H02.005 | Segnaletica b-n sui segnalini in pietra, ecc. | cad | 6,75 | | | |
| **04** | **04.P83.H03** | **Segnaletica su ostacoli, anomalie e punti critici stradali**<br><br>**Segnaletica b-n su pali in cemento, legno ecc. con diametro o lato maggiore fino a cm 60 e per un'altezza della segnaletica non superiore a m 1,20** | | | | | |
| 04 | 04.P83.H03.005 | Segnaletica b-n su pali in cemento | cad | 7,37 | | | |
| **04** | **04.P83.H04** | **Segnaletica su ostacoli, anomalie e punti critici stradali**<br><br>**Segnaletica b-n su manufatti in genere con altezza o larghezza del tratteggio superiore a cm 30** | | | | | |
| 04 | 04.P83.H04.005 | Segnaletica b-n su manufatti in genere | m² | 8,59 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **04.P83.H05** | **Segnaletica su ostacoli, anomalie e punti critici stradali**<br><br>**Cancellatura di segnaletica eseguita su qualunque tipo di manufatto compreso ogni onere per una perfetta scomparsa, per ogni metro quadrato di effettiva superficie effettivamente cancellata.** | | | | | |
| 04 | 04.P83.H05.005 | Cancellatura segnaletica su qualsiasi manufatto | m² | 9,21 | | | |
| **04** | **04.P83.I01** | **Verniciatura transenne e barriere metalliche**<br><br>**Transenne metalliche del tipo di cui all'art. p81.c.03 o similari, verniciate con una mano di antiruggine o primer per materiali zincati e una mano di smalto sintetico, di colore bianco e nero o altri colori a discrezione della D.L.** | | | | | |
| 04 | 04.P83.I01.005 | Per ogni transenna verniciata, lunghezza m 1,25 | cad | 21,45 | | | |
| 04 | 04.P83.I01.010 | Per ogni transenna verniciata, lunghezza m 2,50 | cad | 36,77 | | | |
| 04 | 04.P83.I01.015 | Per ogni transenna verniciata, lunghezza m 5,00 | cad | 70,47 | | | |
| **04** | **04.P83.I02** | **Verniciatura transenne e barriere metalliche**<br><br>**Verniciatura di barriere metalliche tipo guard-rail con una mano di primer per materiali zincati e una o due mani di smalto sintetico, colore bianco/nero.** | | | | | |
| 04 | 04.P83.I02.005 | Verniciatura di barriere metalliche | m | 20,22 | | | |
| **04** | **04.P83.L01** | **Rallentatori ad effetto ottico-acustico**<br><br>**Realizzazione di rallentatori a effetto ottico-acustico costituito da bande di diversa larghezza in laminato elastoplastico di spessore non inferiore a 1,8 mm, con caratteristiche rifrangenti e antiscivolosita.** | | | | | |
| 04 | 04.P83.L01.005 | Rallentatore a effetto ottico-acustico in laminato | m² | 39,84 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **04.P83.L02** | **Rallentatori ad effetto ottico-acustico**<br><br>**Realizzazione di bande sonore costituite da un foglio di laminato plastico di 15 cm di larghezza e 2 mm di spessore ancorato alla pavimentazione e successiva posa sullo stesso di una ulteriore fascia di laminato di 8-12 cm di larghezza e 5 mm di spessore. il prezzo si intende comprensivo di ambe due gli strati di laminato rifrangente e antisdrucciolevole.** | | | | | |
| 04 | 04.P83.L02.005 | Bande sonore in laminato plastico a due fogli | m | 20,83 | | | |
| **04** | **04.P83.L03** | **Rallentatori ad effetto ottico-acustico**<br><br>**Realizzazione di bande sonore realizzate con bugnatura in colato plastico posato a caldo sulla pavimentazione (viene applicato il prezzo " vuoto per pieno").** | | | | | |
| 04 | 04.P83.L03.005 | Banda in colato plastico spessore 3-4 mm | m² | 29,47 | | | |
| **04** | **04.P83.L04** | **Rallentatori ad effetto ottico-acustico**<br><br>**Realizzazione di bande sonore costituite da doppio strato di pvc miscelato a plastificanti di sintesi e aggiunta di pietrisco frantumato di rocce basaltiche (nero) o quarzo bianco di dim. 8/10 o 6/8; peso specifico rispettivamente di kg 12 o kg 9-10 per mq.** | | | | | |
| 04 | 04.P83.L04.005 | Banda in pvc spessore medio 1.6-1.8 mm | m² | 251,24 | | | |
| 04 | 04.P83.L04.010 | Banda in pvc spessore medio 1 cm | m² | 220,60 | | | |
| **04** | **04.P83.L05** | **Rallentatori ad effetto ottico-acustico**<br><br>**Realizzazione di rallentatore a effetto acustico realizzato mediante la fresatura della pavimentazione stradale per una profondita di 5-10 mm circa e asportazione del materiale di risulta.** | | | | | |
| 04 | 04.P83.L05.005 | Rallentatore acustico per fresatura pavimentazione | m² | 22,08 | | | |
| **04** | **04.P84** | **POSA IN OPERA DEI MATERIALI** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **04.P84.A01** | **Posa segnaletica verticale**<br><br>**Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente,su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT.** | | | | | |
| 04 | 04.P84.A01.005 | Fino a mq 0.25 | cad | 7,78 | | | |
| 04 | 04.P84.A01.010 | Tra 0.25 mq e 1.5 mq | cad | 15,59 | | | |
| **04** | **04.P84.A02** | **Posa segnaletica verticale**<br><br>**Posa in opera di cartello stradale di formato non unificato di grande superficie; compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente,su qualsiasi tipo di sostegno.** | | | | | |
| 04 | 04.P84.A02.005 | Tra 1.5 mq e 4.5 mq | m² | 28,05 | | | |
| 04 | 04.P84.A02.010 | Superiore a mq 4.5 | m² | 43,63 | | | |
| **04** | **04.P84.A03** | **Posa segnaletica verticale**<br><br>**Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo e comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta.** | | | | | |
| 04 | 04.P84.A03.005 | Diam. <= 60 mm | cad | 28,05 | | | |
| 04 | 04.P84.A03.010 | Diam. >= 90 e <= 120 mm | cad | 51,09 | | | |
| 04 | 04.P84.A03.015 | Diam. >= 150 e <= 200 mm | cad | 77,28 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **04.P84.A04** | **Posa segnaletica verticale**<br><br>**Posa in opera di sostegno profilato a C in acciaio Fe 360, sez.80x120x80, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo e comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta.** | | | | | |
| 04 | 04.P84.A04.005 | Posa sostegno profilato a C | cad | 31,15 | | | |
| **04** | **04.P84.A05** | **Posa segnaletica verticale**<br><br>**Posa in opera di sostegno tubolare di altezza o sviluppo variabile, fino al diametro di 60 mm. eseguita con speciale attrezzo per il fissaggio del sostegno stesso con nastro di acciaio BAND-IT inch.ad altre palificazioni esistenti. il prezzo e comprensivo della minuteria occorrente quali graffette, nastro di acciaio da inch. ecc.** | | | | | |
| 04 | 04.P84.A05.005 | Posa sostegno tubolare con nastro BAND-IT | cad | 18,07 | | | |
| **04** | **04.P84.A06** | **Posa segnaletica verticale**<br><br>**Esecuzione di piccoli basamenti in conglomerato cementizio non armato a sezione quadrata, dosaggio 250, per successiva posa di paline, paletti, colonnine e quant'altro, compreso lo scavo, l'asportazione del materiale di risulta e ogni onere accessorio, il tutto eseguito a mano.** | | | | | |
| 04 | 04.P84.A06.005 | Basamenti in cls | $m^3$ | 140,22 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **04.P84.A07** | **Posa segnaletica verticale**<br><br>**Esecuzione di basamenti in conglomerato cementizio armato, dosaggio 250 a sezione variabile, secondo le prescrizioni tecniche dei particolari esecutivi, per la successiva posa di portali, pali a sbraccio o di tesata, compreso lo scavo, l'armatura in fe, l'eventuale casseratura ed il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche.** | | | | | |
| 04 | 04.P84.A07.005 | Basamenti in CLS armato | m³ | 171,40 | | | |
| **04** | **04.P84.A08** | **Posa segnaletica verticale**<br><br>**Posa in opera di pali a sbraccio o di tesata di qualsiasi tipo, esclusa la realizzazione del basamento in cls.** | | | | | |
| 04 | 04.P84.A08.005 | Posa pali a sbraccio | cad | 109,07 | | | |
| **04** | **04.P84.A09** | **Posa segnaletica verticale**<br><br>**Posa in opera di portale a bandiera, compresa la posa del tronchetto di fondazione in acciaio, dei perni filettati per l'ancoraggio e della piastra elettrolitica, escluso il basamento in CLS armato.** | | | | | |
| 04 | 04.P84.A09.005 | Posa portale a bandiera | cad | 280,46 | | | |
| **04** | **04.P84.A10** | **Posa segnaletica verticale**<br><br>**Posa in opera di portale a farfalla, compresa la posa del tronchetto di fondazione in acciaio, dei perni filettati per l'ancoraggio e della piastra elettrolitica, escluso il basamento in CLS armato.** | | | | | |
| 04 | 04.P84.A10.005 | Posa portale a farfalla | cad | 405,09 | | | |
| **04** | **04.P84.A11** | **Posa segnaletica verticale**<br><br>**Posa in opera di portale a cavalletto, compresa la posa del tronchetto di fondazione in acciaio, dei perni filettati per l'ancoraggio e della piastra elettrolitica, escluso il basamento in CLS armato.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04 | 04.P84.A11.005 | Posa portale a cavalletto | cad | 467,42 | | | |
| **04** | **04.P84.A12** | **Posa segnaletica verticale**<br><br>**Manutenzione segnaletica verticale con diverse tipologie.** | | | | | |
| 04 | 04.P84.A12.005 | Sost. pernetto e-o coppiglia su corona portadisco | cad | 5,92 | | | |
| 04 | 04.P84.A12.010 | Sost. staffette in acciaio per pannelli integrativi | cad | 5,92 | | | |
| 04 | 04.P84.A12.015 | Sost. cavalletto e fascetta BAND-IT segnale su palo | cad | 6,54 | | | |
| 04 | 04.P84.A12.020 | Sistemazione palina piegata senza sostituzione | cad | 14,02 | | | |
| 04 | 04.P84.A12.025 | Lavaggio segnale o delineatore con detergente | cad | 7,78 | | | |
| 04 | 04.P84.A12.030 | Lavaggio catadiottro o disp. rifrangente | cad | 1,86 | | | |
| 04 | 04.P84.A12.035 | Posa sacchetto in tela con zavorra di sabbia | cad | 2,18 | | | |
| 04 | 04.P84.A12.040 | Orientare segnale stradale girato | cad | 2,78 | | | |
| **04** | **04.P84.A13** | **Posa segnaletica verticale**<br><br>**Esecuzione di stallo riservato per sosta consentita a invalidi o per C/S merci, comprensivo di fornitura e posa di tabella al 30/X, EG, dim. 60x40 cm o 90x60 cm; sostegno tubolare diam. 60 , sp. 3 mm, di qualsiasi tipo in uso nella citta. Demarcazione completa di simboli e zebrature fino alla dimensione di m 2x7 (in linea) o 5x3 (a pettine) con vernice spartitraffico.** | | | | | |
| 04 | 04.P84.A13.005 | Esecuzione di stallo | cad | 168,28 | | | |
| **04** | **04.P84.B01** | **Posa segnaletica complementare**<br><br>**Posa in opera di delineatore per curve strette o intersezione a "T" (detto visual) di dimensioni 60x260 cm. o superiori, compreso il materiale di ancoraggio, minuteria, ecc.** | | | | | |
| 04 | 04.P84.B01.005 | Posa delineatore tipo visual | cad | 38,64 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **04.P84.B02** | **Posa segnaletica complementare**<br><br>**Posa in opera di delineatore speciale d'ostacolo semicircolare compreso il materiale di ancoraggio, minuteria ecc. lo stesso prezzo si applica per la posa di specchio parabolico di qualsiasi diametro.** | | | | | |
| 04 | 04.P84.B02.005 | Posa delineat. spec. di ostacolo o specchio parabolico | cad | 13,09 | | | |
| **04** | **04.P84.B03** | **Posa segnaletica complementare**<br><br>**Posa in opera di colonnina spartitraffico di qualsiasi tipo o di delinatore normale di margine tipo europeo in pead compreso il materiale occorrente per il fissaggio.** | | | | | |
| 04 | 04.P84.B03.005 | Posa colonnina spartitraffico | cad | 8,09 | | | |
| **04** | **04.P84.B04** | **Posa segnaletica complementare**<br><br>**Posa in opera di base speciale di qualsiasi tipo per colonnine rifrangenti in qualsiasi tipo di pavimentazione, compreso lo scavo, l'eventuale demolizione o perforazione, l'esecuzione del blocco di fondazione in CLS al 250, la fornitura di piantoni tiranti, bulloni, dadi ed eventuale altra minuteria , di eventuali malte o collanti speciali, il ripristino della pavimentazione stradale e il trasporto a discarica del materiale di risulta, la pulizia del sito dopo l'intervento.** | | | | | |
| 04 | 04.P84.B04.005 | Posa base speciale per colonnine | cad | 16,84 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **04.P84.B05** | **Posa segnaletica complementare**<br><br>**Posa in opera di calottine rifrangenti in materiali diversi e dimensioni variabili quali "occhi di gatto" e similari mediante ancoraggio alla pavimentazione con miscele collanti appropriate e idonee su qualsiasi tipo di pavimentazione, incluso il costo del collante; ovvero posa di catadiottri per barriere di tipo "guard-rail",graffette o viti comprese** | | | | | |
| 04 | 04.P84.B05.005 | Posa calottine e catadiottri | cad | 2,34 | | | |
| **04** | **04.P84.B06** | **Posa segnaletica complementare**<br><br>**Posa in opera di calotte, chiodi a testa larga in alluminio, delineatori lamellari,"marker" in gomma ecc. di dimensioni variabili fino a 30 cm. di diametro e muniti di gambo o tasselli per l'ancoraggio a qualsiasi tipo di pavimentazione; compreso l'eventuale foratura di masselli in pietra, la fornitura e posa dei tasselli di ancoraggio, eventuali miscele collanti a presa rapida e quant'altro occorrente.** | | | | | |
| 04 | 04.P84.B06.005 | Posa calotte o delineatori flessibili | cad | 4,05 | | | |
| **04** | **04.P84.B07** | **Posa segnaletica complementare**<br><br>**Posa in opera di dispositivo rifrangente da applicarsi su dissuasori di sosta quali "panettoni" in cemento, fioriere prefabbricate in cemento o legno, ecc. compresi eventuali tasselli o viti per il fissaggio, ovvero posa di catadiottri gia predisposti per barriere in CLS tipo "new jersey".** | | | | | |
| 04 | 04.P84.B07.005 | Posa dispositivo rifrangente | cad | 4,66 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **04.P84.B08** | **Posa segnaletica complementare**<br><br>**Posa in opera di paletto dissuasore tipo citta di Torino (o di altro tipo compresi eventuali paletti porta catadiottri o delineatori di galleria) di diametro fino a mm 100 su qualsiasi tipo di pavimentazione, compreso il blocco di fondazione in CLS e la sigillatura o ripristino della pavimentazione esistente nonche il trasporto e discarica del materiale di risulta e la pulizia del sito di intervento.** | | | | | |
| 04 | 04.P84.B08.005 | Posa paletto dissuasore | cad | 22,44 | | | |
| **04** | **04.P84.B09** | **Posa segnaletica complementare**<br><br>**Posa in opera di transenna tubolare di diametro 48 o 60 mm a due montanti su qualsiasi tipo di pavimentazione, compreso il blocco di fondazione in CLS e la sigillatura o ripristino della pavimentazione esistente nonche il trasporto e discarica del materiale di risulta e la pulizia del sito di intervento.** | | | | | |
| 04 | 04.P84.B09.005 | Posa transenna a due montanti | cad | 38,64 | | | |
| **04** | **04.P84.B10** | **Posa segnaletica complementare**<br><br>**Posa in opera di transenna tubolare di diametro 48 o 60 mm a tre montanti su qualsiasi tipo di pavimentazione, compreso il blocco di fondazione in CLS e la sigillatura o ripristino della pavimentazione esistente nonche il trasporto a discarica del materiale di risulta e la pulizia del sito di intervento.** | | | | | |
| 04 | 04.P84.B10.005 | Posa transenna a tre montanti | cad | 61,70 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **04.P84.C01** | **Posa materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ecc.)**<br><br>**Posa in opera di pannello di informazione turistica in lega di alluminio di qualsiasi dimensione fino a cm.200x140 su qualsiasi tipo di pavimentazione. la posa comprende l'ancoraggio dei due pali flangiati a scomparsa con tasselli idonei al tipo di pavimentazione e il successivo montaggio del pannello con relativi sostegni e basi sui pali a scomparsa di cui sopra. compresa la fornitura dei tasselli ad espansione od ad ancoraggio chimico, l'asportazione del materiale di risulta e la pulizia del sito d'intervento.** | | | | | |
| 04 | 04.P84.C01.005 | Posa pannello informazione | cad | 74,79 | | | |
| **04** | **04.P84.C02** | **Posa materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ecc.)**<br><br>**Posa in opera di lastra in policarbonato tipo LEXAN di spessore fino a mm.3 per sostituzione o manutenzione delle parti trasparenti del pannello di informazione turistica, compreso il recupero della lastra preesistente ed il trasporto a discarica del materiale recuperato.** | | | | | |
| 04 | 04.P84.C02.005 | Posa lastra policarbonato | m² | 3,13 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **04.P84.C03** | **Posa materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ecc.)**<br><br>**Posa in opera di cordolo prefabbricato multiuso di qualsiasi dimensione, in materiali quali gomma riciclata o poliuretano (esclusi quindi i materiali "tradizionali" quali CLS o pietra da taglio), compresi i materiali di fissaggio quali: staffette di ancoraggio, viti, tasselli ad espansione o ad ancoraggio chimico; su qualsiasi tipo di pavimentazione, ivi compresi masselli in pietra, cubetti di porfido e similari, compresa la pulizia del sito dopo l'intervento e l'allontanamento di polveri o altro materiale di risulta.** | | | | | |
| 04 | 04.P84.C03.005 | Posa cordolo prefabbricato | m | 15,59 | | | |
| **04** | **04.P84.C04** | **Posa materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ecc.)**<br><br>**Posa in opera di fittone sagomato in gomma riciclata con base di diametro fino a cm.60, su tutti i tipi di pavimentazione compresi masselli in pietra o cubetti di porfido e similari,compresi i materiali di fissaggio quali tasselli ad espansione o ad ancoraggio chimico ed eventuali miscele collanti appropriate, la pulizia del sito dopo l'intervento.** | | | | | |
| 04 | 04.P84.C04.005 | Posa fittone in gomma | cad | 18,07 | | | |
| **04** | **04.P84.C05** | **Posa materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ecc.)**<br><br>**Posa o recupero di delineatore, attenuatore d'urto tipo "indicatore di direzione" in polietilene di qualsiasi dimensione fino al diametro di cm.200, compreso il trasporto sul luogo d'impiego o al magazzino comunale e la fornitura e posa del materiale di zavorra ovvero del recupero dello stesso in caso di rimozione.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04 | 04.P84.C05.005 | Posa delineatore indicatore direzione | cad | 28,05 | | | |
| **04** | **04.P84.C06** | **Posa materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ecc.)**<br><br>**Posa in opera di dossi artificiali costituiti da elementi modulari in gomma; di dimensioni variabili fino a cm 90 di larghezza e cm 5 di spessore, su qualsiasi tipo di pavimentazione, compresa la fornitura e posa dei tasselli per il fissaggio (del tipo ad espansione o chimico) e la pulizia del sito dopo l'intervento ed il trasporto sul luogo d'impiego.** | | | | | |
| 04 | 04.P84.C06.005 | Posa dossi sino a 5 cm di spessore | m | 34,29 | | | |
| **04** | **04.P84.C07** | **Posa materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ecc.)**<br><br>**Posa in opera di dossi artificiali costituiti da elementi modulari in gomma; di dimensioni cm 120 di larghezza e cm 7 di spessore, su qualsiasi tipo di pavimentazione, compresa la fornitura e posa dei tasselli per il fissaggio (del tipo ad espansione o chimico) e la pulizia del sito dopo l'intervento ed il trasporto sul luogo d'impiego.** | | | | | |
| 04 | 04.P84.C07.005 | Posa dossi 7 cm di spessore | m | 46,74 | | | |
| **04** | **04.P85** | **RIMOZIONE O RECUPERO DEI MATERIALI** | | | | | |
| **04** | **04.P85.A01** | **Rimozione segnaletica verticale**<br><br>**Rimozione o recupero di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso. il prezzo e comprensivo del trasporto fino alla pubblica discarica od al magazzino comunale nel caso di recupero.** | | | | | |
| 04 | 04.P85.A01.005 | Superficie fino a 0,25 mq | cad | 3,13 | | | |
| 04 | 04.P85.A01.010 | Superficie tra 0,25 e 1,5 mq | cad | 4,66 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **04.P85.A02** | **Rimozione segnaletica verticale**<br><br>**Rimozione di cartello stradale di formato non unificato, di grande superficie. il prezzo e comprensivo del trasporto fino alla pubblica discarica od al magazzino comunale nel caso di recupero.** | | | | | |
| 04 | 04.P85.A02.005 | Superficie tra 1,5 e 4,5 mq | m² | 4,66 | | | |
| 04 | 04.P85.A02.010 | Superficie superiore a 4,5 mq | m² | 7,00 | | | |
| **04** | **04.P85.A03** | **Rimozione segnaletica verticale**<br><br>**Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione. per recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estrazione del sostegno integro e riutilizzabile ed il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta.** | | | | | |
| 04 | 04.P85.A03.005 | Diam <=60 mm | cad | 16,22 | | | |
| 04 | 04.P85.A03.010 | Diam >=90 e <=120 mm | cad | 21,18 | | | |
| 04 | 04.P85.A03.015 | Diam >=150 e <=200 mm | cad | 28,68 | | | |
| **04** | **04.P85.A04** | **Rimozione segnaletica verticale**<br><br>**Rimozione o recupero di qualsiasi tipo di sostegno avente diametro fino a 60 mm in terreno naturale compresa la demolizione e l'asportazione del blocco di fondazione e la colmatura della cavita con terreno naturale.** | | | | | |
| 04 | 04.P85.A04.005 | Recupero sostegno in terreno naturale | cad | 10,59 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **04.P85.A05** | **Rimozione segnaletica verticale**<br><br>**Rimozione di qualsiasi tipo di sostegno avente diametro fino a 60 mm mediante taglio con mola a disco e sigillatura del troncone infisso nella pavimentazione con malta cementizia oppure recupero di qualsiasi tipo di sostegno sempre avente diametro fino a 60 mm precedentemente ancorato a palificazioni esistenti con il sistema BAND-IT.** | | | | | |
| 04 | 04.P85.A05.005 | Rimozione sostegno con taglio o BAND-IT | cad | 7,94 | | | |
| **04** | **04.P85.A06** | **Rimozione segnaletica verticale**<br><br>**Demolizione di piccoli basamenti in CLS o riempimenti con asportazione del materiale di risulta e suo conferimento alle pubbliche discariche, colmatura della cavita e sistemazione e pulizia della superficie.** | | | | | |
| 04 | 04.P85.A06.005 | Demolizione basamenti in cls | m³ | 180,73 | | | |
| **04** | **04.P85.A07** | **Rimozione segnaletica verticale**<br><br>**Rimozione di pali a sbraccio o di testata e loro trasporto nelle localita indicate dalla d. l.. si applica il prezzo della posa con la riduzione del 10%.** | | | | | |
| 04 | 04.P85.A07.005 | Pali a sbraccio (prezzo posa -10%) | % | - 10,00 | | | |
| **04** | **04.P85.A08** | **Rimozione segnaletica verticale**<br><br>**Rimozione di portali di qualsiasi tipo e dimensione e loro trasporto nelle localita indicate dalla d. l.. si applicano i prezzi della posa in opera con riduzione del 10%.** | | | | | |
| 04 | 04.P85.A08.005 | Rimozione portali (prezzo posa -10%) | % | - 10,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **04.P85.A09** | **Rimozione segnaletica verticale**<br><br>**Rimozione completa di stallo riservato per disabili o per C/S merci di qualsiasi tipo e dimensione; comprensivo di: rimozione completa del sostegno e della tabella con riempimento e sigillatura della cavita; cancellatura o sopravernciatura della demarcazione a terra di qualsiasi dimensione fino a m 2x7 (in linea) o 6x3 (a pettine).** | | | | | |
| 04 | 04.P85.A09.005 | Rimozione di stallo | cad | 56,08 | | | |
| **04** | **04.P85.B01** | **Rimozione segnaletica complementare**<br><br>**Rimozione o recupero di delineatore di intersezione a "T" o curva (detto visual); compreso il trasporto alla pubblica discarica o al magazzino comunale.** | | | | | |
| 04 | 04.P85.B01.005 | Recupero delineatore tipo visual | cad | 9,37 | | | |
| **04** | **04.P85.B02** | **Rimozione segnaletica complementare**<br><br>**Rimozione o recupero di delineatore speciale d'ostacolo come descritto alla voce precedente compreso il trasporto alla pubblica discarica o al magazzino comunale. lo stesso prezzo si applica per la rimozione o recupero di specchio parabolico di qualsiasi diametro.** | | | | | |
| 04 | 04.P85.B02.005 | Recupero delineatore speciale d'ostacolo o specchio | cad | 4,66 | | | |
| **04** | **04.P85.B03** | **Rimozione segnaletica complementare**<br><br>**Rimozione o recupero di colonnina spartitraffico di qualsiasi tipo e materiale o di delinetore normale di margine in pead compreso il trasporto alla pubblica discarica o al magazzino comunale.** | | | | | |
| 04 | 04.P85.B03.005 | Recupero colonnina spartitraffico | cad | 3,13 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **04.P85.B04** | **Rimozione segnaletica complementare**<br><br>**Rimozione completa di base speciale per colonnine rifrangenti compreso il ripristino della pavimentazione esistente ed il trasporto a discarica del materiale di risulta.** | | | | | |
| 04 | 04.P85.B04.005 | Recupero base speciale per colonnine | cad | 4,38 | | | |
| **04** | **04.P85.B05** | **Rimozione segnaletica complementare**<br><br>**Rimozione di qualsiasi tipo di dispositivo rifrangente quali calotte, calottine, bandierine, chiodi in alluminio, marker in gomma ecc. su qualsiasi tipo di pavimentazione compreso l'eventuale ripristino o sigillatura della pavimentazione esistente ed il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica.** | | | | | |
| 04 | 04.P85.B05.005 | Recupero dispositivo rifrangente | cad | 1,86 | | | |
| **04** | **04.P85.B06** | **Rimozione segnaletica complementare**<br><br>**Recupero o rimozione di paletto dissuasore di qualsiasi tipo fino a mm.100 di diametro, su qualsiasi tipo di pavimentazione compreso il riempimento della cavita, il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente ed il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica.** | | | | | |
| 04 | 04.P85.B06.005 | Recupero paletto dissuasore | cad | 16,22 | | | |
| **04** | **04.P85.B07** | **Rimozione segnaletica complementare**<br><br>**Recupero o rimozione di transenna tubolare a due montanti fino s 60 mm. di diametro su qualsiasi tipo di pavimentazione compreso il riempimento della cavita, il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente ed il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica.** | | | | | |
| 04 | 04.P85.B07.005 | Recupero transenna tubolare a due montanti | cad | 30,54 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **04.P85.B08** | **Rimozione segnaletica complementare**<br><br>**Recupero o rimozione di transenna tubolare a tre montanti fino a 60 mm. di diametro su qualsiasi tipo di pavimentazione compreso il riempimento della cavita, il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente ed il trasporto del materiale di risulta alla pubbblica discarica.** | | | | | |
| 04 | 04.P85.B08.005 | Recupero transenna tubolare a tre montanti | cad | 46,13 | | | |
| **04** | **04.P85.C01** | **Rimozione materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ecc.)**<br><br>**Rimozione o recupero di pannello di informazione turistica comprendente lo smontaggio del pannello integro e delle basi ed il trasporto presso i magazzini comunali o alla pubblica discarica, la rimozione completa dei due paletti flangiati, comprese eventuali barre filettate annegate nella pavimentazione, il ripristino della pavimentazione stessa e la pulizia del sito di intervento.** | | | | | |
| 04 | 04.P85.C01.005 | Recupero pannello informazione | cad | 37,38 | | | |
| **04** | **04.P85.C02** | **Rimozione materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ecc.)**<br><br>**Rimozione o recupero di cordoli prefabbricati multiuso in gomma riciclata o poliuretano, compresa la totale asportazione di bulloni, viti, barre filettate annegate nella pavimentazione o comunque sporgenti; la pulizia del sito di intervento ed il trasporto del recuperato al magazzino comunale o alla pubblica discarica.** | | | | | |
| 04 | 04.P85.C02.005 | Recupero cordoli multiuso | m | 3,13 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **04.P85.C03** | **Rimozione materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ecc.)**<br><br>**Rimozione o recupero di fittone sagomato in gomma riciclata compresa la totale asportazione di bulloni, viti o barre filettate annegate nella pavimentazione o comunque sporgenti, la pulizia del sito d'intervento ed il trasporto del recuperato al magazzino comunale o alla pubblica discarica.** | | | | | |
| 04 | 04.P85.C03.005 | Recupero fittone in gomma | cad | 9,37 | | | |
| **04** | **04.P85.C04** | **Rimozione materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ecc.)**<br><br>**Recupero o posa per ricollocamento di dissuasore di sosta tipo "panettone" o "new jersey" in polietilene di qualsiasi dimensione compresa l'eventuale tracciatura per l'allineamento dei diversi elementi, il trasporto sul luogo d'impiego o al magazzino comunale nel caso di recupero, escluso il riempimento.** | | | | | |
| 04 | 04.P85.C04.005 | Recupero o posa dissuasore in polietilene | cad | 2,34 | | | |
| **04** | **04.P85.C05** | **Rimozione materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ecc.)**<br><br>**Recupero o posa per ricollocamento di dissuasore di sosta tipo "panettone" in CLS (oppure di fioriera prefabbricata in graniglia o CLS vibrato di qualsiasi forma fino al diametro o lato 100 cm); compresa l'eventuale tracciatura per l'allineamento di diversi elementi, il trasporto sul luogo d'impiego o al magazzino comunale nel caso di recupero.** | | | | | |
| 04 | 04.P85.C05.005 | Recupero o posa dissuasore in cls | cad | 26,80 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04** | **04.P85.C06** | **Rimozione materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ecc.)**<br><br>**Recupero o rimozione di dossi artificiali costituiti da elementi modulari in gomma, di dimensioni variabili fino a cm 120 di larghezza e cm 7 di spessore compresa l'asportazione delle parti removibili dei tasselli di fissaggio o taglio delle eventuali barre filettate infisse nella pavimentazione, la pulizia del sito dopo l'intervento ed il trasporto del recuperato alla pubblica discarica o al magazzino comunale.** | | | | | |
| 04 | 04.P85.C06.005 | Recupero dossi artificiali | m | 21,81 | | | |

**PREMESSA SEZIONE 05 - Impianti Termici**

Edizione 2013

La presente sezione è tratta dall'elenco prezzi dei materiali e opere impianti termici e gas della Città di Torino - Settore Ispettorato Tecnico - edizione Gennaio 1999 (ultima edizione stampata dal Comune di Torino).
L'aggiornamento è stato eseguito seguendo le indicazioni della Commissione unica per il rilevamento dei costi mensili del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Provveditorato per le Opere Pubbliche del Piemonte e della Valle d'Aosta, su base dati elenco prezzi Regione Piemonte edizione dicembre 2011; sono state inoltre recepite alcune integrazioni e/o aggiornamenti curati da IRIDE SERVIZI (Referente Marco CALOSSO).

Nell'edizione 2013 sono stati rivisti e/o aggiornati alcuni specifici capitoli relativi alle apparecchiature elettriche, al fine di rendere quanto proposto conforme alle norme vigenti, oltre che coordinare i contenuti con la sezione 06 "Impianti elettrici e speciali".

Per la corretta progettazione delle opere comprendenti la gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), nonché il conseguente utilizzo delle relative voci proposte nella presente sezione, si rimanda ai contenuti riportati nell'allegato A - Nota metodologica del prezzario (paragrafo 2.2.5), laddove sono stati forniti gli indirizzi operativi applicabili nella gestione dei materiali scavati, in coerenza con le disposizioni che allo stato attuale regolano la materia. Data la specificità dei contenuti ivi proposti, se ne consiglia la lettura in quanto propedeutica ad un corretto approccio progettuale.

I prezzi sono comprensivi del 24,30% (13% + 10%) per spese generali e utili d'impresa.

Qualora le voci di prezzo della presente sezione siano impiegabili per l'attuazione delle previsioni finalizzate alla tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro, secondo quanto previsto nell'allegato XV del D.Lgs. 81/08 s.m.i. per la stima dei costi della sicurezza relativi, si dovrà preventivamente procedere ad un ricalcolo della stima del prezzo definendo il costo di sicurezza utilizzabile attraverso lo scorporo dal prezzo della singola voce utilizzata della quota di utile prevista del 10%. I costi così stimati non saranno ribassabili e verranno riconosciuti per le quantità eseguite, nell'ambito dello specifico computo metrico estimativo delle misure di sicurezza redatto.

La mano d'opera edile (ed affine) utilizzata per la valorizzazione delle analisi è quella in vigore al secondo semestre 2012, come risultante dai dati forniti dalla Commissione Unica per il rilevamento dei costi mensili del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Provveditorato per le Opere Pubbliche del Piemonte e della Valle d'Aosta.
Per la stesura di nuove analisi prezzi il costo orario della manodopera da applicare per le singole categorie di lavori è da riferirsi ai rispettivi Contatti Collettivi Nazionali di Lavoro (C.C.N.L.) vigenti.

Per la manodopera edile ed impiantistica tali valori sono consultabili semestralmente all'indirizzo www.regione.piemonte.it/oopp/prezzario alla voce "manodopera".

Note:
- I  materiali in fornitura della presente sezione sono da considerarsi a piè d'opera.
- I prezzi si riferiscono ai materiali in opera escludendo dal computo (contabilità) ogni eventuale sfrido già stimato nella valutazione del prezzo.
- I diametri di valvole, saracinesche, rubinetterie, ecc., filettate, sono quelli nominali.
- I materiali relativi ai capitoli: da 05.P66 fino a 05.P76 compreso sono da intendersi comprensivi di manodopera.

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05** | **Impianti Termici** | | | | | |
| **05** | **05.P01** | **CALDAIE** | | | | | *Per le taglie di potenza non considerate, utilizzare le voci corrispondenti alla potenza più vicina* |
| **05** | **05.P01.A01** | **Caldaia murale a condensazione di qualunque tipo, forma e dimensione completa di tutti gli accessori per garantire il corretto funzionamento, con accensione elettronica, controllo della fiamma a ionizzazione, pannello di comando della caldaia integrato, rendimento 4 stelle, classe NOx 5, con esclusione del solo raccordo fumario.** | | | | | |
| 05 | 05.P01.A01.005 | Caldaia murale a condensazione per riscaldamento, potenza al focolare fino a 25 kW | cad | 1.576,16 | | | |
| 05 | 05.P01.A01.010 | Caldaia murale a condensazione per riscaldamento e acqua calda sanitaria istantanea, potenza al focolare fino a 25 kW | cad | 1.579,57 | | | |
| 05 | 05.P01.A01.015 | Caldaia murale a condensazione per riscaldamento, potenza al focolare fino a 34,9 kW | cad | 1.772,90 | | | |
| 05 | 05.P01.A01.020 | Caldaia murale a condensazione per riscaldamento e acqua calda sanitaria istantanea, potenza al focolare fino a 34,9 kW | cad | 1.836,15 | | | |
| **05** | **05.P01.A02** | **Caldaia murale a condensazione per riscaldamento e acqua calda sanitaria con serbatoio di accumulo fino a 60 litri, di qualunque tipo, forma e dimensione completa di tutti gli accessori per garantire il corretto funzionamento a gas di qualunque tipo. Con accensione elettronica e controllo della fiamma a ionizzazione; pannello di comando della caldaia integrato,rendimento 4 stelle, classe NOx 5con esclusione del solo raccordo fumario.** | | | | | |
| 05 | 05.P01.A02.005 | Caldaia murale a condensazione ad accumulo, potenza al focolare fino a 25 kW | cad | 1.698,83 | | | |
| 05 | 05.P01.A02.010 | Caldaia murale a condensazione ad accumulo, potenza al focolare fino a 34,9 kW | cad | 1.974,78 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P01.A03** | **Caldaia murale a condensazione per installazione in gruppo modulare con potenza al focolare > di 34,9 kW, di qualunque tipo, forma e dimensione completa di tutti gli accessori per garantire il corretto funzionamento, con accensione elettronica, controllo della fiamma a ionizzazione, pannello di comando della caldaia integrato, rendimento 4 stelle, classe NOx 5, con esclusione del solo raccordo fumario.** | | | | | |
| 05 | 05.P01.A03.005 | Caldaia murale a condensazione, potenza al focolare 45 kW | cad | 3.383,63 | | | |
| 05 | 05.P01.A03.010 | Caldaia murale a condensazione, potenza al focolare 65 kW | cad | 3.816,61 | | | |
| 05 | 05.P01.A03.015 | Caldaia murale a condensazione, potenza al focolare 85 kW | cad | 4.891,03 | | | |
| 05 | 05.P01.A03.020 | Caldaia murale a condensazione, potenza al focolare 115 kW | cad | 5.933,39 | | | |
| **05** | **05.P01.B01** | **Caldaia a basamento a condensazione, di qualunque tipo, forma e dimensione completa di tutti gli accessori per garantire il corretto funzionamento, con accensione elettronica, controllo della fiamma a ionizzazione, pannello di comando della caldaia integrato con termoregolazione digitale e sonda climatica esterna, rendimento 4 stelle, classe NOx 5, con esclusione del solo raccordo fumario.** | | | | | |
| 05 | 05.P01.B01.005 | caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 50 kW | cad | 5.451,41 | | | |
| 05 | 05.P01.B01.010 | caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 80 kW | cad | 6.674,05 | | | |
| 05 | 05.P01.B01.015 | caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 115 kW | cad | 8.617,04 | | | |
| 05 | 05.P01.B01.020 | caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 150 kW | cad | 10.175,76 | | | |
| 05 | 05.P01.B01.025 | caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 200 kW | cad | 13.763,04 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P01.B01.030 | caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 250 kW | cad | 17.519,53 | | | |
| 05 | 05.P01.B01.040 | caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 300 kW | cad | 18.055,01 | | | |
| 05 | 05.P01.B01.045 | caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 350 kW | cad | 21.064,18 | | | |
| 05 | 05.P01.B01.050 | caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 400 kW | cad | 23.003,89 | | | |
| 05 | 05.P01.B01.055 | caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 450 kW | cad | 23.977,69 | | | |
| 05 | 05.P01.B01.060 | caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 500 kW | cad | 26.642,10 | | | |
| 05 | 05.P01.B01.065 | caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 550 kW | cad | 27.613,29 | | | |
| 05 | 05.P01.B01.070 | caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 600 kW | cad | 32.214,67 | | | |
| 05 | 05.P01.B01.075 | caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 650 kW | cad | 34.898,73 | | | |
| 05 | 05.P01.B01.080 | caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 700 kW | cad | 38.422,67 | | | |
| 05 | 05.P01.B01.085 | caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 750 kW | cad | 40.665,99 | | | |
| 05 | 05.P01.B01.090 | caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 800 kW | cad | 43.810,83 | | | |
| 05 | 05.P01.B01.095 | caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 850 kW | cad | 44.512,91 | | | |
| 05 | 05.P01.B01.100 | caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 900 kW | cad | 45.453,53 | | | |
| 05 | 05.P01.B01.105 | caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 950 kW | cad | 47.978,73 | | | |
| 05 | 05.P01.B01.110 | caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 1000 kW | cad | 48.193,71 | | | |
| 05 | 05.P01.B01.115 | caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 1100 kW | cad | 51.403,95 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P01.E01** | **Caldaia murale tipo B a tiraggio natulale, funzionante a gas, a camera aperta, completa di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, riscaldamento e combinato con produzione di acqua calda sanitaria istantanea, con esclusione del solo raccordo fumario.** | | | | | |
| 05 | 05.P01.E01.005 | Caldaia murale tipo B fino a 24 kW (potenza al focolare) per riscaldamento | cad | 908,55 | | | |
| 05 | 05.P01.E01.010 | Caldaia murale tipo B fino a 24 kW (potenza al focolare) per riscaldamento e produzione acqua sanitaria | cad | 935,61 | | | |
| 05 | 05.P01.E01.015 | Caldaia murale tipo B da 24,1 kW fino a 34,9 kW (potenza al focolare) per riscaldamento | cad | 926,99 | | | |
| 05 | 05.P01.E01.020 | Caldaia murale tipo B da 24,1 kW fino a 34,9 kW (potenza al focolare) per riscaldamento e produzione acqua sanitaria | cad | 1.049,91 | | | |
| **05** | **05.P01.E02** | **Caldaia murale tipo B a tiraggio naturale, con accensione elettronica, funzionante a gas metano, completa di bruciatore atmosferico, bollitore incorporato ad accumulo di qualsiasi capacità, vaso di espansione, pompa di circolazione e quadro di comando, completa di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, con esclusione del solo raccordo fumario.** | | | | | |
| 05 | 05.P01.E02.005 | Caldaia murale tipo B con bollitore ad accumulo potenza al focolare fino a 24,0 kW | cad | 1.059,77 | | | |
| 05 | 05.P01.E02.010 | Caldaia murale tipo B con bollitore ad accumulo potenza al focolare fino a 34,9 kW | cad | 1.191,54 | | | |
| **05** | **05.P01.E03** | **Caldaia murale tipo C a tiraggio forzato ad alto rendimento, funzionante a gas, a camera stagna, completa di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, riscaldamento e combinato con produzione di acqua calda sanitaria istantanea, con esclusione del solo raccordo fumario.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P01.E03.005 | Caldaia murale tipo C per riscaldamento, potenza al focolare fino a 24 kW | cad | 1.255,83 | | | |
| 05 | 05.P01.E03.010 | Caldaia murale tipo C per riscaldamento e produzione acqua sanitaria, potenza al focolare fino a 24 kW | cad | 1.274,87 | | | |
| 05 | 05.P01.E03.015 | Caldaia murale tipo C per riscaldamento, potenza al focolare da 24,1 kW fino a 34,9 kW | cad | 1.323,15 | | | |
| 05 | 05.P01.E03.020 | Caldaia murale tipo C per riscaldamento e produzione acqua sanitaria, potenza al focolare da 24,1 kW fino a 34,9 kW | cad | 1.423,71 | | | |
| **05** | **05.P01.E04** | **Caldaia murale tipo C a tiraggio forzato, con accensione elettronica, funzionante a gas metano, completa di bruciatore atmosferico, bollitore incorporato ad accumulo di qualsiasi capacità, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria:vaso di espansione, pompa di circolazione e quadro di comando, completa di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, con esclusione del raccordo fumari.** | | | | | |
| 05 | 05.P01.E04.005 | Caldaia murale tipo C con bollitore ad accumulo potenza al focolare fino a 24,0 kW | cad | 1.383,12 | | | |
| 05 | 05.P01.E04.010 | Caldaia murale tipo C con bollitore ad accumulo potenza al focolare fino a 34,9 kW | cad | 1.509,40 | | | |
| **05** | **05.P01.G01** | **Caldaia a basamento in ghisa ad alto rendimento (Legge 10/91) pressurizzata per impianti acqua calda o vapore, di qualunque tipo, marca, forma e dimensioni funzionante a gasolio o gas completa di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, con esclusione del raccordo fumario e del bruciatore.** | | | | | |
| 05 | 05.P01.G01.005 | Caldaia a basamento, in ghisa con potenza al focolare di 50 kW | cad | 771,74 | | | |
| 05 | 05.P01.G01.010 | Caldaia a basamento, in ghisa con potenza al focolare di 80 kW | cad | 926,08 | | | |
| 05 | 05.P01.G01.015 | Caldaia a basamento, in ghisa con potenza al focolare di 100 kW | cad | 1.112,51 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P01.G01.020 | Caldaia a basamento, in ghisa con potenza al focolare di 125 kW | cad | 1.231,38 | | | |
| 05 | 05.P01.G01.025 | Caldaia a basamento, in ghisa con potenza al focolare di 150 kW | cad | 1.537,07 | | | |
| 05 | 05.P01.G01.030 | Caldaia a basamento, in ghisa con potenza al focolare di 200 kW | cad | 2.027,77 | | | |
| 05 | 05.P01.G01.040 | Caldaia a basamento, in ghisa con potenza al focolare da 225 a 500 kW | kW | 9,97 | | | |
| 05 | 05.P01.G01.045 | Caldaia a basamento, in ghisa con potenza al focolare da 550 a 700 kW | kW | 9,32 | | | |
| **05** | **05.P01.G02** | **Caldaia a basamento con corpo in ghisa a tiraggio naturale, funzionante a gas, ad alto rendimento a bassa emissione di inquinanti (NOx e CO) con bruciatore atmosferico, della potenzialità nominale al focolare fino a 40 kW , bollitore incorporato ad accumulo di qualsiasi capacità, completa di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, con esclusione del solo raccordo fumario:** | | | | | |
| 05 | 05.P01.G02.005 | caldaia potenza nominale al focolare 34,9 kW per riscaldamento e acqua sanitaria con bollitore ad accumulo | kW | 41,80 | | | |
| 05 | 05.P01.G02.010 | caldaia potenza nominale al focolare da 35 a 40 kW per riscaldamento e acqua sanitaria con bollitore ad accumulo | kW | 44,31 | | | |
| **05** | **05.P01.G03** | **Caldaia a basamento corpo in ghisa a tiraggio naturale per impianti acqua calda, di qualunque tipo, marca, forma e dimensioni e alimentazione a gas, bruciatore atmosferico, completa di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, con esclusione del solo raccordo fumario.** | | | | | |
| 05 | 05.P01.G03.005 | Caldaia a basamento, in ghisa con potenza al focolare di 30 kW | cad | 1.045,15 | | | |
| 05 | 05.P01.G03.010 | Caldaia a basamento, in ghisa con potenza al focolare di 50 kW | cad | 1.267,86 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P01.G03.015 | Caldaia a basamento, in ghisa con potenza al focolare di 80 kW | cad | 2.028,58 | | | |
| 05 | 05.P01.G03.020 | Caldaia a basamento, in ghisa con potenza al focolare di 100 kW | cad | 2.289,97 | | | |
| 05 | 05.P01.G03.025 | Caldaia a basamento, in ghisa con potenza al focolare di 125 kW | cad | 2.863,08 | | | |
| 05 | 05.P01.G03.030 | Caldaia a basamento, in ghisa con potenza al focolare di 150 kW | cad | 3.337,53 | | | |
| 05 | 05.P01.G03.040 | Caldaia a basamento, in ghisa con potenza al focolare di 200 kW | cad | 4.257,60 | | | |
| 05 | 05.P01.G03.045 | Caldaia a basamento, in ghisa con potenza al focolare da 225 a 500 kW | kW | 19,09 | | | |
| **05** | **05.P01.G04** | **Caldaia a basamento in ghisa funzionamento a gasolio ad alto rendimento, con bollitore, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, di qualunque tipo, marca, forma e dimensione, completa di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, con esclusione del solo bruciatore e raccordo fumario.** | | | | | |
| 05 | 05.P01.G04.005 | Caldaia a basamento in ghisa a gasolio con bollitore potenza al focolare di 30 kW | cad | 1.366,88 | | | |
| 05 | 05.P01.G04.010 | Caldaia a basamento in ghisa a gasolio con bollitore potenza al focolare di 40 kW | cad | 1.431,82 | | | |
| **05** | **05.P01.G05** | **Caldaia a basamento in ghisa, funzionamento a gasolio per riscaldamento e produzione istantanea di acqua sanitaria, di qualunque tipo, marca, forma e dimensione, completa di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, con esclusione del solo raccordo fumario:** | | | | | |
| 05 | 05.P01.G05.005 | Caldaia a basamento in ghisa, a gasolio per riscaldamento e produzione istantanea di acqua sanitaria potenza al focolare di 19 kW | cad | 929,39 | | | |
| 05 | 05.P01.G05.010 | Caldaia a basamento in ghisa, a gasolio per riscaldamento e produzione istantanea di acqua sanitaria potenza al focolare di 30 kW | cad | 1.012,09 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P01.G05.015 | Caldaia a basamento in ghisa, a gasolio per riscaldamento e produzione istantanea di acqua sanitaria potenza al focolare di 40 kW | cad | 1.098,08 | | | |
| **05** | **05.P01.L01** | **Caldaia a basamento in acciaio ad alto rendimento, funzionamento gas o gasolio, per riscaldamento e produzione acqua sanitaria, con bollitore ad accumulo di qualungue capacità, completa di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, con esclusione del solo bruciatore e raccordo fumario.** | | | | | |
| 05 | 05.P01.L01.005 | Caldaia a basamento in acciaio con bollitore potenza al focolare di 15 kW | cad | 1.497,38 | | | |
| 05 | 05.P01.L01.010 | Caldaia a basamento in acciaio con bollitore potenza al focolare di 30 kW | cad | 1.521,43 | | | |
| 05 | 05.P01.L01.015 | Caldaia a basamento in acciaio con bollitore potenza al focolare di 55 kW | cad | 2.694,08 | | | |
| 05 | 05.P01.L01.020 | Caldaia a basamento in acciaio con bollitore potenza al focolare di 85 kW | cad | 3.397,67 | | | |
| **05** | **05.P01.L02** | **Caldaia a basamento in acciaio funzionamento a gas a tiraggio forzato, camera stagna, per riscaldamento e produzione acqua sanitaria, con bollitore ad accumulo di qualungue capacità, completa di bruciatore e di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, con esclusione del solo raccordo fumario.** | | | | | |
| 05 | 05.P01.L02.005 | Caldaia a basamento in acciaio con bruciatore e bollitore potenza al focolare fino a 34,9 kW | cad | 2.158,53 | | | |
| **05** | **05.P01.L03** | **Caldaia in acciaio a tre giri di fumo con inversione di fiamma per il riscaldamento e la produzione d'acqua per uso sanitario a bassa emissione, completa di bollitore, completa di bruciatore e di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, con esclusione del solo raccordo fumario.** | | | | | |
| 05 | 05.P01.L03.005 | Caldaia in acciaio con inversione di fiamma, potenza al focolare di 22,0 kW, capacità bollitore 150 l | cad | 1.401,16 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P01.L03.010 | Caldaia in acciaio con inversione di fiamma, potenza al focolare di 31,4 kW, capacità bollitore 150 l | cad | 1.467,31 | | | |
| 05 | 05.P01.L03.015 | Caldaia in acciaio con inversione di fiamma, potenza al focolare di 31,4 kW, capacità bollitore 200 l | cad | 1.593,60 | | | |
| 05 | 05.P01.L03.020 | Caldaia in acciaio con inversione di fiamma, potenza al focolare di 31,4 kW, capacità bollitore 250 l | cad | 1.689,81 | | | |
| 05 | 05.P01.L03.025 | Caldaia in acciaio con inversione di fiamma, potenza al focolare di 40,0 kW, capacità bollitore 150 l | cad | 1.737,93 | | | |
| 05 | 05.P01.L03.030 | Caldaia in acciaio con inversione di fiamma, potenza al focolare di 40,0 kW, capacità bollitore 200 l | cad | 1.846,17 | | | |
| 05 | 05.P01.L03.040 | Caldaia in acciaio con inversione di fiamma, potenza al focolare di 40,0 kW, capacità bollitore 250 l | cad | 1.960,42 | | | |
| 05 | 05.P01.L03.045 | Caldaia in acciaio con inversione di fiamma, potenza al focolare di 50,0 kW, capacità bollitore 150 l | cad | 1.786,03 | | | |
| 05 | 05.P01.L03.050 | Caldaia in acciaio con inversione di fiamma, potenza al focolare di 50,0 kW, capacità bollitore 200 l | cad | 1.918,32 | | | |
| 05 | 05.P01.L03.055 | Caldaia in acciaio con inversione di fiamma, potenza al focolare di 50,0 kW, capacità bollitore 250 l | cad | 2.026,57 | | | |
| 05 | 05.P01.L03.060 | Caldaia in acciaio con inversione di fiamma, potenza al focolare di 70,0 kW, capacità bollitore 150 l | cad | 1.870,22 | | | |
| 05 | 05.P01.L03.065 | Caldaia in acciaio con inversione di fiamma, potenza al focolare di 70,0 kW, capacità bollitore 200 l | cad | 1.990,49 | | | |
| 05 | 05.P01.L03.070 | Caldaia in acciaio con inversione di fiamma, potenza al focolare di 70,0 kW, capacità bollitore 250 l | cad | 2.074,68 | | | |
| **05** | **05.P01.L04** | **Caldaia in acciaio scomponibile ad alto rendimento prezzurizzata di qulasiasi tipo, funzionamento a gasolio o gas, coibentata, completa di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, con esclusione del raccordo fumario e del bruciatore.** | | | | | |
| 05 | 05.P01.L04.005 | Caldaia in acciaio scomponibile, potenza al focolare di 200 kW | cad | 2.572,80 | | | |
| 05 | 05.P01.L04.010 | Caldaia in acciaio scomponibile, potenza al focolare di 250 kW | cad | 2.688,56 | | | |
| 05 | 05.P01.L04.015 | Caldaia in acciaio scomponibile, potenza al focolare di 300 kW | cad | 3.182,68 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P01.L04.020 | Caldaia in acciaio scomponibile, potenza al focolare di 350 kW | cad | 3.411,70 | | | |
| 05 | 05.P01.L04.025 | Caldaia in acciaio scomponibile, potenza al focolare di 400 kW | cad | 3.623,67 | | | |
| 05 | 05.P01.L04.030 | Caldaia in acciaio scomponibile, potenza al focolare di 500 kW | cad | 4.333,78 | | | |
| 05 | 05.P01.L04.040 | Caldaia in acciaio scomponibile, potenza al focolare da 550 a 750 kW | kW | 7,92 | | | |
| 05 | 05.P01.L04.045 | Caldaia in acciaio scomponibile, potenza al focolare da 800 a 1000 kW | kW | 7,47 | | | |
| 05 | 05.P01.L04.050 | Caldaia in acciaio scomponibile, potenza al focolare oltre 1050 kW | kW | 7,11 | | | |
| **05** | **05.P01.L05** | **Caldaia in acciaio ad alto rendimento pressurizzata, di qualunque tipo, funzionamento a gasolio o gas, coibentata e completa di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, con esclusione del raccordo fumario e del bruciatore.** | | | | | |
| 05 | 05.P01.L05.005 | Caldaia in acciaio senza bruciatore, potenza al focolare di 60 kW | cad | 978,20 | | | |
| 05 | 05.P01.L05.010 | Caldaia in acciaio senza bruciatore, potenza al focolare di 100 kW | cad | 1.141,07 | | | |
| 05 | 05.P01.L05.015 | Caldaia in acciaio senza bruciatore, potenza al focolare di 125 kW | cad | 1.234,78 | | | |
| 05 | 05.P01.L05.020 | Caldaia in acciaio senza bruciatore, potenza al focolare di 150 kW | cad | 1.389,14 | | | |
| 05 | 05.P01.L05.025 | Caldaia in acciaio senza bruciatore, potenza al focolare di 200 kW | cad | 1.565,53 | | | |
| 05 | 05.P01.L05.030 | Caldaia in acciaio senza bruciatore, potenza al focolare di 250 kW | cad | 1.769,50 | | | |
| 05 | 05.P01.L05.040 | Caldaia in acciaio senza bruciatore, potenza al focolare di 300 kW | cad | 2.067,16 | | | |
| 05 | 05.P01.L05.045 | Caldaia in acciaio senza bruciatore, potenza al focolare di 350 kW | cad | 2.326,25 | | | |
| 05 | 05.P01.L05.050 | Caldaia in acciaio senza bruciatore, potenza al focolare di 400 kW | cad | 2.607,38 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P01.L05.055 | Caldaia in acciaio senza bruciatore, potenza al focolare di 500 kW | cad | 2.954,66 | | | |
| 05 | 05.P01.L05.060 | Caldaia in acciaio senza bruciatore, potenza al focolare di da 550 a 750 kW | kW | 5,44 | | | |
| 05 | 05.P01.L05.065 | Caldaia in acciaio senza bruciatore, potenza al focolare di da 800 a 1000 kW | kW | 5,20 | | | |
| 05 | 05.P01.L05.070 | Caldaia in acciaio senza bruciatore, potenza al focolare di oltre 1050 kW | kW | 5,12 | | | |
| **05** | **05.P01.L06** | **Caldaia in acciaio ad alto rendimento pressurizzata, di qualunque tipo, funzionamento a gasolio, coibentata e completa di bruciatore a gasolio e di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, con esclusione del solo raccordo fumario.** | | | | | |
| 05 | 05.P01.L06.005 | Caldaia in acciaio con bruciatore a gasolio, potenza al focolare di 60 kW | cad | 1.897,08 | | | |
| 05 | 05.P01.L06.010 | Caldaia in acciaio con bruciatore a gasolio, potenza al focolare di 100 kW | cad | 2.212,69 | | | |
| 05 | 05.P01.L06.015 | Caldaia in acciaio con bruciatore a gasolio, potenza al focolare di 125 kW | cad | 2.760,23 | | | |
| 05 | 05.P01.L06.020 | Caldaia in acciaio con bruciatore a gasolio, potenza al focolare di 150 kW | cad | 2.877,50 | | | |
| 05 | 05.P01.L06.025 | Caldaia in acciaio con bruciatore a gasolio, potenza al focolare di 200 kW | cad | 2.987,74 | | | |
| 05 | 05.P01.L06.030 | Caldaia in acciaio con bruciatore a gasolio, potenza al focolare di 250 kW | cad | 3.657,50 | | | |
| 05 | 05.P01.L06.040 | Caldaia in acciaio con bruciatore a gasolio, potenza al focolare di 300 kW | cad | 3.897,29 | | | |
| 05 | 05.P01.L06.045 | Caldaia in acciaio con bruciatore a gasolio, potenza al focolare di 350 kW | cad | 4.353,72 | | | |
| 05 | 05.P01.L06.050 | Caldaia in acciaio con bruciatore a gasolio, potenza al focolare di 400 kW | cad | 4.705,41 | | | |
| 05 | 05.P01.L06.055 | Caldaia in acciaio con bruciatore a gasolio, potenza al focolare di 500 kW | cad | 5.306,83 | | | |
| 05 | 05.P01.L06.060 | Caldaia in acciaio con bruciatore a gasolio, potenza al focolare da 550 a 750 kW | kW | 9,57 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P01.L06.065 | Caldaia in acciaio con bruciatore a gasolio, potenza al focolare da 800 a 1000 kW | kW | 8,92 | | | |
| 05 | 05.P01.L06.070 | Caldaia in acciaio con bruciatore a gasolio, potenza al focolare oltre 1050 kW | kW | 8,42 | | | |
| **05** | **05.P01.L07** | **Caldaia in acciaio ad alto rendimento pressurizzata, di qualunque tipo, funzionamento a gas, coibentata e completa di bruciatore a gas e di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, con esclusione del solo raccordo fumario.** | | | | | |
| 05 | 05.P01.L07.005 | Caldaia in acciaio con bruciatore a gas, potenza al focolare di 60 kW | cad | 2.335,49 | | | |
| 05 | 05.P01.L07.010 | Caldaia in acciaio con bruciatore a gas, potenza al focolare di 100 kW | cad | 2.723,14 | | | |
| 05 | 05.P01.L07.015 | Caldaia in acciaio con bruciatore a gas, potenza al focolare di 125 kW | cad | 2.891,27 | | | |
| 05 | 05.P01.L07.020 | Caldaia in acciaio con bruciatore a gas, potenza al focolare di 150 kW | cad | 3.121,14 | | | |
| 05 | 05.P01.L07.025 | Caldaia in acciaio con bruciatore a gas, potenza al focolare di 200 kW | cad | 3.494,88 | | | |
| 05 | 05.P01.L07.030 | Caldaia in acciaio con bruciatore a gas, potenza al focolare di 250 kW | cad | 3.798,07 | | | |
| 05 | 05.P01.L07.040 | Caldaia in acciaio con bruciatore a gas, potenza al focolare di 300 kW | cad | 3.919,34 | | | |
| 05 | 05.P01.L07.045 | Caldaia in acciaio con bruciatore a gas, potenza al focolare di 350 kW | cad | 4.810,70 | | | |
| 05 | 05.P01.L07.050 | Caldaia in acciaio con bruciatore a gas, potenza al focolare di 400 kW | cad | 5.049,39 | | | |
| 05 | 05.P01.L07.055 | Caldaia in acciaio con bruciatore a gas, potenza al focolare di 500 kW | cad | 5.975,47 | | | |
| 05 | 05.P01.L07.060 | Caldaia in acciaio con bruciatore a gas, potenza al focolare da 550 a 750 kW | kW | 10,86 | | | |
| 05 | 05.P01.L07.065 | Caldaia in acciaio con bruciatore a gas, potenza al focolare da 800 a 1000 kW | kW | 10,33 | | | |
| 05 | 05.P01.L07.070 | Caldaia in acciaio con bruciatore a gas, potenza al focolare oltre 1050 kW | kW | 9,82 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P56** | **APPARECCHIATURE DI MISURA PORTATILI** | | | | | |
| **05** | **05.P56.A10** | **Analizzatore portatile gas di combustione avente le seguenti funzioni: temperatura gas, temperatura ambiente e loro differenza, calcolo percentuale di CO2, rendimetro, eccesso d'aria, taratura automatica, visualizzazione a lcd retroilluminati, celle per O2 CO e NOX, stampante ad impatto con personalizzazione delle stampe, misura pressione e nerofumo, completo di sonda per prelievi e di valigetta in alluminio** | | | | | |
| 05 | 05.P56.A10.005 | ..... | cad | 4.303,53 | | | |
| **05** | **05.P56.A20** | **Anemometro a filo caldo con compensazione della temperatura ambiente tra - 10 °C e+50 °C. Campo di misura tra 0 e 15 m/s con indicatore analogico. Alimentazione a batteria con indicazione di carica, spia funzionamento, sonda con raccordi per rilievi direzionali. Completo di sonda e custodia.** | | | | | |
| 05 | 05.P56.A20.005 | ..... | cad | 759,68 | | | |
| **05** | **05.P56.A30** | **Termoigrometro digitale,display lcd da 12 mm. Campo di misura 0-90% ur e 0 °C +60 °C, risoluzione 0.1 sia per umidita' che per temperatura, precisione 2% ur e 0.4 °C. Alimentazione a batteria. Completo di sonda e custodia.** | | | | | |
| 05 | 05.P56.A30.005 | ..... | cad | 221,49 | | | |
| **05** | **05.P56.A40** | **Kit di taratura completo di liquidi e istruzioni, per termoigrometro digitale di cui all'articolo precedente** | | | | | |
| 05 | 05.P56.A40.005 | ..... | cad | 53,82 | | | |
| **05** | **05.P56.A50** | **Termometro a fionda con impugnatura retrattile, bulbo a forcella, riflesso colorato, divisione 0.5 °C, campo misura da -15 °C a +50 °C. Completo di custodia.** | | | | | |
| 05 | 05.P56.A50.005 | ..... | cad | 121,09 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P56.A60** | **Colonna termometrica di ricambio per termometro a fionda di cui all'articolo precedente. Lunghezza cm 18.** | | | | | |
| 05 | 05.P56.A60.005 | Lunghezza cm 18 | cad | 57,03 | | | |
| **05** | **05.P56.A70** | **Termometro a mercurio con anello in estremita', per misure di collaudo,divisione 0.5 °C, campo misura 0 gradi c -50 °C** | | | | | |
| 05 | 05.P56.A70.005 | ..... | cad | 15,84 | | | |
| **05** | **05.P56.A80** | **Termometro digitale per misure in aria o in condotti, campo -50 °C +200 °C, segnalazione di batteria scarica, sensore al platino pt 100, risoluzione 0.1 °C, alta precisione,tasto per blocco lettura, spegnimento automatico, alimentazione a batteria display lcd 12 mm. Completo di sonde e custodia.** | | | | | |
| 05 | 05.P56.A80.005 | ..... | cad | 107,64 | | | |
| **05** | **05.P56.A90** | **Termometro digitale per misure su superfici con sonda a contatto, campo -200 °C+850 °C, risoluzione 0.1 °C tra -200 °C e +200 °C. Alimentazione a batteria, spegnimento automatico, segnalazione di batteria scarica,tasto di blocco lettura, completo di sonda e custodia.** | | | | | |
| 05 | 05.P56.A90.005 | ..... | cad | 158,36 | | | |
| **05** | **05.P56.B10** | **Termometro portatile all'infrarosso con visualizzatore a lcd, risp. spettrale 8-14 micro metri, campo misura da -15 °C A 850 gradi cent, set-point alto/basso, allarmi, compensazione temperatura riflessa, risoluzione al decimo di grado, puntamento laser per localizzazione centro zona di misura.** | | | | | |
| 05 | 05.P56.B10.005 | ..... | cad | 1.867,14 | | | |
| **05** | **05.P57** | **MATERIALI MINUTI** | | | | | |
| **05** | **05.P57.A05** | **Adattatore per tubo di rame idoneo al collegamento tra il tubo di rame e la valvola o il detentore dei radiatori** | | | | | |
| 05 | 05.P57.A05.005 | Diametri 12x8 - 12x10 - 12x12 | cad | 1,39 | | | |
| 05 | 05.P57.A05.010 | Diametro 12x14 | cad | 2,75 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P57.A05.015 | Diametri 16x8-16x10-16x12-16x14-16x15-16x16 | cad | 1,89 | | | |
| 05 | 05.P57.A05.020 | Diametri 18x10-18x12-18x14-18x15-18x16-18x18 | cad | 2,09 | | | |
| 05 | 05.P57.A05.025 | Diametri 22x16 -22x18 - 22x22 | cad | 2,85 | | | |
| **05** | **05.P57.A20** | **Antigelo per impianti di riscaldamento** | | | | | |
| 05 | 05.P57.A20.005 | ... | kg | 3,19 | | | |
| **05** | **05.P57.A30** | **Serie di attrezzi per il governo del fuoco composti di : pala, punzone, attizzatoio, rastrello, spazzole, ferro di sospensione:** | | | | | |
| 05 | 05.P57.A30.005 | La serie per caldaie sino a kW 240 | cad | 39,32 | | | |
| 05 | 05.P57.A30.010 | La serie per caldaie oltre a cal/h 200000 | cad | 47,51 | | | |
| **05** | **05.P57.A40** | **Bacchette castolin per saldature in rame** | | | | | |
| 05 | 05.P57.A40.005 | Tipo medio | kg | 171,81 | | | |
| **05** | **05.P57.A45** | **Baderna per premistoppa, per impieghi generici di filato aramidico. Con esclusione di ogni derivato dall'amianto. treccia di filato aramidico con impregnazione di lubrificante e di teflon.** | | | | | |
| 05 | 05.P57.A45.005 | Lato mm 4 | kg | 166,64 | | | |
| 05 | 05.P57.A45.010 | Lato mm 5 | kg | 157,31 | | | |
| 05 | 05.P57.A45.015 | Lato mm 6 | kg | 153,17 | | | |
| 05 | 05.P57.A45.020 | Lato mm 8 | kg | 145,94 | | | |
| 05 | 05.P57.A45.025 | Lato mm 10 | kg | 140,76 | | | |
| 05 | 05.P57.A45.030 | Lato mm 12 | kg | 137,65 | | | |
| 05 | 05.P57.A45.035 | Lato mm 14 | kg | 137,65 | | | |
| 05 | 05.P57.A45.040 | Lato mm 16 | kg | 137,65 | | | |
| **05** | **05.P57.A50** | **Bende di vetro resinato per il fissaggio cordone isolante** | | | | | |
| 05 | 05.P57.A50.005 | In rotoli | cad | 2,13 | | | |
| **05** | **05.P57.A60** | **Bulloni di ottone, filettati con dado** | | | | | |
| 05 | 05.P57.A60.005 | ... | kg | 6,02 | | | |
| **05** | **05.P57.A70** | **Carbone coke** | | | | | |
| 05 | 05.P57.A70.005 | Pezzatura 40/70 | kg | 0,17 | | | |
| **05** | **05.P57.A80** | **Carta catramata per fasciatura rivestimenti** | | | | | |
| 05 | 05.P57.A80.005 | In rotoli | cad | 1,70 | | | |
| **05** | **05.P57.A90** | **Catramina** | | | | | |
| 05 | 05.P57.A90.005 | ... | kg | 2,26 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P57.B00** | **Cemento per rivestimenti refrattari** | | | | | |
| 05 | 05.P57.B00.005 | Con 40% di allumina | kg | 0,12 | | | |
| **05** | **05.P57.B10** | **Chiusini in ghisa carreggiabili a tenuta stagna** | | | | | |
| 05 | 05.P57.B10.005 | Peso fino a kg 30 | kg | 1,55 | | | |
| 05 | 05.P57.B10.010 | Peso oltre a kg 30 | kg | 1,35 | | | |
| **05** | **05.P57.B20** | **Cinghie trapezoidali di tutte le dimensioni** | | | | | |
| 05 | 05.P57.B20.005 | ... | cad | 5,69 | | | |
| **05** | **05.P57.B30** | **Collante "tangit" per P.V.C.** | | | | | |
| 05 | 05.P57.B30.005 | ... | kg | 29,81 | | | |
| **05** | **05.P57.B40** | **Collari di tamponamento in lastra acciaio inox, larghezza mm. 75** | | | | | |
| 05 | 05.P57.B40.005 | Mm. 21 x 25 | cad | 4,93 | | | |
| 05 | 05.P57.B40.010 | Mm. 26 x 30 | cad | 5,22 | | | |
| 05 | 05.P57.B40.015 | Mm. 33 x 37 | cad | 5,51 | | | |
| 05 | 05.P57.B40.020 | Mm. 42 x 45 | cad | 6,08 | | | |
| 05 | 05.P57.B40.025 | Mm. 48 x 51 | cad | 6,65 | | | |
| 05 | 05.P57.B40.030 | Mm. 50 x 55 | cad | 6,96 | | | |
| 05 | 05.P57.B40.035 | Mm. 60 x 64 | cad | 7,33 | | | |
| 05 | 05.P57.B40.040 | Mm. 69 x 73 | cad | 7,52 | | | |
| 05 | 05.P57.B40.045 | Mm. 71 x 77 | cad | 7,97 | | | |
| 05 | 05.P57.B40.050 | Mm. 87 x 94 | cad | 8,42 | | | |
| 05 | 05.P57.B40.055 | Mm. 94 x 102 | cad | 8,68 | | | |
| 05 | 05.P57.B40.060 | Mm. 99 x 104 | cad | 8,99 | | | |
| 05 | 05.P57.B40.065 | Mm. 105 x 111 | cad | 9,25 | | | |
| 05 | 05.P57.B40.070 | Mm. 111 x 118 | cad | 9,87 | | | |
| 05 | 05.P57.B40.075 | Mm. 119 x 126 | cad | 10,12 | | | |
| 05 | 05.P57.B40.080 | Mm. 126 x 131 | cad | 10,76 | | | |
| 05 | 05.P57.B40.085 | Mm. 130 x 137 | cad | 11,08 | | | |
| 05 | 05.P57.B40.090 | Mm. 139 x 146 | cad | 11,29 | | | |
| 05 | 05.P57.B40.095 | Mm. 156 x 163 | cad | 12,22 | | | |
| 05 | 05.P57.B40.100 | Mm. 167 x 173 | cad | 12,73 | | | |
| 05 | 05.P57.B40.105 | Mm. 217 x 225 | cad | 22,25 | | | |
| **05** | **05.P57.B50** | **Coppelle isolanti di fibre di vetro incombustibilil = mm. 1200 spessore 30 mm.** | | | | | |
| 05 | 05.P57.B50.005 | Diametro interno mm. 22 | cad | 4,11 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P57.B50.010 | Diametro interno mm. 27 | cad | 4,40 | | | |
| 05 | 05.P57.B50.015 | Diametro interno mm. 34 | cad | 4,74 | | | |
| 05 | 05.P57.B50.020 | Diametro interno mm. 43 spessore mm. 40 | cad | 6,77 | | | |
| 05 | 05.P57.B50.025 | Diametro interno mm. 49 spessore mm. 40 | cad | 7,15 | | | |
| 05 | 05.P57.B50.030 | Diametro interno mm. 61 spessore mm. 50 | cad | 10,45 | | | |
| 05 | 05.P57.B50.035 | Diametro interno mm. 76 spessore mm. 50 | cad | 11,70 | | | |
| 05 | 05.P57.B50.040 | Diametro interno mm. 89 spessore mm. 50 | cad | 13,87 | | | |
| 05 | 05.P57.B50.045 | Diametro interno mm. 102 spessore mm. 50 | cad | 14,28 | | | |
| 05 | 05.P57.B50.050 | Diametro interno mm. 108 spessore mm. 50 | cad | 15,21 | | | |
| 05 | 05.P57.B50.055 | Diametro interno mm. 114 spessore mm. 50 | cad | 15,74 | | | |
| 05 | 05.P57.B50.060 | Diametro interno mm. 133 spessore mm. 50 | cad | 16,56 | | | |
| 05 | 05.P57.B50.065 | Diametro interno mm. 140 spessore mm. 50 | cad | 17,18 | | | |
| 05 | 05.P57.B50.070 | Diametro interno mm. 160 spessore mm. 60 | cad | 22,25 | | | |
| 05 | 05.P57.B50.075 | Diametro interno mm. 168 spessore mm. 60 | cad | 24,33 | | | |
| 05 | 05.P57.B50.080 | Diametro interno mm. 219 spessore mm. 60 | cad | 30,84 | | | |
| **05** | **05.P57.B70** | **Cordone isolante di fibre di vetro spiralato con filo di ferro** | | | | | |
| 05 | 05.P57.B70.005 | Rotolo mt.50 | cad | 27,22 | | | |
| **05** | **05.P57.B80** | **Curve in ferro nero stampate** | | | | | |
| 05 | 05.P57.B80.005 | Per ogni mm. di diametro interno | mm | 0,06 | | | |
| **05** | **05.P57.B90** | **Curve in plastica P.V.C. 10 ate** | | | | | |
| 05 | 05.P57.B90.005 | Per ogni mm. di diametro interno | mm | 0,14 | | | |
| **05** | **05.P57.C00** | **Detergente "tangit" per P.V.C.** | | | | | |
| 05 | 05.P57.C00.005 | ... | l | 16,56 | | | |
| **05** | **05.P57.C10** | **Disossidante per saldature castolin** | | | | | |
| 05 | 05.P57.C10.005 | ... | kg | 44,40 | | | |
| **05** | **05.P57.C20** | **Elettrodi per saldatura a contatto** | | | | | |
| 05 | 05.P57.C20.005 | Diametro 1,5 | kg | 9,50 | | | |
| 05 | 05.P57.C20.010 | Diametro 2 | kg | 8,54 | | | |
| 05 | 05.P57.C20.015 | Diametro 2,5 | kg | 6,33 | | | |
| **05** | **05.P57.C30** | **Fjberglass per isolamenti spess. 25 mm. densita' 24 kg /m³** | | | | | |
| 05 | 05.P57.C30.005 | ... | m² | 5,95 | | | |
| **05** | **05.P57.C40** | **Filo di ferro nero di qualsiasi diametro per saldature** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P57.C40.005 | ... | kg | 1,14 | | | |
| **05** | **05.P57.C50** | **Flangia in acciaio dolce di qualsiasi diametro, spessore, con fori per bulloni :** | | | | | |
| 05 | 05.P57.C50.005 | Sino DN 65 per ogni mm. di diametro nominale | mm | 0,16 | | | |
| 05 | 05.P57.C50.010 | Oltre DN 65 per ogni mm. di diametro nominale | mm | 0,14 | | | |
| **05** | **05.P57.C60** | **Flangia cieca in acciaio dolce di qualsiasi diametro e spessore** | | | | | |
| 05 | 05.P57.C60.005 | Per ogni mm. di diametro | mm | 0,06 | | | |
| **05** | **05.P57.C70** | **Gas refrigerante in bombole** | | | | | |
| 05 | 05.P57.C70.005 | Freon 12 | kg | 3,68 | | | |
| 05 | 05.P57.C70.010 | Freon 22 | kg | 2,85 | | | |
| **05** | **05.P57.C80** | **Gomma retinata in fogli di qualsiasispessore** | | | | | |
| 05 | 05.P57.C80.005 | ... | kg | 5,18 | | | |
| **05** | **05.P57.C90** | **Grasso lubrificante per alte temperature** | | | | | |
| 05 | 05.P57.C90.005 | ... | kg | 6,65 | | | |
| **05** | **05.P57.D00** | **Guaina tipo "armaflex" per isolamenti spessore secondo norme di leggi vigenti** | | | | | |
| 05 | 05.P57.D00.005 | Diametro tubo sino a 17 mm. | m | 1,89 | | | |
| 05 | 05.P57.D00.010 | Diametro tubo sino a 34 mm. | m | 2,54 | | | |
| 05 | 05.P57.D00.015 | Diametro tubo sino a 60 mm. | m | 4,43 | | | |
| 05 | 05.P57.D00.020 | Diametro tubo sino a 76 mm. | m | 6,02 | | | |
| **05** | **05.P57.D15** | **Guarnizioni in gomma sintetica o di materiale termoisolante per passi d'uomo o boyler:** | | | | | |
| 05 | 05.P57.D15.005 | Di qualunque dimensione | cad | 12,73 | | | |
| **05** | **05.P57.D20** | **Guarnizioni ovoidali in baderna grafitata (speciale) per passi d'uomo caldaie, ecc.** | | | | | |
| 05 | 05.P57.D20.005 | ... | cad | 17,80 | | | |
| **05** | **05.P57.D30** | **Imbuto raccoglitore di scarico** | | | | | |
| 05 | 05.P57.D30.005 | Diametro 3/4" x 3/4" | cad | 8,76 | | | |
| 05 | 05.P57.D30.010 | Diametro 1" x 1 1/4" | cad | 22,25 | | | |
| 05 | 05.P57.D30.015 | A bacinella | cad | 17,08 | | | |
| **05** | **05.P57.D40** | **Lame per seghetti di acciaio al 2% di tungsteno, per impieghi comuni** | | | | | |
| 05 | 05.P57.D40.005 | ... | cad | 0,71 | | | |
| **05** | **05.P57.D50** | **Lame per seghetti per tutti i tipi di acciaio** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P57.D50.005 | ... | cad | 1,69 | | | |
| **05** | **05.P57.D60** | **Lastra di schiuma rigida di poliisoianato autoestinguente dello spessore di 20 mm. e della densita' non inferiore a 45 kg /m³, interposta a lamierino di alluminio goffrato dello spessore minimo di 80 micron** | | | | | |
| 05 | 05.P57.D60.005 | ... | m² | 19,04 | | | |
| **05** | **05.P57.D65** | **Lastre per guarnizioni di gomma, superficie li-scia, altezza mm 1200, per impieghi generici** | | | | | |
| 05 | 05.P57.D65.005 | Spessore mm 2 | kg | 6,71 | | | |
| 05 | 05.P57.D65.010 | Spessore mm 3 | kg | 5,59 | | | |
| 05 | 05.P57.D65.015 | Spessore mm 4 | kg | 5,82 | | | |
| **05** | **05.P57.D67** | **Lastre per guarnizioni di fibre ceramiche o sintetiche, con esclusione di ogni derivato dallo amianto, esercizio: 100 bar a 250 °C,dimensioni mm 1500 x 1500** | | | | | |
| 05 | 05.P57.D67.005 | Spessore mm 2 | kg | 41,09 | | | |
| 05 | 05.P57.D67.010 | Spessore mm. 3 | kg | 40,47 | | | |
| **05** | **05.P57.D69** | **Lastre per guarnizioni di teflon, per tutti i fluidi, sfogliate delle dimensioni mm 600 x 1000 stampate delle dimensioni mm 1200 x 1200** | | | | | |
| 05 | 05.P57.D69.005 | Sfogliate spessore mm 0.5 | cad | 41,40 | | | |
| 05 | 05.P57.D69.010 | Sfogliate spessore mm 1 | cad | 82,91 | | | |
| 05 | 05.P57.D69.015 | Stampate spessore mm 2 | cad | 357,08 | | | |
| 05 | 05.P57.D69.020 | Stampate spessore mm 3 | cad | 540,27 | | | |
| **05** | **05.P57.D70** | **Manganese in scatole** | | | | | |
| 05 | 05.P57.D70.005 | ... | kg | 3,17 | | | |
| **05** | **05.P57.D80** | **Mastice antibloccante antiossidante per tenuta giunti** | | | | | |
| 05 | 05.P57.D80.005 | ... | kg | 6,33 | | | |
| **05** | **05.P57.D90** | **Mastice per caldaie** | | | | | |
| 05 | 05.P57.D90.005 | ... | kg | 1,64 | | | |
| **05** | **05.P57.E00** | **Materiale refrattario pezzi speciali 40% di allumina, per rivestimenti di caldaie, quali voltini, mezzi voltini, spallotti, schienali, radiali, anime per tutti i tipi di stufe, ecc.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P57.E00.005 | ... | kg | 0,96 | | | |
| **05** | **05.P57.E10** | **Materiale speciale per pigiate refrattarie:** | | | | | |
| 05 | 05.P57.E10.005 | Robusto | kg | 0,70 | | | |
| 05 | 05.P57.E10.010 | Leggero | kg | 0,66 | | | |
| **05** | **05.P57.E20** | **Mattoni refrattari silico alluminosi 42-44%** | | | | | |
| 05 | 05.P57.E20.005 | Cm. 22 x 11 x 6 | cad | 0,96 | | | |
| **05** | **05.P57.E30** | **Mensole in ferro stampato per radiatori** | | | | | |
| 05 | 05.P57.E30.005 | ... | cad | 0,51 | | | |
| **05** | **05.P57.E40** | **Nastro isolante di lana di vetro 30 x 60** | | | | | |
| 05 | 05.P57.E40.005 | ... | m | 0,63 | | | |
| **05** | **05.P57.E50** | **Olio lubrificante per gruppifrigoriferi** | | | | | |
| 05 | 05.P57.E50.005 | ... | kg | 8,54 | | | |
| **05** | **05.P57.E60** | **Petrolio** | | | | | |
| 05 | 05.P57.E60.005 | ... | l | 0,63 | | | |
| **05** | **05.P57.E70** | **Piedini per radiatori** | | | | | |
| 05 | 05.P57.E70.005 | H = mm. 60 | cad | 0,89 | | | |
| 05 | 05.P57.E70.010 | H = mm. 110 | cad | 1,21 | | | |
| 05 | 05.P57.E70.015 | Registrabili | cad | 6,33 | | | |
| **05** | **05.P57.E80** | **Polietilene per fasciatura rivestimenti** | | | | | |
| 05 | 05.P57.E80.005 | In rotoli | cad | 1,58 | | | |
| **05** | **05.P57.E90** | **Pozzetto termometrico ottoneconforme specifica ispesl** | | | | | |
| 05 | 05.P57.E90.005 | 1/2x50 | cad | 1,95 | | | |
| 05 | 05.P57.E90.010 | 1/2x100 | cad | 4,05 | | | |
| **05** | **05.P57.F00** | **Pulegge per cinghie trapezoidali a gola** | | | | | |
| 05 | 05.P57.F00.005 | Diam. sino a mm. 150 | cad | 6,33 | | | |
| 05 | 05.P57.F00.010 | Diam. oltre mm. 150 | cad | 8,86 | | | |
| **05** | **05.P57.F10** | **Raccorderia filettata:** | | | | | |
| 05 | 05.P57.F10.005 | In bronzo per tubi in rame | kg | 16,15 | | | |
| **05** | **05.P57.F20** | **Raccordi in plastica P.V.C. 10 ate** | | | | | |
| 05 | 05.P57.F20.005 | Tutti i diametri | mm | 0,15 | | | |
| **05** | **05.P57.F30** | **Scovolini di qualunque misura** | | | | | |
| 05 | 05.P57.F30.005 | ... | cad | 3,17 | | | |
| **05** | **05.P57.F40** | **Sostegni superiori (staffe a collare) per radiatori, in ferro** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P57.F40.005 | ... | cad | 0,39 | | | |
| **05** | **05.P57.F50** | **Supporti doppi per tubi di rame** | | | | | |
| 05 | 05.P57.F50.005 | ... | cad | 1,08 | | | |
| **05** | **05.P57.F60** | **Tappi con astuccio in lamiera anticorodal o di lamiera di ferro, con cerchietto contenitore in lamiera di ferro zincato, da murare, per chiusura passaggio tubi da fumo** | | | | | |
| 05 | 05.P57.F60.005 | ... | cad | 2,46 | | | |
| **05** | **05.P57.F70** | **Targhette metalliche per indicazionidati impianto** | | | | | |
| 05 | 05.P57.F70.005 | ... | cad | 3,80 | | | |
| **05** | **05.P57.F80** | **Tavelle terra refrattaria, 40% di allumina, di qualunque spessore o dimensioni** | | | | | |
| 05 | 05.P57.F80.005 | ... | kg | 0,51 | | | |
| **05** | **05.P57.F90** | **Teflon in nastri per guarnizioni** | | | | | |
| 05 | 05.P57.F90.005 | ... | cad | 0,51 | | | |
| **05** | **05.P57.G00** | **Teflon puro in nastri per vapore, liquidi caustici, ecc.** | | | | | |
| 05 | 05.P57.G00.005 | ... | cad | 0,81 | | | |
| **05** | **05.P57.G10** | **Teflon in cordoncino per premistoppavalvolame** | | | | | |
| 05 | 05.P57.G10.005 | Diam. mm. 2 | cad | 6,08 | | | |
| 05 | 05.P57.G10.010 | Diam. mm. 3 | cad | 6,39 | | | |
| 05 | 05.P57.G10.015 | Diam. mm. 5 | cad | 12,22 | | | |
| 05 | 05.P57.G10.020 | Diam. mm. 6 | cad | 18,32 | | | |
| **05** | **05.P57.G20** | **Terra refrattaria** | | | | | |
| 05 | 05.P57.G20.005 | ... | q | 7,59 | | | |
| **05** | **05.P57.G30** | **Tubi acciaio inox a.i.s.i. 316 rifilettabile senza saldatura** | | | | | |
| 05 | 05.P57.G30.005 | Fino diametro 3/8" | kg | 25,36 | | | |
| 05 | 05.P57.G30.010 | Fino diametro 1/2" | kg | 22,87 | | | |
| 05 | 05.P57.G30.015 | Fino diametro 3/4" | kg | 19,04 | | | |
| 05 | 05.P57.G30.020 | Fino diametro 1" e oltre | kg | 17,49 | | | |
| **05** | **05.P57.G40** | **Tubi di rame rivestiti P.V.C.** | | | | | |
| 05 | 05.P57.G40.005 | ... | kg | 3,29 | | | |
| **05** | **05.P57.G50** | **Tubi in plastica P.V.C. 10 ate** | | | | | |
| 05 | 05.P57.G50.005 | Per diametro sino a 3/4" | m | 1,64 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P57.G50.010 | Per diametro sino a 1"1/2 | m | 3,57 | | | |
| 05 | 05.P57.G50.015 | Per diametro oltre 1"1/2 | m | 5,30 | | | |
| **05** | **05.P57.G60** | **Tubi mannesmann iutati e catramati** | | | | | |
| 05 | 05.P57.G60.005 | Per diametri sino a 1" | kg | 1,64 | | | |
| 05 | 05.P57.G60.010 | Per diametri da 1" e oltre | kg | 1,35 | | | |
| **05** | **05.P57.G70** | **Tubi mannesmann neri UNI 8863 serie media, peso secondo tabelle uni** | | | | | |
| 05 | 05.P57.G70.005 | 3/8" | kg | 2,08 | | | |
| 05 | 05.P57.G70.010 | 1/2" | kg | 1,45 | | | |
| 05 | 05.P57.G70.015 | 3/4" | kg | 1,27 | | | |
| 05 | 05.P57.G70.020 | Da 1" a 4" | kg | 1,11 | | | |
| **05** | **05.P57.G80** | **Tubi mannesmann zincati UNI 8863 serie media, peso secondo tabelle UNI** | | | | | |
| 05 | 05.P57.G80.005 | 3/8" | kg | 1,93 | | | |
| 05 | 05.P57.G80.010 | 1/2" | kg | 1,55 | | | |
| 05 | 05.P57.G80.015 | 3/4" | kg | 1,35 | | | |
| 05 | 05.P57.G80.020 | 1" e oltre | kg | 1,17 | | | |
| 05 | 05.P57.G80.025 | Rivestiti in polietilene diametro fino a 1" | kg | 1,89 | | | |
| 05 | 05.P57.G80.030 | Rivestiti in polietilene diametro oltre 1" | kg | 1,58 | | | |
| **05** | **05.P57.G90** | **Tubi mannesmann zincati e lisci internamente UNI 8863 AD FT per impianti elettrici a norma cei** | | | | | |
| 05 | 05.P57.G90.005 | Per diametri da 3/8" | kg | 2,64 | | | |
| 05 | 05.P57.G90.010 | Per diametri da 1/2" | kg | 2,08 | | | |
| 05 | 05.P57.G90.015 | Per diametri da 3/4" | kg | 1,77 | | | |
| 05 | 05.P57.G90.020 | Per diametri da 1" e oltre | kg | 1,58 | | | |
| **05** | **05.P57.H00** | **Tubi UNI 6363 pn 16 erw preisolati con poliuretano espanso e guaina esterna in pe densita' pur 40-60 kg/m³ spessore pur 30-50 mm. secondo il diametro spessore pe minimo 2,5 mm. temperatura di esercizio 120 gradi cent. max manto estinguenza pur secondo norme din 4102 o astm 1692 ; tubo diritto, DN :** | | | | | |
| 05 | 05.P57.H00.005 | 20 | m | 11,91 | | | |
| 05 | 05.P57.H00.010 | 25 | m | 12,73 | | | |
| 05 | 05.P57.H00.015 | 32 | m | 15,21 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P57.H00.020 | 40 | m | 17,18 | | | |
| 05 | 05.P57.H00.025 | 50 | m | 21,32 | | | |
| 05 | 05.P57.H00.030 | 65 | m | 23,90 | | | |
| 05 | 05.P57.H00.035 | 80 | m | 28,25 | | | |
| 05 | 05.P57.H00.040 | 100 | m | 38,30 | | | |
| 05 | 05.P57.H00.045 | 125 | m | 51,34 | | | |
| 05 | 05.P57.H00.050 | 150 | m | 63,34 | | | |
| 05 | 05.P57.H00.055 | 200 | m | 87,05 | | | |
| 05 | 05.P57.H00.060 | 250 | m | 123,17 | | | |
| 05 | 05.P57.H00.065 | 300 | m | 153,17 | | | |
| 05 | 05.P57.H00.070 | 350 | m | 196,66 | | | |
| **05** | **05.P57.H10** | **Curve a 90 gradi per tubi di cui all'articolo 57 h 00** | | | | | |
| 05 | 05.P57.H10.005 | 20 | cad | 43,37 | | | |
| 05 | 05.P57.H10.010 | 25 | cad | 44,50 | | | |
| 05 | 05.P57.H10.015 | 32 | cad | 49,57 | | | |
| 05 | 05.P57.H10.020 | 40 | cad | 58,37 | | | |
| 05 | 05.P57.H10.025 | 50 | cad | 65,93 | | | |
| 05 | 05.P57.H10.030 | 65 | cad | 74,73 | | | |
| 05 | 05.P57.H10.035 | 80 | cad | 86,43 | | | |
| 05 | 05.P57.H10.040 | 100 | cad | 109,71 | | | |
| 05 | 05.P57.H10.045 | 125 | cad | 125,23 | | | |
| 05 | 05.P57.H10.050 | 150 | cad | 175,95 | | | |
| 05 | 05.P57.H10.055 | 200 | cad | 221,49 | | | |
| 05 | 05.P57.H10.060 | 250 | cad | 312,56 | | | |
| 05 | 05.P57.H10.065 | 300 | cad | 366,39 | | | |
| 05 | 05.P57.H10.070 | 350 | cad | 424,35 | | | |
| **05** | **05.P57.H20** | **Curve a 45 gradi per tubi di cui all'articolo 57 h 00** | | | | | |
| 05 | 05.P57.H20.005 | 20 | cad | 37,68 | | | |
| 05 | 05.P57.H20.010 | 25 | cad | 42,75 | | | |
| 05 | 05.P57.H20.015 | 32 | cad | 45,23 | | | |
| 05 | 05.P57.H20.020 | 40 | cad | 53,82 | | | |
| 05 | 05.P57.H20.025 | 50 | cad | 57,86 | | | |
| 05 | 05.P57.H20.030 | 65 | cad | 75,55 | | | |
| 05 | 05.P57.H20.035 | 80 | cad | 79,39 | | | |
| 05 | 05.P57.H20.040 | 100 | cad | 105,57 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P57.H20.045 | 125 | cad | 117,99 | | | |
| 05 | 05.P57.H20.050 | 150 | cad | 161,47 | | | |
| 05 | 05.P57.H20.055 | 200 | cad | 247,37 | | | |
| 05 | 05.P57.H20.060 | 250 | cad | 276,34 | | | |
| 05 | 05.P57.H20.065 | 300 | cad | 326,03 | | | |
| 05 | 05.P57.H20.070 | 350 | cad | 348,80 | | | |
| **05** | **05.P57.H30** | **Giunzione a tee, DN1 x dn2 :** | | | | | |
| 05 | 05.P57.H30.005 | 20 x 20 | cad | 69,45 | | | |
| 05 | 05.P57.H30.010 | 25 x 20 | cad | 74,62 | | | |
| 05 | 05.P57.H30.015 | 25 x 25 | cad | 75,76 | | | |
| 05 | 05.P57.H30.020 | 32 x 25 | cad | 78,66 | | | |
| 05 | 05.P57.H30.025 | 32 x 32 | cad | 80,42 | | | |
| 05 | 05.P57.H30.030 | 40 x 20 | cad | 89,73 | | | |
| 05 | 05.P57.H30.035 | 40 x 40 | cad | 94,39 | | | |
| 05 | 05.P57.H30.040 | 50 x 25 | cad | 99,25 | | | |
| 05 | 05.P57.H30.045 | 50 x 50 | cad | 108,68 | | | |
| 05 | 05.P57.H30.050 | 65 x 32 | cad | 108,68 | | | |
| 05 | 05.P57.H30.055 | 65 x 65 | cad | 122,12 | | | |
| 05 | 05.P57.H30.060 | 80 x 40 | cad | 120,06 | | | |
| 05 | 05.P57.H30.065 | 80 x 80 | cad | 135,59 | | | |
| 05 | 05.P57.H30.070 | 100 x 50 | cad | 154,22 | | | |
| 05 | 05.P57.H30.075 | 100 x 100 | cad | 176,99 | | | |
| 05 | 05.P57.H30.080 | 125 x 65 | cad | 190,44 | | | |
| 05 | 05.P57.H30.085 | 125 x 125 | cad | 220,46 | | | |
| 05 | 05.P57.H30.090 | 150 x 80 | cad | 246,33 | | | |
| 05 | 05.P57.H30.095 | 150 x 150 | cad | 315,67 | | | |
| 05 | 05.P57.H30.100 | 200 x 100 | cad | 299,12 | | | |
| 05 | 05.P57.H30.105 | 200 x 200 | cad | 380,88 | | | |
| 05 | 05.P57.H30.110 | 250 x 125 | cad | 412,96 | | | |
| 05 | 05.P57.H30.115 | 250 x 250 | cad | 507,14 | | | |
| 05 | 05.P57.H30.120 | 300 x 150 | cad | 491,62 | | | |
| 05 | 05.P57.H30.125 | 300 x 300 | cad | 614,79 | | | |
| 05 | 05.P57.H30.130 | 350 x 200 | cad | 622,03 | | | |
| 05 | 05.P57.H30.135 | 350 x 350 | cad | 747,27 | | | |
| **05** | **05.P57.H40** | **Punto fisso, DN :** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P57.H40.005 | 20 | cad | 96,57 | | | |
| 05 | 05.P57.H40.010 | 25 | cad | 98,74 | | | |
| 05 | 05.P57.H40.015 | 32 | cad | 111,78 | | | |
| 05 | 05.P57.H40.020 | 40 | cad | 114,89 | | | |
| 05 | 05.P57.H40.025 | 50 | cad | 139,73 | | | |
| 05 | 05.P57.H40.030 | 65 | cad | 158,36 | | | |
| 05 | 05.P57.H40.035 | 80 | cad | 166,64 | | | |
| 05 | 05.P57.H40.040 | 100 | cad | 215,28 | | | |
| 05 | 05.P57.H40.045 | 125 | cad | 235,98 | | | |
| 05 | 05.P57.H40.050 | 150 | cad | 283,59 | | | |
| 05 | 05.P57.H40.055 | 200 | cad | 362,25 | | | |
| 05 | 05.P57.H40.060 | 250 | cad | 469,89 | | | |
| 05 | 05.P57.H40.065 | 300 | cad | 544,41 | | | |
| 05 | 05.P57.H40.070 | 350 | cad | 560,97 | | | |
| **05** | **05.P57.H50** | **Riduzioni eccentriche, DN1 x dn2 :** | | | | | |
| 05 | 05.P57.H50.005 | 25 x 20 | cad | 50,71 | | | |
| 05 | 05.P57.H50.010 | 32 x 20 | cad | 57,03 | | | |
| 05 | 05.P57.H50.015 | 32 x 35 | cad | 60,45 | | | |
| 05 | 05.P57.H50.020 | 40 x 25 | cad | 71,83 | | | |
| 05 | 05.P57.H50.025 | 40 x 32 | cad | 73,59 | | | |
| 05 | 05.P57.H50.030 | 50 x 32 | cad | 82,80 | | | |
| 05 | 05.P57.H50.035 | 50 x 40 | cad | 91,39 | | | |
| 05 | 05.P57.H50.040 | 65 x 32 | cad | 96,05 | | | |
| 05 | 05.P57.H50.045 | 65 x 50 | cad | 98,94 | | | |
| 05 | 05.P57.H50.050 | 80 x 40 | cad | 112,81 | | | |
| 05 | 05.P57.H50.055 | 80 x 65 | cad | 119,03 | | | |
| 05 | 05.P57.H50.060 | 100 x 50 | cad | 126,26 | | | |
| 05 | 05.P57.H50.065 | 100 x 80 | cad | 132,48 | | | |
| 05 | 05.P57.H50.070 | 125 x 65 | cad | 144,90 | | | |
| 05 | 05.P57.H50.075 | 125 x 100 | cad | 152,14 | | | |
| 05 | 05.P57.H50.080 | 150 x 80 | cad | 169,74 | | | |
| 05 | 05.P57.H50.085 | 150 x 125 | cad | 205,97 | | | |
| 05 | 05.P57.H50.090 | 200 x 100 | cad | 230,80 | | | |
| 05 | 05.P57.H50.095 | 200 x 150 | cad | 250,46 | | | |
| 05 | 05.P57.H50.100 | 250 x 125 | cad | 373,63 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P57.H50.105 | 250 x 200 | cad | 442,98 | | | |
| 05 | 05.P57.H50.110 | 300 x 150 | cad | 536,13 | | | |
| 05 | 05.P57.H50.115 | 300 x 250 | cad | 597,20 | | | |
| 05 | 05.P57.H50.120 | 350 x 200 | cad | 633,42 | | | |
| 05 | 05.P57.H50.125 | 350 x 300 | cad | 717,26 | | | |
| **05** | **05.P57.H60** | **Materiale per ripresa giunti di saldatura, DN :** | | | | | |
| 05 | 05.P57.H60.005 | 20 | cad | 26,29 | | | |
| 05 | 05.P57.H60.010 | 25 | cad | 26,29 | | | |
| 05 | 05.P57.H60.015 | 32 | cad | 27,74 | | | |
| 05 | 05.P57.H60.020 | 40 | cad | 27,74 | | | |
| 05 | 05.P57.H60.025 | 50 | cad | 31,36 | | | |
| 05 | 05.P57.H60.030 | 65 | cad | 33,44 | | | |
| 05 | 05.P57.H60.035 | 80 | cad | 35,60 | | | |
| 05 | 05.P57.H60.040 | 100 | cad | 42,85 | | | |
| 05 | 05.P57.H60.045 | 125 | cad | 47,20 | | | |
| 05 | 05.P57.H60.050 | 150 | cad | 51,86 | | | |
| 05 | 05.P57.H60.055 | 200 | cad | 66,14 | | | |
| 05 | 05.P57.H60.060 | 250 | cad | 79,49 | | | |
| 05 | 05.P57.H60.065 | 300 | cad | 92,74 | | | |
| 05 | 05.P57.H60.070 | 350 | cad | 100,71 | | | |
| **05** | **05.P57.H70** | **Tubo in cristallo speciale per livelli tutti i diametri** | | | | | |
| 05 | 05.P57.H70.005 | ... | cad | 8,23 | | | |
| **05** | **05.P57.H80** | **Tubo isolante espanso flessibile** | | | | | |
| 05 | 05.P57.H80.005 | Diametro 1/8" | m | 1,52 | | | |
| 05 | 05.P57.H80.010 | Diametro 1/4" | m | 1,80 | | | |
| 05 | 05.P57.H80.015 | Diametro 3/8" | m | 1,89 | | | |
| 05 | 05.P57.H80.020 | Diametro 1/2" | m | 2,03 | | | |
| 05 | 05.P57.H80.025 | Diametro 3/4" | m | 2,54 | | | |
| 05 | 05.P57.H80.030 | Diametro 1" | m | 2,85 | | | |
| 05 | 05.P57.H80.035 | Diametro 1" 1/4 | m | 3,42 | | | |
| 05 | 05.P57.H80.040 | Diametro 1" 1/2 | m | 3,87 | | | |
| 05 | 05.P57.H80.045 | Diametro 2" | m | 5,06 | | | |
| 05 | 05.P57.H80.050 | Diametro 2" 1/2 | m | 7,02 | | | |
| 05 | 05.P57.H80.055 | Diametro 3" | m | 8,63 | | | |
| **05** | **05.P58** | **CORPI RISCALDANTI - ACCESSORI** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P58.E00** | **Aerotermo con tubi alettati, batteria riscaldante in ramecon serranda regolabile,** | | | | | |
| 05 | 05.P58.E00.005 | Completo di motore a 6 poli | kW | 30,60 | | | |
| 05 | 05.P58.E00.010 | Con motore elettrico a due velocita' | kW | 31,95 | | | |
| **05** | **05.P58.E10** | **Collettori solari con piastracaptante in alluminio e contenitore in lamiera zincata** | | | | | |
| 05 | 05.P58.E10.005 | Superficie sino mq. 1,50 | cad | 341,55 | | | |
| **05** | **05.P58.E20** | **Collettori solari con piastra captante in rame e contenitore in alluminio estruso** | | | | | |
| 05 | 05.P58.E20.005 | Superficie sino mq. 1,8 | cad | 624,11 | | | |
| 05 | 05.P58.E20.010 | Superficie sino mq. 2,8 | cad | 759,68 | | | |
| **05** | **05.P58.E30** | **Idem c.s. Contenitore inox** | | | | | |
| 05 | 05.P58.E30.005 | ... | cad | 442,98 | | | |
| **05** | **05.P58.E40** | **Idem c.s. piastra captante econtenitore inox** | | | | | |
| 05 | 05.P58.E40.005 | ... | cad | 601,34 | | | |
| **05** | **05.P58.E50** | **Generatore d'aria calda completo, escluso il bruciatore** | | | | | |
| 05 | 05.P58.E50.005 | Sino kW 60 | kW | 27,22 | | | |
| 05 | 05.P58.E50.010 | Sino kW 100 | kW | 21,76 | | | |
| 05 | 05.P58.E50.015 | Sino kW 135 | kW | 20,43 | | | |
| 05 | 05.P58.E50.020 | 'Sino kW 240 | kW | 19,01 | | | |
| 05 | 05.P58.E50.025 | Sino kW 500 | kW | 17,04 | | | |
| 05 | 05.P58.E50.030 | Sino kW 600 | kW | 19,37 | | | |
| 05 | 05.P58.E50.035 | Sino kW 700 | kW | 18,38 | | | |
| **05** | **05.P58.E60** | **Piastra murale raggiante in acciaio completa di nipples, e mensole** | | | | | |
| 05 | 05.P58.E60.005 | ... | kW | 53,26 | | | |
| **05** | **05.P58.E70** | **Radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma,tipo, completi di nipples, tipo a colonnine in ghisa (deltaT 50K EN442)** | | | | | |
| 05 | 05.P58.E70.005 | Per altezze a cm. 35 | kW | 195,76 | | | |
| 05 | 05.P58.E70.010 | Per altezze sino a cm. 45 | kW | 181,45 | | | |
| 05 | 05.P58.E70.015 | Per altezze sino a cm. 60 | kW | 172,48 | | | |
| 05 | 05.P58.E70.020 | Per altezze sino a cm. 69 | kW | 156,17 | | | |
| 05 | 05.P58.E70.025 | Per altezze sino a cm. 88 | kW | 139,86 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P58.E70.030 | Per altezze oltre cm. 88 | kW | 129,05 | | | |
| **05** | **05.P58.E75** | **Radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, tipo, completi di nipples, tipo "tema" a piastra in ghisa (T 50K EN442)** | | | | | |
| 05 | 05.P58.E75.005 | Per altezze sino a cm. 60 | kW | 172,83 | | | |
| 05 | 05.P58.E75.010 | Per altezze sino a cm. 69 | kW | 147,83 | | | |
| 05 | 05.P58.E75.015 | Per altezze sino a cm. 88 | kW | 130,99 | | | |
| 05 | 05.P58.E75.020 | Per altezze oltre cm. 88 | kW | 127,54 | | | |
| **05** | **05.P58.E80** | **Radiatori per impianti ad acqua calda di qualun-que forma,tipo, completi di nipples,tipo a colon-nine in alluminio (T 50K EN442)** | | | | | |
| 05 | 05.P58.E80.005 | Per altezze sino a cm. 35 | kW | 131,45 | | | |
| 05 | 05.P58.E80.010 | Per altezze sino a cm. 45 | kW | 124,20 | | | |
| 05 | 05.P58.E80.015 | Per altezze sino a cm. 60 | kW | 103,34 | | | |
| 05 | 05.P58.E80.020 | Per altezze sino a cm. 69 | kW | 102,95 | | | |
| 05 | 05.P58.E80.025 | Per altezze sino a cm. 88 | kW | 97,56 | | | |
| **05** | **05.P58.E85** | **Radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, tipo, completi di nipples, tipo a colonnine, tubolari, in acciaio (T 50K EN442)** | | | | | |
| 05 | 05.P58.E85.005 | Per altezze sino a cm. 45 | kW | 148,07 | | | |
| 05 | 05.P58.E85.010 | Per altezze sino a cm. 60 | kW | 130,73 | | | |
| 05 | 05.P58.E85.015 | Per altezze sino a cm. 69 | kW | 126,91 | | | |
| 05 | 05.P58.E85.020 | Per altezze sino a cm. 88 | kW | 111,32 | | | |
| 05 | 05.P58.E85.025 | Per altezze oltre cm. 88 | kW | 103,22 | | | |
| **05** | **05.P58.E86** | **Radiatore in ghisa o acciaio o alluminio ad elementi, o piastra radiante, o scaldasalviette per forniture limitate a 5 kW** | | | | | |
| 05 | 05.P58.E86.005 | 'Aumento sui prezzi art 58.E70-58.E75-58.E80-58.E85 del | % | 47,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P58.E87** | **Fornitura e posa in opera di dispositivo di ribaltamento per qualsiasi tipo di radiatore per consentire il distanziamento dello stesso dalla parete senza richiederne lo scollegamento dal circuito idraulico. Il sistema a ribalta dovrà consentire l'accesso al retro del radiatore per la pulizia e per le eventuali manutenzioni necessarie, oltre al miglioramento dello scambio termico con l'ambiente. Il Dispositivo dovrà essere dotato di idoneo sistema di sostegno nonchè di collegamento a parete, sia inferiore che superiore, al fine di garantire la stabilità ed il fissaggio dello stesso in condizioni ordinarie.** | | | | | |
| 05 | 05.P58.E87.005 | Per nuovi radiatori con mandata e ritorno in basso | cad | 75,51 | 7,15 | 9.47% | |
| 05 | 05.P58.E87.010 | Per radiatori esistenti con mandata e ritorno in basso, compreso lo svuotamento, lo scollegamento e il montaggio di nuovi tappi. | cad | 89,81 | 21,45 | 23.88% | |
| 05 | 05.P58.E87.015 | Per nuovi radiatori con mandata in alto e ritorno in basso | cad | 87,94 | 7,15 | 8.13% | |
| 05 | 05.P58.E87.020 | Per radiatori esistenti con mandata in alto e ritorno in basso, compreso lo svuotamento, lo scollegamento e il montaggio di nuovi tappi. | cad | 102,24 | 21,44 | 20.97% | |
| **05** | **05.P58.E90** | **Tubo alettato in tutto ferro, con o senza flangiecompleto di mensole** | | | | | |
| 05 | 05.P58.E90.005 | Diametro tubo 3/8" | m | 2,91 | | | |
| 05 | 05.P58.E90.010 | Diametro tubo 1/2" | m | 3,41 | | | |
| 05 | 05.P58.E90.015 | Diametro tubo 3/4" | m | 4,05 | | | |
| 05 | 05.P58.E90.020 | Diametro tubo 1" | m | 5,06 | | | |
| 05 | 05.P58.E90.025 | Diametro tubo 1"1/4 | m | 6,20 | | | |
| 05 | 05.P58.E90.030 | Diametro tubo 1"1/2 | m | 7,46 | | | |
| 05 | 05.P58.E90.035 | Diametro tubo 51/57 | m | 8,48 | | | |
| 05 | 05.P58.E90.040 | Diametro tubo 54/60 | m | 8,86 | | | |
| 05 | 05.P58.E90.045 | Diametro tubo 64/70 | m | 10,24 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P58.F00** | **Ventilconvettore di qualunque tipo, dimensione, a due o quattro tubi, completo di struttura portante in lamiera di acciaio zincato, mobiletto in lamiera verniciato, gruppo ventilante a piu' velocita', motore elettrico in classe f, monofase 220 V-50hz, pannello comandi incorporato, batteria in rame-alluminio a due o tre ranghi, filtro aria rigenerabile, bacinella di raccogli condensa eventuale, accessori, dimensionati alla velocita' media** | | | | | |
| 05 | 05.P58.F00.005 | 'Sino a kW 2,3 | kW | 86,82 | | | |
| 05 | 05.P58.F00.010 | Da kW 2,3 a kW 3,5 | kW | 65,49 | | | |
| 05 | 05.P58.F00.015 | Da kW 3,6 a kW 5,8 | kW | 43,44 | | | |
| 05 | 05.P58.F00.020 | Oltre a kW 5,8 | kW | 38,01 | | | |
| **05** | **05.P58.H10** | **Contatore elettronico di energiatermica completo di sonde, misuratore di volume, alimentazione** | | | | | |
| 05 | 05.P58.H10.005 | Da rete 220 volt con misuratore diam. 13/40 | cad | 454,37 | | | |
| 05 | 05.P58.H10.010 | Da rete 220 volt con misuratore diam. 25/80 | cad | 524,74 | | | |
| 05 | 05.P58.H10.015 | Da rete 220 volt con misuratore diam. 25/250 | cad | 633,42 | | | |
| **05** | **05.P58.H20** | **Mantello in lamiera, con rivestimento isolante completo di bulloni, cantonali, ecc. per caldaie di qualunque tipo e dimensioni** | | | | | |
| 05 | 05.P58.H20.005 | ... | m² | 55,79 | | | |
| **05** | **05.P59** | **BOYLERS - BOLLITORI - SCAMBIATORI - VASI ESPANSIONE - ACCESSORI VARI** | | | | | |
| **05** | **05.P59.A05** | **Boyler atmosferico a pompa di calore ad accumuloa ciclo termodinamico, in acciaio zincato verni- ciato con polveri epossidiche, pressione di eser-cizio 6 bar, evaporatori in tubo di rame e alet-tatura in alluminio protetti con vernice epossi=dica, condensatori in rame alettato, stagnato, estraibili. funzionamento con automatismi integrati.sbrinamento automatico con 4 cicli nelle 24 ore.compressore di tipo ermetico, speciale per pompa calore.** | | | | | |
| 05 | 05.P59.A05.005 | Zincato monobl.produz.4100 lt/giorno h2o calda | cad | 11.327,04 | | | |
| 05 | 05.P59.A05.010 | Zincato monobl.produz.11700 lt/giorno h2o calda | cad | 13.921,79 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P59.A10** | **Boyler in lamiera zincata per pressione fino a 6 atm. Con fondo a flangia e serpentino in rame completo di attacchi filettati per acquacalda e fredda, mensole ecc.** | | | | | |
| 05 | 05.P59.A10.005 | Per capacita' sino a 500 lt. | l | 1,74 | | | |
| 05 | 05.P59.A10.010 | Per capacita' sino a 1000 lt. | l | 1,12 | | | |
| 05 | 05.P59.A10.015 | Per capacita' sino a 2000 lt. | l | 1,07 | | | |
| 05 | 05.P59.A10.020 | Per capacita' oltre 2000 lt. | l | 0,96 | | | |
| **05** | **05.P59.A20** | **Idem; ma con fasciame e serpentino in acciaio inox** | | | | | |
| 05 | 05.P59.A20.005 | Per capacita' sino a 500 lt. | l | 3,42 | | | |
| 05 | 05.P59.A20.010 | Per capacita' sino a 1000 lt. | l | 2,46 | | | |
| 05 | 05.P59.A20.015 | Per capacita' sino a 2000 lt. | l | 1,89 | | | |
| 05 | 05.P59.A20.020 | Per capacita' oltre 2000 lt. | l | 1,52 | | | |
| **05** | **05.P59.B00** | **Bollitore in acciaio inox, esclusa pompa carica, per produzione di l/h a 45 °C in servizio continuo** | | | | | |
| 05 | 05.P59.B00.005 | Sino lt. 560 | cad | 708,97 | | | |
| 05 | 05.P59.B00.010 | Sino lt. 660 | cad | 896,31 | | | |
| 05 | 05.P59.B00.015 | Sino lt. 800 | cad | 1.538,01 | | | |
| 05 | 05.P59.B00.020 | Sino lt. 1870 | cad | 1.885,77 | | | |
| 05 | 05.P59.B00.025 | Sino lt. 3170 | cad | 3.986,82 | | | |
| 05 | 05.P59.B00.030 | Sino lt. 4225 | cad | 5.948,14 | | | |
| 05 | 05.P59.B00.040 | Sino lt. 8130 | cad | 7.890,84 | | | |
| **05** | **05.P59.B10** | **Bollitore in acciaio zincato protetto con anodi di magnesio, per produzione dilt./h a 60 °C in servizio continuo** | | | | | |
| 05 | 05.P59.B10.005 | Sino lt. 1600 | cad | 1.762,60 | | | |
| 05 | 05.P59.B10.010 | Sino lt. 2200 | cad | 2.166,25 | | | |
| 05 | 05.P59.B10.015 | Sino lt. 2600 | cad | 2.278,03 | | | |
| **05** | **05.P59.B20** | **Bollitore acciaio zincato, modulare, rapido, a sviluppo orizzontale, per produzione lt./h a 45 °C in servizio continuo** | | | | | |
| 05 | 05.P59.B20.005 | Sino lt. 1000 | cad | 1.050,52 | | | |
| 05 | 05.P59.B20.010 | Sino lt. 2000 | cad | 1.481,08 | | | |
| 05 | 05.P59.B20.015 | Sino lt. 2500 | cad | 1.899,23 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P59.B20.020 | Sino lt. 5400 | cad | 2.765,53 | | | |
| 05 | 05.P59.B20.025 | Sino lt. 10000 | cad | 3.600,76 | | | |
| 05 | 05.P59.B20.030 | Sino lt. 21000 | cad | 7.213,95 | | | |
| **05** | **05.P59.B30** | **Bollitore solare in acciaio inox a intercapedine con integrazione caldaia, sonda termostatica, resistenza elettrica** | | | | | |
| 05 | 05.P59.B30.005 | Sino lt. 200 | cad | 597,20 | | | |
| 05 | 05.P59.B30.010 | Sino lt. 300 | cad | 750,37 | | | |
| 05 | 05.P59.B30.015 | Sino lt. 500 | cad | 1.009,13 | | | |
| **05** | **05.P59.C00** | **Fascio tubiero di ricambio per boylers e scambiatori di calore completo di piastra tubiera** | | | | | |
| 05 | 05.P59.C00.005 | In tubo zincato | kg | 15,84 | | | |
| 05 | 05.P59.C00.010 | In tubo di rame | kg | 22,25 | | | |
| 05 | 05.P59.C00.015 | In acciaio inox | kg | 27,22 | | | |
| **05** | **05.P59.C05** | **Pompa di calore con serbatoio dell'acqua protet=to dalla corrosione da doppio rivestimento di "tectan", con evaporatore toroidale avente una grande superficie di scambio sull'estrazione dell'aria ambiente, con condensatore in acciaio al cromo, con scambiatore per caldaia in acciaio al cromo; rivestimento totale con schiuma di poliu=retano. produzione di acqua calda con prelievo istantaneo dopo la messa in temperatura lt 305- 420, continuativo/giorno lt 2000 - 2200** | | | | | |
| 05 | 05.P59.C05.005 | Lt 305 prelievo istant.dopo la messa in temper. | cad | 3.431,03 | | | |
| 05 | 05.P59.C05.010 | Lt 420 prelievo istant. dopo la messa in temper. | cad | 3.769,47 | | | |
| **05** | **05.P59.C10** | **Scambiatori di calore a controcorrente con fascio tubiero di rame, completo di fondo flangiato, attacchi per serpentina, per acqua fredda e calda ecc.** | | | | | |
| 05 | 05.P59.C10.005 | ... | kW | 12,94 | | | |
| **05** | **05.P59.C20** | **Idem con fasciame e serpentino in acciaio inox** | | | | | |
| 05 | 05.P59.C20.005 | ... | kW | 16,33 | | | |
| **05** | **05.P59.C30** | **Scambiatore di calore a piastre in acciaio inox** | | | | | |
| 05 | 05.P59.C30.005 | Sino a kW 240 | kW | 8,14 | | | |
| 05 | 05.P59.C30.010 | Oltre kW 240 | kW | 6,10 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P59.D00** | **Vaso di espansione in lamiera zincata, completo di coperchio, mensole, attacchi con manicotto per il carico, scarico, alimentazione e troppo pieno, rubinetto a galleggiante, sottofondo con tubo discarico** | | | | | |
| 05 | 05.P59.D00.005 | Per capacita' sino a 100 lt. spess. 15/10 | l | 2,03 | | | |
| 05 | 05.P59.D00.010 | Per capacita' sino a 200 lt. spess. 15/10 | l | 1,64 | | | |
| 05 | 05.P59.D00.015 | Per capacita' sino a 500 lt. spess. 20/10 | l | 1,14 | | | |
| 05 | 05.P59.D00.020 | Per capacita' oltre a 500 lt. spess. 30/10 | l | 0,89 | | | |
| **05** | **05.P59.D10** | **Idem in lamiera di acciaio inox AISI 304** | | | | | |
| 05 | 05.P59.D10.005 | Per capacita' sino a 100 lt. spess. 15/10 | l | 3,17 | | | |
| 05 | 05.P59.D10.010 | Per capacita' sino a 200 lt. spess. 15/10 | l | 2,40 | | | |
| 05 | 05.P59.D10.015 | Per capacita' sino a 500 lt. spess. 20/10 | l | 1,58 | | | |
| 05 | 05.P59.D10.020 | Per capacita' oltre 500 lt. spess. 30/10 | l | 1,52 | | | |
| **05** | **05.P59.D20** | **Vaso di espansione come art.59d00-59d10 ma assemblato in loco-aumento dei prezzi dei suddettiarticoli** | | | | | |
| 05 | 05.P59.D20.005 | Aumento del | % | 9,99 | | | |
| **05** | **05.P59.D30** | **Vaso di espansione chiuso per acqua sanitaria :** | | | | | |
| 05 | 05.P59.D30.005 | Lt. 5 | cad | 26,39 | | | |
| 05 | 05.P59.D30.010 | Lt. 8 | cad | 27,74 | | | |
| 05 | 05.P59.D30.015 | Lt. 16 | cad | 31,67 | | | |
| 05 | 05.P59.D30.020 | Lt. 24 | cad | 34,26 | | | |
| **05** | **05.P59.D40** | **Vaso espansione per circuito chiuso a membrana acarica di azoto** | | | | | |
| 05 | 05.P59.D40.005 | Da litri 5 | cad | 25,36 | | | |
| 05 | 05.P59.D40.010 | Da litri 8 | cad | 29,09 | | | |
| 05 | 05.P59.D40.015 | Da litri 10 | cad | 31,67 | | | |
| 05 | 05.P59.D40.020 | Da litri 12 | cad | 34,88 | | | |
| 05 | 05.P59.D40.025 | Da litri 18 | cad | 41,19 | | | |
| 05 | 05.P59.D40.027 | Da litri 24 | cad | 50,71 | | | |
| 05 | 05.P59.D40.030 | Da litri 35 | cad | 107,64 | | | |
| 05 | 05.P59.D40.035 | Da litri 50 | cad | 127,31 | | | |
| 05 | 05.P59.D40.040 | Da litri 80 | cad | 158,36 | | | |
| 05 | 05.P59.D40.045 | Da litri 105 | cad | 187,33 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P59.D40.050 | Da litri 150 | cad | 221,49 | | | |
| 05 | 05.P59.D40.055 | Da litri 180 | cad | 244,26 | | | |
| 05 | 05.P59.D40.060 | Da litri 200 | cad | 253,57 | | | |
| 05 | 05.P59.D40.065 | Da litri 250 | cad | 332,23 | | | |
| 05 | 05.P59.D40.070 | Da litri 300 | cad | 411,93 | | | |
| **05** | **05.P59.D50** | **Vaso di espansione autopressurizzato** | | | | | |
| 05 | 05.P59.D50.005 | Da litri 24 | cad | 54,44 | | | |
| 05 | 05.P59.D50.010 | Da litri 35 | cad | 96,88 | | | |
| 05 | 05.P59.D50.015 | Da litri 50 | cad | 107,64 | | | |
| 05 | 05.P59.D50.020 | Da litri 75 | cad | 133,51 | | | |
| 05 | 05.P59.D50.025 | Da litri 100 | cad | 142,83 | | | |
| 05 | 05.P59.D50.030 | Da litri 125 | cad | 155,25 | | | |
| 05 | 05.P59.D50.035 | Da litri 150 | cad | 170,78 | | | |
| 05 | 05.P59.D50.040 | Da litri 200 | cad | 199,75 | | | |
| 05 | 05.P59.D50.045 | Da litri 250 | cad | 241,15 | | | |
| 05 | 05.P59.D50.050 | Da litri 300 | cad | 249,43 | | | |
| 05 | 05.P59.D50.055 | Da litri 350 | cad | 320,86 | | | |
| 05 | 05.P59.D50.060 | Da litri 400 | cad | 365,35 | | | |
| 05 | 05.P59.D50.065 | Da litri 500 | cad | 389,16 | | | |
| 05 | 05.P59.D50.070 | Da litri 600 | cad | 436,77 | | | |
| 05 | 05.P59.D50.075 | Da litri 800 | cad | 550,62 | | | |
| 05 | 05.P59.D50.080 | Da litri 1000 | cad | 672,75 | | | |
| 05 | 05.P59.D50.085 | Da litri 1250 | cad | 1.979,95 | | | |
| 05 | 05.P59.D50.090 | Da litri 1500 | cad | 2.329,78 | | | |
| 05 | 05.P59.D50.095 | Da litri 2000 | cad | 2.711,70 | | | |
| 05 | 05.P59.D50.100 | Da litri 2500 | cad | 3.205,40 | | | |
| 05 | 05.P59.D50.105 | Da litri 3000 | cad | 3.563,51 | | | |
| **05** | **05.P59.E00** | **Convogliatori di scarico per valvoledi sicurezza a membrana** | | | | | |
| 05 | 05.P59.E00.005 | Diametro 1/2"x3/4" | cad | 6,96 | | | |
| 05 | 05.P59.E00.010 | Diametro 3/4"x3/4" | cad | 7,84 | | | |
| 05 | 05.P59.E00.015 | Diametro 1"x1"1/4 | cad | 19,66 | | | |
| 05 | 05.P59.E00.020 | Diametro 1"1/4x1"1/4 | cad | 23,49 | | | |
| **05** | **05.P59.E10** | **Custodia in ottone per termometro a colonnina** | | | | | |
| 05 | 05.P59.E10.005 | Altezza custodia mm. 170 | cad | 10,12 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P59.E10.010 | Altezza custodia mm. 200 | cad | 10,66 | | | |
| 05 | 05.P59.E10.015 | Altezza custodia mm. 260 | cad | 11,49 | | | |
| **05** | **05.P59.E20** | **Flussostato** | | | | | |
| 05 | 05.P59.E20.005 | ... | cad | 79,80 | | | |
| **05** | **05.P59.E30** | **Griglie in ghisa per caldaie e stufe** | | | | | |
| 05 | 05.P59.E30.005 | ... | kg | 2,85 | | | |
| **05** | **05.P59.E40** | **Guaine a testa esagonale per termometri a gambo** | | | | | |
| 05 | 05.P59.E40.005 | Perno diam. 1/2" lunghezza mm. 100 | cad | 3,17 | | | |
| 05 | 05.P59.E40.010 | Perno diam. 1/2" lunghezza mm. 200 | cad | 4,43 | | | |
| **05** | **05.P59.E50** | **Pezzi speciali in ghisa, quali portine, controportine,zoccoli per caldaie, collettori, raccordi della caldaia al camino, ecc.** | | | | | |
| 05 | 05.P59.E50.005 | ... | kg | 3,17 | | | |
| **05** | **05.P59.E60** | **Pirometro** | | | | | |
| 05 | 05.P59.E60.005 | Gambo 150 mm. | cad | 6,59 | | | |
| 05 | 05.P59.E60.010 | Gambo 200 mm. | cad | 6,71 | | | |
| 05 | 05.P59.E60.015 | Gambo 300 mm. | cad | 7,06 | | | |
| **05** | **05.P59.E70** | **Porta in ferro, rei 12o, corredata di bloccoporta, maniglione antipanico e provvista di certificato di omologazione** | | | | | |
| 05 | 05.P59.E70.005 | Dimensioni 200x800 (per cucine e laboratori) | cad | 477,14 | | | |
| **05** | **05.P59.E80** | **Porte in ferro coibentate e omologate per c.t.:** | | | | | |
| 05 | 05.P59.E80.005 | 60' - 80 x 200 - | cad | 187,33 | | | |
| 05 | 05.P59.E80.010 | 120' - 80 x 200 - | cad | 258,76 | | | |
| **05** | **05.P59.E90** | **Portelle coibenti in lamiera di ferro, a doppia parete, per ispezione canne camino, con robusto telaio e graffe** | | | | | |
| 05 | 05.P59.E90.005 | Cm. 20x30 | cad | 11,17 | | | |
| 05 | 05.P59.E90.010 | Cm. 35x45 | cad | 21,84 | | | |
| 05 | 05.P59.E90.015 | Cm. 50x50 | cad | 66,45 | | | |
| **05** | **05.P59.F00** | **Portelle in lamiera nera e porte in ferro in genere** | | | | | |
| 05 | 05.P59.F00.005 | ... | kg | 2,15 | | | |
| **05** | **05.P59.F10** | **Pressostato a soffietto** | | | | | |
| 05 | 05.P59.F10.005 | Campo 0,2 - 2,0 kg/cmq. | cad | 82,29 | | | |
| 05 | 05.P59.F10.010 | Campo 1,5 - 10 kg/cmq. | cad | 60,76 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P59.F20** | **Pressostato a soffietto a riarmo manuale** | | | | | |
| 05 | 05.P59.F20.005 | Campo 0,2 - 2,0 kg/cmq. | cad | 131,45 | | | |
| 05 | 05.P59.F20.010 | Campo 1,5 - 10 kg/cmq. | cad | 106,60 | | | |
| **05** | **05.P59.F30** | **Pressostato di blocco a taraturafissa per impianti a circuito chiuso con riarmo manuale** | | | | | |
| 05 | 05.P59.F30.005 | … | cad | 31,36 | | | |
| **05** | **05.P59.F40** | **Pressostato per vapore dei tipi:modulante, graduabile, graduabile a riarmo manuale** | | | | | |
| 05 | 05.P59.F40.005 | Modulante per vapore | cad | 265,99 | | | |
| 05 | 05.P59.F40.010 | Per vapore graduabile | cad | 124,20 | | | |
| 05 | 05.P59.F40.015 | Per vapore graduabile - a riarmo manuale | cad | 142,83 | | | |
| **05** | **05.P59.F50** | **Regolatore automatico di livelloper caldaie a vapore** | | | | | |
| 05 | 05.P59.F50.005 | A doppia ampollina | cad | 448,15 | | | |
| 05 | 05.P59.F50.010 | Ad una ampollina a riarmo manuale | cad | 391,23 | | | |
| 05 | 05.P59.F50.015 | A due sonde elettronico | cad | 507,14 | | | |
| 05 | 05.P59.F50.020 | A sei sonde elettronico | cad | 1.013,27 | | | |
| **05** | **05.P59.F60** | **Serrande in ferro per la regolazionedel tiraggio camino con robusto telaio e graffe** | | | | | |
| 05 | 05.P59.F60.005 | Dello spessore di 3 mm. | kg | 9,50 | | | |
| **05** | **05.P59.F70** | **Termoidrometri conformi ispesl diam.80** | | | | | |
| 05 | 05.P59.F70.005 | … | cad | 15,21 | | | |
| **05** | **05.P59.F80** | **Termometro a carica di mercurio di ricambio solo vetro :** | | | | | |
| 05 | 05.P59.F80.005 | Piccolo | cad | 8,68 | | | |
| 05 | 05.P59.F80.010 | Medio | cad | 9,17 | | | |
| 05 | 05.P59.F80.015 | Grande | cad | 10,76 | | | |
| **05** | **05.P59.F90** | **Termometro a quadrante a carica di mercurio con bulbo ad immersione, sia a gambo posteriore che radiale** | | | | | |
| 05 | 05.P59.F90.005 | Diametro 130 | cad | 64,59 | | | |
| 05 | 05.P59.F90.010 | Diametro 100 | cad | 55,79 | | | |
| **05** | **05.P59.G00** | **Termometro bimetallico con quadrantefino a mm. 65, scala fino a 110 °C** | | | | | |
| 05 | 05.P59.G00.005 | A bracciale | cad | 7,59 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P59.G00.010 | Con capillare | cad | 10,12 | | | |
| 05 | 05.P59.G00.015 | A immersione | cad | 14,59 | | | |
| **05** | **05.P59.G10** | **Termometro campione, a mercurio, permisure di collaudo, graduati da - 10°C a + 50 °C** | | | | | |
| 05 | 05.P59.G10.005 | … | cad | 6,33 | | | |
| **05** | **05.P59.G20** | **Termometro minima-massima temperatura a carica di mercurio** | | | | | |
| 05 | 05.P59.G20.005 | … | cad | 18,42 | | | |
| **05** | **05.P59.G30** | **Termometro per temperatura fumi a quadrante con gambo lungo, bimetallico 0-300 °C** | | | | | |
| 05 | 05.P59.G30.005 | … | cad | 12,73 | | | |
| **05** | **05.P59.G40** | **Turbolatori in acciaio per caldaie pressurizzate; serie completa** | | | | | |
| 05 | 05.P59.G40.005 | 'Per caldaie di potenzial. sino a kW 240 | cad | 137,65 | | | |
| 05 | 05.P59.G40.010 | Per caldaie di potenzial. sino a kW 460 | cad | 163,53 | | | |
| 05 | 05.P59.G40.015 | Per caldaie di potenzial. sino a kW 700 | cad | 210,10 | | | |
| 05 | 05.P59.G40.020 | 'Per caldaie di potenzial. sino a kW 990 | cad | 270,14 | | | |
| 05 | 05.P59.G40.025 | 'Per caldaie di potenzial. sino a kW 1400 | cad | 345,69 | | | |
| 05 | 05.P59.G40.030 | Per caldaie di potenzial. oltre kW 1400 | cad | 759,68 | | | |
| **05** | **05.P59.G50** | **Turbolatori in ghisa per caldaie pressurizzate** | | | | | |
| 05 | 05.P59.G50.005 | Con gancio l. 425 mm. | cad | 4,43 | | | |
| 05 | 05.P59.G50.010 | Con gancio l. 300 mm. | cad | 3,17 | | | |
| 05 | 05.P59.G50.015 | Con occhiello l. 425 mm. | cad | 4,11 | | | |
| 05 | 05.P59.G50.020 | Con occhiello l. 300 mm. | cad | 2,85 | | | |
| **05** | **05.P59.G60** | **Anelli di jenchite** | | | | | |
| 05 | 05.P59.G60.005 | Diametri 1/8"-1/4"-3/8" | cad | 0,19 | | | |
| 05 | 05.P59.G60.010 | Diametro 1/2" | cad | 0,30 | | | |
| 05 | 05.P59.G60.015 | Diametro 3/4" | cad | 0,41 | | | |
| 05 | 05.P59.G60.020 | Diametro 1" | cad | 0,61 | | | |
| 05 | 05.P59.G60.025 | Diametro 1" 1/4 | cad | 0,85 | | | |
| 05 | 05.P59.G60.030 | Diametro 1" 1/2 | cad | 1,08 | | | |
| 05 | 05.P59.G60.035 | Diametro 2" | cad | 1,83 | | | |
| 05 | 05.P59.G60.040 | Diametro 2" 1/2 | cad | 2,97 | | | |
| 05 | 05.P59.G60.045 | Diametro 3" | cad | 5,69 | | | |
| 05 | 05.P59.G60.050 | Diametro 4" | cad | 8,23 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P59.G60.055 | Diametro 5" | cad | 12,84 | | | |
| 05 | 05.P59.G60.060 | Diametro 6" | cad | 19,76 | | | |
| **05** | **05.P59.G70** | **Codulo in bronzo** | | | | | |
| 05 | 05.P59.G70.005 | Diametro 3/8" | cad | 0,63 | | | |
| 05 | 05.P59.G70.010 | Diametro 1/2" | cad | 0,72 | | | |
| 05 | 05.P59.G70.015 | Diametro 3/4" | cad | 1,14 | | | |
| 05 | 05.P59.G70.020 | Diametro 1" | cad | 2,46 | | | |
| 05 | 05.P59.G70.025 | Diametro 1" 1/4 | cad | 3,36 | | | |
| **05** | **05.P59.G80** | **Collari per tubi a bulloncino, robusti** | | | | | |
| 05 | 05.P59.G80.005 | Diametro 3/8" | cad | 0,29 | | | |
| 05 | 05.P59.G80.010 | Diametro 1/2" | cad | 0,30 | | | |
| 05 | 05.P59.G80.015 | Diametro 3/4" | cad | 0,34 | | | |
| 05 | 05.P59.G80.020 | Diametro 1" | cad | 0,35 | | | |
| 05 | 05.P59.G80.025 | Diametro 1" 1/4 | cad | 0,41 | | | |
| 05 | 05.P59.G80.030 | Diametro 1" 1/2 | cad | 0,58 | | | |
| 05 | 05.P59.G80.035 | Diametro 2" | cad | 0,70 | | | |
| 05 | 05.P59.G80.040 | Diametro 2" 1/2 | cad | 0,89 | | | |
| 05 | 05.P59.G80.045 | Diametro 3" | cad | 1,14 | | | |
| 05 | 05.P59.G80.050 | Diametro 4" | cad | 1,77 | | | |
| **05** | **05.P59.G85** | **Comando termostatico con sensore a distanza e regolatore sulla valvola** | | | | | |
| 05 | 05.P59.G85.005 | Capillare mt 2 | cad | 41,40 | | | |
| 05 | 05.P59.G85.010 | Capillare mt 5 | cad | 55,79 | | | |
| 05 | 05.P59.G85.015 | Capillare mt 10 | cad | 79,80 | | | |
| **05** | **05.P59.G87** | **Comando termostatico con sensore e regolatore entrambi a distanza** | | | | | |
| 05 | 05.P59.G87.005 | Capillare mt 2 | cad | 62,10 | | | |
| 05 | 05.P59.G87.010 | Capillare mt 5 | cad | 76,28 | | | |
| 05 | 05.P59.G87.015 | Capillare mt 10 | cad | 100,40 | | | |
| **05** | **05.P59.G90** | **Detentori completamente in bronzo fuso, robusti, a squadra** | | | | | |
| 05 | 05.P59.G90.005 | Diametro 3/8" | cad | 4,14 | | | |
| 05 | 05.P59.G90.010 | Diametro 1/2" | cad | 5,03 | | | |
| 05 | 05.P59.G90.015 | Diametro 3/4" | cad | 7,84 | | | |
| 05 | 05.P59.G90.020 | Diametro 1" | cad | 12,42 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P59.G90.025 | Diametro 1" 1/4 | cad | 25,15 | | | |
| **05** | **05.P59.G95** | **Detentore cromato, con bocchettone "antigoccia" e attacco per adattatore** | | | | | |
| 05 | 05.P59.G95.005 | Diametro 3/8"x12 - a squadra | cad | 4,74 | | | |
| 05 | 05.P59.G95.010 | Diametro 3/8"x16 - a squadra | cad | 6,10 | | | |
| 05 | 05.P59.G95.015 | Diametro 1/2"x18 - a squadra | cad | 6,29 | | | |
| 05 | 05.P59.G95.020 | Diametro 3/8"x12 - diritto | cad | 4,97 | | | |
| 05 | 05.P59.G95.025 | Diametro 3/8"x16 - diritto | cad | 6,65 | | | |
| 05 | 05.P59.G95.030 | Diametro 1/2"x18 - diritto | cad | 6,71 | | | |
| **05** | **05.P59.H00** | **Detentori completamente in bronzo fuso, robusti, diritti** | | | | | |
| 05 | 05.P59.H00.005 | Diametro 3/8" | cad | 3,93 | | | |
| 05 | 05.P59.H00.010 | Diametro 1/2" | cad | 4,46 | | | |
| 05 | 05.P59.H00.015 | Diametro 3/4" | cad | 8,23 | | | |
| 05 | 05.P59.H00.020 | Diametro 1" | cad | 14,18 | | | |
| 05 | 05.P59.H00.025 | Diametro 1" 1/4 | cad | 27,94 | | | |
| **05** | **05.P59.H05** | **Disconnettore a zona di pressione ridotta cont= rollabile, con corpo in bronzo,valvola in otto- ne, guarnizione, molla inox con imbuto a gomito incorporato per montaggio verticale discendente od orizzontale- pn 10 -** | | | | | |
| 05 | 05.P59.H05.005 | Diametro 3/4" | cad | 306,36 | | | |
| 05 | 05.P59.H05.010 | Diametro 1" | cad | 376,74 | | | |
| 05 | 05.P59.H05.015 | Diametro 1" 1/4 | cad | 425,38 | | | |
| 05 | 05.P59.H05.020 | Diametro 1" 1/2 | cad | 751,41 | | | |
| 05 | 05.P59.H05.025 | Diametro 2" | cad | 775,21 | | | |
| **05** | **05.P59.H06** | **Disconnettore a zona di pressione ridotta noncontrollabile, con corpo in bronzo,valvola in ottone, molla in acciaio inox, membrana e guarni- zione in nitrile, dado di unione smontabile e po-sizionatore di evacuazione - pn 10 -** | | | | | |
| 05 | 05.P59.H06.005 | Diametro 1/2" | cad | 64,59 | | | |
| 05 | 05.P59.H06.010 | Diametro 3/4" | cad | 70,90 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P59.H07** | **Disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile, con corpo in ghisa a flange,valvola in bronzo, guarnizioni in nitrile, molle in acciaio inox, imbuto incorporato - pn 10 -** | | | | | |
| 05 | 05.P59.H07.005 | Dn 60 | cad | 2.170,39 | | | |
| 05 | 05.P59.H07.010 | Dn 65 | cad | 2.183,85 | | | |
| 05 | 05.P59.H07.015 | Dn 80 | cad | 2.303,91 | | | |
| 05 | 05.P59.H07.020 | Dn 100 | cad | 3.240,59 | | | |
| 05 | 05.P59.H07.025 | Dn 150 | cad | 5.106,69 | | | |
| 05 | 05.P59.H07.030 | Dn 200 | cad | 9.150,43 | | | |
| 05 | 05.P59.H07.035 | Dn 250 | cad | 13.117,59 | | | |
| **05** | **05.P59.H08** | **Disconnettore d'estremita' del tipo rompi vuoto con corpo in ottone, guarnizione e membrana in nitrile, molla in acciaio inox, per montaggio verticale ascendente** | | | | | |
| 05 | 05.P59.H08.005 | Diametro 3/4" | cad | 15,84 | | | |
| **05** | **05.P59.H15** | **Elettrovalvola a due vie per acqua, a manicotto, filettata, in bronzo** | | | | | |
| 05 | 05.P59.H15.005 | Diametro 3/8" | cad | 46,89 | | | |
| 05 | 05.P59.H15.010 | Diametro 1/2" | cad | 48,13 | | | |
| 05 | 05.P59.H15.015 | Diametro 3/4" | cad | 64,59 | | | |
| 05 | 05.P59.H15.020 | Diametro 1" | cad | 72,24 | | | |
| 05 | 05.P59.H15.025 | Diametro 1"1/4 | cad | 119,03 | | | |
| 05 | 05.P59.H15.030 | Diametro 1"1/2 | cad | 126,26 | | | |
| 05 | 05.P59.H15.035 | Diametro 2" | cad | 158,36 | | | |
| **05** | **05.P59.H20** | **Filtri a y in bronzo filettati pn 10** | | | | | |
| 05 | 05.P59.H20.005 | Diametro 3/8" | cad | 5,12 | | | |
| 05 | 05.P59.H20.010 | Diametro 1/2" | cad | 5,63 | | | |
| 05 | 05.P59.H20.015 | Diametro 3/4" | cad | 8,35 | | | |
| 05 | 05.P59.H20.020 | Diametro 1" | cad | 10,18 | | | |
| 05 | 05.P59.H20.025 | Diametro 1" 1/4 | cad | 14,90 | | | |
| 05 | 05.P59.H20.030 | Diametro 1" 1/2 | cad | 18,01 | | | |
| 05 | 05.P59.H20.035 | Diametro 2" | cad | 26,39 | | | |
| 05 | 05.P59.H20.040 | Diametro 2" 1/2 | cad | 55,57 | | | |
| 05 | 05.P59.H20.045 | Diametro 3" | cad | 83,22 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P59.H20.050 | Diametro 4" | cad | 134,55 | | | |
| **05** | **05.P59.H30** | **Filtri a y in bronzo flangiati pn 10** | | | | | |
| 05 | 05.P59.H30.005 | Dn 10 | cad | 44,50 | | | |
| 05 | 05.P59.H30.010 | Dn 15 | cad | 47,10 | | | |
| 05 | 05.P59.H30.015 | Dn 20 | cad | 61,79 | | | |
| 05 | 05.P59.H30.020 | Dn 25 | cad | 73,49 | | | |
| 05 | 05.P59.H30.025 | Dn 32 | cad | 105,57 | | | |
| 05 | 05.P59.H30.030 | Dn 40 | cad | 134,55 | | | |
| 05 | 05.P59.H30.035 | Dn 50 | cad | 188,36 | | | |
| 05 | 05.P59.H30.040 | Dn 65 | cad | 296,01 | | | |
| **05** | **05.P59.H40** | **Filtri a y in ghisa flangiati pn 16** | | | | | |
| 05 | 05.P59.H40.005 | Dn 15 | cad | 14,59 | | | |
| 05 | 05.P59.H40.010 | Dn 20 | cad | 16,25 | | | |
| 05 | 05.P59.H40.015 | Dn 25 | cad | 19,04 | | | |
| 05 | 05.P59.H40.020 | Dn 32 | cad | 22,25 | | | |
| 05 | 05.P59.H40.025 | Dn 40 | cad | 25,36 | | | |
| 05 | 05.P59.H40.030 | Dn 50 | cad | 30,12 | | | |
| 05 | 05.P59.H40.035 | Dn 65 | cad | 41,50 | | | |
| 05 | 05.P59.H40.040 | Dn 80 | cad | 52,27 | | | |
| 05 | 05.P59.H40.045 | Dn 100 | cad | 71,52 | | | |
| 05 | 05.P59.H40.050 | Dn 125 | cad | 110,74 | | | |
| 05 | 05.P59.H40.055 | Dn 150 | cad | 166,64 | | | |
| 05 | 05.P59.H40.060 | Dn 200 | cad | 253,57 | | | |
| 05 | 05.P59.H40.065 | Dn 250 | cad | 752,45 | | | |
| **05** | **05.P59.H50** | **Filtri a y in ghisa flangiati pn 40** | | | | | |
| 05 | 05.P59.H50.005 | Dn 15 | cad | 68,73 | | | |
| 05 | 05.P59.H50.010 | Dn 20 | cad | 71,21 | | | |
| 05 | 05.P59.H50.015 | Dn 25 | cad | 78,87 | | | |
| 05 | 05.P59.H50.020 | Dn 32 | cad | 98,12 | | | |
| 05 | 05.P59.H50.025 | Dn 40 | cad | 120,06 | | | |
| 05 | 05.P59.H50.030 | Dn 50 | cad | 167,67 | | | |
| 05 | 05.P59.H50.035 | Dn 65 | cad | 234,94 | | | |
| 05 | 05.P59.H50.040 | Dn 80 | cad | 292,90 | | | |
| 05 | 05.P59.H50.045 | Dn 100 | cad | 379,85 | | | |
| 05 | 05.P59.H50.050 | Dn 125 | cad | 496,80 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P59.H50.055 | Dn 150 | cad | 730,71 | | | |
| 05 | 05.P59.H50.060 | Dn 200 | cad | 1.278,23 | | | |
| **05** | **05.P59.H60** | **Fondelli bombati** | | | | | |
| 05 | 05.P59.H60.005 | Dn 40 | cad | 0,40 | | | |
| 05 | 05.P59.H60.010 | Dn 50 | cad | 0,45 | | | |
| 05 | 05.P59.H60.015 | Dn 65 | cad | 0,51 | | | |
| 05 | 05.P59.H60.020 | Dn 80 | cad | 0,61 | | | |
| 05 | 05.P59.H60.025 | Dn 100 | cad | 0,85 | | | |
| 05 | 05.P59.H60.030 | Dn 125 | cad | 1,14 | | | |
| 05 | 05.P59.H60.035 | Dn 150 | cad | 1,83 | | | |
| 05 | 05.P59.H60.040 | Dn 200 | cad | 2,71 | | | |
| 05 | 05.P59.H60.045 | Dn 250 | cad | 3,60 | | | |
| 05 | 05.P59.H60.050 | Diam. mm 108 | cad | 1,84 | | | |
| 05 | 05.P59.H60.055 | Diam. mm 133 | cad | 2,46 | | | |
| 05 | 05.P59.H60.060 | Diam. mm 159 | cad | 3,28 | | | |
| 05 | 05.P59.H60.065 | Diam. mm 168 | cad | 3,48 | | | |
| **05** | **05.P59.H70** | **Girello bronzo** | | | | | |
| 05 | 05.P59.H70.005 | Diametro 3/8" | cad | 0,55 | | | |
| 05 | 05.P59.H70.010 | Diametro 1/2" | cad | 0,62 | | | |
| 05 | 05.P59.H70.015 | Diametro 3/4" | cad | 0,72 | | | |
| 05 | 05.P59.H70.020 | Diametro 1" | cad | 1,13 | | | |
| 05 | 05.P59.H70.025 | Diametro 1" 1/4 | cad | 2,03 | | | |
| **05** | **05.P59.H80** | **Gruppi disaeratori-valvola sicurezza** | | | | | |
| 05 | 05.P59.H80.005 | Diametro 3/4" | cad | 30,02 | | | |
| 05 | 05.P59.H80.010 | Diametro 1" | cad | 30,64 | | | |
| 05 | 05.P59.H80.015 | Diametro 1" 1/4 | cad | 39,74 | | | |
| 05 | 05.P59.H80.020 | Diametro 1" 1/2 | cad | 40,67 | | | |
| **05** | **05.P59.H90** | **Guarnizioni in amianto per bocchettoni** | | | | | |
| 05 | 05.P59.H90.005 | Diametri 3/8" 1/2" 3/4" | cad | 0,06 | | | |
| 05 | 05.P59.H90.010 | Diametro 1" | cad | 0,09 | | | |
| 05 | 05.P59.H90.015 | Diametro 1" 1/4 | cad | 0,12 | | | |
| 05 | 05.P59.H90.020 | Diametro 1" 1/2 | cad | 0,19 | | | |
| 05 | 05.P59.H90.025 | Diametro 2" | cad | 0,25 | | | |
| 05 | 05.P59.H90.030 | Diametro 2" 1/2 | cad | 0,39 | | | |
| 05 | 05.P59.H90.035 | Diametro 3" | cad | 0,47 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P59.H90.040 | Diametro 4" | cad | 0,82 | | | |
| 05 | 05.P59.H90.045 | Diametro 5" | cad | 1,27 | | | |
| **05** | **05.P59.I00** | **Guarnizioni in carta per radiatori** | | | | | |
| 05 | 05.P59.I00.005 | Diametri 1" e 1" 1/4 | cad | 0,02 | | | |
| **05** | **05.P59.I15** | **Guarnizioni in materiale termoisolante per radiatori.** | | | | | |
| 05 | 05.P59.I15.005 | Diametro 1" | cad | 0,05 | | | |
| 05 | 05.P59.I15.010 | Diametro 1" 1/4 | cad | 0,07 | | | |
| **05** | **05.P59.I20** | **Guarnizioni in gomma per flange,tubazioni, sara-cinesche** | | | | | |
| 05 | 05.P59.I20.005 | Dn 32 | cad | 0,55 | | | |
| 05 | 05.P59.I20.010 | Dn 40 | cad | 0,65 | | | |
| 05 | 05.P59.I20.015 | Dn 50 | cad | 0,71 | | | |
| 05 | 05.P59.I20.020 | Dn 65 | cad | 0,91 | | | |
| 05 | 05.P59.I20.025 | Dn 80 | cad | 1,21 | | | |
| 05 | 05.P59.I20.030 | Dn 100 | cad | 1,28 | | | |
| 05 | 05.P59.I20.035 | Dn 125 | cad | 1,78 | | | |
| 05 | 05.P59.I20.040 | Dn 150 | cad | 2,27 | | | |
| 05 | 05.P59.I20.045 | Dn 200 | cad | 3,32 | | | |
| 05 | 05.P59.I20.050 | Dn 250 | cad | 4,36 | | | |
| 05 | 05.P59.I20.055 | Dn 300 | cad | 5,69 | | | |
| 05 | 05.P59.I20.060 | Dn 350 | cad | 6,39 | | | |
| 05 | 05.P59.I20.065 | Dn 400 | cad | 7,79 | | | |
| **05** | **05.P59.I35** | **Guarnizioni in materiale termoisolante per flan=ge,tubazioni, saracinesche:** | | | | | |
| 05 | 05.P59.I35.005 | Dn 32 | cad | 0,20 | | | |
| 05 | 05.P59.I35.010 | Dn 40 | cad | 0,21 | | | |
| 05 | 05.P59.I35.015 | Dn 50 | cad | 0,22 | | | |
| 05 | 05.P59.I35.020 | Dn 65 | cad | 0,32 | | | |
| 05 | 05.P59.I35.025 | Dn 80 | cad | 0,36 | | | |
| 05 | 05.P59.I35.030 | Dn 100 | cad | 0,46 | | | |
| 05 | 05.P59.I35.035 | Dn 125 | cad | 0,58 | | | |
| 05 | 05.P59.I35.040 | Dn 150 | cad | 0,67 | | | |
| 05 | 05.P59.I35.045 | Dn 200 | cad | 1,02 | | | |
| 05 | 05.P59.I35.050 | Dn 250 | cad | 1,74 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P59.I35.055 | Dn 300 | cad | 2,60 | | | |
| 05 | 05.P59.I35.060 | Dn 350 | cad | 3,48 | | | |
| 05 | 05.P59.I35.065 | Dn 400 | cad | 4,87 | | | |
| **05** | **05.P59.I40** | **Guarnizioni in gomma per rubinetti e valvole** | | | | | |
| 05 | 05.P59.I40.005 | Diametro 1/4" | cad | 0,09 | | | |
| 05 | 05.P59.I40.010 | Diametro 3/8" | cad | 0,09 | | | |
| 05 | 05.P59.I40.015 | Diametro 1/2" | cad | 0,12 | | | |
| 05 | 05.P59.I40.020 | Diametro 3/4" | cad | 0,14 | | | |
| 05 | 05.P59.I40.025 | Diametro 1" | cad | 0,22 | | | |
| 05 | 05.P59.I40.030 | Diametro 1" 1/4 | cad | 0,39 | | | |
| 05 | 05.P59.I40.035 | Diametro 1" 1/2 | cad | 0,45 | | | |
| 05 | 05.P59.I40.040 | Diametro 2" | cad | 0,51 | | | |
| 05 | 05.P59.I40.045 | Diametro 2" 1/2 | cad | 0,63 | | | |
| 05 | 05.P59.I40.050 | Diametro 3" | cad | 0,76 | | | |
| **05** | **05.P59.I50** | **Guarnizioni in fibra per rubinetti e valvole** | | | | | |
| 05 | 05.P59.I50.005 | Diametro 1/4" | cad | 0,45 | | | |
| 05 | 05.P59.I50.010 | Dal diametro 3/8" al diam. 1" 1/4 | cad | 0,51 | | | |
| 05 | 05.P59.I50.015 | Diametro 1" 1/2 | cad | 0,76 | | | |
| 05 | 05.P59.I50.020 | Diametro 2" | cad | 1,02 | | | |
| 05 | 05.P59.I50.025 | Diametro 2" 1/2 | cad | 1,14 | | | |
| 05 | 05.P59.I50.030 | Diametro 3" | cad | 1,27 | | | |
| **05** | **05.P59.I60** | **Idrometro per qualsiasi altezza di colonna di acqua, con corpo fuso in ottone, gambo filettato, conforme ispesl** | | | | | |
| 05 | 05.P59.I60.005 | Diametro mm 63 | cad | 6,14 | | | |
| 05 | 05.P59.I60.010 | Diametro mm 80 | cad | 14,80 | | | |
| 05 | 05.P59.I60.015 | Diametro mm 100 | cad | 18,94 | | | |
| **05** | **05.P59.I70** | **Indicatore di livello klinger a riflessione pn40** | | | | | |
| 05 | 05.P59.I70.005 | … | cad | 243,23 | | | |
| **05** | **05.P59.I80** | **Manicotti acciaio, neri, anche da saldare** | | | | | |
| 05 | 05.P59.I80.005 | Diametro 1/8" | cad | 0,15 | | | |
| 05 | 05.P59.I80.010 | Diametro 1/4" | cad | 0,17 | | | |
| 05 | 05.P59.I80.015 | Diametro 3/8" | cad | 0,21 | | | |
| 05 | 05.P59.I80.020 | Diametro 1/2" | cad | 0,26 | | | |
| 05 | 05.P59.I80.025 | Diametro 3/4" | cad | 0,34 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P59.I80.030 | Diametro 1" | cad | 0,50 | | | |
| 05 | 05.P59.I80.035 | Diametro 1" 1/4 | cad | 0,97 | | | |
| 05 | 05.P59.I80.040 | Diametro 1" 1/2 | cad | 1,14 | | | |
| 05 | 05.P59.I80.045 | Diametro 2" | cad | 1,50 | | | |
| 05 | 05.P59.I80.050 | Diametro 2" 1/2 | cad | 2,76 | | | |
| 05 | 05.P59.I80.055 | Diametro 3" | cad | 3,48 | | | |
| 05 | 05.P59.I80.060 | Diametro 4" | cad | 5,57 | | | |
| 05 | 05.P59.I80.065 | Diametro 5" | cad | 10,18 | | | |
| 05 | 05.P59.I80.070 | Diametro 6" | cad | 12,94 | | | |
| **05** | **05.P59.I90** | **Manicotti di prolungamento mf** | | | | | |
| 05 | 05.P59.I90.005 | 3/8"x10 | cad | 0,16 | | | |
| 05 | 05.P59.I90.010 | 3/8"x15 | cad | 0,17 | | | |
| 05 | 05.P59.I90.015 | 3/8"x20 | cad | 0,21 | | | |
| 05 | 05.P59.I90.020 | 1/2"x10 | cad | 0,20 | | | |
| 05 | 05.P59.I90.025 | 1/2"x15 | cad | 0,22 | | | |
| 05 | 05.P59.I90.030 | 1/2"x20 | cad | 0,25 | | | |
| 05 | 05.P59.I90.035 | 3/4"x15 | cad | 0,40 | | | |
| 05 | 05.P59.I90.040 | 3/4"x20 | cad | 0,48 | | | |
| 05 | 05.P59.I90.045 | 1"x20 | cad | 0,85 | | | |
| **05** | **05.P59.I95** | **Manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attac- co radiale,6 ate, conforme ispesl.** | | | | | |
| 05 | 05.P59.I95.005 | Diametro 80 | cad | 11,60 | | | |
| 05 | 05.P59.I95.010 | Diametro 100 | cad | 13,56 | | | |
| **05** | **05.P59.I97** | **Manometro per acqua, molla a tubo metallico, si- stema bourdon, cassa di acciaio stampato, perno di ottone radiale, graduazione uni,6 ate, confor- me ispesl.** | | | | | |
| 05 | 05.P59.I97.005 | Diametro 63 | cad | 6,46 | | | |
| 05 | 05.P59.I97.010 | Diametro 80 | cad | 17,49 | | | |
| **05** | **05.P59.L00** | **Manometro con corpo fuso in ottone e gambo filettato 3/8", per vapore sino 10 atm sist.schaeffer** | | | | | |
| 05 | 05.P59.L00.005 | Diametro 100 mm | cad | 83,22 | | | |
| 05 | 05.P59.L00.010 | Diametro 150 mm | cad | 125,23 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P59.L05** | **Miscelatore termostatico regolabile per h2o sanitaria, in bronzo, attacchi a bocchettone. regolazione di fabbrica a 48 °C** | | | | | |
| 05 | 05.P59.L05.005 | Diametro 1/2" | cad | 316,70 | | | |
| 05 | 05.P59.L05.010 | Diametro 3/4" | cad | 505,08 | | | |
| 05 | 05.P59.L05.015 | Diametro 1" | cad | 533,02 | | | |
| 05 | 05.P59.L05.020 | Diametro 1"1/4 | cad | 582,71 | | | |
| 05 | 05.P59.L05.025 | Diametro 1"1/2 | cad | 914,94 | | | |
| 05 | 05.P59.L05.030 | Diametro 2" | cad | 1.044,32 | | | |
| **05** | **05.P59.L10** | **Nipples biconici per caldaie** | | | | | |
| 05 | 05.P59.L10.005 | Diametro 3" | cad | 6,33 | | | |
| 05 | 05.P59.L10.010 | Diametro 4" | cad | 7,59 | | | |
| 05 | 05.P59.L10.015 | Diametro 5" | cad | 10,98 | | | |
| **05** | **05.P59.L20** | **Nipples filettati per radiatori** | | | | | |
| 05 | 05.P59.L20.005 | Diametro 1" | cad | 0,29 | | | |
| 05 | 05.P59.L20.010 | Diametro 1"1/4 | cad | 0,32 | | | |
| **05** | **05.P59.L30** | **Palla di rame, per rubinetti a galleggiante, sferica, per asta tonda** | | | | | |
| 05 | 05.P59.L30.005 | Diam. 100 | cad | 2,85 | | | |
| **05** | **05.P59.L40** | **Palla di rame, per rubinetti a galleggiante, sferoidale 250x220 e oltre** | | | | | |
| 05 | 05.P59.L40.005 | … | cad | 49,68 | | | |
| **05** | **05.P59.L50** | **Palla di rame, per rubinetti a galleggiante, sferica, per asta piatta** | | | | | |
| 05 | 05.P59.L50.005 | Diametro 100 | cad | 3,29 | | | |
| 05 | 05.P59.L50.010 | Diametro 120 | cad | 3,99 | | | |
| 05 | 05.P59.L50.015 | Diametro 150 | cad | 5,82 | | | |
| 05 | 05.P59.L50.020 | Diametro 180 | cad | 9,37 | | | |
| 05 | 05.P59.L50.025 | Diametro 200 | cad | 13,04 | | | |
| 05 | 05.P59.L50.030 | Diametro 220 | cad | 18,21 | | | |
| **05** | **05.P59.L60** | **Riduttore di pressione per vapore,tipo a membrana, campo 0,8-2,5, a flange, pn 16** | | | | | |
| 05 | 05.P59.L60.005 | Dn 15 | cad | 1.168,52 | | | |
| 05 | 05.P59.L60.010 | Dn 20 | cad | 1.213,02 | | | |
| 05 | 05.P59.L60.015 | Dn 25 | cad | 1.251,32 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P59.L60.020 | Dn 32 | cad | 1.358,96 | | | |
| 05 | 05.P59.L60.025 | Dn 40 | cad | 1.418,98 | | | |
| 05 | 05.P59.L60.030 | Dn 50 | cad | 1.508,00 | | | |
| **05** | **05.P59.L70** | **Riduttore di pressione per vapore,tipo a membrana, campo 0,1-1,2, a flange, pn16** | | | | | |
| 05 | 05.P59.L70.005 | Dn 15 | cad | 1.281,33 | | | |
| 05 | 05.P59.L70.010 | Dn 20 | cad | 1.320,66 | | | |
| 05 | 05.P59.L70.015 | Dn 25 | cad | 1.358,96 | | | |
| 05 | 05.P59.L70.020 | Dn 32 | cad | 1.466,59 | | | |
| 05 | 05.P59.L70.025 | Dn 40 | cad | 1.586,65 | | | |
| 05 | 05.P59.L70.030 | Dn 50 | cad | 1.615,64 | | | |
| **05** | **05.P59.L80** | **Rubinetto a maschio a 3 vie, a premistoppa (per tubi di sicurezza) filettato** | | | | | |
| 05 | 05.P59.L80.005 | Diametro 1" | cad | 43,27 | | | |
| 05 | 05.P59.L80.010 | Diametro 1" 1/4 | cad | 57,03 | | | |
| 05 | 05.P59.L80.015 | Diametro 1" 1/2 | cad | 102,26 | | | |
| 05 | 05.P59.L80.020 | Diametro 2" | cad | 179,05 | | | |
| 05 | 05.P59.L80.025 | Diametro 2" 1/2 | cad | 248,40 | | | |
| 05 | 05.P59.L80.030 | Diametro 3" | cad | 350,86 | | | |
| **05** | **05.P59.L90** | **Rubinetto a maschio a 3 vie, a premistoppa, in bronzo fuso e con flangetta porta manometro** | | | | | |
| 05 | 05.P59.L90.005 | Diametro 3/8" | cad | 7,09 | | | |
| 05 | 05.P59.L90.010 | Diametro 1/2" | cad | 7,84 | | | |
| **05** | **05.P59.M00** | **Rubinetto a maschio a 3 vie, a premistoppa, in ac-ciaio e con flangetta porta manometro** | | | | | |
| 05 | 05.P59.M00.005 | Diametro 3/8" | cad | 31,98 | | | |
| 05 | 05.P59.M00.010 | Diametro 1/2" | cad | 33,64 | | | |
| **05** | **05.P59.M10** | **Rubinetto a maschio, a vite, in bronzo fuso, conattacchi a manicotto** | | | | | |
| 05 | 05.P59.M10.005 | Diametro 3/8" | cad | 4,93 | | | |
| 05 | 05.P59.M10.010 | Diametro 1/2" | cad | 6,90 | | | |
| 05 | 05.P59.M10.015 | Diametro 3/4" | cad | 9,31 | | | |
| 05 | 05.P59.M10.020 | Diametro 1" | cad | 14,59 | | | |
| 05 | 05.P59.M10.025 | Diametro 1" 1/4 | cad | 22,25 | | | |
| 05 | 05.P59.M10.030 | Diametro 1" 1/2 | cad | 30,74 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P59.M10.035 | Diametro 2" | cad | 46,79 | | | |
| 05 | 05.P59.M10.040 | Diametro 2" 1/2 | cad | 97,50 | | | |
| 05 | 05.P59.M10.045 | Diametro 3" | cad | 129,37 | | | |
| **05** | **05.P59.M20** | **Rubinetto a maschio, a vite, in bronzo fuso, conattacchi a perno e manicotto** | | | | | |
| 05 | 05.P59.M20.005 | Diametro 3/8" | cad | 5,69 | | | |
| 05 | 05.P59.M20.010 | Diametro 1/2" | cad | 7,21 | | | |
| 05 | 05.P59.M20.020 | Diametro 3/4" | cad | 9,50 | | | |
| 05 | 05.P59.M20.025 | Diametro 1" | cad | 15,43 | | | |
| 05 | 05.P59.M20.030 | Diametro 1" 1/4 | cad | 22,98 | | | |
| 05 | 05.P59.M20.035 | Diametro 1" 1/2 | cad | 32,19 | | | |
| 05 | 05.P59.M20.040 | Diametro 2" | cad | 49,16 | | | |
| **05** | **05.P59.M30** | **Rubinetto a maschio, a vite, in bronzo fuso, di prova e scarico, con premistoppa e flangetta** | | | | | |
| 05 | 05.P59.M30.005 | Diametro 1/4" | cad | 12,73 | | | |
| 05 | 05.P59.M30.010 | Diametro 3/8" | cad | 13,35 | | | |
| 05 | 05.P59.M30.015 | Diametro 1/2" | cad | 15,84 | | | |
| **05** | **05.P59.M40** | **Rubinetto a sfera in acciaio a 2 vie a passaggioventurimetrico** | | | | | |
| 05 | 05.P59.M40.005 | Diametri 1/4"-3/8"-1/2" | cad | 26,60 | | | |
| 05 | 05.P59.M40.010 | Diametro 3/4" | cad | 36,74 | | | |
| 05 | 05.P59.M40.015 | Diametro 1" | cad | 40,98 | | | |
| 05 | 05.P59.M40.020 | Diametro 1" 1/4 | cad | 58,37 | | | |
| 05 | 05.P59.M40.025 | Diametro 1" 1/2 | cad | 78,56 | | | |
| 05 | 05.P59.M40.030 | Diametro 2" | cad | 98,43 | | | |
| 05 | 05.P59.M40.035 | Diametro 2" 1/2 | cad | 175,95 | | | |
| **05** | **05.P59.M50** | **Rubinetto a sfera in P.V.C. con attacchi filettati femmina** | | | | | |
| 05 | 05.P59.M50.005 | Diametro 1/2" | cad | 20,07 | | | |
| 05 | 05.P59.M50.010 | Diametro 3/4" | cad | 22,15 | | | |
| 05 | 05.P59.M50.015 | Diametro 1" | cad | 28,78 | | | |
| 05 | 05.P59.M50.020 | Diametro 1" 1/4 | cad | 36,95 | | | |
| 05 | 05.P59.M50.025 | Diametro 1" 1/2 | cad | 45,74 | | | |
| 05 | 05.P59.M50.030 | Diametro 2" | cad | 58,68 | | | |
| **05** | **05.P59.M60** | **Rubinetto a sfera in P.V.C. di prova** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P59.M60.005 | Diametro 1/2" | cad | 24,64 | | | |
| **05** | **05.P59.M70** | **Rubinetto a sfera in ottone per pressioni sino kg cmq 16 alla temperatura massima di 200 °C, filettato** | | | | | |
| 05 | 05.P59.M70.005 | Diametri 1/4" 3/8" | cad | 34,98 | | | |
| 05 | 05.P59.M70.010 | Diametro 1/2" | cad | 37,36 | | | |
| 05 | 05.P59.M70.015 | Diametro 3/4" | cad | 45,54 | | | |
| 05 | 05.P59.M70.020 | Diametro 1" | cad | 69,35 | | | |
| 05 | 05.P59.M70.025 | Diametro 1" 1/4 | cad | 91,50 | | | |
| 05 | 05.P59.M70.030 | Diametro 1" 1/2 | cad | 137,65 | | | |
| 05 | 05.P59.M70.035 | Diametro 2" | cad | 207,00 | | | |
| 05 | 05.P59.M70.040 | Diametro 2" 1/2 | cad | 338,44 | | | |
| 05 | 05.P59.M70.045 | Diametro 3" | cad | 478,17 | | | |
| 05 | 05.P59.M70.050 | Diametro 4" | cad | 717,26 | | | |
| **05** | **05.P59.M80** | **Rubinetto a sfera, pesante, corpo di ottone sbiancato, guarnizioni in teflon, per pressioni di esercizio da 0 a piu' 180 °C, flangiato** | | | | | |
| 05 | 05.P59.M80.005 | Dn 20 | cad | 35,50 | | | |
| 05 | 05.P59.M80.010 | Dn 25 | cad | 38,61 | | | |
| 05 | 05.P59.M80.015 | Dn 32 | cad | 54,13 | | | |
| 05 | 05.P59.M80.020 | Dn 40 | cad | 63,96 | | | |
| 05 | 05.P59.M80.025 | Dn 50 | cad | 112,81 | | | |
| 05 | 05.P59.M80.030 | Dn 65 | cad | 165,60 | | | |
| 05 | 05.P59.M80.035 | Dn 80 | cad | 238,05 | | | |
| 05 | 05.P59.M80.040 | Dn 100 | cad | 328,09 | | | |
| 05 | 05.P59.M80.045 | Dn 125 | cad | 529,92 | | | |
| 05 | 05.P59.M80.050 | Dn 150 | cad | 725,54 | | | |
| **05** | **05.P59.M90** | **Rubinetto a galleggiante, con asta piatta di ottone per palla galleggiante scorrevole, pesante** | | | | | |
| 05 | 05.P59.M90.005 | Diametro 1/2" | cad | 6,65 | | | |
| 05 | 05.P59.M90.010 | Diametro 3/4" | cad | 11,91 | | | |
| 05 | 05.P59.M90.015 | Diametro 1" | cad | 18,11 | | | |
| 05 | 05.P59.M90.020 | Diametro 1" 1/4 | cad | 28,97 | | | |
| 05 | 05.P59.M90.025 | Diametro 1" 1/2 | cad | 42,34 | | | |
| 05 | 05.P59.M90.030 | Diametro 2" | cad | 58,37 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P59.M90.035 | Diametro 2" 1/2 | cad | 103,08 | | | |
| 05 | 05.P59.M90.040 | Diametro 3" | cad | 119,03 | | | |
| 05 | 05.P59.M90.045 | Diametro 4" | cad | 171,81 | | | |
| **05** | **05.P59.N00** | **Rubinetto a galleggiante in acciaio inox** | | | | | |
| 05 | 05.P59.N00.005 | Diametro 1/2" | cad | 254,62 | | | |
| 05 | 05.P59.N00.010 | Diametro 3/4" | cad | 307,39 | | | |
| 05 | 05.P59.N00.015 | Diametro 1" | cad | 397,44 | | | |
| **05** | **05.P59.N10** | **Rubinetto a galleggiante, robusto, con asta tonda di ottone dolce piegabile, attacco a perno** | | | | | |
| 05 | 05.P59.N10.005 | Diametro 3/8" | cad | 3,17 | | | |
| 05 | 05.P59.N10.010 | Diametro 1/2" | cad | 4,49 | | | |
| **05** | **05.P59.N20** | **Rubinetto a sfera, passaggio totale, di ghisa a flange, sfera di ottone cromata, pn 16** | | | | | |
| 05 | 05.P59.N20.005 | Dn 50 | cad | 56,41 | | | |
| 05 | 05.P59.N20.010 | Dn 65 | cad | 80,73 | | | |
| 05 | 05.P59.N20.015 | Dn 80 | cad | 109,71 | | | |
| 05 | 05.P59.N20.020 | Dn 100 | cad | 129,37 | | | |
| 05 | 05.P59.N20.025 | Dn 125 | cad | 258,76 | | | |
| 05 | 05.P59.N20.030 | Dn 150 | cad | 355,00 | | | |
| 05 | 05.P59.N20.035 | Dn 200 | cad | 905,62 | | | |
| **05** | **05.P59.N30** | **Rubinetto a sfera, passaggio totale, di acciaio, guarnizioni di teflon, a flange** | | | | | |
| 05 | 05.P59.N30.005 | Dn 15 | cad | 66,86 | | | |
| 05 | 05.P59.N30.010 | Dn 20 | cad | 83,63 | | | |
| 05 | 05.P59.N30.015 | Dn 25 | cad | 95,95 | | | |
| 05 | 05.P59.N30.020 | Dn 32 | cad | 116,95 | | | |
| 05 | 05.P59.N30.025 | Dn 40 | cad | 158,36 | | | |
| 05 | 05.P59.N30.030 | Dn 50 | cad | 176,99 | | | |
| 05 | 05.P59.N30.035 | Dn 65 | cad | 234,94 | | | |
| 05 | 05.P59.N30.040 | Dn 80 | cad | 316,70 | | | |
| 05 | 05.P59.N30.045 | Dn 100 | cad | 603,40 | | | |
| 05 | 05.P59.N30.050 | Dn 125 | cad | 923,23 | | | |
| 05 | 05.P59.N30.055 | Dn 150 | cad | 1.258,56 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P59.N40** | **Rubinetto porta livello, a maschio, a vite,tipo a spillo, in bronzo fuso, pressione di esercizio 12 bar** | | | | | |
| 05 | 05.P59.N40.005 | Diametro 1/2" | cad | 43,99 | | | |
| 05 | 05.P59.N40.010 | Diametro 3/4" | cad | 61,89 | | | |
| **05** | **05.P59.N50** | **Rubinetto di scarico, di ricambio per saracinesche a vite in bronzo** | | | | | |
| 05 | 05.P59.N50.005 | Diametro 1/4" | cad | 1,08 | | | |
| 05 | 05.P59.N50.010 | Diametro 3/8" | cad | 1,45 | | | |
| **05** | **05.P59.N60** | **Saracinesche a vite in bronzo fuso, pesanti** | | | | | |
| 05 | 05.P59.N60.005 | Diametro 3/8" | cad | 2,40 | | | |
| 05 | 05.P59.N60.010 | Diametro 1/2" | cad | 2,54 | | | |
| 05 | 05.P59.N60.015 | Diametro 3/4" | cad | 2,91 | | | |
| 05 | 05.P59.N60.020 | Diametro 1" | cad | 3,93 | | | |
| 05 | 05.P59.N60.025 | Diametro 1" 1/4 | cad | 5,57 | | | |
| 05 | 05.P59.N60.030 | Diametro 1" 1/2 | cad | 6,96 | | | |
| 05 | 05.P59.N60.035 | Diametro 2" | cad | 10,12 | | | |
| 05 | 05.P59.N60.040 | Diametro 2" 1/2 | cad | 16,56 | | | |
| 05 | 05.P59.N60.045 | Diametro 3" | cad | 22,25 | | | |
| 05 | 05.P59.N60.050 | Diametro 4" | cad | 37,99 | | | |
| **05** | **05.P59.N70** | **Saracinesche a vite in bronzo fuso, pesanti, con rubinetto di scarico** | | | | | |
| 05 | 05.P59.N70.005 | Diametro 1/2" | cad | 4,59 | | | |
| 05 | 05.P59.N70.010 | Diametro 3/4" | cad | 5,47 | | | |
| 05 | 05.P59.N70.015 | Diametro 1" | cad | 6,65 | | | |
| 05 | 05.P59.N70.020 | Diametro 1" 1/4 | cad | 9,17 | | | |
| 05 | 05.P59.N70.025 | Diametro 1" 1/2 | cad | 11,08 | | | |
| 05 | 05.P59.N70.030 | Diametro 2" | cad | 16,25 | | | |
| 05 | 05.P59.N70.035 | Diametro 2" 1/2 | cad | 30,53 | | | |
| 05 | 05.P59.N70.040 | Diametro 3" | cad | 38,09 | | | |
| 05 | 05.P59.N70.045 | Diametro 4" | cad | 156,28 | | | |
| **05** | **05.P59.N80** | **Saracinesche con flange e corpo piatto in ghisa,organi interni in bronzo, pressione di esercizio 6 atm** | | | | | |
| 05 | 05.P59.N80.005 | Dn 40 | cad | 30,53 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P59.N80.010 | Dn 50 | cad | 32,50 | | | |
| 05 | 05.P59.N80.015 | Dn 65 | cad | 43,99 | | | |
| 05 | 05.P59.N80.020 | Dn 80 | cad | 49,78 | | | |
| 05 | 05.P59.N80.025 | Dn 100 | cad | 66,96 | | | |
| 05 | 05.P59.N80.030 | Dn 125 | cad | 76,38 | | | |
| 05 | 05.P59.N80.035 | Dn 150 | cad | 96,46 | | | |
| 05 | 05.P59.N80.040 | Dn 200 | cad | 162,50 | | | |
| **05** | **05.P59.N90** | **Saracinesche con flange, corpo in ghisa, senza premistoppa, tipo "sigma" UNI pn 16** | | | | | |
| 05 | 05.P59.N90.005 | Dn 40 | cad | 44,40 | | | |
| 05 | 05.P59.N90.010 | Dn 50 | cad | 46,67 | | | |
| 05 | 05.P59.N90.015 | Dn 65 | cad | 62,72 | | | |
| 05 | 05.P59.N90.020 | Dn 80 | cad | 78,25 | | | |
| 05 | 05.P59.N90.025 | Dn 100 | cad | 107,64 | | | |
| 05 | 05.P59.N90.030 | Dn 125 | cad | 141,79 | | | |
| 05 | 05.P59.N90.035 | Dn 150 | cad | 176,99 | | | |
| **05** | **05.P59.O00** | **Saracinesche corpo in ghisa, senza premistoppa, tipo "sigma", UNI pn16, filettate** | | | | | |
| 05 | 05.P59.O00.005 | Diametro 1" 1/4 | cad | 19,45 | | | |
| 05 | 05.P59.O00.010 | Diametro 1" 1/2 | cad | 24,95 | | | |
| 05 | 05.P59.O00.015 | Diametro 2" | cad | 37,05 | | | |
| 05 | 05.P59.O00.020 | Diametro 2" 1/2 | cad | 41,81 | | | |
| 05 | 05.P59.O00.025 | Diametro 3" | cad | 52,99 | | | |
| 05 | 05.P59.O00.030 | Diametro 4" | cad | 79,39 | | | |
| **05** | **05.P59.O10** | **Serpentini verticali in rame, per manometri** | | | | | |
| 05 | 05.P59.O10.005 | Diametro 3/8" | cad | 7,78 | | | |
| 05 | 05.P59.O10.010 | Diametro 1/2" | cad | 8,86 | | | |
| **05** | **05.P59.O20** | **Serpentini verticali in acciaio, per manometri** | | | | | |
| 05 | 05.P59.O20.005 | Diametro 1/4" | cad | 13,97 | | | |
| 05 | 05.P59.O20.010 | Diametro 3/8" | cad | 15,84 | | | |
| 05 | 05.P59.O20.015 | Diametro 1/2" | cad | 17,80 | | | |
| **05** | **05.P59.O30** | **Serpentini verticali in acciaio inox AISI 316, per manometri** | | | | | |
| 05 | 05.P59.O30.005 | Diametri 3/8"-1/2" | cad | 46,89 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P59.O40** | **Scaricatori di condensa,universali, funzionamentoa soffietto termostatico, pn 10** | | | | | |
| 05 | 05.P59.O40.005 | Diametro 1/2" | cad | 88,60 | | | |
| 05 | 05.P59.O40.010 | Diametro 3/4" | cad | 99,37 | | | |
| 05 | 05.P59.O40.015 | Diametro 1" | cad | 112,81 | | | |
| **05** | **05.P59.O50** | **Scaricatori di condensa con funzionamento a galleggiante e termostatico, corpo e coperchio di ghisa,organo di chiusura e sede di acciaio inox, attacchi a manicotto, pn 16** | | | | | |
| 05 | 05.P59.O50.005 | Diametro 1/2" | cad | 283,59 | | | |
| 05 | 05.P59.O50.010 | Diametro 3/4" | cad | 289,81 | | | |
| **05** | **05.P59.O60** | **Separatore d'aria per circuito chiuso** | | | | | |
| 05 | 05.P59.O60.005 | Diametro 1" - 1" 1/4 | cad | 18,42 | | | |
| 05 | 05.P59.O60.015 | Diametro 1" 1/2 | cad | 20,29 | | | |
| 05 | 05.P59.O60.020 | Diametro 2" | cad | 27,94 | | | |
| 05 | 05.P59.O60.025 | Diametro 2" 1/2 | cad | 69,66 | | | |
| 05 | 05.P59.O60.030 | Diametro 3" | cad | 77,94 | | | |
| **05** | **05.P59.O70** | **Separatore d'aria per vaso espansione autopressurizzato** | | | | | |
| 05 | 05.P59.O70.005 | Diametro 1" | cad | 25,36 | | | |
| 05 | 05.P59.O70.010 | Diametro 1" 1/4 | cad | 41,19 | | | |
| 05 | 05.P59.O70.015 | Diametro 1" 1/2 | cad | 44,40 | | | |
| 05 | 05.P59.O70.020 | Diametro 2" | cad | 53,82 | | | |
| 05 | 05.P59.O70.025 | Diametro 2" 1/2 | cad | 63,34 | | | |
| 05 | 05.P59.O70.030 | Diametro 3" | cad | 85,49 | | | |
| 05 | 05.P59.O70.035 | Diametro 4" | cad | 183,19 | | | |
| 05 | 05.P59.O70.040 | Diametro 5" | cad | 350,86 | | | |
| **05** | **05.P59.O80** | **Tappi ciechi per radiatori** | | | | | |
| 05 | 05.P59.O80.005 | Diametro 1" | cad | 0,76 | | | |
| 05 | 05.P59.O80.010 | Diametro 1" 1/4 | cad | 0,89 | | | |
| **05** | **05.P59.O90** | **Tappi forati per radiatori** | | | | | |
| 05 | 05.P59.O90.005 | Diametro 1" | cad | 0,82 | | | |
| 05 | 05.P59.O90.010 | Diametro 1"1/4 | cad | 0,96 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P59.P00** | **Termoregolatore a dilatazione di liquido, a fun-zionamento normale, pressione massima di esercizio 13 kg/cmq, completo di gruppo termostatico, corpo valvola di ghisa, attacchi a flange.** | | | | | |
| 05 | 05.P59.P00.005 | Diametro 1/4" | cad | 838,35 | | | |
| 05 | 05.P59.P00.010 | Diametro 3/8" | cad | 879,75 | | | |
| 05 | 05.P59.P00.015 | Diametro 1/2" | cad | 924,26 | | | |
| 05 | 05.P59.P00.020 | Diametro 3/4" | cad | 950,12 | | | |
| 05 | 05.P59.P00.025 | Diametro 1" | cad | 1.022,58 | | | |
| 05 | 05.P59.P00.030 | Diametro 1" 1/4 | cad | 1.265,81 | | | |
| 05 | 05.P59.P00.035 | Diametro 1" 1/2 | cad | 1.328,94 | | | |
| **05** | **05.P59.P04** | **Testa elettrica completa di ghiera di aggancio** | | | | | |
| 05 | 05.P59.P04.005 | Sia a 24 v. - sia a 220 V | cad | 43,06 | | | |
| **05** | **05.P59.P05** | **Testa termostatica con comando elettrico** | | | | | |
| 05 | 05.P59.P05.005 | ..... | cad | 45,64 | | | |
| **05** | **05.P59.P06** | **Testa termostatica a liquido, limitatrice di tem-peratura. regolazione: 30 °C - 60 °C** | | | | | |
| 05 | 05.P59.P06.005 | Capillare mt 2 | cad | 50,71 | | | |
| **05** | **05.P59.P07** | **Testa termostatica a liquido, limitatrice di tem-peratura con ghiera da 1/2" m a tenuta sul capillare,oppure con pozzetto da 1/2" m. regolazione: 30 °C - 60 °C** | | | | | |
| 05 | 05.P59.P07.005 | Capillare mt 2 | cad | 54,44 | | | |
| **05** | **05.P59.P08** | **Testa termostatica a soffietto ad espansione di liquido** | | | | | |
| 05 | 05.P59.P08.005 | ..... | cad | 27,53 | | | |
| **05** | **05.P59.P09** | **Testa termostatica con sensore a cera (elemento a cera a bassa isteresi)** | | | | | |
| 05 | 05.P59.P09.005 | ..... | cad | 22,25 | | | |
| **05** | **05.P59.P10** | **Tronconi filettati in ferro da saldare** | | | | | |
| 05 | 05.P59.P10.005 | Diametro 1/4" | cad | 0,72 | | | |
| 05 | 05.P59.P10.010 | Diametro 3/8" | cad | 0,76 | | | |
| 05 | 05.P59.P10.015 | Diametro 1/2" | cad | 0,78 | | | |
| 05 | 05.P59.P10.020 | Diametro 3/4" | cad | 0,89 | | | |
| 05 | 05.P59.P10.025 | Diametro 1" | cad | 1,21 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P59.P10.030 | Diametro 1" 1/4 | cad | 1,45 | | | |
| 05 | 05.P59.P10.035 | Diametro 1" 1/2 | cad | 1,58 | | | |
| 05 | 05.P59.P10.040 | Diametro 2" | cad | 2,09 | | | |
| 05 | 05.P59.P10.045 | Diametro 2" 1/2 | cad | 2,72 | | | |
| 05 | 05.P59.P10.050 | Diametro 3" | cad | 3,54 | | | |
| 05 | 05.P59.P10.055 | Diametro 4" | cad | 6,96 | | | |
| 05 | 05.P59.P10.060 | Diametro 5" | cad | 12,73 | | | |
| 05 | 05.P59.P10.065 | Diametro 6" | cad | 16,56 | | | |
| **05** | **05.P59.P15** | **Valvola anti colpo d'ariete costituita da corpo principale in ghisa a flange,valvola d'isolamen-to a monte ed a valle, filtro,valvola a spillo, valvola pilota di stabilizzazione a monte ed a valle, rubinetto di spurgo,valvole di isolamen- to, serbatoio accumulatore, pn 10 - 16** | | | | | |
| 05 | 05.P59.P15.005 | Dn 50 | cad | 1.430,37 | | | |
| 05 | 05.P59.P15.010 | Dn 65 | cad | 1.525,60 | | | |
| 05 | 05.P59.P15.015 | Dn 80 | cad | 1.867,14 | | | |
| 05 | 05.P59.P15.020 | Dn 100 | cad | 2.025,49 | | | |
| 05 | 05.P59.P15.025 | Dn 150 | cad | 2.911,45 | | | |
| 05 | 05.P59.P15.030 | Dn 200 | cad | 4.113,09 | | | |
| 05 | 05.P59.P15.035 | Dn 250 | cad | 5.410,98 | | | |
| 05 | 05.P59.P15.040 | Dn 300 | cad | 7.593,80 | | | |
| **05** | **05.P59.P20** | **Valvola a stantuffo, klinger, di ghisa, pn 16, attacchi a manicotto** | | | | | |
| 05 | 05.P59.P20.005 | Diametri 3/8"-1/2" | cad | 35,29 | | | |
| 05 | 05.P59.P20.010 | Diametro 3/4" | cad | 42,22 | | | |
| 05 | 05.P59.P20.015 | Diametro 1" | cad | 54,95 | | | |
| 05 | 05.P59.P20.020 | Diametro 1" 1/4 | cad | 92,43 | | | |
| 05 | 05.P59.P20.025 | Diametro 1" 1/2 | cad | 119,03 | | | |
| 05 | 05.P59.P20.030 | Diametro 2" | cad | 146,97 | | | |
| **05** | **05.P59.P30** | **Valvola a stantuffo, klinger, di ghisa, pn 16, attacchi a flange** | | | | | |
| 05 | 05.P59.P30.005 | Dn 10 | cad | 39,95 | | | |
| 05 | 05.P59.P30.010 | Dn 15 | cad | 40,47 | | | |
| 05 | 05.P59.P30.015 | Dn 20 | cad | 50,09 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P59.P30.020 | Dn 25 | cad | 62,72 | | | |
| 05 | 05.P59.P30.025 | Dn 32 | cad | 84,25 | | | |
| 05 | 05.P59.P30.030 | Dn 40 | cad | 109,71 | | | |
| 05 | 05.P59.P30.035 | Dn 50 | cad | 140,76 | | | |
| 05 | 05.P59.P30.040 | Dn 65 | cad | 262,89 | | | |
| 05 | 05.P59.P30.045 | Dn 80 | cad | 326,03 | | | |
| 05 | 05.P59.P30.050 | Dn 100 | cad | 442,98 | | | |
| 05 | 05.P59.P30.055 | Dn 125 | cad | 714,15 | | | |
| 05 | 05.P59.P30.060 | Dn 150 | cad | 928,40 | | | |
| **05** | **05.P59.P40** | **Valvola a stantuffo, klinger, di acciaio, pn 40, attacchi a flange** | | | | | |
| 05 | 05.P59.P40.005 | Dn 10 | cad | 74,73 | | | |
| 05 | 05.P59.P40.010 | Dn 15 | cad | 78,56 | | | |
| 05 | 05.P59.P40.015 | Dn 20 | cad | 89,94 | | | |
| 05 | 05.P59.P40.020 | Dn 25 | cad | 131,45 | | | |
| 05 | 05.P59.P40.025 | Dn 32 | cad | 197,69 | | | |
| 05 | 05.P59.P40.030 | Dn 40 | cad | 228,74 | | | |
| 05 | 05.P59.P40.035 | Dn 50 | cad | 256,68 | | | |
| 05 | 05.P59.P40.040 | Dn 65 | cad | 614,79 | | | |
| 05 | 05.P59.P40.045 | Dn 80 | cad | 746,24 | | | |
| 05 | 05.P59.P40.050 | Dn 100 | cad | 1.021,55 | | | |
| 05 | 05.P59.P40.055 | Dn 125 | cad | 1.526,63 | | | |
| 05 | 05.P59.P40.060 | Dn 150 | cad | 1.911,65 | | | |
| **05** | **05.P59.P50** | **Valvola automatica di sfogo aria con corpo in ghisa e galleggiante in acciaio inox, con grandecapacita' di scarico** | | | | | |
| 05 | 05.P59.P50.005 | Diametro 3" | cad | 109,71 | | | |
| **05** | **05.P59.P60** | **Valvola deviatrice a 3 vie, motorizzata, in bronzoattacchi filettati** | | | | | |
| 05 | 05.P59.P60.005 | Diametro 3/4" | cad | 34,88 | | | |
| 05 | 05.P59.P60.010 | Diametro 1" | cad | 41,81 | | | |
| 05 | 05.P59.P60.015 | Diametro 1" 1/4 | cad | 50,71 | | | |
| 05 | 05.P59.P60.020 | Diametro 1" 1/2 | cad | 57,03 | | | |
| 05 | 05.P59.P60.025 | Diametro 2" | cad | 82,29 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P59.P70** | **Valvola di fondo, in ottone, con tenuta in gomma ometallica** | | | | | |
| 05 | 05.P59.P70.005 | Diametro 3/8" | cad | 3,17 | | | |
| 05 | 05.P59.P70.010 | Diametro 1/2" | cad | 3,68 | | | |
| 05 | 05.P59.P70.015 | Diametro 3/4" | cad | 4,87 | | | |
| 05 | 05.P59.P70.020 | Diametro 1" | cad | 5,82 | | | |
| 05 | 05.P59.P70.025 | Diametro 1" 1/4 | cad | 8,54 | | | |
| 05 | 05.P59.P70.030 | Diametro 1" 1/2 | cad | 10,45 | | | |
| 05 | 05.P59.P70.035 | Diametro 2" | cad | 13,66 | | | |
| 05 | 05.P59.P70.040 | Diametro 2" 1/2 | cad | 24,74 | | | |
| 05 | 05.P59.P70.045 | Diametro 3" | cad | 32,29 | | | |
| 05 | 05.P59.P70.050 | Diametro 4" | cad | 53,20 | | | |
| **05** | **05.P59.P80** | **Valvola di riempimento automatico per impianti acircuito chiuso con gruppo completo di manometroriduttore di pressione,valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro.** | | | | | |
| 05 | 05.P59.P80.005 | Diametro 1/2" | cad | 61,48 | | | |
| 05 | 05.P59.P80.010 | Diametro 3/4" | cad | 88,60 | | | |
| **05** | **05.P59.P90** | **Valvola di riempimento automatico per impianti acircuito chiuso con gruppo completo di manometrovalvola di ritegno, valvole a sfera, filtro.** | | | | | |
| 05 | 05.P59.P90.005 | Diametro 1/2" | cad | 32,29 | | | |
| 05 | 05.P59.P90.010 | Diametro 3/4" | cad | 57,03 | | | |
| **05** | **05.P59.Q00** | **Valvola miscelatrice a 3 vie, attacchi filettati** | | | | | |
| 05 | 05.P59.Q00.005 | Diametro 1/2" | cad | 86,74 | | | |
| 05 | 05.P59.Q00.010 | Diametro 3/4" | cad | 92,43 | | | |
| 05 | 05.P59.Q00.015 | Diametro 1" | cad | 98,12 | | | |
| 05 | 05.P59.Q00.020 | Diametro 1" 1/4 | cad | 130,42 | | | |
| 05 | 05.P59.Q00.025 | Diametro 1" 1/2 | cad | 164,56 | | | |
| **05** | **05.P59.Q10** | **Valvola miscelatrice a 4 vie, attacchi filettati** | | | | | |
| 05 | 05.P59.Q10.005 | Diametro 3/4" | cad | 46,89 | | | |
| 05 | 05.P59.Q10.010 | Diametro 1" | cad | 47,51 | | | |
| 05 | 05.P59.Q10.015 | Diametro 1" 1/4 | cad | 59,51 | | | |
| 05 | 05.P59.Q10.020 | Diametro 1" 1/2 | cad | 65,83 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P59.Q20** | **Valvola miscelatrice in ghisa, a 3 vie, pn 6, a settore, attacchi a flange.** | | | | | |
| 05 | 05.P59.Q20.005 | Dn 40 | cad | 69,66 | | | |
| 05 | 05.P59.Q20.010 | Dn 50 | cad | 82,29 | | | |
| 05 | 05.P59.Q20.015 | Dn 65 | cad | 114,89 | | | |
| 05 | 05.P59.Q20.020 | Dn 80 | cad | 158,36 | | | |
| 05 | 05.P59.Q20.025 | Dn 100 | cad | 178,02 | | | |
| 05 | 05.P59.Q20.030 | Dn 125 | cad | 316,70 | | | |
| 05 | 05.P59.Q20.035 | Dn 150 | cad | 411,93 | | | |
| **05** | **05.P59.Q30** | **Valvola miscelatrice in ghisa, a 3 vie, pn 10, astelo, attacchi a flange** | | | | | |
| 05 | 05.P59.Q30.005 | Dn 40 | cad | 129,37 | | | |
| 05 | 05.P59.Q30.010 | Dn 50 | cad | 152,14 | | | |
| 05 | 05.P59.Q30.015 | Dn 65 | cad | 212,18 | | | |
| 05 | 05.P59.Q30.020 | Dn 80 | cad | 277,38 | | | |
| 05 | 05.P59.Q30.025 | Dn 100 | cad | 400,54 | | | |
| **05** | **05.P59.Q40** | **Valvola miscelatrice a 4 vie, attacchi a flange** | | | | | |
| 05 | 05.P59.Q40.005 | Diametro 3/4" | cad | 83,63 | | | |
| 05 | 05.P59.Q40.010 | Diametro 1" | cad | 107,64 | | | |
| 05 | 05.P59.Q40.015 | Diametro 1" 1/4 | cad | 132,48 | | | |
| 05 | 05.P59.Q40.020 | Diametro 1" 1/2 | cad | 204,93 | | | |
| 05 | 05.P59.Q40.025 | Diametro 2" | cad | 249,43 | | | |
| **05** | **05.P59.Q50** | **Valvola motorizzata a 2 vie, in ghisa, a stelo, attacchi a flange** | | | | | |
| 05 | 05.P59.Q50.005 | Diametro 1/8" | cad | 228,74 | | | |
| 05 | 05.P59.Q50.010 | Diametri 1/4"-3/8" | cad | 255,65 | | | |
| 05 | 05.P59.Q50.015 | Diametri 1/2"-3/4" | cad | 306,36 | | | |
| 05 | 05.P59.Q50.020 | Diametro 1" | cad | 447,12 | | | |
| **05** | **05.P59.Q60** | **Valvola motorizzata a 2 vie, in ghisa, a stelo, attacchi a manicotto** | | | | | |
| 05 | 05.P59.Q60.005 | Diametro 1/2" | cad | 86,74 | | | |
| 05 | 05.P59.Q60.010 | Diametro 3/4" | cad | 92,43 | | | |
| 05 | 05.P59.Q60.015 | Diametro 1" | cad | 98,12 | | | |
| 05 | 05.P59.Q60.020 | Diametro 1" 1/4 | cad | 130,42 | | | |
| 05 | 05.P59.Q60.025 | Diametro 1" 1/2 | cad | 164,56 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P59.Q70** | **Valvola a farfalla, in ghisa, a leva, a margherita con arresto a grilletto** | | | | | |
| 05 | 05.P59.Q70.005 | Diametro 3/4" | cad | 234,94 | | | |
| 05 | 05.P59.Q70.010 | Diametro 1" | cad | 251,51 | | | |
| 05 | 05.P59.Q70.015 | Diametro 1" 1/4 | cad | 252,54 | | | |
| 05 | 05.P59.Q70.020 | Diametro 1" 1/2 | cad | 290,84 | | | |
| 05 | 05.P59.Q70.025 | Diametro 2" | cad | 360,18 | | | |
| 05 | 05.P59.Q70.030 | Diametro 2" 1/2 | cad | 430,56 | | | |
| 05 | 05.P59.Q70.035 | Diametro 3" | cad | 462,64 | | | |
| 05 | 05.P59.Q70.040 | Diametro 4" | cad | 529,92 | | | |
| 05 | 05.P59.Q70.045 | Diametro 5" | cad | 734,85 | | | |
| **05** | **05.P59.Q80** | **Valvola a farfalla, in ghisa, di regolazione, speciale** | | | | | |
| 05 | 05.P59.Q80.005 | Diametro 3/4" | cad | 164,56 | | | |
| 05 | 05.P59.Q80.010 | Diametro 1" | cad | 178,02 | | | |
| 05 | 05.P59.Q80.015 | Diametro 1" 1/4 | cad | 202,86 | | | |
| 05 | 05.P59.Q80.020 | Diametro 1" 1/2 | cad | 243,23 | | | |
| 05 | 05.P59.Q80.025 | Diametro 2" | cad | 279,45 | | | |
| 05 | 05.P59.Q80.030 | Diametro 2" 1/2 | cad | 396,41 | | | |
| 05 | 05.P59.Q80.035 | Diametro 3" | cad | 442,98 | | | |
| 05 | 05.P59.Q80.040 | Diametro 4" | cad | 499,91 | | | |
| 05 | 05.P59.Q80.045 | Diametro 5" | cad | 633,42 | | | |
| **05** | **05.P59.Q90** | **Valvola a sfera, serie pesante, con maniglia a farfalla, "mf"** | | | | | |
| 05 | 05.P59.Q90.005 | Diametro 3/8" | cad | 3,03 | | | |
| 05 | 05.P59.Q90.010 | Diametro 1/2" | cad | 3,54 | | | |
| 05 | 05.P59.Q90.015 | Diametro 3/4" | cad | 5,38 | | | |
| 05 | 05.P59.Q90.020 | Diametro 1" | cad | 6,96 | | | |
| **05** | **05.P59.R00** | **Valvola a sfera, corpo in ottone, pn 16, a passag-gio totale, attacchi a flange, speciale** | | | | | |
| 05 | 05.P59.R00.005 | Diametro 3/4" | cad | 77,22 | | | |
| 05 | 05.P59.R00.010 | Diametro 1" | cad | 110,74 | | | |
| 05 | 05.P59.R00.015 | Diametro 1" 1/4 | cad | 200,79 | | | |
| 05 | 05.P59.R00.020 | Diametro 1" 1/2 | cad | 289,81 | | | |
| 05 | 05.P59.R00.025 | Diametro 2" | cad | 398,48 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P59.R00.030 | Diametro 2" 1/2 | cad | 633,42 | | | |
| 05 | 05.P59.R00.035 | Diametro 3" | cad | 822,83 | | | |
| **05** | **05.P59.R10** | **Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale** | | | | | |
| 05 | 05.P59.R10.005 | Diametro 3/4" | cad | 50,71 | | | |
| 05 | 05.P59.R10.010 | Diametro 1" | cad | 53,82 | | | |
| 05 | 05.P59.R10.015 | Diametro 1" 1/4 | cad | 82,29 | | | |
| 05 | 05.P59.R10.020 | Diametro 1" 1/2 | cad | 107,64 | | | |
| 05 | 05.P59.R10.025 | Diametro 2" | cad | 127,31 | | | |
| 05 | 05.P59.R10.030 | Diametro 2" 1/2 | cad | 247,37 | | | |
| 05 | 05.P59.R10.035 | Diametro 3" | cad | 348,80 | | | |
| 05 | 05.P59.R10.040 | Diametro 4" | cad | 918,04 | | | |
| **05** | **05.P59.R20** | **Valvola completamente in bronzo, a manicotto, adanello intercambiabile tipo janchis, di arresto, a flusso libero** | | | | | |
| 05 | 05.P59.R20.005 | Diametro 3/8" | cad | 6,96 | | | |
| 05 | 05.P59.R20.010 | Diametro 1/2" | cad | 9,50 | | | |
| 05 | 05.P59.R20.015 | Diametro 3/4" | cad | 11,49 | | | |
| 05 | 05.P59.R20.020 | Diametro 1" | cad | 15,84 | | | |
| 05 | 05.P59.R20.025 | Diametro 1" 1/4 | cad | 20,91 | | | |
| 05 | 05.P59.R20.030 | Diametro 1" 1/2 | cad | 31,67 | | | |
| 05 | 05.P59.R20.035 | Diametro 2" | cad | 50,71 | | | |
| 05 | 05.P59.R20.040 | Diametro 2" 1/2 | cad | 82,29 | | | |
| 05 | 05.P59.R20.045 | Diametro 3" | cad | 114,89 | | | |
| **05** | **05.P59.R30** | **Valvola completamente in bronzo, a manicotto, ad anello intercambiabile tipo janchis, di ritenuta a flusso libero, pn 10** | | | | | |
| 05 | 05.P59.R30.005 | Diametro 3/8" | cad | 6,33 | | | |
| 05 | 05.P59.R30.010 | Diametro 1/2" | cad | 7,59 | | | |
| 05 | 05.P59.R30.015 | Diametro 3/4" | cad | 12,73 | | | |
| 05 | 05.P59.R30.020 | Diametro 1" | cad | 17,80 | | | |
| 05 | 05.P59.R30.025 | Diametro 1" 1/4 | cad | 24,74 | | | |
| 05 | 05.P59.R30.030 | Diametro 1" 1/2 | cad | 36,74 | | | |
| 05 | 05.P59.R30.035 | Diametro 2" | cad | 57,03 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P59.R30.040 | Diametro 2" 1/2 | cad | 88,60 | | | |
| 05 | 05.P59.R30.045 | Diametro 3" | cad | 121,09 | | | |
| **05** | **05.P59.R40** | **Valvola in bronzo fuso, robusta, a doppio regolag-gio, con cappuccio a ghiera e volantino in poli- propilene antiurto, tipo a squadra** | | | | | |
| 05 | 05.P59.R40.005 | Diametro 3/8" | cad | 4,43 | | | |
| 05 | 05.P59.R40.010 | Diametro 1/2" | cad | 4,74 | | | |
| 05 | 05.P59.R40.015 | Diametro 3/4" | cad | 8,86 | | | |
| 05 | 05.P59.R40.020 | Diametro 1" | cad | 12,11 | | | |
| 05 | 05.P59.R40.025 | Diametro 1" 1/4 | cad | 25,36 | | | |
| **05** | **05.P59.R50** | **Valvola in bronzo fuso, robusta, a doppio regolag-gio, con cappuccio a ghiera e volantino in poli- propilene antiurto, tipo diritta** | | | | | |
| 05 | 05.P59.R50.005 | Diametro 3/8" | cad | 4,74 | | | |
| 05 | 05.P59.R50.010 | Diametro 1/2" | cad | 5,06 | | | |
| 05 | 05.P59.R50.015 | Diametro 3/4" | cad | 9,50 | | | |
| 05 | 05.P59.R50.020 | Diametro 1" | cad | 12,73 | | | |
| 05 | 05.P59.R50.025 | Diametro 1" 1/4 | cad | 28,56 | | | |
| **05** | **05.P59.R55** | **Valvola monotubo, in bronzo fuso, robusta** | | | | | |
| 05 | 05.P59.R55.005 | Diametro 3/4" - 1" | cad | 19,45 | | | |
| **05** | **05.P59.R60** | **Valvola in ghisa con guarnizioni di jenchite, pervapore, di intercettazione** | | | | | |
| 05 | 05.P59.R60.005 | Diametro 3/8" | cad | 4,87 | | | |
| 05 | 05.P59.R60.010 | Diametro 1/2" | cad | 5,51 | | | |
| 05 | 05.P59.R60.015 | Diametro 3/4" | cad | 6,14 | | | |
| 05 | 05.P59.R60.020 | Diametro 1" | cad | 7,40 | | | |
| 05 | 05.P59.R60.025 | Diametro 1" 1/4 | cad | 9,05 | | | |
| 05 | 05.P59.R60.030 | Diametro 1" 1/2 | cad | 13,56 | | | |
| 05 | 05.P59.R60.035 | Diametro 2" | cad | 13,87 | | | |
| **05** | **05.P59.R70** | **Valvola di intercettazione a vite, in bronzo, con guarnizioni teflon, a flusso avviato, pn 16** | | | | | |
| 05 | 05.P59.R70.005 | Diametro 3/8" | cad | 5,18 | | | |
| 05 | 05.P59.R70.010 | Diametro 1/2" | cad | 5,76 | | | |
| 05 | 05.P59.R70.015 | Diametro 3/4" | cad | 8,68 | | | |
| 05 | 05.P59.R70.020 | Diametro 1" | cad | 12,73 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P59.R70.025 | Diametro 1" 1/4 | cad | 17,49 | | | |
| 05 | 05.P59.R70.030 | Diametro 1" 1/2 | cad | 23,80 | | | |
| 05 | 05.P59.R70.035 | Diametro 2" | cad | 36,33 | | | |
| **05** | **05.P59.R80** | **Valvola di intercettazione combustibile,omologa-ta ispesl, completa di pozzetto e capillare, ad azione positiva** | | | | | |
| 05 | 05.P59.R80.005 | Diametro 1/2" | cad | 133,51 | | | |
| 05 | 05.P59.R80.010 | Diametro 3/4" | cad | 190,44 | | | |
| 05 | 05.P59.R80.015 | Diametro 1" | cad | 241,15 | | | |
| 05 | 05.P59.R80.020 | Diametro 1" 1/4 | cad | 304,29 | | | |
| 05 | 05.P59.R80.025 | Diametro 1" 1/2 | cad | 336,38 | | | |
| 05 | 05.P59.R80.030 | Diametro 2" | cad | 399,51 | | | |
| 05 | 05.P59.R80.035 | Diametro 2" 1/2 | cad | 586,85 | | | |
| 05 | 05.P59.R80.040 | Diametro 3" | cad | 807,30 | | | |
| **05** | **05.P59.R90** | **Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10** | | | | | |
| 05 | 05.P59.R90.005 | Dn 15 | cad | 39,23 | | | |
| 05 | 05.P59.R90.010 | Dn 20 | cad | 53,20 | | | |
| 05 | 05.P59.R90.015 | Dn 25 | cad | 70,28 | | | |
| 05 | 05.P59.R90.020 | Dn 32 | cad | 103,19 | | | |
| 05 | 05.P59.R90.025 | Dn 40 | cad | 129,37 | | | |
| 05 | 05.P59.R90.030 | Dn 50 | cad | 180,09 | | | |
| 05 | 05.P59.R90.035 | Dn 65 | cad | 253,57 | | | |
| 05 | 05.P59.R90.040 | Dn 80 | cad | 324,99 | | | |
| **05** | **05.P59.S00** | **Valvola di ritenuta con guarnizione di teflon, a flusso libero, a battente, pn 10** | | | | | |
| 05 | 05.P59.S00.005 | Diametro 1/2" | cad | 58,89 | | | |
| 05 | 05.P59.S00.010 | Diametro 3/4" | cad | 75,97 | | | |
| 05 | 05.P59.S00.015 | Diametro 1" | cad | 98,12 | | | |
| 05 | 05.P59.S00.020 | Diametro 1" 1/4 | cad | 129,37 | | | |
| 05 | 05.P59.S00.025 | Diametro 1" 1/2 | cad | 183,19 | | | |
| 05 | 05.P59.S00.030 | Diametro 2" | cad | 255,65 | | | |
| 05 | 05.P59.S00.035 | Diametro 2" 1/2 | cad | 324,99 | | | |
| 05 | 05.P59.S00.040 | Diametro 3" | cad | 473,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P59.S10** | **Valvola di ritenuta a manicotto, completamente inbronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16** | | | | | |
| 05 | 05.P59.S10.005 | Diametro 1/4" | cad | 8,89 | | | |
| 05 | 05.P59.S10.010 | Diametro 3/8" | cad | 9,50 | | | |
| 05 | 05.P59.S10.015 | Diametro 1/2" | cad | 13,35 | | | |
| 05 | 05.P59.S10.020 | Diametro 3/4" | cad | 18,01 | | | |
| 05 | 05.P59.S10.025 | Diametro 1" | cad | 24,74 | | | |
| 05 | 05.P59.S10.030 | Diametro 1" 1/4 | cad | 35,50 | | | |
| 05 | 05.P59.S10.035 | Diametro 1" 1/2 | cad | 46,89 | | | |
| 05 | 05.P59.S10.040 | Diametro 2" | cad | 67,79 | | | |
| 05 | 05.P59.S10.045 | Diametro 2" 1/2 | cad | 113,85 | | | |
| 05 | 05.P59.S10.050 | Diametro 3" | cad | 143,86 | | | |
| 05 | 05.P59.S10.055 | Diametro 4" | cad | 309,47 | | | |
| **05** | **05.P59.S20** | **Valvola di ritenuta a manicotto, completamente inbronzo, del tipo a battente, a flusso libero, robu-ste, pn 16** | | | | | |
| 05 | 05.P59.S20.005 | Diametro 3/8" | cad | 9,68 | | | |
| 05 | 05.P59.S20.010 | Diametro 1/2" | cad | 13,35 | | | |
| 05 | 05.P59.S20.015 | Diametro 3/4" | cad | 13,97 | | | |
| 05 | 05.P59.S20.020 | Diametro 1" | cad | 22,77 | | | |
| 05 | 05.P59.S20.025 | Diametro 1" 1/4 | cad | 33,64 | | | |
| 05 | 05.P59.S20.030 | Diametro 1" 1/2 | cad | 41,81 | | | |
| 05 | 05.P59.S20.035 | Diametro 2" | cad | 52,58 | | | |
| 05 | 05.P59.S20.040 | Diametro 2" 1/2 | cad | 108,68 | | | |
| 05 | 05.P59.S20.045 | Diametro 3" | cad | 173,88 | | | |
| 05 | 05.P59.S20.050 | Diametro 4" | cad | 265,99 | | | |
| **05** | **05.P59.S30** | **Valvola di sicurezza in bronzo, a squadra, a seg-gio piano, scarico convogliato a molla** | | | | | |
| 05 | 05.P59.S30.005 | Diametro 1/4" | cad | 10,45 | | | |
| 05 | 05.P59.S30.010 | Diametro 3/8" | cad | 11,17 | | | |
| 05 | 05.P59.S30.015 | Diametro 1/2" | cad | 11,49 | | | |
| 05 | 05.P59.S30.020 | Diametro 3/4" | cad | 14,90 | | | |
| 05 | 05.P59.S30.025 | Diametro 1" | cad | 19,98 | | | |
| 05 | 05.P59.S30.030 | Diametro 1" 1/4 | cad | 33,64 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P59.S30.035 | Diametro 1" 1/2 | cad | 46,26 | | | |
| 05 | 05.P59.S30.040 | Diametro 2" | cad | 64,59 | | | |
| 05 | 05.P59.S30.045 | Diametro 2" 1/2 | cad | 171,81 | | | |
| 05 | 05.P59.S30.050 | Diametro 3" | cad | 229,77 | | | |
| **05** | **05.P59.S40** | **Valvola di sicurezza a membrana,omologata ispesl** | | | | | |
| 05 | 05.P59.S40.005 | Diametro 1/2" | cad | 33,64 | | | |
| 05 | 05.P59.S40.010 | Diametro 3/4" | cad | 36,74 | | | |
| 05 | 05.P59.S40.015 | Diametro 1" | cad | 48,75 | | | |
| **05** | **05.P59.S50** | **Valvola di sicurezza a scarico termico, in bronzocompleta di microinterruttore, a riarmo manuale, ad azione positiva,omologata ispesl** | | | | | |
| 05 | 05.P59.S50.005 | Diametro 1" | cad | 95,01 | | | |
| 05 | 05.P59.S50.010 | Diametro 1" 1/4 | cad | 107,64 | | | |
| 05 | 05.P59.S50.015 | Diametro 1" 1/2 | cad | 127,31 | | | |
| **05** | **05.P59.S60** | **Valvola di sicurezza del tipo a peso diretto, compresi i contrappesi, bar 0.5, pn 10, omologata ispesl** | | | | | |
| 05 | 05.P59.S60.005 | Dn 50 | cad | 126,26 | | | |
| 05 | 05.P59.S60.010 | Dn 80 | cad | 242,19 | | | |
| 05 | 05.P59.S60.015 | Dn 100 | cad | 337,41 | | | |
| **05** | **05.P59.S70** | **Valvola di sicurezza a molla, esecuzione pn 40, ad alzata totale,omologata ispesl** | | | | | |
| 05 | 05.P59.S70.005 | Dn 25 | cad | 468,86 | | | |
| 05 | 05.P59.S70.010 | Dn 32 | cad | 507,14 | | | |
| 05 | 05.P59.S70.015 | Dn 40 | cad | 565,11 | | | |
| 05 | 05.P59.S70.020 | Dn 50 | cad | 731,74 | | | |
| 05 | 05.P59.S70.025 | Dn 65 | cad | 963,59 | | | |
| 05 | 05.P59.S70.030 | Dn 80 | cad | 1.197,49 | | | |
| 05 | 05.P59.S70.035 | Dn 100 | cad | 1.495,58 | | | |
| **05** | **05.P59.S80** | **Valvola di sicurezza per vaso di espansione autopressurizzato, omologata ispesl** | | | | | |
| 05 | 05.P59.S80.005 | Dn 25 | cad | 33,64 | | | |
| 05 | 05.P59.S80.010 | Dn 32 | cad | 53,82 | | | |
| 05 | 05.P59.S80.015 | Dn 40 | cad | 60,14 | | | |
| 05 | 05.P59.S80.020 | Dn 50 | cad | 97,50 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P59.S80.025 | Dn 65 | cad | 123,17 | | | |
| **05** | **05.P59.S85** | **Valvola micrometrica termostatizzabile, cromata, con attacco tubo ferro** | | | | | |
| 05 | 05.P59.S85.005 | Diametro 3/8" - a squadra | cad | 6,08 | | | |
| 05 | 05.P59.S85.010 | Diametro 1/2" - a squadra | cad | 8,23 | | | |
| 05 | 05.P59.S85.015 | Diametro 3/4" - a squadra | cad | 12,73 | | | |
| 05 | 05.P59.S85.020 | Diametro 1" - a squadra | cad | 18,42 | | | |
| 05 | 05.P59.S85.025 | Diametro 3/8" - diritta | cad | 6,46 | | | |
| 05 | 05.P59.S85.030 | Diametro 1/2" - diritta | cad | 8,74 | | | |
| 05 | 05.P59.S85.035 | Diametro 3/4" - diritta | cad | 13,66 | | | |
| 05 | 05.P59.S85.040 | Diametro 1" - diritta | cad | 19,35 | | | |
| **05** | **05.P59.S88** | **Valvola micrometrica termostatizzabile, cromata, con attacco per adattatore** | | | | | |
| 05 | 05.P59.S88.005 | Diametro 3/8"x12 - a squadra | cad | 6,08 | | | |
| 05 | 05.P59.S88.010 | Diametro 1/2"x16 - a squadra | cad | 7,09 | | | |
| 05 | 05.P59.S88.015 | Diametro 1/2"x18 - a squadra | cad | 7,46 | | | |
| 05 | 05.P59.S88.020 | Diametro 3/8"x12 - diritta | cad | 6,96 | | | |
| 05 | 05.P59.S88.025 | Diametro 1/2"x16 - diritta | cad | 7,84 | | | |
| 05 | 05.P59.S88.030 | Diametro 1/2"x18 - diritta | cad | 8,23 | | | |
| **05** | **05.P59.S95** | **Valvola termostatizzabile, cromata, con attacco tubo ferro** | | | | | |
| 05 | 05.P59.S95.005 | Diametro 3/8" - a squadra | cad | 5,82 | | | |
| 05 | 05.P59.S95.010 | Diametro 1/2" - a squadra | cad | 7,91 | | | |
| 05 | 05.P59.S95.015 | Diametro 3/4" - a squadra | cad | 12,42 | | | |
| 05 | 05.P59.S95.020 | Diametro 1" - a squadra | cad | 17,91 | | | |
| 05 | 05.P59.S95.025 | Diametro 3/8" - diritta | cad | 6,20 | | | |
| 05 | 05.P59.S95.030 | Diametro 1/2" - diritta | cad | 8,29 | | | |
| 05 | 05.P59.S95.035 | Diametro 3/4" - diritta | cad | 13,25 | | | |
| 05 | 05.P59.S95.040 | Diametro 1" - diritta | cad | 18,63 | | | |
| **05** | **05.P59.S98** | **Valvola termostatizzabile, cromata, con attacco per adattatore** | | | | | |
| 05 | 05.P59.S98.005 | Diametro 3/8"x12 - a squadra | cad | 5,82 | | | |
| 05 | 05.P59.S98.010 | Diametro 1/2"x16 - a squadra | cad | 6,77 | | | |
| 05 | 05.P59.S98.015 | Diametro 1/2"x18 - a squadra | cad | 7,15 | | | |
| 05 | 05.P59.S98.020 | Diametro 3/8"x12 - diritta | cad | 6,65 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P59.S98.025 | Diametro 1/2"x16 - diritta | cad | 7,52 | | | |
| 05 | 05.P59.S98.030 | Diametro 1/2"x18 - diritta | cad | 7,91 | | | |
| **05** | **05.P59.T00** | **Valvoline in bronzo per sfogo aria a volantino robuste** | | | | | |
| 05 | 05.P59.T00.005 | Diametro 1/8" | cad | 0,98 | | | |
| 05 | 05.P59.T00.010 | Diametro 1/4" | cad | 1,02 | | | |
| 05 | 05.P59.T00.015 | Diametro 3/8" | cad | 1,03 | | | |
| **05** | **05.P59.T10** | **Valvoline per sfogo aria, automatiche igroscopi-che** | | | | | |
| 05 | 05.P59.T10.005 | Diametro 1/8" | cad | 1,88 | | | |
| 05 | 05.P59.T10.010 | Diametro 1/4" | cad | 1,48 | | | |
| **05** | **05.P59.T20** | **Valvoline per sfogo aria, automatiche a galleg-giante** | | | | | |
| 05 | 05.P59.T20.005 | Diametro 3/8" | cad | 7,52 | | | |
| **05** | **05.P59.T30** | **Valvoline per sfogo aria, automatiche a galleg-giante per vapore** | | | | | |
| 05 | 05.P59.T30.005 | Diametri 1/8"-1/4" | cad | 11,49 | | | |
| 05 | 05.P59.T30.010 | Disaeratore per vapore diam. 1/2" | cad | 51,34 | | | |
| **05** | **05.P59.T40** | **Volantini per valvole radiatori in polipropilene** | | | | | |
| 05 | 05.P59.T40.005 | Diametro mm 37 | cad | 0,29 | | | |
| 05 | 05.P59.T40.010 | Diametro mm 43 | cad | 0,44 | | | |
| 05 | 05.P59.T40.015 | Diametro mm 53 | cad | 0,53 | | | |
| 05 | 05.P59.T40.020 | Diametro mm 71 | cad | 1,70 | | | |
| **05** | **05.P59.T45** | **Volantino micrometrico per valvole a regolazionemicrometrica** | | | | | |
| 05 | 05.P59.T45.005 | ..... | cad | 0,89 | | | |
| **05** | **05.P60** | **BRUCIATORI E ACCESSORI - SERBATOI PER COMBUSTIBILI** | | | | | |
| **05** | **05.P60.A10** | **Gruppo bruciatore di gasolio, automatico, con cel-lula fotoelettrica, completo di motore, compresso-re,ventola,uggello, supporto, quadretto elettrico, apparecchiature conformi alle norme e leggi vi- genti in materia e quant'altro necessario.** | | | | | |
| 05 | 05.P60.A10.005 | Portata sino a kg/h 5-normali o semipressurizz. | cad | 508,19 | | | |
| 05 | 05.P60.A10.010 | Portata sino a kg/h 10-normali o semipressurizz. | cad | 576,49 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P60.A10.015 | Portata sino a kg/h 15-normali o semipressurizz. | cad | 685,17 | | | |
| 05 | 05.P60.A10.020 | Portata sino a kg/h 25-normali o semipressurizz. | cad | 755,55 | | | |
| 05 | 05.P60.A10.025 | Portata sino a kg/h 40-normali o semipressurizz. | cad | 1.139,53 | | | |
| 05 | 05.P60.A10.030 | Portata sino a kg/h 60-normali o semipressurizz. | cad | 1.582,51 | | | |
| 05 | 05.P60.A10.035 | Portata sino a kg/h 21-pressurizzati monostadio | cad | 1.250,28 | | | |
| 05 | 05.P60.A10.040 | Portata sino a kg/h 30-pressurizzati monostadio | cad | 1.151,95 | | | |
| 05 | 05.P60.A10.045 | Portata sino a kg/h 40-pressurizzati monostadio | cad | 1.417,95 | | | |
| 05 | 05.P60.A10.050 | Portata sino a kg/h 60-pressurizzati monostadio | cad | 1.588,73 | | | |
| 05 | 05.P60.A10.055 | Portata sino a kg/h 35- pressuriz. doppio stadio | cad | 1.794,69 | | | |
| 05 | 05.P60.A10.060 | Portata sino a kg/h 46- pressuriz. doppio stadio | cad | 1.999,61 | | | |
| 05 | 05.P60.A10.065 | Portata sino a kg/h 55- pressuriz. doppio stadio | cad | 2.076,21 | | | |
| 05 | 05.P60.A10.070 | Portata sino a kg/h 80- pressuriz. doppio stadio | cad | 3.079,12 | | | |
| 05 | 05.P60.A10.075 | Portata sino a kg/h 125 pressuriz. doppio stadio | cad | 3.483,81 | | | |
| 05 | 05.P60.A10.080 | Portata sino a kg/h 180 modulanti | cad | 4.546,76 | | | |
| 05 | 05.P60.A10.085 | Portata sino a kg/h 200 modulanti | cad | 5.062,18 | | | |
| 05 | 05.P60.A10.090 | Portata sino a kg/h 280 modulanti | cad | 5.695,60 | | | |
| 05 | 05.P60.A10.095 | Portata sino a kg/h 325 modulanti | cad | 7.011,09 | | | |
| 05 | 05.P60.A10.100 | Portata sino a kg/h 700 modulanti | cad | 13.921,79 | | | |
| **05** | **05.P60.A20** | **Gruppo bruciatore di nafta, automatico, con cel-lula fotoelettrica, completo di motore, compres-sore, ventola, uggello, supporto, quadretto elet-trico, apparecchiature conformi alle norme e leg-gi vigenti in materia e quant'altro necessario.** | | | | | |
| 05 | 05.P60.A20.005 | Portata sino a kg/h 30 | cad | 2.157,97 | | | |
| 05 | 05.P60.A20.010 | Portata sino a kg/h 60 | cad | 2.531,61 | | | |
| 05 | 05.P60.A20.015 | Portata sino a kg/h 85 | cad | 4.385,29 | | | |
| 05 | 05.P60.A20.020 | Portata sino a kg/h 130 | cad | 4.540,54 | | | |
| 05 | 05.P60.A20.025 | Portata sino a kg/h 200 | cad | 5.860,17 | | | |
| 05 | 05.P60.A20.030 | Portata sino a kg/h 280 | cad | 8.226,17 | | | |
| 05 | 05.P60.A20.035 | Portata sino a kg/h 350 | cad | 9.491,98 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P60.A30** | **Gruppo bruciatore di gas metano, automatico, concellula fotoelettrica, completo di motore, compressore, ventola, uggello, supporto, quadretto elettrico, apparecchiature conformi alle norme eleggi vigenti in materia e quant'altro necessa- rio** | | | | | |
| 05 | 05.P60.A30.005 | Portata sino a n.m3/h 3,6-semipressurizz.-norm. | cad | 664,47 | | | |
| 05 | 05.P60.A30.010 | Portata sino a n.m3/h 5,4-semipressurizz.-norm. | cad | 759,68 | | | |
| 05 | 05.P60.A30.015 | Portata sino a n.m3/h 7,9-semipressurizz.-norm. | cad | 1.028,79 | | | |
| 05 | 05.P60.A30.020 | Portata sino a n.m3/h 12-semipressurizzati-norm. | cad | 1.067,09 | | | |
| 05 | 05.P60.A30.025 | Portata sino a n.m3/h 17-semipressurizzati-norm. | cad | 1.313,42 | | | |
| 05 | 05.P60.A30.030 | Portata sino a n.m3/h 33,1-pressuriz.-monostadio | cad | 1.980,99 | | | |
| 05 | 05.P60.A30.035 | Portata sino a n.m3/h 53-pressurizzati monostad. | cad | 2.506,77 | | | |
| 05 | 05.P60.A30.040 | Portata sino a n.m3/h 75-pressurizzati monostad. | cad | 3.227,13 | | | |
| 05 | 05.P60.A30.045 | Portata sino a n.m3/h 29,5-pressur.doppio stadio | cad | 2.417,76 | | | |
| 05 | 05.P60.A30.050 | Portata sino a n.m3/h 51,7-pressur.doppio stadio | cad | 3.094,65 | | | |
| 05 | 05.P60.A30.055 | Portata sino a n.m3/h 62-pressurizz.doppio stad. | cad | 3.373,07 | | | |
| 05 | 05.P60.A30.060 | Portata sino a n.m3/h 85,5-pressuriz.doppio stad | cad | 3.977,50 | | | |
| 05 | 05.P60.A30.065 | Portata sino a n.m3/h 135,5-pressur.doppio stad. | cad | 5.189,49 | | | |
| 05 | 05.P60.A30.070 | Portata sino a n.m3/h 200-pressurizz.doppio stad | cad | 6.777,18 | | | |
| 05 | 05.P60.A30.075 | Portata sino a n.m3/h 300-pressurizz.doppio stad | cad | 8.226,17 | | | |
| 05 | 05.P60.A30.080 | Portata sino a n.m3/h 420-pressurizz.doppio stad | cad | 14.104,98 | | | |
| 05 | 05.P60.A30.085 | Portata sino a n.m3/h 51,7-pressurizzati modul. | cad | 4.837,59 | | | |
| 05 | 05.P60.A30.090 | Portata sino a n.m3/h 62-pressurizzati modulanti | cad | 5.116,00 | | | |
| 05 | 05.P60.A30.095 | Portata sino a n.m3/h 85,5-pressurizzati modul. | cad | 5.714,23 | | | |
| 05 | 05.P60.A30.100 | Portata sino a n.m3/h 135,5-pressurizzati modul. | cad | 6.929,33 | | | |
| 05 | 05.P60.A30.105 | Portata sino a n.m3/h 200-pressurizzati modul. | cad | 8.464,23 | | | |
| 05 | 05.P60.A30.110 | Portata sino a n.m3/h 300-pressurizzati modul. | cad | 10.187,50 | | | |
| 05 | 05.P60.A30.115 | Portata sino a n.m3/h 420-pressurizzati modul. | cad | 15.003,36 | | | |
| 05 | 05.P60.A30.120 | Portata sino a n.m3/h 600-pressurizzati modul. | cad | 16.578,62 | | | |
| 05 | 05.P60.A30.125 | Portata sino a n.m3/h 850-pressurizzati modul. | cad | 17.781,30 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P60.A35** | **Gruppo bruciatore misto gas-gasolio, automatico, con cellula fotoelettrica, completo di motore, compressore, ventola, uggello, supporto, quadret-to elettrico, apparecchiature conformi alle nor-me e leggi vigenti in materia e quant'altro ne-cessario** | | | | | |
| 05 | 05.P60.A35.005 | Port.sino a kg/h gasolio 13,8-n.m3/h gas 16,4 | cad | 1.854,72 | | | |
| 05 | 05.P60.A35.010 | Port.sino a kg/h gasolio 21-n.m3/h gas 25 | cad | 3.306,83 | | | |
| 05 | 05.P60.A35.015 | Port.sino a kg/h gasolio 45,6-n.m3/h gas 54,3 | cad | 4.154,49 | | | |
| 05 | 05.P60.A35.020 | Port.sino a kg/h gasolio 72,8-n.m3/h gas 86,7 | cad | 5.641,79 | | | |
| 05 | 05.P60.A35.025 | Port.sino a kg/h gasolio 110,3-n.m3/h gas 131,4 | cad | 6.850,67 | | | |
| 05 | 05.P60.A35.030 | Port.sino a kg/h gasolio 168-n.m3/h gas 200 | cad | 8.207,55 | | | |
| **05** | **05.P60.B00** | **Bitermostato a immersione** | | | | | |
| 05 | 05.P60.B00.005 | … | cad | 31,05 | | | |
| **05** | **05.P60.B10** | **Bitermostato a immersione di regolazione e di blocco con riarmo manuale** | | | | | |
| 05 | 05.P60.B10.005 | … | cad | 59,51 | | | |
| **05** | **05.P60.B20** | **Bobina di ricambio per valvola elettromagnetica :** | | | | | |
| 05 | 05.P60.B20.005 | Per nafta | cad | 29,81 | | | |
| 05 | 05.P60.B20.010 | Per gasolio | cad | 8,86 | | | |
| **05** | **05.P60.B30** | **Calotte di sfiato e rompifiamma in metallo per serbatoi** | | | | | |
| 05 | 05.P60.B30.005 | Attacco da 1" | cad | 3,48 | | | |
| 05 | 05.P60.B30.010 | Attacco da 1" 1/4 | cad | 3,68 | | | |
| 05 | 05.P60.B30.015 | Attacco da 1" 1/2 | cad | 3,95 | | | |
| 05 | 05.P60.B30.020 | Attacco da 2" | cad | 7,84 | | | |
| **05** | **05.P60.B40** | **Carrucola di adattamento rinvio cavetto acciaio** | | | | | |
| 05 | 05.P60.B40.005 | … | cad | 1,14 | | | |
| **05** | **05.P60.B50** | **Cavetto in acciaio con guaina (ml. 10)** | | | | | |
| 05 | 05.P60.B50.005 | … | cad | 3,80 | | | |
| **05** | **05.P60.B60** | **Cavo alta tensione per accensione bruciatori** | | | | | |
| 05 | 05.P60.B60.005 | … | m | 8,86 | | | |
| **05** | **05.P60.B70** | **Coperchio in alluminio filetto 2"1/2** | | | | | |
| 05 | 05.P60.B70.005 | … | cad | 3,80 | | | |
| **05** | **05.P60.B80** | **Doppia valvola a tre vie** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P60.B80.005 | … | cad | 50,71 | | | |
| **05** | **05.P60.B90** | **Elettrodi di accensione di qualsiasimisura per bruciatori gasolio** | | | | | |
| 05 | 05.P60.B90.005 | … | cad | 2,54 | | | |
| **05** | **05.P60.C00** | **Filtri retex per aria di qualsiasi misura** | | | | | |
| 05 | 05.P60.C00.005 | … | cad | 3,80 | | | |
| **05** | **05.P60.C10** | **Filtro riscaldatore nafta, con rubinettodi scarico** | | | | | |
| 05 | 05.P60.C10.005 | Semplice | cad | 37,99 | | | |
| 05 | 05.P60.C10.010 | Con termostato e resistenza | cad | 83,63 | | | |
| 05 | 05.P60.C10.015 | Per gasolio con rubin. Arresto,valv.rit.-sup.fis. | cad | 20,91 | | | |
| **05** | **05.P60.C20** | **Fotocellula** | | | | | |
| 05 | 05.P60.C20.005 | … | cad | 95,33 | | | |
| **05** | **05.P60.C30** | **Fotoresistenza** | | | | | |
| 05 | 05.P60.C30.005 | … | cad | 17,18 | | | |
| **05** | **05.P60.C40** | **Gruppo prelievo campione rubinetto-raccordo a t e tappo** | | | | | |
| 05 | 05.P60.C40.005 | … | cad | 6,33 | | | |
| **05** | **05.P60.C50** | **Guarnizioni per pompe nafta** | | | | | |
| 05 | 05.P60.C50.005 | … | cad | 1,43 | | | |
| **05** | **05.P60.C60** | **Maniglie per comando a distanza rubinetti a strappo, di lamiera di ferro stampata** | | | | | |
| 05 | 05.P60.C60.005 | Tipo grande | cad | 11,91 | | | |
| 05 | 05.P60.C60.010 | Tipo piccola | cad | 8,23 | | | |
| **05** | **05.P60.C70** | **Nucleo di ricambio per valvole elettromagnetiche** | | | | | |
| 05 | 05.P60.C70.005 | … | cad | 11,60 | | | |
| **05** | **05.P60.C80** | **Pannello elettronico con fotoresistenza** | | | | | |
| 05 | 05.P60.C80.005 | Per bruciatori gasolio | cad | 121,09 | | | |
| 05 | 05.P60.C80.010 | Per bruciatori gas | cad | 253,57 | | | |
| 05 | 05.P60.C80.015 | Per bruciatori modulanti | cad | 442,98 | | | |
| **05** | **05.P60.C90** | **Pescante per indicatore con valvola ritegno diametro 10 - 12** | | | | | |
| 05 | 05.P60.C90.005 | … | cad | 6,08 | | | |
| **05** | **05.P60.D00** | **Placche prelevamento temperature fumi** | | | | | |
| 05 | 05.P60.D00.005 | Tipo pezzo unico con pirometro e fori mm80 e 50 | cad | 23,18 | | | |
| 05 | 05.P60.D00.010 | Tipo con due boccole e pirometro | cad | 15,21 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P60.D00.015 | Piastra fumi diametro 80 mm | cad | 9,17 | | | |
| 05 | 05.P60.D00.020 | Piastra fumi diametro 50 mm | cad | 7,02 | | | |
| **05** | **05.P60.D10** | **Pompe nafta per bruciatori industriali** | | | | | |
| 05 | 05.P60.D10.005 | ... | cad | 1.107,45 | | | |
| **05** | **05.P60.D20** | **Pompe per bruciatori** | | | | | |
| 05 | 05.P60.D20.005 | Di gasolio sino a 30 kg | cad | 114,89 | | | |
| 05 | 05.P60.D20.010 | Di gasolio sino a 80 kg | cad | 184,23 | | | |
| 05 | 05.P60.D20.015 | Di gasolio oltre a 80 kg | cad | 331,20 | | | |
| 05 | 05.P60.D20.020 | Di nafta | cad | 285,65 | | | |
| **05** | **05.P60.D30** | **Riscaldatore elettrico a collare** | | | | | |
| 05 | 05.P60.D30.005 | Diametro 1" | cad | 35,91 | | | |
| 05 | 05.P60.D30.010 | Diametro 1" 1/4 | cad | 43,37 | | | |
| 05 | 05.P60.D30.015 | Diametro 1" 1/2 | cad | 50,71 | | | |
| **05** | **05.P60.D40** | **Riscaldatore elettrico ad immersione da applicare al serbatoio con termostato** | | | | | |
| 05 | 05.P60.D40.005 | ... | cad | 31,67 | | | |
| **05** | **05.P60.D50** | **Rubinetto di intercettazione a strappo** | | | | | |
| 05 | 05.P60.D50.005 | Diametro 3/8" di ottone | cad | 4,49 | | | |
| **05** | **05.P60.D60** | **Rubinetto prelievo campioni con maniglia a farfalla diam. 3/8"** | | | | | |
| 05 | 05.P60.D60.005 | ... | cad | 3,03 | | | |
| **05** | **05.P60.D70** | **Sonda gasolio per livello mm. 2.200** | | | | | |
| 05 | 05.P60.D70.005 | ... | cad | 8,80 | | | |
| **05** | **05.P60.D80** | **Sportello in lamiera con vetro per protezione maniglie comando a distanza rubinetti a strappo** | | | | | |
| 05 | 05.P60.D80.005 | ... | cad | 9,50 | | | |
| **05** | **05.P60.D90** | **Succheruola diam. 3/8"** | | | | | |
| 05 | 05.P60.D90.005 | ... | cad | 1,45 | | | |
| **05** | **05.P60.E00** | **Supporto completo per valvola elettromagnetica** | | | | | |
| 05 | 05.P60.E00.005 | ... | cad | 6,02 | | | |
| **05** | **05.P60.E10** | **Tappi di carico con catenella per serbatoi** | | | | | |
| 05 | 05.P60.E10.005 | In alluminio attacchi 2"x2"1/2 | cad | 5,00 | | | |
| 05 | 05.P60.E10.010 | In bronzo attacchi 2"x2"1/2 per chiusura con luc | cad | 18,11 | | | |
| **05** | **05.P60.E20** | **Teleindicatori elettrici di livello per serbatoi olio combustibile** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P60.E20.005 | … | cad | 93,67 | | | |
| **05** | **05.P60.E30** | **Teleindicatori pneumatici di livelloserbatoi olio combustibile** | | | | | |
| 05 | 05.P60.E30.005 | A rilevamento permanente | cad | 78,35 | | | |
| 05 | 05.P60.E30.010 | A rilevamento saltuario | cad | 37,99 | | | |
| **05** | **05.P60.E40** | **Termostati ambiente:** | | | | | |
| 05 | 05.P60.E40.005 | Tipo con contatti in commutazione 0-30 °C | cad | 13,97 | | | |
| 05 | 05.P60.E40.010 | Tipo con contatti in comm. ed interruttore | cad | 14,90 | | | |
| 05 | 05.P60.E40.015 | Tipo con 2 lampadine 220 V e interruttore | cad | 15,53 | | | |
| 05 | 05.P60.E40.020 | Tipo ad azione modulante con 2 potenziometri | cad | 69,66 | | | |
| 05 | 05.P60.E40.025 | Tipo giorno/notte con orologio e selet. A 4 prog. | cad | 152,14 | | | |
| **05** | **05.P60.E50** | **Termostato a contatto bipolare** | | | | | |
| 05 | 05.P60.E50.005 | Graduabile da 5 a 95 °C | cad | 16,15 | | | |
| **05** | **05.P60.E60** | **Termostato a contatto, bracciale a fascetta elemento sensibile a dilatazione di liquido** | | | | | |
| 05 | 05.P60.E60.005 | Taratura interna, scala 35-95 °C | cad | 29,19 | | | |
| **05** | **05.P60.E70** | **Termostato ad immersione, a 2 posizioni,** | | | | | |
| 05 | 05.P60.E70.005 | Taratura esterna, scala 30-90 °C | cad | 31,46 | | | |
| **05** | **05.P60.E80** | **Termostato ad immersione e riarmo manuale** | | | | | |
| 05 | 05.P60.E80.005 | … | cad | 42,44 | | | |
| **05** | **05.P60.E90** | **Termostato ad immersione gambo rigido posteriore, azione modulante proporzionale integrale - 10 + 90 °C** | | | | | |
| 05 | 05.P60.E90.005 | … | cad | 259,79 | | | |
| **05** | **05.P60.F00** | **Termostato con immersione capillare,normale - 20/90 °C** | | | | | |
| 05 | 05.P60.F00.005 | … | cad | 15,53 | | | |
| **05** | **05.P60.F10** | **Termostato di sequenza ad immersioneper regolazione in cascata** | | | | | |
| 05 | 05.P60.F10.005 | … | cad | 90,56 | | | |
| **05** | **05.P60.F20** | **Trasformatori di accensione per bruciatori** | | | | | |
| 05 | 05.P60.F20.005 | … | cad | 35,50 | | | |
| **05** | **05.P60.F30** | **Tubo flessibile per collegamento bruciatore con tubo combustibile** | | | | | |
| 05 | 05.P60.F30.005 | Diametro 1" | m | 12,11 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P60.F30.010 | Diametro 3/4" | m | 7,59 | | | |
| 05 | 05.P60.F30.015 | Diametro 1/2" | m | 5,38 | | | |
| 05 | 05.P60.F30.020 | Diametro 3/8" | m | 5,06 | | | |
| 05 | 05.P60.F30.025 | Diametro 1/4" | m | 2,91 | | | |
| **05** | **05.P60.F40** | **Ugelli bruciatori :** | | | | | |
| 05 | 05.P60.F40.005 | Pneumatici | cad | 5,38 | | | |
| 05 | 05.P60.F40.010 | Polverizzatori | cad | 8,54 | | | |
| 05 | 05.P60.F40.015 | A portata variabile | cad | 37,99 | | | |
| 05 | 05.P60.F40.020 | Speciali per bruciatori industriali | cad | 316,70 | | | |
| **05** | **05.P60.F50** | **Valvola a galleggiante antitrabocco corpo ottone - galleggiante in acciaio** | | | | | |
| 05 | 05.P60.F50.005 | Diametro 2" | cad | 31,57 | | | |
| 05 | 05.P60.F50.010 | Diametro 3" | cad | 48,13 | | | |
| **05** | **05.P60.F60** | **Valvola antisifone** | | | | | |
| 05 | 05.P60.F60.005 | … | cad | 26,60 | | | |
| **05** | **05.P60.F70** | **Valvola antisifone completa di gruppo pescante** | | | | | |
| 05 | 05.P60.F70.005 | … | cad | 31,36 | | | |
| **05** | **05.P60.F80** | **Valvola elettromagnetica :** | | | | | |
| 05 | 05.P60.F80.005 | Per nafta fino diametro 1" | cad | 227,71 | | | |
| 05 | 05.P60.F80.010 | Per nafta oltre diametro 1" | cad | 319,81 | | | |
| 05 | 05.P60.F80.015 | Per gasolio diametro 3/8" | cad | 20,91 | | | |
| 05 | 05.P60.F80.020 | Per gasolio diametro 1/2" | cad | 21,53 | | | |
| 05 | 05.P60.F80.025 | Per gasolio diametro 3/4"-1" | cad | 202,86 | | | |
| **05** | **05.P60.F90** | **Valvole di fondo per gasolio - corpodi ottone** | | | | | |
| 05 | 05.P60.F90.005 | Diametro 3/8" | cad | 5,82 | | | |
| 05 | 05.P60.F90.010 | Diametro 1/2" | cad | 5,98 | | | |
| 05 | 05.P60.F90.015 | Diametro 3/4" | cad | 6,90 | | | |
| **05** | **05.P60.G00** | **Valvole di ritenuta per gasolio** | | | | | |
| 05 | 05.P60.G00.005 | Diametro 3/8" | cad | 6,33 | | | |
| 05 | 05.P60.G00.010 | Diametro 1/2" | cad | 9,50 | | | |
| 05 | 05.P60.G00.015 | Diametro 3/4" | cad | 12,42 | | | |
| 05 | 05.P60.G00.020 | Diametro 1" | cad | 15,84 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P60.H00** | **Serbatoi per nafta o gasolio in lamiera di fer- ro verniciati esternamente, completi di passo d'uomo, attacchi filettati per sfogo d'aria, alimentaz. Bruciat., indicatore di livello, spessore 50/10, cilindrici catramati** | | | | | |
| 05 | 05.P60.H00.005 | Per capacita' sino a m³6 | m³ | 158,36 | | | |
| 05 | 05.P60.H00.010 | Per capacita' sino a m³10 | m³ | 161,47 | | | |
| 05 | 05.P60.H00.015 | Per capacita' sino a m³ 15 | m³ | 145,94 | | | |
| **05** | **05.P60.H10** | **Serbatoi cilindrici con rivestimento esterno in vetroresina isolante, per nafta o gasolio, inlamiera di ferro, verniciati esternamente, com- pleti di passo d'uomo, attacchi filettati persfogo d'aria, aliment. Bruciat., indicatore di livello, spessore 50/10** | | | | | |
| 05 | 05.P60.H10.005 | Per capacita' sino a m³ 6 | m³ | 241,15 | | | |
| 05 | 05.P60.H10.010 | Per capacita' sino a m³ 10 | m³ | 215,28 | | | |
| 05 | 05.P60.H10.015 | Per capacita' sino a m³ 15 | m³ | 203,89 | | | |
| **05** | **05.P60.H20** | **Serbatoi per nafta o gasolio in lamiera di fer- ro verniciati esternamente, completi di passo d'uomo, attacchi filettati per sfogo d'aria, alimentaz. Bruciat., indicatore di livello, spessore 50/10, parallelepipedi verniciati** | | | | | |
| 05 | 05.P60.H20.005 | Per capacita' sino a m³ 6 | m³ | 212,18 | | | |
| 05 | 05.P60.H20.010 | Per capacita' sino a m³ 10 | m³ | 202,86 | | | |
| 05 | 05.P60.H20.015 | Per capacita' sino a m³ 15 | m³ | 187,33 | | | |
| **05** | **05.P60.H30** | **Serbatoi per nafta o gasolio (art. 60h00-60h10-60h20) assemblati in loco** | | | | | |
| 05 | 05.P60.H30.005 | Aumento sui prezzi di detti articoli del | % | 20,00 | | | |
| **05** | **05.P61** | **ELETTROPOMPE - MOTORI - APPARECCHIATURE ELETTRICHE** | | | | | |
| **05** | **05.P61.A10** | **Circolatori sino a :** | | | | | |
| 05 | 05.P61.A10.005 | Watt 100 | cad | 69,66 | | | |
| 05 | 05.P61.A10.010 | Watt 250 | cad | 184,23 | | | |
| 05 | 05.P61.A10.015 | Watt 500 | cad | 322,92 | | | |
| 05 | 05.P61.A10.020 | Watt 750 | cad | 475,06 | | | |
| 05 | 05.P61.A10.025 | Watt 1000 | cad | 525,78 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P61.A10.030 | Watt 1500 | cad | 658,26 | | | |
| **05** | **05.P61.A20** | **Elettropompa ad immersione, autoadescante, compreso interruttore a galleggiante interamente in acciaio inox :** | | | | | |
| 05 | 05.P61.A20.005 | Sino kW 0,5 | cad | 262,89 | | | |
| 05 | 05.P61.A20.010 | Sino kW 1 | cad | 346,72 | | | |
| **05** | **05.P61.A30** | **Elettropompe monofasi monoblocco verticali a bocchettone rotore bagnato** | | | | | |
| 05 | 05.P61.A30.005 | Potenza sino 0.25 kW attacco DN 25 | cad | 89,32 | | | |
| 05 | 05.P61.A30.010 | Potenza sino 0.25 kW attacco DN 30/32 | cad | 127,31 | | | |
| 05 | 05.P61.A30.015 | Potenza sino 0.25 kW attacco DN 40 | cad | 137,65 | | | |
| 05 | 05.P61.A30.020 | Potenza sino 0.25 kW attacco DN 50 | cad | 186,30 | | | |
| 05 | 05.P61.A30.025 | Potenza sino 0.5 kW attacco DN 40 | cad | 157,31 | | | |
| 05 | 05.P61.A30.030 | Potenza sino 0.5 kW attacco DN 50 | cad | 213,21 | | | |
| **05** | **05.P61.A40** | **Idem come art.61a30 ma con corpo in acciaio cromo - nickel per acqua sanitaria** | | | | | |
| 05 | 05.P61.A40.005 | Aumento del | % | 25,00 | | | |
| **05** | **05.P61.A50** | **Elettropompe monofasi monoblocco verticali flangiate rotore bagnato** | | | | | |
| 05 | 05.P61.A50.005 | Potenza sino 0,25 kW attacco DN 25 | cad | 258,76 | | | |
| 05 | 05.P61.A50.010 | Potenza sino 0,25 kW attacco DN 30/32 | cad | 305,33 | | | |
| 05 | 05.P61.A50.015 | Potenza sino 0,25 kW attacco DN 40 | cad | 309,47 | | | |
| 05 | 05.P61.A50.020 | Potenza sino 0,25 kW attacco DN 50 | cad | 440,90 | | | |
| 05 | 05.P61.A50.025 | Potenza sino 0,5 kW attacco DN 30/32 | cad | 358,11 | | | |
| 05 | 05.P61.A50.030 | Potenza sino 0,5 kW attacco DN 40 | cad | 376,74 | | | |
| 05 | 05.P61.A50.035 | Potenza sino 0,5 kW attacco DN 50 | cad | 454,37 | | | |
| 05 | 05.P61.A50.040 | Potenza sino 0,75 kW attacco DN 40 | cad | 433,67 | | | |
| 05 | 05.P61.A50.045 | Potenza sino 0,75 kW attacco DN 50 | cad | 476,09 | | | |
| **05** | **05.P61.A60** | **Elettropompe gemellari con caratteristiche di cui all'art.61a50 - aumento sui prezzi del predetto articolo** | | | | | |
| 05 | 05.P61.A60.005 | Aumento del | % | 100,00 | | | |
| **05** | **05.P61.A70** | **Elettropompe monofasi monoblocco verticali flangiate e a bocchettone rotore ventilato** | | | | | |
| 05 | 05.P61.A70.005 | Potenza sino kW 0,25 attacco DN 25 | cad | 187,33 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P61.A70.010 | Potenza sino kW 0,25 attacco DN 30/32 | cad | 284,62 | | | |
| 05 | 05.P61.A70.015 | Potenza sino kW 0,25 attacco DN 40 | cad | 334,30 | | | |
| 05 | 05.P61.A70.020 | Potenza sino kW 0,25 attacco DN 50 | cad | 399,51 | | | |
| 05 | 05.P61.A70.025 | Potenza sino kW 0,5 attacco DN 40 | cad | 379,85 | | | |
| 05 | 05.P61.A70.030 | Potenza sino kW 0,5 attacco DN 50 | cad | 455,40 | | | |
| **05** | **05.P61.A80** | **Elettropompe gemellari con caratteristiche di cui all'articolo 61a70 - aumento sui prezzi del predetto articolo** | | | | | |
| 05 | 05.P61.A80.005 | Aumento del | % | 100,00 | | | |
| **05** | **05.P61.A90** | **Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore bagnato** | | | | | |
| 05 | 05.P61.A90.005 | Potenza sino kW 0,25 attacco DN 30/32 | cad | 280,48 | | | |
| 05 | 05.P61.A90.010 | Potenza sino kW 0,25 DN40 | cad | 293,94 | | | |
| 05 | 05.P61.A90.015 | Potenza sino kW 0,25 DN50 | cad | 419,18 | | | |
| 05 | 05.P61.A90.020 | Potenza sino kW 0,5 DN30/32 | cad | 289,81 | | | |
| 05 | 05.P61.A90.025 | Potenza sino kW 0,5 DN40 | cad | 303,25 | | | |
| 05 | 05.P61.A90.030 | Potenza sino kW 0,5 DN50 | cad | 425,38 | | | |
| 05 | 05.P61.A90.035 | Potenza sino kW 0,5 DN60/65 | cad | 500,94 | | | |
| 05 | 05.P61.A90.040 | Potenza sino kW 0,5 DN 80 | cad | 655,16 | | | |
| 05 | 05.P61.A90.045 | Potenza sino kW 0,75 DN30/32 | cad | 341,55 | | | |
| 05 | 05.P61.A90.050 | Potenza sino kW 0,75 DN40 | cad | 358,11 | | | |
| 05 | 05.P61.A90.055 | Potenza sino kW 0,75 DN50 | cad | 431,59 | | | |
| 05 | 05.P61.A90.060 | Potenza sino kW 0,75 DN60/65 | cad | 516,47 | | | |
| 05 | 05.P61.A90.065 | Potenza sino kW 0,75 DN80 | cad | 664,47 | | | |
| 05 | 05.P61.A90.070 | Potenza sino kW 0,75 DN 100 | cad | 862,16 | | | |
| 05 | 05.P61.A90.075 | Potenza sino kW 1 DN50 | cad | 431,59 | | | |
| 05 | 05.P61.A90.080 | Potenza sino kW 1 DN60/65 | cad | 547,52 | | | |
| 05 | 05.P61.A90.085 | Potenza sino kW 1 DN80 | cad | 675,86 | | | |
| 05 | 05.P61.A90.090 | Potenza sino kW 1 DN100 | cad | 874,57 | | | |
| 05 | 05.P61.A90.095 | Potenza sino kW 1,5 DN60/65 | cad | 578,57 | | | |
| 05 | 05.P61.A90.100 | Potenza sino kW 1,5 DN80 | cad | 720,36 | | | |
| 05 | 05.P61.A90.105 | Potenza sino kW 1,5 DN100 | cad | 888,02 | | | |
| 05 | 05.P61.A90.110 | Potenza sino kW 2 DN80 | cad | 765,90 | | | |
| 05 | 05.P61.A90.115 | Potenza sino kW 2 DN100 | cad | 941,85 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P61.B00** | **Elettropompe gemellari con caratteristiche di cui all'articolo 61a90 - aumento sui prezzi del predetto articolo** | | | | | |
| 05 | 05.P61.B00.005 | Aumento del | % | 80,00 | | | |
| **05** | **05.P61.B10** | **Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore ventilato** | | | | | |
| 05 | 05.P61.B10.005 | Potenza sino kW 0,25 attacco DN 30/32 | cad | 254,62 | | | |
| 05 | 05.P61.B10.010 | Potenza sino kW 0,25 attacco DN 40 | cad | 274,28 | | | |
| 05 | 05.P61.B10.015 | Potenza sino kW 0,25 attacco DN 50 | cad | 281,51 | | | |
| 05 | 05.P61.B10.020 | Potenza sino kW 0,25 attacco DN 60/65 | cad | 353,97 | | | |
| 05 | 05.P61.B10.025 | Potenza sino kW 0,25 attacco DN 80 | cad | 417,10 | | | |
| 05 | 05.P61.B10.030 | Potenza sino kW 0,5 attacco DN 40 | cad | 300,15 | | | |
| 05 | 05.P61.B10.035 | Potenza sino kW 0,5 attacco DN 50 | cad | 336,38 | | | |
| 05 | 05.P61.B10.040 | Potenza sino kW 0,5 attacco DN 60/65 | cad | 371,57 | | | |
| 05 | 05.P61.B10.045 | Potenza sino kW 0,5 attacco DN 80 | cad | 423,32 | | | |
| 05 | 05.P61.B10.050 | Potenza sino kW 0,5 attacco DN 100 | cad | 653,08 | | | |
| 05 | 05.P61.B10.055 | Potenza sino kW 0,75 attacco DN 40 | cad | 319,81 | | | |
| 05 | 05.P61.B10.060 | Potenza sino kW 0,75 attacco DN 50 | cad | 356,04 | | | |
| 05 | 05.P61.B10.065 | Potenza sino kW 0,75 attacco DN 60/65 | cad | 400,54 | | | |
| 05 | 05.P61.B10.070 | Potenza sino kW 0,75 attacco DN 80 | cad | 429,53 | | | |
| 05 | 05.P61.B10.075 | Potenza sino kW 0,75 attacco DN 100 | cad | 716,22 | | | |
| 05 | 05.P61.B10.080 | Potenza sino kW 1 attacco DN 60/65 | cad | 428,49 | | | |
| 05 | 05.P61.B10.085 | Potenza sino kW 1 attacco DN 80 | cad | 475,06 | | | |
| 05 | 05.P61.B10.090 | Potenza sino kW 1 attacco DN 100 | cad | 780,39 | | | |
| 05 | 05.P61.B10.095 | Potenza sino kW 1,5 attacco DN 60/65 | cad | 508,19 | | | |
| 05 | 05.P61.B10.100 | Potenza sino kW 1,5 attacco DN 80 | cad | 563,04 | | | |
| 05 | 05.P61.B10.105 | Potenza sino kW 1,5 attacco DN 100 | cad | 816,61 | | | |
| 05 | 05.P61.B10.110 | Potenza sino kW 2 attacco DN 60/65 | cad | 588,92 | | | |
| 05 | 05.P61.B10.115 | Potenza sino kW 2 attacco DN 80 | cad | 621,00 | | | |
| 05 | 05.P61.B10.120 | Potenza sino kW 2 attacco DN 100 | cad | 834,21 | | | |
| 05 | 05.P61.B10.125 | Potenza sino kW 3 attacco DN 60/65 | cad | 614,79 | | | |
| 05 | 05.P61.B10.130 | Potenza sino kW 3 attacco DN 80 | cad | 685,17 | | | |
| 05 | 05.P61.B10.135 | Potenza sino kW 3 attacco DN 100 | cad | 851,80 | | | |
| 05 | 05.P61.B10.140 | Potenza sino kW 3 attacco DN 125 | cad | 998,78 | | | |
| 05 | 05.P61.B10.145 | Potenza sino kW 4 attacco DN 80 | cad | 821,78 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P61.B10.150 | Potenza sino kW 4 attacco DN 100 | cad | 861,13 | | | |
| 05 | 05.P61.B10.155 | Potenza sino kW 4 attacco DN 125 | cad | 1.052,60 | | | |
| 05 | 05.P61.B10.160 | Potenza sino kW 5,5 attacco DN 80 | cad | 844,56 | | | |
| 05 | 05.P61.B10.165 | Potenza sino kW 5,5 attacco DN 100 | cad | 865,26 | | | |
| 05 | 05.P61.B10.170 | Potenza sino kW 5,5 attacco DN 125 | cad | 1.396,21 | | | |
| 05 | 05.P61.B10.175 | Potenza sino kW 5,5 attacco DN 150 | cad | 2.591,64 | | | |
| 05 | 05.P61.B10.180 | Potenza sino kW 7,5 attacco DN 80 | cad | 877,68 | | | |
| 05 | 05.P61.B10.185 | Potenza sino kW 7,5 attacco DN 100 | cad | 897,35 | | | |
| 05 | 05.P61.B10.190 | Potenza sino kW 7,5 attacco DN 125 | cad | 1.688,08 | | | |
| 05 | 05.P61.B10.195 | Potenza sino kW 7,5 attacco DN 150 | cad | 2.890,76 | | | |
| 05 | 05.P61.B10.200 | Potenza sino kW 10 attacco DN 80 | cad | 1.156,09 | | | |
| 05 | 05.P61.B10.205 | Potenza sino kW 10 attacco DN 100 | cad | 1.173,69 | | | |
| 05 | 05.P61.B10.210 | Potenza sino kW 15 attacco DN 80 | cad | 1.720,18 | | | |
| 05 | 05.P61.B10.215 | Potenza sino kW 15 attacco DN 100 | cad | 1.731,56 | | | |
| **05** | **05.P61.B20** | **Elettropompe gemellari con caratteristiche di cui all'articolo 61b10 - aumento sui prezzi del predetto articolo** | | | | | |
| 05 | 05.P61.B20.005 | Aumento del | % | 100,00 | | | |
| **05** | **05.P61.B30** | **Elettropompe trifasi orizzontali a basamento flangiate rotore ventilato** | | | | | |
| 05 | 05.P61.B30.005 | Potenza sino kW 0,5 attacco DN 30/32 | cad | 1.268,90 | | | |
| 05 | 05.P61.B30.010 | Potenza sino kW 0,5 attacco DN 40 | cad | 1.272,01 | | | |
| 05 | 05.P61.B30.015 | Potenza sino kW 0,75 attacco DN 30/32 | cad | 1.328,94 | | | |
| 05 | 05.P61.B30.020 | Potenza sino kW 0,75 attacco DN 40 | cad | 1.368,27 | | | |
| 05 | 05.P61.B30.025 | Potenza sino kW 0,75 attacco DN 50 | cad | 1.393,10 | | | |
| 05 | 05.P61.B30.030 | Potenza sino kW 0,75 attacco DN 60/65 | cad | 1.411,74 | | | |
| 05 | 05.P61.B30.035 | Potenza sino kW 1 attacco DN 30/32 | cad | 1.468,67 | | | |
| 05 | 05.P61.B30.040 | Potenza sino kW 1 attacco DN 40 | cad | 1.465,56 | | | |
| 05 | 05.P61.B30.045 | Potenza sino kW 1 attacco DN 50 | cad | 1.399,32 | | | |
| 05 | 05.P61.B30.050 | Potenza sino kW 1 attacco DN 60/65 | cad | 1.453,14 | | | |
| 05 | 05.P61.B30.055 | Potenza sino kW 1,5 attacco DN 30/32 | cad | 1.633,23 | | | |
| 05 | 05.P61.B30.060 | Potenza sino kW 1,5 attacco DN 40 | cad | 1.525,60 | | | |
| 05 | 05.P61.B30.065 | Potenza sino kW 1,5 attacco DN 50 | cad | 1.436,58 | | | |
| 05 | 05.P61.B30.070 | Potenza sino kW 1,5 attacco DN 60/65 | cad | 1.493,50 | | | |
| 05 | 05.P61.B30.075 | Potenza sino kW 2 attacco DN 30/32 | cad | 1.708,79 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P61.B30.080 | Potenza sino kW 2 attacco DN 40 | cad | 1.740,87 | | | |
| 05 | 05.P61.B30.085 | Potenza sino kW 2 attacco DN 50 | cad | 1.487,30 | | | |
| 05 | 05.P61.B30.090 | Potenza sino kW 2 attacco DN 60/65 | cad | 1.576,31 | | | |
| 05 | 05.P61.B30.095 | Potenza sino kW 2 attacco DN 80 | cad | 1.654,97 | | | |
| 05 | 05.P61.B30.100 | Potenza sino kW 3 attacco DN 40 | cad | 1.778,12 | | | |
| 05 | 05.P61.B30.105 | Potenza sino kW 3 attacco DN 50 | cad | 1.677,74 | | | |
| 05 | 05.P61.B30.110 | Potenza sino kW 3 attacco DN 60/65 | cad | 1.743,98 | | | |
| 05 | 05.P61.B30.115 | Potenza sino kW 3 attacco DN 80 | cad | 1.696,36 | | | |
| 05 | 05.P61.B30.120 | Potenza sino kW 3 attacco DN 100 | cad | 2.076,21 | | | |
| 05 | 05.P61.B30.125 | Potenza sino kW 4 attacco DN 40 | cad | 2.070,01 | | | |
| 05 | 05.P61.B30.130 | Potenza sino kW 4 attacco DN 50 | cad | 1.911,65 | | | |
| 05 | 05.P61.B30.135 | Potenza sino kW 4 attacco DN 60/65 | cad | 1.813,33 | | | |
| 05 | 05.P61.B30.140 | Potenza sino kW 4 attacco DN 80 | cad | 1.765,71 | | | |
| 05 | 05.P61.B30.145 | Potenza sino kW 4 attacco DN 100 | cad | 2.145,55 | | | |
| 05 | 05.P61.B30.150 | Potenza sino kW 5,5 attacco DN 40 | cad | 2.259,40 | | | |
| 05 | 05.P61.B30.155 | Potenza sino kW 5,5 attacco DN 50 | cad | 2.373,26 | | | |
| 05 | 05.P61.B30.160 | Potenza sino kW 5,5 attacco DN 60/65 | cad | 2.208,69 | | | |
| 05 | 05.P61.B30.165 | Potenza sino kW 5,5 attacco DN 80 | cad | 2.126,92 | | | |
| 05 | 05.P61.B30.170 | Potenza sino kW 5,5 attacco DN 100 | cad | 2.265,62 | | | |
| 05 | 05.P61.B30.175 | Potenza sino kW 7,5 attacco DN 50 | cad | 2.516,08 | | | |
| 05 | 05.P61.B30.180 | Potenza sino kW 7,5 attacco DN 60/65 | cad | 2.516,08 | | | |
| 05 | 05.P61.B30.185 | Potenza sino kW 7,5 attacco DN 80 | cad | 2.563,70 | | | |
| 05 | 05.P61.B30.190 | Potenza sino kW 7,5 attacco DN 100 | cad | 2.405,34 | | | |
| 05 | 05.P61.B30.195 | Potenza sino kW 7,5 attacco DN 125 | cad | 2.902,14 | | | |
| 05 | 05.P61.B30.200 | Potenza sino kW 10 attacco DN 60/65 | cad | 2.866,95 | | | |
| 05 | 05.P61.B30.205 | Potenza sino kW 10 attacco DN 80 | cad | 2.854,52 | | | |
| 05 | 05.P61.B30.210 | Potenza sino kW 10 attacco DN 100 | cad | 2.759,31 | | | |
| 05 | 05.P61.B30.215 | Potenza sino kW 10 attacco DN 125 | cad | 3.196,08 | | | |
| 05 | 05.P61.B30.220 | Potenza sino kW 10 attacco DN 150 | cad | 4.119,30 | | | |
| 05 | 05.P61.B30.225 | Potenza sino kW 15 attacco DN 80 | cad | 3.253,01 | | | |
| 05 | 05.P61.B30.230 | Potenza sino kW 15 attacco DN 100 | cad | 3.208,51 | | | |
| 05 | 05.P61.B30.235 | Potenza sino kW 15 attacco DN 125 | cad | 3.405,15 | | | |
| 05 | 05.P61.B30.240 | Potenza sino kW 15 attacco DN 150 | cad | 4.366,66 | | | |
| **05** | **05.P61.C10** | **Motore elettrico monofase per qualsiasi applicazione - con piedini** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P61.C10.005 | Sino kW 0,25 | cad | 111,78 | | | |
| 05 | 05.P61.C10.010 | Sino kW 0,5 | cad | 119,03 | | | |
| 05 | 05.P61.C10.015 | Sino kW 0,75 | cad | 142,83 | | | |
| 05 | 05.P61.C10.020 | Sino kW 1 | cad | 166,64 | | | |
| 05 | 05.P61.C10.025 | Sino kW 1,5 | cad | 210,10 | | | |
| 05 | 05.P61.C10.030 | Sino kW 2 | cad | 255,65 | | | |
| **05** | **05.P61.C20** | **Motore elettrico monofase flangiato, aumento sui prezzi dell'art. 61c10** | | | | | |
| 05 | 05.P61.C20.005 | Aumento del | % | 12,00 | | | |
| **05** | **05.P61.C30** | **Motore elettrico trifase per qualsiasi applicazione - con piedini -** | | | | | |
| 05 | 05.P61.C30.005 | Sino kW 0,25 | cad | 102,57 | | | |
| 05 | 05.P61.C30.010 | Sino kW 0,5 | cad | 123,17 | | | |
| 05 | 05.P61.C30.015 | Sino kW 0,75 | cad | 134,55 | | | |
| 05 | 05.P61.C30.020 | Sino kW 1 | cad | 145,94 | | | |
| 05 | 05.P61.C30.025 | Sino kW 1,5 | cad | 164,56 | | | |
| 05 | 05.P61.C30.030 | Sino kW 2 | cad | 186,30 | | | |
| 05 | 05.P61.C30.035 | Sino kW 3 | cad | 241,15 | | | |
| 05 | 05.P61.C30.040 | Sino kW 4 | cad | 286,70 | | | |
| 05 | 05.P61.C30.045 | Sino kW 5,5 | cad | 357,08 | | | |
| 05 | 05.P61.C30.050 | Sino kW 7,5 | cad | 461,61 | | | |
| 05 | 05.P61.C30.055 | Sino kW 10 | cad | 585,81 | | | |
| 05 | 05.P61.C30.060 | Sino kW 15 | cad | 790,73 | | | |
| **05** | **05.P61.C40** | **Motore elettrico trifase flangiato - aumento sui prezzi dell'articolo 61c30** | | | | | |
| 05 | 05.P61.C40.005 | Aumento del | % | 5,00 | | | |
| **05** | **05.P61.C50** | **Accoppiamento motore-valvola farfalla (staffa, maniglia, interruttore fine corsa)** | | | | | |
| 05 | 05.P61.C50.005 | … | cad | 31,67 | | | |
| **05** | **05.P61.E10** | **Connettore a 16 poli in esecuzione stagna IP 45 completo di presa a parete, spina e coperchietto** | | | | | |
| 05 | 05.P61.E10.005 | … | cad | 53,20 | | | |
| **05** | **05.P61.E20** | **Contaore da incasso** | | | | | |
| 05 | 05.P61.E20.005 | 24 V | cad | 17,18 | | | |
| 05 | 05.P61.E20.010 | 220 V | cad | 17,08 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P61.E30** | **Contatti ausiliari in commutazione (coppia) per servomotori elettrici o per il comando di eventuali 1 o 2 apparecchi ausiliari ( pompe, segnalatore acustico o visivo, ecc.)** | | | | | |
| 05 | 05.P61.E30.005 | … | cad | 53,10 | | | |
| **05** | **05.P61.E40** | **Interruttore a galleggiante** | | | | | |
| 05 | 05.P61.E40.005 | … | cad | 31,05 | | | |
| **05** | **05.P61.E50** | **Microinterruttore fine corsa stagno serie is** | | | | | |
| 05 | 05.P61.E50.005 | … | cad | 24,42 | | | |
| **05** | **05.P61.E60** | **Orologio elettrico per comando automatico, accensione e spegnimento bruciatori** | | | | | |
| 05 | 05.P61.E60.005 | Con carica elettrica con riserva | cad | 80,42 | | | |
| 05 | 05.P61.E60.010 | Con carica elettrica micro con riserva giornal. | cad | 77,22 | | | |
| 05 | 05.P61.E60.015 | Con carica elettrica micro con riserva settiman. | cad | 98,12 | | | |
| **05** | **05.P61.E70** | **Plafoniera stagna ip65, in policarbonato nervato ed irrobustito, riflettore e vano portareattori indipendente interno verniciato a 120 gradi, stampato ad iniezione, con sericchi ed attacchi antivandalismo permettenti l'apertura a cerniera, completo di reattori monolampade isolati in classe r monotensione tachistart o normali con starter elettronico; portafusibile, fusibile e condensatori di rifasamento separati per ogni tubo, tubi ad alto rendimento e fluorescenti calore 3500 gradi K; cablate con conduttori rigidi 3000v di prova, 1,5 mmq. Colore bianco di cui:** | | | | | |
| 05 | 05.P61.E70.005 | 1 tubo fluorescente da 18 W | cad | 45,02 | | | |
| 05 | 05.P61.E70.010 | 2 tubi fluorescenti da 18 W | cad | 56,41 | | | |
| 05 | 05.P61.E70.015 | 1 tubo fluorescente da 36 W | cad | 64,59 | | | |
| 05 | 05.P61.E70.020 | 2 tubi fluorescenti da 36 W | cad | 86,74 | | | |
| 05 | 05.P61.E70.025 | 1 tubo fluorescente da 58 w | cad | 78,56 | | | |
| 05 | 05.P61.E70.030 | 2 tubi fluorescenti da 58 w | cad | 109,71 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P61.E80** | **Plafoniera stagna ip66 in alluminio verniciato con gabbia in ferro zincato e cappa in vetro speciale complete di pressacavo, portalampada in porcellana speciali, cablaggio con conduttori al silicone e guaina in calza di vetro ed ogni altro accessorio** | | | | | |
| 05 | 05.P61.E80.005 | Da 200 w con lampada da 100 w a tartaruga | cad | 29,81 | | | |
| 05 | 05.P61.E80.010 | 1 tubo fluor. da 36 W in esec. Antideflagrante | cad | 149,04 | | | |
| 05 | 05.P61.E80.015 | 2 tubi fluor. da 36 W in esec. Antideflagrante | cad | 241,15 | | | |
| 05 | 05.P61.E80.020 | Da 200 w incandescenza in esec. Antideflagrante | cad | 61,48 | | | |
| **05** | **05.P61.E90** | **Quadro elettrico per regolazione in cascata di due caldaie comprendente : cassa in materiale plastico autoestinguente anti polvere n. 1 emettitore d'impulsi n. 1 selettore di programma o di sequenza n. 4 relais ausiliari n. 2 contaore** | | | | | |
| 05 | 05.P61.E90.005 | Cablato secondo norme cei-enpi | cad | 576,49 | | | |
| **05** | **05.P61.F00** | **Regolatore elettronico di temperatura multifunzione, commutabile per comportamento : - a 2 posizioni per comando bruciatori; - flottante per comando motori elettrotermici;- proporzionale-integrale per comando motori elettromeccanici o elettroidraulici. Curva di regolazione a lettura diretta. orologio al quarzo con quadranti giornaliero e settimanale intercambiabili. riserva di carica 48 ore. selettore di programma. Completo di scheda per la limitazione dellatemperatura mandata o di max e min. temperatura del ritorno.** | | | | | |
| 05 | 05.P61.F00.003 | Completo | cad | 667,58 | | | |
| 05 | 05.P61.F00.010 | Senza scheda per la limitazione temperatura | cad | 585,81 | | | |
| 05 | 05.P61.F00.015 | Solo scheda per limitazione temperatura | cad | 82,29 | | | |
| 05 | 05.P61.F00.020 | Solo scheda completa di sonda da ambiente | cad | 141,79 | | | |
| 05 | 05.P61.F00.025 | Solo orologio per detto regolatore | cad | 158,36 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P61.F10** | **Regolatore elettronico comando bruciatore con: orologio al quarzo con quadranti giornaliero e settimanale intercambiabili.riserva di 48 ore. selettore di programma a 6 posizioni. Cursore per la scelta della curva di regolazionecomando automatico delle pompe. protezione antigelo.** | | | | | |
| 05 | 05.P61.F10.005 | ... | cad | 294,98 | | | |
| **05** | **05.P61.F20** | **Regolatore elettronico comando valvola miscelatrice con:orologio al quarzo con quadranti giornalieroe settimanale intercambiabili. riserva di carica 48 ore. selettore di programma a 6 posizioni. Comando automatico delle pompe. protezione antigelo.regolazione proporzionale integrale.cursore per la scelta della curva di regolazionee cursore di riduzione notturna della temperatura ambiente.** | | | | | |
| 05 | 05.P61.F20.005 | ... | cad | 289,81 | | | |
| **05** | **05.P61.F30** | **Regolatore elettronico per comando impianto solare completo di termostato elettronico** | | | | | |
| 05 | 05.P61.F30.005 | ... | cad | 238,05 | | | |
| **05** | **05.P61.F40** | **Segnalatore acustico visivo completo di lampade spia, suoneria, interruttore di disin- serimento suoneria, per un bruciatore** | | | | | |
| 05 | 05.P61.F40.005 | ... | cad | 57,03 | | | |
| **05** | **05.P61.F50** | **Servocomando per valvole a sede e otturatore con motore elettroidrau- lico completo di dispositivo d'emergenza, potenziometro, molla di ri- chiamo, camera di compressione, microinterruttori di comando** | | | | | |
| 05 | 05.P61.F50.005 | ... | cad | 904,59 | | | |
| **05** | **05.P61.F60** | **Servomotore elettrico modulante con contatto ausiliario per valvole motorizzate a stelo** | | | | | |
| 05 | 05.P61.F60.005 | Sino a 2" e DN 50 | cad | 243,23 | | | |
| 05 | 05.P61.F60.010 | Oltre 2" e DN 50 | cad | 379,85 | | | |
| **05** | **05.P61.F70** | **Servomotore elettrico modulante per valvole motorizzate a settore** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P61.F70.005 | Per diametro sino a 2" e sino a DN 50 | cad | 213,21 | | | |
| 05 | 05.P61.F70.010 | Per diametro oltre 2" e DN 50 | cad | 258,76 | | | |
| **05** | **05.P61.F80** | **Sonda esterna per regolatore elettronico** | | | | | |
| 05 | 05.P61.F80.005 | ... | cad | 53,82 | | | |
| **05** | **05.P61.F90** | **Sonda di mandata o ritorno, a contatto, per regolatore elettronico** | | | | | |
| 05 | 05.P61.F90.005 | Normale | cad | 51,96 | | | |
| 05 | 05.P61.F90.010 | Ad immersione con guaina | cad | 94,29 | | | |
| **05** | **05.P61.G10** | **Sportello in lamiera con vetro e chiave per interruttori f.m. e luce** | | | | | |
| 05 | 05.P61.G10.005 | Lamiera ferro | cad | 57,03 | | | |
| 05 | 05.P61.G10.010 | Lamiera inox | cad | 95,01 | | | |
| 05 | 05.P61.G10.015 | Alluminio anodizzato | cad | 82,29 | | | |
| 05 | 05.P61.G10.020 | Polietilene rinforzato | cad | 127,31 | | | |
| **05** | **05.P61.G20** | **Supporto di collegamento servomotore/ valvola miscelatrice** | | | | | |
| 05 | 05.P61.G20.005 | ... | cad | 55,38 | | | |
| **05** | **05.P61.G30** | **Telecomandi ambiente per servomotorielettrici con centralina e centraline per comando bruciatori. Con sonda ambiente e interruttore per eventuale esclusione.orologio giornaliero al quarzo.** | | | | | |
| 05 | 05.P61.G30.005 | ... | cad | 101,33 | | | |
| **05** | **05.P61.G40** | **Telecomandi ambiente per centraline comando bruciatori e centraline per comando valvole miscelatrici. Completi di sonde ambiente, cursore di selezione dei programmi e cursore di correzione temperatura ambiente - scale 5 : 25 gradi centig** | | | | | |
| 05 | 05.P61.G40.005 | ... | cad | 105,57 | | | |
| **05** | **05.P61.G50** | **Termoregolatore elettronico ad immersione per valvole motorizzate** | | | | | |
| 05 | 05.P61.G50.005 | ... | cad | 211,14 | | | |
| **05** | **05.P61.G60** | **Termoregolatore elettronico per limitazione della temperatura di ritorno in caldaia** | | | | | |
| 05 | 05.P61.G60.005 | ... | cad | 247,37 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P62** | **ACCESSORI PER IMPIANTI A GAS METANO** | | | | | |
| **05** | **05.P62.A10** | **Ammortizzatore setto poroso in ottone per manometri a gas:** | | | | | |
| 05 | 05.P62.A10.005 | Diametro 3/8" | cad | 11,49 | | | |
| 05 | 05.P62.A10.010 | Diametro 1/2" | cad | 12,42 | | | |
| **05** | **05.P62.A20** | **Bobina ricambio per elettrovalvole gas** | | | | | |
| 05 | 05.P62.A20.005 | Tipo piccolo | cad | 63,34 | | | |
| 05 | 05.P62.A20.010 | Tipo grande | cad | 95,01 | | | |
| **05** | **05.P62.A30** | **Dispositivo elettronico per il controllotenuta valvole, completo di pressostato -** | | | | | |
| 05 | 05.P62.A30.005 | Protezione ip40 | cad | 400,54 | | | |
| **05** | **05.P62.A40** | **Filtro raccoglitore impurita'** | | | | | |
| 05 | 05.P62.A40.005 | Diametro 3/4" | cad | 15,84 | | | |
| 05 | 05.P62.A40.010 | Diametro 1" | cad | 22,87 | | | |
| 05 | 05.P62.A40.015 | Diametro 1"1/4 | cad | 22,87 | | | |
| 05 | 05.P62.A40.020 | Diametro 1"1/2 | cad | 22,87 | | | |
| 05 | 05.P62.A40.025 | Diametro 2" | cad | 51,34 | | | |
| 05 | 05.P62.A40.030 | Diametro 2"1/2 | cad | 72,24 | | | |
| 05 | 05.P62.A40.035 | Diametro 3" | cad | 114,89 | | | |
| **05** | **05.P62.A50** | **Giunto antivibrante in acciaio inox** | | | | | |
| 05 | 05.P62.A50.005 | Diametro 1/2" | cad | 24,11 | | | |
| 05 | 05.P62.A50.010 | Diametro 3/4" | cad | 25,98 | | | |
| 05 | 05.P62.A50.015 | Diametro 1" | cad | 31,67 | | | |
| 05 | 05.P62.A50.020 | Diametro 1"1/4 | cad | 46,89 | | | |
| 05 | 05.P62.A50.025 | Diametro 1"1/2 | cad | 56,41 | | | |
| 05 | 05.P62.A50.030 | Diametro 2" | cad | 67,79 | | | |
| 05 | 05.P62.A50.035 | Flang. dn65 | cad | 138,69 | | | |
| 05 | 05.P62.A50.040 | Flang. dn80 | cad | 161,47 | | | |
| 05 | 05.P62.A50.045 | Flang. dn100 | cad | 211,14 | | | |
| 05 | 05.P62.A50.050 | Flang. dn125 | cad | 462,64 | | | |
| 05 | 05.P62.A50.055 | Flang. dn150 | cad | 538,19 | | | |
| **05** | **05.P62.A60** | **Giunto dielettrico** | | | | | |
| 05 | 05.P62.A60.005 | Diametro 1" | cad | 13,56 | | | |
| 05 | 05.P62.A60.010 | Diametro 1 1/4" | cad | 18,42 | | | |
| 05 | 05.P62.A60.015 | Diametro 1 1/2" | cad | 24,11 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P62.A60.020 | Diametro 2" | cad | 30,43 | | | |
| 05 | 05.P62.A60.025 | Diametro 2 1/2" | cad | 70,28 | | | |
| 05 | 05.P62.A60.030 | Diametro 3" | cad | 98,12 | | | |
| 05 | 05.P62.A60.035 | Diametro DN 100 | cad | 194,58 | | | |
| 05 | 05.P62.A60.040 | Diametro DN 125 | cad | 261,85 | | | |
| 05 | 05.P62.A60.045 | Diametro DN 150 | cad | 342,58 | | | |
| 05 | 05.P62.A60.050 | Diametro DN 200 | cad | 542,35 | | | |
| 05 | 05.P62.A60.055 | Diametro DN 250 | cad | 745,20 | | | |
| **05** | **05.P62.A70** | **Manometro per pressione gas diam. 80** | | | | | |
| 05 | 05.P62.A70.005 | Attacco diametro 3/8" | cad | 30,43 | | | |
| **05** | **05.P62.A90** | **Pressostato gas** | | | | | |
| 05 | 05.P62.A90.005 | … | cad | 57,65 | | | |
| **05** | **05.P62.B00** | **Riduttore regolatore di pressione** | | | | | |
| 05 | 05.P62.B00.005 | 10 mc/h | cad | 93,05 | | | |
| 05 | 05.P62.B00.010 | 25 mc/h | cad | 130,42 | | | |
| 05 | 05.P62.B00.015 | 50 mc/h | cad | 290,84 | | | |
| 05 | 05.P62.B00.020 | 100 mc/h | cad | 322,92 | | | |
| **05** | **05.P62.B10** | **Rilevatore automatico per fughe gas** | | | | | |
| 05 | 05.P62.B10.005 | Tipo domestico | cad | 104,54 | | | |
| **05** | **05.P62.B20** | **Centralina controllo fughe gas previsto per il collegamento fino a n. 3 sensori custodia in abs prevista per il montaggio a parete o ad incasso** | | | | | |
| 05 | 05.P62.B20.005 | Dimensioni: 185x120 | cad | 172,84 | | | |
| **05** | **05.P62.B30** | **Centralina controllo fughe gas previsto per il collegamento di n. 1sensore custodia in abs prevista per il montaggio ad incasso** | | | | | |
| 05 | 05.P62.B30.005 | Dimensioni: 95x45 | cad | 94,92 | | | |
| **05** | **05.P62.B40** | **Centralina controllo fughe gas previsto per il collegamento fino a n. 3 sensoricustodia stagna prevista per il montaggio esterno** | | | | | |
| 05 | 05.P62.B40.005 | Dimensioni: 210x180 | cad | 184,23 | | | |
| **05** | **05.P62.B50** | **Sensore in custodia stagna** | | | | | |
| 05 | 05.P62.B50.005 | Dimensioni: 112x75 | cad | 43,06 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P62.B60** | **Centralina controllo fughe gas per montaggio nel locale caldaiasensore incorporato, cicalino dipreallarme e rele' per l'azionamentodi una elettrovalvola che consente la chiusura automatica del gas** | | | | | |
| 05 | 05.P62.B60.005 | … | cad | 134,55 | | | |
| **05** | **05.P62.B70** | **Centralina rivelazione fughe gas selettiva** | | | | | |
| 05 | 05.P62.B70.005 | A schede | cad | 736,92 | | | |
| 05 | 05.P62.B70.010 | Contenitore 2 posti | cad | 173,88 | | | |
| 05 | 05.P62.B70.015 | Contenitore 4 posti | cad | 194,58 | | | |
| 05 | 05.P62.B70.020 | Contenitore 8 posti | cad | 214,24 | | | |
| 05 | 05.P62.B70.025 | Centralina in contenitore stagno | cad | 1.031,89 | | | |
| 05 | 05.P62.B70.030 | Sensore in contenitore antideflagr. | cad | 183,19 | | | |
| 05 | 05.P62.B70.035 | Kit per la taratura | cad | 300,15 | | | |
| **05** | **05.P62.B80** | **Centralina rivelazione fughe gasselettiva a schede - a sensori -** | | | | | |
| 05 | 05.P62.B80.005 | Centralina per 4 sensori | cad | 1.205,77 | | | |
| 05 | 05.P62.B80.010 | Centralina per 6 sensori | cad | 1.550,43 | | | |
| 05 | 05.P62.B80.015 | Centralina per 8 sensori | cad | 1.885,77 | | | |
| 05 | 05.P62.B80.020 | Centralina per 10 sensori | cad | 2.322,55 | | | |
| 05 | 05.P62.B80.025 | Centralina per 12 sensori | cad | 2.664,08 | | | |
| 05 | 05.P62.B80.030 | Ricambio centralina per 2 sensori | cad | 355,00 | | | |
| 05 | 05.P62.B80.035 | Sensore in contenitore antideflagrante | cad | 260,82 | | | |
| **05** | **05.P62.B90** | **Segnalatore acustico modulato visivo lampeggiante alimentazione 220 V** | | | | | |
| 05 | 05.P62.B90.005 | … | cad | 65,21 | | | |
| **05** | **05.P62.C00** | **Rilevatore ottico di fumo** | | | | | |
| 05 | 05.P62.C00.005 | … | cad | 181,13 | | | |
| **05** | **05.P62.C10** | **Rubinetto a sfera passaggio totale per gas corpo in ottone** | | | | | |
| 05 | 05.P62.C10.005 | Diametro 3/4" | cad | 27,94 | | | |
| 05 | 05.P62.C10.010 | Diametro 1" | cad | 45,64 | | | |
| 05 | 05.P62.C10.015 | Diametro 1"1/4 | cad | 58,27 | | | |
| 05 | 05.P62.C10.020 | Diametro 1"1/2 | cad | 89,94 | | | |
| 05 | 05.P62.C10.025 | Diametro 2" | cad | 128,34 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P62.C10.030 | Diametro 2"1/2 | cad | 218,38 | | | |
| 05 | 05.P62.C10.035 | Diametro 3" | cad | 305,33 | | | |
| **05** | **05.P62.C20** | **Rubinetto portamanometro a passaggionormale attacco mf con maniglia a farfalla:** | | | | | |
| 05 | 05.P62.C20.005 | Diametro 3/8" | cad | 3,03 | | | |
| 05 | 05.P62.C20.010 | Diametro 1/2" | cad | 3,54 | | | |
| **05** | **05.P62.C30** | **Rubinetto valvolato completo di accessori** | | | | | |
| 05 | 05.P62.C30.005 | … | cad | 127,31 | | | |
| **05** | **05.P62.C40** | **Seconda valvola di sicurezza** | | | | | |
| 05 | 05.P62.C40.005 | Diametro 3/4" | cad | 110,74 | | | |
| 05 | 05.P62.C40.010 | Diametro 1" | cad | 116,95 | | | |
| 05 | 05.P62.C40.015 | Diametro 1"1/4 | cad | 135,59 | | | |
| 05 | 05.P62.C40.020 | Diametro 1"1/2 | cad | 168,70 | | | |
| 05 | 05.P62.C40.025 | Diametro 2" | cad | 291,87 | | | |
| 05 | 05.P62.C40.030 | Diametro 2"1/2 | cad | 396,41 | | | |
| 05 | 05.P62.C40.035 | Diametro 3" | cad | 501,97 | | | |
| **05** | **05.P62.C50** | **Sensore per gas in custodia stagna** | | | | | |
| 05 | 05.P62.C50.005 | … | cad | 51,34 | | | |
| **05** | **05.P62.C60** | **Servomotore regolazione aria** | | | | | |
| 05 | 05.P62.C60.005 | Esecuzione modulante 120 °C | cad | 381,91 | | | |
| 05 | 05.P62.C60.010 | Esecuzione modulante 400 °C | cad | 854,91 | | | |
| 05 | 05.P62.C60.015 | Esecuzione modulante vapore | cad | 441,95 | | | |
| **05** | **05.P62.C70** | **Sirena piezoelettrica di elevata intensita' con lampada di segnalazioneprotezione ip43** | | | | | |
| 05 | 05.P62.C70.005 | … | cad | 66,45 | | | |
| **05** | **05.P62.C80** | **Sportello in lamiera per gas** | | | | | |
| 05 | 05.P62.C80.005 | 700x400 | cad | 22,87 | | | |
| 05 | 05.P62.C80.010 | 1000x700 | cad | 65,83 | | | |
| 05 | 05.P62.C80.015 | 13000x1000 | cad | 108,68 | | | |
| **05** | **05.P62.C90** | **Stabilizzatori di pressione** | | | | | |
| 05 | 05.P62.C90.005 | Diametro 3/8" | cad | 9,99 | | | |
| 05 | 05.P62.C90.010 | Diametro 1/2" | cad | 11,17 | | | |
| 05 | 05.P62.C90.015 | Diametro 3/4" | cad | 15,84 | | | |
| 05 | 05.P62.C90.020 | Diametro 1" | cad | 28,97 | | | |
| 05 | 05.P62.C90.025 | Diametro 1"1/4 | cad | 66,34 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P62.C90.030 | Diametro 1"1/2 | cad | 72,86 | | | |
| 05 | 05.P62.C90.035 | Diametro 2" | cad | 114,89 | | | |
| 05 | 05.P62.C90.040 | Diametro 2"1/2 | cad | 174,91 | | | |
| 05 | 05.P62.C90.045 | Diametro 3" | cad | 202,86 | | | |
| 05 | 05.P62.C90.050 | Diametro 4" | cad | 759,68 | | | |
| **05** | **05.P62.D00** | **Termocoppia per valvola elettropilostatica** | | | | | |
| 05 | 05.P62.D00.005 | L = cm. 60 | cad | 5,06 | | | |
| 05 | 05.P62.D00.010 | L = cm. 100 | cad | 6,33 | | | |
| 05 | 05.P62.D00.015 | L = cm. 150 | cad | 12,73 | | | |
| **05** | **05.P62.D10** | **Tubo flessibile per gas inox** | | | | | |
| 05 | 05.P62.D10.005 | Diametro 1/2" x 200 | cad | 16,25 | | | |
| 05 | 05.P62.D10.010 | Diametro 1/2" x 350 | cad | 19,14 | | | |
| 05 | 05.P62.D10.015 | Diametro 3/4" x 250 | cad | 23,59 | | | |
| 05 | 05.P62.D10.020 | Diametro 1" x 350 | cad | 25,77 | | | |
| 05 | 05.P62.D10.025 | Diametro 1"1/4 x 350 | cad | 42,13 | | | |
| **05** | **05.P62.D20** | **Valvola apertura lenta per gas con regolazione di portata** | | | | | |
| 05 | 05.P62.D20.005 | Diametro 1/2" | cad | 113,85 | | | |
| 05 | 05.P62.D20.010 | Diametro 3/4" | cad | 121,09 | | | |
| 05 | 05.P62.D20.015 | Diametro 1" | cad | 123,17 | | | |
| 05 | 05.P62.D20.020 | Diametro 1"1/2 | cad | 178,02 | | | |
| **05** | **05.P62.D30** | **Valvola apertura rapida per gas** | | | | | |
| 05 | 05.P62.D30.005 | Diametro 1/2" | cad | 109,71 | | | |
| 05 | 05.P62.D30.010 | Diametro 3/4" | cad | 115,92 | | | |
| 05 | 05.P62.D30.015 | Diametro 1" | cad | 122,12 | | | |
| 05 | 05.P62.D30.020 | Diametro 1"1/2 | cad | 176,99 | | | |
| 05 | 05.P62.D30.025 | Diametro 2" | cad | 306,36 | | | |
| 05 | 05.P62.D30.030 | Diametro 2"1/2 | cad | 416,07 | | | |
| 05 | 05.P62.D30.035 | Diametro 3" | cad | 526,82 | | | |
| **05** | **05.P62.D40** | **Valvola apertura rapida per gas con regolazione di portata** | | | | | |
| 05 | 05.P62.D40.005 | Diametro 1/2" | cad | 113,85 | | | |
| 05 | 05.P62.D40.010 | Diametro 3/4" | cad | 121,09 | | | |
| 05 | 05.P62.D40.015 | Diametro 1" | cad | 123,17 | | | |
| 05 | 05.P62.D40.020 | Diametro 1"1/2 | cad | 178,02 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P62.D40.025 | Diametro 2" | cad | 308,43 | | | |
| 05 | 05.P62.D40.030 | Diametro 2"1/2 | cad | 412,96 | | | |
| 05 | 05.P62.D40.035 | Diametro 3" | cad | 518,53 | | | |
| **05** | **05.P62.D50** | **Valvola elettromagnetica di intercettaz. a diaframma 220 v ca. normalmente chiusa - omologata** | | | | | |
| 05 | 05.P62.D50.005 | Diametro 1/2" | cad | 63,34 | | | |
| 05 | 05.P62.D50.010 | Diametro 3/4" | cad | 87,36 | | | |
| 05 | 05.P62.D50.015 | Diametro 1" | cad | 93,67 | | | |
| 05 | 05.P62.D50.020 | Diametro 1"1/4 | cad | 167,67 | | | |
| 05 | 05.P62.D50.025 | Diametro 1"1/2 | cad | 176,99 | | | |
| 05 | 05.P62.D50.030 | Diametro 2" | cad | 272,20 | | | |
| 05 | 05.P62.D50.035 | Diametro 2"1/2 | cad | 336,38 | | | |
| 05 | 05.P62.D50.040 | Diametro 3" | cad | 459,54 | | | |
| **05** | **05.P62.D60** | **Valvola elettromagnetica come articolo precedente ma per tensioni 12-24 V cc aumento sui prezzi dell'art. 62d50** | | | | | |
| 05 | 05.P62.D60.005 | Aumento del | % | 9,00 | | | |
| **05** | **05.P62.D70** | **Valvola elettropilostatica di sicurezza per caldaia** | | | | | |
| 05 | 05.P62.D70.005 | Diametro 1/2" | cad | 157,31 | | | |
| 05 | 05.P62.D70.010 | Diametro 3/4" | cad | 164,56 | | | |
| 05 | 05.P62.D70.015 | Diametro 1" | cad | 187,33 | | | |
| **05** | **05.P62.D80** | **Valvola motorizzata per gas a 2 posizioni** | | | | | |
| 05 | 05.P62.D80.005 | Diametro 3/4" | cad | 275,31 | | | |
| 05 | 05.P62.D80.010 | Diametro 1" | cad | 275,31 | | | |
| 05 | 05.P62.D80.015 | Diametro 1"1/2 | cad | 319,81 | | | |
| 05 | 05.P62.D80.020 | Diametro 2" | cad | 376,74 | | | |
| 05 | 05.P62.D80.025 | Diametro 2"1/2 | cad | 459,54 | | | |
| 05 | 05.P62.D80.030 | Diametro 3" | cad | 490,59 | | | |
| **05** | **05.P62.D90** | **Valvola motorizzata per gas a 3 posizioni** | | | | | |
| 05 | 05.P62.D90.005 | Diametro 3/4" | cad | 323,95 | | | |
| 05 | 05.P62.D90.010 | Diametro 1" | cad | 323,95 | | | |
| 05 | 05.P62.D90.015 | Diametro 1"1/2 | cad | 361,22 | | | |
| 05 | 05.P62.D90.020 | Diametro 2" | cad | 430,56 | | | |
| 05 | 05.P62.D90.025 | Diametro 2"1/2 | cad | 482,31 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P63** | **STUFE - TUBI DA FUMO - CANALIZZAZIONI - FILTRI** | | | | | |
| **05** | **05.P63.A05** | **Stufa a gas a flusso bilanciato, bruciatore atmosferico in acciaio, mantello in lamiera verni-ciata, doppio condotto di espulsione fumi e pre-sa aria esterna, accensione elettronica,ventila- tore centrifugo per aspirazione aria,ventilato- re tangenziale,orologio programmatore.** | | | | | |
| 05 | 05.P63.A05.005 | Potenzialita' sino a 3500 watt | cad | 442,98 | | | |
| 05 | 05.P63.A05.010 | Potenzialita' oltre 3500 watt | cad | 696,55 | | | |
| **05** | **05.P63.A06** | **Stufa a gas, con bruciatore atmosferico in accia-io, mantello in lamiera verniciata, con termosta- to ambiente modulante, accensione elettronica.** | | | | | |
| 05 | 05.P63.A06.005 | Potenzialita' sino a 8600 watt | cad | 253,57 | | | |
| 05 | 05.P63.A06.010 | Potenzialita' sino a 9500 watt | cad | 279,45 | | | |
| **05** | **05.P63.A07** | **Stufa a gas, con recuperatore di calore, brucia-tore atmosferico in acciaio, completa di termo-stato modulante, mantello in lamiera verniciato, griglie immissione aria, accensione elettronica.** | | | | | |
| 05 | 05.P63.A07.005 | Potenzialita' non inferiore a 12500 watt | cad | 411,93 | | | |
| **05** | **05.P63.A08** | **Stufa a gas, con ventilatore tangenziale a piu' velocita',termostato modulante, bruciatore atmo-sferico in acciaio, mantello in lamiera vernicia-to, accensione elettronica.** | | | | | |
| 05 | 05.P63.A08.005 | Potenzialita' sino a 12500 watt | cad | 538,19 | | | |
| 05 | 05.P63.A08.010 | Potenzialita' sino a 16000 watt | cad | 601,34 | | | |
| **05** | **05.P63.A10** | **Stufe in ghisa di qualunque forma tipo e dimensioni** | | | | | |
| 05 | 05.P63.A10.005 | ... | kg | 3,37 | | | |
| **05** | **05.P63.A20** | **Gomiti pieghettati di lamiera, cilindrici, curvati a 45 o 90 gradi per ogni cm. di diametro** | | | | | |
| 05 | 05.P63.A20.005 | ... | cm | 0,17 | | | |
| **05** | **05.P63.A30** | **Manicotto di giunzione per tubo flessibile in alluminio** | | | | | |
| 05 | 05.P63.A30.005 | Dn 80 | cad | 1,91 | | | |
| 05 | 05.P63.A30.010 | Dn 100 | cad | 2,20 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P63.A30.015 | Dn 120 | cad | 2,71 | | | |
| 05 | 05.P63.A30.020 | Dn 125 | cad | 2,93 | | | |
| 05 | 05.P63.A30.025 | Dn 130 | cad | 3,11 | | | |
| 05 | 05.P63.A30.030 | Dn 140 | cad | 3,29 | | | |
| 05 | 05.P63.A30.035 | Dn 150 | cad | 3,95 | | | |
| 05 | 05.P63.A30.040 | Dn 160 | cad | 4,34 | | | |
| 05 | 05.P63.A30.045 | Dn 180 | cad | 5,84 | | | |
| 05 | 05.P63.A30.050 | Dn 200 | cad | 6,59 | | | |
| 05 | 05.P63.A30.055 | Dn 225 | cad | 7,02 | | | |
| 05 | 05.P63.A30.060 | Dn 250 | cad | 8,09 | | | |
| 05 | 05.P63.A30.065 | Dn 300 | cad | 9,25 | | | |
| 05 | 05.P63.A30.070 | Dn 350 | cad | 11,80 | | | |
| 05 | 05.P63.A30.075 | Dn 400 | cad | 13,97 | | | |
| **05** | **05.P63.A40** | **Tubo flessibile in alluminio, estensibile, per convogliamento fumi al camino** | | | | | |
| 05 | 05.P63.A40.005 | Dn 80 | m | 8,86 | | | |
| 05 | 05.P63.A40.010 | Dn 100 | m | 9,25 | | | |
| 05 | 05.P63.A40.015 | Dn 120 | m | 10,12 | | | |
| 05 | 05.P63.A40.020 | Dn 125 | m | 10,76 | | | |
| 05 | 05.P63.A40.025 | Dn 130 | m | 11,49 | | | |
| 05 | 05.P63.A40.030 | Dn 140 | m | 12,11 | | | |
| 05 | 05.P63.A40.035 | Dn 150 | m | 13,35 | | | |
| 05 | 05.P63.A40.040 | Dn 160 | m | 14,59 | | | |
| 05 | 05.P63.A40.045 | Dn 180 | m | 16,56 | | | |
| 05 | 05.P63.A40.050 | Dn 200 | m | 19,04 | | | |
| 05 | 05.P63.A40.055 | Dn 225 | m | 25,15 | | | |
| 05 | 05.P63.A40.060 | Dn 250 | m | 28,35 | | | |
| 05 | 05.P63.A40.065 | Dn 300 | m | 35,91 | | | |
| 05 | 05.P63.A40.070 | Dn 350 | m | 41,81 | | | |
| 05 | 05.P63.A40.075 | Dn 400 | m | 51,96 | | | |
| **05** | **05.P63.A50** | **Tubi in lamiera cilindrata, chiodati o graffati per condotti da fumo di stufe** | | | | | |
| 05 | 05.P63.A50.005 | Di qualsiasi diametro e spessore | kg | 2,37 | | | |
| **05** | **05.P63.A60** | **Idem come articolo precedente ma in lamiera d'alluminio** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P63.A60.005 | Di qualsiasi diam.e spessore | kg | 9,37 | | | |
| **05** | **05.P63.A70** | **Tubi in lamiera chiodati o saldati per ciminiere di diametro oltre i cm. 18** | | | | | |
| 05 | 05.P63.A70.005 | Di qualsiasi spessore | kg | 3,00 | | | |
| **05** | **05.P63.A80** | **Tubi in lamiera nera per canali di raccordo al camino, saldati e flangiati** | | | | | |
| 05 | 05.P63.A80.005 | Spessore minimo 20/10 | kg | 3,00 | | | |
| **05** | **05.P63.A90** | **Tubi con saracinesca e pezzi speciali, di cm. 30 di lunghezza;** | | | | | |
| 05 | 05.P63.A90.005 | Per ogni cm. di diametro | cm | 0,21 | | | |
| **05** | **05.P63.B10** | **Canalizzazioni a sezione rettangolare o cilindrica, graffata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma e spessore** | | | | | |
| 05 | 05.P63.B10.005 | In lamiera zincata | kg | 3,80 | | | |
| 05 | 05.P63.B10.010 | In lamiera d'acciaio inox | kg | 7,91 | | | |
| **05** | **05.P63.B20** | **Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a doppia parete con intercapedine di 25 mm di lana minerale di densita' superiore da 150 kg/m3, costituita da elementi modulari e da gomiti, giunti a t, scarichi di condensa, camere d'espansione, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschio-femmina e bloccaggio mediante fascetta di fermo, adatta per qualsiasi tipo di combustibile resistente ad una temperatura superiore ai 500 gr.c. in esercizio continuo ed ai 700 gr. C. in esercizio intermittente conforme alla l. 615.** | | | | | |
| 05 | 05.P63.B20.005 | Condotto semplice diam. int. mm. 127 | m | 155,25 | | | |
| 05 | 05.P63.B20.010 | Condotto semplice diam. int. mm. 152 | m | 165,60 | | | |
| 05 | 05.P63.B20.015 | Condotto semplice diam. int. mm. 178 | m | 195,61 | | | |
| 05 | 05.P63.B20.020 | Condotto semplice diam. int. mm. 203 | m | 217,35 | | | |
| 05 | 05.P63.B20.025 | Condotto semplice diam. int. mm. 254 | m | 280,48 | | | |
| 05 | 05.P63.B20.030 | Condotto semplice diam. int. mm. 305 | m | 329,13 | | | |
| 05 | 05.P63.B20.035 | Condotto semplice diam. int. mm. 355 | m | 382,96 | | | |
| 05 | 05.P63.B20.040 | Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 127 | m | 190,44 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P63.B20.045 | Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 152 | m | 214,24 | | | |
| 05 | 05.P63.B20.050 | Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 178 | m | 247,37 | | | |
| 05 | 05.P63.B20.055 | Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 203 | m | 270,14 | | | |
| 05 | 05.P63.B20.060 | Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 254 | m | 337,41 | | | |
| 05 | 05.P63.B20.065 | Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 305 | m | 389,16 | | | |
| 05 | 05.P63.B20.070 | Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 355 | m | 474,03 | | | |
| **05** | **05.P63.B30** | **Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a doppia parete con intercapedine di 75 mm. di lana minerale di densita' superiore a 150 kg/m³ Costituita da elementi modulari, gomiti, giunti a t, scarichi di condensa, camere d'ispezione, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschio-femmina ad innesto, guarnizione in fibra e fascette di fermo, adatta per qualsiasi tipo di combustibile resistente ad una temperatura superiore ai 400 gr. C. in esercizio continuo ed ai 500 gr. C. in esercizio intermittente conforme alla l. 615.** | | | | | |
| 05 | 05.P63.B30.005 | Condotto semplice diam. int. mm. 254 | m | 526,82 | | | |
| 05 | 05.P63.B30.010 | Condotto semplice diam. int. mm. 305 | m | 588,92 | | | |
| 05 | 05.P63.B30.015 | Condotto semplice diam. int. mm. 355 | m | 649,98 | | | |
| 05 | 05.P63.B30.020 | Condotto semplice diam. int. mm. 406 | m | 715,18 | | | |
| 05 | 05.P63.B30.025 | Condotto semplice diam. int. mm. 457 | m | 793,84 | | | |
| 05 | 05.P63.B30.030 | Condotto semplice diam. int. mm. 508 | m | 868,36 | | | |
| 05 | 05.P63.B30.035 | Condotto semplice diam. int. mm. 559 | m | 951,17 | | | |
| 05 | 05.P63.B30.040 | Condotto semplice diam. int. mm. 610 | m | 1.059,84 | | | |
| 05 | 05.P63.B30.045 | Condotto semplice diam. int. mm. 711 | m | 1.234,76 | | | |
| 05 | 05.P63.B30.050 | Condotto semplice diam. int. mm. 813 | m | 1.431,40 | | | |
| 05 | 05.P63.B30.055 | Condotto semplice diam. int. mm. 914 | m | 1.606,32 | | | |
| 05 | 05.P63.B30.060 | Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 254 | m | 645,84 | | | |
| 05 | 05.P63.B30.065 | Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 305 | m | 721,40 | | | |
| 05 | 05.P63.B30.070 | Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 355 | m | 789,70 | | | |
| 05 | 05.P63.B30.075 | Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 406 | m | 865,26 | | | |
| 05 | 05.P63.B30.080 | Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 457 | m | 957,37 | | | |
| 05 | 05.P63.B30.085 | Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 508 | m | 1.049,49 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P63.B30.090 | Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 559 | m | 1.151,95 | | | |
| 05 | 05.P63.B30.095 | Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 610 | m | 1.283,40 | | | |
| 05 | 05.P63.B30.100 | Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 711 | m | 1.487,30 | | | |
| 05 | 05.P63.B30.105 | Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 813 | m | 1.724,31 | | | |
| 05 | 05.P63.B30.110 | Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 914 | m | 1.925,10 | | | |
| **05** | **05.P63.B40** | **Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a singola parete costituita da elementi modulari, giunti a t, scarichi condense, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschiofemmina ad innesto con guarnizione e fascette adatte per prodotto della combustione di caldaie a condensazione, aerazionelocali, smaltimento vapori o ripristino di vecchie canne tradizionali.** | | | | | |
| 05 | 05.P63.B40.005 | Condotto semplice diam. int. mm. 70 | m | 135,59 | | | |
| 05 | 05.P63.B40.010 | Condotto semplice diam. int. mm. 91 | m | 143,86 | | | |
| 05 | 05.P63.B40.015 | Condotto semplice diam. int. mm. 130 | m | 78,56 | | | |
| 05 | 05.P63.B40.020 | Condotto semplice diam. int. mm. 150 | m | 87,36 | | | |
| 05 | 05.P63.B40.025 | Condotto semplice diam. int. mm. 180 | m | 101,95 | | | |
| 05 | 05.P63.B40.030 | Condotto semplice diam. int. mm. 200 | m | 110,74 | | | |
| 05 | 05.P63.B40.035 | Condotto semplice diam. int. mm. 250 | m | 135,59 | | | |
| 05 | 05.P63.B40.040 | Condotto semplice diam. int. mm. 300 | m | 162,50 | | | |
| 05 | 05.P63.B40.045 | Condotto semplice diam. int. mm. 400 | m | 218,38 | | | |
| 05 | 05.P63.B40.050 | Condotto semplice diam. int. mm. 500 | m | 271,17 | | | |
| 05 | 05.P63.B40.055 | Condotto semplice diam. int. mm. 600 | m | 329,13 | | | |
| 05 | 05.P63.B40.060 | Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 150 | m | 98,74 | | | |
| 05 | 05.P63.B40.065 | Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 180 | m | 115,92 | | | |
| 05 | 05.P63.B40.070 | Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 200 | m | 124,20 | | | |
| 05 | 05.P63.B40.075 | Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 250 | m | 183,19 | | | |
| 05 | 05.P63.B40.080 | Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 300 | m | 182,16 | | | |
| 05 | 05.P63.B40.085 | Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 400 | m | 246,33 | | | |
| 05 | 05.P63.B40.090 | Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 500 | m | 306,36 | | | |
| 05 | 05.P63.B40.095 | Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 600 | m | 370,53 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P63.B50** | **Pezzi speciali, per canalizzazioni graffati chiodati o saldati (curve a doppia angolazione, condotti a doppia sezione trapezoidale ecc.) di qualsiasi dimensione e spessore** | | | | | |
| 05 | 05.P63.B50.005 | In lamiera zincata | kg | 5,67 | | | |
| 05 | 05.P63.B50.010 | In lamiera di acciaio inox | kg | 12,42 | | | |
| **05** | **05.P63.B60** | **Filtri per condizionatori d'aria da finestra** | | | | | |
| 05 | 05.P63.B60.005 | Di qualsiasi tipo e spessore | cad | 5,38 | | | |
| **05** | **05.P63.B70** | **Celle filtranti a perdere con materassino in fibra di vetro efficienza medio-alta** | | | | | |
| 05 | 05.P63.B70.005 | Spessore mm. 50 dimensioni varie | m² | 51,34 | | | |
| 05 | 05.P63.B70.010 | Spessore mm. 25 | m² | 27,94 | | | |
| **05** | **05.P63.B80** | **Celle filtranti rigenerabili, efficienza 80-90%** | | | | | |
| 05 | 05.P63.B80.005 | Ondulate - spessore mm. 50 | m² | 64,59 | | | |
| 05 | 05.P63.B80.010 | Piane - spessore mm. 50 | m² | 60,76 | | | |
| 05 | 05.P63.B80.015 | Piane - spessore mm. 25 | m² | 41,81 | | | |
| **05** | **05.P63.B90** | **Materassini filtranti di fibre sintetiche rigenerabili in rotoli m 20x1,5 efficienzamedio-alta** | | | | | |
| 05 | 05.P63.B90.005 | Spessore mm. 20 | m² | 4,43 | | | |
| **05** | **05.P64** | **- IMPIANTI GAS CUCINE E LABORATORI - MATERIALI MINUTI E APPARECCHI DI UTILIZZAZIONE** | | | | | |
| **05** | **05.P64.A10** | **Tubi di gomma e tela lisci tipo omologato UNI cig** | | | | | |
| 05 | 05.P64.A10.005 | Qualsiasi diametro | m | 3,17 | | | |
| 05 | 05.P64.A10.010 | Fascette stringitubo | cad | 1,27 | | | |
| **05** | **05.P64.A20** | **Elettroventilatori - a norme CEI - in lamiera verniciata o in plastica, motori a poli scherma-ti,tipo elicoidale, da muro o da finestra, completi di griglie a gravita'.** | | | | | |
| 05 | 05.P64.A20.005 | Diametro cm. 10 | cad | 21,22 | | | |
| 05 | 05.P64.A20.010 | Diametro cm. 12 | cad | 25,98 | | | |
| 05 | 05.P64.A20.015 | Diametro cm. 15 | cad | 50,71 | | | |
| **05** | **05.P64.A30** | **Ventilatori elettrici centrifughi per cappa assiale od angolare** | | | | | |
| 05 | 05.P64.A30.005 | Diametro cm. 10 | cad | 69,66 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P64.A40** | **Ventilatori elicoidali industriali per espulsio-ne aria tipo a parete.** | | | | | |
| 05 | 05.P64.A40.005 | Modello piccolo diam. Cm. 10 | cad | 142,83 | | | |
| 05 | 05.P64.A40.010 | Modello medio diam. Cm. 12 | cad | 174,91 | | | |
| 05 | 05.P64.A40.015 | Modello grande diam. Cm. 15 | cad | 282,56 | | | |
| **05** | **05.P64.A50** | **Telaio metallico con rete antinfortunistica per ventilatori di qualsiasi dimensione** | | | | | |
| 05 | 05.P64.A50.005 | ..... | cad | 25,36 | | | |
| **05** | **05.P64.A60** | **Serrandina metallica od in P.V.C. con chiusura a gravita'.** | | | | | |
| 05 | 05.P64.A60.005 | Modello piccolo diam. 10 cm. | cad | 28,56 | | | |
| 05 | 05.P64.A60.010 | Modello medio diam. 12 cm. | cad | 37,99 | | | |
| 05 | 05.P64.A60.015 | Modello grande diam. 15 cm. | cad | 63,34 | | | |
| **05** | **05.P64.A70** | **Aspiratore centrifugo, tipo industriale, per cappe con ventola - pala scirocco - in lamiera cadmiata, esecuzione per condotto, con motoreelettrico 4 poli trifase o monofase.** | | | | | |
| 05 | 05.P64.A70.005 | Portata mc/h500-800 ht17-19 mm rum dba 50,hp0.18 | cad | 139,73 | | | |
| 05 | 05.P64.A70.010 | Port.mc/h 600-1200 ht29-31 mm rumor.dba 57 hp035 | cad | 164,56 | | | |
| 05 | 05.P64.A70.015 | Port.mc/h1000-1800 ht30-42 mm rumor.dba 59 hp050 | cad | 215,28 | | | |
| **05** | **05.P64.A80** | **Elettroaspiratore centrifugo da tetto, a pale rovesce, completo di basamento, cappello in al-luminio, motore elettrico con protezione IP 55 a sei poli, cestello di protezione ventola con rete elettrosaldata zincata, verniciatura a forno, afonizzatore, (rumorosita' massimo 30 db misurata a bordo cappa oltre rumore di fondo.** | | | | | |
| 05 | 05.P64.A80.005 | Port. mc/h3500-6000 ht 2-25 mm c.a. hp. 1 | cad | 759,68 | | | |
| 05 | 05.P64.A80.010 | Port. mc/h3500-9000 ht 2-25 mm c.a. hp. 1,5 | cad | 885,96 | | | |
| **05** | **05.P64.A90** | **Canali di aspirazione per cappa diritti e a go- mito di qualsiasi sezione** | | | | | |
| 05 | 05.P64.A90.005 | Lamiera zincata 12/10 | m | 57,03 | | | |
| 05 | 05.P64.A90.010 | Lamiera inox 12/10 | m | 190,44 | | | |
| **05** | **05.P64.B00** | **Regolatori di pressione per canali di aspirazio-ne; di qualunque sezione.** | | | | | |
| 05 | 05.P64.B00.005 | Lamiera zincata 12/10 | cad | 69,66 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P64.B00.010 | Lamiera inox 12/10 | cad | 178,02 | | | |
| **05** | **05.P64.B10** | **Sfiatatoio in lamiera verniciata cm. 10-12-13-14** | | | | | |
| 05 | 05.P64.B10.005 | ..... | cad | 6,33 | | | |
| **05** | **05.P64.B20** | **Particolari per ancoraggio cappe compresi tiran-ti, tasselli, bulloneria** | | | | | |
| 05 | 05.P64.B20.005 | Alla serie | cad | 63,64 | | | |
| **05** | **05.P64.B30** | **Flange di attacco per canali aspirazione** | | | | | |
| 05 | 05.P64.B30.005 | In lamiera zincata dim. 30x30 cm | cad | 13,97 | | | |
| 05 | 05.P64.B30.010 | In lamiera zincata dim. 40x40 cm | cad | 15,84 | | | |
| 05 | 05.P64.B30.015 | In acciaio inox dim. 30x30 cm | cad | 41,81 | | | |
| 05 | 05.P64.B30.020 | In acciaio inox dim. 40x40 cm | cad | 47,51 | | | |
| **05** | **05.P64.B40** | **Trappole suono** | | | | | |
| 05 | 05.P64.B40.005 | In lamiera zincata | cad | 190,44 | | | |
| 05 | 05.P64.B40.010 | In lamiera inox | cad | 316,70 | | | |
| **05** | **05.P64.B50** | **Tubi di alluminio lucido** | | | | | |
| 05 | 05.P64.B50.005 | Diametro cm 8 | m | 3,17 | | | |
| 05 | 05.P64.B50.010 | Diametro cm 10 | m | 3,80 | | | |
| 05 | 05.P64.B50.015 | Diametro cm 12 | m | 4,43 | | | |
| 05 | 05.P64.B50.020 | Diametro cm 13 | m | 5,06 | | | |
| 05 | 05.P64.B50.025 | Diametro cm 14 | m | 5,69 | | | |
| 05 | 05.P64.B50.030 | Diametro cm 15 | m | 6,33 | | | |
| **05** | **05.P64.B60** | **Tubi di lamiera smaltata** | | | | | |
| 05 | 05.P64.B60.005 | Diametro cm 8 | m | 3,48 | | | |
| 05 | 05.P64.B60.010 | Diametro cm 10 | m | 4,30 | | | |
| 05 | 05.P64.B60.015 | Diametro cm 12 | m | 5,06 | | | |
| 05 | 05.P64.B60.020 | Diametro cm 13 | m | 5,69 | | | |
| **05** | **05.P64.B70** | **Gomiti di alluminio lucido** | | | | | |
| 05 | 05.P64.B70.005 | Diametro cm 8 | cad | 2,54 | | | |
| 05 | 05.P64.B70.010 | Diametro cm 10 | cad | 3,17 | | | |
| 05 | 05.P64.B70.015 | Diametro cm 12 | cad | 3,80 | | | |
| 05 | 05.P64.B70.020 | Diametro cm 13 | cad | 4,43 | | | |
| 05 | 05.P64.B70.025 | Diametro cm 14 | cad | 5,06 | | | |
| 05 | 05.P64.B70.030 | Diametro cm 15 | cad | 5,69 | | | |
| **05** | **05.P64.B80** | **Gomiti di lamiera smaltata** | | | | | |
| 05 | 05.P64.B80.005 | Diametro cm. 8 | cad | 3,80 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P64.B80.010 | Diametro cm. 10 | cad | 4,43 | | | |
| 05 | 05.P64.B80.015 | Diametro cm. 12 | cad | 5,06 | | | |
| 05 | 05.P64.B80.020 | Diametro cm. 14 | cad | 5,69 | | | |
| **05** | **05.P64.B90** | **Rosoni di alluminio lucido con collarino** | | | | | |
| 05 | 05.P64.B90.005 | Di qualsiasi diametro | cad | 3,17 | | | |
| **05** | **05.P64.B95** | **Rosoni in lamiera smaltata** | | | | | |
| 05 | 05.P64.B95.005 | ... | cad | 2,52 | | | |
| **05** | **05.P64.C00** | **Riduzioni d'alluminio lucido** | | | | | |
| 05 | 05.P64.C00.005 | Di qualsiasi diametro | cad | 3,48 | | | |
| **05** | **05.P64.C05** | **Riduzioni in lamiera smaltata, staffe speciali per sostegno tubi di alluminio e smaltati** | | | | | |
| 05 | 05.P64.C05.005 | ..... | cad | 3,80 | | | |
| **05** | **05.P64.C10** | **Te d'alluminio lucido** | | | | | |
| 05 | 05.P64.C10.005 | Di qualsiasi diametro | cad | 7,91 | | | |
| **05** | **05.P64.C15** | **Te di lamiera smaltata** | | | | | |
| 05 | 05.P64.C15.005 | Di qualsiasi diametro | cad | 8,86 | | | |
| **05** | **05.P64.C20** | **Cappa di tiraggio a vetri o pannelli di allumi- nio con intelaiatura metallica uso domestico, a parete** | | | | | |
| 05 | 05.P64.C20.005 | Da m 1,00 x 0,50 | cad | 75,97 | | | |
| **05** | **05.P64.C25** | **Cappe di tiraggio sospese a soffitto o a parete, in acciaio inox 18/10, spessore 10/10, complete di filtri inox rigenerabili, plafoniere stagne in resine sintetiche resistenti ai grassi corre=date di tubo fluorescente da 40 w, con raccogli- gocce:** | | | | | |
| 05 | 05.P64.C25.005 | Misurata in pianta | m² | 316,70 | | | |
| **05** | **05.P64.C30** | **Cappe di tiraggio sospese a soffitto o a parete, in acciaio inox 18/10, spessore 12/10, completo di filtri inox rigenerabili, plafoniere stagne in resine sintetiche resistenti ai grassi corredate di tubo fluorescente da 40w, con raccogligocce** | | | | | |
| 05 | 05.P64.C30.005 | Misurata in pianta | m² | 379,85 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P64.C35** | **Cappe di tiraggio sospese a soffitto o a parete, in acciaio inox 18/10, spessore 10/10, completedi filtri in acciaio inox rigenerabili, plafonie-re stagne in resine sintetiche resistenti ai grassi corredate di tubo fluorescente da 40 w, con raccogligocce, complete di aspiratore sotto cappa, motore IP55 a sei poli:** | | | | | |
| 05 | 05.P64.C35.005 | Misurata in pianta | m² | 379,85 | | | |
| **05** | **05.P64.C40** | **Cappa di tiraggio sospese a soffitto o a parete, spessore 12/10, completa di filtri in acciaio inox rigenerabili, plafoniere stagne in resine sintetiche resistenti ai grassi corredate di tu-bo fluorescente da 40w, con raccogligocce, com- pleta di aspiratore sotto cappa, motore ip.55 a sei poli** | | | | | |
| 05 | 05.P64.C40.005 | Zincata misurata in pianta | m² | 253,57 | | | |
| 05 | 05.P64.C40.010 | Inox misurata in pianta | m² | 442,98 | | | |
| **05** | **05.P64.C50** | **Staffe di sostegno per qualsiasi uso** | | | | | |
| 05 | 05.P64.C50.005 | ..... | cad | 4,74 | | | |
| **05** | **05.P64.F00** | **Piano di cottura a 4 fiamme con rubinetto di si-curezza valvolato** | | | | | |
| 05 | 05.P64.F00.005 | Misure cm. 70 x 70 | cad | 772,11 | | | |
| 05 | 05.P64.F00.010 | Misure cm. 80 x 90 | cad | 1.457,28 | | | |
| **05** | **05.P64.F05** | **Piano di cottura in acciaio inox a quattro fuo- chi, tipo ad incasso, di qualunque tipo, forma, dimensioni** | | | | | |
| 05 | 05.P64.F05.005 | Con fuochi valvolati | cad | 379,85 | | | |
| **05** | **05.P64.F10** | **Cavalletto per piano cottura cm. 70 x 70** | | | | | |
| 05 | 05.P64.F10.005 | ..... | cad | 220,46 | | | |
| **05** | **05.P64.F20** | **Cucina economica tipo casalingo, con rubinetto di sicurezza valvolato, completa di tutti gli accessori in acciaio inox a quattro fuochi con forno** | | | | | |
| 05 | 05.P64.F20.005 | ..... | cad | 475,06 | | | |
| **05** | **05.P64.F30** | **Idem come art. 64f20 a quattro fuochi con rubinetto di sicurezza valvolato, due piastre elettriche con forno** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P64.F30.005 | ..... | cad | 538,19 | | | |
| **05** | **05.P64.F35** | **Cucina a gas in acciaio inox 18/8, dimensioni 80x85x82 circa, con 4 fuochi e forno valvolati. Completa di griglie per fuochi,vassoi raccogli gocce estraibili,termostato per forno, portinaper forno a doppia parete con interposto materiale isolante, isolamento termico della camera forno, bruciatori indipendenti,valvola sicurezza antiscoppio, piedini regolabili in alluminio. scarico fumi convogliato.** | | | | | |
| 05 | 05.P64.F35.005 | Dimensioni circa 80x85x82 | cad | 2.214,90 | | | |
| **05** | **05.P64.F40** | **Cucina a gas ad elementi componibili completa di valvole di sicurezza** | | | | | |
| 05 | 05.P64.F40.005 | A 2 bruc fiamma stab vano a giorno su gamb | cad | 712,08 | | | |
| 05 | 05.P64.F40.010 | A 1 piastra rad con freitop vano giorno su gamb. | cad | 1.107,45 | | | |
| 05 | 05.P64.F40.015 | A 4 bruc fiamma stab e compl di forno su gamb | cad | 2.011,00 | | | |
| 05 | 05.P64.F40.020 | Idem come sopra ma con vano giorno | cad | 1.457,28 | | | |
| 05 | 05.P64.F40.025 | A 2 bruc, 2 piastre rad forno compl di gamb | cad | 2.138,31 | | | |
| 05 | 05.P64.F40.030 | Idem come sopra ma senza forno | cad | 1.584,59 | | | |
| **05** | **05.P64.F50** | **Forno a gas completo di valvole di sicurezza tipo a termoconvenzione (83x73xh68) e 5 teglie** | | | | | |
| 05 | 05.P64.F50.005 | ..... | cad | 2.596,81 | | | |
| **05** | **05.P64.F60** | **Supporto a tavolo per forno** | | | | | |
| 05 | 05.P64.F60.005 | ..... | cad | 400,54 | | | |
| **05** | **05.P64.F70** | **Cucina gas completa di valvole di sicurezza misure cm. 120 x 90** | | | | | |
| 05 | 05.P64.F70.005 | A sei fuochi e forno | cad | 2.732,40 | | | |
| 05 | 05.P64.F70.010 | A sei fuochi e senza forno | cad | 2.072,07 | | | |
| 05 | 05.P64.F70.015 | A 4 fuochi piastra radiante e forno | cad | 2.824,52 | | | |
| **05** | **05.P64.F75** | **Lavastoviglie con circuito idraulico chiuso, coperti: n.8. 12 combinazioni di lavaggio, ciclo rapido 22 minuti, cestello superiore regolabile, cestello inferiore con griglia asportabile, pannelli fonoassorbenti, dimensioni (cm): 85x45x60** | | | | | |
| 05 | 05.P64.F75.005 | Dimensioni (cm): 85x45x60 | cad | 759,68 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P64.F80** | **Colonnina portante il gruppo di erogazione di acqua calda e fredda a collo snodato con attac- chi a pavimento da 1/2", completa di rubinette- ria** | | | | | |
| 05 | 05.P64.F80.005 | ..... | cad | 221,49 | | | |
| **05** | **05.P64.F90** | **Banco pentola a riscaldamento diretto componi- bile, completo di pentola in acciaio inox, ru- binetto di scarico da 2", gruppo di erogazione acqua calda e fredda, collo snodo di erogazione acqua, su piedini compresi materiali di consumo, cestelli colapasta in acciaio inox, collegamentiidrici-gas** | | | | | |
| 05 | 05.P64.F90.005 | Da lt. 100 | cad | 3.480,71 | | | |
| 05 | 05.P64.F90.010 | Da lt. 150 | cad | 3.797,41 | | | |
| **05** | **05.P64.G00** | **Cestelli in acciaio inox 18/10 per pentoloni a gas divisi a due settori** | | | | | |
| 05 | 05.P64.G00.005 | Ogni settore | cad | 173,88 | | | |
| **05** | **05.P64.G20** | **Scaldabagno istantanei a gas completi di valvoladi sicurezza a termocoppia, attacchi per acqua calda e fredda** | | | | | |
| 05 | 05.P64.G20.005 | Da lt. 5 | cad | 184,23 | | | |
| 05 | 05.P64.G20.010 | Da lt. 10 | cad | 217,35 | | | |
| **05** | **05.P64.G30** | **Scaldabagno istantaneo a gas completo di valvoladi sicurezza a termocoppia, attacchi per acqua calda e fredda, tipo modulante** | | | | | |
| 05 | 05.P64.G30.005 | Da lt. 10 | cad | 267,03 | | | |
| 05 | 05.P64.G30.006 | Da lt. 11 | cad | 285,65 | | | |
| 05 | 05.P64.G30.010 | Da lt. 13 | cad | 378,80 | | | |
| 05 | 05.P64.G30.011 | Da lt. 14 | cad | 399,51 | | | |
| 05 | 05.P64.G30.015 | Da lt. 16 | cad | 450,23 | | | |
| 05 | 05.P64.G30.016 | Da lt. 18 | cad | 493,69 | | | |
| **05** | **05.P64.G35** | **Scaldabagno istantaneo a gas, modulante, con ca-mera stagna, a tiraggio forzato, accensione elettronica o piezoelettrica con controllo di fiamma a ionizzazione, completo di accessori perscarico fumi** | | | | | |
| 05 | 05.P64.G35.005 | Da litri/min 10 | cad | 633,42 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P64.G35.010 | Da litri/min 13 | cad | 759,68 | | | |
| **05** | **05.P64.G40** | **Accumulatori a gas completi di valvole di sicurezza, di bruciatore e termostato, tipo pensile** | | | | | |
| 05 | 05.P64.G40.005 | Da lt. 50 | cad | 247,37 | | | |
| 05 | 05.P64.G40.010 | Da lt. 80 | cad | 255,65 | | | |
| 05 | 05.P64.G40.015 | Da lt. 100 | cad | 265,99 | | | |
| 05 | 05.P64.G40.020 | Da lt. 120 | cad | 310,50 | | | |
| **05** | **05.P64.G50** | **Accumulatori a gas completi di valvole di sicurezza, di bruciatore e termostato, tipo a basamento** | | | | | |
| 05 | 05.P64.G50.005 | Da lt. 150 | cad | 603,40 | | | |
| 05 | 05.P64.G50.010 | Da lt. 200 | cad | 661,36 | | | |
| 05 | 05.P64.G50.015 | Da lt. 300 | cad | 1.010,16 | | | |
| 05 | 05.P64.G50.020 | Da lt. 400 | cad | 1.301,00 | | | |
| 05 | 05.P64.G50.025 | Da lt. 500 | cad | 1.575,27 | | | |
| **05** | **05.P64.G60** | **Frigorifero capacita' totale 50 litri.pannellatonoce.funzionamento a compressore.1 griglia + 1 ripiano.sbrinamento semiautomatico.** | | | | | |
| 05 | 05.P64.G60.005 | ..... | cad | 293,94 | | | |
| **05** | **05.P64.G70** | **Frigorifero capacita' totale 170 litri.scompar= to ghiaccio. 2 griglie + 1 ripiano in vetro. 1 cassetto verdura.sbrinamento semiautomatico.** | | | | | |
| 05 | 05.P64.G70.005 | ..... | cad | 360,18 | | | |
| **05** | **05.P64.G80** | **Frigorifero capacita' totale 180 litri.vano con=gelatore capacita' 45 litri.capacita' di congelazione 2 kg in 24 ore. 1 griglia di appoggio.va= no frigorifero da 135 litri.2 griglie + 1 ripia=no in vetro. 1 cassetto verdura. sbrinamento automatico ciclico. porte reversibili.** | | | | | |
| 05 | 05.P64.G80.005 | ..... | cad | 418,15 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P64.G90** | **Frigorifero capacita' totale 225 litri.vano con=gelatore capacita' 40 litri.capacita' di congelazione 3 kg in 24 ore.1 griglia appoggio.vano frigorifero da 185 litri. 3 griglie + 1 ripiano in vetro.1 cassetto verdura. sbrinamento automa=tico ciclico. porte reversibili.** | | | | | |
| 05 | 05.P64.G90.005 | ..... | cad | 450,23 | | | |
| **05** | **05.P64.H00** | **Frigorifero capacita' totale 250 litri.vano fri=gorifero da 175 litri. 2 griglie + 1 ripiano in vetro.2 cassetti verdura. sbrinamento automati= co ciclico. vano congelatore capacita' 75 litri.capacita' di congelazione 4 kg in 24 ore.2 cas= setti estraibili. porte reversibili.** | | | | | |
| 05 | 05.P64.H00.005 | ..... | cad | 530,96 | | | |
| **05** | **05.P64.I00** | **Condotto di scarico coassiale fumi, per caldaie murali e flusso forzato stagne o per scaldabagnitipo stagno** | | | | | |
| 05 | 05.P64.I00.005 | Di qualunque tipo | cad | 127,31 | | | |
| **05** | **05.P64.I05** | **Condotto di scarico fumi, verticale, per tetti inclinati, tipo passante per fuori tetto** | | | | | |
| 05 | 05.P64.I05.005 | Di qualunque tipo | cad | 285,65 | | | |
| **05** | **05.P64.I10** | **Tegola per scarico passante** | | | | | |
| 05 | 05.P64.I10.005 | Per tetti inclinati o piani | cad | 50,71 | | | |
| **05** | **05.P64.I15** | **Tubo coassiale di prolungamento, per caldaie murali o scaldabagni** | | | | | |
| 05 | 05.P64.I15.005 | Di qualunque lunghezza e sezione | cad | 69,66 | | | |
| **05** | **05.P64.I20** | **Curva per tubo coassiale, completa di fascette, per caldaie murali o scaldabagni** | | | | | |
| 05 | 05.P64.I20.005 | Di qualunque lunghezza sezione o forma | cad | 66,45 | | | |
| **05** | **05.P64.I25** | **Coppia di curve per tubo coassiale, completa di fascetta per caldaie murali e scaldabagni** | | | | | |
| 05 | 05.P64.I25.005 | Di qualunque lunghezza sezione o forma | cad | 149,04 | | | |
| **05** | **05.P64.I30** | **Griglia di protezione per uscita fumi per tubo coassiale** | | | | | |
| 05 | 05.P64.I30.005 | Di qualsiasi tipo | cad | 63,34 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P64.I35** | **Sdoppiatore per condotto di scarico completo di terminale di tiraggio per caldaie murali o scaldabagni** | | | | | |
| 05 | 05.P64.I35.005 | Di qualunque lunghezza sezione tipo | cad | 75,97 | | | |
| **05** | **05.P64.I40** | **Accessori a completamento sdoppiatori di qualun-que lunghezza, sezione** | | | | | |
| 05 | 05.P64.I40.005 | Tipo terminale | cad | 31,67 | | | |
| 05 | 05.P64.I40.010 | Tipo curve | cad | 31,67 | | | |
| 05 | 05.P64.I40.015 | Tipo prolunga da mt 1 | cad | 44,30 | | | |
| 05 | 05.P64.I40.020 | Tipo prolunga da mt 2 | cad | 127,31 | | | |
| **05** | **05.P65** | **ADDOLCIMENTO E DEPURAZIONE ACQUA** | | | | | |
| **05** | **05.P65.A10** | **Addolcitore d'acqua a rigenerazione automatica a tempo, a scambio di ba- se, completo di ogni accessorio d'u- so, capacita' scambio mc/gradi f.** | | | | | |
| 05 | 05.P65.A10.005 | Portata sino 74/2000 | cad | 905,62 | | | |
| 05 | 05.P65.A10.010 | Portata sino 108/2000 | cad | 1.070,19 | | | |
| 05 | 05.P65.A10.015 | Portata sino 159/2000 | cad | 1.193,35 | | | |
| 05 | 05.P65.A10.020 | Portata sino 239/2500 | cad | 1.265,81 | | | |
| 05 | 05.P65.A10.025 | Portata sino 319/2500 | cad | 1.563,88 | | | |
| 05 | 05.P65.A10.030 | Portata sino 319/4000 | cad | 2.056,54 | | | |
| 05 | 05.P65.A10.035 | Portata sino 485/4500 | cad | 2.468,47 | | | |
| 05 | 05.P65.A10.040 | Portata sino 684/4500 | cad | 3.480,71 | | | |
| 05 | 05.P65.A10.045 | Portata sino 855/4500 | cad | 3.606,97 | | | |
| 05 | 05.P65.A10.050 | Portata sino 570/5000 | cad | 4.429,80 | | | |
| 05 | 05.P65.A10.055 | Portata sino 855/8000 | cad | 4.999,05 | | | |
| 05 | 05.P65.A10.060 | Portata sino 1140/9000 | cad | 5.948,14 | | | |
| 05 | 05.P65.A10.065 | Portata sino 1425/10000 | cad | 6.327,99 | | | |
| 05 | 05.P65.A10.070 | Portata sino 1995/12000 | cad | 7.024,54 | | | |
| **05** | **05.P65.A20** | **Addolcitori d'acqua a scambio di base atti per rigenerazione automatica a volume** | | | | | |
| 05 | 05.P65.A20.005 | Per addolcitori sino a mc/gradi f.550 | cad | 570,29 | | | |
| 05 | 05.P65.A20.010 | Per addolcitori oltre mc/gradi f.550 | cad | 2.056,54 | | | |
| **05** | **05.P65.A30** | **Addolcitori d'acqua idem come art.65a20 ma a scambio ionico** | | | | | |
| 05 | 05.P65.A30.005 | Portate nominali mc/h 1.5-12.5 | cad | 6.644,71 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P65.A30.010 | Portate nominali mc/h 2.5-22 | cad | 8.859,59 | | | |
| 05 | 05.P65.A30.015 | Portate nominali mc/h 3.5-32 | cad | 9.049,00 | | | |
| 05 | 05.P65.A30.020 | Portate nominali mc/h 3.5-35 | cad | 11.073,46 | | | |
| 05 | 05.P65.A30.025 | Portate nominali mc/h 6-45 | cad | 14.554,18 | | | |
| **05** | **05.P65.A40** | **Calotta di copertura** | | | | | |
| 05 | 05.P65.A40.005 | ..... | cad | 6,20 | | | |
| **05** | **05.P65.A50** | **Calza filtrante lavabile** | | | | | |
| 05 | 05.P65.A50.005 | In acciaio inox | cad | 124,20 | | | |
| 05 | 05.P65.A50.010 | In nylon | cad | 19,04 | | | |
| **05** | **05.P65.A60** | **Cartucce per filtri chiarificatori** | | | | | |
| 05 | 05.P65.A60.005 | Normali | cad | 23,49 | | | |
| 05 | 05.P65.A60.010 | Lavabili | cad | 41,19 | | | |
| **05** | **05.P65.A70** | **Cartucce per filtri decoloratori** | | | | | |
| 05 | 05.P65.A70.005 | ..... | cad | 37,05 | | | |
| **05** | **05.P65.A80** | **Chiave** | | | | | |
| 05 | 05.P65.A80.005 | ..... | cad | 25,36 | | | |
| **05** | **05.P65.A90** | **Cilindro porta valvole** | | | | | |
| 05 | 05.P65.A90.005 | ..... | cad | 3,29 | | | |
| **05** | **05.P65.A95** | **Cilindro trasparente per dosatore** | | | | | |
| 05 | 05.P65.A95.005 | Con attacchi da 3/4" | cad | 41,81 | | | |
| 05 | 05.P65.A95.010 | Con attacchi da 1" | cad | 46,89 | | | |
| 05 | 05.P65.A95.015 | Con attacchi da 1" 1/2 | cad | 70,28 | | | |
| 05 | 05.P65.A95.020 | Con attacchi da 2" | cad | 93,67 | | | |
| **05** | **05.P65.B00** | **Cloruro di sodio per rigenerazione resine** | | | | | |
| 05 | 05.P65.B00.005 | In pastiglioni o granulare | kg | 0,70 | | | |
| **05** | **05.P65.B04** | **Contatore per acqua fredda a rulli numerati, conforme alle norme cee, getto unico, cassa in ottone, turbina, albero, perno, ecc. in materia-le termoplastico e antifrizione, con segnalazio-ne quadrante fino a 10 mila m³ e con pressione di esercizio fino a 10 bar** | | | | | |
| 05 | 05.P65.B04.005 | Diametro 1/2" | cad | 19,66 | | | |
| 05 | 05.P65.B04.010 | Diametro 3/4" | cad | 28,56 | | | |
| 05 | 05.P65.B04.015 | Diametro 1" | cad | 69,66 | | | |
| 05 | 05.P65.B04.020 | Diametro 1"1/4 | cad | 91,19 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P65.B04.025 | Diametro 1"1/2 | cad | 278,42 | | | |
| 05 | 05.P65.B04.030 | Diametro 2" | cad | 359,14 | | | |
| **05** | **05.P65.B06** | **Contatore per acqua calda a rulli numerati, conforme alle norme cee, getto unico, cassa in ottone, turbina, albero, perno, ecc. in materia-le termoplastico e antifrizione, con segnalazio-ne quadrante fino a 10 mila m³ e con pressione di esercizio fino a 10 bar** | | | | | |
| 05 | 05.P65.B06.005 | Diametro 1/2" | cad | 38,61 | | | |
| 05 | 05.P65.B06.010 | Diametro 3/4" | cad | 43,06 | | | |
| **05** | **05.P65.B08** | **Contatore d'acqua ad alta precisione, flangiato, escluso controflange, in materiale inossidabile e resistente al calore, con generatore di impul-si** | | | | | |
| 05 | 05.P65.B08.005 | Dn 80 | cad | 854,91 | | | |
| 05 | 05.P65.B08.010 | Dn 100 | cad | 924,26 | | | |
| 05 | 05.P65.B08.015 | Dn 150 | cad | 1.804,00 | | | |
| **05** | **05.P65.B10** | **Coperchio della scatola di comando** | | | | | |
| 05 | 05.P65.B10.005 | ..... | cad | 29,81 | | | |
| **05** | **05.P65.B15** | **Coperchio di chiusura per dosatore** | | | | | |
| 05 | 05.P65.B15.005 | Con attacchi da 1"1/2 a 2" | cad | 67,17 | | | |
| **05** | **05.P65.B20** | **Coppa trasparente per filtro** | | | | | |
| 05 | 05.P65.B20.005 | Fino a 1" | cad | 230,80 | | | |
| 05 | 05.P65.B20.010 | Da 1"1/2 a 2" e oltre | cad | 234,94 | | | |
| **05** | **05.P65.B30** | **Corpo spugnoso** | | | | | |
| 05 | 05.P65.B30.005 | ..... | cad | 5,69 | | | |
| **05** | **05.P65.B40** | **Deossigenante tipo "levoxin" o similare** | | | | | |
| 05 | 05.P65.B40.005 | ..... | kg | 6,20 | | | |
| **05** | **05.P65.B50** | **Dosatore di polifosfato** | | | | | |
| 05 | 05.P65.B50.005 | Portata fino a 2,5 mc/h | cad | 348,80 | | | |
| 05 | 05.P65.B50.010 | Portata fino 5 mc/h | cad | 411,93 | | | |
| 05 | 05.P65.B50.015 | Portata fino a 8 mc/h | cad | 822,83 | | | |
| 05 | 05.P65.B50.020 | Portata fino a 12 mc/h e oltre | cad | 1.202,66 | | | |
| **05** | **05.P65.B60** | **Filtro chiarificatore per acqua a car- tuccia intercambiabile completo di con- tenitore in policarbonato,testa di poli-propilene, cartuccia, attacco a manicotto:** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P65.B60.005 | Con attacchi da 3/4" | cad | 127,31 | | | |
| 05 | 05.P65.B60.010 | Con attacchi da 1" | cad | 135,59 | | | |
| 05 | 05.P65.B60.015 | Con attacchi a 1"1/4 | cad | 153,17 | | | |
| 05 | 05.P65.B60.020 | Con attacchi da 1 1/2" | cad | 256,68 | | | |
| 05 | 05.P65.B60.025 | Con attacchi da 2" | cad | 342,58 | | | |
| **05** | **05.P65.B70** | **Filtro completo di cartuccia con testata in bronzo** | | | | | |
| 05 | 05.P65.B70.005 | Fino a 1" | cad | 247,37 | | | |
| 05 | 05.P65.B70.010 | Da 1" 1/2 | cad | 343,61 | | | |
| 05 | 05.P65.B70.015 | Da 2" e oltre | cad | 375,71 | | | |
| **05** | **05.P65.B80** | **Ganascia elastica reg.bloccante stringi coppe** | | | | | |
| 05 | 05.P65.B80.005 | ..... | cad | 69,04 | | | |
| **05** | **05.P65.B90** | **Ghiere di attacco per tubi** | | | | | |
| 05 | 05.P65.B90.005 | Fino a 1" | cad | 6,65 | | | |
| 05 | 05.P65.B90.010 | Da 1" 1/2 | cad | 9,81 | | | |
| 05 | 05.P65.B90.015 | Da 2" | cad | 13,97 | | | |
| **05** | **05.P65.C00** | **Guarniz.toroidale or per coppe trasp.dos.** | | | | | |
| 05 | 05.P65.C00.005 | Fino a 1" | cad | 5,69 | | | |
| 05 | 05.P65.C00.010 | Fino a 2" | cad | 12,11 | | | |
| **05** | **05.P65.C10** | **Guarnizioni varie toroidali a or** | | | | | |
| 05 | 05.P65.C10.005 | ..... | cad | 1,14 | | | |
| **05** | **05.P65.C15** | **Misuratori di volumi per acqua fino a 90 °C** | | | | | |
| 05 | 05.P65.C15.005 | A turbina diametro 13 | cad | 37,99 | | | |
| 05 | 05.P65.C15.010 | A turbina diametro 20 | cad | 40,26 | | | |
| 05 | 05.P65.C15.015 | A turbina diametro 25 | cad | 52,58 | | | |
| 05 | 05.P65.C15.020 | A turbina diametro 30 | cad | 62,10 | | | |
| 05 | 05.P65.C15.025 | A turbina diametro 40 | cad | 106,60 | | | |
| 05 | 05.P65.C15.030 | Assiale diametro 50 | cad | 231,84 | | | |
| 05 | 05.P65.C15.035 | Assiale diametro 80 | cad | 284,62 | | | |
| 05 | 05.P65.C15.040 | Assiale diametro 100 | cad | 332,23 | | | |
| **05** | **05.P65.C20** | **Molle a compressione** | | | | | |
| 05 | 05.P65.C20.005 | ..... | cad | 5,38 | | | |
| **05** | **05.P65.C30** | **Neutralizzante di anidride carbonicae tamponante dei sali di durezza "tc4" o soluzioni similari** | | | | | |
| 05 | 05.P65.C30.005 | ..... | cad | 6,96 | | | |
| **05** | **05.P65.C40** | **Perno centrale filettato delle scatole di comando** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P65.C40.005 | ..... | cad | 5,95 | | | |
| **05** | **05.P65.C50** | **Piastra di copertura per dosatore** | | | | | |
| 05 | 05.P65.C50.005 | Attacchi fino a 1" | cad | 9,81 | | | |
| **05** | **05.P65.C60** | **Piastra filtrante di carbone e tubo centrale** | | | | | |
| 05 | 05.P65.C60.005 | ..... | cad | 36,12 | | | |
| **05** | **05.P65.C70** | **Polifosfati in polvere per dosatori** | | | | | |
| 05 | 05.P65.C70.005 | ..... | kg | 20,91 | | | |
| **05** | **05.P65.C80** | **Pompa dosatrice tipo seko o similare** | | | | | |
| 05 | 05.P65.C80.005 | Portata fino a 10 lt/h | cad | 699,66 | | | |
| **05** | **05.P65.C90** | **Resine batteriostatiche alta velocita' scambio** | | | | | |
| 05 | 05.P65.C90.005 | Misurato al litro umido | l | 14,59 | | | |
| **05** | **05.P65.D00** | **Resine cationiche ad alta velocita' di scambio** | | | | | |
| 05 | 05.P65.D00.005 | Misurate al litro umido | l | 12,11 | | | |
| **05** | **05.P65.D10** | **Rubinetti d'arresto di testate** | | | | | |
| 05 | 05.P65.D10.005 | ..... | cad | 23,49 | | | |
| **05** | **05.P65.D20** | **Rubinetto scarico press. per dosatore** | | | | | |
| 05 | 05.P65.D20.005 | Da 1" 1/2 | cad | 15,21 | | | |
| 05 | 05.P65.D20.010 | Da 2" | cad | 22,87 | | | |
| **05** | **05.P65.D30** | **Sale per addolcitori d'acqua in pastiglioni** | | | | | |
| 05 | 05.P65.D30.005 | ..... | kg | 0,63 | | | |
| **05** | **05.P65.D40** | **Scatola di comando completa tutti i particolari** | | | | | |
| 05 | 05.P65.D40.005 | ..... | cad | 61,48 | | | |
| **05** | **05.P65.D50** | **Tappo di chiusura zoccolo porta ugelli** | | | | | |
| 05 | 05.P65.D50.005 | ..... | cad | 3,80 | | | |
| **05** | **05.P65.D60** | **Tappo di scarico** | | | | | |
| 05 | 05.P65.D60.005 | ..... | cad | 2,27 | | | |
| **05** | **05.P65.D70** | **Testate per dosatore** | | | | | |
| 05 | 05.P65.D70.005 | Con attacchi fino a1" | cad | 58,27 | | | |
| 05 | 05.P65.D70.010 | Con attacchi da 1-1/4 a 2" | cad | 196,66 | | | |
| **05** | **05.P65.D80** | **Testate per filtro chiarificatore bronzo** | | | | | |
| 05 | 05.P65.D80.005 | Da 1" | cad | 159,39 | | | |
| 05 | 05.P65.D80.010 | Fino a 1"1/2 | cad | 214,24 | | | |
| 05 | 05.P65.D80.015 | Oltre 1"1/2 | cad | 255,65 | | | |
| **05** | **05.P65.D90** | **Tubo di accel. per dosatore** | | | | | |
| 05 | 05.P65.D90.005 | Con attacchi 3/4" | cad | 228,74 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P65.D90.010 | Con attacchi da 1" | cad | 263,93 | | | |
| 05 | 05.P65.D90.015 | Con attacchi da 1"1/2 | cad | 285,65 | | | |
| 05 | 05.P65.D90.020 | Con attacchi da 2" | cad | 594,09 | | | |
| **05** | **05.P65.E00** | **Tubo ascendente per dosatori** | | | | | |
| 05 | 05.P65.E00.005 | Da 1"1/2 fino a 2" | cad | 14,59 | | | |
| **05** | **05.P65.E10** | **Tubo di scarico parziale** | | | | | |
| 05 | 05.P65.E10.005 | ..... | cad | 5,95 | | | |
| **05** | **05.P65.E20** | **Tubo pescante per dosatori fino a 1"** | | | | | |
| 05 | 05.P65.E20.005 | ..... | cad | 5,69 | | | |
| **05** | **05.P65.E30** | **Ugelli diffusori** | | | | | |
| 05 | 05.P65.E30.005 | ..... | cad | 2,27 | | | |
| **05** | **05.P65.E40** | **Valvole a cono** | | | | | |
| 05 | 05.P65.E40.005 | ..... | cad | 4,05 | | | |
| **05** | **05.P65.E50** | **Zoccolo porta ugelli per dosatori** | | | | | |
| 05 | 05.P65.E50.005 | Da 1"1/2 e 2" | cad | 8,86 | | | |
| **05** | **05.P65.F10** | **Ricambi addolcitori archer o similari** | | | | | |
| 05 | 05.P65.F10.005 | Gruppo coperchio poster completo di ridut.e guar | cad | 145,94 | | | |
| 05 | 05.P65.F10.010 | Gruppo corpo valvola 2" completa di timer | cad | 1.771,92 | | | |
| 05 | 05.P65.F10.015 | Gruppo frontale completo di stelo e guarnizioni | cad | 237,02 | | | |
| 05 | 05.P65.F10.020 | Gruppo molla | cad | 66,45 | | | |
| 05 | 05.P65.F10.025 | Gruppo motorino a volume | cad | 140,76 | | | |
| 05 | 05.P65.F10.030 | Gruppo pistone anter.con tenute e guarnizioni | cad | 131,45 | | | |
| 05 | 05.P65.F10.035 | Gruppo pistone poster.con tenute e guarnizioni | cad | 249,43 | | | |
| 05 | 05.P65.F10.040 | Gruppo pulsantiera comando valvola completa di p | cad | 303,25 | | | |
| 05 | 05.P65.F10.045 | Gruppo scarico troppo pieno e cilindro salamoia | cad | 52,58 | | | |
| 05 | 05.P65.F10.050 | Gruppo staffe, albero e relative camme | cad | 141,79 | | | |
| 05 | 05.P65.F10.055 | Gruppo timer | cad | 237,02 | | | |
| 05 | 05.P65.F10.060 | Gruppo valvola ritegno e raccordo su aspirazione | cad | 46,26 | | | |
| 05 | 05.P65.F10.065 | Iniettori 0.75 gpm fino a 12 gpm | cad | 48,75 | | | |
| 05 | 05.P65.F10.070 | Limitatore 7 gpm fino a 45 gpm | cad | 32,29 | | | |
| 05 | 05.P65.F10.075 | Motorino per timer tempo | cad | 14,59 | | | |
| 05 | 05.P65.F10.080 | Regolatori di portata o dole 0.5 gpm | cad | 43,68 | | | |
| 05 | 05.P65.F10.085 | Regolatori di portata o dole 1.6 gpm | cad | 46,26 | | | |
| 05 | 05.P65.F10.090 | Regolatori di portata o dole 5.5 gpm | cad | 49,37 | | | |
| 05 | 05.P65.F10.095 | Strainer di fondo 2" | cad | 137,65 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P65.F10.100 | Strainer sotto valvola doppio 2" | cad | 66,45 | | | |
| 05 | 05.P65.F10.105 | Tubazione centrale con filtrino | cad | 221,49 | | | |
| **05** | **05.P65.F20** | **Ricambi per modelli em,o similari, da 1" testate in plastica** | | | | | |
| 05 | 05.P65.F20.005 | Brine valve assembly(all two tank models) | cad | 135,59 | | | |
| 05 | 05.P65.F20.010 | Brine valve assembly c 90-4/c145-4 | cad | 150,08 | | | |
| 05 | 05.P65.F20.015 | Drain assembly (4 cycle) | cad | 20,29 | | | |
| 05 | 05.P65.F20.020 | Flow control | cad | 1,77 | | | |
| 05 | 05.P65.F20.025 | Foot tank 10 inch | cad | 39,33 | | | |
| 05 | 05.P65.F20.030 | Injector assembly | cad | 17,18 | | | |
| 05 | 05.P65.F20.035 | Injector screen | cad | 2,27 | | | |
| 05 | 05.P65.F20.040 | Inlet piston assembly | cad | 11,49 | | | |
| 05 | 05.P65.F20.045 | Lower outlet seat assembly | cad | 10,12 | | | |
| 05 | 05.P65.F20.050 | Lower seat assembly inlet | cad | 10,12 | | | |
| 05 | 05.P65.F20.055 | Male elbow 3/8 | cad | 8,86 | | | |
| 05 | 05.P65.F20.060 | Manifold assembly | cad | 442,98 | | | |
| 05 | 05.P65.F20.065 | Manifold nut assembly | cad | 11,49 | | | |
| 05 | 05.P65.F20.070 | Outlet piston assembly lower | cad | 8,86 | | | |
| 05 | 05.P65.F20.075 | Outlet piston assembly upper | cad | 8,86 | | | |
| 05 | 05.P65.F20.080 | Tank adaptator | cad | 14,59 | | | |
| 05 | 05.P65.F20.085 | Tank mineral 10"x47" w/foot 275-4 | cad | 741,06 | | | |
| 05 | 05.P65.F20.090 | Tank mineral 10"x47"-195-4 | cad | 528,88 | | | |
| 05 | 05.P65.F20.095 | Tetraseal | cad | 3,17 | | | |
| 05 | 05.P65.F20.100 | Timer assembly comp. | cad | 456,43 | | | |
| 05 | 05.P65.F20.105 | Timer assembly control valve 145-4/c145-4 | cad | 493,69 | | | |
| 05 | 05.P65.F20.110 | Timer motor 240/50 cycle (metal timer) | cad | 153,17 | | | |
| 05 | 05.P65.F20.115 | Upper seat assembly | cad | 8,86 | | | |
| 05 | 05.P65.F20.120 | Valve body assembly | cad | 62,10 | | | |
| 05 | 05.P65.F20.125 | Valve cover assembly (4 cycle) | cad | 28,56 | | | |
| 05 | 05.P65.F20.130 | Valvola spring | cad | 1,14 | | | |
| **05** | **05.P65.F30** | **Ricambi per modelli sr e sre,o similari, con testata in bronzo e attacchi da 1"** | | | | | |
| 05 | 05.P65.F30.005 | Assieme camme | cad | 12,11 | | | |
| 05 | 05.P65.F30.010 | Assieme piastre | cad | 54,44 | | | |
| 05 | 05.P65.F30.015 | Assieme tubo diffusore | cad | 37,99 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P65.F30.020 | Assieme pozzetto salamoia (per 18"x30") | cad | 20,29 | | | |
| 05 | 05.P65.F30.025 | Assieme pozzetto salamoia (per 18"x41") | cad | 32,91 | | | |
| 05 | 05.P65.F30.030 | Assieme valvola di controllo per src/sr 10-22 | cad | 1.234,76 | | | |
| 05 | 05.P65.F30.035 | Assieme valvola di controllo per src/sr 70 | cad | 1.366,21 | | | |
| 05 | 05.P65.F30.040 | Collare serbatoio resine r 1" | cad | 202,86 | | | |
| 05 | 05.P65.F30.045 | Controllo di portata | cad | 50,71 | | | |
| 05 | 05.P65.F30.050 | Corpo del raccordo gomito | cad | 18,42 | | | |
| 05 | 05.P65.F30.055 | Corpo scarico | cad | 63,34 | | | |
| 05 | 05.P65.F30.060 | Corpovalvole | cad | 294,98 | | | |
| 05 | 05.P65.F30.065 | Filtrino ugello | cad | 1,14 | | | |
| 05 | 05.P65.F30.070 | Griglia 24" completa di 4 supporti | cad | 169,74 | | | |
| 05 | 05.P65.F30.075 | Guarnizione ad anello | cad | 2,46 | | | |
| 05 | 05.P65.F30.080 | Microinterruttore | cad | 10,12 | | | |
| 05 | 05.P65.F30.085 | Motorino programmatore | cad | 95,64 | | | |
| 05 | 05.P65.F30.090 | Pistone | cad | 60,76 | | | |
| 05 | 05.P65.F30.095 | Programmatore 6 giorni | cad | 135,59 | | | |
| 05 | 05.P65.F30.100 | Raccordo a gomito di scarico 1"1/2 gpm-2"1/2 gpm | cad | 25,36 | | | |
| 05 | 05.P65.F30.105 | Rubinetto salamoia | cad | 35,50 | | | |
| 05 | 05.P65.F30.110 | Serbatoio in resina 7"x30" | cad | 426,42 | | | |
| 05 | 05.P65.F30.115 | Serbatoio in resina 7"x40" | cad | 499,91 | | | |
| 05 | 05.P65.F30.120 | Serbatoio in resina 8"x44" | cad | 528,88 | | | |
| 05 | 05.P65.F30.125 | Serbatoio in resina 10"x40" | cad | 660,33 | | | |
| 05 | 05.P65.F30.130 | Serbatoio in resina 10"x54" | cad | 790,73 | | | |
| 05 | 05.P65.F30.135 | Serbatoio in resina 13"x54" | cad | 1.563,88 | | | |
| 05 | 05.P65.F30.140 | Serbatoio salamoia 18"x30" | cad | 311,53 | | | |
| 05 | 05.P65.F30.145 | Serbatoio salamoia 18"x40" | cad | 392,27 | | | |
| 05 | 05.P65.F30.150 | Serbatoio salamoia 24"x40" | cad | 589,95 | | | |
| 05 | 05.P65.F30.155 | Servomotore | cad | 141,79 | | | |
| 05 | 05.P65.F30.160 | Tappo terminale | cad | 17,18 | | | |
| 05 | 05.P65.F30.165 | Tappo vite ugello | cad | 5,38 | | | |
| 05 | 05.P65.F30.170 | Ugello n 60 | cad | 3,80 | | | |
| 05 | 05.P65.F30.175 | Valvola salamoia completa 18"x30" | cad | 135,59 | | | |
| 05 | 05.P65.F30.180 | Valvola salamoia completa 18"x40" | cad | 137,65 | | | |
| 05 | 05.P65.F30.185 | Valvola salamoia completa 24"x40" | cad | 142,83 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P65.F40** | **Ricambi per modelli tipo ma da 1"1/2 con test.inbronzo e bombole in vetroresina o tipi similari** | | | | | |
| 05 | 05.P65.F40.005 | Body | cad | 511,30 | | | |
| 05 | 05.P65.F40.010 | Brine tank 18"x40" | cad | 265,99 | | | |
| 05 | 05.P65.F40.015 | Brine tank 24"x40" | cad | 589,95 | | | |
| 05 | 05.P65.F40.020 | Brine well assy. 18"x40"/24"x40" | cad | 34,88 | | | |
| 05 | 05.P65.F40.025 | Bushing | cad | 6,33 | | | |
| 05 | 05.P65.F40.030 | Cap | cad | 12,73 | | | |
| 05 | 05.P65.F40.035 | Complete brine valve assy. for 18"x40" ma 45 | cad | 136,62 | | | |
| 05 | 05.P65.F40.040 | Complete brine valve assy. for 24"x40" ma 70/150 | cad | 143,86 | | | |
| 05 | 05.P65.F40.045 | Distributor | cad | 46,26 | | | |
| 05 | 05.P65.F40.050 | End cap. | cad | 30,43 | | | |
| 05 | 05.P65.F40.055 | Flow control mod. 45/70/100 | cad | 51,34 | | | |
| 05 | 05.P65.F40.060 | Flow control mod. 120 | cad | 73,49 | | | |
| 05 | 05.P65.F40.065 | Flow control mod. 150 | cad | 137,65 | | | |
| 05 | 05.P65.F40.070 | Gasket | cad | 1,14 | | | |
| 05 | 05.P65.F40.075 | Grid-plate 18"x24 | cad | 46,89 | | | |
| 05 | 05.P65.F40.080 | Grid plate support 18" dia-ma 45 | cad | 8,23 | | | |
| 05 | 05.P65.F40.085 | Grid plate support 24" dia-ma 70/150 | cad | 28,56 | | | |
| 05 | 05.P65.F40.090 | Manifold pipe 45 and 70/100-120 | cad | 62,10 | | | |
| 05 | 05.P65.F40.095 | Manifold pipe 45 and 70/150 | cad | 69,04 | | | |
| 05 | 05.P65.F40.100 | Mineral tank 10"x54" | cad | 822,83 | | | |
| 05 | 05.P65.F40.105 | Mineral tank 13"x54" | cad | 1.519,38 | | | |
| 05 | 05.P65.F40.110 | Mineral tank 14"x65" | cad | 2.278,03 | | | |
| 05 | 05.P65.F40.115 | Mineral tank 16"x65" | cad | 2.974,59 | | | |
| 05 | 05.P65.F40.120 | Mineral tank 21"x65" | cad | 4.809,64 | | | |
| 05 | 05.P65.F40.125 | Nipple | cad | 11,49 | | | |
| 05 | 05.P65.F40.130 | Nozzle mod. 45/70/100/120/150 | cad | 3,80 | | | |
| 05 | 05.P65.F40.135 | Plug | cad | 11,49 | | | |
| 05 | 05.P65.F40.140 | Plunger | cad | 138,69 | | | |
| 05 | 05.P65.F40.145 | Shut off valve | cad | 36,74 | | | |
| 05 | 05.P65.F40.150 | Tank adapter | cad | 478,17 | | | |
| 05 | 05.P65.F40.155 | Throat mod. 45/70/100/120/150 | cad | 3,17 | | | |
| 05 | 05.P65.F40.160 | Tank foot | cad | 38,61 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P65.F40.165 | Timer e drive assembly | cad | 1.234,76 | | | |
| 05 | 05.P65.F40.170 | Timer mech. 7 day | cad | 274,28 | | | |
| 05 | 05.P65.F40.175 | Timer mech. 12 day | cad | 345,69 | | | |
| 05 | 05.P65.F40.180 | Timer motor | cad | 81,67 | | | |
| 05 | 05.P65.F40.185 | Vanne complete ma 45 | cad | 2.303,91 | | | |
| 05 | 05.P65.F40.190 | Vanne complete ma 70 | cad | 2.328,75 | | | |
| 05 | 05.P65.F40.195 | Vanne complete ma 100 | cad | 2.391,88 | | | |
| 05 | 05.P65.F40.200 | Vanne complete ma 120/150 | cad | 2.448,81 | | | |
| **05** | **05.P65.F50** | **Ricambi per modelli tipo sric da 1"1/2 con testate in bronzo montate su bombole in acciaioo tipi similari** | | | | | |
| 05 | 05.P65.F50.005 | Brine tank w brine valve hf 150 | cad | 1.393,10 | | | |
| 05 | 05.P65.F50.010 | Brine tank w brine valve hf 300 | cad | 2.056,54 | | | |
| 05 | 05.P65.F50.015 | Brine tank w brine valve hf 600 | cad | 2.962,17 | | | |
| 05 | 05.P65.F50.020 | Brine valve pipe assembly comp.hf 240/600 | cad | 577,54 | | | |
| 05 | 05.P65.F50.025 | Brine valve pipe assembly comp.hf 750/900 | cad | 2.721,01 | | | |
| 05 | 05.P65.F50.030 | Complete brine valve assembly for hf 150 | cad | 152,14 | | | |
| 05 | 05.P65.F50.035 | Flow control mod. 150/450 | cad | 146,97 | | | |
| 05 | 05.P65.F50.040 | Nozzle mod. 150/450 | cad | 2,97 | | | |
| 05 | 05.P65.F50.045 | Throat mod. 150/450 | cad | 2,97 | | | |
| **05** | **05.P65.F60** | **Ricambi per modelli tipo hf da 2" a 2"1/2 con testata in bronzo montata su bombole in acciaio o tipi similari** | | | | | |
| 05 | 05.P65.F60.005 | Drain casting | cad | 95,64 | | | |
| 05 | 05.P65.F60.010 | Glasket | cad | 2,85 | | | |
| 05 | 05.P65.F60.015 | Pipe plug | cad | 11,49 | | | |
| 05 | 05.P65.F60.020 | Piston assembly | cad | 351,91 | | | |
| 05 | 05.P65.F60.025 | Timer assembly 7 day | cad | 303,25 | | | |
| 05 | 05.P65.F60.030 | Timer e drive motor assembly 7 day | cad | 1.434,51 | | | |
| 05 | 05.P65.F60.035 | Timer motor 7 day | cad | 95,64 | | | |
| 05 | 05.P65.F60.040 | Valve body | cad | 1.514,21 | | | |
| 05 | 05.P65.F60.045 | Valve cap bach | cad | 12,11 | | | |
| **05** | **05.P65.F70** | **Ricambi per modelli cillit-nekar 115-303 o simi-lari** | | | | | |
| 05 | 05.P65.F70.005 | Crepine inferiore | cad | 14,59 | | | |
| 05 | 05.P65.F70.010 | Gomito | cad | 5,69 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P65.F70.015 | Orologio a molla sa completo eccentrico accessor | cad | 168,70 | | | |
| 05 | 05.P65.F70.020 | Raccordo bicchierino | cad | 3,99 | | | |
| 05 | 05.P65.F70.025 | Testata automatica 1" | cad | 445,06 | | | |
| 05 | 05.P65.F70.030 | Testata automatica in bronzo 1"1/4 | cad | 654,12 | | | |
| 05 | 05.P65.F70.035 | Timer semiautomatico | cad | 175,95 | | | |
| 05 | 05.P65.F70.040 | Tubo aspirazione salamoia | cad | 6,33 | | | |
| **05** | **05.P65.F80** | **Ricambi per modelli cillit-nekar 500 o similari** | | | | | |
| 05 | 05.P65.F80.005 | Boccola scorrimento | cad | 26,60 | | | |
| 05 | 05.P65.F80.010 | Bombola in vetroresina | cad | 822,83 | | | |
| 05 | 05.P65.F80.015 | Congegno miscelazione completo | cad | 65,83 | | | |
| 05 | 05.P65.F80.020 | Crepine (inferiore e superiore) | cad | 14,59 | | | |
| 05 | 05.P65.F80.025 | Disco chiusura superiore camera membrana | cad | 19,66 | | | |
| 05 | 05.P65.F80.030 | Eiettore completo | cad | 41,19 | | | |
| 05 | 05.P65.F80.035 | Eiettore fino a 150 lt.in resina | cad | 16,56 | | | |
| 05 | 05.P65.F80.040 | Motorino scarico completo | cad | 106,60 | | | |
| 05 | 05.P65.F80.045 | Oring testata | cad | 5,69 | | | |
| 05 | 05.P65.F80.050 | Parte inferiore camera membrana | cad | 280,48 | | | |
| 05 | 05.P65.F80.055 | Parte superiore camera membrana | cad | 38,61 | | | |
| 05 | 05.P65.F80.060 | Piastra eiettore | cad | 38,61 | | | |
| 05 | 05.P65.F80.065 | Testata automatica completa bronzo diam.1"1/4 | cad | 654,12 | | | |
| **05** | **05.P65.F90** | **Ricambi per modelli cillit-nekar 600 o similari** | | | | | |
| 05 | 05.P65.F90.005 | Anello distanziale soffietto | cad | 7,59 | | | |
| 05 | 05.P65.F90.010 | Calotta | cad | 25,36 | | | |
| 05 | 05.P65.F90.015 | Coppa | cad | 202,86 | | | |
| 05 | 05.P65.F90.020 | Elettrodo combinato dedax completo di cavo m.5 | cad | 283,59 | | | |
| 05 | 05.P65.F90.025 | Gruppo diaframma | cad | 197,69 | | | |
| 05 | 05.P65.F90.030 | Ph metro industriale con indicatore digitale | cad | 1.070,19 | | | |
| 05 | 05.P65.F90.035 | Piastrina con foro | cad | 7,59 | | | |
| 05 | 05.P65.F90.040 | Soffietto | cad | 27,94 | | | |
| 05 | 05.P65.F90.045 | Sonda cloro completa di cavi | cad | 240,12 | | | |
| 05 | 05.P65.F90.050 | Sonda ph completa di cavi | cad | 565,11 | | | |
| 05 | 05.P65.F90.055 | Testata parte inferiore | cad | 102,57 | | | |
| **05** | **05.P65.G00** | **Ricambi addolcitori cosmos e fae o similari** | | | | | |
| 05 | 05.P65.G00.005 | Controllo aspirazione salamoia (bicchierino) | cad | 51,96 | | | |
| 05 | 05.P65.G00.010 | Coperchio valvola | cad | 20,29 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P65.G00.015 | Corpo inferiore valvola - filtrino | cad | 178,02 | | | |
| 05 | 05.P65.G00.020 | Corpo superiore valvola | cad | 283,59 | | | |
| 05 | 05.P65.G00.025 | Filtrino per valvola inferiore | cad | 4,43 | | | |
| 05 | 05.P65.G00.030 | Gruppo albero a camme | cad | 41,19 | | | |
| 05 | 05.P65.G00.035 | Gruppo attacchi valvola da 3/4" | cad | 32,29 | | | |
| 05 | 05.P65.G00.040 | Gruppo attacchi valvola da 1" | cad | 32,91 | | | |
| 05 | 05.P65.G00.045 | Motore per timer | cad | 90,56 | | | |
| 05 | 05.P65.G00.050 | Regolatore controlavaggio | cad | 20,29 | | | |
| 05 | 05.P65.G00.055 | Timer a 7 giorni con motore | cad | 210,10 | | | |
| 05 | 05.P65.G00.060 | Tubazione centrale per cosmos 6-12 | cad | 7,59 | | | |
| 05 | 05.P65.G00.065 | Tubazione centrale per cosmos 19-28 fae 940-740- | cad | 7,59 | | | |
| 05 | 05.P65.G00.070 | Tubo aspirazione salamoia con filtrino | cad | 11,49 | | | |
| 05 | 05.P65.G00.075 | Tubo in politene con retinatura in nylon di rinf | cad | 2,97 | | | |
| 05 | 05.P65.G00.080 | Tubo salamoia cosmos 6 | cad | 10,76 | | | |
| 05 | 05.P65.G00.085 | Valvola completa per cosmos 6-12-19 e fae 740 | cad | 732,79 | | | |
| 05 | 05.P65.G00.090 | Valvola completa per cosmos 28 e fae 940-1040 | cad | 749,34 | | | |
| 05 | 05.P65.G00.095 | Valvola completa per fae 1248-1354-1465 | cad | 783,50 | | | |
| **05** | **05.P65.G02** | **Bustina gruppo guarnizioni complete + blocco valvola comprendente:part. 34f- 32-35f (4) - 37f-43f-38f (2) - 39f** | | | | | |
| 05 | 05.P65.G02.005 | ..... | cad | 52,27 | | | |
| **05** | **05.P65.G04** | **Bustina regolatore della salamoia gruppoiniettore per cosmos 6-12-19 e fae 740 comprendente: part. 8f(2) - 7f-28f-1f-4f** | | | | | |
| 05 | 05.P65.G04.005 | ..... | cad | 72,86 | | | |
| **05** | **05.P65.G06** | **Bustina regolatore della salamoia gruppoiniettore per cosmos 28 e fae 940-1040- 1248-1354-1465 comprendente:part. 8f (2) - 7f-28f-1f-4f** | | | | | |
| 05 | 05.P65.G06.005 | ..... | cad | 80,42 | | | |
| **05** | **05.P65.G10** | **Ricambi addolcitori domy c - t o similari** | | | | | |
| 05 | 05.P65.G10.005 | Bottiglia resine domy c 1 e similari | cad | 198,72 | | | |
| 05 | 05.P65.G10.010 | Bottiglia resine domy c 2 e similari | cad | 249,43 | | | |
| 05 | 05.P65.G10.015 | Bottiglia resine domy c 3 e similari | cad | 300,15 | | | |
| 05 | 05.P65.G10.020 | Bottiglia resine domy c 4 e similari | cad | 355,00 | | | |
| 05 | 05.P65.G10.025 | Bottiglia resine domy t 1 e similari | cad | 241,15 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P65.G10.030 | Bottiglia resine domy t 2 e similari | cad | 275,31 | | | |
| 05 | 05.P65.G10.035 | Bottiglia resine domy t 3 e similari | cad | 350,86 | | | |
| 05 | 05.P65.G10.040 | Bottiglia resine domy t 4 e similari | cad | 466,78 | | | |
| 05 | 05.P65.G10.045 | Bottiglia resine domy t 5 e similari | cad | 842,49 | | | |
| 05 | 05.P65.G10.050 | Bottiglia resine domy t 6 e similari | cad | 1.037,07 | | | |
| 05 | 05.P65.G10.055 | Cabinato per domy c 1 - 2 | cad | 84,25 | | | |
| 05 | 05.P65.G10.060 | Cabinato per domy c 3 - 4 | cad | 150,08 | | | |
| 05 | 05.P65.G10.065 | Coperchio su timer domy t e similari | cad | 49,37 | | | |
| 05 | 05.P65.G10.070 | Gr. stranier sottovalvola con adattatore filett. | cad | 13,97 | | | |
| 05 | 05.P65.G10.075 | Motorino per timer (tutti i modelli) | cad | 94,29 | | | |
| 05 | 05.P65.G10.080 | Pistone completo (tutti i modelli) | cad | 80,42 | | | |
| 05 | 05.P65.G10.085 | Portagomma su scarico valvola | cad | 1,45 | | | |
| 05 | 05.P65.G10.090 | Raccordo, gomito con dado,ogiva rinforzo su tubo | cad | 13,97 | | | |
| 05 | 05.P65.G10.095 | Regolatore con molle su aspirazione e immissione | cad | 67,79 | | | |
| 05 | 05.P65.G10.100 | Regolatore scarico 1,5 gpm per domy c 1-2 t 1-2 | cad | 23,49 | | | |
| 05 | 05.P65.G10.105 | Regolatore scarico 2,5 gpm per domy c 3-4 t 3-4 | cad | 25,36 | | | |
| 05 | 05.P65.G10.110 | Regolatore scarico 7 gpm per domy t 6 | cad | 27,94 | | | |
| 05 | 05.P65.G10.115 | Timer completo di motore (tutti i modelli) | cad | 363,28 | | | |
| 05 | 05.P65.G10.120 | Tubazione centrale con strainer di fondo | cad | 6,96 | | | |
| 05 | 05.P65.G10.125 | Tubo flessibile di collegamento | m | 5,76 | | | |
| 05 | 05.P65.G10.130 | Valvola aspirazione salamoia e gallegiante, compl | cad | 136,62 | | | |
| 05 | 05.P65.G10.135 | Valvola completa domy c1 - 2 t 1 - 2 | cad | 633,42 | | | |
| 05 | 05.P65.G10.140 | Valvola completa domy t 3 - 4 - 5 | cad | 854,91 | | | |
| 05 | 05.P65.G10.145 | Valvola completa domy t 6 | cad | 680,00 | | | |
| 05 | 05.P65.G10.150 | Vasca per sale domy t 1-2 senza coperchio e valv | cad | 104,54 | | | |
| 05 | 05.P65.G10.155 | Idem c.s. domy t 3-4 | cad | 146,97 | | | |
| 05 | 05.P65.G10.160 | Idem c.s. domy t 5-6 | cad | 230,80 | | | |
| **05** | **05.P65.G20** | **Ricambi addolcitori domy r-sr-rd-rv o similari** | | | | | |
| 05 | 05.P65.G20.005 | Coperchio timer (color legno) | cad | 43,06 | | | |
| 05 | 05.P65.G20.010 | Gruppo strainer sotto valvola con adattatore fil | cad | 13,97 | | | |
| 05 | 05.P65.G20.015 | Motore del timer per domy r-rd-rv-sr | cad | 93,67 | | | |
| 05 | 05.P65.G20.020 | Pistone per valvole domy r-rd-rv-sr | cad | 72,24 | | | |
| 05 | 05.P65.G20.025 | Portagomma su scarico valvole | cad | 1,45 | | | |
| 05 | 05.P65.G20.030 | Raccordo a gomito, dado, rinforzo e ogiva | cad | 14,59 | | | |
| 05 | 05.P65.G20.035 | Raccordo a te con dado, rinforzo e ogiva | cad | 17,18 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P65.G20.040 | Raccordo a te con pulsante domy sr-r-rv-rd | cad | 138,69 | | | |
| 05 | 05.P65.G20.045 | Raccordo a te biconico unione tubo flessibile | cad | 14,59 | | | |
| 05 | 05.P65.G20.050 | Raccordo a tre vie con pulsante (arrivo acqua) | cad | 151,11 | | | |
| 05 | 05.P65.G20.055 | Regolatore scarico da 2,5 gpm | cad | 23,49 | | | |
| 05 | 05.P65.G20.060 | Regolatore scarico da 7 gpm | cad | 27,94 | | | |
| 05 | 05.P65.G20.065 | Regolatore scarico da 10 gpm | cad | 184,23 | | | |
| 05 | 05.P65.G20.070 | Regolatore scarico da 15 gpm | cad | 208,04 | | | |
| 05 | 05.P65.G20.075 | Regolatore scarico da 2,5 gpm | cad | 22,25 | | | |
| 05 | 05.P65.G20.080 | Strainer collettore per domy r-rv-rd-sr | cad | 1,27 | | | |
| 05 | 05.P65.G20.085 | Timer completo di motore per domy r-sr | cad | 249,43 | | | |
| 05 | 05.P65.G20.090 | Tubo su aspiraz. Completo di strainer per domy | cad | 156,28 | | | |
| 05 | 05.P65.G20.095 | Valvola aspiraz.salamoia e galleggiante completa | cad | 128,34 | | | |
| 05 | 05.P65.G20.100 | Valvola completa domy sr 1-2-3-4 | cad | 1.193,35 | | | |
| 05 | 05.P65.G20.105 | Valvola completa domy r 1-2 (tempo) | cad | 1.218,19 | | | |
| 05 | 05.P65.G20.110 | Valvola completa domy r 3-4-5 (tempo) | cad | 1.234,76 | | | |
| **05** | **05.P65.G25** | **Vasca salamoia completa di tubo di calmae supporti per piano di carico sale (ed eventuali bocce grigliate) per addolcitori domy o similari** | | | | | |
| 05 | 05.P65.G25.005 | Capacita' fino a lt. 250 | cad | 691,38 | | | |
| 05 | 05.P65.G25.010 | Capacita'fino a lt. 350 | cad | 822,83 | | | |
| 05 | 05.P65.G25.015 | Capacita' fino a lt. 500 e oltre | cad | 1.070,19 | | | |
| **05** | **05.P65.G30** | **Ricambi dosatori polifosfati tipo cillit-immuno 38 o similari** | | | | | |
| 05 | 05.P65.G30.005 | Anello fissaggio soffietto | cad | 58,27 | | | |
| 05 | 05.P65.G30.010 | Congegno taratura | cad | 46,89 | | | |
| 05 | 05.P65.G30.015 | Coperchio | cad | 157,31 | | | |
| 05 | 05.P65.G30.020 | Corpo dosatore | cad | 541,30 | | | |
| 05 | 05.P65.G30.025 | Maniglie coperchio | cad | 20,29 | | | |
| 05 | 05.P65.G30.030 | Piastra diffusore | cad | 219,41 | | | |
| 05 | 05.P65.G30.035 | Soffietto | cad | 213,21 | | | |
| 05 | 05.P65.G30.040 | Vetro spia completo di ghiera e guarnizione | cad | 121,09 | | | |
| **05** | **05.P66** | **PULIZIE** | | | | | *I prezzi esposti per il materiale in fornitura sono comprensivi della relativa posa in opera.* |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P66.A10** | **Pulizia di aerotermi installati sino ad un'altezza di 4 m (compreso attrezzi d'uso)** | | | | | |
| 05 | 05.P66.A10.005 | ..... | cad | 19,04 | | | |
| **05** | **05.P66.A20** | **Pulizia di aerotermi installati ad altezza superiore a 4 m (nel prezzo e' comprensivol'uso di ogni tipo di attrezzo quali: scale,trabattelli, ponteggi, ecc.)** | | | | | |
| 05 | 05.P66.A20.005 | ..... | cad | 44,40 | | | |
| **05** | **05.P66.A30** | **'Pulizia di caldaia in ghisa, o in ferro a tubi d'acqua, di potenzialita' inferiore a kW 70 o caldaia murale di qualsiasi potenzialita'** | | | | | |
| 05 | 05.P66.A30.005 | ..... | cad | 31,67 | | | |
| **05** | **05.P66.A40** | **Idem di caldaia di potenzialita' oltre kW 70** | | | | | |
| 05 | 05.P66.A40.005 | ..... | cad | 45,64 | | | |
| **05** | **05.P66.A50** | **Pulizia di caldaia in ferro a tubi da fumo** | | | | | |
| 05 | 05.P66.A50.005 | Tipo marina o pressurizzata in acciaio | cad | 53,82 | | | |
| 05 | 05.P66.A50.010 | Tipo cornovaglia | cad | 75,97 | | | |
| **05** | **05.P66.A60** | **Pulizia di caldaia in ghisa, pressurizzata,** | | | | | |
| 05 | 05.P66.A60.005 | Di qualsiasi potenzialita' | cad | 53,82 | | | |
| **05** | **05.P66.A70** | **Pulizia di canne verticali in muratura oaltro; per ogni camino verticale** | | | | | |
| 05 | 05.P66.A70.005 | Di qualsiasi dimensione e altezza | cad | 25,36 | | | |
| **05** | **05.P66.A80** | **Pulizia di condotto da fumo, compreso le rotture occorrenti ed i ripristini** | | | | | |
| 05 | 05.P66.A80.005 | Per condotti inferiori a m 2 | m | 12,11 | | | |
| 05 | 05.P66.A80.010 | Per condotti oltre m 2 | m | 5,38 | | | |
| **05** | **05.P66.A90** | **Pulizia di generatore d'aria calda** | | | | | |
| 05 | 05.P66.A90.005 | Di qualsiasi potenzialita' | cad | 44,40 | | | |
| **05** | **05.P66.B00** | **Pulizia mobiletti termoventilanti comprendente: la soffiatura o even- tuale sostituzione del filtro, la pulizia dello scambiatore, il con- trollo dei comandi elettrici** | | | | | |
| 05 | 05.P66.B00.005 | ..... | cad | 15,21 | | | |
| **05** | **05.P66.B10** | **Pulizia serbatoi combustibile** | | | | | |
| 05 | 05.P66.B10.005 | Di qualunque dimensione | cad | 285,65 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P66.B20** | **Pulizia stufe di qualunque tipo e dimen-sioni compresi i tubi e relativi ripristini** | | | | | |
| 05 | 05.P66.B20.005 | ..... | cad | 15,84 | | | |
| **05** | **05.P66.B30** | **Rimozione di residuo della combustione, dai locali di deposito alle discariche, o nei luoghi stabiliti dalla direzione lavori** | | | | | |
| 05 | 05.P66.B30.005 | ..... | m³ | 90,56 | | | |
| **05** | **05.P66.B35** | **Pulizie: tutti gli articoli da p66a30 a p66b30 dell'elenco prezzi "luglio 1991"- compreso trasporto dei residui e oneri di smaltimento,nel pieno rispetto delle norme di legge e la necessaria documentazione, e per qualsiasi classificazione del residuo diverso dall'urbano. Aumento sui prezzi dei predetti articoli del:** | | | | | |
| 05 | 05.P66.B35.005 | Aumento sui prezzi dei predetti articoli del: | % | 50,00 | | | |
| **05** | **05.P67** | **PEZZI SPECIALI RACCORDERIA, TUBAZIONI, SARACINESCHE, VALVOLAME, RIPARAZIONI VARIE (MISURA UNI-GAS) - PROVVISTA E POSA IN OPERA** | | | | | *I prezzi esposti per il materiale in fornitura sono comprensivi della relativa posa in opera.* |
| **05** | **05.P67.A10** | **Barrotti, griglie, in ghisa per caldaie** | | | | | |
| 05 | 05.P67.A10.005 | ..... | kg | 4,43 | | | |
| **05** | **05.P67.A20** | **Bulloni di ferro filettati con dado** | | | | | |
| 05 | 05.P67.A20.005 | ..... | kg | 2,96 | | | |
| **05** | **05.P67.A30** | **Bulloni di ottone filettati con dado** | | | | | |
| 05 | 05.P67.A30.005 | ..... | kg | 7,27 | | | |
| **05** | **05.P67.A40** | **Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave:** | | | | | |
| 05 | 05.P67.A40.005 | 25x33 | cad | 31,67 | | | |
| 05 | 05.P67.A40.010 | 25x50 | cad | 33,32 | | | |
| 05 | 05.P67.A40.015 | 33x70 | cad | 43,37 | | | |
| **05** | **05.P67.A50** | **Chiusini di qualunque tipo e dimensioni** | | | | | |
| 05 | 05.P67.A50.005 | ..... | kg | 2,85 | | | |
| **05** | **05.P67.A60** | **Collettori complanari componibili semplici, di rame, (impianto modul) completi di tappo cieco e ridotto:** | | | | | |
| 05 | 05.P67.A60.005 | Due derivazioni 3/4" -1/2" | cad | 6,33 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P67.A60.010 | Due derivazioni 1" - 1/2" | cad | 9,50 | | | |
| 05 | 05.P67.A60.015 | Tre derivazioni 3/4" - 1/2" | cad | 7,59 | | | |
| 05 | 05.P67.A60.020 | Tre derivazioni 1"-1/2" | cad | 12,01 | | | |
| 05 | 05.P67.A60.025 | Quattro derivazioni 3/4" - 1/2" | cad | 8,86 | | | |
| 05 | 05.P67.A60.030 | Quattro derivazioni 1" -1/2" | cad | 13,35 | | | |
| **05** | **05.P67.A70** | **Collettori complanari simmetriciderivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati.di rame.attacchi colonna a manicotto.** | | | | | |
| 05 | 05.P67.A70.005 | 8 derivaz. (4x4) 4 derivazioni su ciascun lato. | cad | 50,71 | | | |
| 05 | 05.P67.A70.010 | 12 derivaz. (6x6) 6 derivazioni su ciascun lato. | cad | 69,66 | | | |
| 05 | 05.P67.A70.015 | 16 derivaz. (8x8) 8 derivazioni su ciascun lato. | cad | 82,29 | | | |
| 05 | 05.P67.A70.020 | 20 derivaz. (10x10) 10 derivaz. su ciascun lato. | cad | 101,33 | | | |
| **05** | **05.P67.A80** | **Collettori complanari asimmetrici derivazioni di entrata e uscita complanari ma con diverso numero di derivaz. sui due lati di rame.attacchi colonna a manicotto.** | | | | | |
| 05 | 05.P67.A80.005 | 6 deriv.(2x4) -2 deriv. su un lato 4 sull'altro | cad | 44,40 | | | |
| 05 | 05.P67.A80.010 | 10 deriv.(4x6) -4 deriv. su un lato 6 sull'altro | cad | 63,34 | | | |
| 05 | 05.P67.A80.015 | 12 deriv.(4x8) -4 deriv. su un lato 8 sull'altro | cad | 69,66 | | | |
| 05 | 05.P67.A80.020 | 14 deriv.(6x8) -6 deriv. su un lato 8 sull'altro | cad | 79,18 | | | |
| 05 | 05.P67.A80.025 | 18 deriv.(8x10)-8 deriv.su un lato 10 sull'altro | cad | 95,01 | | | |
| **05** | **05.P67.A90** | **Compensatori di dilatazione a soffietto metallico plurilamellare in acciaio inoxcon giunzioni a flange e/o manicotti od a codoli da saldare, dato in opera** | | | | | |
| 05 | 05.P67.A90.005 | - fino a DN 40 | cad | 265,99 | | | |
| 05 | 05.P67.A90.010 | - fino a DN 50 | cad | 275,31 | | | |
| 05 | 05.P67.A90.015 | - fino a DN 65 | cad | 355,00 | | | |
| 05 | 05.P67.A90.020 | - fino a DN 80 | cad | 379,85 | | | |
| 05 | 05.P67.A90.025 | - fino a DN 100 | cad | 462,64 | | | |
| 05 | 05.P67.A90.030 | - fino a DN 125 | cad | 595,12 | | | |
| 05 | 05.P67.A90.035 | - fino a DN 150 | cad | 633,42 | | | |
| 05 | 05.P67.A90.040 | - fino a DN 200 | cad | 840,42 | | | |
| **05** | **05.P67.B00** | **Curve ferro stampate nere diam. interno** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P67.B00.005 | Diam.interno | mm | 0,22 | | | |
| **05** | **05.P67.B10** | **Curve ferro stampate nere jutate e catram.** | | | | | |
| 05 | 05.P67.B10.005 | Diam.interno | mm | 0,27 | | | |
| **05** | **05.P67.B20** | **Curve in P.V. C.** | | | | | |
| 05 | 05.P67.B20.005 | Diam.interno | mm | 0,19 | | | |
| **05** | **05.P67.B30** | **Detentori per radiatori compresimateriali di consumo** | | | | | |
| 05 | 05.P67.B30.005 | Per ogni mm. di diam. nominale | mm | 0,47 | | | |
| **05** | **05.P67.B40** | **Flange in acciaio dolce di qualsiasidiametro, spessore, cieche o con fori per bulloni** | | | | | |
| 05 | 05.P67.B40.005 | Per ogni mm. di diam. nominale | mm | 0,24 | | | |
| **05** | **05.P67.B50** | **Griglie in ghisa per stufe** | | | | | |
| 05 | 05.P67.B50.005 | ..... | kg | 3,80 | | | |
| **05** | **05.P67.B60** | **Mensole per radiatori** | | | | | |
| 05 | 05.P67.B60.005 | ..... | cad | 9,50 | | | |
| **05** | **05.P67.B70** | **Pezzi speciali in ghisa, quali portine, controportine, zoccoli per caldaie, piedi per radiatori, collettori, flange, raccordi, compreso materiali di consumo** | | | | | |
| 05 | 05.P67.B70.005 | ..... | kg | 4,74 | | | |
| **05** | **05.P67.B85** | **Provvista e posa in opera profilati in ferro di qualunque forma e dimensioni.** | | | | | |
| 05 | 05.P67.B85.005 | Qualunque forma e dimensioni | kg | 3,80 | | | |
| **05** | **05.P67.B90** | **Staffe a collare per radiatori** | | | | | |
| 05 | 05.P67.B90.005 | ..... | cad | 7,59 | | | |
| **05** | **05.P67.B95** | **Provvista e posa in opera staffa di sostegno pertubaz. fino 1" con collare in acciaio zincato, dado elettrosaldato m8,tondino filettato,viti laterali e tassello in nylon.** | | | | | |
| 05 | 05.P67.B95.005 | ..... | cad | 4,43 | | | |
| **05** | **05.P67.C00** | **Tronchetti flangiati per caldaie(legge 373) misuratori di portata completi di controflange** | | | | | |
| 05 | 05.P67.C00.005 | Fino a DN 100 - per ogni mm. di dn | mm | 3,79 | | | |
| 05 | 05.P67.C00.010 | Oltre a DN 100 - per ogni mm. di dn | mm | 11,39 | | | |
| **05** | **05.P67.C10** | **Raccorderia in bronzo per tubazioni in rame o ferro** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P67.C10.005 | ..... | kg | 27,53 | | | |
| **05** | **05.P67.C20** | **Raccorderia in ghisa malleabile per tubazioni nere** | | | | | |
| 05 | 05.P67.C20.005 | ..... | kg | 23,49 | | | |
| **05** | **05.P67.C30** | **Raccorderia per tubazione zincata** | | | | | |
| 05 | 05.P67.C30.005 | ..... | kg | 25,26 | | | |
| **05** | **05.P67.C40** | **Raccorderia per tubazione zincata plastificata** | | | | | |
| 05 | 05.P67.C40.005 | ..... | kg | 29,19 | | | |
| **05** | **05.P67.C50** | **Raccorderia in P.V.C. tutti i diametri (nominali)** | | | | | |
| 05 | 05.P67.C50.005 | Per ogni mm di diam.nominale | mm | 1,14 | | | |
| **05** | **05.P67.C60** | **Tubazione in acciaio normalizzato e rivestita in guaina di p. v. C.** | | | | | |
| 05 | 05.P67.C60.005 | ..... | kg | 16,25 | | | |
| **05** | **05.P67.C70** | **Tubazione in acciaio normalizzato come art. i67c60 ma incassata, compresa la formazione della tracciae ripristino** | | | | | |
| 05 | 05.P67.C70.005 | ..... | kg | 40,57 | | | |
| **05** | **05.P67.C80** | **Tubazione di rame, nuda** | | | | | |
| 05 | 05.P67.C80.005 | ..... | kg | 15,21 | | | |
| **05** | **05.P67.C90** | **Tubazione di rame rivestita con guaina plastica P.V.C. stellare termoisolantee protettiva** | | | | | |
| 05 | 05.P67.C90.005 | ..... | kg | 19,04 | | | |
| **05** | **05.P67.D00** | **Tubazione in rame rivestita come art. 67c90 incassata - compresa la formazione della traccia e ripristini** | | | | | |
| 05 | 05.P67.D00.005 | ..... | kg | 47,51 | | | |
| **05** | **05.P67.D05** | **Tubazione in polietilene reticolato ad alta den-sita', con campo di impiego da +100 a -100 °C per realizzazione di impanti sottopavimento a bassa temperatura e completi di cas-sette con sportello, collettori, valvolame a sfera, valvole e detentori, valvole sfogo aria automatiche, rubinetti di scarico, attacchi staffe, termometro su ogni collettore, graffettedi fissaggio e quant'altro necessario** | | | | | |
| 05 | 05.P67.D05.005 | Emissione termica per mq di pavimento 60 w. | m² | 24,11 | | | |
| 05 | 05.P67.D05.010 | Emissione termica per mq di pavimento 70 w. | m² | 25,36 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P67.D05.015 | Emissione termica per mq di pavimento 80 w. | m² | 26,60 | | | |
| 05 | 05.P67.D05.020 | Emissione termica per mq di pavimento 90 w. | m² | 28,56 | | | |
| 05 | 05.P67.D05.025 | Emissione termica per mq di pavimento 100 w. | m² | 30,43 | | | |
| 05 | 05.P67.D05.030 | Emissione termica per mq di pavimento 110 w. | m² | 32,29 | | | |
| 05 | 05.P67.D05.035 | Emissione termica per mq di pavimento 120 w. | m² | 34,26 | | | |
| 05 | 05.P67.D05.040 | Emissione termica per mq di pavimento 130 w. | m² | 35,50 | | | |
| **05** | **05.P67.D10** | **Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldaturaautogena, opere murarie, verniciatura, ri- pristini:** | | | | | |
| 05 | 05.P67.D10.005 | Per diam. sino a 3/4" | kg | 4,81 | | | |
| 05 | 05.P67.D10.010 | Per diam. sino a 2" | kg | 3,80 | | | |
| 05 | 05.P67.D10.015 | Per diam. oltre a 2" | kg | 3,11 | | | |
| **05** | **05.P67.D20** | **Tubi in ferro nero mannesmann, incassati, compreso giunzioni e saldatura autogena,opere murarie anche per formazione delletracce, verniciatura, ripristini** | | | | | |
| 05 | 05.P67.D20.005 | Per diam. sino a 3/4" | kg | 11,49 | | | |
| 05 | 05.P67.D20.010 | Per diam. oltre 3/4" | kg | 8,23 | | | |
| **05** | **05.P67.D30** | **Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere mu- rarie, ripristini** | | | | | |
| 05 | 05.P67.D30.005 | Per diam. sino a 3/4" | kg | 5,31 | | | |
| 05 | 05.P67.D30.010 | Per diam. sino a 2" | kg | 4,05 | | | |
| 05 | 05.P67.D30.015 | Per diam. oltre a 2" | kg | 3,68 | | | |
| **05** | **05.P67.D40** | **Tubi in ferro mannesmann zincati, incassati compreso le giunzioni, opere murarie anche per formazione delle tracce, ripristini** | | | | | |
| 05 | 05.P67.D40.005 | Per diam. sino a 3/4" | kg | 12,11 | | | |
| 05 | 05.P67.D40.010 | Per diam. oltre 3/4" | kg | 9,32 | | | |
| **05** | **05.P67.D50** | **Tubi in ferro mannesmann di cui agliarticoli 67d10-67d20-67d30-67d40 per instal-lazione complessiva, nel contesto del lavoro effettuato, limitata ai seguenti quantitativi:** | | | | | |
| 05 | 05.P67.D50.005 | Da kg 0.5 a kg 10 aumento sugli art.suindicati | % | 80,00 | | | |
| 05 | 05.P67.D50.010 | Da kg 10.1 a kg 40 aumento sugli art.suindicati | % | 50,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P67.D60** | **Tubi mannesmann jutati e catramati** | | | | | |
| 05 | 05.P67.D60.005 | Per diametri sino a 2" | kg | 5,06 | | | |
| 05 | 05.P67.D60.010 | Per diametri oltre a 2" | kg | 3,80 | | | |
| **05** | **05.P67.D70** | **Tubi in p. v. C.** | | | | | |
| 05 | 05.P67.D70.005 | Per diam. sino a 3/4" | m | 4,11 | | | |
| 05 | 05.P67.D70.010 | Per diam. da 1" a 1" 1/2 | m | 8,09 | | | |
| 05 | 05.P67.D70.015 | Per diam. oltre 1" 1/2 | m | 12,11 | | | |
| **05** | **05.P67.D80** | **Tubi per caldaie a tubi da fumo, compreso lo smontaggio e rimozione di quelli da sostituire, taglio nelle giuste misure, ricottura testate, mandrinatura,di qualunque diametro (escluse le murature)** | | | | | |
| 05 | 05.P67.D80.005 | Sino alla sostituzione di 3 tubi | kg | 20,91 | | | |
| 05 | 05.P67.D80.010 | Oltre alla sostituzione di 3 tubi | kg | 12,11 | | | |
| **05** | **05.P67.D90** | **Tubi preisolati e accessori - come da articolo 57h00 a art. 57h60** | | | | | |
| 05 | 05.P67.D90.005 | Aumento su detti articoli | % | 20,00 | | | |
| **05** | **05.P67.E00** | **Tubi zincati rivestiti in polietilene - tutti i diametri** | | | | | |
| 05 | 05.P67.E00.005 | …… | kg | 5,47 | | | |
| **05** | **05.P67.E10** | **Rubinetterie in genere** | | | | | |
| 05 | 05.P67.E10.005 | Per ogni mm di diam.nominale | mm | 0,32 | | | |
| **05** | **05.P67.E20** | **Saracinesche con corpo in ghisa con flange** | | | | | |
| 05 | 05.P67.E20.005 | Per ogni mm. di diametro nominale | mm | 1,52 | | | |
| **05** | **05.P67.E30** | **Saracinesche in bronzo a manicotto** | | | | | |
| 05 | 05.P67.E30.005 | Per ogni mm di diam. nominale | mm | 1,45 | | | |
| **05** | **05.P67.E40** | **Valvolame speciale a sfera in acciaio -** | | | | | |
| 05 | 05.P67.E40.005 | Per ogni mm di diam. nominale | mm | 9,50 | | | |
| **05** | **05.P67.E50** | **Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie** | | | | | |
| 05 | 05.P67.E50.005 | Per ogni mm. di diam. nominale | mm | 1,70 | | | |
| **05** | **05.P67.E60** | **Valvolame a sfera in ottone, filettato, a piu' vie -** | | | | | |
| 05 | 05.P67.E60.005 | Per ogni mm. di diam. nominale | mm | 1,58 | | | |
| **05** | **05.P67.E70** | **Valvolame a sfera in ottone, flangiato, a 2 o piu' vie -** | | | | | |
| 05 | 05.P67.E70.005 | Per ogni mm di diam. nominale | mm | 2,15 | | | |
| **05** | **05.P67.E80** | **Valvolame in bronzo -** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P67.E80.005 | Per ogni mm di diam. nominale | mm | 1,49 | | | |
| **05** | **05.P67.E90** | **Valvolame speciale in ghisa a flange, compreso materiale di consumo -** | | | | | |
| 05 | 05.P67.E90.005 | Per ogni mm. di diametro nominale | mm | 2,50 | | | |
| **05** | **05.P67.F00** | **Valvolame speciale in ghisa a vite, compreso materiale di consumo -** | | | | | |
| 05 | 05.P67.F00.005 | Per ogni mm. di diametro nominale | mm | 2,40 | | | |
| **05** | **05.P67.F10** | **Valvole di taratura (per ottenimentoportata costante indipendentemente dal grado di apertura, delle valvole di zonaa 3 vie) con regolazione micrometrica a manopola - di bronzo - attacchi e perno e bocchettone:** | | | | | |
| 05 | 05.P67.F10.005 | Diam. 3/4"-3/4" | cad | 31,67 | | | |
| 05 | 05.P67.F10.010 | Diam. 1" - 3/4" | cad | 37,99 | | | |
| **05** | **05.P67.F20** | **Valvole di zona motorizzate provviste didispositivo di bloccaggio delle valvole in posizione aperta. Corpo di bronzo - ottu- ratore di ottone con guarnizione or - attacchi a manicotto:** | | | | | |
| 05 | 05.P67.F20.005 | Diametro 1/2" | cad | 98,12 | | | |
| 05 | 05.P67.F20.010 | Diametro 3/4" | cad | 139,73 | | | |
| 05 | 05.P67.F20.015 | Diametro 1" | cad | 145,94 | | | |
| 05 | 05.P67.F20.020 | Diametro 1"1/4 | cad | 164,56 | | | |
| **05** | **05.P67.F30** | **Idem come articolo 67f20 ma a 3 vie:** | | | | | |
| 05 | 05.P67.F30.005 | Diam. 3/4" | cad | 152,14 | | | |
| 05 | 05.P67.F30.010 | Diam. 1" | cad | 158,36 | | | |
| **05** | **05.P67.F40** | **Valvole per radiatori, compresi i materiali di consumo** | | | | | |
| 05 | 05.P67.F40.005 | Per ogni mm. di diam. nominale | mm | 0,50 | | | |
| **05** | **05.P67.F50** | **Valvole in P.V.C.tutti i diametri - nominali** | | | | | |
| 05 | 05.P67.F50.005 | Per ogni mm di diam.nominale | mm | 2,46 | | | |
| **05** | **05.P67.F60** | **Riparazioni di valvole, detentori, saracinesche, rubinetterie ecc. Compresi i materiali di consumo:** | | | | | |
| 05 | 05.P67.F60.005 | Rifacimento premistoppa | cad | 7,59 | | | |
| 05 | 05.P67.F60.010 | Sostituzione guarnizioni | cad | 9,50 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P67.F70** | **Ristaffaggio tubazioni con staffe inprofilati metallici** | | | | | |
| 05 | 05.P67.F70.005 | ..... | kg | 2,21 | | | |
| **05** | **05.P67.F80** | **Rulli di scorrimento montati su staffe o fissati stabilmente a muro** | | | | | |
| 05 | 05.P67.F80.005 | ..... | cad | 91,81 | | | |
| **05** | **05.P67.F90** | **Saldatura elettrica, compresa attrezzatura, elettrodi di qualsiasi metallo, ecc.** | | | | | |
| 05 | 05.P67.F90.005 | Eseguita sul posto | cm | 0,62 | | | |
| 05 | 05.P67.F90.010 | Eseguita in officina | cm | 0,41 | | | |
| **05** | **05.P67.G00** | **Saldatura ossiacetilenica** | | | | | |
| 05 | 05.P67.G00.005 | ..... | cm | 0,62 | | | |
| **05** | **05.P67.G10** | **Sostituzioni di parti in lega di alluminio, bronzo, acciaio speciale per riparazione pompe e bruciatori** | | | | | |
| 05 | 05.P67.G10.005 | ..... | kg | 37,99 | | | |
| **05** | **05.P68** | **SMONTAGGIO, RIMONTAGGIO, DEMOLIZIONI, APPARECCHISCALDANTI E ACCESSORI** | | | | | *I prezzi esposti per il materiale in fornitura sono comprensivi della relativa posa in opera.* |
| **05** | **05.P68.A10** | **Carico di impianto con sfogo aria** | | | | | |
| 05 | 05.P68.A10.005 | Per edifici sino a m³ 5000 | cad | 31,67 | | | |
| 05 | 05.P68.A10.010 | Per edifici sino a m³ 15000 | cad | 63,34 | | | |
| 05 | 05.P68.A10.015 | Per edifici sino a m³ 45000 | cad | 95,01 | | | |
| 05 | 05.P68.A10.020 | Per edifici oltre a m³ 45000 | cad | 158,36 | | | |
| **05** | **05.P68.A20** | **Demolizione o rimozione serbatoiper combustibili** | | | | | |
| 05 | 05.P68.A20.005 | Di qualsiasi dimensione | kg | 0,63 | | | |
| **05** | **05.P68.A30** | **Distacco dall'impianto di caldaia murale per sostituzione o demolizione** | | | | | |
| 05 | 05.P68.A30.005 | Di qualsiasi potenzialita' | cad | 19,04 | | | |
| **05** | **05.P68.A40** | **Distacco dall'impianto di elettropompe per sostituzione o demolizione** | | | | | |
| 05 | 05.P68.A40.005 | Di qualsiasi portata | cad | 22,25 | | | |
| **05** | **05.P68.A50** | **Distacco dall'impianto di qualsiasi tipo di bru-ciatore di olio combustibile o gas metano per sostituzione o demolizione** | | | | | |
| 05 | 05.P68.A50.005 | Di qualsiasi tipo | cad | 9,50 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P68.A60** | **Distacco dall'impianto di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo per sosti- tuzione o demolizione** | | | | | |
| 05 | 05.P68.A60.005 | Di qualsiasi dimensione | cad | 11,49 | | | |
| **05** | **05.P68.A70** | **Distacco dall'impianto di saracinesche ovalvole a vite o a flange per sostituzione o demolizione** | | | | | |
| 05 | 05.P68.A70.005 | A vite o a flange | cad | 3,17 | | | |
| **05** | **05.P68.A80** | **Distacco dall'impianto di valvole e detentori per radiatori, per riparazioni o sostituzioni** | | | | | |
| 05 | 05.P68.A80.005 | Di qualsiasi diametro | cad | 2,21 | | | |
| **05** | **05.P68.A90** | **Distacco e riattacco all'impianto caldaia murale per riparazione** | | | | | |
| 05 | 05.P68.A90.005 | Di qualsiasi potenzialita' | cad | 31,67 | | | |
| **05** | **05.P68.B00** | **Distacco e riattacco all'impianto divalvole di intercettazione, saracinesche, inserite sulle tubazioni per riparazioni:** | | | | | |
| 05 | 05.P68.B00.005 | Saracinesche o valvole con flange | cad | 12,73 | | | |
| 05 | 05.P68.B00.010 | Saracinesche o valvole a vite | cad | 23,49 | | | |
| **05** | **05.P68.B10** | **Lavaggio interno, con getto d'acqua, di radiatori** | | | | | |
| 05 | 05.P68.B10.005 | Di qualsiasi dimensione | cad | 12,73 | | | |
| **05** | **05.P68.B20** | **Riattacco agli impianti di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo** | | | | | |
| 05 | 05.P68.B20.005 | Di qualsiasi dimensione | cad | 15,84 | | | |
| **05** | **05.P68.B30** | **Riattacco di valvole o detentori perradiatori** | | | | | |
| 05 | 05.P68.B30.005 | Di qualsiasi diam. | cad | 2,85 | | | |
| **05** | **05.P68.B40** | **Scarico impianto di qualsiasi potenzialita'** | | | | | |
| 05 | 05.P68.B40.005 | Di qualsiasi potenzialita' | cad | 31,67 | | | |
| **05** | **05.P68.B50** | **Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo - ripristini** | | | | | |
| 05 | 05.P68.B50.005 | Di qualsiasi diametro o spessore | kg | 1,14 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P68.B60** | **Smontaggio e rimontaggio batteria termo-ventilante di qualsiasi dimensione per ri-parazione o sostituzione, comprese eventualiopere murarie per demolizioni, ripristini** | | | | | |
| 05 | 05.P68.B60.005 | Di qualsiasi dimensione | cad | 316,70 | | | |
| **05** | **05.P68.B70** | **Smontaggio e rimontaggio boyler di qua- lunque tipo, sia per riparazioni che persostituzione serpentino, e pulizia interna:** | | | | | |
| 05 | 05.P68.B70.005 | Per capacita' sino a lt. 500 | cad | 127,31 | | | |
| 05 | 05.P68.B70.010 | Per capacita' oltre lt. 500 | cad | 202,86 | | | |
| **05** | **05.P68.B80** | **Smontaggio e rimontaggio caldaia in acciaio a tubi d'acqua di qualsiasi tipoe dimensioni per sostituzione tubi eriparazioni:** | | | | | |
| 05 | 05.P68.B80.005 | Per caldaie sino kW 240 | cad | 146,97 | | | |
| 05 | 05.P68.B80.010 | Per caldaie oltre kW 240 | cad | 195,61 | | | |
| **05** | **05.P68.B90** | **Smontaggio e rimontaggio caldaia in acciaio a tubi da fumo per sostitu- zione tubi :** | | | | | |
| 05 | 05.P68.B90.005 | Cald.tipo marina o pres.-pot.sino kW 240 | cad | 133,51 | | | |
| 05 | 05.P68.B90.010 | Cald.tipo marina o pres.-pot.sino kW 580 | cad | 221,49 | | | |
| 05 | 05.P68.B90.015 | Cald.tipo marina o pres.-pot.sino kW 1200 | cad | 379,85 | | | |
| 05 | 05.P68.B90.020 | Cald.tipo marina o pres.-pot.oltre kW 1200 | cad | 475,06 | | | |
| 05 | 05.P68.B90.025 | Caldaie tipo marina scomponibile | cad | 121,09 | | | |
| 05 | 05.P68.B90.030 | Caldaie tipo cornovaglia | cad | 379,85 | | | |
| **05** | **05.P68.C00** | **'Smontaggio e rimontaggio caldaia in ghisa sia per sostituzione elementi o nipples, sia per ri-duzione o aumento della superfice radiante, com-presi i nipples nuovi e i materiali di consumo; per ogni elemento di testata di caldaie costituite da elementi monoblocco, oppure mezzo elementodi testata di caldaie normali, di potenzialita' sino a kW 240, ad elementi doppi** | | | | | |
| 05 | 05.P68.C00.005 | Elem.test.monobl. o 1/2 elem.test. A elem.doppi | cad | 104,54 | | | |
| 05 | 05.P68.C00.010 | Per elemento monoblocco intermedio | cad | 50,71 | | | |
| 05 | 05.P68.C00.015 | Per mezzo elemento intermedio | cad | 28,56 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P68.C10** | **Smontaggio e rimontaggio caldaia in ghisa siaper sostituzione elementi o nipples, sia per ri-duzione o aumento della superfice radiante, com-presi i nipples nuovi e i materiali di consumo; caldaie sia normali che pressurizzate di poten zialita' sino kW 580.: per elemento di testata di caldaie costituite da elementi mono- blocco, oppure mezzo elemento di testata di cal-daie normali ad elementi doppi.** | | | | | |
| 05 | 05.P68.C10.005 | Elem.test.monobl. o 1/2 elem.test. A elem.doppi | cad | 174,91 | | | |
| 05 | 05.P68.C10.010 | Per elemento monoblocco intermedio | cad | 69,25 | | | |
| 05 | 05.P68.C10.015 | Per mezzo elemento intermedio | cad | 37,99 | | | |
| **05** | **05.P68.C20** | **Smontaggio e rimontaggio caldaia in ghisa sia per sostituzione elementi o nipples, sia per ri-duzione o aumento della superfice radiante, com- presi i nipples nuovi e i materiali di consumo; caldaie sia normali che pressurizzate di potenzialita' oltre kW 580; per elemento di testata di caldaie costituite da elementi monoblocco, oppure mezzo elemento di testata di caldaie normali ad elementi doppi.** | | | | | |
| 05 | 05.P68.C20.005 | Elem.test.monobl. o 1/2 elem.test. A elem.doppi | cad | 234,94 | | | |
| 05 | 05.P68.C20.010 | Per elemento monoblocco intermedio | cad | 88,60 | | | |
| 05 | 05.P68.C20.015 | Per mezzo elemento intermedio | cad | 51,96 | | | |
| **05** | **05.P68.C30** | **Smontaggio e rimontaggio coperchio passo d'uomo, serbatoi di combusti- bili, sia per sostituzione guarni- zioni che per esecuzione di qualsia-si lavoro, anche su di esso** | | | | | |
| 05 | 05.P68.C30.005 | …….. . | cad | 95,01 | | | |
| **05** | **05.P68.C40** | **Smontaggio e rimontaggio radiatori in ghisa di qualsiasi tipo e dimensioni, per sostituzione elementi rotti, ridu- zione o aumento di superfice, elimina- zione perdite, compresi i nipples, tap- pi e materiali di consumo** | | | | | |
| 05 | 05.P68.C40.005 | Per elemento | cad | 6,33 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P68.C50** | **Smontaggio e rimontaggio scambiatori di calore di qualunque tipo, sia per ripa- razioni che per sostituzione serpentino e pulizia interna** | | | | | |
| 05 | 05.P68.C50.005 | ..... | cad | 95,01 | | | |
| **05** | **05.P68.C60** | **Smontaggio, trasporto in officina per revisione, rimontaggio di qualsiasi tipodi bruciatore di olio combustibile o gasmetano** | | | | | |
| 05 | 05.P68.C60.005 | ..... | cad | 41,19 | | | |
| **05** | **05.P68.C70** | **Smontaggio, trasporto in officina per re- visione, rimontaggio di qualsiasi tipo di elettropompa, compresi i materiali di con- sumo:** | | | | | |
| 05 | 05.P68.C70.005 | Sino kW 1 | cad | 63,34 | | | |
| 05 | 05.P68.C70.010 | Oltre kW 1 sino kW 3 | cad | 101,33 | | | |
| 05 | 05.P68.C70.015 | Oltre kW 3 | cad | 127,31 | | | |
| **05** | **05.P68.C80** | **Idem per motori elettrici di qualsiasi tipo:** | | | | | |
| 05 | 05.P68.C80.005 | Sino kW 1 | cad | 50,71 | | | |
| 05 | 05.P68.C80.010 | Oltre kW 1 sino kW 3 | cad | 75,97 | | | |
| 05 | 05.P68.C80.015 | Oltre kW 3 | cad | 114,89 | | | |
| **05** | **05.P68.C90** | **Smontaggio e rimontaggio valvole moto- rizzate, valvole a tre o piu' vie, termo- regolatori, scaricatori di condensa, per riparazione o sostituzione** | | | | | |
| 05 | 05.P68.C90.005 | A flange | cad | 31,67 | | | |
| 05 | 05.P68.C90.010 | A vite | cad | 50,71 | | | |
| **05** | **05.P68.D00** | **Smontaggio e rimontaggio vaso d'espan- sione per pulizia, riparazioni, verni- ciatura, eventuale spostamento:** | | | | | |
| 05 | 05.P68.D00.005 | Sino a lt. 100 | cad | 41,19 | | | |
| 05 | 05.P68.D00.010 | Sino a lt. 500 | cad | 60,14 | | | |
| 05 | 05.P68.D00.015 | Oltre a lt. 500 | cad | 107,64 | | | |
| **05** | **05.P68.D10** | **Smontaggio per demolizione di caldaia in acciaio a tubi d'acqua compresi imateriali di consumo** | | | | | |
| 05 | 05.P68.D10.005 | Per caldaie sino kW 240 | cad | 310,50 | | | |
| 05 | 05.P68.D10.010 | Per caldaie oltre kW 240 | cad | 415,04 | | | |
| **05** | **05.P68.D20** | **Smontaggio per demolizione di caldaia in acciaio a tubi da fumo, compresi i materiali di consumo:** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P68.D20.005 | Per caldaie senza murature | cad | 617,90 | | | |
| 05 | 05.P68.D20.010 | Per caldaie con murature | cad | 885,96 | | | |
| **05** | **05.P68.D30** | **'Smontaggio per demolizione caldaia in ghisa,normale, di potenzialita' sino 240 kW; per ogni elemento monoblocco o due mezzi elementi.** | | | | | |
| 05 | 05.P68.D30.005 | Per ogni elemento monoblocco o due mezzi element | cad | 37,99 | | | |
| **05** | **05.P68.D40** | **'Smontaggio per demolizione caldaia in ghisa, sia normale che pressurizzata, di potenzialita' sino 580 kW; per ogni elemento monoblocco o duemezzi elementi** | | | | | |
| 05 | 05.P68.D40.005 | Per ogni elemento monoblocco o due mezzi element | cad | 56,41 | | | |
| **05** | **05.P68.D50** | **Smontaggio per demolizione caldaia in ghisa, sianormale che pressurizzata, di potenzialita' oltre 580 kW; per ogni elemento monoblocco o duemezzi elementi** | | | | | |
| 05 | 05.P68.D50.005 | Per ogni elemento monoblocco o due mezzi element | cad | 66,45 | | | |
| **05** | **05.P69** | **CORPI SCALDANTI - BOYLERS - ACCESSORI VASI ESPANSIONE** | | | | | *I prezzi esposti per il materiale in fornitura sono comprensivi della relativa posa in opera.* |
| **05** | **05.P69.A05** | **Posa in opera di scambiatore a condensazione in acciaio inox, per il recupero di calore dai fumi, completo, incluso di basamento** | | | | | |
| 05 | 05.P69.A05.005 | per caldaia di potenza al focolare sino a 116 kW | cad | 457,39 | 364,81 | 79.76% | |
| 05 | 05.P69.A05.010 | per caldaia di potenza al focolare sino a 500 kW | cad | 641,92 | 534,98 | 83.34% | |
| 05 | 05.P69.A05.015 | per caldaia di potenza al focolare sino a 1500 kW | cad | 818,87 | 689,41 | 84.19% | |
| **05** | **05.P69.A41** | **Posa in opera di aerotermo in cassa di lamiera d'acciaio preverniciata, completo di alette anteriori regolabili, elettroventilatore elicoidale, con motore elettrico ad una o più velocità con alimentazione 230/400 V, completo, incluso staffaggio, opere murarie. Versione adatta anche al raffrescamento completa di vaschetta raccogli condensa.** | | | | | |
| 05 | 05.P69.A41.005 | sino a 60 kW | cad | 249,69 | 156,71 | 62.76% | |
| 05 | 05.P69.A41.010 | sino a 120 kW | cad | 292,63 | 182,86 | 62.49% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P69.A45** | **Provvista e posa in opera boyler atmosferico a pompa di calore ad accumulo a ciclo termodinamico, in acciaio zincato verniciato con polveriepossidiche, pressione di esercizio 6 bar, evaporatori in tubo di rame e alettatura in alluminioprotetti con vernice epossidica, condensatori in rame alettato, stagnato, estraibili. Funzionamento con automatismi integrati. Sbrinamento automatico con 4 cicli nelle 24 ore. Compressore di tipo ermetico speciale per pompa calore. Dato completo in ogni sua parte e funz.** | | | | | |
| 05 | 05.P69.A45.005 | Zincato monobl.produz.4100 lt/giorno h2o calda | cad | 1.368,00 | | | |
| 05 | 05.P69.A45.010 | Zincato monobl.produz.11700 lt/giorno h2o calda | cad | 1.682,00 | | | |
| **05** | **05.P69.A50** | **Posa in opera dibollitore in acciaio inox o zincato** | | | | | |
| 05 | 05.P69.A50.005 | Aumento sui prezzi dall'art. 59.B00 al 59.B30 | % | 25,00 | | | |
| **05** | **05.P69.A60** | **'Posa in opera di corpi scaldanti gia' esistenti in loco o dati in fornitura dal comune** | | | | | |
| 05 | 05.P69.A60.005 | Per ogni kW | cad | 38,02 | | | |
| **05** | **05.P69.A65** | **Provvista e posa in opera di: adattatore per tubo di rame idoneo al collegamento tra il tubo di rame e la valvola o il detentore dei radiatori** | | | | | |
| 05 | 05.P69.A65.005 | Diametri 12x8 - 12x10 - 12x12 | cad | 1,72 | | | |
| 05 | 05.P69.A65.010 | Diametro 12x14 | cad | 3,48 | | | |
| 05 | 05.P69.A65.015 | Diametri 16x8-16x10-16x12-16x14-16x15-16x16 | cad | 2,37 | | | |
| 05 | 05.P69.A65.020 | Diametri 18x10-18x12-18x14-18x15-18x16-18x18 | cad | 2,64 | | | |
| 05 | 05.P69.A65.025 | Diametri 22x16 - 22x18 - 22x22 | cad | 3,60 | | | |
| **05** | **05.P69.A70** | **Posa in opera di corpi scaldanti limitata a kW 5** | | | | | |
| 05 | 05.P69.A70.005 | Aumento sui prezzi dellart.69.A60 | % | 47,00 | | | |
| **05** | **05.P69.A80** | **Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal** | | | | | |
| 05 | 05.P69.A80.005 | Aumento sui prezzi di detti articoli del | % | 35,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P69.A81** | **Posa in opera di collettore solare piano o a tubi sottovuoto, completo.** | | | | | |
| 05 | 05.P69.A81.005 | ..... | cad | 85,53 | 78,35 | 91.61% | |
| **05** | **05.P69.A82** | **Posa in opera di generatore di aria calda, escluso bruciatore, completo di ventilatore e strumentazione di controllo, incluso basamento o staffaggio.<br>Verifica e impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale.** | | | | | |
| 05 | 05.P69.A82.005 | sino a 200 kW al focolare | cad | 520,26 | 373,03 | 71.70% | |
| 05 | 05.P69.A82.010 | oltre 200 kW al focolare | cad | 738,13 | 538,61 | 72.97% | |
| **05** | **05.P69.A85** | **Provvista e posa in opera miscelatore termostatico regolabile per h2o sanitaria. In bronzo, attacchi a bocchettone. Regolazione di fabbrica a 48 °C.** | | | | | |
| 05 | 05.P69.A85.005 | Diametro 1/2" | cad | 557,00 | | | |
| 05 | 05.P69.A85.010 | Diametro 3/4" | cad | 659,00 | | | |
| 05 | 05.P69.A85.015 | Diametro 1" | cad | 695,00 | | | |
| 05 | 05.P69.A85.020 | Diametro 1"1/4 | cad | 760,00 | | | |
| 05 | 05.P69.A85.025 | Diametro 1"1/2 | cad | 1.192,99 | | | |
| 05 | 05.P69.A85.030 | Diametro 2" | cad | 1.362,00 | | | |
| **05** | **05.P69.A95** | **Posa in opera di radiatore in ghisa o acciaio o alluminio ad elementi, o piastra radiante, o scaldasalviette, completo di nipples, tappi, riduzioni, mensole** | | | | | |
| 05 | 05.P69.A95.005 | Posa in opera di radiatore | kW | 83,91 | 73,15 | 87.18% | |
| 05 | 05.P69.A95.010 | Aumento sulla posa per installazione limitata a kW 5 | % | 47,00 | | | |
| **05** | **05.P69.B00** | **Posa in opera di scambiatore di calore come agliarticoli 59.C10 - 59.C20 - 59.C30, per acqua calda e fredda** | | | | | |
| 05 | 05.P69.B00.005 | Aumento sui prezzi di detti articoli | % | 25,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P69.B05** | **Provvista e posa in opera pompa di calore con serbatoio dell'acqua protetto dalla corrosione da doppio rivestimento di "tectan", con evaporatore toroidale avente una grande superficie di scambio sull'estrazione dell'aria ambiente, con condensatore in acciaio al cromo, con scambiatore per caldaia in acciaio al cromo; rivestimento totale con schiuma di poliuretano. Produzione di acqua calda con prelievo istantaneo dopo la messa in temperatura lt 305-420, continuativo/giorno lt 2000 - 2200, data completa in ogni sua parte e funzionante.** | | | | | |
| 05 | 05.P69.B05.005 | Lt 305 prelievo istant. dopo la messa in temper. | cad | 4.144,00 | | | |
| 05 | 05.P69.B05.010 | Lt 420 prelievo istant. dopo la messa in temper. | cad | 4.553,00 | | | |
| **05** | **05.P69.B15** | **Posa in opera di tubo alettato in tutto ferro di qualsiasi diametro, con o senza flangie completo di mensole, guarnizioni e bulloni** | | | | | |
| 05 | 05.P69.B15.005 | ..... | m | 89,81 | 62,69 | 69.80% | |
| **05** | **05.P69.B16** | **Posa in opera di ventilconvettore per il condizionamento estivo ed invernale per installazione a pavimento, parete o soffitto, esterna o ad incasso, anche a cassetta o canalizzato, completo di scatola comandi a più velocità, commutatore manuale estate/inverno, termostato, filtro aria, vasca di raccolta condensa, piedini e zoccoli di sostegno. Escluso collegamento elettrico.** | | | | | |
| 05 | 05.P69.B16.005 | posa in opera di ventilconvettore escluse linee elettriche | cad | 111,26 | 94,03 | 84.51% | |
| **05** | **05.P69.B17** | **Posa in opera di contatore elettronico di energia termica completo di sonde, misuratore di portata, display** | | | | | |
| 05 | 05.P69.B17.005 | Posa in opera di contatore di energia termica | cad | 113,36 | 94,02 | 82.94% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P69.B22** | **Provvista e posa in opera di disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile, con corpo in bronzo,valvola in ottone, guarnizione, molla inox con imbuto a gomito incorporato per montaggio verticale discendente od orizzontale - pn 10-** | | | | | |
| 05 | 05.P69.B22.005 | Diametro 3/4" | cad | 384,00 | | | |
| 05 | 05.P69.B22.010 | Diametro 1" | cad | 473,00 | | | |
| 05 | 05.P69.B22.015 | Diametro 1"1/4 | cad | 534,01 | | | |
| 05 | 05.P69.B22.020 | Diametro 1"1/2 | cad | 943,00 | | | |
| 05 | 05.P69.B22.025 | Diametro 2" | cad | 973,00 | | | |
| **05** | **05.P69.B23** | **Provvista e posa in opera disconnettore a zona di pressione ridotta non controllabile, con corpoin bronzo,valvola in ottone, molla in acciaio inox, membrana e guarnizione in nitrile, dado di unione smontabile e posizionatore di evacuazionepn 10** | | | | | |
| 05 | 05.P69.B23.010 | Diametro 3/4" | cad | 88,70 | | | |
| 05 | 05.P69.B23.015 | Diametro 1/2" | cad | 80,80 | | | |
| **05** | **05.P69.B24** | **Provvista e posa in opera disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile, con corpo in ghisa a flange,valvola in bronzo, guarnizioni in nitrile, molle in acciaio inox, imbuto incorporato pn10** | | | | | |
| 05 | 05.P69.B24.005 | Dn 60 | cad | 2.727,01 | | | |
| 05 | 05.P69.B24.010 | Dn 65 | cad | 2.742,00 | | | |
| 05 | 05.P69.B24.015 | Dn 80 | cad | 2.893,00 | | | |
| 05 | 05.P69.B24.020 | Dn 100 | cad | 4.070,00 | | | |
| 05 | 05.P69.B24.025 | Dn 150 | cad | 6.414,00 | | | |
| 05 | 05.P69.B24.030 | Dn 200 | cad | 11.005,00 | | | |
| 05 | 05.P69.B24.035 | Dn 250 | cad | 15.896,01 | | | |
| **05** | **05.P69.B25** | **Provvista e posa in opera disconnettore d'estremita' del tipo rompi vuoto con corpo in ottone, guarnizione e membrana in nitrile, molla in acciaio inox, per montaggio verticale ascendente.** | | | | | |
| 05 | 05.P69.B25.005 | Diametro 3/4 | cad | 19,90 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P69.B26** | **Provvista e posa in opera elettrovalvola a due vie, per acqua, a manicotto, filettata, in bronzo.** | | | | | |
| 05 | 05.P69.B26.005 | Diametro 3/8" | cad | 60,70 | | | |
| 05 | 05.P69.B26.010 | Diametro 1/2" | cad | 62,80 | | | |
| 05 | 05.P69.B26.015 | Diametro 3/4" | cad | 84,20 | | | |
| 05 | 05.P69.B26.020 | Diametro 1" | cad | 94,10 | | | |
| 05 | 05.P69.B26.025 | Diametro 1"1/4 | cad | 156,00 | | | |
| 05 | 05.P69.B26.030 | Diametro 1"1/2 | cad | 164,00 | | | |
| 05 | 05.P69.B26.035 | Diametro 2" | cad | 207,00 | | | |
| **05** | **05.P69.B27** | **Provvista e posa in opera di manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme ispesl.** | | | | | |
| 05 | 05.P69.B27.005 | Diametro 80 | cad | 15,10 | | | |
| 05 | 05.P69.B27.010 | Diametro 100 | cad | 17,70 | | | |
| **05** | **05.P69.B28** | **Provv. e posa in opera di manometro per acqua, molla a tubo metallico, sistema bourdon, cassa di acciaio stampato, perno di ottone radiale, gradua-zione uni, 6 ate, conforme ispesl.** | | | | | |
| 05 | 05.P69.B28.005 | Diametro 63 | cad | 8,42 | | | |
| 05 | 05.P69.B28.010 | Diametro 80 | cad | 22,80 | | | |
| **05** | **05.P69.B52** | **Provvista e posa in opera di: detentore cromato, con bocchettone "antigoccia"; completo di adattatore per tubo rame** | | | | | |
| 05 | 05.P69.B52.005 | Diametro 3/8"x12 - a squadra | cad | 6,87 | | | |
| 05 | 05.P69.B52.010 | Diametro 3/8"x16 - a squadra | cad | 8,86 | | | |
| 05 | 05.P69.B52.015 | Diametro 1/2"x18 - a squadra | cad | 9,17 | | | |
| 05 | 05.P69.B52.020 | Diametro 3/8"x12 - diritto | cad | 7,21 | | | |
| 05 | 05.P69.B52.025 | Diametro 3/8"x16 - diritto | cad | 9,78 | | | |
| 05 | 05.P69.B52.030 | Diametro 1/2"x18 - diritto | cad | 10,11 | | | |
| **05** | **05.P69.B57** | **Provvista e posa in opera comando termostatico con sensore a distanza e regolatore sulla valvola; completo di ogni accessorio e dato in opera funzionante** | | | | | |
| 05 | 05.P69.B57.005 | Capillare mt 2 | cad | 54,00 | | | |
| 05 | 05.P69.B57.010 | Capillare mt 5 | cad | 72,70 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P69.B57.015 | Capillare mt 10 | cad | 104,00 | | | |
| **05** | **05.P69.B58** | **Provvista e posa in opera comando termostatico con sensore e regolatore entrambi a distanza; completo di ogni accessorioe dato in opera funzionante** | | | | | |
| 05 | 05.P69.B58.005 | Capillare mt 2 | cad | 80,89 | | | |
| 05 | 05.P69.B58.010 | Capillare mt 5 | cad | 99,50 | | | |
| 05 | 05.P69.B58.015 | Capillare mt 10 | cad | 131,00 | | | |
| **05** | **05.P69.B70** | **Provvista e posa in opera di boyler in lamiera zincata con fondo a flangia e serpentino in tubo rame, completo di attacchi filettati per acquacalda e fredda, mensole, opere murarie, materiali di consumo, guarnizioni ecc.** | | | | | |
| 05 | 05.P69.B70.005 | Per capacita' sino a 500 lt. | l | 2,20 | | | |
| 05 | 05.P69.B70.010 | Per capacita' sino a 1000 lt. | l | 1,62 | | | |
| 05 | 05.P69.B70.015 | Per capacita' sino a 2000 lt. | l | 1,26 | | | |
| 05 | 05.P69.B70.020 | Per capacita' oltre a 2000 lt. | l | 1,09 | | | |
| **05** | **05.P69.B80** | **Provvista e posa in opera di boyler in lamiera zincata con fondo a flangia serpentino in tubo rame, e resistenze elettriche corazzate, completo di attacchi filettati per acqua calda e fredda, mensole, operemurarie materiali di consumo, guarni- zioni, ecc.** | | | | | |
| 05 | 05.P69.B80.005 | Per capacita' sino a 500 lt. | l | 2,32 | | | |
| 05 | 05.P69.B80.010 | Per capacita' sino a 1000 lt. | l | 1,72 | | | |
| 05 | 05.P69.B80.015 | Per capacita' sino a 2000 lt. | l | 1,34 | | | |
| 05 | 05.P69.B80.020 | Per capacita' oltre a 2000 lt. | l | 1,16 | | | |
| **05** | **05.P69.B82** | **Provvista e posa in opera di boyler in acciaio inox come articolo 59.A20** | | | | | |
| 05 | 05.P69.B82.005 | Aumento sui prezzi di detto articolo | % | 25,00 | | | |
| **05** | **05.P69.B90** | **Provvista e posa in opera di fascio tubiero di ricambio come articolo 59.C00, completo di pezzi speciali, materiali di consumo, ecc.** | | | | | |
| 05 | 05.P69.B90.005 | In tubo zincato | kg | 19,01 | | | |
| 05 | 05.P69.B90.010 | In tubo di rame | kg | 27,59 | | | |
| 05 | 05.P69.B90.015 | In acciaio inox | kg | 32,50 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P69.C05** | **Provvista e posa in opera valvola anti colpo d'ariete costituita da corpo principale in ghisaa flange,valvola d'isolamento a monte e a valle, filtro,valvola a spillo,valvola pilota di stabi-lizzazione a monte ed a valle, rubinetto di spurgo,valvole di isolamento, serbatoio accumulatore, pn 10-16.** | | | | | |
| 05 | 05.P69.C05.005 | Dn 50 | cad | 1.797,01 | | | |
| 05 | 05.P69.C05.010 | Dn 65 | cad | 1.916,00 | | | |
| 05 | 05.P69.C05.015 | Dn 80 | cad | 2.344,99 | | | |
| 05 | 05.P69.C05.020 | Dn 100 | cad | 2.544,00 | | | |
| 05 | 05.P69.C05.025 | Dn 150 | cad | 3.656,00 | | | |
| 05 | 05.P69.C05.030 | Dn 200 | cad | 5.167,00 | | | |
| 05 | 05.P69.C05.035 | Dn 250 | cad | 6.796,00 | | | |
| 05 | 05.P69.C05.040 | Dn 300 | cad | 9.171,00 | | | |
| **05** | **05.P69.C07** | **Provvista e posa in opera valvola micrometrica termostatizzabile, cromata.** | | | | | |
| 05 | 05.P69.C07.005 | Diametro 3/8" - a squadra | cad | 7,96 | | | |
| 05 | 05.P69.C07.010 | Diametro 1/2" - a squadra | cad | 10,80 | | | |
| 05 | 05.P69.C07.015 | Diametro 3/4" - a squadra | cad | 16,59 | | | |
| 05 | 05.P69.C07.020 | Diametro 1" - a squadra | cad | 24,00 | | | |
| 05 | 05.P69.C07.025 | Diametro 3/8" - diritta | cad | 8,44 | | | |
| 05 | 05.P69.C07.030 | Diametro 1/2" - diritta | cad | 11,50 | | | |
| 05 | 05.P69.C07.035 | Diametro 3/4" - diritta | cad | 17,80 | | | |
| 05 | 05.P69.C07.040 | Diametro 1" - diritta | cad | 25,20 | | | |
| **05** | **05.P69.C09** | **Provvista e posa in opera valvola micrometrica termostatizzabile, cromata, completa di adattatore per tubo di rame** | | | | | |
| 05 | 05.P69.C09.005 | Diametro 3/8"x12 - a squadra | cad | 8,56 | | | |
| 05 | 05.P69.C09.010 | Diametro 1/2"x16 - a squadra | cad | 10,30 | | | |
| 05 | 05.P69.C09.015 | Diametro 1/2"x18 - a squadra | cad | 11,10 | | | |
| 05 | 05.P69.C09.020 | Diametro 3/8"x12 - diritta | cad | 10,11 | | | |
| 05 | 05.P69.C09.025 | Diametro 1/2"x16 - diritta | cad | 11,70 | | | |
| 05 | 05.P69.C09.030 | Diametro 1/2"x18 - diritta | cad | 12,31 | | | |
| **05** | **05.P69.C12** | **Provvista e posa in opera testa termostatica con comando elettrico;completa e data funzionante** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P69.C12.005 | ..... | cad | 59,50 | | | |
| **05** | **05.P69.C13** | **Provvista e posa in opera testa termostatica a liquido, limitatrice di temperatura; regolazione: 30 °C - 60 °C; completadi ogni accessorio e data in opera funzionante** | | | | | |
| 05 | 05.P69.C13.005 | Capillare mt 2 | cad | 66,10 | | | |
| **05** | **05.P69.C14** | **Provvista e posa in opera testa termostatica a liquido, limitatrice di temperatura con ghiera da 1/2" m a tenuta sul capillare,oppure con pozzetto da 1/2" m. regolazione: 30 °C - 60 °C; completadi ogni accessorio e data in opera funzionante** | | | | | |
| 05 | 05.P69.C14.005 | Capillare mt 2 | cad | 71,00 | | | |
| **05** | **05.P69.C15** | **Provvista e posa in opera testa elettrica completa di ghiera di aggancio; con ogni accessorio e data in opera funzionante** | | | | | |
| 05 | 05.P69.C15.005 | Sia a 24 v. - sia a 220 V | cad | 56,20 | | | |
| **05** | **05.P69.C16** | **Provvista e posa in opera testa termostatica con sensore a cera (elemento a cera a bassa isteresi) completa di ogni accessorio e data in opera funzionante** | | | | | |
| 05 | 05.P69.C16.005 | ..... | cad | 28,90 | | | |
| **05** | **05.P69.C17** | **Provvista e posa in opera testa termostatica a soffietto ad espansione di liquido; completa di ogni accessorio e data in opera funzionante** | | | | | |
| 05 | 05.P69.C17.005 | ..... | cad | 35,90 | | | |
| **05** | **05.P69.C25** | **Provvista e posa in opera di: valvola termostatizzabile, cromata, con attacco tubo ferro** | | | | | |
| 05 | 05.P69.C25.005 | Diametro 3/8" - a squadra | cad | 7,64 | | | |
| 05 | 05.P69.C25.010 | Diametro 1/2" - a squadra | cad | 10,40 | | | |
| 05 | 05.P69.C25.015 | Diametro 3/4" - a squadra | cad | 16,20 | | | |
| 05 | 05.P69.C25.020 | Diametro 1" - a squadra | cad | 23,29 | | | |
| 05 | 05.P69.C25.025 | Diametro 3/8" - diritta | cad | 8,13 | | | |
| 05 | 05.P69.C25.030 | Diametro 1/2" - diritta | cad | 10,90 | | | |
| 05 | 05.P69.C25.035 | Diametro 3/4" - diritta | cad | 17,30 | | | |
| 05 | 05.P69.C25.040 | Diametro 1" - diritta | cad | 24,30 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P69.C27** | **Provvista e posa in opera di: valvola termostatizzabile, cromata, completa di adattatore per tubo di rame** | | | | | |
| 05 | 05.P69.C27.005 | Diametro 3/8"x12 - a squadra | cad | 8,44 | | | |
| 05 | 05.P69.C27.010 | Diametro 1/2"x16 - a squadra | cad | 9,78 | | | |
| 05 | 05.P69.C27.015 | Diametro 1/2"x18 - a squadra | cad | 10,40 | | | |
| 05 | 05.P69.C27.020 | Diametro 3/8"x12 - diritta | cad | 9,78 | | | |
| 05 | 05.P69.C27.025 | Diametro 1/2"x16 - diritta | cad | 11,10 | | | |
| 05 | 05.P69.C27.030 | Diametro 1/2"x18 - diritta | cad | 11,70 | | | |
| **05** | **05.P69.C30** | **Provvista e posa in opera divaso di espansione in lamiera zincata completo di coperchio, attacchi con manicotto per carico, scarico, alimentazione, troppo pieno, rubinetto a galleggiante, rivestimento isolante, mensole, sottofondo con tubo scarico,opere murarie, materiali di consumo; compresa eventuale rimozione del vecchio vaso:** | | | | | |
| 05 | 05.P69.C30.005 | 1) per capacita' sino a 100 lt. spess. 15/10 | l | 2,75 | | | |
| 05 | 05.P69.C30.010 | 2) per capacita' sino a 200 lt. spess. 15/10 | l | 2,22 | | | |
| 05 | 05.P69.C30.015 | 3) per capacita' sino a 500 lt. spess. 20/10 | l | 1,59 | | | |
| 05 | 05.P69.C30.020 | 4) per capacita' oltre a 500 lt. spess. 30/10 | l | 1,22 | | | |
| **05** | **05.P69.C35** | **Provvista e posa in opera vaso di espansione autopressurizzato compreso staffe, putrelle ecc., tutte le opere murarie occorrenti e tutto quantoaltro necessario.** | | | | | |
| 05 | 05.P69.C35.005 | Da litri 1250 | cad | 2.585,00 | | | |
| 05 | 05.P69.C35.010 | Da litri 1500 | cad | 3.038,00 | | | |
| 05 | 05.P69.C35.015 | Da litri 2000 | cad | 3.536,00 | | | |
| 05 | 05.P69.C35.020 | Da litri 2500 | cad | 4.180,00 | | | |
| 05 | 05.P69.C35.025 | Da litri 3000 | cad | 4.647,01 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P69.C40** | **Provvista e posa in opera di vaso di espansione in lamiera di acciaio inox AISI 304 completo di coperchio, attacchi con manicotto per carico, scarico, alimentazione, troppo pieno, rubinetto a galleggiante inox, rivestimento isolante, mensole, sottofondo inox con tubo scarico, opere murarie, materiali di consumo; compresa eventuale rimozione del vecchio vaso** | | | | | |
| 05 | 05.P69.C40.005 | 1) per capacita' sino a 100 lt. spess. 15/10 | l | 4,28 | | | |
| 05 | 05.P69.C40.010 | 2) per capacita' sino a 200 lt. spess. 15/10 | l | 3,24 | | | |
| 05 | 05.P69.C40.015 | 3) per capacita' sino a 500 lt. spess. 20/10 | l | 2,14 | | | |
| 05 | 05.P69.C40.020 | 4) per capacita' oltre a 500 lt. spess. 30/10 | l | 2,05 | | | |
| **05** | **05.P69.C50** | **Provvista e posa in opera divaso di espansione come articoli 69.C30-69.C40 ma assemblato in loco-aumento sui prezzi di detti articoli** | | | | | |
| 05 | 05.P69.C50.005 | Aumento su detti art.per assembl.in loco | % | 15,00 | | | |
| **05** | **05.P69.C55** | **Provvista e posa in opera volantino micrometricoper valvole a regolazione micrometrica** | | | | | |
| 05 | 05.P69.C55.005 | …… | cad | 1,16 | | | |
| **05** | **05.P70** | **BRUCIATORI, ACCESSORI, SERBATOI PER COMBUSTIBILI RIVESTIMENTI REFRATTARI E ISOLANTI** | | | | | *I prezzi esposti per il materiale in fornitura sono comprensivi della relativa posa in opera.* |
| **05** | **05.P70.A10** | **Posa in opera digruppo bruciatore per nafta, gasolio, o gas, automatico completo di motore, com-pressore, ventola, ugello, supporto, qua-dretto elettrico, linee elettriche dallapresa multipolare al bruciatore, piastraattacco caldaia, fotoresistenza ecc. ecc. materiale di consumo, eventuali opere murarie, dato funzionante, escluse le tubazioni e il valvolame dal serbatoio al bruciatore.** | | | | | |
| 05 | 05.P70.A10.005 | Aumento sui prezzi degli art. dal 60a10 al 60a35 | % | 30,00 | | | |
| **05** | **05.P70.A15** | **Provvista e posa di cuffia afonica per qualsiasitipo di bruciatore, in lamiera di acciaio verni-ciato, con elementi interni di insonorizzazione** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P70.A15.005 | Per bruciatori sino a kg/h 55 | cad | 277,38 | | | |
| 05 | 05.P70.A15.010 | Per bruciatori oltre kg/h 55 | cad | 190,44 | | | |
| **05** | **05.P70.A20** | **Posa in opera materiali accessori descritti agli art. dal 60b00 al 60e10, dal 60e40 al 60g00** | | | | | |
| 05 | 05.P70.A20.005 | Aumento sui prezzi di detti articoli del | % | 28,00 | | | |
| **05** | **05.P70.A30** | **Posa in opera diserbatoio per nafta o gasolio, come art. da 60h00 a 60h30 posto in opera con selle di soste-gno e muretto di contenimento.** | | | | | |
| 05 | 05.P70.A30.005 | Aumento su detti articoli - per tutti i tipi - | m³ | 53,20 | | | |
| **05** | **05.P70.A40** | **Posa in opera diserbatoio per nafta o gasolio, come art. da 60h00 a 60h20 posto in opera compreso lo scavo e il riempimento a piano campagna.** | | | | | |
| 05 | 05.P70.A40.005 | Aumento su detti articoli - per tutti i tipi - | m³ | 50,71 | | | |
| **05** | **05.P70.A50** | **Provvista e posa in opera diisolante flessibile schiumoso, strutturacellulare chiusa, colore nero, non propagante la fiamma, assenza di gocciolamento, classe 1, omologato, campo di impiego da -40 °C A +105 °C, spessore minimo mm. 13, secondo prescrizione legge 30/4/76 n.373, nastro adesi- vo, lamierini di finitura ecc.** | | | | | |
| 05 | 05.P70.A50.005 | Sino a 1" | m | 3,03 | | | |
| 05 | 05.P70.A50.010 | Da 1" 1/4 sino a 2" | m | 6,02 | | | |
| 05 | 05.P70.A50.015 | Da 2" 1/4 sino a 4" | m | 11,80 | | | |
| 05 | 05.P70.A50.020 | Oltre a 4" | m | 15,84 | | | |
| **05** | **05.P70.A60** | **Provvista e posa in opera dipigiata refrattaria leggera per portellone caldaie** | | | | | |
| 05 | 05.P70.A60.005 | Per caldaia sino a kW 290. | cad | 160,42 | | | |
| 05 | 05.P70.A60.010 | Per caldaia sino a kW 580. | cad | 228,74 | | | |
| 05 | 05.P70.A60.015 | Per caldaia oltre a kW 580. | cad | 304,29 | | | |
| **05** | **05.P70.A70** | **Provvista e posa in opera dipigiata refrattaria robusta per portellone caldaie** | | | | | |
| 05 | 05.P70.A70.005 | Per caldaia sino a kW 290. | cad | 253,57 | | | |
| 05 | 05.P70.A70.010 | Per caldaia sino a kW 580. | cad | 316,70 | | | |
| 05 | 05.P70.A70.015 | Per caldaia sino a kW 1.750. | cad | 633,42 | | | |
| 05 | 05.P70.A70.020 | Per caldaia oltre a kW 1.750. | cad | 854,91 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P70.A80** | **Provvista e posa in opera dirivestimento antincendio e fonoas- sorbente applicato a spruzzo tipo "cafco d" o similare** | | | | | |
| 05 | 05.P70.A80.005 | Spessore di mm. 25 | m² | 26,91 | | | |
| **05** | **05.P70.A90** | **Provvista e posa in opera dirivestimento isolante con fiberglasscome art. 57c30** | | | | | |
| 05 | 05.P70.A90.005 | ..... | m² | 9,50 | | | |
| **05** | **05.P70.B00** | **Provvista e posa in opera dirivestimento isolante con materiale di cui agli art.57b50-57d00-57h80 e finitura con nastroin P.V.C.** | | | | | |
| 05 | 05.P70.B00.005 | Aumento sui prezzi di tali articoli del | % | 24,00 | | | |
| **05** | **05.P70.B10** | **Provvista e posa in opera dirivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastra- tura in P.V.C.** | | | | | |
| 05 | 05.P70.B10.005 | Diam. fino a mm 34 | m | 5,12 | | | |
| 05 | 05.P70.B10.010 | Diam. fino a mm 42 | m | 5,38 | | | |
| 05 | 05.P70.B10.015 | Diam. fino a mm 49 | m | 5,51 | | | |
| 05 | 05.P70.B10.020 | Diam. fino a mm 60 | m | 5,89 | | | |
| 05 | 05.P70.B10.025 | Diam. fino a mm 76 | m | 6,71 | | | |
| 05 | 05.P70.B10.030 | Diam. fino a mm 89 | m | 7,15 | | | |
| 05 | 05.P70.B10.035 | Diam. fino a mm 102 | m | 8,03 | | | |
| 05 | 05.P70.B10.040 | Diam. fino a mm 108 | m | 9,31 | | | |
| 05 | 05.P70.B10.045 | Diam. fino a mm 114 | m | 10,12 | | | |
| 05 | 05.P70.B10.050 | Diam. fino a mm 140 | m | 11,49 | | | |
| 05 | 05.P70.B10.055 | Diam. fino a mm 160 | m | 14,18 | | | |
| 05 | 05.P70.B10.060 | Diam. fino a mm 168 | m | 15,00 | | | |
| 05 | 05.P70.B10.065 | Diam. oltre mm. 170 | m² | 22,05 | | | |
| 05 | 05.P70.B10.070 | E di boyler - vasi espansione - canali da fumo | m² | 22,56 | | | |
| 05 | 05.P70.B10.075 | Per ogni curva di qualunque diametro | cad | 9,48 | | | |
| **05** | **05.P70.B20** | **Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma ese-guito con coppelle in fibra di vetro e fasciatu-ra in plastica rigida (tipo isogenopax)** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P70.B20.005 | Diam. fino a mm 34 | m | 5,95 | | | |
| 05 | 05.P70.B20.010 | Diam. fino a mm 42 | m | 7,09 | | | |
| 05 | 05.P70.B20.015 | Diam. fino a mm 49 | m | 7,46 | | | |
| 05 | 05.P70.B20.020 | Diam. fino a mm 60 | m | 8,48 | | | |
| 05 | 05.P70.B20.025 | Diam. fino a mm 76 | m | 9,05 | | | |
| 05 | 05.P70.B20.030 | Diam. fino a mm 89 | m | 9,62 | | | |
| 05 | 05.P70.B20.035 | Diam. fino a mm 102 | m | 12,63 | | | |
| 05 | 05.P70.B20.040 | Diam. fino a mm 108 | m | 13,45 | | | |
| 05 | 05.P70.B20.045 | Diam. fino a mm 114 | m | 14,18 | | | |
| 05 | 05.P70.B20.050 | Diam. fino a mm 140 | m | 16,56 | | | |
| 05 | 05.P70.B20.055 | Diam. fino a mm 160 | m | 18,11 | | | |
| 05 | 05.P70.B20.060 | Diam. fino a mm 168 | m | 18,94 | | | |
| 05 | 05.P70.B20.065 | Diam. oltre mm. 170 | m² | 25,98 | | | |
| 05 | 05.P70.B20.070 | E di boyler - vasi espansione canali da fumo | m² | 27,22 | | | |
| 05 | 05.P70.B20.075 | Per ogni curva di qualunque diametro | cad | 11,49 | | | |
| **05** | **05.P70.B30** | **Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in fibra di vetro e fasciatu-ra in lamierino di alluminio** | | | | | |
| 05 | 05.P70.B30.005 | Diam. fino a mm 34 | m | 10,24 | | | |
| 05 | 05.P70.B30.010 | Diam. fino a mm 42 | m | 11,08 | | | |
| 05 | 05.P70.B30.015 | Diam. fino a mm 49 | m | 11,91 | | | |
| 05 | 05.P70.B30.020 | Diam. fino a mm 60 | m | 12,94 | | | |
| 05 | 05.P70.B30.025 | Diam. fino a mm 76 | m | 13,56 | | | |
| 05 | 05.P70.B30.030 | Diam. fino a mm 89 | m | 14,38 | | | |
| 05 | 05.P70.B30.035 | Diam. fino a mm 102 | m | 17,60 | | | |
| 05 | 05.P70.B30.040 | Diam. fino a mm 108 | m | 18,11 | | | |
| 05 | 05.P70.B30.045 | Diam. fino a mm 114 | m | 18,94 | | | |
| 05 | 05.P70.B30.050 | Diam. fino a mm 140 | m | 22,05 | | | |
| 05 | 05.P70.B30.055 | Diam. fino a mm 160 | m | 24,52 | | | |
| 05 | 05.P70.B30.060 | Diam. fino a mm 168 | m | 25,26 | | | |
| 05 | 05.P70.B30.065 | Diam. oltre mm 170 | m² | 35,40 | | | |
| 05 | 05.P70.B30.070 | E di boyler - vasi espansione - canali da fumo | m² | 36,74 | | | |
| 05 | 05.P70.B30.075 | Per ogni curva di qualunque diametro | cad | 15,84 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P70.B40** | **Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax** | | | | | |
| 05 | 05.P70.B40.005 | Diam. fino a mm 34 | m | 10,06 | | | |
| 05 | 05.P70.B40.010 | Diam. fino a mm 42 | m | 12,63 | | | |
| 05 | 05.P70.B40.015 | Diam. fino a mm 49 | m | 13,66 | | | |
| 05 | 05.P70.B40.020 | Diam. fino a mm 60 | m | 15,53 | | | |
| 05 | 05.P70.B40.025 | Diam. fino a mm 76 | m | 18,11 | | | |
| 05 | 05.P70.B40.030 | Diam. fino a mm 89 | m | 19,76 | | | |
| 05 | 05.P70.B40.035 | Diam. fino a mm 102 | m | 22,25 | | | |
| 05 | 05.P70.B40.040 | Diam. fino a mm 108 | m | 23,80 | | | |
| 05 | 05.P70.B40.045 | Diam. fino a mm 114 | m | 25,46 | | | |
| 05 | 05.P70.B40.050 | Diam. fino a mm 140 | m | 31,46 | | | |
| 05 | 05.P70.B40.055 | Diam. fino a mm 160 | m | 35,09 | | | |
| 05 | 05.P70.B40.060 | Diam. fino a mm 168 | m | 36,64 | | | |
| 05 | 05.P70.B40.065 | Diam. oltre mm 170 | m² | 43,37 | | | |
| 05 | 05.P70.B40.070 | E di boyler - vasi espansione - canali da fumo | m² | 44,30 | | | |
| 05 | 05.P70.B40.075 | Per ogni curva di qualunque diametro | cad | 21,53 | | | |
| **05** | **05.P70.B50** | **Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in lamierino di alluminio** | | | | | |
| 05 | 05.P70.B50.005 | Diam. fino a mm 34 | m | 13,66 | | | |
| 05 | 05.P70.B50.010 | Diam. fino a mm 42 | m | 16,56 | | | |
| 05 | 05.P70.B50.015 | Diam. fino a mm 49 | m | 18,52 | | | |
| 05 | 05.P70.B50.020 | Diam. fino a mm 60 | m | 20,07 | | | |
| 05 | 05.P70.B50.025 | Diam. fino a mm 76 | m | 22,05 | | | |
| 05 | 05.P70.B50.030 | Diam. fino a mm 89 | m | 23,70 | | | |
| 05 | 05.P70.B50.035 | Diam. fino a mm 102 | m | 27,53 | | | |
| 05 | 05.P70.B50.040 | Diam. fino a mm 108 | m | 28,78 | | | |
| 05 | 05.P70.B50.045 | Diam. fino a mm 114 | m | 29,91 | | | |
| 05 | 05.P70.B50.050 | Diam. fino a mm 140 | m | 37,05 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P70.B50.055 | Diam. fino a mm 160 | m | 39,33 | | | |
| 05 | 05.P70.B50.060 | Diam. fino a mm 168 | m | 41,40 | | | |
| 05 | 05.P70.B50.065 | Diam. oltre mm 170 | m² | 47,30 | | | |
| 05 | 05.P70.B50.070 | E di boyler - vasi espansione - canali da fumo | m² | 48,13 | | | |
| 05 | 05.P70.B50.075 | Per ogni curva di qualunque diametro | cad | 25,36 | | | |
| **05** | **05.P70.B60** | **Provvista e posa in opera dirivestimento isolante di tubazioni eseguito con materiale idoneo, quali: lana di vetro, spess. secondo legge, cartone ca-nettato fasciato con nastro P.V.C. e mus-solona inamidata, lamierini di finitura ecc.** | | | | | |
| 05 | 05.P70.B60.005 | Sino a 2" | m | 6,33 | | | |
| 05 | 05.P70.B60.010 | Da 2"1/4 sino a 4" | m | 10,12 | | | |
| 05 | 05.P70.B60.015 | Oltre 4" | m | 16,56 | | | |
| 05 | 05.P70.B60.020 | Per ogni curva sino a 2" | cad | 6,33 | | | |
| 05 | 05.P70.B60.025 | Per ogni curva da 2"1/4 a 4" | cad | 10,12 | | | |
| 05 | 05.P70.B60.030 | Per ogni curva oltre 4" | cad | 16,46 | | | |
| **05** | **05.P70.B70** | **Idem come art.70b60 ma con fasciatura in lamie-rino d'alluminio** | | | | | |
| 05 | 05.P70.B70.005 | Sino a 2" | m | 10,76 | | | |
| 05 | 05.P70.B70.010 | Da 2"1/4 sino a 4" | m | 17,29 | | | |
| 05 | 05.P70.B70.015 | Oltre 4" | m | 23,49 | | | |
| 05 | 05.P70.B70.020 | Per ogni curva sino a 2" | cad | 10,76 | | | |
| 05 | 05.P70.B70.025 | Per ogni curva da 2"1/4 a 4" | cad | 17,18 | | | |
| 05 | 05.P70.B70.030 | Per ogni curva oltre 4" | cad | 23,49 | | | |
| **05** | **05.P70.B80** | **Idem come art.70b60 ma per boyler o scambiatore di calorie, rifinitocon fasciatura in lamierino di alluminio** | | | | | |
| 05 | 05.P70.B80.005 | ..... | m² | 43,68 | | | |
| **05** | **05.P70.B90** | **Idem come art. 70b60 ma per boyler oscambiatore di calorie, finito con fasciatura di scagliola** | | | | | |
| 05 | 05.P70.B90.005 | ..... | m² | 24,42 | | | |
| **05** | **05.P70.C00** | **Provvista e posa in opera di rivestimento iso-lante solai con lana di vetro in materassini** | | | | | |
| 05 | 05.P70.C00.005 | Spessore cm.6 - densita' kg/mc 12 | m² | 3,80 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P70.C10** | **Provvista e posa in opera dirivestimento isolante tubi da fumo calda- ie, vasi di espansione ecc. Con lana di roccia spessore cm. 8** | | | | | |
| 05 | 05.P70.C10.005 | Armatura con rete metallica zincata | m² | 19,66 | | | |
| 05 | 05.P70.C10.010 | Con fasciatura in lamierino d'alluminio | m² | 35,50 | | | |
| **05** | **05.P70.C20** | **Provvista e posa in opera dirivestimenti refrattari al 42% di allumina del focolare di caldaie, di qualunque tipo, funzionanti a olio combustibile, o rifacimento compresa la rimozione e il trasporto alle pub- bliche discariche di quello esistente, con mat- toni laterali, voltini, tavelloni o quant'altro occorrente, comprese la rimozione e posa delbruciatore;** | | | | | |
| 05 | 05.P70.C20.005 | 'Per caldaie sino a kW 60 | cad | 139,73 | | | |
| 05 | 05.P70.C20.010 | Per caldaie sino a kW 116 | cad | 241,15 | | | |
| 05 | 05.P70.C20.015 | Per caldaie sino a kW 240 | cad | 411,93 | | | |
| 05 | 05.P70.C20.020 | 'Per caldaie sino a kW 350 | cad | 462,64 | | | |
| 05 | 05.P70.C20.025 | Per caldaie sino a kW 460 | cad | 557,87 | | | |
| 05 | 05.P70.C20.030 | Per caldaie sino a kW 580 | cad | 633,42 | | | |
| 05 | 05.P70.C20.035 | Per caldaie sino a kW 700 | cad | 791,78 | | | |
| 05 | 05.P70.C20.040 | Per caldaie oltre kW 700 | cad | 950,12 | | | |
| **05** | **05.P70.C35** | **Sostituzione guarnizione, baderna di materiale termoisolante, portelloni caldaie** | | | | | |
| 05 | 05.P70.C35.005 | Per caldaia sino a kW 350. | cad | 44,40 | | | |
| 05 | 05.P70.C35.010 | Per caldaia sino a kW 700. | cad | 69,66 | | | |
| 05 | 05.P70.C35.015 | Per caldaia oltre a kW 700. | cad | 82,29 | | | |
| **05** | **05.P71** | **IMPIANTI E APPARECCHIATURE ELETTRICHE (Di norma utilizzare la sezione 06 "Impianti elettrici e speciali) - MOTORI ELETTROPOMPE** | | | | | *I prezzi esposti per il materiale in fornitura sono comprensivi della relativa posa in opera.* |
| **05** | **05.P71.A10** | **Demolizione completa impianti elettrici esistenti compreso l'allontanamento dal fabbricato del materiale di risulta:** | | | | | |
| 05 | 05.P71.A10.005 | Impianto luce | cad | 95,01 | | | |
| 05 | 05.P71.A10.010 | Impianto f.m. | cad | 253,57 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P71.A20** | **Provvista e posa di tubazioni per impianto elettrico adft ip44/40 in tubo zincato filet- tato, UNI 8863, diametro minimo 1/2"posato a vista con graffette a collare o staffe zincate fissate con viti compresi gli allacciamenti alle canaline e ai quadri elettrici e alle scatole di derivazione, esclusii raccordi ispezionabili e i conduttori elettrici** | | | | | |
| 05 | 05.P71.A20.005 | Diametro 1/2" | m | 5,06 | | | |
| 05 | 05.P71.A20.010 | Diametro 3/4" | m | 6,20 | | | |
| 05 | 05.P71.A20.015 | Diametro 1" | m | 9,17 | | | |
| 05 | 05.P71.A20.020 | Diametro 1"1/4 | m | 11,49 | | | |
| 05 | 05.P71.A20.025 | Diametro 1"1/2 | m | 13,04 | | | |
| 05 | 05.P71.A20.030 | Diametro 2" | m | 18,11 | | | |
| 05 | 05.P71.A20.035 | Diametro 2"1/2 | m | 22,87 | | | |
| 05 | 05.P71.A20.040 | Diametro 3" | m | 30,43 | | | |
| **05** | **05.P71.A30** | **Provvista e posa di tubazione per impianto elettrico di cui all'art. 71a20per diam. da 1/2 a 3" per installazione li- mitata ai seguenti quantitativi, relati-vamente a tutto l'impianto:** | | | | | |
| 05 | 05.P71.A30.005 | Sino ml. 3 aumento sui prezzi di detto articolo | % | 60,00 | | | |
| 05 | 05.P71.A30.010 | Sino ml. 5 aumento sui prezzi di detto articolo | % | 40,00 | | | |
| **05** | **05.P71.A40** | **Provvista e posa di tubazioni per impianto elettrico di cui agli art. 71a20-71a30, incassate sotto traccia comprese le opere murarieed i ripristini.** | | | | | |
| 05 | 05.P71.A40.005 | Aumento sui predetti articoli del | % | 30,00 | | | |
| **05** | **05.P71.B40** | **Provvista e posa di guaina flessibile in acciaiozincato a doppia graffatura, con rivestimento esterno liscio in resina di polivinile, ad alto coefficiente di invecchiamento, resistente agli olii e autoestinguente; completa di raccordi fi-lettati in acciaio zincato o ottone cromato, di-ritti o ad angolo, adatti al collegamento stabi-le con continuita' elettrica dalle scatole di derivazione alle apparecchiature elettriche, per tratti sino a cm.80** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P71.B40.040 | Diametro 50/58,5 | cad | 51,12 | | | |
| **05** | **05.P71.C30** | **Fornitura e posa di cavi flessibili di tipo non propagante l'incendio, n1vv-k, conforme alle norme CEI 20-22 marchio imq, tensione nominale 600/1000 v, con guaina antiabrasiva, per tratti sino a 15 m, introdotti entro tubi o canaliz- zazioni predisposte per una lampada interrotta con interruttore bipolare** | | | | | |
| 05 | 05.P71.C30.005 | Con cavo 3x1.5 mmq. | cad | 31,36 | | | |
| 05 | 05.P71.C30.010 | Con cavo 3x1.5 mmq.per ogni ml.in piu' oltre 15 | m | 2,09 | | | |
| 05 | 05.P71.C30.015 | Con 3 cavi da 1.5 mmq. | cad | 14,59 | | | |
| 05 | 05.P71.C30.020 | Con 3 cavi c.5. per ogni ml.in piu' oltre 15 m | m | 0,96 | | | |
| **05** | **05.P71.C35** | **Fornitura e posa di cavi flessibili di tipo non propagante l'incendio, n1vv-k, conforme alle norme CEI 20-22 marchio imq, tensione nominale 600/1000 v, con guaina antiabrasiva, per tratti sino a 15 m, introdotti entro tubi o canaliz- zazioni predisposte per una o piu' lampade inparallelo alla voce 71c30** | | | | | |
| 05 | 05.P71.C35.005 | Con cavo 3x1.5 mmq. | cad | 31,36 | | | |
| 05 | 05.P71.C35.010 | Con cavo c.s.per ogni ml.in piu' oltre i 15 m | m | 2,09 | | | |
| 05 | 05.P71.C35.015 | Con 3 cavi da 1.5 mmq. | cad | 14,59 | | | |
| 05 | 05.P71.C35.020 | Con 3 cavi c.s.per ogni ml.in piu' oltre i 15 mt | m | 0,96 | | | |
| **05** | **05.P71.C40** | **Fornitura e posa di cavi flessibili di tipo non propagante l'incendio, n1vv-k, conforme alle norme CEI 20-22 marchio imq, tensione nominale 600/1000 v, con guaina antiabrasiva, per tratti sino a 15 m, introdotti entro tubi o canaliz- zazioni predisposte per l'allacciamento dal qua-dro generale di comando, di apparecchiature di sicurezza e controllo quali termostati, flusso-stati, elettrovalvole, pressostati, sonde percentraline elettroniche, elettropompe monofase ecc.** | | | | | |
| 05 | 05.P71.C40.005 | Con cavo 3x1.5 mmq. | cad | 32,91 | | | |
| 05 | 05.P71.C40.010 | Con cavo c.s. per ogni ml. in piu' oltre i 15 mt | m | 2,09 | | | |
| 05 | 05.P71.C40.015 | Con 3 cavi da 1.5 mmq. | cad | 15,84 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P71.C40.020 | Con 3 cavi c.s.per ogni ml.in piu' oltre i 15 mt | m | 0,96 | | | |
| **05** | **05.P71.C45** | **Fornitura e posa di cavi flessibili di tipo non propagante l'incendio, n1vv-k, conforme alle norme CEI 20-22 marchio imq, tensione nominale 600/1000 v, con guaina antiabrasiva, per tratti sino a 15 m, introdotti entro tubi o canaliz- zazioni predisposte per l'allacciamento dal qua-dro generale di comando di apparecchiature tipo pompe** | | | | | |
| 05 | 05.P71.C45.005 | Con cavo 4x1.5 mmq. | cad | 37,68 | | | |
| 05 | 05.P71.C45.010 | Con cavo c.s. per ogni ml. in piu' oltre i 15 mt | m | 2,50 | | | |
| 05 | 05.P71.C45.015 | Con 4 cavi da 1.5 mmq. | cad | 19,04 | | | |
| 05 | 05.P71.C45.020 | Con 4 cavi c.s.per ogni ml.in piu' oltre i 15 mt | m | 1,27 | | | |
| **05** | **05.P71.C50** | **Fornitura e posa di cavi flessibili di tipo non propagante l'incendio, n1vv-k, conforme alle norme CEI 20-22 marchio imq, tensione nominale 600/1000 v, con guaina antiabrasiva, per tratti sino a 15 m, introdotti entro tubi o canaliz- zazioni predisposte per l'allacciamento dal qua-dro generale di comando di apparecchiature tipo servomotore per valvole motorizzate** | | | | | |
| 05 | 05.P71.C50.005 | Con cavo 7x1.5 mmq. | cad | 64,59 | | | |
| 05 | 05.P71.C50.010 | Con cavo c.s. per ogni ml.in piu' oltre i 15 m | m | 4,30 | | | |
| 05 | 05.P71.C50.015 | Con 6 cavi da 1.5 mmq. | cad | 28,56 | | | |
| 05 | 05.P71.C50.020 | Con 6 cavi c.s.per ogni ml.in piu' oltre i 15 mt | m | 1,89 | | | |
| **05** | **05.P71.C55** | **Fornitura e posa di cavi flessibili di tipo non propagante l'incendio, n1vv-k, conforme alle norme CEI 20-22 marchio imq, tensione nominale 600/1000 v, con guaina antiabrasiva, per tratti sino a 15 m, introdotti entro tubi o canaliz- zazioni predisposte per l'allacciamento dal qua-dro generale di comando di servo-motore per val-vole motorizzate per comando elettropompe** | | | | | |
| 05 | 05.P71.C55.005 | Con cavo 3x1.5 mmq. | cad | 32,91 | | | |
| 05 | 05.P71.C55.010 | Con cavo c.s.per ogni ml.in piu' oltre i 15 m | m | 2,09 | | | |
| 05 | 05.P71.C55.015 | Con 3 cavi da 1.5 mmq. | cad | 15,84 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P71.C55.020 | Con 3 cavi c.s.per ogni ml.in piu' oltre 15 m | m | 0,96 | | | |
| **05** | **05.P71.C60** | **Fornitura e posa di cavi flessibili di tipo non propagante l'incendio, n1vv-k, conforme alle norme CEI 20-22 marchio imq, tensione nominale 600/1000 v, con guaina antiabrasiva, per tratti sino a 15 m, introdotti entro tubi o canaliz- zazioni predisposte per l'allacciamento dal qua-dro generale di comando di apparecchiature tipo pompe motori ecc.** | | | | | |
| 05 | 05.P71.C60.005 | Con cavo 4x2.5 mmq. | cad | 51,34 | | | |
| 05 | 05.P71.C60.010 | Con cavo c.s.per ogni ml.in piu' oltre 15 m | m | 3,42 | | | |
| 05 | 05.P71.C60.015 | Con cavo 4x4 mmq. | cad | 70,28 | | | |
| 05 | 05.P71.C60.020 | Con cavo c.s.per ogni ml.in piu' oltre i 15 m | m | 4,67 | | | |
| 05 | 05.P71.C60.025 | Con cavo 4x6 mmq. | cad | 93,05 | | | |
| 05 | 05.P71.C60.030 | Con cavo c.s.per ogni ml.in piu' oltre 15 m | m | 6,20 | | | |
| 05 | 05.P71.C60.035 | Con 4 cavi da 2.5 mmq. | cad | 30,43 | | | |
| 05 | 05.P71.C60.040 | Con 4 cavi c.s. per ogni ml. in piu' oltre 15 mt | m | 2,27 | | | |
| 05 | 05.P71.C60.045 | Con 4 cavi da 4 mmq. | cad | 49,37 | | | |
| 05 | 05.P71.C60.050 | Con 4 cavi c.s. per ogni ml. in piu' oltre 15 mt | m | 3,29 | | | |
| 05 | 05.P71.C60.055 | Con 4 cavi da 6 mmq. | cad | 68,41 | | | |
| 05 | 05.P71.C60.060 | Con 4 cavi c.s. per ogni ml. in piu' oltre 15 mt | m | 4,55 | | | |
| **05** | **05.P71.C65** | **Fornitura e posa di cavi flessibili di tipo non propagante l'incendio, n1vv-k, conforme alle norme CEI 20-22 marchio imq, tensione nominale 600/1000 v, con guaina antiabrasiva, per tratti sino a 15 m, introdotti entro tubi o canaliz- zazioni predisposte per l'allacciamento dal qua-dro generale di comando di apparecchiature qualibruciatori** | | | | | |
| 05 | 05.P71.C65.005 | Con cavo 5x2.5 mmq. | cad | 61,79 | | | |
| 05 | 05.P71.C65.010 | Con cavo c.s. per ogni ml. in piu' oltre 15 m | m | 4,11 | | | |
| 05 | 05.P71.C65.015 | Con cavo 5x4 mmq. | cad | 92,43 | | | |
| 05 | 05.P71.C65.020 | Con cavo c.s. per ogni ml. in piu' oltre 15 m | m | 6,17 | | | |
| 05 | 05.P71.C65.025 | Con cavo 5x6 mmq. | cad | 128,24 | | | |
| 05 | 05.P71.C65.030 | Con cavo c.s. per ogni ml. in piu' oltre 15 m | m | 8,54 | | | |
| 05 | 05.P71.C65.035 | Con 5 cavi da 2.5 mmq. | cad | 37,99 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P71.C65.040 | Con 5 cavi c.s. per ogni ml. in piu' oltre 15 mt | m | 2,54 | | | |
| 05 | 05.P71.C65.045 | Con 5 cavi da 4 mmq. | cad | 61,79 | | | |
| 05 | 05.P71.C65.050 | Con 5 cavi c.s. per ogni ml. in piu' oltre 15 mt | m | 4,11 | | | |
| 05 | 05.P71.C65.055 | Con 5 cavi da 6 mmq. | cad | 85,49 | | | |
| 05 | 05.P71.C65.060 | Con 5 cavi c.s. per ogni ml. in piu' oltre 15 mt | m | 5,69 | | | |
| **05** | **05.P71.C70** | **Fornitura e posa di cavi flessibili di tipo non propagante l'incendio, n1vv-k, conforme alle norme CEI 20-22 marchio imq, tensione nominale 600/1000 v, con guaina antiabrasiva, per tratti sino a 40 m, introdotti entro tubi o canaliz- zazioni predisposte per l'allacciamento dai bru-ciatori di quadretti di segnalazione visiva eacustica funzionamento bruciatori** | | | | | |
| 05 | 05.P71.C70.005 | Con cavo 5x1.5 mmq. - per ogni bruciatore | cad | 121,09 | | | |
| 05 | 05.P71.C70.010 | Con cavo c.s. per ogni ml. in piu' oltre 40 m | m | 3,00 | | | |
| 05 | 05.P71.C70.015 | Con 5 cavi da 1.5 mmq. - per ogni bruciatore | cad | 85,49 | | | |
| 05 | 05.P71.C70.020 | Con 5 cavi c.s. per ogni ml. in piu' oltre 40 mt | m | 5,69 | | | |
| **05** | **05.P71.C75** | **Fornitura e posa di cavi flessibili di tipo non propagante l'incendio, n1vv-k, conforme alle norme CEI 20-22 marchio imq, tensione nominale 600/1000 v, con guaina antiabrasiva, per tratti sino a 30 m, introdotti entro tubi o canaliz- zazioni predisposte per l'allacciamento dal qua-dro generale di comando di sonde esterne per centraline elettroniche** | | | | | |
| 05 | 05.P71.C75.005 | Con cavo da 3x2.5 mmq. | cad | 84,56 | | | |
| 05 | 05.P71.C75.010 | Con cavo c.s. per ogni ml. in piu' oltre 30 m | m | 2,81 | | | |
| 05 | 05.P71.C75.015 | Con 3 cavi da 2.5 mmq. | cad | 45,64 | | | |
| 05 | 05.P71.C75.020 | Con 3 cavi c.s. per ogni ml.in piu' oltre 30 m | m | 1,52 | | | |
| **05** | **05.P71.D00** | **Provvista e posa di presa a norme cee completa di interruttore di blocco einterruttore magnetotermico differen- ziale, il tutto in custodia a tenuta IP 56;** | | | | | |
| 05 | 05.P71.D00.005 | Presa pentapolare da 32 a differenziale da 20 a | cad | 137,65 | | | |
| 05 | 05.P71.D00.010 | Presa quadripolare da 16 a differenziale da 10 a | cad | 110,74 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P71.D50** | **Provvista e posa connettore multiplo a 16 poli, protezione IP55 (presa + spina)** | | | | | |
| 05 | 05.P71.D50.005 | ..... | cad | 58,79 | | | |
| **05** | **05.P71.D60** | **Formazione di impianto di terra equipoten- ziale in centrale termica completo di piastra equipotenziale e collegamenti alle masse estra- nee(almeno 5 punti) e i serbatoi del combustibilcon cavo flessibile rivestito,tipo no7v-k (non propagante l'incendio) imq, in tubo P.V.C. pesante autoestinguente** | | | | | |
| 05 | 05.P71.D60.005 | Per centrali sino a 2 caldaie e 1 o 2 serbatoi | cad | 411,93 | | | |
| 05 | 05.P71.D60.010 | Per centrali con oltre 2 caldaie o piu' serbatoi | cad | 493,69 | | | |
| **05** | **05.P71.D70** | **Provvista e posa entro chiusino di adduzione combustibile, di piastre in rame stagnato, disezione minime 100 mm, collegata all'impianto di terra per collegamenti equipotenziali dei mezzi di trasporto.** | | | | | |
| 05 | 05.P71.D70.005 | ..... | cad | 82,29 | | | |
| **05** | **05.P71.F35** | **Provvista e posa di targhette indicatrici in me-tallo o plastica cm. 2x6 circa fissate ai pan- nelli con viti** | | | | | |
| 05 | 05.P71.F35.005 | ..... | cad | 3,48 | | | |
| **05** | **05.P71.F40** | **Provvista e posa di barrette per schemi sinotti-ci sui pannelli in diversi colori** | | | | | |
| 05 | 05.P71.F40.005 | ..... | m | 5,82 | | | |
| **05** | **05.P71.F43** | **Provvista e posa di convertitore indirizzabile amicroprocessore di comando marcia/arresto di utenza (pompe,ventilatori fan-coils, lampade, ecc.) in funzione del programma orario e dei co=mandi della centrale di dialogo.esecuzione per montaggio da parete o da quadro su binari dim. Alimentazione 24 v.consumo 8 v.a. escluso colle=gamento elettrico.** | | | | | |
| 05 | 05.P71.F43.005 | ..... | cad | 152,14 | | | |
| **05** | **05.P71.F44** | **Provvista e posa su quadro di piastrine di indi=rizzo indispensabile per ogni regolatore col= legato alla centrale di dialogo.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P71.F44.005 | Confezione con indirizzi da 1 a 30 | cad | 62,93 | | | |
| 05 | 05.P71.F44.010 | Confezione con indirizzi da 1 a 60 | cad | 103,08 | | | |
| 05 | 05.P71.F44.015 | Confezione con indirizzi da 1 a 90 | cad | 142,83 | | | |
| 05 | 05.P71.F44.020 | Confezione con indirizzi da 1 a 120 | cad | 182,16 | | | |
| 05 | 05.P71.F44.025 | Confezione con indirizzi da 1 a 150 | cad | 220,46 | | | |
| 05 | 05.P71.F44.030 | Confezione con indirizzi da 1 a 180 | cad | 259,79 | | | |
| 05 | 05.P71.F44.035 | Confezione con indirizzi da 1 a 210 | cad | 300,15 | | | |
| 05 | 05.P71.F44.040 | Confezione con indirizzi da 1 a 240 | cad | 339,48 | | | |
| **05** | **05.P71.F45** | **Provvista e posa di frecce di partenza ed arrivoin diversi colori per schemi sinottici sui pan- nelli** | | | | | |
| 05 | 05.P71.F45.005 | ..... | cad | 1,89 | | | |
| **05** | **05.P71.F50** | **Provvista e posa di simbolo di trasformatore in diversi colori per schemi sinottici sui pannelli** | | | | | |
| 05 | 05.P71.F50.005 | ..... | cad | 6,33 | | | |
| **05** | **05.P71.F55** | **Provvista e posa di simbolo di terra, interrut- tore ed altre apparecchiature in diversi colori per schemi sinottici sui pannelli** | | | | | |
| 05 | 05.P71.F55.005 | ..... | cad | 4,74 | | | |
| **05** | **05.P71.F57** | **Provvista e posa compresi i collegamenti di co= mando elettrico completo di aste di comando per l'apertura e la chiusura di serranda di gravita'oppure di evaquatore-immissore con coefficiente aeraulico non inferiore a cv=0.65, della portata di almeno 100 w.** | | | | | |
| 05 | 05.P71.F57.005 | Della potenza di almeno 100 w. | cad | 505,08 | | | |
| **05** | **05.P71.F60** | **Provvista, montaggio, cablaggio e posa, compresii collegamenti, di: commutatori modulari 20 a circa** | | | | | |
| 05 | 05.P71.F60.005 | A 2 posizioni | cad | 23,49 | | | |
| 05 | 05.P71.F60.010 | A 3 posizioni | cad | 23,49 | | | |
| **05** | **05.P71.F65** | **Provvista e posa compreso i collegamenti di pulsanti modulari a doppio contatto 16a circa** | | | | | |
| 05 | 05.P71.F65.005 | Semplici | cad | 11,49 | | | |
| 05 | 05.P71.F65.010 | Completi di lampada spia | cad | 19,98 | | | |
| **05** | **05.P71.F70** | **Provvista e posa compresi i collegamenti di lampada spia modulare con gemme a piu' colori** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P71.F70.005 | ..... | cad | 19,04 | | | |
| **05** | **05.P71.F75** | **Provvista e posa compresi i collegamenti di dispositivo lampeggiante a tre lampade con sequenza di fase n. 1** | | | | | |
| 05 | 05.P71.F75.005 | ..... | cad | 53,82 | | | |
| **05** | **05.P71.F80** | **Provvista e posa compreso i collegamenti di microinterruttore da quadro per disinserimento dispositivo lampeggiante o per altre funzioni** | | | | | |
| 05 | 05.P71.F80.005 | ..... | cad | 19,98 | | | |
| **05** | **05.P71.F85** | **Provvista e posa compresi i collegamenti di rele' ausiliario con innesto a spinotti completodi zoccolo per innesto e collegamenti** | | | | | |
| 05 | 05.P71.F85.005 | ..... | cad | 12,73 | | | |
| **05** | **05.P71.G90** | **Fornitura e posa di vernice intumescenteper la compartimentazione a REI 120 di tubi, canaline, cavi e qualunque superficie richiesta, previa pulitura delle stesse, da stendere a pennello o a spruzzo nella quantita' di mani necessarie.** | | | | | |
| 05 | 05.P71.G90.005 | ..... | m² | 28,56 | | | |
| **05** | **05.P71.H00** | **Fornitura e posa di sigillante intumescente per la chiusura di vani di passaggio di cavi, tubi, ecc.,nella quantita' necessaria perassicurare la compartimentazione REI 120.** | | | | | |
| 05 | 05.P71.H00.005 | ..... | dm² | 17,80 | | | |
| **05** | **05.P71.L00** | **Certificazione rilasciata da professionista abilitato attestante la rispondenza alle norme: CEI (64.2;64.8, DPR 547 ecc.)degli impianti elettrici, completi di quadro, di centrali ter- miche,o cucine,o laboratori, compreso i loca-li serbatoio e pompe e annessi;** | | | | | |
| 05 | 05.P71.L00.005 | Per impianti di nuova costruzione | cad | 190,44 | | | |
| 05 | 05.P71.L00.010 | Per imp.esistenti con 1 caldaia o cucine labor. | cad | 253,57 | | | |
| 05 | 05.P71.L00.015 | Per ogni caldaia in piu' oltre la prima | cad | 127,31 | | | |
| 05 | 05.P71.L00.020 | Per modifica o ampliam.di impianti e quadri elet | cad | 127,31 | | | |
| **05** | **05.P71.L10** | **Esecuzione di misure di terra con unvalore totale e due valori parziali compresa relazione tecnica** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P71.L10.005 | ..... | cad | 127,31 | | | |
| **05** | **05.P71.L20** | **Esecuzione e fornitura su lucido riprodu- cibile, piu' due copie su carta, schema impianto elettrico di centrale termica compreso il quadro di comando:** | | | | | |
| 05 | 05.P71.L20.005 | Per impianti elettrici di nuova costruzione | cad | 127,31 | | | |
| 05 | 05.P71.L20.010 | Per impianti elettrici esistenti | cad | 316,70 | | | |
| 05 | 05.P71.L20.015 | Rifacim.parz.di impianti con modif.quadro elettr | cad | 95,01 | | | |
| **05** | **05.P71.L25** | **Per rilievi, riguardanti il solo impianto o il solo quadro riduzione del 50% sulle voci dell'art. 71l20** | | | | | |
| 05 | 05.P71.L25.005 | Riduzione su voci dell'art.71l20 | % | - 40,00 | | | |
| **05** | **05.P71.L30** | **Posa in opera circolatori, elettropompe e motori elettrici compreso opere mura- rie per eventuale basamento aumento sui prezzi degli art. dal 61a10 al 61c40** | | | | | |
| 05 | 05.P71.L30.005 | Aumento sui prezzi degli art.dal 61a10 al 61c40 | % | 20,00 | | | |
| **05** | **05.P71.L40** | **Posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli art.dal 61c50 al 61e60 dal 61e90al 61f90 dal 61g20 al 61g60 aumento sui prezzi di detti articoli** | | | | | |
| 05 | 05.P71.L40.005 | Aumento sui prezzi di detti articoli | % | 28,00 | | | |
| **05** | **05.P71.L50** | **Provvista e posa di motore elettrico a due velocita',trifase, completo di puleggie agola, cinghie trapezoidali e carter di prote-zione** | | | | | |
| 05 | 05.P71.L50.005 | Fino 1 kW | cad | 226,66 | | | |
| 05 | 05.P71.L50.010 | Fino a 1,5 kW | cad | 237,02 | | | |
| 05 | 05.P71.L50.015 | Fino a 2 kW | cad | 291,87 | | | |
| 05 | 05.P71.L50.020 | Fino a 3 kW | cad | 348,80 | | | |
| 05 | 05.P71.L50.025 | Fino a 4 kW | cad | 447,12 | | | |
| 05 | 05.P71.L50.030 | Fino a 5,5 kW | cad | 565,11 | | | |
| 05 | 05.P71.L50.035 | Fino a 7,5 kW | cad | 696,55 | | | |
| 05 | 05.P71.L50.040 | Fino a 10 kW | cad | 939,78 | | | |
| 05 | 05.P71.L50.045 | Fino a 15 kW | cad | 1.184,04 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P71.L60** | **Provvista e posa di regolatore elettroni- co per economizzatore fumi/acqua, compos-to di servocomando, regolatore elettroni-co, sonda termoresistiva, collegamenti, linee elettriche e quanto altro necessario** | | | | | |
| 05 | 05.P71.L60.005 | ..... | cad | 1.139,53 | | | |
| **05** | **05.P71.L70** | **Revisione completa elettropompa mono- blocco verticale con sostituzione cu- scinetti e organo a tenuta, imboccola- tura albero con boccole in acciaio inox, sabbiatura e pulizia totale, guarnizioni,verniciatura e collaudo in officina (esclusa la ribobinaturamotore elettrico)** | | | | | |
| 05 | 05.P71.L70.005 | Sino kW 1 | cad | 117,99 | | | |
| 05 | 05.P71.L70.010 | Sino kW 2 | cad | 152,14 | | | |
| 05 | 05.P71.L70.015 | Sino kW 3 | cad | 189,41 | | | |
| 05 | 05.P71.L70.020 | Sino kW 4 | cad | 223,57 | | | |
| 05 | 05.P71.L70.025 | Sino kW 5,5 | cad | 270,14 | | | |
| 05 | 05.P71.L70.030 | Sino kW 7,5 | cad | 348,80 | | | |
| 05 | 05.P71.L70.035 | Sino kW 10 | cad | 487,48 | | | |
| 05 | 05.P71.L70.040 | Sino kW 15 | cad | 588,92 | | | |
| 05 | 05.P71.L70.045 | Per ogni kW in piu' oltre i 15 kW | cad | 6,33 | | | |
| **05** | **05.P71.L75** | **Revisione completa come art.71l70 di elettro- pompa orizzontale.aumento sui prezzi detto art.** | | | | | |
| 05 | 05.P71.L75.005 | Aumento sui prezzi di detto art. | % | 32,00 | | | |
| **05** | **05.P71.L80** | **Revisione di motore elettrico:** | | | | | |
| 05 | 05.P71.L80.005 | Rifacim.avvolgim.motore sino kW 1 | cad | 57,65 | | | |
| 05 | 05.P71.L80.010 | Rifacim.avvolgim.motore sino kW 2 | cad | 63,34 | | | |
| 05 | 05.P71.L80.015 | Rifacim.avvolgim.motore sino kW 3 | cad | 76,59 | | | |
| 05 | 05.P71.L80.020 | Rifacim.avvolgim.motore sino kW 4 | cad | 84,87 | | | |
| 05 | 05.P71.L80.025 | Rifacim.avvolgim.motore sino kW 5,5 | cad | 98,12 | | | |
| 05 | 05.P71.L80.030 | Rifacim.avvolgim.motore sino kW 7,5 | cad | 167,67 | | | |
| 05 | 05.P71.L80.035 | Rifacim.avvolgim.motore sino kW 10 | cad | 229,77 | | | |
| 05 | 05.P71.L80.040 | Rifacim.avvolgim.motore sino kW 15 | cad | 334,30 | | | |
| 05 | 05.P71.L80.045 | Per ogni kW in piu' oltre i 15 kW | cad | 5,06 | | | |
| 05 | 05.P71.L80.050 | Sostituz.cuscin., motore sino kW 1 | cad | 24,74 | | | |
| 05 | 05.P71.L80.055 | Sostituz.cuscin., motore sino kW 2 | cad | 34,88 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P71.L80.060 | Sostituz.cuscin., motore sino kW 3 | cad | 44,40 | | | |
| 05 | 05.P71.L80.065 | Sostituz.cuscin., motore sino kW 4 | cad | 51,96 | | | |
| 05 | 05.P71.L80.070 | Sostituz.cuscin., motore sino kW 5,5 | cad | 63,34 | | | |
| 05 | 05.P71.L80.075 | Sostituz.cuscin., motore sino kW 7,5 | cad | 86,74 | | | |
| 05 | 05.P71.L80.080 | Sostituz.cuscin., motore sino kW 10 | cad | 139,73 | | | |
| 05 | 05.P71.L80.085 | Sostituz.cuscin., motore sino kW 15 | cad | 174,91 | | | |
| 05 | 05.P71.L80.090 | Per ogni kW in piu' oltre i 15 kW | cad | 3,80 | | | |
| **05** | **05.P71.L85** | **Revisione quadro elettrico generale per adeguamento e messa a norma** | | | | | |
| 05 | 05.P71.L85.005 | Per quadri a parete | cad | 114,89 | | | |
| 05 | 05.P71.L85.010 | Per quadri ad armadio | cad | 164,56 | | | |
| **05** | **05.P71.L90** | **Revisione, pulizia, disossidazione even- tuali contatti, quadri elettrici di co- mando apparecchiature impianto** | | | | | |
| 05 | 05.P71.L90.005 | ..... | cad | 63,34 | | | |
| **05** | **05.P72** | **ACCESSORI E APPARECCHIATURE PER IMPIANTI A GAS METANO** | | | | | *I prezzi esposti per il materiale in fornitura sono comprensivi della relativa posa in opera.* |
| **05** | **05.P72.A10** | **Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui agli articoli dal 62a10al 62a70 dal 62a90 al 62c20 dal 62c40 al 62c70 dal 62c90 al 62d90** | | | | | |
| 05 | 05.P72.A10.005 | Aumento sui prezzi di detti articoli del | % | 35,00 | | | |
| **05** | **05.P72.A15** | **Provvista e posa di rubinetto a sfera, passaggiototale, per gas, corpo in ottone** | | | | | |
| 05 | 05.P72.A15.005 | Diametro 1/2" | cad | 19,04 | | | |
| **05** | **05.P72.A20** | **Posa in opera di quanto descritto all'articolo 62c80** | | | | | |
| 05 | 05.P72.A20.005 | ..... | cad | 22,15 | | | |
| **05** | **05.P72.A30** | **Provvista e posa in opera di: comando elettromagnetico per valvolea farfalla** | | | | | |
| 05 | 05.P72.A30.005 | Diametro 50 - 65 - 80 | cad | 326,03 | | | |
| 05 | 05.P72.A30.010 | Diametro 100 | cad | 345,69 | | | |
| 05 | 05.P72.A30.015 | Diametro 125 | cad | 363,28 | | | |
| 05 | 05.P72.A30.020 | Diametro 150 | cad | 415,04 | | | |
| 05 | 05.P72.A30.025 | Diametro 200 | cad | 474,03 | | | |
| **05** | **05.P72.A40** | **Rubinetto valvolato completo di accessori** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P72.A40.005 | ..... | cad | 152,14 | | | |
| **05** | **05.P72.A50** | **Valvole a farfalla flangiate in acciaio per metano a sgancio elettromagnetico** | | | | | |
| 05 | 05.P72.A50.005 | Diametro 50 | cad | 115,92 | | | |
| 05 | 05.P72.A50.010 | Diametro 65 | cad | 132,48 | | | |
| 05 | 05.P72.A50.015 | Diametro 80 | cad | 150,08 | | | |
| 05 | 05.P72.A50.020 | Diametro 100 | cad | 166,64 | | | |
| 05 | 05.P72.A50.025 | Diametro 125 | cad | 210,10 | | | |
| 05 | 05.P72.A50.030 | Diametro 150 | cad | 244,26 | | | |
| 05 | 05.P72.A50.035 | Diametro 200 | cad | 441,95 | | | |
| **05** | **05.P72.A60** | **Rivelatore di fughe gas ad altissimasensibilita' di tipo selettivo, in ese- cuzione modulare tarato per metano** | | | | | |
| 05 | 05.P72.A60.005 | Campo misura: 0 - 100% lie per unita' controllo | cad | 1.328,94 | | | |
| **05** | **05.P72.A70** | **Contenitore per montaggio a fronte quadro idoneo a portare su slitte** | | | | | |
| 05 | 05.P72.A70.005 | Fino a otto unita' | cad | 348,80 | | | |
| 05 | 05.P72.A70.010 | Per quattro unita' | cad | 316,70 | | | |
| 05 | 05.P72.A70.015 | Per due unita' | cad | 281,51 | | | |
| **05** | **05.P72.A80** | **Kit di taratura per rivelatore fughegas, selettivo, in robusta valigetta metallica dimensioni 325x450x150 mm.** | | | | | |
| 05 | 05.P72.A80.005 | Completo di tutti gli accessori per la taratura | cad | 345,69 | | | |
| **05** | **05.P72.A90** | **Testina di campionamento per rilevatore fughe gas** | | | | | |
| 05 | 05.P72.A90.005 | ..... | cad | 306,36 | | | |
| **05** | **05.P73** | **VENTILAZIONE - TRATTAMENTO ARIA** | | | | | *I prezzi esposti per il materiale in fornitura sono comprensivi della relativa posa in opera.* |
| **05** | **05.P73.A10** | **Provvista e posa in opera di: afonizzatore ad alta efficienza per elettroaspiratore o torrino, in lamiera zincata con isolante interno e diaframmi antirumore in- terni in grado di ridurre del 50% la rumorosita' dell'aspiratore o deltorrino, di portata:** | | | | | |
| 05 | 05.P73.A10.005 | Fino a 4000 mc/h | cad | 728,63 | | | |
| 05 | 05.P73.A10.010 | Oltre 4000 mc/h fino a 8.000 mc/h | cad | 1.076,40 | | | |
| 05 | 05.P73.A10.015 | Oltre 8000 mc/h fino a 32.000 mc/h | cad | 1.379,66 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P73.A20** | **Provvista e posa in opera diarmadi condizionatori ad acqua:** | | | | | |
| 05 | 05.P73.A20.005 | Per potenzialita' fino a 9000 fr/h | cad | 4.704,07 | | | |
| 05 | 05.P73.A20.010 | Per potenzialita' oltre 9000 fino 15000 fr/h | cad | 6.052,68 | | | |
| 05 | 05.P73.A20.020 | Per potenzialita' oltre 15000 fino 21000 fr/h | cad | 8.384,53 | | | |
| 05 | 05.P73.A20.025 | Per potenzialita' oltre 21000 fino 30000 fr/h | cad | 11.713,10 | | | |
| 05 | 05.P73.A20.030 | Per potenzialita' oltre 30000 fino 45000 fr/h | cad | 15.186,55 | | | |
| 05 | 05.P73.A20.035 | Per potenzialita' oltre 45000 fr/h | cad | 18.413,69 | | | |
| **05** | **05.P73.A30** | **Provvista e posa in opera diarmadi condizionatori raffreddati ad aria:** | | | | | |
| 05 | 05.P73.A30.005 | Per potenzialita' fino a 9000 fr/h | cad | 4.999,05 | | | |
| 05 | 05.P73.A30.010 | Per potenzialita' oltre 9000 fino 15000 fr/h | cad | 7.213,95 | | | |
| 05 | 05.P73.A30.015 | Per potenzialita' oltre 15000 fino 21000 fr/h | cad | 10.916,15 | | | |
| 05 | 05.P73.A30.020 | Per potenzialita' oltre 21000 fino 30000 fr/h | cad | 13.186,94 | | | |
| 05 | 05.P73.A30.025 | Per potenzialita' oltre 30000 fino 45000 fr/h | cad | 16.009,38 | | | |
| 05 | 05.P73.A30.030 | Per potenzialita' oltre 45000 fr/h | cad | 19.236,51 | | | |
| **05** | **05.P73.A35** | **Provvista e posa in opera di banca del ghiaccio formata da serbatoio in polietilene ad alta densita', di spessore 9 mm., isolato esternamente conpoliuretano di spessore 50 mm e rifinito con lamierino di alluminio, contenente uno scambiatore di calore realizzato con tubi speciali in P.V.C. avvolti a spirale. installazione sia interna che esterna e completo di indicatore di livello pneumatico da quadro con pompa dell'aria, manometri, sonde, microinterruttori e flessibili di collega-mento in acciaio. Caratteristiche:capacita' accumulo latente: kW 560 altezza serbatoio : mm 2500 diametro serbatoio : mm 2250volume acqua (ghiaccio) : lt 6150 volume scambiatore : lt 560** | | | | | |
| 05 | 05.P73.A35.005 | Per ogni kW di accumulo latente | kW | 26,91 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P73.A40** | **Provvista e posa in opera di condizionatore ambiente "monosplit e dualsplit" costituito da due sezioni separate: sezione condensante posta all'esterno dell'ambiente e sezione evaporante all'interno dell'ambiente; e' compreso il collegamento delle tubazioni idrauliche e di tutte le parti elettriche (esclusa l'esecuzione dei circuiti refrigeranti ed eventuale installazione di alimentazione elettrica dedicata), lavaggio con azoto e operazione di vuoto, carica del gas contenuto nell'unita' esterna (esclusa la fornitura di eventuale gas aggiuntivo), misura e regolazione delle pressioni e delle temperature, prova di funzionamento** | | | | | |
| 05 | 05.P73.A40.010 | Fornitura di monosplit a parete con pompa di calore fino a 9000 BTU/h | cad | 407,08 | | | |
| 05 | 05.P73.A40.015 | Fornitura di monosplit a parete con pompa di calore e inverter da 7001 fino a 9000 BTU/h | cad | 943,42 | | | |
| 05 | 05.P73.A40.020 | Fornitura di monosplit a parete con pompa di calore da 9001 fino a 12000 BTU | cad | 487,26 | | | |
| 05 | 05.P73.A40.025 | Fornitura di monosplit con pompa di calore e inverter da 9001 fino a 12000 BTU/h | cad | 1.127,40 | | | |
| 05 | 05.P73.A40.030 | Fornitura di monosplit a parete con pompa di calore da 12001 fino a 18000 BTU/h | cad | 866,37 | | | |
| 05 | 05.P73.A40.035 | Fornitura di monosplit a parete con pompa di calore e inverter da 12001 fino a 18000 BTU/h | cad | 1.661,46 | | | |
| 05 | 05.P73.A40.037 | Fornitura di monosplit con pompa di calore e inverter da 18001 fino a 24000 BTU/h | cad | 2.266,39 | | | |
| 05 | 05.P73.A40.040 | Fornitura di dualsplit a parete con 1 compressore, con pompa di calore e inverter, 9000 + 9000 BTU/h | cad | 1.465,78 | | | |
| 05 | 05.P73.A40.045 | Fornitura di dualsplit a parete con 1 compressore, con pompa di calore e inverter, 12000 + 12000 BTU/h | cad | 1.819,09 | | | |
| 05 | 05.P73.A40.050 | Fornitura di dualsplit a parete con 1 compressore, con pompa di calore e inverter, 9000 + 12000 BTU/h | cad | 1.503,00 | | | |
| 05 | 05.P73.A40.052 | Fornitura di monosplit con pompa di calore e inverter da 9001 fino a 12000 BTU con unità interna convertibile pavimento/soffitto | cad | 1.294,90 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P73.A40.065 | Posa di condizionatore ambiente, costituito da due sezioni separate : sezione condensante posta all'esterno e una sezione evaporante posta all'interno fino a 12000 BTU | cad | 282,08 | 282,08 | 100.00% | |
| 05 | 05.P73.A40.070 | Posa di condizionatore ambiente, costituito da due sezioni separate : sezione condensante posta all'esterno e una sezione evaporante posta all'interno DA 12001 a 24000 BTU | cad | 344,76 | 344,76 | 100.00% | |
| 05 | 05.P73.A40.071 | Maggiorazione da applicare ai cod. 05.P73.A40.065 e 070 per la posa di ogni unità interna in più. | % | 40,00 | | | |
| 05 | 05.P73.A40.075 | Rimozione di condizionatore ambiente, adatto a essere reinstallato, costituito da due sezioni separate : sezione condensante posta all'esterno e una sezione evaporante posta all'interno fino a 12000 BTU | cad | 55,51 | 55,51 | 100.00% | |
| 05 | 05.P73.A40.080 | Rimozione di condizionatore ambiente, adatto a essere reinstallato, costituito da due sezioni separate : sezione condensante posta all'esterno e una sezione evaporante posta all'interno da 12001 a 24000 BTU | cad | 90,47 | 90,47 | 100.00% | |
| 05 | 05.P73.A40.081 | Maggiorazione da applicare ai cod. 05.P73.A40.075 e 080 per la rimozione di ogni unità interna in più. | % | 40,00 | | | |
| 05 | 05.P73.A40.090 | Fornitura di gas refrigerante aggiuntivo R407C | kg | 16,81 | | | |
| 05 | 05.P73.A40.095 | Fornitura di gas refrigerante aggiuntivo R410A | kg | 16,81 | | | |
| 05 | 05.P73.A40.125 | Fornitura e posa in opera di gruppo pompa per lo scarico della condensa per condizionatori tipo Split compresi i collegamenti elettrici, la tubazione in gomma e le prove di funzionamento | cad | 203,75 | | | |
| 05 | 05.P73.A40.150 | Smantellamento di collegamenti idraulici ed elettrici di impianto di condizionamento autonomo comprendenti: tubazione di rame, cavi elettrici, scarico condensa, canalina in pvc, compresi i ripristini murari dei fori ( distanza tra sezioni fino a 5 metri) | cad | 42,88 | 42,88 | 100.00% | |
| 05 | 05.P73.A40.155 | Maggiorazione da applicare al cod. 05.P73.A40.150 per ogni metro in più. | % | 10,00 | | | |
| **05** | **05.P73.A50** | **CONDIZIONATORI PORTATILI** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P73.A50.005 | Fornitura di condizionatore portatile monoblocco, classe di efficienza energetica A, dotato di controlli e comandi elettronici a bordo macchina, telecomando, pompa di scarico condensa integrata, gas refrigerante ecologico, 8000 BTU, timer elettronico. | cad | 922,18 | | | |
| 05 | 05.P73.A50.010 | Fornitura di condizionatore portatile con split esterno, con pompa di calore, classe di efficienza energetica A sia in raffreddamento che in riscaldamento,dotato di guaina di collegamento tra le unità di 4 metri, controlli e comandi elettronici a bordo macchina | cad | 1.075,36 | | | |
| 05 | 05.P73.A50.015 | Posa di condizionatore autonomo portatile, con o senza unità esterna, comprensivo di trasporto , di qualsiasi potenza frigorifera, escluso il taglio del vetro della finestra | cad | 28,90 | | | |
| **05** | **05.P73.A55** | **Smaltimento condizionatori contenenti CFC e HCFC e/o comunque classificati "pericolosi" secondo il D. Lgs 22/97, comprensivo di trasporto** | | | | | |
| 05 | 05.P73.A55.005 | ... | kg | 0,68 | | | |
| **05** | **05.P73.A60** | **Provvista e posa in opera dielettroaspiratore centrifugo a basamento, in lamiera verniciata a forno, struttura esterna in lamiera metallica zincata o d'alluminio in doppia parete con interposto strato isolante (poliuretano espanso iniet-tato a pressione), motore a semplicee doppia aspirazione a due velocita', supporto motore, girante con pale a profilo alare o rovesce, bocca aspi-rante estraibile,ventilatore centrifu- go, ad alto rendimento, trasmissionecon puleggia:** | | | | | |
| 05 | 05.P73.A60.005 | Della portata di 20.000 mc/h | cad | 5.821,88 | | | |
| 05 | 05.P73.A60.010 | Della portata di 40.000 mc/h | cad | 8.477,67 | | | |
| **05** | **05.P73.A70** | **Provvista e posa in opera dielettroventilatori elicoidali orizzontali, completi di cannoncini di supporto in la- miera d'acciaio verniciata con serranda sovrappressione in alluminio incorporata, motore elettrico 6-8 poli e ventole di acciaio, per portata d'aria:** | | | | | |
| 05 | 05.P73.A70.005 | Fino a 1.000 mc/h | cad | 188,36 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P73.A70.010 | Oltre 1.000 mc/h fino a 2.500 mc/h | cad | 234,94 | | | |
| 05 | 05.P73.A70.015 | Oltre 2.500 mc/h fino a 3.500 mc/h | cad | 265,99 | | | |
| 05 | 05.P73.A70.020 | Oltre 3.500 mc/h fino a 5.000 mc/h | cad | 285,65 | | | |
| 05 | 05.P73.A70.025 | Oltre 5.000 mc/h fino a 7.000 mc/h | cad | 316,70 | | | |
| 05 | 05.P73.A70.030 | Oltre 7.000 mc/h fino a 10.000 mc/h | cad | 355,00 | | | |
| 05 | 05.P73.A70.035 | Oltre 10.000 mc/h fino a 12.500 mc/h | cad | 550,62 | | | |
| 05 | 05.P73.A70.040 | Oltre 12.500 mc/h fino a 15.000 mc/h | cad | 661,36 | | | |
| 05 | 05.P73.A70.045 | Oltre 15.000 mc/h fino a 20.000 mc/h | cad | 950,12 | | | |
| 05 | 05.P73.A70.050 | Oltre 20.000 mc/h fino a 32.000 mc/h | cad | 1.424,15 | | | |
| **05** | **05.P73.A80** | **Provvista e posa in opera digruppo d'espulsione e ricircolo in lamiera di acciaio zincata ir- robustita con elementi strutturali in acciaio, completa di serrande, escluso motore, velocita' aria super- ficie frontale 3 m/s** | | | | | |
| 05 | 05.P73.A80.005 | Portata fino a 5.000 mc/h | cad | 1.499,72 | | | |
| 05 | 05.P73.A80.010 | Da 5.001 a 10.000 mc/h | cad | 1.949,94 | | | |
| 05 | 05.P73.A80.015 | Da 10.001 a 20.000 mc/h | cad | 3.151,58 | | | |
| 05 | 05.P73.A80.020 | Da 20.001 a 30.000 mc/h | cad | 4.619,20 | | | |
| 05 | 05.P73.A80.025 | Da 30.001 a 40.000 mc/h | cad | 5.821,88 | | | |
| 05 | 05.P73.A80.030 | Oltre 40.000 mc/h | cad | 7.277,08 | | | |
| **05** | **05.P73.A90** | **Provvista e posa in opera gruppo refrigeratore d'acqua mono- blocco con condensatori raffreddati ad aria multicompressori alternativi, com- pleto di armadio metallico, ventilatori bilanciati, evaporatori ad espansione secca, circuiti frigoriferi, sicurezze, ecc.** | | | | | |
| 05 | 05.P73.A90.005 | Per potenzialita' fino a 10000 fr/h | cad | 6.454,27 | | | |
| 05 | 05.P73.A90.010 | Per potenzialita' oltre 10000 fino 25000 fr/h | cad | 9.681,39 | | | |
| 05 | 05.P73.A90.015 | Per potenzialita' oltre 25000 fino 40000 fr/h | cad | 11.833,16 | | | |
| 05 | 05.P73.A90.020 | Per potenzialita' oltre 40000 fino 80000 fr/h | cad | 21.338,28 | | | |
| 05 | 05.P73.A90.025 | Per potenzialita' oltre 80000 fino 120000 fr/h | cad | 27.842,54 | | | |
| 05 | 05.P73.A90.030 | Per potenzialita' oltre 120000 fino 160000 fr/h | cad | 34.802,91 | | | |
| 05 | 05.P73.A90.035 | Per potenzialita' oltre 160000 fino 243000 fr/h | cad | 51.127,97 | | | |
| 05 | 05.P73.A90.040 | Per potenzialita' oltre 243000 fino 320000 fr/h | cad | 67.579,29 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P73.B00** | **Provvista e posa in opera digruppo refrigeratore d'acqua monoblocco con condensatori raffreddati ad acqua multicompressori alternativi, completo di armadio metallico, circuiti frigori- feri, accessori e sicurezze ecc.:** | | | | | |
| 05 | 05.P73.B00.005 | Per potenzialita' fino a 15000 fr/h | cad | 5.632,47 | | | |
| 05 | 05.P73.B00.010 | Per potenzialita' oltre 15000 fino 25000 fr/h | cad | 6.758,55 | | | |
| 05 | 05.P73.B00.015 | Per potenzialita' oltre a 25000 fino 40000 fr/h | cad | 9.016,92 | | | |
| 05 | 05.P73.B00.020 | Per potenzialita' oltre a 40000 fino 80000 fr/h | cad | 15.186,55 | | | |
| 05 | 05.P73.B00.025 | Per potenzialita' oltre a 80000 fino 120000 fr/h | cad | 20.248,74 | | | |
| 05 | 05.P73.B00.030 | Per potenzialita' oltre a 120000 fino 160000fr/h | cad | 24.804,81 | | | |
| 05 | 05.P73.B00.035 | Per potenzialita' oltre a 160000 fr/h | cad | 30.373,12 | | | |
| **05** | **05.P73.B10** | **Provvista e posa in opera radiatori di raffred-damento ad acqua 7-12 °C, delta t = 5 °C Con batteria in tubo di rame ed alette in rame a 4 ranghi** | | | | | |
| 05 | 05.P73.B10.005 | Fino a 5.000 mc/h-fino a 35.000 frig/h | cad | 1.291,68 | | | |
| 05 | 05.P73.B10.010 | Da 5.001 a 10.000 mc/h-da 35.001 a 70.000 frig/h | cad | 2.193,16 | | | |
| 05 | 05.P73.B10.015 | Da 10.001 a 20.000 mc/h da 70.001 a 125.000 frig | cad | 3.822,25 | | | |
| 05 | 05.P73.B10.020 | Da 20.001 a 30.000 mc/h da 125.001 a 200.000 fri | cad | 5.695,60 | | | |
| 05 | 05.P73.B10.025 | Da 30.001 a 40.000 mc/h da 200.001 a 250.000 fri | cad | 6.726,47 | | | |
| 05 | 05.P73.B10.030 | Oltre 40.000 mc/h - oltre 250.000 frig/h | cad | 9.175,28 | | | |
| **05** | **05.P73.B20** | **Provvista e posa in opera radiatori di raffred-damento ad acqua 7-12 °C, delta t =5 °C con batteria in tubo di ramee alette in rame, a 6 ranghi** | | | | | |
| 05 | 05.P73.B20.005 | Fino a 5.000 mc/h- fino a 48.000 frig/h | cad | 1.899,23 | | | |
| 05 | 05.P73.B20.010 | Da 5.001 a 10.000 mc/h-da 48.001 a 95.000 frig/h | cad | 3.163,99 | | | |
| 05 | 05.P73.B20.015 | Da 10.001 a 20.000 mc/h-da 95.001 a 180.000 fri | cad | 5.220,54 | | | |
| 05 | 05.P73.B20.020 | Da 20.001 a 30.000 mc/h-da 180.001 a 280.000 fr | cad | 7.910,50 | | | |
| 05 | 05.P73.B20.025 | Da 30.001 a 40.000 mc/h-da 280.001 a 355.000 fri | cad | 9.745,56 | | | |
| 05 | 05.P73.B20.030 | Oltre 40.000 mc/h-oltre 355.000 frig/h | cad | 12.972,69 | | | |
| **05** | **05.P73.B30** | **Provvista e posa in opera radiatori di riscaldamento ad acqua calda con batteria in tubo di rame ed alette in rame ad 1 rango:** | | | | | |
| 05 | 05.P73.B30.005 | Fino a 5.000 mc/h - fino a 19 kW | cad | 481,28 | | | |
| 05 | 05.P73.B30.010 | Da 5.001 a 10.000 mc/h - da 20 a 37 kW | cad | 848,70 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P73.B30.015 | Da 10.001 a 20.000 mc/h - da 38 a 70 kW | cad | 1.316,52 | | | |
| 05 | 05.P73.B30.020 | Da 20.001 a 30.000 mc/h - da 71 a 116 kWa | cad | 1.828,85 | | | |
| 05 | 05.P73.B30.025 | Da 30.001 a 40.000 mc/h - da 116 a 140 kW | cad | 2.164,19 | | | |
| 05 | 05.P73.B30.030 | Oltre 40.000 mc/h - oltre 140 kW | cad | 2.993,22 | | | |
| **05** | **05.P73.B40** | **Provvista e posa in opera radiatori di riscaldamento ad acqua calda con batteria in tubo di rame e alette in rame, a 2 ranghi** | | | | | |
| 05 | 05.P73.B40.005 | 'Fino a 5.000 mc/h - fino a 46 kW | cad | 804,20 | | | |
| 05 | 05.P73.B40.010 | Da 5.001 a 10.000 mc/h - da 20 a 37 kW | cad | 1.208,88 | | | |
| 05 | 05.P73.B40.015 | Da 10.001 a 20.000 mc/h - da 94 a 175 kW | cad | 1.911,65 | | | |
| 05 | 05.P73.B40.020 | Da 20.001 a 30.000 mc/h - da 176 a 280 kW | cad | 2.848,32 | | | |
| 05 | 05.P73.B40.025 | Da 30.001 a 40.000 mc/h - da 281 a 410 kW | cad | 3.525,21 | | | |
| 05 | 05.P73.B40.030 | Oltre 40.000 mc/h - oltre 410 kW | cad | 4.746,51 | | | |
| **05** | **05.P73.B50** | **Provvista e posa in opera di recuperatore dicalore, del tipo aria-aria, con funzionamento dei fluidi in controcorren- te, provvisto di pacco scambiatore in lamie-ra di alluminio di spaziatura 4 mm., involu-cro esterno in lamiera di acciaio zincato, rendimento 70-80% per portata d'aria:** | | | | | |
| 05 | 05.P73.B50.005 | Fino a 2.500 mc/h | cad | 1.771,92 | | | |
| 05 | 05.P73.B50.010 | Oltre 2.500 mc/h fino a 3.000 mc/h | cad | 2.120,72 | | | |
| 05 | 05.P73.B50.015 | Oltre 3.000 mc/h fino a 3.500 mc/h | cad | 2.522,30 | | | |
| 05 | 05.P73.B50.020 | Oltre 3.500 mc/h fino a 4.500 mc/h | cad | 2.923,87 | | | |
| 05 | 05.P73.B50.025 | Oltre 4.500 mc/h fino a 5.500 mc/h | cad | 3.163,99 | | | |
| 05 | 05.P73.B50.030 | Oltre 5.500 mc/h fino a 6.500 mc/h | cad | 3.657,69 | | | |
| 05 | 05.P73.B50.035 | Oltre 6.500 mc/h fino a 8.000 mc/h | cad | 4.689,59 | | | |
| 05 | 05.P73.B50.040 | Oltre 8.000 mc/h fino a 10.000 mc/h | cad | 5.442,03 | | | |
| 05 | 05.P73.B50.045 | Oltre 10.000 mc/h fino a 12.000 mc/h | cad | 6.448,05 | | | |
| 05 | 05.P73.B50.050 | Oltre 12.000 mc/h fino a 15.000 mc/h | cad | 7.878,42 | | | |
| 05 | 05.P73.B50.055 | Oltre 15.000 mc/h fino a 18.000 mc/h | cad | 10.345,86 | | | |
| 05 | 05.P73.B50.060 | Oltre 18.000 mc/h fino a 25.000 mc/h | cad | 13.000,64 | | | |
| 05 | 05.P73.B50.065 | Oltre 25.000 mc/h fino a 32.000 mc/h | cad | 14.961,97 | | | |
| 05 | 05.P73.B50.070 | Oltre 32.000 mc/h fino a 40.000 mc/h | cad | 18.161,15 | | | |
| 05 | 05.P73.B50.075 | Oltre 40.000 mc/h fino a 50.000 mc/h | cad | 22.802,09 | | | |
| 05 | 05.P73.B50.080 | Oltre 50.000 mc/h fino a 60.000 mc/h | cad | 27.661,41 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P73.B50.085 | Oltre 60.000 mc/h fino a 70.000 mc/h | cad | 32.502,10 | | | |
| **05** | **05.P73.B60** | **Provvista e posa in opera di recuperatore dicalore, del tipo aria-aria, con funzionamento dei fluidi in controcor- rente, provvisto di pacco scambiatore inlamiera di alluminio di spaziatura 8 mm., involucro esterno in lamiera di acciaio zincato, rendimento 50-60% per portata d'aria:** | | | | | |
| 05 | 05.P73.B60.005 | Fino a 2.500 mc/h | cad | 1.262,70 | | | |
| 05 | 05.P73.B60.010 | Oltre 2.500 mc/h fino a 3.000 mc/h | cad | 1.439,68 | | | |
| 05 | 05.P73.B60.015 | Oltre 3.000 mc/h fino a 3.500 mc/h | cad | 1.627,02 | | | |
| 05 | 05.P73.B60.020 | Oltre 3.500 mc/h fino a 4.500 mc/h | cad | 1.911,65 | | | |
| 05 | 05.P73.B60.025 | Oltre 4.500 mc/h fino a 5.500 mc/h | cad | 2.097,95 | | | |
| 05 | 05.P73.B60.030 | Oltre 5.500 mc/h fino a 6.500 mc/h | cad | 2.531,61 | | | |
| 05 | 05.P73.B60.035 | Oltre 6.500 mc/h fino a 8.000 mc/h | cad | 3.005,64 | | | |
| 05 | 05.P73.B60.040 | Oltre 8.000 mc/h fino a 10.000 mc/h | cad | 3.717,73 | | | |
| 05 | 05.P73.B60.045 | Oltre 10.000 mc/h fino a 12.000 mc/h | cad | 4.408,06 | | | |
| 05 | 05.P73.B60.050 | Oltre 12.000 mc/h fino a 15.000 mc/h | cad | 5.309,55 | | | |
| 05 | 05.P73.B60.055 | Oltre 15.000 mc/h fino a 18.000 mc/h | cad | 7.593,80 | | | |
| 05 | 05.P73.B60.060 | Oltre 18.000 mc/h fino a 25.000 mc/h | cad | 9.406,08 | | | |
| 05 | 05.P73.B60.065 | Oltre 25.000 mc/h fino a 32.000 mc/h | cad | 10.791,95 | | | |
| 05 | 05.P73.B60.070 | Oltre 32.000 mc/h fino a 40.000 mc/h | cad | 13.149,67 | | | |
| 05 | 05.P73.B60.075 | Oltre 40.000 mc/h fino a 50.000 mc/h | cad | 16.705,93 | | | |
| 05 | 05.P73.B60.080 | Oltre 50.000 mc/h fino a 60.000 mc/h | cad | 17.711,95 | | | |
| 05 | 05.P73.B60.085 | Oltre 60.000 mc/h fino a 70.000 mc/h | cad | 20.600,64 | | | |
| **05** | **05.P73.B70** | **Provvista e posa in opera di recuperatore dicalore, del tipo aria-aria, con passaggio fumi in correnti incrocia-te, provvisto di pacco scambiatore in accia-io inossidabile, involucro esterno in lamiera di acciaio inossidabile:** | | | | | |
| 05 | 05.P73.B70.005 | Fino a 2.500 mc/h | cad | 1.079,51 | | | |
| 05 | 05.P73.B70.010 | Oltre 2.500 mc/h fino a 3.000 mc/h | cad | 1.318,59 | | | |
| 05 | 05.P73.B70.015 | Oltre 3.000 mc/h fino a 3.500 mc/h | cad | 1.557,68 | | | |
| 05 | 05.P73.B70.020 | Oltre 3.500 mc/h fino a 4.500 mc/h | cad | 2.056,54 | | | |
| 05 | 05.P73.B70.025 | Oltre 4.500 mc/h fino a 5.500 mc/h | cad | 2.270,79 | | | |
| 05 | 05.P73.B70.030 | Oltre 5.500 mc/h fino a 6.500 mc/h | cad | 2.509,88 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P73.B70.035 | Oltre 6.500 mc/h fino a 8.000 mc/h | cad | 3.480,71 | | | |
| 05 | 05.P73.B70.040 | Oltre 8.000 mc/h fino a 10.000 mc/h | cad | 4.240,40 | | | |
| 05 | 05.P73.B70.045 | Oltre 10.000 mc/h fino a 12.000 mc/h | cad | 4.777,56 | | | |
| 05 | 05.P73.B70.050 | Oltre 12.000 mc/h fino a 15.000 mc/h | cad | 5.917,09 | | | |
| 05 | 05.P73.B70.055 | Oltre 15.000 mc/h fino a 18.000 mc/h | cad | 8.036,78 | | | |
| 05 | 05.P73.B70.060 | Oltre 18.000 mc/h fino a 25.000 mc/h | cad | 10.036,39 | | | |
| 05 | 05.P73.B70.065 | Oltre 25.000 mc/h fino a 32.000 mc/h | cad | 12.782,25 | | | |
| **05** | **05.P73.B80** | **Provvista e posa in opera di recuperatore dicalore, del tipo aria-aria, con passaggio dei fluidi a correnti incrocia- te, provvisto di pacco scambiatore in lamiera di alluminio a larga spaziatura, involucro esterno in lamiera di acciaio zincato, rendimento del 60-70% per portata d'aria:** | | | | | |
| 05 | 05.P73.B80.005 | Fino a 2.500 mc/h | cad | 807,30 | | | |
| 05 | 05.P73.B80.010 | Oltre 2.500 mc/h fino a 3.000 mc/h | cad | 978,08 | | | |
| 05 | 05.P73.B80.015 | Oltre 3.000 mc/h fino a 3.500 mc/h | cad | 1.171,61 | | | |
| 05 | 05.P73.B80.020 | Oltre 3.500 mc/h fino a 4.500 mc/h | cad | 1.613,56 | | | |
| 05 | 05.P73.B80.025 | Oltre 4.500 mc/h fino a 5.500 mc/h | cad | 1.658,07 | | | |
| 05 | 05.P73.B80.030 | Oltre 5.500 mc/h fino a 6.500 mc/h | cad | 1.828,85 | | | |
| 05 | 05.P73.B80.035 | Oltre 6.500 mc/h fino a 8.000 mc/h | cad | 2.499,52 | | | |
| 05 | 05.P73.B80.040 | Oltre 8.000 mc/h fino a 10.000 mc/h | cad | 3.094,65 | | | |
| 05 | 05.P73.B80.045 | Oltre 10.000 mc/h fino a 12.000 mc/h | cad | 3.448,62 | | | |
| 05 | 05.P73.B80.050 | Oltre 12.000 mc/h fino a 15.000 mc/h | cad | 4.280,76 | | | |
| 05 | 05.P73.B80.055 | Oltre 15.000 mc/h fino a 18.000 mc/h | cad | 5.505,16 | | | |
| 05 | 05.P73.B80.060 | Oltre 18.000 mc/h fino a 25.000 mc/h | cad | 7.204,64 | | | |
| 05 | 05.P73.B80.065 | Oltre 25.000 mc/h fino a 32.000 mc/h | cad | 9.270,49 | | | |
| **05** | **05.P73.B90** | **Provvista e posa in opera direcuperatore di calore, del tipo rotativo, provvisto di pacco scambiatore calore la- tente, con involucro esterno in lamiera di acciaio zincato, completo di motore elettrico e di sistema di controllo velocita' escluse linee elettriche, per portata d'aria** | | | | | |
| 05 | 05.P73.B90.005 | Fino a 4.000 mc/h | cad | 5.426,50 | | | |
| 05 | 05.P73.B90.010 | Oltre 4.000 mc/h fino a 7.000 mc/h | cad | 6.296,94 | | | |
| 05 | 05.P73.B90.015 | Oltre 7.000 mc/h fino a 11.000 mc/h | cad | 6.866,20 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P73.B90.020 | Oltre 11.000 mc/h fino a 15.000 mc/h | cad | 7.403,36 | | | |
| 05 | 05.P73.B90.025 | Oltre 15.000 mc/h fino a 18.000 mc/h | cad | 8.115,44 | | | |
| 05 | 05.P73.B90.030 | Oltre 18.000 mc/h fino a 23.000 mc/h | cad | 10.725,71 | | | |
| 05 | 05.P73.B90.035 | Oltre 23.000 mc/h fino a 30.000 mc/h | cad | 11.596,15 | | | |
| 05 | 05.P73.B90.040 | Oltre 30.000 mc/h fino a 35.000 mc/h | cad | 13.177,61 | | | |
| 05 | 05.P73.B90.045 | Oltre 35.000 mc/h fino a 42.000 mc/h | cad | 16.736,98 | | | |
| 05 | 05.P73.B90.050 | Oltre 42.000 mc/h fino a 53.000 mc/h | cad | 20.454,71 | | | |
| 05 | 05.P73.B90.055 | Oltre 53.000 mc/h fino a 65.000 mc/h | cad | 22.146,93 | | | |
| **05** | **05.P73.C00** | **Provvista e posa in opera direcuperatore di calore, del tipo rotativo, provvisto di pacco scambiatore sensibilecon involucro esterno in lamiera di acciaio zincato, completo di motore elettrico e di sistema di controllo velocita', escluse linee elettriche, per portata d'aria:** | | | | | |
| 05 | 05.P73.C00.005 | Fino a 4.000 mc/h | cad | 4.240,40 | | | |
| 05 | 05.P73.C00.010 | Oltre 4.000 mc/h fino a 7.000 mc/h | cad | 5.663,52 | | | |
| 05 | 05.P73.C00.015 | Oltre 7.000 mc/h fino a 11.000 mc/h | cad | 6.138,58 | | | |
| 05 | 05.P73.C00.020 | Oltre 11.000 mc/h fino a 15.000 mc/h | cad | 6.612,61 | | | |
| 05 | 05.P73.C00.025 | Oltre 15.000 mc/h fino a 18.000 mc/h | cad | 7.087,69 | | | |
| 05 | 05.P73.C00.030 | Oltre 18.000 mc/h fino a 23.000 mc/h | cad | 9.222,89 | | | |
| 05 | 05.P73.C00.035 | Oltre 23.000 mc/h fino a 30.000 mc/h | cad | 10.013,62 | | | |
| 05 | 05.P73.C00.040 | Oltre 30.000 mc/h fino a 35.000 mc/h | cad | 10.805,40 | | | |
| 05 | 05.P73.C00.045 | Oltre 35.000 mc/h fino a 42.000 mc/h | cad | 14.743,57 | | | |
| 05 | 05.P73.C00.050 | Oltre 42.000 mc/h fino a 53.000 mc/h | cad | 17.907,57 | | | |
| 05 | 05.P73.C00.055 | Oltre 53.000 mc/h fino a 65.000 mc/h | cad | 19.490,09 | | | |
| **05** | **05.P73.C10** | **Provvista e posa in opera diseparatore di gocce costruito in lamieradi acciaio zincato a lamelle a due pieghe:** | | | | | |
| 05 | 05.P73.C10.005 | Portata fino a 5.000 mc/h | cad | 316,70 | | | |
| 05 | 05.P73.C10.010 | Da 5.001 a 10.000 mc/h | cad | 493,69 | | | |
| 05 | 05.P73.C10.015 | Da 10.001 a 20.000 mc/h | cad | 854,91 | | | |
| 05 | 05.P73.C10.020 | Da 20.001 a 30.000 mc/h | cad | 1.265,81 | | | |
| 05 | 05.P73.C10.025 | Da 30.001 a 40.000 mc/h | cad | 1.506,96 | | | |
| 05 | 05.P73.C10.030 | Oltre 40.000 mc/h | cad | 2.145,55 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P73.C20** | **Provvista e posa in opera sezione di batteria di riscaldamentoin lamiera di acciaio zincato escluso radiatori:** | | | | | |
| 05 | 05.P73.C20.005 | Portata fino a 5000 mc/h | cad | 215,28 | | | |
| 05 | 05.P73.C20.010 | Da 5.001 a 10.000 mc/h | cad | 304,29 | | | |
| 05 | 05.P73.C20.015 | Da 10.001 a 20.000 mc/h | cad | 411,93 | | | |
| 05 | 05.P73.C20.020 | Da 20.001 a 30.000 mc/h | cad | 507,14 | | | |
| 05 | 05.P73.C20.025 | Da 30.001 a 40.000 mc/h | cad | 607,54 | | | |
| 05 | 05.P73.C20.030 | Oltre 40.000 mc/h | cad | 791,78 | | | |
| **05** | **05.P73.C30** | **Provvista e posa in opera disezione di filtraggio a bassa velocita' costituita da struttura in lamiera zincata completa di filtri rigenerabili condisposizione delle celle a "v" e/o a su-perficie ondulata completi di telaio in lamiera zincata e massa filtrante composta da fibre acriliche:** | | | | | |
| 05 | 05.P73.C30.005 | Portata fino a 5.000 mc/h | cad | 379,85 | | | |
| 05 | 05.P73.C30.010 | Da 5.001 a 10.000 mc/h | cad | 570,29 | | | |
| 05 | 05.P73.C30.015 | Da 10.001 a 20.000 mc/h | cad | 728,63 | | | |
| 05 | 05.P73.C30.020 | Da 20.001 a 30.000 mc/h | cad | 981,17 | | | |
| 05 | 05.P73.C30.025 | Da 30.001 a 40.000 mc/h | cad | 1.139,53 | | | |
| 05 | 05.P73.C30.030 | Oltre 40.000 mc/h | cad | 1.361,02 | | | |
| **05** | **05.P73.C40** | **Provvista e posa in opera disezione di miscelazione dell'aria completa di serrande disposte a 90 gr. C. e/o 180 gr.c. Costruita in lamiera d'ac-ciaio zincato, isolata internamente completa di comando manuale e portello d'ispezione:** | | | | | |
| 05 | 05.P73.C40.005 | Portata fino a 5.000 mc/h | cad | 696,55 | | | |
| 05 | 05.P73.C40.010 | Da 5.001 a 10.000 mc/h | cad | 797,98 | | | |
| 05 | 05.P73.C40.015 | Da 10.001 a 20.000 mc/h | cad | 993,60 | | | |
| 05 | 05.P73.C40.020 | Da 20.001 a 30.000 mc/h | cad | 1.487,30 | | | |
| 05 | 05.P73.C40.025 | Da 30.001 a 40.000 mc/h | cad | 1.771,92 | | | |
| 05 | 05.P73.C40.030 | Oltre 40.000 mc/h | cad | 2.499,52 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P73.C50** | **Provvista e posa in opera disezione di umidificazione ad acqua spinta nel senso dell'aria con ef- ficienza di saturazione fino al 68% composta da blocco base in lamiera di acciaio zincata rivestita da uno spesso strato di prodotto a base resinosa, completa di pompa e separatore di gocce:** | | | | | |
| 05 | 05.P73.C50.005 | Portata fino a 5.000 mc/h | cad | 2.506,77 | | | |
| 05 | 05.P73.C50.010 | Da 5.001 a 10.000 mc/h | cad | 3.227,13 | | | |
| 05 | 05.P73.C50.015 | Da 10.001 a 20.000 mc/h | cad | 4.525,02 | | | |
| 05 | 05.P73.C50.020 | Da 20.001 a 30.000 mc/h | cad | 5.821,88 | | | |
| 05 | 05.P73.C50.025 | Da 30.001 a 40.000 mc/h | cad | 7.181,87 | | | |
| 05 | 05.P73.C50.030 | Oltre 40.000 mc/h | cad | 7.910,50 | | | |
| **05** | **05.P73.C60** | **Provvista e posa in opera disezione di ventilazione a pale avanti in lamiera di acciaio zincata irrobusti-ta da elementi strutturali in acciaio esclu-so motore, completa di bacino, velocita' aria sulla superficie frontale 3 m/s:** | | | | | |
| 05 | 05.P73.C60.005 | Portata fino a 5.000 mc/h | cad | 2.183,85 | | | |
| 05 | 05.P73.C60.010 | Da 5.001 a 10.000 mc/h | cad | 2.531,61 | | | |
| 05 | 05.P73.C60.015 | Da 10.001 a 20.000 mc/h | cad | 3.132,94 | | | |
| 05 | 05.P73.C60.020 | Da 20.001 a 30.000 mc/h | cad | 4.594,36 | | | |
| 05 | 05.P73.C60.025 | Da 30.001 a 40.000 mc/h | cad | 5.632,47 | | | |
| 05 | 05.P73.C60.030 | Oltre 40.000 mc/h | cad | 7.770,78 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P73.C65** | **Provvista e posa di ventilatore centrifugo a semplice aspirazione,del tipo a trasmissione,costituito da chiocciola in acciaio,corten e girante centrifuga in acciaio AISI 321 a pale rovesce, dinamicamente equilibrata su macchina a controllo elettronico. Trasmissione composta da monoblocco, pulegge, cinghie trapezoidali, carter di protezione, portina di ispezione, basamento, controflange, verniciatura con antiruggine ed epossidica nelle parti in lamiera non trattata. Caratteristiche tecniche con temperatura di 20 c-portata aria non inferiore a 25000 mc/h-pressione statica non inferiore a 70 mm ca.-giri al primo 1000-1100-potenza motore hp15 in esecuzione IP55 con albero prolungato e ventolina dissipatrice -tensione di alimentazione 380v/3/50 hz il tutto dovra' sopportare una temperatura di eserciz. di 400 gr.c. per 2 ore, montato sul posto,con canale di raffreddamento motore, compresi mezzi di sollevamento.** | | | | | |
| 05 | 05.P73.C65.005 | ..... | cad | 10.124,37 | | | |
| **05** | **05.P73.C70** | **Provvista e posa in opera disilenziatore per raffreddatori evaporativi a circuito chiusocostituito da struttura metallica ed elementi fono assorbenti:** | | | | | |
| 05 | 05.P73.C70.005 | Per potenzialita' fino a 35 kW | cad | 1.645,64 | | | |
| 05 | 05.P73.C70.010 | 'Per potenzialita' oltre 35 fino 116 kW | cad | 2.120,72 | | | |
| 05 | 05.P73.C70.015 | Per potenzialita' oltre 116 fino 175 kW | cad | 2.342,21 | | | |
| 05 | 05.P73.C70.020 | Per potenzialita' oltre 175 fino 290 kW | cad | 2.721,01 | | | |
| **05** | **05.P73.C80** | **Provvista e posa in opera disilenziatore per torri di raffreddamento evaporative in struttura metallica con pannelli fono assorbenti:** | | | | | |
| 05 | 05.P73.C80.005 | Per potenzialita' fino a 116 kW | cad | 1.740,87 | | | |
| 05 | 05.P73.C80.010 | 'Per potenzialita' oltre 116 fino 175 kW | cad | 2.214,90 | | | |
| 05 | 05.P73.C80.015 | Per potenzialita' oltre 116 fino 175 kW | cad | 2.499,52 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P73.C90** | **Provvista e posa in opera ditorri di raffreddamento evaporative a circuito chiuso di tipo centrifugo:** | | | | | |
| 05 | 05.P73.C90.005 | Fino a 35 kW | cad | 3.037,73 | | | |
| 05 | 05.P73.C90.010 | Oltre a 35 fino a 60 kW | cad | 3.734,28 | | | |
| 05 | 05.P73.C90.015 | Oltre a 60 fino a 116 kW | cad | 5.062,18 | | | |
| 05 | 05.P73.C90.020 | Oltre a 116 fino a 175 kW | cad | 7.593,80 | | | |
| 05 | 05.P73.C90.025 | Oltre a 175 fino a 290 kW | cad | 10.757,79 | | | |
| **05** | **05.P73.D00** | **Provvista e posa in opera ditorri evaporative di raffreddamento tipo centrifugo:** | | | | | |
| 05 | 05.P73.D00.005 | 'Per potenzialita' fino a 35 kW | cad | 1.456,25 | | | |
| 05 | 05.P73.D00.010 | Per potenzialita' oltre 35 fino 60 kW | cad | 1.570,10 | | | |
| 05 | 05.P73.D00.015 | Per potenzialita' oltre 60 fino 116 kW | cad | 1.804,00 | | | |
| 05 | 05.P73.D00.020 | Per potenzialita' oltre 116 fino 175 kW | cad | 2.373,26 | | | |
| 05 | 05.P73.D00.025 | Per potenzialita' oltre 175 fino 290 kW | cad | 3.259,22 | | | |
| **05** | **05.P73.D10** | **Provvista e posa in opera ditorrini di estrazione aria, da tetto, centrifughi, a scarico radiale, completi di base in lamiera verniciata e staffe di anco-raggio, cappello in resina rinforzata, motoreelettrico a 6-8 poli e ventole in acciaio, serranda di sovrappressione per una portata di:** | | | | | |
| 05 | 05.P73.D10.005 | Fino a 1.500 mc/h | cad | 674,82 | | | |
| 05 | 05.P73.D10.010 | Oltre 1.500 mc/h fino a 2.500 mc/h | cad | 761,76 | | | |
| 05 | 05.P73.D10.015 | Oltre 2.500 mc/h fino a 4.000 mc/h | cad | 860,08 | | | |
| 05 | 05.P73.D10.020 | Oltre 4.000 mc/h fino a 8.000 mc/h | cad | 1.037,07 | | | |
| 05 | 05.P73.D10.025 | Oltre 8.000 mc/h fino a 15.000 mc/h | cad | 1.851,61 | | | |
| 05 | 05.P73.D10.030 | Oltre 15.000 mc/h fino a 20.000 mc/h | cad | 2.337,03 | | | |
| 05 | 05.P73.D10.035 | Oltre 20.000 mc/h fino a 32.000 mc/h | cad | 4.072,73 | | | |
| **05** | **05.P73.D20** | **Provvista e posa in opera ditorrini di estrazione aria,da tetto, elicoi-dali, a scarico radiale, completi di base inlamiera verniciata e staffe ancoraggio, cappel- lo in resina rinforzata, motore elettrico a 6-8 poli e ventole in acciaio, serranda di sovrap-pressione per una portata di:** | | | | | |
| 05 | 05.P73.D20.005 | Fino a 1.500 mc/h | cad | 593,06 | | | |
| 05 | 05.P73.D20.010 | Oltre 1.500 mc/h fino a 2.500 mc/h | cad | 716,22 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P73.D20.015 | Oltre 2.500 mc/h fino a 4.000 mc/h | cad | 761,76 | | | |
| 05 | 05.P73.D20.020 | Oltre 4.000 mc/h fino a 8.000 mc/h | cad | 876,65 | | | |
| 05 | 05.P73.D20.025 | Oltre 8.000 mc/h fino a 15.000 mc/h | cad | 1.391,04 | | | |
| 05 | 05.P73.D20.030 | Oltre 15.000 mc/h fino a 20.000 mc/h | cad | 1.933,37 | | | |
| 05 | 05.P73.D20.035 | Oltre 20.000 mc/h fino a 32.000 mc/h | cad | 2.756,20 | | | |
| **05** | **05.P73.F00** | **Provvista e posa in opera dianemostato per distribuzione aria in fusionedi alluminio anodizzato** | | | | | |
| 05 | 05.P73.F00.005 | Per diametro 125 | cad | 42,13 | | | |
| 05 | 05.P73.F00.010 | Per diametro 150 | cad | 45,95 | | | |
| 05 | 05.P73.F00.015 | Per diametro 200 | cad | 55,06 | | | |
| **05** | **05.P73.F10** | **Provvista e posa in opera dianemostato per distribuzione aria in lamieradi acciaio verniciato a fuoco:** | | | | | |
| 05 | 05.P73.F10.005 | Per diametro sino a 125 mm. | cad | 27,53 | | | |
| 05 | 05.P73.F10.010 | Per diametro sino a 150 mm. | cad | 29,60 | | | |
| 05 | 05.P73.F10.015 | Per diametro 200 mm. | cad | 33,64 | | | |
| **05** | **05.P73.F20** | **Provvista e posa in opera dibocchetta mandata o ripresa aria in al- luminio anodizzato a doppia fila di alette con serranda di taratura** | | | | | |
| 05 | 05.P73.F20.005 | ..... | dm² | 17,29 | | | |
| **05** | **05.P73.F30** | **Provvista e posa in opera dibocchetta normale mandata aria ad aletteorientabili, in acciaio verniciato a fuoco, completa di serrandina di regolazione:** | | | | | |
| 05 | 05.P73.F30.005 | Aria frontale sino dmq. 1.40 | dm² | 23,49 | | | |
| 05 | 05.P73.F30.010 | Aria frontale da dmq. 1.41 a 2 | dm² | 16,87 | | | |
| 05 | 05.P73.F30.015 | Aria frontale oltre dmq. 2.01 | dm² | 13,25 | | | |
| **05** | **05.P73.F40** | **Provvista e posa in opera dibocchetta ripresa aria a semplice ordinedi alette in lamiera i.c.s.:** | | | | | |
| 05 | 05.P73.F40.005 | Aria frontale sino dmq. 1.40 | dm² | 21,74 | | | |
| 05 | 05.P73.F40.010 | Aria frontale da dmq. 1.41 a 2 | dm² | 16,15 | | | |
| 05 | 05.P73.F40.015 | Aria frontale oltre dmq. 2.01 | dm² | 12,94 | | | |
| **05** | **05.P73.F50** | **Provvista e posa in opera dibocchette di transito in alluminio con cornice perimetrale o controtelaio** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P73.F50.005 | ..... | dm² | 7,59 | | | |
| **05** | **05.P73.F60** | **Provvista e posa in opera dibocchette di transito in metalloverniciato con alette fisse a labirinto** | | | | | |
| 05 | 05.P73.F60.005 | ..... | cad | 36,74 | | | |
| **05** | **05.P73.F70** | **Provvista e posa in opera dicanali flangiati in lamiera di acciaio inox di sezione circolare:** | | | | | |
| 05 | 05.P73.F70.005 | Senza rivestimento | kg | 10,76 | | | |
| 05 | 05.P73.F70.010 | Con rivestimenti in neoprene autoad.e autoest. | kg | 14,28 | | | |
| **05** | **05.P73.F80** | **Provvista e posa in opera dicanali flangiati in lamiera zincata di sezione circolare compresa imprimi- tura ed una mano smalto:** | | | | | |
| 05 | 05.P73.F80.005 | Senza rivestimento | kg | 6,33 | | | |
| 05 | 05.P73.F80.010 | Con rivestimenti in neoprene autoad. ed autoest. | kg | 8,54 | | | |
| **05** | **05.P73.F85** | **Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera di acciaio inox, di qualsiasi sezione, tipo graffato o chiodato o saldato, di qualsiasidimensione, forma o spessore, comprese eventualiflange per giunzioni, staffe o tiranti di soste-gno, opere murarie, ecc.** | | | | | |
| 05 | 05.P73.F85.005 | ..... | kg | 16,15 | | | |
| **05** | **05.P73.F90** | **Provvista e posa in opera dicanalizzazione in lamiera di acciaio inoxa sezione rettangolare o quadrata, graffata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore** | | | | | |
| 05 | 05.P73.F90.005 | ..... | kg | 16,15 | | | |
| **05** | **05.P73.G00** | **Provvista e posa in opera dicanalizzazione in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, graffata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore** | | | | | |
| 05 | 05.P73.G00.005 | ..... | kg | 5,69 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P73.G10** | **Provvista e posa in opera dicanalizzazioni eseguite in lastra di schiumarigida di poliisocianato autoestinguente,dello spessore di 20 mm e della densita' noninferiore a 45 kg/mc, interposta a lamierinodi alluminio goffrato dello spessore minimo di 80 micron, compreso materiali di consumo ed eventuali pezzi speciali** | | | | | |
| 05 | 05.P73.G10.005 | ..... | m² | 31,05 | | | |
| **05** | **05.P73.G15** | **Provvista e posa di evaquatore-immissore costruito con telaio in lega di alluminio anodizzato, acciaio verniciato a fuoco o inox, con coeffici- ente aeraulico non inferiore a cv= 0.65, completodi quanto necessario.** | | | | | |
| 05 | 05.P73.G15.005 | Con alette in lega di alluminio estruso | dm² | 10,12 | | | |
| 05 | 05.P73.G15.010 | Con alette in vetro rinforzato retinato | dm² | 12,73 | | | |
| **05** | **05.P73.G20** | **Provvista e posa in opera di filtri, celle filtranti, aumento sui prezzi degli articolidal 63b60 al 63b90** | | | | | |
| 05 | 05.P73.G20.005 | Aumento sui prezzi di detti articoli | % | 20,00 | | | |
| **05** | **05.P73.G30** | **Provvista e posa in opera difiltro d'aria di tipo rigenerabile costituitoda telaio in lamiera zincata con massa fil- trante in calza metallica e protezione con rete zincata** | | | | | |
| 05 | 05.P73.G30.005 | ..... | m² | 158,36 | | | |
| **05** | **05.P73.G40** | **Provvista e posa in opera digiunto antivibrante di collegamento tra canalizzazione e gruppo termoventilante osimilare, per ml di sviluppo perimetrale** | | | | | |
| 05 | 05.P73.G40.005 | Con giunti a baionetta | m | 25,36 | | | |
| 05 | 05.P73.G40.010 | Con giunti a flangia | m | 30,12 | | | |
| **05** | **05.P73.G50** | **Provvista e posa in opera digriglia presa od espulsione aria, in acciaio inox con rete esterna** | | | | | |
| 05 | 05.P73.G50.005 | ..... | dm² | 19,04 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P73.G60** | **Provvista e posa in opera digriglia presa ed espulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm.25, con rete antitopo completa di controtelaio: nelle misure standard da altezza h = mm.200 fino mm. 1000 e da lunghezza mm. 300 fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100:** | | | | | |
| 05 | 05.P73.G60.005 | Fino dmq. 50 | dm² | 5,38 | | | |
| 05 | 05.P73.G60.010 | Da dmq. 51 a dmq. 100 | dm² | 4,05 | | | |
| **05** | **05.P73.G65** | **Provvista e posa in opera di griglia presa edespulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm 25, con rete antitopo completa di con-trotelaio nelle misure extra standard non contemplate in quelle di cui all'art. 73g60** | | | | | |
| 05 | 05.P73.G65.005 | Aumento sui prezzi dell'art.73g60 | % | 30,00 | | | |
| **05** | **05.P73.G70** | **Provvista e posa in opera dipezzi speciali per canali flangiati in lamiera di acciaio inox (braghe con curve, tronchetti, coni, ecc.)** | | | | | |
| 05 | 05.P73.G70.005 | Senza rivestimento | kg | 25,77 | | | |
| 05 | 05.P73.G70.010 | Con rivestimento in neoprene autoestinguente | kg | 30,43 | | | |
| **05** | **05.P73.G80** | **Provvista e posa in opera dipezzi speciali per canali flangiati in lamiera zincata (braghe con curve, tronchetti, coni, ecc.)** | | | | | |
| 05 | 05.P73.G80.005 | Senza rivestimento | kg | 14,28 | | | |
| 05 | 05.P73.G80.010 | Con rivestimento in neoprene autoestinguente | kg | 16,87 | | | |
| **05** | **05.P73.G90** | **Provvista e posa in opera dipezzi speciali per canali in lamiera di acciaio inox, graffati, chiodati o saldati (curve a doppia angolazione, condotti a dop-pia sezione trapezoidale ecc.) di qualsiasi dimensione e spessore** | | | | | |
| 05 | 05.P73.G90.005 | ..... | kg | 19,66 | | | |
| **05** | **05.P73.H00** | **Provvista e posa in opera dipezzi speciali per canali in lamiera zincata, graffati, chiodati o saldati (curve a doppiaangolazione, condotti a doppia sezione tra- pezoidale ecc.) di qualsiasi dimensione espessore** | | | | | |
| 05 | 05.P73.H00.005 | ..... | kg | 9,99 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P73.H10** | **Provvista e posa in opera dirivestimento isolante interno di canaliz-zazioni in materiale di neoprene o similare autoadesivo, autoestinguente, dello spessoredi mm. 10, completo di nastro adesivo, anch'es- so in neoprene, sulle giunzioni** | | | | | |
| 05 | 05.P73.H10.005 | ..... | m² | 23,59 | | | |
| **05** | **05.P73.H20** | **Provvista e posa in opera dirivestimento isolante interno di canaliz-zazioni eseguito in materiale di ultralito plastofilmata o similare, autoestinguente** | | | | | |
| 05 | 05.P73.H20.005 | ..... | m² | 9,81 | | | |
| **05** | **05.P73.H30** | **Provvista e posa in opera dirivestimento isolante-coibente di canalidell'aria eseguito sulla superficie esterna con feltro in fibra di vetro trattato conresine termoindurenti rivestito su una fac- ciata con velo di vetro trattato con resina neoprenica, di conducibilita' (lambda) = 0,041 w/m c, con certificazione di comportamento alfuoco in classe "1", fissato stabilmente al ca- nale con collari in filo o piattina ferro zin- cato, eseguito con fasciatura in rete metallica zincata con rombi cm. 5 circa** | | | | | |
| 05 | 05.P73.H30.005 | Densita' kg/mc 20 spessore mm 25 | m² | 11,80 | | | |
| 05 | 05.P73.H30.010 | Densita' kg/mc 32 spessore mm 25 | m² | 12,53 | | | |
| 05 | 05.P73.H30.015 | Densita' kg/mc 32 spessore mm 30 | m² | 13,14 | | | |
| **05** | **05.P73.H40** | **Provvista e posa in opera di rivestimento isolante-coibente di canali dell'aria eseguito sulla superficie esterna con feltro in fibra di vetro trattato con resine termoindurenti rivestito su una facciata con velo di vetro trattato con resina neoprenica, di conducibilita' (lambda)=0,041 w/mc, con certificazione di comportamento al fuoco in classe 1, fissato stabilmente al canalecon collari in filo o piattina ferro zincato, eseguito con fasciatura in lamierino di allumi- nio** | | | | | |
| 05 | 05.P73.H40.005 | Densita' kg/mc 20 spessore mm 25 | m² | 33,85 | | | |
| 05 | 05.P73.H40.010 | Densita' kg/mc 32 spessore mm 25 | m² | 35,40 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P73.H40.015 | Densita' kg/mc 32 spessore mm 30 | m² | 36,22 | | | |
| **05** | **05.P73.H50** | **Provvista e posa in opera diserranda antigelo, motorizzabile, coman-data da termostato da canale tarato per chiusura a + 5 °C** | | | | | |
| 05 | 05.P73.H50.005 | ..... | cad | 238,05 | | | |
| **05** | **05.P73.H60** | **Provvista e posa in opera diserranda di gravita' con telaio in lamiera zincata ed alette di alluminio** | | | | | |
| 05 | 05.P73.H60.005 | ..... | cad | 348,80 | | | |
| **05** | **05.P73.H70** | **Provvista e posa in opera diserranda di regolazione della portata, inacciaio verniciato:** | | | | | |
| 05 | 05.P73.H70.005 | Di sezione circolare per diam. sino a mm. 125 | cad | 44,40 | | | |
| 05 | 05.P73.H70.010 | Di sezione circolare per diam. sino a mm. 150 | cad | 47,51 | | | |
| 05 | 05.P73.H70.015 | Di sezione circolare per diam. oltre mm. 150 | cad | 63,34 | | | |
| 05 | 05.P73.H70.020 | Di sezione rettangolare o quadrata | dm² | 3,93 | | | |
| **05** | **05.P73.H80** | **Provvista e posa in opera diserrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro eparti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, di-spositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolu-brificanti, fine corsa elettrico, profondita' dimm. 300, sino** | | | | | |
| 05 | 05.P73.H80.005 | Dmq. 3 | dm² | 39,64 | | | |
| 05 | 05.P73.H80.010 | Dmq. 4,5 | dm² | 31,05 | | | |
| 05 | 05.P73.H80.015 | Dmq. 8 | dm² | 16,77 | | | |
| 05 | 05.P73.H80.020 | Dmq. 15 | dm² | 10,55 | | | |
| 05 | 05.P73.H80.025 | Dmq. 24 | dm² | 7,10 | | | |
| 05 | 05.P73.H80.030 | Dmq. 35 | dm² | 5,58 | | | |
| 05 | 05.P73.H80.035 | Dmq. 48 | dm² | 4,39 | | | |
| 05 | 05.P73.H80.040 | Dmq. 63 | dm² | 3,93 | | | |
| 05 | 05.P73.H80.045 | Dmq. 80 | dm² | 3,31 | | | |
| 05 | 05.P73.H80.050 | Dmq. 99 | dm² | 3,06 | | | |
| 05 | 05.P73.H80.055 | Dmq. 135 | dm² | 2,51 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P73.H90** | **Provvista e posa in opera diserrande tagliafuoco idem come art. 73h80 ma di profondita' 500 mm.** | | | | | |
| 05 | 05.P73.H90.005 | Aumento sui prezzi dell'art.73h80 | % | 12,00 | | | |
| **05** | **05.P73.H95** | **Provvista e posa in opera di servocomando a due posizioni, elettromeccanico per serranda tagliafuoco con dispositivo di ritorno in mancanza di tensione. protezione da sovraccarico elettrico. Custodia in alluminio pressofuso IP54 con cavo di collegamento elettrico e squadra di ancorag= gio.** | | | | | |
| 05 | 05.P73.H95.005 | ..... | cad | 245,29 | | | |
| **05** | **05.P73.H97** | **Provvista e posa di sgancio elettromagnetico, montato su serranda tagliafuoco, alimentato con corrente alternata con comando a distanza (even=tuale centralina), completo di cablaggio ed ac- cessori.** | | | | | |
| 05 | 05.P73.H97.005 | ..... | cad | 140,76 | | | |
| **05** | **05.P73.L00** | **Provvista e posa in opera di:controllore umidificatore/deumidificatoremodulante atto a regolare automaticamenteil grado di umidificazione dell'ambiente, costituito da elemento sensibile a nastrodi nylon e contatti a microinterruttore, manopola di regolazione, con campo di fun- zionamento 20 - 80% di u.r. Con tolleranza + o -6%, escluso collegamento elettrico** | | | | | |
| 05 | 05.P73.L00.005 | ..... | cad | 633,42 | | | |
| **05** | **05.P73.L10** | **Provvista e posa in opera disonda da canale diametro 1/2" e lunghezza200 mm. Completa di guaina, flange dimontaggio e bocchettoni pressacavo** | | | | | |
| 05 | 05.P73.L10.005 | ..... | cad | 71,21 | | | |
| **05** | **05.P73.L20** | **Provvista e posa in opera ditermostato da canale di tipo stagno con scala da-10 °C A +40 °C, completo di elemen-to sensibile, potenziometro, contenitore, guainain rame e raccordi** | | | | | |
| 05 | 05.P73.L20.005 | ..... | cad | 212,18 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P73.L30** | **Provvista e posa in opera diumidificatore/deumidificatore** | | | | | |
| 05 | 05.P73.L30.005 | …… | cad | 95,01 | | | |
| **05** | **05.P73.L40** | **Provvista e posa in opera diumidostato da canale a due posizioni, costituito da elemento sensibile, cine- matismo di trasmissione, microinterrut- tore, piastre di base, campo di regolazione 20 - 80% di u.r. differenziale c.a. 5% di umidi-ta' relativa, escluso collegamento elettrico** | | | | | |
| 05 | 05.P73.L40.005 | …… | cad | 355,00 | | | |
| **05** | **05.P73.L50** | **Provvista e posa in opera su quadro di unita'centrale di dialogo elettronica a microprocessore con display multifunzione per il comando ela comunicazione, tramite bus di massimo 240 regolatori ambiente. Comando manuale temporaneo o permanente. Esecuzione in custodia da incasso contastiera frontale di programmazione protetta da coperchio trasparente con chiusura a chiave.valori di assegnazione ai regolatori: -valori prescritti di confort ed economia -parametri di regolazione-modifiche dei valori prescritti-tipo di funzionamento valori di ricezione da ciascun regolatore: -valori prescritti -valori di temperatura -posizione degli organi finali -codifica del senso d'azione -eventuali anomalie con visualizzaz. sul display -memoria di programma permanente -orologio annuale con riserva di 100 orealimentazione 24V - comsumo 65 va** | | | | | |
| 05 | 05.P73.L50.005 | Esclusa scheda di supervisione di colleg.elettr. | cad | 3.986,82 | | | |
| **05** | **05.P74** | **OPERE COMPIUTE IMPIANTI GAS** | | | | | *I prezzi esposti per il materiale in fornitura sono comprensivi della relativa posa in opera.* |
| **05** | **05.P74.A10** | **Posa in opera di ventilatori elettrici come da art. 64a20 - 64a30 completi di linee elettriche incassate sotto tubo, tubo e materiali d'uso** | | | | | |
| 05 | 05.P74.A10.005 | Aumento sul prezzo art.64a20-diam.10 e 12-e64a30 | % | 28,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P74.A10.010 | Aumento sul prezzo art 64a20 - diam. Cm 15 | % | 36,00 | | | |
| **05** | **05.P74.A15** | **Provvista e posa in opera di turbo aspiratore eolico completo di girante in lamiera allumina- ta, spessore pale 7/10, montata su cuscinetti a sfera, serranda di regolazione con catena di co-mando, basamento universale, razze a doppia ri- vettatura** | | | | | |
| 05 | 05.P74.A15.005 | Da 4" a 8" | cad | 190,83 | | | |
| 05 | 05.P74.A15.010 | Da 5" a 14" | cad | 221,94 | | | |
| 05 | 05.P74.A15.015 | Da 16" a 18" | cad | 476,01 | | | |
| 05 | 05.P74.A15.020 | Da 20" a 24" | cad | 1.015,29 | | | |
| 05 | 05.P74.A15.025 | Da 30" a 36" | cad | 1.901,98 | | | |
| **05** | **05.P74.A20** | **Posa in opera di trappole, tubi, gomiti e rosoniin alluminio** | | | | | |
| 05 | 05.P74.A20.005 | Aumento sui prezzi degli art. dal 64b40 al 64c05 | % | 28,00 | | | |
| **05** | **05.P74.A30** | **Posa in opera di cappe di tiraggio compresi tasselli, catene e materiali d'uso** | | | | | |
| 05 | 05.P74.A30.005 | Aumento sui prezzi degli art. dal 64c20 al 64c40 | % | 36,00 | | | |
| **05** | **05.P74.A32** | **Provvista e posa in opera cappe di tiraggio so- spese a soffitto o a parete, in acciaio inox 18/10, spessore 10/10, complete di filtri inox rigenerabili, plafoniere stagne in resine sinte-tiche resistenti ai grassi corredate di tubofluorescente da 40w, con raccogligocce** | | | | | |
| 05 | 05.P74.A32.005 | Misurata in pianta | m² | 428,31 | | | |
| **05** | **05.P74.A34** | **Provvista e posa in opera di cappe di tiraggio sospese a soffitto o a parete, in acciaio inox 18/10, spessore 8/10, con rinforzi interni ininox, complete di filtri, a griglia, in acciaio inox rigenerabili, plafoniere stagne IP55 in re-sine sintetiche resistenti ai grassi, schermate, con tubo fluorescente da 36 W., ecc** | | | | | |
| 05 | 05.P74.A34.005 | Misurata in pianta | m² | 286,23 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P74.A35** | **Provvista e posa in opera cappe di tiraggio so- spese a soffitto o a parete, in acciaio inox 18/10, spessore 10/10, complete di filtri in ac- ciaio inox rigenerabili, plafoniere stagne in re-sine sintetiche resistenti ai grassi corredate di tubo fluorescente da 40w, con raccogligocce, complete di aspiratore sotto cappa, motore IP55 asei poli:sei poli:** | | | | | |
| 05 | 05.P74.A35.005 | Misurata in pianta | m² | 514,39 | | | |
| **05** | **05.P74.A37** | **Provvista e posa in opera di cappe di tiraggio sospese o a parete, in acciaio inox 18/10, spes-sore 8/10, con rinforzi interni in inox, comple-te di filtri, a griglia, in acciaio inox rigene-rabili, con plafoniere stagne IP55 in resine sintetiche resistenti ai grassi, schermate, con tubo fluorescente da 36 W., completa di aspira- tore sottocappa - motore IP55 - classe f - con regolatore di velocita'** | | | | | |
| 05 | 05.P74.A37.005 | Misurata in pianta | m² | 317,34 | | | |
| **05** | **05.P74.A40** | **Posa in opera di piano di cottura gas compreso trasporto, regolazione-collaudo ecc.** | | | | | |
| 05 | 05.P74.A40.005 | Aumento sul prezzo dell'art. 64f00 | % | 20,00 | | | |
| **05** | **05.P74.A43** | **Provvista e posa di rubinetto portagomma per gascon corpo in ottone, di qualunque tipo e diame- tro** | | | | | |
| 05 | 05.P74.A43.005 | ..... | mm | 1,70 | | | |
| **05** | **05.P74.A45** | **Smontaggio-rimontaggio apparecchiature di cottu-ra a gas metano di qualsiasi tipo, compresi scollegamento e ricollegamento agli impianti, escluse rubinetterie di intercettazione** | | | | | |
| 05 | 05.P74.A45.005 | ..... | cad | 127,56 | | | |
| **05** | **05.P74.A48** | **Provvista e posa di tubo metallico in acciaioinox, flessibile, a parete continua per allac- ciamento apparecchiature gas fisse o ad incasso,di qualunque sezione o lunghezza, materiali di consumo compresi, omologato uni-cig** | | | | | |
| 05 | 05.P74.A48.005 | ..... | cad | 63,47 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P74.A50** | **Posa in opera di cucine a gas e forni, compreso trasporto, regolazione-collaudo** | | | | | |
| 05 | 05.P74.A50.005 | Aumento sui prezzi degli art. dal 64f20 al 64f70 | % | 20,00 | | | |
| **05** | **05.P74.A55** | **Provvista e posa in opera cucina a gas in accia=io inox 18/8,dimensioni 80x85x82 circa, con 4fuochi e forno valvolati.completa di griglie perfuochi,vassoi raccogligocce estraibili,termo-stato per forno, portina per forno a doppia pa- rete con interposto materiale isolante, isola-mento termico della camera forno,bruciatori indipendenti,valvola sicurezza antiscoppio, pie- dini regolabili in alluminio.scarico fumi convo=gliato.compreso regolazione-collaudo,data funz.** | | | | | |
| 05 | 05.P74.A55.005 | Dimensioni circa 80x85x82 | cad | 2.663,20 | | | |
| **05** | **05.P74.A60** | **Posa in opera materiali ed accessori descritti all'articolo 64f90, compreso trasporto-collaudo** | | | | | |
| 05 | 05.P74.A60.005 | Aumento sui prezzi di detto articolo del | % | 32,00 | | | |
| **05** | **05.P74.A70** | **Posa in opera di scaldabagno a gas, compreso trasporto, regolazione-collaudo** | | | | | |
| 05 | 05.P74.A70.005 | Aumento sui prezzi degli art.64g20 e 64g30 | % | 28,00 | | | |
| **05** | **05.P74.A80** | **Smontaggio scaldabagno a gas e rimozioneprevia chiusura tubazioni acqua e gas** | | | | | |
| 05 | 05.P74.A80.005 | ..... | cad | 60,26 | | | |
| **05** | **05.P74.A85** | **Smontaggio-rimozione di apparecchiature di cot- tura a gas metano di qualsiasi tipo, caldaiette murali, ecc. Con eventuali ripristini murali, edannullamento collegamenti idraulici-gas** | | | | | |
| 05 | 05.P74.A85.005 | ..... | cad | 63,47 | | | |
| **05** | **05.P74.A90** | **Rimozione di mensole in ferro** | | | | | |
| 05 | 05.P74.A90.005 | ..... | cad | 15,87 | | | |
| **05** | **05.P74.A95** | **Rimozione e ricollocamento di mensole in ferro** | | | | | |
| 05 | 05.P74.A95.005 | Compresi i materiali di consumo | cad | 34,95 | | | |
| **05** | **05.P74.B00** | **Rimozione di piano in marmo** | | | | | |
| 05 | 05.P74.B00.005 | ..... | cad | 31,73 | | | |
| **05** | **05.P74.B05** | **Rimozione e ricollocamento di piano in marmo,** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P74.B05.005 | Compresi i materiali di consumo | cad | 63,47 | | | |
| **05** | **05.P74.B10** | **Rimozione di cappe di tiraggio** | | | | | |
| 05 | 05.P74.B10.005 | Di qualsiasi dimensione | cad | 110,96 | | | |
| **05** | **05.P74.B15** | **Rimozione e ricollocamento di cappe di tiraggio,** | | | | | |
| 05 | 05.P74.B15.005 | Di qualunque dimensione | cad | 178,38 | | | |
| **05** | **05.P74.B20** | **Rimozione e trasporto cucine e pentole a gas** | | | | | |
| 05 | 05.P74.B20.005 | ..... | cad | 158,67 | | | |
| **05** | **05.P74.B30** | **Provvista e posa di griglie smaltate nere percucina a gas** | | | | | |
| 05 | 05.P74.B30.005 | Piccole | cad | 17,53 | | | |
| 05 | 05.P74.B30.010 | Medie | cad | 23,85 | | | |
| 05 | 05.P74.B30.015 | Grandi per cucine industriali | cad | 95,20 | | | |
| 05 | 05.P74.B30.020 | Griglie per forno | cad | 50,81 | | | |
| **05** | **05.P74.B40** | **Provvista e posa di vassoi sottobruciatore** | | | | | |
| 05 | 05.P74.B40.005 | ..... | cad | 41,28 | | | |
| **05** | **05.P74.B50** | **Provviste e posa di piastre ghisa** | | | | | |
| 05 | 05.P74.B50.005 | A 1 fuoco | cad | 127,56 | | | |
| 05 | 05.P74.B50.010 | A 2 fuochi | cad | 238,52 | | | |
| **05** | **05.P74.B60** | **Provvista e posa di rosoni cromati in genere per rubinetti** | | | | | |
| 05 | 05.P74.B60.005 | ..... | cad | 2,54 | | | |
| **05** | **05.P74.B70** | **Provvista e posa di bruciatori a gas a norme UNI cig** | | | | | |
| 05 | 05.P74.B70.005 | Per cucine economiche tipo piccolo | cad | 31,73 | | | |
| 05 | 05.P74.B70.010 | Per cucine economiche tipo medio | cad | 50,81 | | | |
| 05 | 05.P74.B70.015 | Per cucine economiche tipo grande | cad | 63,47 | | | |
| 05 | 05.P74.B70.020 | Per cucine industriali tipo piccolo | cad | 50,81 | | | |
| 05 | 05.P74.B70.025 | Per cucine industriali tipo medio | cad | 57,14 | | | |
| 05 | 05.P74.B70.030 | Per cucine industriali tipo grande | cad | 63,47 | | | |
| 05 | 05.P74.B70.035 | Per cucine industriali tipo sottopiastra | cad | 95,20 | | | |
| 05 | 05.P74.B70.040 | Per cucine industriali tipo per forno | cad | 127,56 | | | |
| 05 | 05.P74.B70.045 | Per cucine industriali tipo per pentolone | cad | 57,14 | | | |
| **05** | **05.P74.B80** | **Provvista e posa di supporto per bruciatori per cucine industriali** | | | | | |
| 05 | 05.P74.B80.005 | Di qualunque tipo e dimensione | cad | 44,49 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P74.B90** | **Provvista e posa di spartifiamma percucine industriali** | | | | | |
| 05 | 05.P74.B90.005 | Tipo piccolo | cad | 31,73 | | | |
| 05 | 05.P74.B90.010 | Tipo medio | cad | 34,95 | | | |
| 05 | 05.P74.B90.015 | Tipo grande | cad | 38,06 | | | |
| **05** | **05.P74.C00** | **Provvista e posa di rampa gas portarubinetti percucine industriali** | | | | | |
| 05 | 05.P74.C00.005 | ..... | cad | 190,83 | | | |
| **05** | **05.P74.C10** | **Provvista e posa di rubinetti valvolati per accensione e regolazione fiamma, omologati** | | | | | |
| 05 | 05.P74.C10.005 | Per cucine economiche | cad | 50,81 | | | |
| 05 | 05.P74.C10.010 | Per cucine industriali - tipo nazionale | cad | 79,34 | | | |
| 05 | 05.P74.C10.015 | Per cucine industriali - tipo estero | cad | 143,12 | | | |
| 05 | 05.P74.C10.020 | Per pentoloni | cad | 47,61 | | | |
| **05** | **05.P74.C20** | **Provvista e posa di rubinetti acqua per carico pentole a gas** | | | | | |
| 05 | 05.P74.C20.005 | ..... | cad | 63,47 | | | |
| **05** | **05.P74.C30** | **Smontaggio e revisione valvola idraulicaper scaldabagno gas** | | | | | |
| 05 | 05.P74.C30.005 | ..... | cad | 41,28 | | | |
| **05** | **05.P74.C40** | **Provvista e posa di valvola completa conmembrana premistoppa ecc. per scaldabagno gas** | | | | | |
| 05 | 05.P74.C40.005 | ..... | cad | 110,96 | | | |
| **05** | **05.P74.C50** | **Provv. e posa di termocoppia per scaldabagno gas** | | | | | |
| 05 | 05.P74.C50.005 | ..... | cad | 34,95 | | | |
| **05** | **05.P74.C60** | **Provvista e posa di manopole di qualsiasi tipo, per rubinetti accensione e regolazione fiamma** | | | | | |
| 05 | 05.P74.C60.005 | Per piano cottura e cucine economiche | cad | 23,85 | | | |
| 05 | 05.P74.C60.010 | Per cucine tipo pesante | cad | 30,18 | | | |
| 05 | 05.P74.C60.015 | Per scaldabagni | cad | 22,30 | | | |
| 05 | 05.P74.C60.020 | Per rubinetti acqua carico e pentole gas | cad | 34,95 | | | |
| **05** | **05.P74.C70** | **Provvista e posa di maniglia porta forno, cucinatipo industriale** | | | | | |
| 05 | 05.P74.C70.005 | ..... | cad | 47,61 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P74.C75** | **Provvista e posa di scarico minestra per pento-lone** | | | | | |
| 05 | 05.P74.C75.005 | ..... | cad | 380,61 | | | |
| **05** | **05.P74.C80** | **Provvista e posa di manopola e fermo perrubinettone scarico pentolone gas** | | | | | |
| 05 | 05.P74.C80.005 | ..... | cad | 38,06 | | | |
| **05** | **05.P74.C90** | **Provvista e posa di molla per bilancere coperchio pentolone gas** | | | | | |
| 05 | 05.P74.C90.005 | ..... | cad | 158,67 | | | |
| **05** | **05.P74.D00** | **Provv. e posa erogatore acqua per pentolone gas** | | | | | |
| 05 | 05.P74.D00.005 | ..... | cad | 47,61 | | | |
| **05** | **05.P74.D10** | **Provvista e posa di attacchi speciali perscaldabagno gas** | | | | | |
| 05 | 05.P74.D10.005 | Semplici | cad | 31,73 | | | |
| 05 | 05.P74.D10.010 | Con rubinetto | cad | 38,06 | | | |
| **05** | **05.P74.D20** | **Provvista e posa di griglia scarico sifonata a pavimento per scarico pentoloni gas** | | | | | |
| 05 | 05.P74.D20.005 | ..... | cad | 158,67 | | | |
| **05** | **05.P74.D30** | **Smontaggio serpentina scaldabagno, disincrosta zione con acido, rimontaggio compresi materiali di consumo, prove di funzionamento, per qual-siasi tipo di scaldabagno** | | | | | |
| 05 | 05.P74.D30.005 | ..... | cad | 47,61 | | | |
| **05** | **05.P74.D40** | **Provvista e posa di nuova serpentina in rame per scaldabagno, compreso smontaggio vecchia serpentina prove di funzionamento** | | | | | |
| 05 | 05.P74.D40.005 | Per scaldabagno da lt. 5 | cad | 127,56 | | | |
| 05 | 05.P74.D40.010 | Per scaldabagno da lt. 10 | cad | 95,20 | | | |
| 05 | 05.P74.D40.015 | Per scaldabagno da lt. 13 | cad | 190,83 | | | |
| 05 | 05.P74.D40.020 | Per scaldabagno da lt. 16 | cad | 206,38 | | | |
| 05 | 05.P74.D40.025 | Per caldaia riscaldamento acqua sanitaria | cad | 286,23 | | | |
| **05** | **05.P74.D50** | **Provvista e posa insieme manopole a molla peraccensione scaldabagno a gas** | | | | | |
| 05 | 05.P74.D50.005 | ..... | cad | 47,61 | | | |
| **05** | **05.P74.D60** | **Provvista e posa magnete per scaldabagni a gas** | | | | | |
| 05 | 05.P74.D60.005 | ..... | cad | 41,28 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P74.D70** | **Provvista e posa di beccuccio spia per qualsiasitipo di scaldabagno, cucina a gas, pentolini ecc** | | | | | |
| 05 | 05.P74.D70.005 | ..... | cad | 15,87 | | | |
| **05** | **05.P74.D80** | **Provvista e posa di raccordi per allacciamenti dal contatore alla rete in ferro zincato, com- presi i pezzi speciali e il materiale diconsumo** | | | | | |
| 05 | 05.P74.D80.005 | Per contatore tipo domestico | cad | 50,81 | | | |
| 05 | 05.P74.D80.010 | Per contatore tipo semindustriale | cad | 63,47 | | | |
| 05 | 05.P74.D80.015 | Per contatore tipo industriale | cad | 95,20 | | | |
| **05** | **05.P74.D90** | **Provvista e posa coulisse per rubinetti valvola-ti per accensione gas** | | | | | |
| 05 | 05.P74.D90.005 | Tipo nazionale | cad | 41,28 | | | |
| 05 | 05.P74.D90.010 | Tipo estero | cad | 44,49 | | | |
| 05 | 05.P74.D90.015 | Tipo cucina economica | cad | 36,20 | | | |
| **05** | **05.P74.E00** | **Provvista e posa di piedini per elementi cucina e pentola gas** | | | | | |
| 05 | 05.P74.E00.005 | ..... | cad | 95,20 | | | |
| **05** | **05.P74.E10** | **Provvista e posa di valvola di sicurezza per elemento cucina e pentola a gas** | | | | | |
| 05 | 05.P74.E10.005 | ..... | cad | 107,86 | | | |
| **05** | **05.P74.E20** | **Provvista e posa di termocoppia per qualsiasivalvola di sicurezza** | | | | | |
| 05 | 05.P74.E20.005 | ..... | cad | 44,49 | | | |
| **05** | **05.P74.E30** | **Provvista e posa di gruppo spia per elemento cucina e pentola di qualsiasi tipo** | | | | | |
| 05 | 05.P74.E30.005 | ..... | cad | 50,81 | | | |
| **05** | **05.P74.E40** | **Provvista e posa di fornelloni completi di valvole di sicurezza con piedistallo** | | | | | |
| 05 | 05.P74.E40.005 | A fiamma unica | cad | 269,63 | | | |
| 05 | 05.P74.E40.010 | A due fiamme | cad | 317,34 | | | |
| **05** | **05.P74.E50** | **Provvista e posa di supporto per fornelloni gas** | | | | | |
| 05 | 05.P74.E50.005 | ..... | cad | 79,34 | | | |
| **05** | **05.P74.E60** | **Provvista e posa di tasselli a espansione e apistola qualsiasi uso** | | | | | |
| 05 | 05.P74.E60.005 | ..... | cad | 4,75 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P74.E70** | **Provvista e posa di gruppo gas completo per scaldabagno gas** | | | | | |
| 05 | 05.P74.E70.005 | ..... | cad | 110,96 | | | |
| **05** | **05.P74.E80** | **Provvista e posa bruciatore gas per scaldabagni gas** | | | | | |
| 05 | 05.P74.E80.005 | ..... | cad | 95,20 | | | |
| **05** | **05.P74.E90** | **Provvista e posa accensione elettronica per scaldabagni, cucine, pentole gas, apparecchi gas** | | | | | |
| 05 | 05.P74.E90.005 | ..... | cad | 47,61 | | | |
| **05** | **05.P74.F00** | **Provvista e posa candeletta per accensione** | | | | | |
| 05 | 05.P74.F00.005 | ..... | cad | 31,73 | | | |
| **05** | **05.P74.F10** | **Provvista e posa valvola termostatica per forno cucina gas** | | | | | |
| 05 | 05.P74.F10.005 | ..... | cad | 175,26 | | | |
| **05** | **05.P74.F20** | **Provvista e posa cavetto accensione elettronica** | | | | | |
| 05 | 05.P74.F20.005 | ..... | cad | 22,30 | | | |
| **05** | **05.P74.F30** | **Provvista e posa magnete per valvole sicurezza** | | | | | |
| 05 | 05.P74.F30.005 | ..... | cad | 53,93 | | | |
| **05** | **05.P74.F40** | **Provvista e posa cerniere per porte forno** | | | | | |
| 05 | 05.P74.F40.005 | Alla coppia | cad | 85,67 | | | |
| **05** | **05.P74.F50** | **Provvista e posa portarullini** | | | | | |
| 05 | 05.P74.F50.005 | Alla coppia | cad | 47,61 | | | |
| **05** | **05.P74.F60** | **Provvista e posa guarnizione speciale per porta forno** | | | | | |
| 05 | 05.P74.F60.005 | ..... | cad | 118,22 | | | |
| **05** | **05.P74.F70** | **Provvista e posa valvole per stufe gas** | | | | | |
| 05 | 05.P74.F70.005 | ..... | cad | 175,26 | | | |
| **05** | **05.P74.F80** | **Provvista e posa gruppi spie per qualsiasi valvola per stufe gas e scaldabagni gas** | | | | | |
| 05 | 05.P74.F80.005 | ..... | cad | 47,61 | | | |
| **05** | **05.P74.F90** | **Provvista e posa guarnizioni speciali pervalvole sicurezza** | | | | | |
| 05 | 05.P74.F90.005 | ..... | cad | 15,87 | | | |
| **05** | **05.P74.G00** | **Provvista e posa anelli speciali di tenuta per qualsiasi uso** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P74.G00.005 | ..... | cad | 22,61 | | | |
| **05** | **05.P74.G10** | **Provvista e posa nicchia in lamiera per contato-re gas** | | | | | |
| 05 | 05.P74.G10.005 | Tipo piccolo | cad | 38,06 | | | |
| 05 | 05.P74.G10.010 | Tipo medio | cad | 53,93 | | | |
| 05 | 05.P74.G10.015 | Tipo grande | cad | 85,67 | | | |
| **05** | **05.P74.G20** | **Provv. e posa bocchette aspirazione in lamiera** | | | | | |
| 05 | 05.P74.G20.005 | ..... | cad | 175,26 | | | |
| **05** | **05.P74.G30** | **Provv. e posa bocchette lamiera per aspirazione** | | | | | |
| 05 | 05.P74.G30.005 | Tipo regolabile | cad | 28,63 | | | |
| 05 | 05.P74.G30.010 | Tipo semplice | cad | 25,41 | | | |
| **05** | **05.P74.G40** | **Provvista e posa filtro inox per scarico acqua interno pentolone gas** | | | | | |
| 05 | 05.P74.G40.005 | ..... | cad | 31,73 | | | |
| **05** | **05.P74.G50** | **Provvista e posa sportelli lamiera per ispezione** | | | | | |
| 05 | 05.P74.G50.005 | ..... | cad | 24,16 | | | |
| **05** | **05.P74.G60** | **Provv. e posa riduzione per griglie cucine gas** | | | | | |
| 05 | 05.P74.G60.005 | ..... | cad | 23,85 | | | |
| **05** | **05.P74.G65** | **Verniciatura tubazioni adduzione gas di qualun-que tipo o sezione con una ripresa di sottofondoai cromati di zinco, e una ripresa di rifinituracon smalto opaco color giallo** | | | | | |
| 05 | 05.P74.G65.005 | ..... | m | 3,17 | | | |
| **05** | **05.P74.G70** | **Provvista e posa di filtro per cappe aspirazionevapori, con cella filtrante in calza metallica in acciaio inox, AISI 316, completo di telaio e maniglia di estrazione** | | | | | |
| 05 | 05.P74.G70.005 | ..... | dm² | 2,21 | | | |
| **05** | **05.P75** | **ADDOLCIMENTO E DEPURAZIONE ACQUEMATERIALI E PROVVISTE IN OPERA - OPERE COMPIUTE - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO** | | | | | *I prezzi esposti per il materiale in fornitura sono comprensivi della relativa posa in opera.* |
| **05** | **05.P75.A10** | **Addolcitore d'acqua aumento sui prezzi degli art. 65a10-65a20-65a30 per posa in opera** | | | | | |
| 05 | 05.P75.A10.005 | Aumento del | % | 25,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P75.A20** | **Analisi acqua completa; durezza, cloruri, salinita' tds, alcalinita', silicati ferro, ecc. Compresa la tenuta registri acqua caldaia per centrali a vapore b.p. e m.p.oppure acqua surriscaldata** | | | | | |
| 05 | 05.P75.A20.005 | Con un generatore di calore | cad | 124,45 | | | |
| 05 | 05.P75.A20.010 | Per centrali con due o piu' generatori | cad | 206,38 | | | |
| **05** | **05.P75.A30** | **Analisi chimica acqua delle caldaie a vapore, con rilascio certificato di analisi comprovante le caratteristichechimiche dell'acqua analizzata** | | | | | |
| 05 | 05.P75.A30.005 | ..... | cad | 124,45 | | | |
| **05** | **05.P75.A35** | **Provvista e posa in opera di autoclave montali-quidi in lamiera di acciaio zincato, collaudato ispesl e corredato di caricatore automatico di mantenimento costante cuscino d'aria, pressosta-ti differenziali di minima e di massima, quadro di comando e protezione, indicatore di livello con paralivello, manometro a quadrante con rubi-netto di prova, giunti antivibranti** | | | | | |
| 05 | 05.P75.A35.005 | ..... | l | 3,17 | | | |
| **05** | **05.P75.A40** | **Contatore per acqua calda a quadrante asciutto:** | | | | | |
| 05 | 05.P75.A40.005 | Diametro 1/2" | cad | 69,79 | | | |
| 05 | 05.P75.A40.010 | Diametro 3/4" | cad | 74,88 | | | |
| **05** | **05.P75.A50** | **Contatore per acqua calda a quadrante bagnato:** | | | | | |
| 05 | 05.P75.A50.005 | Diametro 1/2" | cad | 44,39 | | | |
| 05 | 05.P75.A50.010 | Diametro 3/4" | cad | 57,14 | | | |
| 05 | 05.P75.A50.015 | Diametro 1" | cad | 164,88 | | | |
| **05** | **05.P75.A60** | **Contatore per acqua fredda a rulli numerati getto unico cassa di ottone - turbine di ma-teriale termoplastico - attacchi a bocchettone- conforme alle norme cee** | | | | | |
| 05 | 05.P75.A60.005 | A quadrante asciutto diametro 1/2" | cad | 63,47 | | | |
| 05 | 05.P75.A60.010 | A quadrante asciutto diametro 3/4" | cad | 76,12 | | | |
| 05 | 05.P75.A60.015 | A quadrante asciutto diametro 1" | cad | 127,56 | | | |
| 05 | 05.P75.A60.020 | A quadrante asciutto diametro 1"1/4 | cad | 158,67 | | | |
| 05 | 05.P75.A60.025 | A quadrante asciutto diametro 1"1/2 | cad | 317,34 | | | |
| 05 | 05.P75.A60.030 | A quadrante asciutto diametro 2" | cad | 468,75 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P75.A60.035 | A quadrante bagnato diametro 1/2" | cad | 38,06 | | | |
| 05 | 05.P75.A60.040 | A quadrante bagnato diametro 3/4" | cad | 50,81 | | | |
| 05 | 05.P75.A60.045 | A quadrante bagnato diametro 1" | cad | 115,11 | | | |
| 05 | 05.P75.A60.050 | A quadrante bagnato diametro 1"1/4 | cad | 133,77 | | | |
| **05** | **05.P75.A80** | **Distacco dall'impianto di filtrichiarificatori e decloratori persostituzione:** | | | | | |
| 05 | 05.P75.A80.005 | Per filtri con attacchi fino a 1" | cad | 12,75 | | | |
| 05 | 05.P75.A80.010 | Per filtri con attacchi da 1"1/4 a 2" | cad | 21,57 | | | |
| 05 | 05.P75.A80.015 | Per filtri con attacchi sup. 2" oppure multipli | cad | 31,73 | | | |
| **05** | **05.P75.A90** | **Flaconi di ricambio con liquidi titolantiper gli art. 75b00 - 75b10** | | | | | |
| 05 | 05.P75.A90.005 | Per gli articoli 75b00-75b10 | cad | 10,79 | | | |
| **05** | **05.P75.B00** | **Kit per analisi c1-ph-fe ammoniaca, nitrati, ecc** | | | | | |
| 05 | 05.P75.B00.005 | ..... | cad | 18,46 | | | |
| **05** | **05.P75.B10** | **Kit per analisi durezza acqua temporaneae permanente** | | | | | |
| 05 | 05.P75.B10.005 | ... | cad | 14,62 | | | |
| **05** | **05.P75.B20** | **Intervento su addolcitori comprendente le seguenti prove e verifiche: - prelievo dei campioni di h2o greggia eaddolcita e successive analisi, ritarature del programmatore in caso di sfasamento o mancata corrente elettrica e tutto quanto e' attinente alla manutenzione e all'assisten- za delle apparecchiature- controllo - verifica del buon funzionamento delle apparec-chiature per i necessari rilievi e controlli- prelievo di campioni d'acqua greggia e addol- cita e successive analisi, compresi i materiali di consumo per le stesse- ritaratura del programmatore nel caso di sfa- samento - pulizia dei serbatoi di accumulo sale al fine di liberarli dalla melma e dalle altre impurita' che il nac1 trascina e produce - revisione e pulizia delle valvole e dei fil- trini della testata programmatore e dei filtri- ni pozzetta salamoia** | | | | | |
| 05 | 05.P75.B20.005 | Per ogni interv.su qualsiasi tipo di addolcitore | cad | 66,59 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P75.B20.010 | Per ogni visita successiva al primo intervento | cad | 25,41 | | | |
| **05** | **05.P75.B30** | **Intervento su dosatori di polifosfati, per pulizia, manutenzione di qualsiasi specie, rabbocchi di prodotto, ecc.** | | | | | |
| 05 | 05.P75.B30.005 | ... | cad | 25,41 | | | |
| **05** | **05.P75.B40** | **Intervento su dosatori di polifosfati perrevisione, previo smontaggio dall'impianto, trasporto in officina e rimontaggio, esclusele parti di ricambio:** | | | | | |
| 05 | 05.P75.B40.005 | Per apparecchi con diametro fino a 1" | cad | 36,82 | | | |
| 05 | 05.P75.B40.010 | Per apparecchi con diametro da 1"1/4 a 2" | cad | 49,47 | | | |
| **05** | **05.P75.B50** | **Intervento su filtri chiarificatori edecloratori previo lo smontaggio della coppa per la successiva pulizia ed illavaggio della calza filtrante con ap- posito detersivo oppure la sostituzione della medesima ed il successivo rimontag-gio con l'eventuale cambio della guarnizio- ne di tenuta:** | | | | | |
| 05 | 05.P75.B50.005 | Per filtro singolo | cad | 20,32 | | | |
| 05 | 05.P75.B50.010 | Per filtro multiplo fino a 10 cartucce | cad | 32,98 | | | |
| **05** | **05.P75.B60** | **Messa in opera del materiale, gia' a pie'd'opera, di cui agli art. 65b00-65d30** | | | | | |
| 05 | 05.P75.B60.005 | ... | kg | 0,09 | | | |
| **05** | **05.P75.B70** | **Messa in opera del materiale, gia' a pie'd'opera, di cui all'art. 65c70** | | | | | |
| 05 | 05.P75.B70.005 | ... | kg | 0,41 | | | |
| **05** | **05.P75.B80** | **Posa in opera apparecchiature di cuiagli art. dal 65b50 al 65b70 e il 65c80** | | | | | |
| 05 | 05.P75.B80.005 | Aumento sui prezzi di detti articoli | % | 25,00 | | | |
| **05** | **05.P75.B90** | **Posa in opera dei materiali di consumo di cuiagli art. 65b40-65c30 dal 65a50 al 65a70-65c90 -65d00** | | | | | |
| 05 | 05.P75.B90.005 | Aumento sui prezzi di detti articoli | % | 15,00 | | | |
| **05** | **05.P75.C00** | **Posa in opera delle parti di ricambio dicui agli art. 65a40 dal 65a80 al 65a95 dal 65b10al 65b30 dal 65b80 al 65c20 dal 65c40 al 65c60 dal 65d10 al 65d20 dal 65d40 al 65e50 al 65g30** | | | | | |
| 05 | 05.P75.C00.005 | Aumento sui prezzi di detti articoli | % | 15,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P75.C10** | **Posa in opera delle parti di ricambio dicui agli art. dal 65f10 al 65g20** | | | | | |
| 05 | 05.P75.C10.005 | Aumento sui prezzi di detti articoli | % | 25,00 | | | |
| **05** | **05.P75.C15** | **Posa in opera delle apparecchiature di cui agli art. 65b08 e 65c15** | | | | | |
| 05 | 05.P75.C15.005 | Aumento sui prezzi di detti articoli | % | 35,00 | | | |
| **05** | **05.P75.C20** | **Smontaggio e rimontaggio per riparazioni, addolcitore e depuratore d'acqua di qualunque portata** | | | | | |
| 05 | 05.P75.C20.005 | ... | cad | 82,45 | | | |
| **05** | **05.P75.C24** | **Provvista e posa in opera di riduttore di pres- sione tipo "orione" per acqua sino a 90 °Cad aria compressa, pressione di esercizio a mon-te 25 bar, a valle 2-4 bar, corpo in ottone, membrana a disco in gomma, completo di attacchi per manometro di controllo** | | | | | |
| 05 | 05.P75.C24.005 | Diametro 3/8" | cad | 42,52 | | | |
| 05 | 05.P75.C24.010 | Diametro 1/2" | cad | 54,56 | | | |
| 05 | 05.P75.C24.015 | Diametro 3/4" | cad | 66,59 | | | |
| 05 | 05.P75.C24.020 | Diametro 1" | cad | 103,29 | | | |
| 05 | 05.P75.C24.025 | Diametro 1" 1/4 | cad | 127,56 | | | |
| 05 | 05.P75.C24.030 | Diametro 1" 1/2 | cad | 158,67 | | | |
| 05 | 05.P75.C24.035 | Diametro 2" | cad | 355,71 | | | |
| 05 | 05.P75.C24.040 | Diametro 2" 1/2 | cad | 1.015,29 | | | |
| 05 | 05.P75.C24.045 | Dn 80 | cad | 1.141,81 | | | |
| 05 | 05.P75.C24.050 | Dn 100 | cad | 1.236,19 | | | |
| **05** | **05.P75.C25** | **Smontaggio per demolizione addolcitore o depura-tore d'acqua di qualunque portata, compreso vasca salamoia,trasporto alle pubbliche discariche delle resine ed ogni onere rela- tivo.** | | | | | |
| 05 | 05.P75.C25.005 | Di qualunque portata | cad | 221,94 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P75.C27** | **Provvista e posa in opera di serbatoio accumulo acqua in lamiera di acciaio zincato sia estrna-mente che internamente, completo di passo d'uomoregolamentare, rubinetto a galleggiante meccani-co, interruttore di mimima e di massima** | | | | | |
| 05 | 05.P75.C27.005 | ..... | l | 0,63 | | | |
| **05** | **05.P75.C30** | **Smontaggio e rimontaggio per riparazioni,dosatore di gas-cloro di qualunque portata** | | | | | |
| 05 | 05.P75.C30.005 | ... | cad | 57,76 | | | |
| **05** | **05.P75.C40** | **Trasporto a pie' d'opera dei materiali di cui agli articoli 65b00-65c70-65d30 acquistati direttamente dal comune edin deposito presso i magazzini munici- pali dell'economato e trasportati dalla ditta al posto di impiego:** | | | | | |
| 05 | 05.P75.C40.005 | Per sacchi fino a kg 25 | kg | 0,29 | | | |
| 05 | 05.P75.C40.010 | Per sacchi superiori a kg 25 | kg | 0,25 | | | |
| **05** | **05.P75.C50** | **Valigetta per analisi acqua, completa** | | | | | |
| 05 | 05.P75.C50.005 | ... | cad | 206,38 | | | |
| **05** | **05.P75.C60** | **Provvista e posa di cassetta con nastro rotante completa di sportello in lamiera con verniciatu-ra epossidica rossa, rullo girevole verniciato rosso, tubo semirigido "UNI 25" in nylon gommatoe armato con spirale, valvola di intercettazionein entrata in ottone, lancia regolabile a tre effetti (chiuso, getto pieno, getto nebulizzato)in lega leggera con ugello e cono di scarico in plastica resistente agli urti, completa di velo protettivo regolabile** | | | | | |
| 05 | 05.P75.C60.005 | Con tubo semirigido da 15 metri | cad | 333,94 | | | |
| 05 | 05.P75.C60.010 | Con tubo semirigido da 20 metri | cad | 350,53 | | | |
| 05 | 05.P75.C60.015 | Con tubo semirigido da 25 metri | cad | 366,09 | | | |
| 05 | 05.P75.C60.020 | Con tubo semirigido da 30 metri | cad | 381,64 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P75.C70** | **Provvista e posa di complesso idrante a parete oincasso con cassetta in lamiera zincata, sportel-lo in acciaio inox o lega di alluminio anodizzato, vetro frangibile, manichetta in nylon-poliestere gommato con 70 bar di pressione di scoppioomologata, raccordi in ottone, legature a filo plastificato e coprilegatura in gomma, rubinettoidrante in ottone, completo di quant'altro ne- cessario e conforme alla legislazione vigente, (opere murarie per incasso escluse) secondo norme "UNI 45"** | | | | | |
| 05 | 05.P75.C70.005 | Con manich. da 20 m e lancia in ottone e rame | cad | 177,34 | | | |
| 05 | 05.P75.C70.010 | Con manich. da 20 m -tre effetti-nebulizzato | cad | 262,37 | | | |
| 05 | 05.P75.C70.015 | Con manich. da 25 m e lancia in ottone e rame | cad | 192,90 | | | |
| 05 | 05.P75.C70.020 | Con manich. da 25 m -tre effetti-nebulizzato | cad | 275,86 | | | |
| 05 | 05.P75.C70.025 | Con manich. da 30 m e lancia in ottone e rame | cad | 206,38 | | | |
| 05 | 05.P75.C70.030 | Con manich. da 30 m-tre effetti-nebulizzato | cad | 289,33 | | | |
| **05** | **05.P75.C80** | **Provvista e posa di complesso idrante a parete oincasso con cassetta in lamiera zincata, sportel-lo in acciaio inox o lega di alluminio anodizza-to, vetro frangibile, manichetta in nylon-polie-stere, gommato con 70 bar di pressione di scop- pio, omologata, raccordi in ottone, legature a filo plastificato e coprilegatura in gomma, ru- binetto idrante in ottone, completo di quant'al-tro necessario e conforme alla legislazione vi- gente (opere murarie per incasso escluse), se- condo norme "UNI 70"** | | | | | |
| 05 | 05.P75.C80.005 | Con manich. da 20 m e lancia in ottone e rame | cad | 249,93 | | | |
| 05 | 05.P75.C80.010 | Con manich. da 20 m-tre effetti-nebulizzato | cad | 404,46 | | | |
| 05 | 05.P75.C80.015 | Con manich. da 25 m e lancia in ottone e rame | cad | 269,63 | | | |
| 05 | 05.P75.C80.020 | Con manich. da 25 m-tre effetti-nebulizzato | cad | 424,16 | | | |
| 05 | 05.P75.C80.025 | Con manich. da 30 m e lancia in ottone e rame | cad | 289,33 | | | |
| 05 | 05.P75.C80.030 | Con manich. da 30 m-tre effetti-nebulizzato | cad | 443,86 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P75.C90** | **Provvista e posa di complesso idrante per ester-no con cassetta in lamiera verniciata rosso e-possidico, con tetto inclinato e feritoia aria laterale, sportello in lamiera verniciata o inoxvetro frangibile, manichetta in nylon-poliesteregommato con pressione di scoppio 70 bar, omologata, raccordi in ottone, legature con filo plastificato e coprilegatura in gomma, rubinetto idrante in ottone completo di tutto il necessario e conforme alla legislazione vigente, secondo norme "UNI 70"** | | | | | |
| 05 | 05.P75.C90.005 | Con manich. da 20 m e lancia in ottone e rame | cad | 186,67 | | | |
| 05 | 05.P75.C90.010 | Con manich. da 20 mt.-tre effetti-nebulizzato | cad | 268,60 | | | |
| 05 | 05.P75.C90.015 | Con manich. da 25 m  e lancia in ottone e rame | cad | 199,12 | | | |
| 05 | 05.P75.C90.020 | Con manich. da 25 m -tre effetti-nebulizzato | cad | 283,12 | | | |
| 05 | 05.P75.C90.025 | Con manich. da 30 m  e lancia in ottone e rame | cad | 213,63 | | | |
| 05 | 05.P75.C90.030 | Con manich. da 30 m -tre effetti-nebulizzato | cad | 295,56 | | | |
| **05** | **05.P75.C95** | **Provvista e posa di complesso idrante per ester-no con cassetta in lamiera verniciata rosso epossidico, con tetto inclinato e feritoia aria laterale, sportello in lamiera verniciata o inoxvetro frangibile, manichetta in nylon-poliesteregommato con pressione di scoppio 70 bar, omologata, raccordi in ottone, legature con filo plastificato e coprilegature in gomma, rubinettoidrante in ottone completo di tutto il necessario e conforme alla legislazione vigente, secondo morme "UNI 70"** | | | | | |
| 05 | 05.P75.C95.005 | Con manich. da 20 m  e lancia in ottone e rame | cad | 257,19 | | | |
| 05 | 05.P75.C95.010 | Con manich. da 20 m -tre effetti-nebulizzato | cad | 410,67 | | | |
| 05 | 05.P75.C95.015 | Con manich. da 25 m  e lancia in ottone e rame | cad | 276,89 | | | |
| 05 | 05.P75.C95.020 | Con manich. da 25 m -tre effetti-nebulizzato | cad | 431,42 | | | |
| 05 | 05.P75.C95.025 | Con manich. da 30 m  e lancia in ottone e rame | cad | 296,60 | | | |
| 05 | 05.P75.C95.030 | Con manich. da 30 m -tre effetti-nebulizzato | cad | 457,34 | | | |
| **05** | **05.P75.D00** | **Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontaleo verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola di sicurezza** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P75.D00.005 | Diametro 2" n.1 UNI 70 | cad | 230,23 | | | |
| 05 | 05.P75.D00.010 | Diametro 2"1/2 n.1 UNI 70 | cad | 277,93 | | | |
| 05 | 05.P75.D00.015 | Diametro 3" n.2 UNI 70 | cad | 442,83 | | | |
| 05 | 05.P75.D00.020 | Diametro 4" n.2 UNI 70 | cad | 536,17 | | | |
| **05** | **05.P75.D10** | **Provvista e posa di gruppo valvola a secco, con corpo valvola, saracinesche di prova, scarico ad asta uscente flangiata, manometri, campana idraulica, pressostato, completa di omologazione** | | | | | |
| 05 | 05.P75.D10.005 | Diametro fino a 3" | cad | 1.966,29 | | | |
| 05 | 05.P75.D10.010 | Diametro 3"1/2 e 4" | cad | 2.092,80 | | | |
| 05 | 05.P75.D10.015 | Diametro oltre 4" | cad | 2.599,93 | | | |
| **05** | **05.P75.D15** | **Provvista e posa di gruppo di pressurizzazione espinta,in esecuzione monoblocco delle dimensioni di circa cm 150x90x150 composto da: -n.2 elettropompe centrifughe ad asse orizzontale o verticale,costruite in ghisa,della portata ognuna di ca.24 lt/sec.; prevalenza non inferiore a 55 m; potenza di ca.20 kW 380 v.; -n.1 eventuale serbatoio di adescamento montato sopra il gruppo stesso della capacita' prevista dalle norme UNI 9490; -collettore di mandata flangiato completo di saracinesche di intercettazione a sfera, valvole di ritegno,anticolpo d'ariete, giunti antivibranti; -pressostati di comando elettropompa; -autoclavi a membrana intercambiabile; -basamento di assemblaggio monoblocco con piedini antivibranti in gomma; -quadro elettrico di comando elettropompa in cassetta di lamiera con rivestimento anticorrosione, grado di protezione IP55, telesalvamotori, temporizzatori, fusibili, sezionatore generale, circuito ausiliario di bassa tensione, lampade spia, trasformatore e quant'altro necessario.** | | | | | |
| 05 | 05.P75.D15.005 | ..... | cad | 11.634,89 | | | |
| **05** | **05.P75.D20** | **Provvista e posa di idrante a colonna completo di tutto il necessario** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P75.D20.005 | Dn 50 est. 600 | cad | 375,41 | | | |
| 05 | 05.P75.D20.010 | Dn 50 est. 900 | cad | 401,34 | | | |
| 05 | 05.P75.D20.015 | DN 70 est. 600 | cad | 443,86 | | | |
| 05 | 05.P75.D20.020 | DN 70 est. 900 | cad | 460,46 | | | |
| 05 | 05.P75.D20.025 | DN 70 + UNI 100 | cad | 499,86 | | | |
| 05 | 05.P75.D20.030 | DN 80 est. 600 | cad | 455,27 | | | |
| 05 | 05.P75.D20.035 | DN 80 est. 900 | cad | 478,10 | | | |
| 05 | 05.P75.D20.040 | DN 80 + UNI 100 | cad | 511,27 | | | |
| 05 | 05.P75.D20.045 | DN 100 est. 600 | cad | 511,27 | | | |
| 05 | 05.P75.D20.050 | DN 100 est. 900 | cad | 535,12 | | | |
| 05 | 05.P75.D20.055 | DN 100 + UNI 100 | cad | 568,31 | | | |
| 05 | 05.P75.D20.060 | DN 125 + UNI 100 | cad | 614,99 | | | |
| **05** | **05.P75.D30** | **Provvista e posa di idrante sottosuolo completo di tutto il necessario** | | | | | |
| 05 | 05.P75.D30.005 | Dn 50 | cad | 242,67 | | | |
| 05 | 05.P75.D30.010 | Dn 70 | cad | 268,60 | | | |
| **05** | **05.P75.D40** | **Provvista e posa di ugello a lama o a cono per cortine d'acqua** | | | | | |
| 05 | 05.P75.D40.005 | Diametro 1/2" | cad | 25,41 | | | |
| 05 | 05.P75.D40.010 | Diametro 3/4" | cad | 26,65 | | | |
| **05** | **05.P75.E00** | **Rilievo e riproduzione rete idranti antincendio fino a 3 idranti.rilievo del percorso delle tubazioni, con individuazione del diametro, del tipo di posa, delle apparecchiature intermedie e o terminali, per reti fino a tre idranti o attacchi motopompa.riproduzione grafica su supporto cartaceo ed elettronico in formato compatibile con lo standard adottatto dalla citta' dell'impianto in pianta ed in schema prospettico, con indicazione dei rilievi eseguiti.fornitura di riproduzione del disegno:- due copie su carta; - una copia su cartoncino plastificato; - una copia su file compatibile. posa con tasselli della planimetria plastificata in un locale del fabbricato.per ogni rete antincendio a servizio del fabbricato.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P75.E00.005 | Fino a tre idranti o attacchi motopompa. | cad | 155,56 | | | |
| 05 | 05.P75.E00.010 | Per ogni idrante o attacco motopompa in più oltre ai primi tre. | cad | 31,11 | | | |
| **05** | **05.P75.E10** | **Verifica di pressione e portata di rete idranti antincendio.rilievo dei valori di pressione e portata alle tre lance idraulicamente piu' sfavorite con apertura simultanea di tre idranti. sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento delle manichette flessibili e loro riposizionamenti in sito, la richiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafilamenti, la sigillatura con piombino e marchio aziendale delle cassette idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale delle valvole idrante. sono altresi' compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti.** | | | | | |
| 05 | 05.P75.E10.005 | Per ogni rete antincendio | cad | 116,16 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P75.E15** | **Verifica pressione e portata lancia o attacco motopompa.rilievo dei valori di pressione e portata di lancia o attacco motopompa con apertura e successiva richiusura della valvola idrante UNI 45 o UNI 70. Sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento della manichetta flessibile e suo riposizionamento in sito, la richiusura della valvola e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafilamenti, la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale della valvola idrante. Sono altresi' compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti.** | | | | | |
| 05 | 05.P75.E15.005 | Per ogni idrante o attacco motopompa. | cad | 21,78 | | | |
| **05** | **05.P75.E20** | **Verifica della pressione di rete antincendio. Controllo e rilievo della pressione idraulica statica o dinamica indicata da manometro installato su rete antincendio. e' compresa la verifica del sigillo posto sull'attacco del manometro, la manovra per la verifica dell'efficienza dello strumento indicatore e la comparazione dell'indicazione con il manometro campione, la compilazione del verbale di verifica, la firma di tecnico abilitato dello stesso. sono altresi' compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature e i mezzi d'opera.** | | | | | |
| 05 | 05.P75.E20.005 | Per ogni manometro verificato. | cad | 4,97 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P75.E25** | **Allacciamento rete idranti a presa stradale a. A.m.opere di assistenza alla squadra a. A.m. per l'allacciamento alla rete stradale dell'impianto antincendio.le opere consistono nei lavori necessari e complementari alle lavorazioni effettuate dall'a. A.m. sulla tubazione di adduzione acqua ed al collegamento della rete interna a quest' ultima.nel prezzo sono inclusi per tutta la durata dell'intervento della squadra a. A.m.:- la paga oraria comprensiva di oneri contributivi, utili d'impresa, spese generali della squadra tipo composta da un operaio specializzato ed un operaio qualificato;- il nolo dei mezzi d'opera necessari;- il nolo delle attrezzature;- i materiali di consumo.** | | | | | |
| 05 | 05.P75.E25.005 | Per ogni rete allacciata. | cad | 199,12 | | | |
| **05** | **05.P75.E30** | **Schermo antinfortunistico per cassetta idrante o attacco motopompa.provvista e posa di schermo frangibile in materiale plastico omologato per la protezione delle apparecchiature antincendio poste nelle cassette idranti o motopompa. in caso di sostituzione di schermo in vetro sono comprese le opere per la rimozione e smaltimento del vetro esistente.sono altresi' compresi i noli delle attrezzature e i mezzi d'opera.** | | | | | |
| 05 | 05.P75.E30.005 | Per ogni schermo. | cad | 11,20 | | | |
| **05** | **05.P75.E35** | **Fornitura e posa di duplicato di planimetria di rete idranti.fornitura e posa di copia di riproduzione grafica su supporto in cartoncino plastificato dell'impianto in pianta ed in schema prospettico, con indicazione dei rilievi eseguiti.posa con tasselli della planimetria plastificata in un locale del fabbricato.** | | | | | |
| 05 | 05.P75.E35.005 | Per ogni copia. | cad | 18,67 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P75.E40** | **Lucchetto in acciaio inox con staffa di fissaggio e due chiavi . provvista e posa di lucchetto e staffa di fissaggio per bloccaggio valvole di intercettazione in posizione predeterminata. staffa di tipo avvolgente la tubazione e la valvola in acciaio inox non smontabile a lucchetto chiuso. Chiave lucchetto di tipo unificato.** | | | | | |
| 05 | 05.P75.E40.005 | Per ogni staffa | cad | 23,95 | | | |
| **05** | **05.P75.E45** | **Serbatoio in vetroresina rinforzata politilene da interrare. fornitura in opera di serbatoio in vetroresina rinforzata idoneo all'installazione interrata, completo di passo d'uomo, 2 attacchi flangiati da 6" e 2 a manicotto da 1" nella zona inferiore, 1 attacco flangiato 4" e 2 a manicotto 2" sul passo d'uomo. il sebatoio dovra' essere corredato di certificato di collaudo alla pressione di 1 bar e di resistenza alla spinta del terreno e a sovraccarico accidentale di 1000 kg/mq con profondita' di posa a m 0,70 misurata dalla generatrice superiore a serbatoio vuoto.** | | | | | |
| 05 | 05.P75.E45.005 | Per ogni mc di capacità complessiva. | m³ | 404,46 | | | |
| **05** | **05.P75.E50** | **Provvista e posa di gruppo di sovrapressione elettrico e diesel. provvista e posa in opera compreso allacciamenti e rifornimento di carburante di gruppo di sovrapressione a norme UNI 9490 e 10779. il gruppo dovra' essere costituito da pompa elettrica, pompa diesel, elettrocircolatore di mantenimento.completo di quadro elettrico di comando e controllo, batterie al piombo, alimentatore a bassa tensione, misuratore di portata, diaframmi, pressostato, valvole, manometri e rubinetterie, temporizzatore per arresto automatico, collettori e flange, serbatoio e incastellatura.compreso verniciatura, smontaggio ed eventuale riassemblaggio sul posto, collegamenti alla rete antincendio e alla vasca di accumulo, collaudo funzionale.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P75.E50.005 | Portata di 60 mc/h, prevalenza 0,7 mpa circa. | cad | 18.738,82 | | | |
| **05** | **05.P75.E55** | **Vasca di adescamento per gruppi di surpressione sopra battente.provvista e posa in opera di vasca di adescamento in acciaio inox AISI 304 di capacita' lt 200 circa. Completa di tutto quanto necessario per il collegamento al gruppo di surpressione, quali tubazioni, diaframmi, rubinetti a galleggiante, raccordi, flange e materiale di consumo. Costruzione a norma UNI 9490.** | | | | | |
| 05 | 05.P75.E55.005 | In acciaio inox AISI 304, capacità lt.200, costruita a norme UNI 9490 | cad | 831,74 | | | |
| **05** | **05.P75.E60** | **Provvista e posa di valvola di riempimento a membrana braukmann.provvista e posa in opera di valvola di riempimento a membrana tipo braukmann diametro DN 100 per il riempimento delle vasche di accumulo. pressione di esercizio 12 barcompleta di rubinetto a gallegggiante pilota da 3/4" e tubi di collegamento.corpo valvola, disco membrana, e otturatore in ghisa, molla e albero di acciaio inox, membrana in gomma sintetica, galleggiante in acciaio inox.** | | | | | |
| 05 | 05.P75.E60.005 | Per ogni valvola diametro DN 100 | cad | 2.829,12 | | | |
| **05** | **05.P75.E65** | **Provvista e posa di tappo maschio attacco UNI 70 in bronzo** | | | | | |
| 05 | 05.P75.E65.005 | Per ogni tappo in bronzo. | cad | 16,81 | | | |
| **05** | **05.P75.E70** | **Provvista e posa di manichetta UNI 45 certificata m.i.a norma UNI 9487, mt. 20 di lunghezza e con raccordi in ot 58 a norma UNI 804** | | | | | |
| 05 | 05.P75.E70.005 | Lunghezza mt.20, norme UNI 9487 | cad | 90,85 | | | |
| **05** | **05.P75.E75** | **Provvista e posa di manichetta UNI 70 certificata m.i.a norma UNI 9487, mt. 20 di lunghezza e con raccordi in ot 58 a norma UNI 804.** | | | | | |
| 05 | 05.P75.E75.005 | Lunghezza mt. 20 norme UNI 9487 | cad | 154,53 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P75.E80** | **Provvista e posa di lancia antincendio a piu' effetti UNI 25. A norma UNI 671/1, di tipo pesante, in lega di alluminio, con o.r. di protezione al bocchello, con valvola selettrice a tre posizioni. diametro attacco un 25, ugello DN 25.** | | | | | |
| 05 | 05.P75.E80.005 | Tipo pesante, a più effetti, a norma UNI 671/1 | cad | 77,77 | | | |
| **05** | **05.P75.E85** | **Provvista e posa di lancia antincendio a piu' effetti UNI 45.a norma UNI 671/2, di tipo pesante, in lega di alluminio, con o.r. di protezione al bocchello, con valvola selettrice a tre posizioni, getto pieno e velo diffuso, diametro attacco un 45, ugello DN 12, approvata r.i.na.** | | | | | |
| 05 | 05.P75.E85.005 | Tipo pesante, a più effetti, a norma UNI 671/2 | cad | 124,45 | | | |
| **05** | **05.P75.E90** | **Provvista e posa di lancia antincendio a piu' effetti UNI 70. A norma UNI 671/2, di tipo pesante, in lega di alluminio, con o.r. di protezione al bocchello, con valvola selettrice a tre posizioni, getto pieno e velo diffuso, diametro attacco UNI 70, ugello DN 16, approvata r.i.na.** | | | | | |
| 05 | 05.P75.E90.005 | Tipo pesante, a più effetti, a norma UNI 671/2 | cad | 236,46 | | | |
| **05** | **05.P75.E95** | **Provvista e posa di tubo semirigido a norma UNI 9488, DN 25. Di colore rosso, per naspi antincendio, completo di accessori di montaggio.** | | | | | |
| 05 | 05.P75.E95.005 | Per naspi antincendio, colore rosso | m | 8,70 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P75.F00** | **Verifica periodica di gruppo di surpressione per impianto antincendio.verifica di funzionamento comprendente la messa in funzione di tutte le pompe del gruppo con rilievo delle portate effettive, della regolarita' della sequenza di funzionameto. ripristino dei livelli di carburante, olio, elettrolita per batteria, ecc.verifica ed eventuale sostituzione di parti elettriche del quadro di comando.controllo funzionamento del temporizzatore per l'arresto automatico. Controllo della linea di alimentazione elettrica e dell'alimentatore ausiliario. Controllo e verifica di funzionamento dell'alimentazione idrica e della riserva idrica.controllo della correta posizione delle valvole di intercettazione e verifica del loro funzionamento. compilazione di verbale di verifica periodica, del registro di manutenzione, del cartellino di verifica da posizionare sulla porta del locale di installazione del gruppo di surpressione e sigillatura con apposizione di piombino e marchio aziendale alla serratura della porta stessa.** | | | | | |
| 05 | 05.P75.F00.005 | Per impianto antincendio | cad | 124,45 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P75.F05** | **Provvista e posa di vasca componibile in vetroresina per riserva idrica impianti antincendio. Serbatoio composto da pannelli prefabbricati in vetroresina rinforzata con fibre di vetro di dimensioni 1.22 x 1.22 m. Ciascuno, ricoperti nella parte interna a contatto con l'acqua da uno strato di resina poliestere isoftalica.pannelli imbullonati con bulloni in acciaio inox AISI 316, con interposizione di guarnizioni in gomma sintetica butilica e schiuma P.V.C. A cellule chiuse. Provvisto di tiranti interni di rinforzo in acciaio inox AISI 316 bloccati all'esterno con flange in acciaio galvanizzato. Completo di fori e tronchetti flangiati per il collegamento dei tubi di troppo pieno, scarico di fondo, doppia entrata, doppia uscita, ricircolo. Dato in opera collaudato escluso il basamento.** | | | | | |
| 05 | 05.P75.F05.005 | Per ogni mc o frazione di volume utile a norma UNI 9490. | m³ | 424,16 | | | |
| **05** | **05.P75.F10** | **Provvista e posa in opera di valvola di ritegno antinquinamento da riflusso. Provvista e posa in opera di valvola di ritegno con flange. Costituita da corpo in ghisa con rivestimento epossidico 150 micron, ritegno e sede in bronzo, asta e molla in acciaio inox, tenuta in gomma epdm.dotata di coperchio smontabile per ispezione e sostituzione di sede e tenuta. Rubinetti di controllo montati sui bordi delle flange di tipo a sfera con comando a farfalla. Con certificato di conformita' n.f. Anti-pollution classe a, completa di rubinetto di controllo.** | | | | | |
| 05 | 05.P75.F10.005 | Per ogni mm di diametro. | mm | 15,55 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P75.F15** | **Quadretto controllo e monitoraggio impianto surpressione per reti idranti e naspi.provvista e posa in opera di quadretto in policarbonato IP55 con segnalazioni ottiche, a diodi led inseriti in supporti metallici, e sonora dei malfunzionamenti dell'impianto di surpressione e riserva idrica a servizio degli impianti antincendio.il quadretto dovra' essere composto da due diodi led in parallelo per ciascuna segnalazione di mm 12 di diametro, generatore elettronico di segnalazione acustica, pulsante a chiave di reset segnalazione acustica, contattori ausiliari, trasformatore 220/24 V, alimentatore in tampone, batteria al piombo, segnalatore lampeggiante, sirena 110 db, interruttore generale mtd.previsto per la segnalazione e rilievo delle seguenti anomalie e funzioni: basso livello acqua, alto livello acqua, bassa pressione alimentazione acquedotto, riserva carburante, bassa temperatura acqua, blocco elettropompa principale , blocco elettropompa secondaria, avaria motopompa, mancanza alimentazione elettrica principale, avaria alimentazione elettrica secondaria motopompa, dispersione di corrente su linea principale, funzionamento impianto antincendio.** | | | | | |
| 05 | 05.P75.F15.005 | Per reti idranti e naspi | cad | 435,57 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P75.F20** | **Verifica di attacco motopompa.verifica del funzionamento dell'attacco motopompa con apertura e successiva richiusura della valvola di chisura dell'attacco e della valvola UNI 70.sono comprese le opere di apertura e richiusura della cassetta, la ripulitura la richiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafilamenti, la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale della valvola UNI 70. Sono altresi' compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa delle valvole.** | | | | | |
| 05 | 05.P75.F20.005 | Per ogni attacco motopompa. | cad | 9,32 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P75.F25** | **Verifica di tenuta valvola di ritegno per impianto anticendio.verifica del funzionamento della valvola di ritegno con apertura e successiva richiusura della valvola di prova e della valvola generale a monte. Sono comprese le opere di apertura e richusura della cassetta o chiusino del pozzo di presa, la ripulitura la riapertura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafilamenti,la sigillatura con piombino e marchio aziendale delle apparecchaiture e delle cassette, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale della valvola generale. Sono altresi' compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa delle valvole** | | | | | |
| 05 | 05.P75.F25.005 | Per ogni valvola di ritegno. | cad | 12,44 | | | |
| **05** | **05.P75.F30** | **Maggiorazione per tubazioni. e raccordi in politilene pressione pn 16. Maggiorazione percentuale sui prezzi degli articoli dell'elenco prezzi citta' di Torino richiamato in contratto relativi alle tubazioni e raccordi in politilene con pressione di esercizio pn 10, di cui ai codici articolo dal p08.m00 al p08.m70.** | | | | | |
| 05 | 05.P75.F30.005 | Aumento dei prezzi relativi alle tubazioni con pressione di esercizio pn 10 | % | 45,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P75.F35** | **Taglio, filettature, modifiche tubazioni diam 1" 1/4 e oltre.taglio, eseccuzione di filettature sulle estremità, predisposizione degli spezzoni, misurazioni, preparazione delle tubazioni alla saldatura, esecuzioni di guarnizioni di tenuta su filetto o puntatura di flange a saldare.sono compresi i noli delle apparecchiature, le attrezzature, i mezzi d'opera, i materiali di consumo per guarnizioni e saldature.** | | | | | |
| 05 | 05.P75.F35.005 | Per ciascun intervento di modifica.. | cad | 49,78 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P75.F40** | **Verifica pressione e portata lancia in luogo ristretto con uso di collettore d' acqua.rilievo dei valori di pressione e portata di lancia o attacco motopompa con apertura e successiva richiusura della valvola idrante UNI 45 o UNI 70 con utilizzo di attrezzatura idonea a raccogliere l'acqua in uscita dalla lancia in prova e al suo convogliamento nella colonna di scarico più prossima senza fuoriuscita di liquido nei locali o spazi aperti. sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento della manichetta flessibile e suo riposizionamento in sito, la posa della apparecchiatura di raccolta dell'acqua in uscita dalla lancia, la posa della tubazione di convogliamento dell'acqua allo scarico in modo stabile, l'asciugatura delle eventuali fuoriuscite di acqua, la rimozione dell'apparecchiatura al termine della prova, la richiusura della valvola e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafilamenti, la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale della valvola idrante.sono altresi' compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti.** | | | | | |
| 05 | 05.P75.F40.005 | Per ogni idrante, con utilizzo di idoneo convogliatore d'acqua | cad | 24,88 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P75.F45** | **Prova a secco di manichetta antincendio alla pressione di 1.2 mpa (12 bar)verifica della tenuta e rilievo dei valori di pressione per manichetta idrante UNI 45 o UNI 70.sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento della manichetta flessibile e suo riposizionamento in sito, la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, sono altresi' compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti.** | | | | | |
| 05 | 05.P75.F45.005 | Alla pressione di 1.2 mpa (12 bar) | cad | 15,55 | | | |
| **05** | **05.P75.F50** | **Verifica pressione e portata lancia per naspo. Rilievo dei valori di pressione e portata di lancia con apertura e successiva richiusura della valvola naspo UNI 25 .sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento della tubazione e suo riposizionamento in sito, la richiusura della valvola e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafilamenti,la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta naspo, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette, della ruota, e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale della valvola naspo. Sono altresi' compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti.** | | | | | |
| 05 | 05.P75.F50.005 | Per ogni idrante. | cad | 18,67 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P75.F55** | **Verifica visiva di cassetta idrante o naspo, di attacco motopompa, idrante a colonna soprasuolo o sottosuolo.verifica visiva atta ad accertare le condizioni di manutenzione delle cassette antincendio e delle apparecchiature ivi contenute, la funzionalità, completezza delle dotazioni ed efficienza di idrante UNI 45 o UNI 70 o naspo, idrante sottosuolo o a colonnina soprasuolo, attacco motopompa, e relativa cartellonistica di segnalazione e integrità del sigillo a.a.m..sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento della manichetta flessibile e suo riposizionamento in sito, la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta antincendio, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la eventuale richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale della valvola idrante. sono altresi' compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera.** | | | | | |
| 05 | 05.P75.F55.005 | Per ogni idrante | cad | 11,20 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P75.F60** | **Collaudo di impianto antincendio secondo norma UNI 9490 e 10779.collaudo di impianto antincendio con esecuzione di tutte le operazioni prescritte dalla norma UNI 9490 e 10779. in particolare e in modo non esaustivo sono da effettuarsi il rilievo dei valori di pressione e portata a tutte le lance, la prova idraulica alla massima pressione di progetto, la verifica delle apparecchiature e tubazioni,la verifica degli staffaggi,la verifica della idoneità delle coibentazioni,la verifica dei dispositivi di monitoraggio, la verifica della efficienza dell alimentazioni idriche ed eletttriche secondo le modalità previste dalla norma uni di riferimento. Sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento delle manichette flessibili e loro riposizionamenti in sito, la richiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafilamenti,la sigillatura con piombino e marchio aziendale delle cassette idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale delle valvole idrante, il rilascio del certificato di collaudo valido ai fini di certificazioni di legge.sono altresi' compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti, le parcelle dei professionisti.** | | | | | |
| 05 | 05.P75.F60.005 | Per ogni idrante UNI 45, UNI 70 o naspo, attacco per motopompa, idrante sottosuolo, colonnina idrante soprasuolo, di rete antincedio a servizio del fabbricato | cad | 31,21 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P75.F65** | **Controllo funzionamento quadretto controllo presenza pressione di rete.controllo di quadretto con segnalazioni ottiche e sonora dei malfunzionamenti dell'impianto di surpressione e riserva idrica a servizio degli impianti antincendio con simulazione di mancanza alimentazione previa chiusura di valvola generale e apertura di valvola di controllo. Compreso assistenza e chiamata della.a.m. per le opere di sua competenza, la compilazione del verbale di verifica, la firma di tecnico abilitato dello stesso.sono altresi' compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature e i mezzi d'opera.per ogni quadretto verificato** | | | | | |
| 05 | 05.P75.F65.005 | Per ogni quadretto verificato | cad | 26,75 | | | |
| **05** | **05.P75.F70** | **Sostituzione di cassetta idrante incassata.rimozione della cassetta esistente ed installazione di nuova cassetta incassata, compreso opere di demolizione delle murature e ripristini di intonaco e ritinteggiatura con colore simile a quello esistente della zona interessata alla sotituzione di estensione di circa un mq. Compreso noli, materiali di consumo e mezzi d'opera** | | | | | |
| 05 | 05.P75.F70.005 | Compreso: rimozione, posa, ripristini,tinteggiatura | cad | 77,77 | | | |
| **05** | **05.P75.F80** | **Numerazione di cassetta idrante, naspo, attacco per autopompa e altri componenti antincendio.provvista e posa in opera su cartello segnaletico esistente di numero di identificazione in pellicola adesiva serigrafata di dimensioni cm 4 di altezza e fino a 5 cifre** | | | | | |
| 05 | 05.P75.F80.005 | Numero di identificazione in pellicola adesiva | cad | 2,49 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P75.F85** | **Elettropompa per acque luride in ghisa con motore sommergibile o esterno e girante trituratrice.fornitura e posa in opera di elettropompa in costruzione pesante in ghisa o acciaio inox con girante idonea al pompaggio di acque con sedimenti in sospensione di diametro fino a 5 cm. motore elettrico monofase o trifase a rotore in bagno d'olio o a secco.accoppiamento tra motore e pompa diretto per elettropompe in esecuzione sommergiibile e tramite albero di trasmissione e premistoppa se a motore esterno. Completa di ogni accessorio di funzionamento, allacciamenti idraulici, elettrici, cavo di alimentazione.** | | | | | |
| 05 | 05.P75.F85.005 | Aumento sui prezzi degli articoli da p61a10 a p61b30 . | % | 195,00 | | | |
| **05** | **05.P75.G05** | **Intervento da effettuare entro 60 minuti dalla chiamata documentata per mezzo di fax o posta elettronica e verbale di avvenuto intervento redatto sul posto da parte del direttore dei lavori o suo delegato. l'intervento comprende gli spostamenti tempestivi del personale, tutte le lavorazioni sulle tubazioni e apparecchiature antincendio, sezionamenti, filettature, saldature e forniture di tappi, fasce di riparazione, ecc., materiale di consumo e mezzi d'opera per l'eliminazione della perdita dalla rete idrica e la messa in sicurezza dell'impianto con apposizione dei cartelli di segnalazione della parte di rete antincendio fuori esercizio** | | | | | |
| 05 | 05.P75.G05.005 | Per ogni chiamata | cad | 171,11 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P75.G10** | **Posa di condotta antincendio comprendente l'esecuzione dello scavo in trincea ad almeno cm 80 di profondità, con le occorrenti armature anche se perse, la posa e fornitura in opera della tubazione in P.V.C. costituente la camicia di contenimento della tubazione di adduzione acqua, su letto di calcestruzzo dello spessore minimo di 10 cm, il bloccaggio del vano residuo con pietrame ed argilla o cemento. e' inoltre compreso l'infilaggio del tubo di adduzione nella camicia e l'esecuzioni delle saldature o incollaggi dei tubi di P.V.C. costituenti la camicia ed ogni opera accessoria con la sola esclusione della fornitura e giunzioni della tubazione di adduzione e della rottura e ripristino dell'eventuale manto stradale.** | | | | | |
| 05 | 05.P75.G10.005 | Per ogni metro | m | 138,97 | | | |
| **05** | **05.P75.G15** | **Sostituzione di rubinetto idrante UNI 45 / 70 compreso smontaggio rubinetto esistente, fornitura e posa di nuovo rubinetto, scollegamento e ricollegamento dei componenti antincendio, scarico e ricarico impianto, assistenza al personale della società acquedotto per la sigillatura fiscale (piombatura) dell'impianto.** | | | | | |
| 05 | 05.P75.G15.005 | Per ogni rubinetto | cad | 96,23 | | | |
| **05** | **05.P75.G20** | **Sostituzione di rubinetto idrante UNI 45 / 70 compreso smontaggio rubinetto esistente, fornitura e posa di nuovo rubinetto, scollegamento e ricollegamento dei componenti antincendio, assistenza al personale della società acquedotto per la sigillatura fiscale (piombatura) dell'impianto.** | | | | | |
| 05 | 05.P75.G20.005 | Per ogni rubinetto | cad | 38,47 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P75.G25** | **Provvista e posa di cassetta antincendio compreso sportello con vetro in materiale plastico prefratturato e cartello regolamentare di segnalazione e numerazione con numeri serigrafati. Compreso ogni materiale di consumo e componenti di fissaggio. sono escluse la fornitura di rubinetto idrante, lancia, manichetta.** | | | | | |
| 05 | 05.P75.G25.005 | Per ogni cassetta | cad | 59,84 | | | |
| **05** | **05.P75.G30** | **Provvista e posa di cassetta antincendio compreso sportello con vetro in materiale plastico prefratturato e cartello regolamentare di segnalazione e numerazione con numeri serigrafati. Compreso ogni materiale di consumo e componenti di fissaggio ed eventuale scarico e carico dell'impianto, smontaggio e rimontaggio del rubinetto idrante e dei componenti antincendio contenuti alli'interno della cassetta preesistente, rimozione e allontanamento cassetta sostituita, assistenza al personale della società acquedotto per la sigillatura fiscale (piombatura) dell'impianto. sono escluse la fornitura di rubinetto idrante, lancia, manichetta.** | | | | | |
| 05 | 05.P75.G30.005 | Per ogni cassetta | cad | 146,23 | | | |
| **05** | **05.P75.G35** | **Fornitura e posa di cassetta antincendio completa di chiave per apertura idrante a colonna soprassuolo o sottosuolo e chiusino, manichetta UNI 70 certificata m.i. e lancia UNI 70 a norma UNI 671 e omologata r.i.n.a, cartello di segnalazione, vetro frangibile in materiale plastico.** | | | | | |
| 05 | 05.P75.G35.005 | Per ogni cassetta | cad | 445,95 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P75.G40** | **Fornitura e posa di vasca di accumulo acqua in acciaio inox per riserva idrica antincendio, spessore minimo delle lamiere 50/10 mm, con rinforzi in profilati a u posti esternamente alla vasca, anch'essi in acciaio inox, in quantità e dimensione per evitare spanciamenti del manufatto riempito. e' compresa la verniciata esterna della vasca con smalto rosso RAL 3000 a due mani previa preparazione del fondo con idoneo primer, nonchè le saldature tig effettuate sul posto per l'assemblaggio del serbatoio nel locale di installazione, le lavorazioni sui lembi di saldatura, i cannotti filettati e le flange, la botola per passo d'uomo, i gradini alla marinara per la risalita dal fondo vasca, il basamento in cls di 50 cm di altezza e di dimensione in pianta come la vasca piu' cm 10.** | | | | | |
| 05 | 05.P75.G40.005 | Per ogni mc | cad | 786,10 | | | |
| **05** | **05.P75.G45** | **Imbracatura anticaduta con cintura di posizionamento en 3 compreso bretelle e cosciali e fascia dorsale e dispositivo di caduta frizionata con cavo di acciaio m 20 tipo forever spot max o similare** | | | | | |
| 05 | 05.P75.G45.005 | … | cad | 694,84 | | | |
| **05** | **05.P75.G50** | **Provvista e posa di cassetta per attrezzatura antincendio a parete per idrante UNI 45, 70 ad anta sigillabile con lastra trasparente safe crash o lastra opaca, completamente in materiale plastico e senza spigoli vivi, completa di selletta e lastra, colore rosso RAL 3000.** | | | | | |
| 05 | 05.P75.G50.005 | Per ogni cassetta | cad | 95,92 | | | |
| **05** | **05.P75.G55** | **Provvista e posa di cartello a bandiera bifacciale con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa** | | | | | |
| 05 | 05.P75.G55.005 | … | cad | 19,29 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P75.G60** | **Provvista e posa di cartello con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa** | | | | | |
| 05 | 05.P75.G60.005 | … | cad | 8,54 | | | |
| **05** | **05.P75.G65** | **Provvista e posa di cassetta antincendio con portello pieno sigillabile completa di bobina avvolgitubo per idranti o naspi UNI 25, 45, 70, colore rosso RAL 3000, in acciaio zincato** | | | | | |
| 05 | 05.P75.G65.005 | … | cad | 165,94 | | | |
| **05** | **05.P75.G70** | **Provvista e posa di cassetta antincendio con portello pieno sigillabile per idranti UNI 45, 70, colore rosso RAL 3000 in acciao zincato** | | | | | |
| 05 | 05.P75.G70.005 | … | cad | 89,81 | | | |
| **05** | **05.P75.G75** | **Provvista e posa di piantana per cassetta antincendio colore rosso RAL 3000 in acciaio completa di plinto di fondazione o ancoraggio alla soletta esistente** | | | | | |
| 05 | 05.P75.G75.005 | … | cad | 45,94 | | | |
| **05** | **05.P75.G80** | **Provvista e posa di tubo fessibile in P.V.C., 4 ate, con spirale in P.V.C. o acciaio, fino a 50 mm interni** | | | | | |
| 05 | 05.P75.G80.005 | Per ogni metro | m | 12,87 | | | |
| **05** | **05.P75.G85** | **Provvista e posa di tubo flessibile in P.V.C., 4 ate, con spirale in P.V.C. o acciaio, diametro da 51 mm interni fino a 100 mm interni** | | | | | |
| 05 | 05.P75.G85.005 | Per ogni metro | m | 35,26 | | | |
| **05** | **05.P75.G90** | **Provvista e posa di tubo flessibile in P.V.C., 4 ate, con spirale in P.V.C. o acciaio, diametro da 101 mm interni fino a 200 mm interni** | | | | | |
| 05 | 05.P75.G90.005 | Per ogni metro | m | 62,01 | | | |
| **05** | **05.P75.G95** | **Provvista e posa di coppelle isolanti resistenti al fuoco certificate rei a norma di legge con lamierino di finitura, compreso curve e pezzi speciali e raccordi a t diametro fino a 1" 1/2** | | | | | |
| 05 | 05.P75.G95.005 | Per ogni metro | m | 41,69 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P75.H05** | **Provvista e posa di coppelle isolanti resistenti al fuoco certificate rei a norma di legge con lamierino di finitura, compreso curve e pezzi speciali e raccordi a t diametro da 2" fino a 2" 1/2** | | | | | |
| 05 | 05.P75.H05.005 | Per ogni metro | m | 48,13 | | | |
| **05** | **05.P75.H10** | **Provvista e posa di coppelle isolanti resistenti al fuoco certificate rei a norma di legge con lamierino di finitura, compreso curve e pezzi speciali e raccordi a t diametro 3** | | | | | |
| 05 | 05.P75.H10.005 | Per ogni metro | m | 53,52 | | | |
| **05** | **05.P75.H15** | **Provvista e posa di coppelle isolanti resistenti al fuoco certificate rei a norma di legge con lamierino di finitura, compreso curve e pezzi speciali e raccordi a t diametro da 4 fino a 5** | | | | | |
| 05 | 05.P75.H15.005 | Per ogni metro | m | 58,79 | | | |
| **05** | **05.P75.H20** | **Provvista e posa di coppelle isolanti resistenti al fuoco certificate rei a norma di legge con lamierino di finitura, compreso curve e pezzi speciali e raccordi a t da diametro 6 e oltre** | | | | | |
| 05 | 05.P75.H20.005 | Per ogni metro | m | 113,04 | | | |
| **05** | **05.P75.H25** | **Provvista e posa di coppelle isolanti resistenti al fuoco certificate rei a norma di legge con lamierino di finitura, compreso curve e pezzi speciali e raccordi a t diametro fino a 11/2** | | | | | |
| 05 | 05.P75.H25.005 | Per ogni metro | m | 50,29 | | | |
| **05** | **05.P75.H30** | **Provvista e posa di coppelle isolanti resistenti al fuoco certificate rei a norma di legge con lamierino di finitura, compreso curve e pezzi speciali e raccordi a t diametro da 2 fino a 21/2** | | | | | |
| 05 | 05.P75.H30.005 | Per ogni metro | m | 58,79 | | | |
| **05** | **05.P75.H35** | **Provvista e posa di coppelle isolanti resistenti al fuoco certificate rei a norma di legge con lamierino di finitura, compreso curve e pezzi speciali e raccordi a t diametro 3'** | | | | | |
| 05 | 05.P75.H35.005 | Per ogni metro | m | 64,19 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P75.H40** | **Provvista e posa di coppelle isolanti resistenti al fuoco certificate rei a norma di legge con lamierino di finitura, compreso curve e pezzi speciali e raccordi a t diametro da 4' fino a 5'** | | | | | |
| 05 | 05.P75.H40.005 | Per ogni metro | m | 69,48 | | | |
| **05** | **05.P75.H45** | **Provvista e posa di coppelle isolanti resistenti al fuoco certificate rei a norma di legge con lamierino di finitura, compreso curve e pezzi speciali e raccordi a t da diametro 6' e oltre** | | | | | |
| 05 | 05.P75.H45.005 | Per ogni metro | m | 133,77 | | | |
| **05** | **05.P75.H50** | **Provvista e posa di collari per compartimentazioni antincendio di passaggi tubazioni REI 180 certificate a norma di legge.** | | | | | |
| 05 | 05.P75.H50.005 | Per ciascun mm di diametro esterno della tubazione compartimentata | mm | 0,58 | | | |
| **05** | **05.P75.H55** | **Costruzione di cassonetti o vani, in cartongesso, silicato di calcio o similare, REI 120 certificati in opera a norma di legge, per contenimento tubazioni o strutture di acciaio, sia orizzontali che verticali, costruiti con doppia lastra di protezione ed isolante in lana di vetro o minerale, angolari in lamiera di acciaio, stuccatura, rasatura, garza sulle giunzioni e spigoli, paraspigoli, verniciatura all'acqua o a smalto a due mani, più mano di fondo del colore a scelta del committente. per qualsiasi forma e tipo di cassonetto anche ad andamento non lineare, misurato sulla lunghezza del manufatto protetto** | | | | | |
| 05 | 05.P75.H55.005 | Per ogni metro | m | 133,77 | | | |
| **05** | **05.P75.H60** | **Sigillatura con schiuma antincendio REI 180 di fori o passaggi di tubazioni, canali, ecc., certificata in opera a norma di legge, rifilatura del materiale in eccesso da entrambe le superfici sigillate, compreso ogni onere accessorio alla lavorazione e mezzi d'opera** | | | | | |
| 05 | 05.P75.H60.005 | ... | cad | 6,41 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P75.H65** | **Provvista e posa di lancia antincendio a più effetti UNI 671/1 o UNI 671/2 di tipo leggero con corpo o ugello in plastica, certificata a norma di legge diametro UNI 25** | | | | | |
| 05 | 05.P75.H65.005 | ... | cad | 25,72 | | | |
| **05** | **05.P75.H70** | **Provvista e posa di lancia antincendio a più effetti UNI 671/1 o UNI 671/2 di tipo leggero con corpo o ugello in plastica, certificata a norma di legge diametro UNI 45** | | | | | |
| 05 | 05.P75.H70.005 | ... | cad | 31,01 | | | |
| **05** | **05.P75.H75** | **Provvista e posa di lancia antincendio a più effetti UNI 671/1 o UNI 671/2 di tipo leggero con corpo o ugello in plastica, certificata a norma di legge diametro UNI 70** | | | | | |
| 05 | 05.P75.H75.005 | ... | cad | 74,88 | | | |
| **05** | **05.P75.H80** | **Provvista e posa di lancia antincendio a getto regolabile UNI 671/1 o UNI 671/2 di tipo leggero con corpo in plastica, certificata a norma di legge, ghiera rotante per la regolazione del getto, diametro UNI 25** | | | | | |
| 05 | 05.P75.H80.005 | ... | cad | 16,08 | | | |
| **05** | **05.P75.H85** | **Provvista e posa di lancia antincendio a getto regolabile UNI 671/1 o UNI 671/2 di tipo leggero con corpo in plastica, certificata a norma di legge, ghiera rotante per la regolazione del getto, diametro UNI 45** | | | | | |
| 05 | 05.P75.H85.005 | ... | cad | 21,47 | | | |
| **05** | **05.P75.H90** | **Provvista e posa di lancia antincendio a getto regolabile UNI 671/1 o UNI 671/2 di tipo leggero con corpo in plastica, certificata a norma di legge, ghiera rotante per la regolazione del getto, diametro UNI 70** | | | | | |
| 05 | 05.P75.H90.005 | ... | cad | 27,79 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P75.H95** | **Provvista e posa di pressostato a doppi contatti di scambio grado di protezione ip67, portata 10 a, regolazione della taratura con manopola esterna e scala graduata con indice su finestra protetta da schermo trasparente, manopola per la regolazione del differenziale** | | | | | |
| 05 | 05.P75.H95.005 | … | cad | 155,56 | | | |
| **05** | **05.P75.I05** | **Fornitura di pompa idraulica manuale con pressioni di pompaggio fino a 50 bar completa di bacinella, raccordi, tubazioni, manometro, attacchi rapidi di innesto** | | | | | |
| 05 | 05.P75.I05.005 | … | cad | 408,61 | | | |
| **05** | **05.P75.I10** | **Prova idraulica di impianto antincendio o suoi componenti alla massima pressione di collaudo per il tempo e la pressione normalizzata con rilascio di certificato di prova a firma di tecnico abilitato, compreso noli di attrezzature, materiale di consumo, mano dopera per lassistenza alla prova** | | | | | |
| 05 | 05.P75.I10.005 | … | cad | 118,22 | | | |
| **05** | **05.P75.I15** | **Prova di apertura e chiusura, o viceversa di valvola di sezionamento o intercettazione di impianto antincendio o suoi componenti, verifica di efficienza con rilascio di certificato di prova a firma di tecnico abilitato, compreso noli di attrezzature, materiale di consumo e mano dopera per riparazione o ripristino della funzionalità, sigillatura con piombino, marchio aziendale e cartelino di verifica nella posizione di funzionamento previsto dal progetto** | | | | | |
| 05 | 05.P75.I15.005 | … | cad | 4,81 | | | |
| **05** | **05.P75.I20** | **Provvista e posa in opera di valvola di riempimento a membrana per il riempimento delle vasche di accumulo, completa di rubinetto a galleggiante pilota e tubi di collegamento; corpo valvola con attacchi a manicotto o flangiati in ghisa o bronzo, verniciatura rosso RAL 3000** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P75.I20.005 | ... | mm | 7,84 | | | |
| **05** | **05.P75.I25** | **Aumento o diminuzione del prezzo dellarticolo 05.p75.e50 005 calcolato per ogni kW in più o in meno rispetto alla potenza di targa complessiva (52 kW) di tutte le pompe installate per la provvista e posa in opera, compreso allacciamenti e rifornimento di carburante di gruppo di sovrapressione a norme UNI 9490 e 10779. il gruppo dovrà essere costituito da pompa elettrica, pompa diesell, elettrocircolatore di mantenimento, completo di quadro elettrico di comando e controllo, batterie al piombo, alimentatore a bassa tensione, misuratore di portata, diaframmi, valvole, manometri e rubinetterie, temporizzatore per arresto automatico, collettori e flange, serbatoio e incastellatura, compreso verniciatura, smontaggio ed eventuale riassemblaggio sul posto, collegamenti alla rete antincendio e alla vasca di accumulo, collaudo funzionale** | | | | | |
| 05 | 05.P75.I25.005 | Per ogni kW | kW | 210,53 | | | |
| **05** | **05.P75.I30** | **Provvista e posa di cavo ad isolamento minerale resistente al fuoco 180 minuti con rivestimento esterno in rame rivestito P.V.C. colore RAL 3000, conforme alle norme CEI 64-8 (sezione 751 e 752) e CEI 64-15, completo di terminazioni, sigillature con resine speciali, cassette di derivazione con morsettiere, graffette di fissaggio, cavo di supporto per tratti tesati, tasselli, collegamenti elettrici agli utilizzatori e all'alimentazione. in esecuzione ip67, compreso ogni lavorazione e accessorio e opere murarie. Cavo serie h 4 x 6 + t (450/750 v)** | | | | | |
| 05 | 05.P75.I30.005 | Per ogni metro | m | 43,67 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P75.I35** | **Provvista e posa di cavo ad isolamento minerale resistente al fuoco 180 minuti con rivestimento esterno in rame rivestito P.V.C. colore RAL 3000, conforme alle norme CEI 64-8 (sezione 751 e 752) e CEI 64-15, completo di terminazioni, sigillature con resine speciali, cassette di derivazione con morsettiere, graffette di fissaggio, cavo di supporto per tratti tesati, tasselli, collegamenti elettrici agli utilizzatori e all'alimentazione. in esecuzione ip67, compreso ogni lavorazione e accessorio e opere murarie. Cavo serie h 4 x 10 +t (450/750 v)** | | | | | |
| 05 | 05.P75.I35.005 | Per ogni metro | m | 51,53 | | | |
| **05** | **05.P75.I40** | **Provvista e posa di cavo ad isolamento minerale resistente al fuoco 180 minuti con rivestimento esterno in rame rivestito P.V.C. colore RAL 3000, conforme alle norme CEI 64-8 (sezione 751 e 752) e CEI 64-15, completo di terminazioni, sigillature con resine speciali, cassette di derivazione con morsettiere, graffette di fissaggio, cavo di supporto per tratti tesati, tasselli, collegamenti elettrici agli utilizzatori e all'alimentazione. in esecuzione ip67, compreso ogni lavorazione e accessorio e opere murarie. Cavo serie h 4 x 16 +t (450/750 v)** | | | | | |
| 05 | 05.P75.I40.005 | Per ogni metro | m | 64,19 | | | |
| **05** | **05.P75.I45** | **Provvista e posa di cavo flessibile isolato con mescola elastomerica g 10, sotto guaina termoplastica di qualità m1 resistente al fuoco 180 minuti completo di terminazioni, sigillature con resine speciali, cassette di derivazione con morsettiere, graffette di fissaggio, cavo di supporto per tratti tesati, tasselli, collegamenti elettrici agli utilizzatori e all'alimentazione. in esecuzione ip67, compreso ogni lavorazione e accessorio e opere murarie. Cavo ftg 10 (o)m1 rf31-22 - 4 x 6 + t (600/1000 v)** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P75.I45.005 | Per ogni metro | m | 19,70 | | | |
| **05** | **05.P75.I50** | **Provvista e posa di cavo flessibile isolato con mescola elastomerica g 10, sotto guaina termoplastica di qualità m1 resistente al fuoco 180 minuti completo di terminazioni, sigillature con resine speciali, cassette di derivazione con morsettiere, graffette di fissaggio, cavo di supporto per tratti tesati, tasselli, collegamenti elettrici agli utilizzatori e all'alimentazione. in esecuzione ip67, compreso ogni lavorazione e accessorio e opere murarie. Cavo ftg 10 (o)m1 rf31-22 - 4 x 10 + t (600/1000 v)** | | | | | |
| 05 | 05.P75.I50.005 | Per ogni metro | m | 25,10 | | | |
| **05** | **05.P75.I55** | **Provvista e posa di cavo flessibile isolato con mescola elastomerica g 10, sotto guaina termoplastica di qualità m1 resistente al fuoco 180 minuti completo di terminazioni, sigillature con resine speciali, cassette di derivazione con morsettiere, graffette di fissaggio, cavo di supporto per tratti tesati, tasselli, collegamenti elettrici agli utilizzatori e all'alimentazione. in esecuzione ip67, compreso ogni lavorazione e accessorio e opere murarie. Cavo ftg 10 (o)m1 rf31-22 - 4 x 16 + t (600/1000 v)** | | | | | |
| 05 | 05.P75.I55.005 | Per ogni metro | m | 31,52 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P75.I60** | **Provvista e posa in opera di valvola di riempimento corpo in ghisa con flange e galleggiante in acciao inox per il riempimento delle vasche di accumulo. valvola di regolazione di livello automatica a galleggiante a 2 vie di scarico per utilizzo sia a squadra che a via diritta; caratteristiche conformi alla norma iso 5752 serie 1; piattello di chiusura servoassistita e compensata dall'azione di un pistone solidale e contrapposto di pari superficie; asta orientabile di 45° rispetto all'asse della tubazione; corpo e cappello in ghisa sferoidale gs 400 con rivestimento epossidico atossico alimentare, parti interne in acciaio inox e bronzo, guarnizioni in nbr; galleggiante e tubo di collegamento in acciaio inox. pressione di esercizio 16 mpa.compreso materiale di consumo** | | | | | |
| 05 | 05.P75.I60.005 | Per ogni mm | mm | 15,55 | | | |
| **05** | **05.P75.I65** | **Provvista e posa in opera di attuatore elettrico per il comando di valvole a farfalla con pressione di esercizio sino a 16 bar; isolamento classe f, alimentazione 220 / 24 volt, grado di protezione IP 67 secondo en 60 529, classe di servizio s4- 30%, n. 2 microinterruttori di segnalazione posizione, n. 2 microinterruttori limitatori di coppia, indicatore meccanico di posizione a quadrante, riduttore manuale a volantino per manovre in assenza di tensione, lubrificazione a vita, verniciatura di protezione epossidica spessore minimo 80 micron per il riempimento delle vasche di accumulo. per comando valvole da DN 50 fino a DN 65, compreso accessori di montaggio, allacciamenti elettrici, verifica funzionale** | | | | | |
| 05 | 05.P75.I65.005 | Per ogni servomotore | cad | 1.159,45 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P75.I70** | **Provvista e posa in opera di attuatore elettrico per il comando di valvole a farfalla con pressione di esercizio sino a 16 bar; isolamento classe f, alimentazione 220 / 24 volt, grado di protezione IP 67 secondo en 60 529, classe di servizio s4- 30%, n. 2 microinterruttori di segnalazione posizione, n. 2 microinterruttori limitatori di coppia, indicatore meccanico di posizione a quadrante, riduttore manuale a volantino per manovre in assenza di tensione, lubrificazione a vita, verniciatura di protezione epossidica spessore minimo 80 micron per il riempimento delle vasche di accumulo. per comando valvole oltre a DN 65 fino a DN 100, compreso accessori di montaggio, allacciamenti elettrici, verifica funzionale** | | | | | |
| 05 | 05.P75.I70.005 | Per ogni servomotore | cad | 1.339,89 | | | |
| **05** | **05.P75.I75** | **Provvista e posa in opera di attuatore elettrico per il comando di valvole a farfalla con pressione di esercizio sino a 16 bar; isolamento classe f, alimentazione 220 / 24 volt, grado di protezione IP 67 secondo en 60 529, classe di servizio s4- 30%, n. 2 microinterruttori di segnalazione posizione, n. 2 microinterruttori limitatori di coppia, indicatore meccanico di posizione a quadrante, riduttore manuale a volantino per manovre in assenza di tensione, lubrificazione a vita, verniciatura di protezione epossidica spessore minimo 80 micron per il riempimento delle vasche di accumulo. per comando valvole oltre a dn100 fino a DN 150, compreso accessori di montaggio, allacciamenti elettrici, verifica funzionale** | | | | | |
| 05 | 05.P75.I75.005 | Per ogni servomotore | cad | 1.645,83 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P75.I80** | **Provvista e posa di struttura in tubo mannesman nero diametro 1"1/4 realizzata a forma di cornice rettangolare con quattro curve saldate sugli angoli e quattro ti in adiacenza a ciascuna curva. sul lato libero di ogni ti dovranno essere saldati dei tronconi di lunghezza idonea per il collegamento al muro di ancoraggio della cassetta antincendio (circa spessore cassetta più 4 cm) la parte verso il muro dei tronconi dovrà terminare con una flangia in acciaio forata per il montaggio di almeno due tasselli per ciascun troncone. Compreso tasselli, verniciatura rosso RAL 3000, eventuale infilaggio di protezione in tubo di gomma spugnosa tipo isolante armaflex** | | | | | |
| 05 | 05.P75.I80.005 | Per ogni protezione | cad | 189,78 | | | |
| **05** | **05.P75.I85** | **Provvista e posa di cartello segnaletico serigrafato su alluminio anodizzato, o materiale sintetico rigido spessore minimo 1 mm con scritte o disegni vari indicante: divieto, pericolo, obbligo, salvataggio o informazione o monitore a piu' colori per fondo e per scritte o pittogrammi, per segnalazioni non di serie o non disponibili a catalogo. Colori e grafica conforme alle norme DPR 524 dell'8/6/1982 e cee79/640. Compreso materiali di montaggio** | | | | | |
| 05 | 05.P75.I85.005 | Per ogni $dm^2$ | $dm^2$ | 11,20 | | | |
| **05** | **05.P75.I90** | **Provvista e posa di scheda a microprocessore per alimentazione e controllo alimentazione batterie gruppi pompe antincendio, completa di trasformatore, raddrizzatore, diodi led, e ogni accessorio e materiale di consumo, collaudo funzionale compreso** | | | | | |
| 05 | 05.P75.I90.005 | Per ogni centralina | cad | 1.352,33 | | | |
| **05** | **05.P75.I95** | **Provvista e posa di scheda a microprocessore per controllo funzioni e gestione allarmi gruppi pompe antincendio, completa di ogni accessorio, programmazione e colaudo funzionale** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P75.I95.005 | Per ogni centralina | cad | 2.622,74 | | | |
| **05** | **05.P75.L05** | **Provvista e posa di carenatura antivandalo e protezione antinfortunistica applicabile a colonna idrante antincendio soprassuolo di qualsiasi dn, anche preesistente, in alluminio, colore rosso RAL 3000** | | | | | |
| 05 | 05.P75.L05.005 | Per ogni carenatura | cad | 412,75 | | | |
| **05** | **05.P75.L10** | **Provvista e posa di lastra semitrasparente o opaca con pittogrammi antincendio in plastica antivandalo "blindo light" per cassetta lance antincendio UNI 45/70, attacchi autopompa, cassette naspo UNI 25, compreso rimozione e smaltimento eventuale lastra sostituita** | | | | | |
| 05 | 05.P75.L10.005 | Per ogni lastra | cad | 26,75 | | | |
| **05** | **05.P75.L15** | **Provvista e posa di sportello "normo kit" in plastica colore RAL 3000 per cassetta antincedio da incasso UNI 70, attacco autopompa, naspo UNI 25, in sostituzione di sportello esistente, completa di vetro in materiale sintetico prefratturato o antivandalo, compreso rimozione e smaltimento sportello sostituito** | | | | | |
| 05 | 05.P75.L15.005 | Per ogni sportello | cad | 85,56 | | | |
| **05** | **05.P75.L20** | **Provvista e posa di sportello "normo kit" in plastica colore RAL 3000 per cassetta antincedio da incasso UNI 45 in sostituzione di sportello esistente, completa di vetro in materiale sintetico prefratturato o antivandalo, compreso rimozione e smaltimento sportello sostituito** | | | | | |
| 05 | 05.P75.L20.005 | Per ogni sportello | cad | 55,59 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P75.L25** | **Provvista e posa di cassetta in plastica antivandalo completa di naspo DN 25 con tubazione semirigida 15 m, sportello con vetro "blindo light", bobina diametro minimo 470 mm, lancia DN 25 in alluminio, braccetto a pantografo snodabile, cartello monofacciale, collettore irrigidito da molla coassiale 1000 mm, valvola a sfera m/f con codolo 1", telaio colore RAL 3000, conforme norma uni** | | | | | |
| 05 | 05.P75.L25.005 | Per ogni cassetta completa | cad | 428,31 | | | |
| **05** | **05.P75.L30** | **Provvista e posa di cassetta in plastica antivandalo completa di naspo DN 25 con tubazione semirigida 20 m, sportello con vetro "blindo light", bobina diametro minimo 470 mm, lancia DN 25 in alluminio, braccetto a pantografo snodabile, cartello monofacciale, collettore irrigidito da molla coassiale 1000 mm, valvola a sfera m/f con codolo 1", telaio colore RAL 3000, conforme norma uni** | | | | | |
| 05 | 05.P75.L30.005 | Per ogni cassetta completa | cad | 454,24 | | | |
| **05** | **05.P75.L35** | **Provvista e posa di cassetta in plastica antivandalo completa di naspo DN 25 con tubazione semirigida 25 m, sportello con vetro "blindo light", bobina diametro minimo 470 mm, lancia DN 25 in alluminio, braccetto a pantografo snodabile, cartello monofacciale, collettore irrigidito da molla coassiale 1000 mm, valvola a sfera m/f con codolo 1", telaio colore RAL 3000, conforme norma uni** | | | | | |
| 05 | 05.P75.L35.005 | Per ogni cassetta completa | cad | 486,39 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P75.L40** | **Provvista e posa di cassetta in plastica antivandalo completa di naspo DN 25 con tubazione semirigida 30 m, sportello con vetro "blindo light", bobina diametro minimo 470 mm, lancia DN 25 in alluminio, braccetto a pantografo snodabile, cartello monofacciale, collettore irrigidito da molla coassiale 1000 mm, valvola a sfera m/f con codolo 1", telaio colore RAL 3000, conforme norma uni** | | | | | |
| 05 | 05.P75.L40.005 | Per ogni cassetta completa | cad | 518,53 | | | |
| **05** | **05.P75.L45** | **Provvista e posa di cassetta in plastica antivandalo per naspo UNI 25, adatta a contenere bobina con tubazione fino a 30 m, lancia UNI 25 in alluminio 25. Composta da telaio componibile colore RAL 3000, sportello con vetro "blindo light", in sostituzione di cassetta in acciaio, compreso smontaggio di cassetta esistente, smontaggio e rimontaggio rubinetto naspo, sistema di raccolta, tubazione semirigida, lancia. smaltimento di cassetta sostituita.** | | | | | |
| 05 | 05.P75.L45.005 | Per ogni cassetta | cad | 138,97 | | | |
| **05** | **05.P75.L50** | **Provvista e posa in sostituzione di bobina esistente di bobina per raccolta tubazione DN 25 per naspo lunghezza fino a 30 m, diametro disco circa 530 mm, completa di valvola di intercettazione, sistema di alimentazione idrica, braccio telescopico orientabile, tasselli e piastra per montaggio a parete, compreso smontaggio e rimontaggio di tubazione, lancia, tubo collettore, e smaltimento dei materiali di risulta.** | | | | | |
| 05 | 05.P75.L50.005 | Per ogni bobina | cad | 203,27 | | | |
| **05** | **05.P75.L55** | **Provvista e posa di tubo collettore per alimentazione naspo completo di raccordi 1" e molla di protezione coassiale antischiacciamento** | | | | | |
| 05 | 05.P75.L55.005 | Per ogni tubo collettore | cad | 16,90 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P75.L60** | **Sostituzione di filtro olio per motopompa antincendio, compreso fornitura del filtro di primaria marca produttrice e conforme con le prescrizioni del costruttore del motore, e smaltimento di quello sostituito con conferimento al consorzio autorizzato** | | | | | |
| 05 | 05.P75.L60.005 | Per ogni filtro | cad | 19,29 | | | |
| **05** | **05.P75.L65** | **Sostituzione di filtro aria per motopompa antincendio, compreso fornitura filtro nuovo, di primaria marca produttrice e conforme con le prescrizioni del costruttore del motore, e smaltimento di quello sostituito** | | | | | |
| 05 | 05.P75.L65.005 | Per ogni filtro | cad | 23,54 | | | |
| **05** | **05.P75.L70** | **Sostituzione di filtro carburante per motopompa antincendio, compreso fornitura filtro nuovo, di primaria marca produttrice e conforme con le prescrizioni del costruttore del motore, e smaltimento di quello sostituito** | | | | | |
| 05 | 05.P75.L70.005 | Per ogni filtro | cad | 25,72 | | | |
| **05** | **05.P75.L75** | **Sostituzione olio motore con olio nuovo di primaria marca produttrice e conforme con le prescrizioni del costruttore del motore, per motopompa antincendio, compreso smaltimento olio esausto con conferimento al consorzio autorizzato** | | | | | |
| 05 | 05.P75.L75.005 | … | cad | 17,12 | | | |
| **05** | **05.P75.L80** | **Provvista e posa di scaldiglie per coppa olio motore motopompa antincendio, acquistate come ricambio originale dal produttore del motore, compreso collegamenti elettrici e prova di funzionamento** | | | | | |
| 05 | 05.P75.L80.005 | Per ogni scaldiglia | cad | 214,67 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P75.L85** | **Provvista e posa di batteria al piombo 12 volt per motore diesel tipo autocarro, compreso smaltimento della batteria esausta presso il centro di conferimento per lo smaltimento dei rifiuti nocivi. prova di funzionamento con avviamenti ripetuti del motore** | | | | | |
| 05 | 05.P75.L85.005 | Per ogni ampere x ora | h | 1,49 | | | |
| **05** | **05.P75.L90** | **Smontaggio dal basamento, rimozione dal luogo di installazione, trasporto in officina di motopompa o elettropompa principale di stazione pompe antincendio per riparazione, o alla sede della società autorizzata al trattamento dei rifiuti speciali, in caso di demolizione. Compreso materiali di consumo, costi di smaltimento, mezzi di trasporti, mezzi d'opera** | | | | | |
| 05 | 05.P75.L90.005 | Per ciascuna pompa rimossa | cad | 421,05 | | | |
| **05** | **05.P75.L95** | **Trasporto dall' officina al locale di installazione, montaggio, prova funzionale di motopompa o elettropompa principale di stazione pompe antincendio con collegamento al basamento e all'impianto conseguente a riparazione, compreso materiali di consumo, mezzi di trasporto, mezzi d'opera, ripristino livelli di carburante. e' altresì compresa la prova di funzionamento con effettivo avviamento sequenziale di tutte le pompe, anche quelle non rimosse, la verifica dei circuiti e dei dispositivi di avviamento, controllo, segnalazioni allarme.** | | | | | |
| 05 | 05.P75.L95.005 | Per ciascuna pompa trasportata | cad | 477,05 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P75.M05** | **Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti o riparati o per manutenzione periodica con rimontaggio dello stesso componente compreso materiali di consumo, sigillanti, vernici, guarnizioni, ammortamento attrezzature e utensili, energia, ecc.. e' inoltre compreso l'onere di anticipazione del costo dei ricambi originali e il loro trasporto dal luogo di vendita al luogo di impiego. escluso il solo costo dei ricambi più imposte, rimborsato come da importo fattura della società venditrice intestata al commitente** | | | | | |
| 05 | 05.P75.M05.005 | Di circuito di scarico (marmitta, collettore di scarico, tubi di evacuazione fumi, giunti elastici) | cad | 136,89 | | | |
| 05 | 05.P75.M05.010 | Di circuito di alimentazione (serbatoio, pompa alimentazione, tubazioni, valvole intercettazione e regolazione, cinematismi motrici, dispositivi di spurgo, filtri, adescatore manuale, pompa iniezione, regolatore d'anticipo, regolatore centrifugo, polverizzatori, ecc.) | cad | 292,45 | | | |
| 05 | 05.P75.M05.015 | Di circuito di accensione (cavi elettrici, motorino avviamento, alternatore, cinematismi motrici, regolatore di tensione, elettromagnete arresto motore, batteria ecc.) | cad | 172,16 | | | |
| 05 | 05.P75.M05.020 | Di circuito di lubrificazione (condotti, pompa olio, coppa olio, cinematismi motrici, filtro, ecc.) | cad | 321,50 | | | |
| 05 | 05.P75.M05.025 | Di circuito di raffreddamento (condotti, carter, ventilatore, cinematismi motrici, filtro, radiatore, dissipatore, ecc.) | cad | 236,46 | | | |
| 05 | 05.P75.M05.030 | Di circuito di distribuzione (punterie, aste, bilanceri, carter, albero a camme, albero dei bilanceri, cinematismi motrici, valvole, ecc.) | cad | 541,35 | | | |
| 05 | 05.P75.M05.035 | Di coppa olio | cad | 42,83 | | | |
| 05 | 05.P75.M05.040 | Di albero motore, cuscinetti di banco e di biella, compreso eventuale rettifica delle sedi | cad | 378,53 | | | |
| 05 | 05.P75.M05.045 | Di volano compreso sostituzione di cuscinetto o corona dentata | cad | 87,63 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P75.M05.050 | Di bielle, pistoni, spinotti, anelli elastici e raschia olio, compreso sostituzione totale o parziale di alcune parti e lavorazioni delle sedi | cad | 71,67 | | | |
| 05 | 05.P75.M05.055 | Di coperchio valvole o carter vari | cad | 32,14 | | | |
| 05 | 05.P75.M05.060 | Di testata motore compreso rettifica per spianamento di rimontaggio e eventuale smerigliatura sedi valvole | cad | 454,24 | | | |
| 05 | 05.P75.M05.065 | Di valvole, compreso eventuale guida valvole | cad | 21,47 | | | |
| 05 | 05.P75.M05.070 | Di bilanceri compreso lavorazioni al banco su essi o sull'albero porta bilanceri | cad | 16,08 | | | |
| 05 | 05.P75.M05.075 | Di albero a camme compreso lavorazioni al banco su esso o sostituzione di cuscinetti | cad | 20,32 | | | |
| 05 | 05.P75.M05.080 | Di catena di distribuzione compreso compreso ingranaggi di calettamento | cad | 39,61 | | | |
| 05 | 05.P75.M05.085 | Di punterie compreso lavorazioni al banco | cad | 10,79 | | | |
| 05 | 05.P75.M05.090 | Di basamento motore per rettifica cilindri o sostituzione delle camicie compreso lavorazioni al banco | cad | 327,72 | | | |
| 05 | 05.P75.M05.095 | Di iniettori compreso lavorazioni al banco di pulizia | cad | 123,42 | | | |
| 05 | 05.P75.M05.100 | Di pompa iniezione completa di regolatori di marcia e anticipo compreso lavorazioni al banco di pulizia o sostituzioni di parti | cad | 428,31 | | | |
| 05 | 05.P75.M05.105 | Di pompa alimentazione completa compreso lavorazioni al banco di pulizia o sostituzioni di parti | cad | 147,27 | | | |
| 05 | 05.P75.M05.110 | Di pompa olio o acqua completa compreso lavorazioni al banco di pulizia o sostituzioni di parti | cad | 37,44 | | | |
| 05 | 05.P75.M05.115 | Di ventilatore aria raffredamento completo compreso lavorazioni al banco di pulizia o sostituzioni di parti | cad | 29,97 | | | |
| 05 | 05.P75.M05.120 | Di motorino di avviamento compreso lavorazioni al banco di pulizia o sostituzioni di parti | cad | 42,83 | | | |
| 05 | 05.P75.M05.125 | Di alternatore compreso lavorazioni al banco di pulizia o sostituzioni di parti | cad | 60,98 | | | |
| 05 | 05.P75.M05.130 | Di radiatore compreso lavorazioni al banco di pulizia | cad | 73,73 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P75.M10** | **Intervento di manutenzione programmata su motopompa antincendio dopo 300 ore di funzionamento effettuato da personale di officina autorizzata dal fabbricante consistente in: pulizia alette di raffreddamento, registrazione giochi bilanceri, pulizia e taratura iniettori, sostituzioni filtri aria, acqua, carburante, olio. sono comprese le opportune regolazioni e lavorazioni per il ripristino dei valori di riferimento** | | | | | |
| 05 | 05.P75.M10.005 | Per ogni revisione | cad | 162,82 | | | |
| **05** | **05.P75.M15** | **Intervento di manutenzione programmata su motopompa antincendio dopo 2400 ore di funzionamento effettuato da personale di officina autorizzata dal fabbricante consistente in revisione parziale con: smerigliatura valvole e sedi, revisione pulizia e taratura iniettori, revisione pompa iniezione, controllo sporgenza iniettori, controllo anticipo iniezione, controllo spazio morto tra testa e pistone, controllo gioco assiale di albero motore, controllo gioco assiale di albero a camme, serragio bulloni e bloccaggio testata, pulizia alette di raffreddamento, registrazione giochi bilanceri, sostituzioni filtri aria, acqua, carburante, olio. sono comprese le opportune regolazioni e lavorazioni per il ripristino dei valori di riferimento** | | | | | |
| 05 | 05.P75.M15.005 | Per ogni revisione | cad | 828,62 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P75.M20** | **Intervento di manutenzione programmata su motopompa antincendio dopo 4800 ore di funzionamento effettuato da personale di officina autorizzata dal fabbricante consistente in revisione generale con: smerigliatura valvole e sedi, revisione, pulizia e taratura iniettori e controllo sporgenza, revisione pompa iniezione, controllo anticipo iniezione, controllo spazio morto tra testa e pistone, controllo gioco assiale di albero motore, controllo gioco assiale di albero a camme, serragio bulloni e bloccaggio testata, rettifica o sostituzione cilindri, sostituzione pistoni, sostituzione o rettifica di sedi, guide e valvole, sostituzione o rettifica dell'albero motore e bronzine di banco e di biella, pulizia alette di raffreddamento, registrazione giochi bilanceri, sostituzioni filtri aria, acqua, carburante, olio. sono comprese le opportune regolazioni e lavorazioni per il ripristino dei valori di riferimento** | | | | | |
| 05 | 05.P75.M20.005 | Per ogni revisione | cad | 1.643,76 | | | |
| **05** | **05.P75.M25** | **Certificazione, progetto, verifiche funzionali, rilievo di impianto antincendio o strutture esistenti, consistente in rilievo o redazione e produzione di elaborati grafici, calcoli di verifica, relazione con accertamenti tecnici e conclusioni, compilazione di moduli predisposti dagli enti di controllo, redatto da professionista abilitato ed iscritto negli elenche del m.i. Ai sensi della legge 7/12/84 n° 818. Con fornitura della documentazione in tre copie formato cartaceo ed una su supporto informatico. Compreso ogni onere, materiale di consumo, strumentazione diagnostica, certificazione per prova di materiali a cura di laboratori autorizzati** | | | | | |
| 05 | 05.P75.M25.005 | Di centrale di pompaggio impianto idrico antincendio, compreso alimentazione | cad | 400,31 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P75.M25.010 | Di rete idranti o naspi impianto idrico antincendio, compreso alimentazione fino a 10 idranti / naspi / colonne idrante / idranti sottosuolo / attacco autopompa | cad | 406,52 | | | |
| 05 | 05.P75.M25.015 | Di rete idranti o naspi impianto idrico antincendio, per ogni idrante / naspo / colonna idrante / attacco vvf successivo a 10 | cad | 27,79 | | | |
| 05 | 05.P75.M25.020 | Di impianto elettrico per alimentazione stazione pompe impianto antincendio | cad | 496,76 | | | |
| 05 | 05.P75.M25.025 | Di resistenza al fuoco di elementi costruttivi portanti o separanti quali strutture, pilastri, solai, muri tagliafuoco, porte, ecc. | cad | 347,42 | | | |
| 05 | 05.P75.M25.030 | Di corrispondenza in opera di elementi costruttivi portanti o separanti quali strutture, pilastri, solai, muri tagliafuoco, porte, ecc. | cad | 434,54 | | | |
| 05 | 05.P75.M25.035 | Di reazione al fuoco di materiali da costruzione, rivestimenti, arredi, ecc. Compreso oneri per il campionamento, la consegna al laboratorio di prova, i costi per l'esecuzione delle prove sperimentali e della redazione del rapporto | cad | 2.436,08 | | | |
| 05 | 05.P75.M25.040 | Di classificazione al fuoco di edificio. Compreso oneri per i campionamenti, le indagini, i saggi, i sopralluoghi, la redazione di relazione idonea ad accertare e a dimostrare l'idoneità e la conformità alle norme di sicurezza antincendio e legge 626 94 e s.m.i.. sono inclusi altresì tutti i costi per l'esecuzione delle prove sperimentali eventualmente effettuate da laboratori certificati e i noli di attrezzature e consumi vari. | cad | 645,07 | | | |
| **05** | **05.P75.M30** | **Provvista e posa di lampada spia a diodo led a a colori vari, attacco baionetta ba 9s o con conduttori per cablaggio, anche in sostituzione di lampada esistente, su quadri elettrici vari** | | | | | |
| 05 | 05.P75.M30.005 | Per ogni lampadina led | cad | 11,82 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P75.M35** | **Provvista e posa di lampada spia a diodo led completa di lente diffusore con morsetti per cablaggio, corpo in lega leggera e plastica, morsetti a vite per serraggio conduttori, ghiera di regolazione per motaggio su quadro, anche in sostituzione di lampada esistente, su quadri elettrici vari** | | | | | |
| 05 | 05.P75.M35.005 | Per ogni lampadina led | cad | 26,75 | | | |
| **05** | **05.P75.M40** | **Scarico impianto rete idrica antincendio totale o parziale comprendente chiusura valvola intercettazione rete, apertura rubinetto di scarico o idrante per scarico in luogo idoneo al convogliamento dell'acqua, con svolgimento e successivo riavvolgimento della manichetta. fornitura e posa di segnalazioni di avviso impianto scarico a tutti gli idranti fuori servizio** | | | | | |
| 05 | 05.P75.M40.005 | per ogni idrante | cad | 1,09 | | | |
| **05** | **05.P75.M45** | **Carico impianto rete idrica antincendio totale o parziale comprendente apertura valvola intercettazione rete, chiusura rubinetti di scarico e idranti eventulamente aperti. rimozione delle segnalazioni di avviso impianto scarico a tutti gli idranti, controllo preventivo di verifica della chiusura di tutti gli idranti e rubinetti vari derivati dal ramo di rete da alimentare. Controllo successivo al carico dell'impianto di tutti gli idranti e rubinetti vari derivati dal ramo di rete alimentato, per verifica della assenza di perdite, ed eventuale loro eliminazione** | | | | | |
| 05 | 05.P75.M45.005 | per ogni idrante | cad | 1,81 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P76** | **PARTICOLARI PRESTAZIONI DOPERA** | | | | | *I prezzi esposti per il materiale in fornitura sono comprensivi della relativa posa in opera.*<br>*Per la corretta progettazione delle opere comprendenti la gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), nonché il conseguente utilizzo delle relative voci proposte nel presente capitolo, si rimanda ai contenuti riportati nell'allegato A - Nota metodoligica de prezzario, paragrafo 2.2.5.* |
| **05** | **05.P76.A10** | **Posa in opera di canne fumarie di cui agli arti-coli 63b20, 63b30, 63b40, (ponteggio da conteg- giare a parte** | | | | | |
| 05 | 05.P76.A10.005 | Aumento sui prezzi di detti articoli | % | 15,00 | | | |
| **05** | **05.P76.A20** | **Posa in opera di materiali di cui agli articoli 57a10, 57c80,57d10, 57d20, 57f50, 57f70, 57g30, 57h70** | | | | | |
| 05 | 05.P76.A20.005 | Aumento sui prezzi di detti articoli | % | 20,00 | | | |
| **05** | **05.P76.A25** | **Provvista e posa in opera guarnizioni in gomma di materiale termoisolante per passi d'uomo o boyler.** | | | | | |
| 05 | 05.P76.A25.005 | Di qualunque dimensione | cad | 17,84 | | | |
| **05** | **05.P76.A30** | **Posa in opera di collari di tamponamentoe lastra di schiuma di cui agli articoli57b40 e 57d60** | | | | | |
| 05 | 05.P76.A30.005 | Aumento sui prezzi di detti materiali | % | 15,00 | | | |
| **05** | **05.P76.A32** | **Provvista e posa in opera lastre per guarnizionidi gomma, superficie liscia, altezza mm 1200, per impieghi generici** | | | | | |
| 05 | 05.P76.A32.005 | Spessore mm 2 | kg | 7,73 | | | |
| 05 | 05.P76.A32.010 | Spessore mm 3 | kg | 6,48 | | | |
| 05 | 05.P76.A32.015 | Spessore mm 4 | kg | 6,72 | | | |
| **05** | **05.P76.A35** | **Provvista e posa in opera lastre per guarnizionidi fibre ceramiche o sintetiche, con esclusione di ogni derivato dell'amianto, esercizio: 100 bar a 250 °C, dim.mm 1500 x 1500** | | | | | |
| 05 | 05.P76.A35.005 | Spessore mm 2 | kg | 47,61 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P76.A35.010 | Spessore mm 3 | kg | 46,99 | | | |
| **05** | **05.P76.A37** | **Provvista e posa in opera lastre per guarnizionidi teflon, per tutti i fluidi, sfogliate delledimensioni di mm 600 x 1000 stampate delle dimensioni di mm 1200 x 1200** | | | | | |
| 05 | 05.P76.A37.005 | Sfogliate spessore mm 0.5 | cad | 47,71 | | | |
| 05 | 05.P76.A37.010 | Sfogliate spessore mm 1 | cad | 95,61 | | | |
| 05 | 05.P76.A37.015 | Stampate spessore mm 2 | cad | 411,72 | | | |
| 05 | 05.P76.A37.020 | Stampate spessore mm 3 | cad | 622,25 | | | |
| **05** | **05.P76.A40** | **Posa in opera di portelle coibenti, serrande in ferro e sportello in lamiera** | | | | | |
| 05 | 05.P76.A40.005 | Materiali di cui agli art. 59e90-59f60-61g10 | cad | 15,87 | | | |
| **05** | **05.P76.A50** | **Posa in opera di piedini per radiatori** | | | | | |
| 05 | 05.P76.A50.005 | Aumento sul prezzo dell'art. 57e70 | % | 15,00 | | | |
| **05** | **05.P76.A60** | **Posa in opera di porta antincendio in ferro, come art. 59e70, compreso i ripristini murari e imbiancatura pareti interessate** | | | | | |
| 05 | 05.P76.A60.005 | … | cad | 190,83 | | | |
| **05** | **05.P76.A70** | **Posa in opera di porte in ferro coibentate** | | | | | |
| 05 | 05.P76.A70.005 | Come articolo 59e80 | cad | 63,47 | | | |
| **05** | **05.P76.A80** | **Posa in opera diportelle in lamiera nera e porte in genere** | | | | | |
| 05 | 05.P76.A80.005 | Come articolo 59f00 | kg | 1,27 | | | |
| **05** | **05.P76.A85** | **Posa in opera stufe a gas di qualunque tipo mar=ca e dimensioni;compreso messa a punto,taratura di regolazione, linee ed allacciamenti elettrici eventuali. data completa e funzionante.** | | | | | |
| 05 | 05.P76.A85.005 | …… | cad | 317,34 | | | |
| **05** | **05.P76.A90** | **Posa in opera di stufe in ghisa come art.63a10 con relativi tubi, gomiti, saracinesche** | | | | | |
| 05 | 05.P76.A90.005 | Esclusa la fornitura | cad | 31,73 | | | |
| **05** | **05.P76.B00** | **Posa in opera di teleindicatori come agli articoli 60e20, 60e30** | | | | | |
| 05 | 05.P76.B00.005 | Aumento sui prezzi di detti articoli | % | 25,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P76.B10** | **Posa in opera di tubi da fumo diqualsiasi diametro, gomiti,tubi con sarac.ecc. esclusa la fornitura,di cui agli art. 57f60 dal 63a20 al 63a60 e 63a90** | | | | | |
| 05 | 05.P76.B10.005 | Aumento sui prezzi di detti articoli | % | 20,00 | | | |
| **05** | **05.P76.B20** | **Provvista e posa in opera di: avvisatore automatico di fumo e comando porte tagliafuoco completo di centralina, rileva- tore, sistema ottico-acustico di allarme** | | | | | |
| 05 | 05.P76.B20.005 | … | cad | 380,61 | | | |
| 05 | 05.P76.B20.010 | Solo centralina | cad | 190,83 | | | |
| 05 | 05.P76.B20.015 | Solo rivelatore con basette | cad | 127,56 | | | |
| 05 | 05.P76.B20.020 | Basetta e sistema ottico-acustico di allarme | cad | 50,81 | | | |
| **05** | **05.P76.B30** | **Provvista e posa in opera canali di raccordo al camino come art. 63a80 in lamiera nera dello spessore di 20/10 con giunzioni longitunali e saldatura, costituiti da braghe, curve, tratti di unione, ecc. materiali di consumo, ripristini; e tubi per ciminiere come art. 63a70** | | | | | |
| 05 | 05.P76.B30.005 | … | kg | 4,13 | | | |
| **05** | **05.P76.B40** | **Provvista e posa in opera dicompressore per aria compressa con stantuffo di tipo alternativo,della portata di circa 500 lt/m', funzionante alla pres- sione di 8-12 atm, completo di serbato- io da lt.300, apparecchiatura di controllo, regolazione e sicurezza** | | | | | |
| 05 | 05.P76.B40.005 | … | cad | 2.092,80 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P76.B50** | **Cunicolo interrato(formazione di) in conglomerato cementizio R'bk 250, con fondo spessore cm.20+5 cm.di cls di pulitura, pareti spessore cm.20 in c.a. compreso i casseri di muratura, il disarmo, il ferro B450C di armatura,dato in opera perfettamente lavorato, compreso lo scavo di qualsiasi natura, il successivo reinterro e il trasporto alle pubbliche discariche delle eccedenze e il ripristino suolo, ad esclusione solo dei lastroni di copertura.e' compreso nel prezzo il reinterro a lavori ultimati e la formazione del piano di campagna: con uso di mezzi meccanici** | | | | | |
| 05 | 05.P76.B50.005 | Con sezione interna netta (b x h) cm.65x40 | m | 72,91 | | | |
| 05 | 05.P76.B50.010 | Con sezione interna netta (b x h) cm.85x50 | m | 104,75 | | | |
| 05 | 05.P76.B50.015 | Con sezione interna netta (b x h) cm.105x70 | m | 168,00 | | | |
| 05 | 05.P76.B50.020 | Con sezione interna netta (b x h) cm.130x70 | m | 186,67 | | | |
| 05 | 05.P76.B50.025 | Con sezione interna netta (b x h) cm.130x100 | m | 209,50 | | | |
| 05 | 05.P76.B50.030 | Con sezione interna netta (b x h) cm.130x130 | m | 229,20 | | | |
| 05 | 05.P76.B50.035 | Con sezione interna netta (b x h) cm.130x200 | m | 317,34 | | | |
| **05** | **05.P76.B60** | **Cunicolo interrato(formazione di)in conglomeratocementizio R'bk 250, con fondo spessore cm. 20+5cm. Cls di pulitura, pareti spessore cm.20 in c.acompreso i casseri di muratura, il disarmo, il ferro B450C di armatura, dato in opera perfettamente lavorato, compreso lo scavo di qualsiasinatura, il successivo reinterro e il trasporto alle pubbliche discariche delle eccedenze e il ripristino suolo, ad esclusione solo dei lastro-ni di copertura e' compreso nel prezzo il reinterro a lavori ultimati e la formazione del piano di campagna: senza possibilita' di uso di mezzi meccanici perdemolizioni, scavi, ecc.** | | | | | |
| 05 | 05.P76.B60.005 | Aumento sull'articolo 76b50 | % | 70,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P76.B70** | **Provvista e posa di estintore omologato pressurizato, a pol- vere polivalente A-B-C da 6 kg con capacita' estinguente per fuoco 13 a-89 b "completo di valvola a pulsante e manometro, stabilmente fissato a muro, relativa omologazione punzonata sull'involucro** | | | | | |
| 05 | 05.P76.B70.005 | ... | cad | 76,12 | | | |
| **05** | **05.P76.B75** | **Provvista e posa estintore carrellato a CO2 od apolvere per fuochi di classe A-B-C a scarica intercettabile con bombola collaudata a 250 ate, carrello in acciaio con ruote gommate, valvola in ottone, manichetta flessibile, cono gasifica-tore dielettrico, da 50 kg** | | | | | |
| 05 | 05.P76.B75.005 | Da kg 50 | cad | 1.205,08 | | | |
| **05** | **05.P76.B80** | **Provvista e posa di cartello indicante (formato 23x31) il posizionamento di estintore** | | | | | |
| 05 | 05.P76.B80.005 | ... | cad | 3,18 | | | |
| **05** | **05.P76.B90** | **Provvista e posa di gancio metallico per blocco porta rei e scatola di incasso con elettrocomando collegato alla centralina fumi** | | | | | |
| 05 | 05.P76.B90.005 | ... | cad | 203,27 | | | |
| **05** | **05.P76.C00** | **Provvista e posa di idropulitrice completa di: caldaia,dispositivo anticalcare a goccia incorporato, stop totale all'impugnatura pistola,dispositivo mancanza acqua, regolatore di pressione da 30 a 150 bar, regolatore di temperatura da 30 °C a 140 °C, dotata di dispositivo di allacciamento alla rete idrica o aspirazione diretta da recipiente apposito,dis- positivi di sicurezza, serbatoio gasolio per bruciatore e di detergente incorporati, carrellata su tre ruote, funzionante a tensioni 220/380v e tutto quant'altro necessario** | | | | | |
| 05 | 05.P76.C00.005 | ... | cad | 2.980,54 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P76.C10** | **Provvista e posa di lastroni in cemento armato, spessore minimo cm.12 per la copertura di cunicoli, compreso il ferro d'armatura e la sigillatura completa con catrame e con fogli plastificati, calcolati per i seguenti sovraccarichi;** | | | | | |
| 05 | 05.P76.C10.005 | Con sovraccarico di kg/mq 2000 | m³ | 215,71 | | | |
| 05 | 05.P76.C10.010 | Con sovraccarico di kg/mq 500 | m³ | 196,00 | | | |
| **05** | **05.P76.C20** | **Provvista e posa di sensore fumo** | | | | | |
| 05 | 05.P76.C20.005 | … | cad | 127,56 | | | |
| **05** | **05.P76.C25** | **Esecuzione, mediante apparecchiatura elettronicaad ultrasuoni, di misurazioni di portata di acqua o altri liquidi. le misurazioni, se in numero maggiore di una, si intendono tutte eseguite nello stesso edificio; la prestazione comprende spostamenti del personale e delle apparecchiature in sito, mano d'opera specializzata, rilievi e misure, materiali di consumo e relazione te- cnica che illustri i risultati delle prove. sono esclusi i mezzi di sollevamento quali scale, trabattelli e simili** | | | | | |
| 05 | 05.P76.C25.005 | Prima misurazione | cad | 332,89 | | | |
| 05 | 05.P76.C25.010 | Ogni misurazione successiva alla prima | cad | 155,56 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P76.C30** | **Provvista e posa di strumentazione per il controllo della combustione, secondo legge 615, costituita da un complesso di misure normalizzato composto da: analizzatore elettrofisico misuratore di % di CO2 e % di CO+H2, completo dipresa fumi, filtro con portafiltro, rubinetto di intercettazione, vaso raccoglitore condensa, rubinetto a tre vie, refrigerante ad acqua e raccordo a t; indicatore galvanometrico con scala lineare graduata per co2; indicatore galvanometrico con scala lineare graduata per co+h2 con contatto di massima per gli incombusti;dispositivo di allarme per gli incombusti con segnalatori luminosi e suoneria; termocoppia per il rilevamento temperatura fumi completa di guaina in acciaio inox, attacco, cavo compensato, scatola di giunto a freddo e strumento a misura; registratore galvanometrico per registrazione su nastro mensile a tre grafici; pressodeprimometro a due colonne liquide con scala graduata; quadro in lamiera completo di montaggio e cablaggio apparecchiature sopradescrittefino alle morsetterie di partenza: con registratore galvanometrico per registrazione su nastro mensile** | | | | | |
| 05 | 05.P76.C30.005 | Nastro mensile a un grafico | cad | 5.149,05 | | | |
| 05 | 05.P76.C30.010 | Nastro mensile a tre grafici | cad | 5.470,54 | | | |
| **05** | **05.P76.D00** | **Adeguamento pozzetti serbatoi con forma-zione di pozzetto con chiusino per il ca- rico del combustibile** | | | | | |
| 05 | 05.P76.D00.005 | … | cad | 115,11 | | | |
| **05** | **05.P76.D10** | **Analisi combustione con registrazione dati sul libretto di centrale** | | | | | |
| 05 | 05.P76.D10.005 | Per ogni caldaia | cad | 63,47 | | | |
| **05** | **05.P76.D20** | **Certificazione di tenuta serbatoi dicombustibili rilasciata,debitamente sottoscritta,da tecnico abilitato esclusa prova e assistenza (art. 76f30)** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P76.D20.005 | ... | cad | 127,56 | | | |
| **05** | **05.P76.D30** | **Compilazione libretto di centrale con prove di combustione** | | | | | |
| 05 | 05.P76.D30.005 | Per ogni caldaia | cad | 115,11 | | | |
| **05** | **05.P76.D40** | **Demolizione selle serbatoi e ripristini** | | | | | |
| 05 | 05.P76.D40.005 | ... | cad | 88,78 | | | |
| **05** | **05.P76.D50** | **Disincrostazione chimica di caldaie e tubazioni,opere tutte comprese quali immissione disincrostante, svuotamento a trat-tamento effettuato,lavaggio, ripristini parti smontate, eventuale trasporto di residui alle pubbliche discariche, per ogni litro di disincrostante** | | | | | |
| 05 | 05.P76.D50.005 | Per ogni litro di disincrostante | l | 3,80 | | | |
| **05** | **05.P76.D55** | **Disincrostazione chimica di fascio tubiero per qualsiasi uso destinato,di scambiatore di calo- re a piastre, compreso lavaggio, ripristini parti smontate, eventuale trasporto di residui alle pubbliche discariche, eventuale trasporto in localita' ritenuta "la piu' idonea" per effettuare il trattamento.** | | | | | |
| 05 | 05.P76.D55.005 | Qualsiasi tipo e dimensione | cad | 286,23 | | | |
| **05** | **05.P76.D60** | **Disincrostazione meccanica di caldaie, ser- pentini e boyler, compreso il trasporto dei residui alle pubbliche discariche, per mq. di superficie disincrostata** | | | | | |
| 05 | 05.P76.D60.005 | ... | m² | 17,84 | | | |
| **05** | **05.P76.D70** | **Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di:** | | | | | |
| 05 | 05.P76.D70.005 | Solette di qualsiasi tipo e spessore | cad | 63,47 | | | |
| 05 | 05.P76.D70.010 | Volte in muratura | cad | 88,78 | | | |
| 05 | 05.P76.D70.015 | Murature qualsiasi tipo spessore oltre cm.25 | cad | 53,93 | | | |
| 05 | 05.P76.D70.020 | Muri in cls spessore oltre cm.10 | cad | 53,93 | | | |
| 05 | 05.P76.D70.025 | Murature con spessore fino a cm.25 | cad | 34,95 | | | |
| 05 | 05.P76.D70.030 | Muri in cls spessore fino a cm.10 | cad | 34,95 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P76.D80** | **Formazione pozzetti passo d'uomo serba- toi compreso lo scavo, escluso il chiusino** | | | | | |
| 05 | 05.P76.D80.005 | … | cad | 152,44 | | | |
| **05** | **05.P76.D90** | **Lavaggio chimico controllato ad azione lenta di qualsiasi tipo di impianto di riscaldamento, a radiatori,ventiloconvet-tori, pannelli radianti, ecc.(sia nel pe- riodo invernale che nel periodo estivo) con l'immissione nell'impianto, per mezzodi elettropompa o tramite il vaso di espan- sione di prodotti chimici a ph neutro e percio' non aggressivi; atti a disperdere i depositi di calcare;fanghi e scaglie di ossido di ferro, convertendoli in polverino sospeso scaricabile alla fine dell'intervento insieme con l'acqua dell'impianto. ricircolo della soluzione per 4 - 5 settimane con utilizzo delle stesse pompe dell'impianto con controllo settimanale del grado di rimozione dei depositi mediante campionatura ed analisi dell'acqua** | | | | | |
| 05 | 05.P76.D90.005 | Per impianti edifici sino a m³ 1600 riscaldati | cad | 235,41 | | | |
| 05 | 05.P76.D90.010 | Per impianti edifici sino a m³ 3300 riscaldati | cad | 400,31 | | | |
| 05 | 05.P76.D90.015 | Per impianti edifici sino a m³ 8300 riscaldati | cad | 1.585,68 | | | |
| 05 | 05.P76.D90.020 | Per impianti edifici sino a m³ 11660 riscaldati | cad | 1.903,03 | | | |
| 05 | 05.P76.D90.025 | Per impianti edifici sino a m³ 18300 riscaldati | cad | 2.536,66 | | | |
| 05 | 05.P76.D90.030 | Per impianti edifici sino a m³ 25000 riscaldati | cad | 2.854,02 | | | |
| 05 | 05.P76.D90.035 | Per impianti edifici sino a m³ 33500 riscaldati | cad | 3.487,67 | | | |
| 05 | 05.P76.D90.040 | Per impianti edifici sino a m³ 50000 riscaldati | cad | 4.438,67 | | | |
| 05 | 05.P76.D90.045 | Per impianti edifici sino a m³ 66500 riscaldati | cad | 5.643,73 | | | |
| 05 | 05.P76.D90.050 | Per impianti edifici sino a m³ 110000 riscaldati | cad | 7.291,64 | | | |
| **05** | **05.P76.E00** | **Riparazione stufa in ghisa o lamiera, compresa la sostituzione dei refrattari** | | | | | |
| 05 | 05.P76.E00.005 | … | cad | 45,73 | | | |
| **05** | **05.P76.E10** | **Spostamento serbatoio esistente con ripri- stino selle di sostegno e piano pavimento** | | | | | |
| 05 | 05.P76.E10.005 | … | cad | 190,83 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P76.E20** | **Verniciatura con minio e smalto previa pulitura delle parti metalliche** | | | | | |
| 05 | 05.P76.E20.005 | Una mano di minio piu' una di smalto | m² | 6,09 | | | |
| 05 | 05.P76.E20.010 | Due mani di minio piu' una di smalto | m² | 8,23 | | | |
| **05** | **05.P76.E30** | **Vetrificazione interno di serbatoio con vetroresina rinforzata spessore minimo 40/10 previo travaso del combustibile, asporta- zione del residuo melmoso, bonifica con eliminazione dei gas.pulizia del fasciame, ricerca fori e loro tamponamento** | | | | | |
| 05 | 05.P76.E30.005 | ... | m² | 63,47 | | | |
| **05** | **05.P76.F00** | **Predisposizione domande vv.f.per n.o.p. legge 814/84 sottoscritta da tecnico abi- litato completa di - relazione tecnica elaborati grafici documentazione tecnica qualificata scheda 91certificazioni dove richieste** | | | | | |
| 05 | 05.P76.F00.005 | ... | cad | 412,75 | | | |
| **05** | **05.P76.F10** | **Prova di tenuta di impianto di adduzione gas, per centrali termiche, laboratori, ai sensi norma UNI-CIG 7129/72, compreso dichiarazione** | | | | | |
| 05 | 05.P76.F10.005 | ... | cad | 95,20 | | | |
| **05** | **05.P76.F20** | **Idem come art. 76f10 con prova certificata da tecnico abilitato** | | | | | |
| 05 | 05.P76.F20.005 | ... | cad | 221,94 | | | |
| **05** | **05.P76.F30** | **Prova di tenuta serbatoio di combustibile esistente con assistenza di tecnico abilitato, ma esclusa certificazione (art.76d20)** | | | | | |
| 05 | 05.P76.F30.005 | ... | cad | 317,34 | | | |
| **05** | **05.P76.F40** | **Prova di tenuta tubazione parziale lineagas con dichiarazione** | | | | | |
| 05 | 05.P76.F40.005 | ... | cad | 31,73 | | | |
| **05** | **05.P76.F50** | **Quota a rimborso delle spese di allesti-mento elaborati per conseguimento decre-to prefettizio e denuncia utif per serbatoi combustibili; compilazione denunce e firma tecnico abilitato, assistenza, per localita'** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.P76.F50.005 | Per elaborato | cad | 286,23 | | | |
| **05** | **05.P76.F60** | **Quota a rimborso delle spese di elaborazioneprogetto ispesl, compilazione denuncia e firma tecnico abilitato, per localita': e compreso assistenza e rielaborazione per iter pratica e pagamento tariffe richieste daispesl per esame e collaudo** | | | | | |
| 05 | 05.P76.F60.005 | Per potenz.ta' impianto sino a kcal/ora 300000 | cad | 380,61 | | | |
| 05 | 05.P76.F60.010 | Per potenz.ta' imp. da 300001 a 900000 kcal/ora | cad | 571,43 | | | |
| 05 | 05.P76.F60.015 | Per potenz.ta' impianto oltre kcal/ora 900000 | cad | 634,69 | | | |
| 05 | 05.P76.F60.020 | Aumento voci prec. per imp.vapore o acqua surr. | % | 80,00 | | | |
| **05** | **05.P76.F70** | **Quota a rimborso per spese ispesl come art.76f60 ma per modifiche parziali:** | | | | | |
| 05 | 05.P76.F70.005 | Riduzione sui prezzi dell'articolo 76f60 | % | - 50,00 | | | |
| **05** | **05.P76.F80** | **Quota a rimborso delle spese di elaborazioneprogetto v.f. Compilazione relazione e firmatecnico abilitato, assistenza iter pratica. richiesta collaudo, per localita' e compreso pagamento tariffe richieste dai v.v.f.per esame e collaudo** | | | | | |
| 05 | 05.P76.F80.005 | ..... | cad | 634,69 | | | |
| **05** | **05.P76.F82** | **Quota a rimborso delle spese di elaborazione progetto vv.ff. Come art. 76f80, ma per modifiche parziali apportate all'impianto** | | | | | |
| 05 | 05.P76.F82.005 | Per localita' compreso pag. tariffe vv.ff. | cad | 317,34 | | | |
| **05** | **05.P76.F85** | **Quota a rimborso delle spese per certificato di collaudo di nuovo impianto termico o di condizionamento dell'aria, a norma della legge 37/08, rilasciato, debitamente firmato, da professionista abilitato iscritto all'albo professionale, compreso visite, prove, relazione** | | | | | |
| 05 | 05.P76.F85.005 | Per impianti fino a 116 kW | cad | 190,83 | | | |
| 05 | 05.P76.F85.010 | Per imp. da 117 a 349 kW | cad | 317,34 | | | |
| 05 | 05.P76.F85.015 | Per imp. da 350 a 1050 kWh | cad | 443,86 | | | |
| 05 | 05.P76.F85.020 | Per impianti oltre 1050 kW | cad | 634,69 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P76.F86** | **Quota a rimborso delle spese per certificato di collaudo come articolo 76f85 ma per sola centrale termica o per sola centrale frigorifera** | | | | | |
| 05 | 05.P76.F86.005 | Riduzione sui prezzi dell'articolo 76f85 del | % | - 50,00 | | | |
| **05** | **05.P76.F87** | **Quota a rimborso delle spese per certificato di collaudo come articolo 76f85, ma per impianto esistente** | | | | | |
| 05 | 05.P76.F87.005 | Aumento sui prezzi dell'articolo 76f85 del | % | 50,00 | | | |
| **05** | **05.P76.F88** | **Quota a rimborso delle spese per elaborazione completa di progetto esecutivo di nuovo impiantotermico o di condizionamento dell'aria secondo le disposizioni vigenti, la legge 37/08, e il DPR 447/91, comprendente:relazione tecnica, calcoli tecnici, elaborati grafici (lucido, controlucido e tre copie), il tutto a firma di tecnico abilitato nell'ambito delle rispettive competenze iscritto all'albo professionale; compresa assistenza e rielabora- zione per iter della pratica e aggiornamento finale degli elaborati.** | | | | | |
| 05 | 05.P76.F88.005 | Per caldaia sino 60 kW rese all'acqua | cad | 317,34 | | | |
| **05** | **05.P76.F89** | **Quota a rimborso delle spese per elaborazione completa di progetto esecutivo di nuovo impiantotermico o di condizionamento dell'aria secondo le disposizioni vigenti, la legge 37/08, e il DPR 447/91, comprendente:relazione tecnica, calcoli tecnici, elaborati grafici (lucido, controlucido e tre copie), il tutto a firma di tecnico abilitato nell'ambito delle rispettive competenze iscritto all'albo professionale; compresa assistenza e rielaborazione per iter della pratica e aggiornamento finale degli elaborati. per caldaie oltre 60 kW rese all'acqua** | | | | | |
| 05 | 05.P76.F89.005 | Per ogni kW utile (mcal rese all'acqua) | cad | 6,30 | | | |
| 05 | 05.P76.F89.010 | Per kW utile per imp.a vapore o acqua surrisc | cad | 8,66 | | | |
| 05 | 05.P76.F89.015 | Per ogni kW (impianto condiz. dell'aria) | cad | 15,03 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P76.F91** | **Quota a rimborso delle spese per elaborazione completa di progetto esecutivo come art. 76f90 ma per sola centrale termica o per sola centralefrigorifera** | | | | | |
| 05 | 05.P76.F91.005 | Riduzione sui prezzi dell'articolo 76f90 | % | - 70,00 | | | |
| **05** | **05.P76.F92** | **Quota a rimborso delle spese per elaborazione completa di progetto esecutivo come art. 76f90 ma per sole modifiche o ampliamenti di impianto termico o di condizionamento dell'aria esistenteper ogni kcal utile relativa all'intervento** | | | | | |
| 05 | 05.P76.F92.005 | Riduzione sui prezzi dell'articolo 76f90 | % | - 50,00 | | | |
| **05** | **05.P76.F93** | **Quota a rimborso delle spese per l'elaborazione completa di progetto per l'isolamento termico e fabbisogno energetico di edificio secondo le norme vigenti (legge 10/91) completo di: relazione tecnica, calcoli tecnici, elaborati grafici (lucido, controlucido e tre copie), il tutto a firma di tecnico abilitato nell'ambito delle rispettive competenze iscritto all'albo professionale; compresa assistenza e rielaborazioneper iter della pratica e aggiornamento finale degli elaborati.** | | | | | |
| 05 | 05.P76.F93.005 | Per fabbisogno energetico sino 58 kW | cad | 190,83 | | | |
| 05 | 05.P76.F93.010 | Per ogni kW di fabbis. energ. Oltre i 58 kW | cad | 3,16 | | | |
| **05** | **05.P76.F94** | **Quota a rimborso delle spese per l'elaborazione completa di progetto impianto di distribuzione e d'utilizzazione gas combustibili con portata termica superiore a 34.8 kW secondo DPR 447/91 completo di:relazione tecnica, calcoli tecnici, elaborati grafici (lucido, controlucido e tre copie), il tutto a firma di tecnico abilitato nell'ambito delle rispettive competenze iscritto all'albo pro-fessionale; compreso assistenza ed eventuale rielaborazione per iter della pratica e aggiornamento finale degli elaborati.** | | | | | |
| 05 | 05.P76.F94.005 | ..... | cad | 127,56 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.P76.F95** | **Quota rimborso spese per il calcolo del fabbiso-gno energetico normalizzato (fen) per qualunque tipo di edificio, ai sensi del d.p.r. 412/93 e norme UNI, comprendente: -relazione tecnica -calcoli tecnici -elaborati grafici (lucidi, controlucidi, 3 copie) -particolari costruttivi eventuali il tutto a firma di tecnico abilitato nell'ambito delle rispettive competenze, comprese spese, assistenza e rielaborazione per iter della pratica e aggiornamento finale degli elaborati** | | | | | |
| 05 | 05.P76.F95.005 | Per i primi 2000 mc | m³ | 0,51 | | | |
| 05 | 05.P76.F95.010 | Per i successivi mc 2001 sino a mc 5000 | m³ | 0,32 | | | |
| 05 | 05.P76.F95.015 | Per i successivi mc 5001 sino a 10000 | m³ | 0,19 | | | |
| 05 | 05.P76.F95.020 | Per i successivi mc 10001 sino a mc 20000 | m³ | 0,12 | | | |
| 05 | 05.P76.F95.025 | Per i mc eccedenti ai 20000 | m³ | 0,06 | | | |
| **05** | **05.P76.G00** | **Rimborso spese per elaborazione progetti esecutivi comprensivi di ogni onere e spesa per indagini, sopralluoghi, calcoli, redazione disegni, esami progetti da parte di autorita' competenti, spese cancelleria e mezzi informatici. Compreso firma professionista abilitato.per opere progettate a lordo delle variazioni di gara da 25.000,00 ¬ fino a 50.000,00 ¬, o da 50.001,00 ¬ a 75.00,00 ¬, considerando in caso di piu' impianti la somma degli stessi e con valutazione delle sole opere e forniture idrauliche.** | | | | | |
| 05 | 05.P76.G00.005 | importo delle opere da euro 25.000,00 a euro 50.000,00 | cad | 2.051,32 | | | |
| 05 | 05.P76.G00.010 | Importo delle opere da euro 50.001,00 a euro 75.000,00 | cad | 2.704,67 | | | |
| **05** | **05.A01** | **CALDAIE** | | | | | *Per le taglie di potenza non considerate, utilizzare le voci corrispondenti alla potenza più vicina* |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.A01.A01** | **Fornitura in opera di caldaia murale a condensazione di qualunque tipo, forma e dimensione completa di tutti gli accessori per garantire il corretto funzionamento, con accensione elettronica, controllo della fiamma a ionizzazione, pannello di comando della caldaia integrato, rendimento 4 stelle, classe NOx 5, con esclusione del solo raccordo fumario. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale.** | | | | | |
| 05 | 05.A01.A01.005 | F.O. di caldaia murale a condensazione per riscaldamento, potenza al focolare fino a 25 kW | cad | 1.869,70 | 219,32 | 11.73% | |
| 05 | 05.A01.A01.010 | F.O. di caldaia murale a condensazione per riscaldamento e acqua calda sanitaria istantanea, potenza al focolare fino a 25 kW | cad | 1.873,11 | 219,34 | 11.71% | |
| 05 | 05.A01.A01.015 | F.O. di caldaia murale a condensazione per riscaldamento, potenza al focolare fino a 34,9 kW | cad | 2.066,44 | 219,46 | 10.62% | |
| 05 | 05.A01.A01.020 | F.O. di caldaia murale a condensazione per riscaldamento e acqua calda sanitaria istantanea, potenza al focolare fino a 34,9 kW | cad | 2.129,69 | 219,36 | 10.30% | |
| **05** | **05.A01.A02** | **Fornitura in opera di caldaia murale a condensazione per riscaldamento e acqua calda sanitaria con serbatoio di accumulo fino a 60 litri, di qualunque tipo, forma e dimensione completa di tutti gli accessori per garantire il corretto funzionamento a gas di qualunque tipo. Con accensione elettronica e controllo della fiamma a ionizzazione; pannello di comando della caldaia integrato,rendimento 4 stelle, classe NOx 5con esclusione del solo raccordo fumario. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale.** | | | | | |
| 05 | 05.A01.A02.005 | F. O di caldaia murale a condensazione ad accumulo, potenza al focolare fino a 25 kW | cad | 1.992,37 | 219,36 | 11.01% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.A01.A02.010 | F.O di caldaia murale a condensazione ad accumulo, potenza al focolare fino a 34,9 kW | cad | 2.268,32 | 219,35 | 9.67% | |
| **05** | **05.A01.A03** | **Fornitura in opera di caldaia murale a condensazione per installazione in gruppo modulare con potenza al focolare > di 34,9 kW, di qualunque tipo, forma e dimensione completa di tutti gli accessori per garantire il corretto funzionamento, con accensione elettronica, controllo della fiamma a ionizzazione, pannello di comando della caldaia integrato, rendimento 4 stelle, classe NOx 5, con esclusione del solo raccordo fumario. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale.** | | | | | |
| 05 | 05.A01.A03.005 | F.O. di caldaia murale a condensazione, potenza al focolare 45 kW | cad | 3.708,51 | 250,70 | 6.76% | |
| 05 | 05.A01.A03.010 | F.O. di caldaia murale a condensazione, potenza al focolare 65 kW | cad | 4.141,49 | 250,56 | 6.05% | |
| 05 | 05.A01.A03.015 | F.O. di caldaia murale a condensazione, potenza al focolare 85 kW | cad | 5.215,91 | 250,89 | 4.81% | |
| 05 | 05.A01.A03.020 | F.O. di caldaia murale a condensazione, potenza al focolare 115 kW | cad | 6.258,27 | 250,96 | 4.01% | |
| **05** | **05.A01.B01** | **Fornitura in opera di caldaia a basamento a condensazione, di qualunque tipo, forma e dimensione completa di tutti gli accessori per garantire il corretto funzionamento, con accensione elettronica, controllo della fiamma a ionizzazione, pannello di comando della caldaia integrato con termoregolazione digitale e sonda climatica esterna, rendimento 4 stelle, classe NOx 5, con esclusione del solo raccordo fumario. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.A01.B01.005 | F.O. di caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 50 kW | cad | 6.176,48 | 537,35 | 8.70% | |
| 05 | 05.A01.B01.010 | F.O. di caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 80 kW | cad | 7.399,12 | 537,18 | 7.26% | |
| 05 | 05.A01.B01.015 | F.O. di caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 115 kW | cad | 9.342,10 | 537,17 | 5.75% | |
| 05 | 05.A01.B01.020 | F.O. di caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 150 kW | cad | 11.608,11 | 1.145,72 | 9.87% | |
| 05 | 05.A01.B01.025 | F.O. di caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 200 kW | cad | 15.195,39 | 1.145,73 | 7.54% | |
| 05 | 05.A01.B01.030 | F.O. di caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 250 kW | cad | 18.951,88 | 1.146,59 | 6.05% | |
| 05 | 05.A01.B01.040 | F.O. di caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 300 kW | cad | 19.487,36 | 1.145,86 | 5.88% | |
| 05 | 05.A01.B01.045 | F.O. di caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 350 kW | cad | 22.496,53 | 1.145,07 | 5.09% | |
| 05 | 05.A01.B01.050 | F.O. di caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 400 kW | cad | 24.436,24 | 1.146,06 | 4.69% | |
| 05 | 05.A01.B01.055 | F.O. di caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 450 kW | cad | 25.410,04 | 1.145,99 | 4.51% | |
| 05 | 05.A01.B01.060 | F.O. di caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 500 kW | cad | 28.074,45 | 1.145,44 | 4.08% | |
| 05 | 05.A01.B01.065 | F.O. di caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 550 kW | cad | 29.045,64 | 1.147,30 | 3.95% | |
| 05 | 05.A01.B01.070 | F.O. di caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 600 kW | cad | 33.647,02 | 1.147,36 | 3.41% | |
| 05 | 05.A01.B01.075 | F.O. di caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 650 kW | cad | 36.870,09 | 1.659,15 | 4.50% | |
| 05 | 05.A01.B01.080 | F.O. di caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 700 kW | cad | 40.394,04 | 1.660,20 | 4.11% | |
| 05 | 05.A01.B01.085 | F.O. di caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 750 kW | cad | 42.637,35 | 1.658,59 | 3.89% | |
| 05 | 05.A01.B01.090 | F.O. di caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 800 kW | cad | 45.782,19 | 1.657,32 | 3.62% | |
| 05 | 05.A01.B01.095 | F.O. di caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 850 kW | cad | 46.484,28 | 1.659,49 | 3.57% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.A01.B01.100 | F.O. di caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 900 kW | cad | 47.424,89 | 1.659,87 | 3.50% | |
| 05 | 05.A01.B01.105 | F.O. di caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 950 kW | cad | 49.950,10 | 1.658,34 | 3.32% | |
| 05 | 05.A01.B01.110 | F.O. di caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 1000 kW | cad | 50.165,07 | 1.660,46 | 3.31% | |
| 05 | 05.A01.B01.115 | F.O. di caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 1100 kW | cad | 53.375,32 | 1.659,97 | 3.11% | |
| **05** | **05.A01.B02** | **Posa in opera di sistemi a condensazione modulari, dotati di struttura di contenimento per l'installazione all'esterno, completi, incluso collettore di mandata e ritorno, accessori ISPESL, circolatori, strumentazione e controllo gestione di cascata, basamento. Verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale.** | | | | | |
| 05 | 05.A01.B02.505 | sino a 400 kW al focolare | cad | 1.209,70 | 811,10 | 67.05% | |
| 05 | 05.A01.B02.510 | sino a 800 kW al focolare | cad | 1.366,39 | 1.098,58 | 80.40% | |
| **05** | **05.A01.E01** | **Posa in Opera di caldaia murale tipo B a tiraggio natulale, funzionante a gas, a camera aperta, completa di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, riscaldamento e combinato con produzione di acqua calda sanitaria istantanea, con esclusione del solo raccordo fumario. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale.** | | | | | |
| 05 | 05.A01.E01.505 | P.O. di caldaia murale tipo B fino a 34,9 kW (potenza al focolare) per riscaldamento o combinata per produzione di acs. | cad | 293,54 | 219,39 | 74.74% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.A01.E02** | **Posa in opera di caldaia murale tipo B a tiraggio naturale, con accensione elettronica, funzionante a gas metano, completa di bruciatore atmosferico, bollitore incorporato ad accumulo di qualsiasi capacità, vaso di espansione, pompa di circolazione e quadro di comando, completa di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, con esclusione del solo raccordo fumario. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale.** | | | | | |
| 05 | 05.A01.E02.505 | P.O. di caldaia murale tipo B con bollitore ad accumulo potenza al focolare fino a 34,9 kW | cad | 293,54 | 219,39 | 74.74% | |
| **05** | **05.A01.E03** | **Posa in Opera di caldaia murale tipo C a tiraggio forzato ad alto rendimento, funzionante a gas, a camera stagna, completa di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, riscaldamento e combinato con produzione di acqua calda sanitaria istantanea, con esclusione del solo raccordo fumario. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale.** | | | | | |
| 05 | 05.A01.E03.505 | P.O. di caldaia murale tipo C per riscaldamento o combinata per produzione di acs, potenza al focolare fino a 34,9 kW | cad | 293,54 | 219,39 | 74.74% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.A01.E04** | **Posa in Opera di caldaia murale tipo C a tiraggio forzato, con accensione elettronica, funzionante a gas metano, completa di bruciatore atmosferico, bollitore incorporato ad accumulo di qualsiasi capacità, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria:vaso di espansione, pompa di circolazione e quadro di comando, completa di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, con esclusione del raccordo fumario. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale.** | | | | | |
| 05 | 05.A01.E04.505 | P.O. di caldaia murale tipo C con bollitore ad accumulo potenza al focolare fino a 34,9 kW | cad | 293,54 | 219,39 | 74.74% | |
| **05** | **05.A01.G01** | **Posa in Opera di caldaia a basamento in ghisa ad alto rendimento (Legge 10/91) pressurizzata per impianti acqua calda o vapore, di qualunque tipo, marca, forma e dimensioni funzionante a gasolio o gas completa di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, con esclusione del raccordo fumario e del bruciatore. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale.** | | | | | |
| 05 | 05.A01.G01.505 | P.O. di caldaia a basamento, in ghisa con potenza al focolare fino a 125 kW | cad | 684,91 | 501,70 | 73.25% | |
| 05 | 05.A01.G01.510 | P.O. di caldaia a basamento, in ghisa con potenza al focolare da 126 a 500 kW | cad | 1.591,91 | 1.286,10 | 80.79% | |
| 05 | 05.A01.G01.515 | P.O. di caldaia a basamento, in ghisa con potenza al focolare oltre 500 kW | cad | 2.365,67 | 2.018,15 | 85.31% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.A01.G02** | **Posa in Opera di caldaia a basamento con corpo in ghisa a tiraggio naturale, funzionante a gas, ad alto rendimento a bassa emissione di inquinanti (NOx e CO) con bruciatore atmosferico, della potenzialità nominale al focolare fino a 40 kW , bollitore incorporato ad accumulo di qualsiasi capacità, completa di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, con esclusione del solo raccordo fumario. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale.** | | | | | |
| 05 | 05.A01.G02.505 | P.O. di caldaia potenza nominale al focolare fino a 40 kW per riscaldamento e acqua sanitaria con bollitore ad accumulo | cad | 684,91 | 501,70 | 73.25% | |
| **05** | **05.A01.G03** | **Posa in opera di caldaia a basamento corpo in ghisa a tiraggio naturale per impianti acqua calda, di qualunque tipo, marca, forma e dimensioni e alimentazione a gas, bruciatore atmosferico, completa di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, con esclusione del solo raccordo fumario. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale.** | | | | | |
| 05 | 05.A01.G03.505 | P.O. di caldaia a basamento con bruciatore, in ghisa con potenza al focolare fino a 125 kW | cad | 684,91 | 501,70 | 73.25% | |
| 05 | 05.A01.G03.510 | P.O. di caldaia a basamento con bruciatore, in ghisa con potenza al focolare da 126 a 500 kW | cad | 1.591,91 | 1.286,10 | 80.79% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.A01.G04** | **Posa in opera di caldaia a basamento in ghisa funzionamento a gasolio ad alto rendimento, con bollitore, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, di qualunque tipo, marca, forma e dimensione, completa di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, con esclusione del solo bruciatore e raccordo fumario. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale.** | | | | | |
| 05 | 05.A01.G04.505 | P.O di caldaia a basamento in ghisa a gasolio con bollitore potenza al focolare fino a 40 kW | cad | 684,91 | 501,70 | 73.25% | |
| **05** | **05.A01.G05** | **Posa in Opera di caldaia a basamento in ghisa, funzionamento a gasolio per riscaldamento e produzione istantanea di acqua sanitaria, di qualunque tipo, marca, forma e dimensione, completa di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, con esclusione del solo raccordo fumario. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale.** | | | | | |
| 05 | 05.A01.G05.505 | P.O di caldaia a basamento in ghisa, a gasolio per riscaldamento e produzione istantanea di acqua sanitaria potenza al focolare fino a 40 kW | cad | 684,91 | 501,70 | 73.25% | |
| **05** | **05.A01.L01** | **Posa in Opera di caldaia a basamento in acciaio ad alto rendimento, funzionamento gas o gasolio, per riscaldamento e produzione acqua sanitaria, con bollitore ad accumulo di qualungue capacità, completa di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, con esclusione del solo bruciatore e raccordo fumario. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.A01.L01.505 | P.O di caldaia a basamento in acciaio con bollitore potenza al focolare fino a 85 kW | cad | 644,57 | 469,25 | 72.80% | |
| **05** | **05.A01.L02** | **Posa in opera di caldaia a basamento in acciaio funzionamento a gas a tiraggio forzato, camera stagna, per riscaldamento e produzione acqua sanitaria, con bollitore ad accumulo di qualungue capacità, completa di bruciatore e di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, con esclusione del solo raccordo fumario. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale.** | | | | | |
| 05 | 05.A01.L02.005 | P.O. di caldaia a basamento in acciaio con bruciatore e bollitore potenza al focolare fino a 34,9 kW | cad | 644,57 | 469,25 | 72.80% | |
| **05** | **05.A01.L03** | **Posa in Opera di caldaia in acciaio a tre giri di fumo con inversione di fiamma per il riscaldamento e la produzione d'acqua per uso sanitario a bassa emissione, completa di bollitore, completa di bruciatore e di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, con esclusione del solo raccordo fumario. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale.** | | | | | |
| 05 | 05.A01.L03.505 | P.O di caldaia in acciaio con inversione di fiamma, potenza al focolare fino a 40,0 kW e capacità bollitore fino a 250 lP.O di caldaia in acciaio con inversione di fiamma, potenza al focolare fino a 40,0 kW e capacità bollitore fino a 250 l | cad | 644,57 | 469,25 | 72.80% | |
| 05 | 05.A01.L03.510 | P.O di caldaia in acciaio con inversione di fiamma, potenza al focolare oltre 40,0 kW e capacità bollitore fino a 250 l | cad | 1.294,24 | 1.024,26 | 79.14% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05** | **05.A01.L04** | **Posa in Opera di caldaia in acciaio scomponibile ad alto rendimento prezzurizzata di qualsiasi tipo, funzionamento a gasolio o gas, coibentata, completa di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, con esclusione del raccordo fumario e del bruciatore. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale.** | | | | | |
| 05 | 05.A01.L04.505 | P.O di caldaia in acciaio scomponibile, potenza al focolare fino a 500 kW | cad | 2.401,74 | 1.896,89 | 78.98% | |
| 05 | 05.A01.L04.510 | P.O di caldaia in acciaio scomponibile, potenza al focolare oltre i 500 kW | cad | 4.652,02 | 3.916,54 | 84.19% | |
| **05** | **05.A01.L05** | **Posa in Opera di caldaia in acciaio ad alto rendimento pressurizzata, di qualunque tipo, funzionamento a gasolio o gas, coibentata e completa di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, con esclusione del raccordo fumario e del bruciatore. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale.** | | | | | |
| 05 | 05.A01.L05.505 | P.O di caldaia in acciaio senza bruciatore, potenza al focolare fino a 125 kW | cad | 644,57 | 469,25 | 72.80% | |
| 05 | 05.A01.L05.510 | P.O di caldaia in acciaio senza bruciatore, potenza al focolare da 126 a 500 kW | cad | 1.294,24 | 1.024,26 | 79.14% | |
| 05 | 05.A01.L05.515 | P.O di caldaia in acciaio senza bruciatore, potenza al focolare oltre 500 kW | cad | 1.971,37 | 1.658,51 | 84.13% | |
| **05** | **05.A01.L06** | **Posa in Opera di caldaia in acciaio ad alto rendimento pressurizzata, di qualunque tipo, funzionamento a gasolio, coibentata e completa di bruciatore a gasolio e di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, con esclusione del solo raccordo fumario. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 | 05.A01.L06.505 | P.O di caldaia in acciaio con bruciatore a gasolio, potenza al focolare fino a 125 kW | cad | 644,57 | 469,25 | 72.80% | |
| 05 | 05.A01.L06.510 | P.O di caldaia in acciaio con bruciatore a gasolio, potenza al focolare da 126 a 500 kW | cad | 1.294,24 | 1.024,26 | 79.14% | |
| 05 | 05.A01.L06.515 | P.O di caldaia in acciaio con bruciatore a gasolio, potenza al focolare oltre 500 kW | cad | 1.971,37 | 1.658,51 | 84.13% | |
| **05** | **05.A01.L07** | **Posa in Opera di caldaia in acciaio ad alto rendimento pressurizzata, di qualunque tipo, funzionamento a gas, coibentata e completa di bruciatore a gas e di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, con esclusione del solo raccordo fumario. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale.** | | | | | |
| 05 | 05.A01.L07.505 | P.O di caldaia in acciaio con bruciatore a gas, potenza al focolarefino a 125 kW | cad | 644,57 | 469,25 | 72.80% | |
| 05 | 05.A01.L07.510 | P.O di caldaia in acciaio con bruciatore a gas, potenza al focolare da 126 a 500 kW | cad | 1.294,24 | 1.024,26 | 79.14% | |
| 05 | 05.A01.L07.515 | P.O di caldaia in acciaio con bruciatore a gas, potenza al focolare oltre 500 kW | cad | 1.971,37 | 1.658,51 | 84.13% | |

**PREMESSA SEZIONE 06 - Impianti Elettrici e Speciali**

Edizione 2013

La presente sezione è frutto dell'integrazione e aggiornamento effettuato da IRIDE SERVIZI (referente Marco CALOSSO) a partire dall'elenco prezzi dei materiali e opere impianti elettrici della Città di Torino - Settore Ispettorato Tecnico - edizione Gennaio 1999 (ultima edizione stampata dal Comune di Torino).
L'aggiornamento è stato eseguito seguendo le indicazioni della Commissione unica per il rilevamento dei costi mensili del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Provveditorato per le Opere Pubbliche del Piemonte e della Valle d'Aosta, su base dati elenco prezzi Regione Piemonte edizione dicembre 2011.

Per la corretta progettazione delle opere comprendenti la gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), nonché il conseguente utilizzo delle relative voci proposte nella presente sezione, si rimanda ai contenuti riportati nell'allegato A - Nota metodologica del prezzario (paragrafo 2.2.5), laddove sono stati forniti gli indirizzi operativi applicabili nella gestione dei materiali scavati, in coerenza con le disposizioni che allo stato attuale regolano la materia. Data la specificità dei contenuti ivi proposti, se ne consiglia la lettura in quanto propedeutica ad un corretto approccio progettuale.

I prezzi sono comprensivi del 24,30% (13% + 10%) per generali e utili d'impresa.

Qualora le voci di prezzo della presente sezione siano impiegabili per l'attuazione delle previsioni finalizzate alla tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro, secondo quanto previsto nell'allegato XV del D.Lgs. 81/08 s.m.i. per la stima dei costi della sicurezza relativi, si dovrà preventivamente procedere ad un ricalcolo della stima del prezzo definendo il costo di sicurezza utilizzabile attraverso lo scorporo dal prezzo della singola voce utilizzata della quota di utile prevista del 10%. I costi così stimati non saranno ribassabili e verranno riconosciuti per le quantità eseguite, nell'ambito dello specifico computo metrico estimativo delle misure di sicurezza redatto.

La mano d'opera edile (ed affine) utilizzata per la valorizzazione delle analisi è quella in vigore al secondo semestre 2012, come risultante dai dati forniti dalla Commissione Unica per il rilevamento dei costi mensili del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Provveditorato per le Opere Pubbliche del Piemonte e della Valle d'Aosta.
Per la stesura di nuove analisi prezzi il costo orario della manodopera da applicare per le singole categorie di lavori è da riferirsi ai rispettivi Contatti Collettivi Nazionali di Lavoro (C.C.N.L.) vigenti.
Per la manodopera edile ed impiantistica tali valori sono consultabili semestralmente all'indirizzo www.regione.piemonte.it/oopp/prezzario alla voce "manodopera".

Note
Per un corretto utilizzo delle voci proposte si riportano di seguito i criteri di codifica utilizzati:
- tutti i materiali intesi in sola fornitura sono classificati con la lettera "P" sul 2° livello di codice (es. 06.P01 sola fornitura di cavi energia a bassa tensione). I corrispondenti prezzi relativi alle eventuali P.O. o F.O., da intendersi secondo quanto sotto riportato, sono classificati, laddove possibile, con codici riportanti la lettera "A" sul 2° livello, seguito da identico valore numerico (es. 06.A01 - F.O. di cavi energia per bassa tensione.
- Le pose in opera (P.O.) si intendono comprensive di tutto quanto necessario per il regolare funzionamento delle apparecchiature inserite nel sistema previsto, con la sola esclusione della fornitura dei materiali.
- Il costo relativo alla fornitura in opera (F.O.) è ottenuto componendo il costo dei materiali con il costo della posa in opera.
- I prezzi si riferiscono ai materiali in opera escludendo dal computo (contabilità) ogni eventuale sfrido già stimato nella valutazione del prezzo.

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06** | **Impianti Elettrici e Speciali** | | | | | |
| **06** | **06.P01** | **CAVI ENERGIA PER BASSA TENSIONE** | | | | | |
| **06** | **06.P01.A01** | **Conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20-20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo NO7V-k). Unipolare** | | | | | |
| 06 | 06.P01.A01.005 | cavo tipo N07V-K 1 x 1 | m | 0,15 | | | |
| 06 | 06.P01.A01.010 | cavo tipo N07V-K 1 x 1,5 | m | 0,17 | | | |
| 06 | 06.P01.A01.015 | cavo tipo N07V-K 1 x 2,5 | m | 0,26 | | | |
| 06 | 06.P01.A01.020 | cavo tipo N07V-K 1 x 4 | m | 0,44 | | | |
| 06 | 06.P01.A01.025 | cavo tipo N07V-K 1 x 6 | m | 0,62 | | | |
| 06 | 06.P01.A01.030 | cavo tipo N07V-K 1 x 10 | m | 1,08 | | | |
| 06 | 06.P01.A01.035 | cavo tipo N07V-K 1 x 16 | m | 1,78 | | | |
| 06 | 06.P01.A01.040 | cavo tipo N07V-K 1 x 25 | m | 2,61 | | | |
| 06 | 06.P01.A01.045 | cavo tipo N07V-K 1 x 35 | m | 3,62 | | | |
| 06 | 06.P01.A01.050 | cavo tipo N07V-K 1 x 50 | m | 5,18 | | | |
| 06 | 06.P01.A01.055 | cavo tipo N07V-K 1 x 70 | m | 7,25 | | | |
| 06 | 06.P01.A01.060 | cavo tipo N07V-K 1 x 95 | m | 9,50 | | | |
| 06 | 06.P01.A01.065 | cavo tipo N07V-K 1 x 120 | m | 12,31 | | | |
| 06 | 06.P01.A01.070 | cavo tipo N07V-K 1 x 150 | m | 15,28 | | | |
| 06 | 06.P01.A01.075 | cavo tipo N07V-K 1 x 185 | m | 18,68 | | | |
| 06 | 06.P01.A01.080 | cavo tipo N07V-K 1 x 240 | m | 24,80 | | | |
| **06** | **06.P01.B01** | **Cavi in rame flessibili isolati in PVC,con guaina in PVC a norme CEI 20-20 per tensione nominale fino a 300/500 V (Tipo H05VV-F). bipolare** | | | | | |
| 06 | 06.P01.B01.005 | cavo tipo H05VV-K 2 x 0,50 | m | 0,26 | | | |
| 06 | 06.P01.B01.010 | cavo tipo H05VV-K 2 x 0,75 | m | 0,34 | | | |
| 06 | 06.P01.B01.015 | cavo tipo H05VV-K 2 x 1 | m | 0,41 | | | |
| 06 | 06.P01.B01.020 | cavo tipo H05VV-K 2 x 1,5 | m | 0,50 | | | |
| 06 | 06.P01.B01.025 | cavo tipo H05VV-K 2 x 2,5 | m | 0,77 | | | |
| **06** | **06.P01.B02** | **Cavi in rame flessibili isolati in PVC,con guaina in PVC a norme CEI 20-20 per tensione nominale fino a 300/500 V (Tipo H05VV-F). tripolare** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P01.B02.005 | cavo tipo H05VV-K 3 x 0,50 | m | 0,34 | | | |
| 06 | 06.P01.B02.010 | cavo tipo H05VV-K 3 x 0,75 | m | 0,45 | | | |
| 06 | 06.P01.B02.015 | cavo tipo H05VV-K 3 x 1 | m | 0,52 | | | |
| 06 | 06.P01.B02.020 | cavo tipo H05VV-K 3 x 1,5 | m | 0,66 | | | |
| 06 | 06.P01.B02.025 | cavo tipo H05VV-K 3 x 2,5 | m | 1,03 | | | |
| **06** | **06.P01.B03** | **Cavi in rame flessibili isolati in PVC,con guaina in PVC a norme CEI 20-20 per tensione nominale fino a 300/500 V (Tipo H05VV-F). quadripolare** | | | | | |
| 06 | 06.P01.B03.005 | cavo tipo H05VV-K 4 x 0,50 | m | 0,41 | | | |
| 06 | 06.P01.B03.010 | cavo tipo H05VV-K 4 x 0,75 | m | 0,57 | | | |
| 06 | 06.P01.B03.015 | cavo tipo H05VV-K 4 x 1 | m | 0,66 | | | |
| 06 | 06.P01.B03.020 | cavo tipo H05VV-K 4 x 1,5 | m | 0,85 | | | |
| 06 | 06.P01.B03.025 | cavo tipo H05VV-K 4 x 2,5 | m | 1,33 | | | |
| **06** | **06.P01.B04** | **Cavi in rame flessibili isolati in PVC,con guaina in PVC a norme CEI 20-20 per tensione nominale fino a 300/500 V (Tipo H05VV-F). pentapolare** | | | | | |
| 06 | 06.P01.B04.010 | cavo tipo H05VV-K 5 x 0,75 | m | 0,71 | | | |
| 06 | 06.P01.B04.015 | cavo tipo H05VV-K 5 x 1 | m | 0,83 | | | |
| 06 | 06.P01.B04.020 | cavo tipo H05VV-K 5 x 1,5 | m | 1,08 | | | |
| 06 | 06.P01.B04.025 | cavo tipo H05VV-K 5 x 2,5 | m | 1,65 | | | |
| **06** | **06.P01.C01** | **Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-20 per tensioni nominale fino a 450/750 V (Tipo FROR 450/750 V) non propagante l'incedio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-34; CEI 20-35: CEI 20-37.bipolare** | | | | | |
| 06 | 06.P01.C01.005 | cavo tipo FR0R 450/750 V 2 x 1 | m | 0,41 | | | |
| 06 | 06.P01.C01.010 | cavo tipo FR0R 450/750 V 2 x 1,5 | m | 0,50 | | | |
| 06 | 06.P01.C01.015 | cavo tipo FR0R 450/750 V 2 x 2,5 | m | 0,77 | | | |
| 06 | 06.P01.C01.020 | cavo tipo FR0R 450/750 V 2 x 4 | m | 1,11 | | | |
| 06 | 06.P01.C01.025 | cavo tipo FR0R 450/750 V 2 x 6 | m | 1,59 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P01.C02** | **Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-20 per tensioni nominale fino a 450/750 V (Tipo FROR 450/750 V) non propagante l'incedio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-34; CEI 20-35: CEI 20-37.<br>tripolare** | | | | | |
| 06 | 06.P01.C02.005 | cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 1 | m | 0,53 | | | |
| 06 | 06.P01.C02.010 | cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 1,5 | m | 0,67 | | | |
| 06 | 06.P01.C02.015 | cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 2,5 | m | 1,04 | | | |
| 06 | 06.P01.C02.020 | cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 4 | m | 1,55 | | | |
| 06 | 06.P01.C02.025 | cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 6 | m | 2,21 | | | |
| **06** | **06.P01.C03** | **Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-20 per tensioni nominale fino a 450/750 V (Tipo FROR 450/750 V) non propagante l'incedio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-34; CEI 20-35: CEI 20-37.<br>quadripolare** | | | | | |
| 06 | 06.P01.C03.005 | cavo tipo FR0R 450/750 V 4 x 1 | m | 0,67 | | | |
| 06 | 06.P01.C03.010 | cavo tipo FR0R 450/750 V 4 x 1,5 | m | 0,85 | | | |
| 06 | 06.P01.C03.015 | cavo tipo FR0R 450/750 V 4 x 2,5 | m | 1,34 | | | |
| 06 | 06.P01.C03.020 | cavo tipo FR0R 450/750 V 4 x 4 | m | 2,00 | | | |
| 06 | 06.P01.C03.025 | cavo tipo FR0R 450/750 V 4 x 6 | m | 2,90 | | | |
| **06** | **06.P01.C04** | **Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-20 per tensioni nominale fino a 450/750 V (Tipo FROR 450/750 V) non propagante l'incedio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-34; CEI 20-35: CEI 20-37.<br>pentapolare** | | | | | |
| 06 | 06.P01.C04.005 | cavo tipo FR0R 450/750 V 5 x 1 | m | 0,83 | | | |
| 06 | 06.P01.C04.010 | cavo tipo FR0R 450/750 V 5 x 1,5 | m | 1,08 | | | |
| 06 | 06.P01.C04.015 | cavo tipo FR0R 450/750 V 5 x 2,5 | m | 1,67 | | | |
| 06 | 06.P01.C04.020 | cavo tipo FR0R 450/750 V 5 x 4 | m | 2,52 | | | |
| 06 | 06.P01.C04.025 | cavo tipo FR0R 450/750 V 5 x 6 | m | 3,62 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P01.C05** | **Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-20 per tensioni nominale fino a 450/750 V (Tipo FROR 450/750 V) non propagante l'incedio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-34; CEI 20-35: CEI 20-37.<br>multipolare** | | | | | |
| 06 | 06.P01.C05.005 | cavo tipo FR0R 450/750 V 7 x 1 | m | 1,35 | | | |
| 06 | 06.P01.C05.010 | cavo tipo FR0R 450/750 V 7 x 1,5 | m | 1,80 | | | |
| 06 | 06.P01.C05.015 | cavo tipo FR0R 450/750 V 7 x 2,5 | m | 2,86 | | | |
| 06 | 06.P01.C05.020 | cavo tipo FR0R 450/750 V 10 x 1 | m | 1,81 | | | |
| 06 | 06.P01.C05.025 | cavo tipo FR0R 450/750 V 10 x 1,5 | m | 2,45 | | | |
| 06 | 06.P01.C05.030 | cavo tipo FR0R 450/750 V 10 x 2,5 | m | 3,88 | | | |
| 06 | 06.P01.C05.035 | cavo tipo FR0R 450/750 V 12 x 1 | m | 2,04 | | | |
| 06 | 06.P01.C05.040 | cavo tipo FR0R 450/750 V 12 x 1,5 | m | 2,78 | | | |
| 06 | 06.P01.C05.045 | cavo tipo FR0R 450/750 V 12 x 2,5 | m | 4,45 | | | |
| 06 | 06.P01.C05.050 | cavo tipo FR0R 450/750 V 14 x 1 | m | 2,34 | | | |
| 06 | 06.P01.C05.055 | cavo tipo FR0R 450/750 V 14 x 1,5 | m | 3,19 | | | |
| 06 | 06.P01.C05.065 | cavo tipo FR0R 450/750 V 16 x 1 | m | 2,65 | | | |
| 06 | 06.P01.C05.070 | cavo tipo FR0R 450/750 V 16 x 1,5 | m | 3,67 | | | |
| 06 | 06.P01.C05.075 | cavo tipo FR0R 450/750 V 16 x 2,5 | m | 5,90 | | | |
| 06 | 06.P01.C05.080 | cavo tipo FR0R 450/750 V 19 x 1 | m | 3,08 | | | |
| 06 | 06.P01.C05.085 | cavo tipo FR0R 450/750 V 19 x 1,5 | m | 4,26 | | | |
| 06 | 06.P01.C05.090 | cavo tipo FR0R 450/750 V 19 x 2,5 | m | 7,00 | | | |
| 06 | 06.P01.C05.095 | cavo tipo FR0R 450/750 V 24 x 1 | m | 3,94 | | | |
| 06 | 06.P01.C05.100 | cavo tipo FR0R 450/750 V 24 x 1,5 | m | 5,42 | | | |
| 06 | 06.P01.C05.105 | cavo tipo FR0R 450/750 V 24 x 2,5 | m | 8,84 | | | |
| **06** | **06.P01.D01** | **Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, schermo in calza di rame, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-20 per tensioni nominale fino a 450/750 V (Tipo FROH2R 450/750 V) non propagante l'incedio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-34; CEI 20-35; CEI 20-37.<br>bipolare** | | | | | |
| 06 | 06.P01.D01.015 | cavo tipo FR0H2R 450/750 V 2 x 1 | m | 0,70 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P01.D01.020 | cavo tipo FR0H2R 450/750 V 2 x 1,5 | m | 0,91 | | | |
| 06 | 06.P01.D01.025 | cavo tipo FR0H2R 450/750 V 2 x 2,5 | m | 1,44 | | | |
| 06 | 06.P01.D01.030 | cavo tipo FR0H2R 450/750 V 2 x 4 | m | 2,14 | | | |
| 06 | 06.P01.D01.035 | cavo tipo FR0H2R 450/750 V 2 x 6 | m | 2,72 | | | |
| **06** | **06.P01.D02** | **Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, schermo in calza di rame, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-20 per tensioni nominale fino a 450/750 V (Tipo FROH2R 450/750 V) non propagante l'incedio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-34; CEI 20-35; CEI 20-37.<br>tripolare** | | | | | |
| 06 | 06.P01.D02.015 | cavo tipo FR0H2R 450/750 V 3 x 1 | m | 0,91 | | | |
| 06 | 06.P01.D02.020 | cavo tipo FR0H2R 450/750 V 3 x 1,5 | m | 1,23 | | | |
| 06 | 06.P01.D02.025 | cavo tipo FR0H2R 450/750 V 3 x 2,5 | m | 1,84 | | | |
| 06 | 06.P01.D02.030 | cavo tipo FR0H2R 450/750 V 3 x 4 | m | 2,77 | | | |
| 06 | 06.P01.D02.035 | cavo tipo FR0H2R 450/750 V 3 x 6 | m | 3,41 | | | |
| **06** | **06.P01.D03** | **Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, schermo in calza di rame, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-20 per tensioni nominale fino a 450/750 V (Tipo FROH2R 450/750 V) non propagante l'incedio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-34; CEI 20-35; CEI 20-37.<br>quadripolare** | | | | | |
| 06 | 06.P01.D03.015 | cavo tipo FR0H2R 450/750 V 4 x 1 | m | 1,13 | | | |
| 06 | 06.P01.D03.020 | cavo tipo FR0H2R 450/750 V 4 x 1,5 | m | 1,52 | | | |
| 06 | 06.P01.D03.025 | cavo tipo FR0H2R 450/750 V 4 x 2,5 | m | 2,29 | | | |
| 06 | 06.P01.D03.030 | cavo tipo FR0H2R 450/750 V 4 x 4 | m | 3,37 | | | |
| 06 | 06.P01.D03.035 | cavo tipo FR0H2R 450/750 V 4 x 6 | m | 4,72 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P01.D04** | **Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, schermo in calza di rame, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-20 per tensioni nominale fino a 450/750 V (Tipo FROH2R 450/750 V) non propagante l'incedio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-34; CEI 20-35; CEI 20-37. pentapolare** | | | | | |
| 06 | 06.P01.D04.015 | cavo tipo FR0H2R 450/750 V 5 x 1 | m | 1,37 | | | |
| 06 | 06.P01.D04.020 | cavo tipo FR0H2R 450/750 V 5 x 1,5 | m | 1,75 | | | |
| 06 | 06.P01.D04.025 | cavo tipo FR0H2R 450/750 V 5 x 2,5 | m | 3,16 | | | |
| **06** | **06.P01.D05** | **Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, schermo in calza di rame, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-20 per tensioni nominale fino a 450/750 V (Tipo FROH2R 450/750 V) non propagante l'incedio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-34; CEI 20-35; CEI 20-37. multipolare** | | | | | |
| 06 | 06.P01.D05.005 | cavo tipo FR0H2R 450/750 V 7 x 1 | m | 2,00 | | | |
| 06 | 06.P01.D05.010 | cavo tipo FR0H2R 450/750 V 7 x 1,5 | m | 2,65 | | | |
| 06 | 06.P01.D05.015 | cavo tipo FR0H2R 450/750 V 7 x 2,5 | m | 5,27 | | | |
| 06 | 06.P01.D05.020 | cavo tipo FR0H2R 450/750 V 10 x 1 | m | 2,68 | | | |
| 06 | 06.P01.D05.025 | cavo tipo FR0H2R 450/750 V 10 x 1,5 | m | 3,51 | | | |
| 06 | 06.P01.D05.030 | cavo tipo FR0H2R 450/750 V 10 x 2,5 | m | 6,50 | | | |
| 06 | 06.P01.D05.035 | cavo tipo FR0H2R 450/750 V 12 x 1 | m | 3,02 | | | |
| 06 | 06.P01.D05.040 | cavo tipo FR0H2R 450/750 V 12 x 1,5 | m | 4,01 | | | |
| 06 | 06.P01.D05.045 | cavo tipo FR0H2R 450/750 V 12 x 2,5 | m | 7,83 | | | |
| 06 | 06.P01.D05.050 | cavo tipo FR0H2R 450/750 V 24 x 1 | m | 6,75 | | | |
| 06 | 06.P01.D05.055 | cavo tipo FR0H2R 450/750 V 24 x 1,5 | m | 7,83 | | | |
| 06 | 06.P01.D05.060 | cavo tipo FR0H2R 450/750 V 24 x 2,5 | m | 14,80 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P01.E01** | **Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG7OR 0,6/1 kV) non propagante l'incedio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37, o cavi similari tipo 1n vv-k unipolare** | | | | | |
| 06 | 06.P01.E01.005 | cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 1,5 | m | 0,44 | | | |
| 06 | 06.P01.E01.010 | cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 2,5 | m | 0,53 | | | |
| 06 | 06.P01.E01.015 | cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 4 | m | 0,70 | | | |
| 06 | 06.P01.E01.020 | cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 6 | m | 0,88 | | | |
| 06 | 06.P01.E01.025 | cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 10 | m | 1,31 | | | |
| 06 | 06.P01.E01.030 | cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 16 | m | 1,88 | | | |
| 06 | 06.P01.E01.035 | cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 25 | m | 2,88 | | | |
| 06 | 06.P01.E01.040 | cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 35 | m | 3,90 | | | |
| 06 | 06.P01.E01.045 | cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 50 | m | 5,46 | | | |
| 06 | 06.P01.E01.050 | cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 70 | m | 7,61 | | | |
| 06 | 06.P01.E01.055 | cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 95 | m | 9,96 | | | |
| 06 | 06.P01.E01.060 | cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 120 | m | 12,75 | | | |
| 06 | 06.P01.E01.065 | cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 150 | m | 15,81 | | | |
| 06 | 06.P01.E01.070 | cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 185 | m | 19,06 | | | |
| 06 | 06.P01.E01.075 | cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 240 | m | 24,87 | | | |
| 06 | 06.P01.E01.080 | cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 300 | m | 31,61 | | | |
| 06 | 06.P01.E01.085 | cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 400 | m | 41,95 | | | |
| **06** | **06.P01.E02** | **Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG7OR 0,6/1 kV) non propagante l'incedio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37, o cavi similari tipo 1n vv-k bipolare** | | | | | |
| 06 | 06.P01.E02.005 | cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 1,5 | m | 0,73 | | | |
| 06 | 06.P01.E02.010 | cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 2,5 | m | 0,98 | | | |
| 06 | 06.P01.E02.015 | cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 4 | m | 1,34 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P01.E02.020 | cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 6 | m | 1,83 | | | |
| 06 | 06.P01.E02.025 | cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 10 | m | 2,86 | | | |
| 06 | 06.P01.E02.030 | cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 16 | m | 4,18 | | | |
| 06 | 06.P01.E02.035 | cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 25 | m | 6,33 | | | |
| 06 | 06.P01.E02.040 | cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 35 | m | 8,68 | | | |
| 06 | 06.P01.E02.045 | cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 50 | m | 12,07 | | | |
| **06** | **06.P01.E03** | **Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG7OR 0,6/1 kV) non propagante l'incedio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37, o cavi similari tipo 1n vv-k tripolare** | | | | | |
| 06 | 06.P01.E03.005 | cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 1,5 | m | 0,91 | | | |
| 06 | 06.P01.E03.010 | cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 2,5 | m | 1,24 | | | |
| 06 | 06.P01.E03.015 | cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 4 | m | 1,75 | | | |
| 06 | 06.P01.E03.020 | cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 6 | m | 2,41 | | | |
| 06 | 06.P01.E03.025 | cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 10 | m | 3,93 | | | |
| 06 | 06.P01.E03.030 | cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 16 | m | 5,82 | | | |
| 06 | 06.P01.E03.035 | cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 25 | m | 8,88 | | | |
| 06 | 06.P01.E03.040 | cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 35 | m | 12,17 | | | |
| 06 | 06.P01.E03.045 | cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 50 | m | 17,13 | | | |
| 06 | 06.P01.E03.050 | cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 70 | m | 23,99 | | | |
| 06 | 06.P01.E03.055 | cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 95 | m | 31,06 | | | |
| 06 | 06.P01.E03.060 | cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 120 | m | 40,00 | | | |
| **06** | **06.P01.E04** | **Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG7OR 0,6/1 kV) non propagante l'incedio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37, o cavi similari tipo 1n vv-k quadripolare** | | | | | |
| 06 | 06.P01.E04.005 | cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 4 x 1,5 | m | 1,18 | | | |
| 06 | 06.P01.E04.010 | cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 4 x 2,5 | m | 1,55 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P01.E04.015 | cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 4 x 4 | m | 2,24 | | | |
| 06 | 06.P01.E04.020 | cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 4 x 6 | m | 3,14 | | | |
| 06 | 06.P01.E04.025 | cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 4 x 10 | m | 5,07 | | | |
| 06 | 06.P01.E04.030 | cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 4 x 16 | m | 7,56 | | | |
| 06 | 06.P01.E04.035 | cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 4 x 25 | m | 11,60 | | | |
| 06 | 06.P01.E04.040 | cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3x 35+1x25 | m | 14,58 | | | |
| 06 | 06.P01.E04.045 | cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3x50+1x25 | m | 19,76 | | | |
| 06 | 06.P01.E04.050 | cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3x70+1x35 | m | 27,47 | | | |
| 06 | 06.P01.E04.055 | cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3x95+1x50 | m | 36,17 | | | |
| 06 | 06.P01.E04.060 | cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3x120+1x70 | m | 47,72 | | | |
| 06 | 06.P01.E04.065 | cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3x150+1x95 | m | 60,25 | | | |
| 06 | 06.P01.E04.070 | cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3x185+1x95 | m | 71,60 | | | |
| 06 | 06.P01.E04.075 | cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3x240+1x150 | m | 96,79 | | | |
| **06** | **06.P01.E05** | **Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG7OR 0,6/1 kV) non propagante l'incedio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37, o cavi similari tipo 1n vv-k pentapolare** | | | | | |
| 06 | 06.P01.E05.005 | cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 1,5 | m | 1,35 | | | |
| 06 | 06.P01.E05.010 | cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 2,5 | m | 1,86 | | | |
| 06 | 06.P01.E05.015 | cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 4 | m | 2,71 | | | |
| 06 | 06.P01.E05.020 | cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 6 | m | 3,92 | | | |
| 06 | 06.P01.E05.025 | cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 10 | m | 6,28 | | | |
| 06 | 06.P01.E05.030 | cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 16 | m | 9,46 | | | |
| 06 | 06.P01.E05.035 | cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 25 | m | 14,82 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P01.F01** | **Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, schermo a nastri, fili o treccia di rame, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG7OH1R 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37.<br>bipolare** | | | | | |
| 06 | 06.P01.F01.005 | cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 2 x 1,5 | m | 1,40 | | | |
| 06 | 06.P01.F01.010 | cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 2 x 2,5 | m | 1,78 | | | |
| 06 | 06.P01.F01.015 | cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 2 x 4 | m | 2,37 | | | |
| 06 | 06.P01.F01.020 | cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 2 x 6 | m | 3,11 | | | |
| 06 | 06.P01.F01.025 | cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 2 x 10 | m | 4,81 | | | |
| 06 | 06.P01.F01.030 | cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 2 x 16 | m | 6,59 | | | |
| 06 | 06.P01.F01.035 | cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 2 x 25 | m | 9,32 | | | |
| **06** | **06.P01.F02** | **Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, schermo a nastri, fili o treccia di rame, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG7OH1R 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37.<br>tripolare** | | | | | |
| 06 | 06.P01.F02.005 | cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 3 x 1,5 | m | 1,67 | | | |
| 06 | 06.P01.F02.010 | cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 3 x 2,5 | m | 2,16 | | | |
| 06 | 06.P01.F02.015 | cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 3 x 4 | m | 3,03 | | | |
| 06 | 06.P01.F02.020 | cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 3 x 6 | m | 3,98 | | | |
| 06 | 06.P01.F02.025 | cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 3 x 10 | m | 6,15 | | | |
| 06 | 06.P01.F02.030 | cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 3 x 16 | m | 8,79 | | | |
| 06 | 06.P01.F02.035 | cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 3 x 25 | m | 12,75 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P01.F03** | **Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, schermo a nastri, fili o treccia di rame, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG7OH1R 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37. quadripolare** | | | | | |
| 06 | 06.P01.F03.005 | cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 4 x 1,5 | m | 1,91 | | | |
| 06 | 06.P01.F03.010 | cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 4 x 2,5 | m | 2,56 | | | |
| 06 | 06.P01.F03.015 | cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 4 x 4 | m | 3,69 | | | |
| 06 | 06.P01.F03.020 | cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 4 x 6 | m | 5,01 | | | |
| 06 | 06.P01.F03.025 | cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 4 x 10 | m | 7,98 | | | |
| 06 | 06.P01.F03.030 | cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 4 x 16 | m | 11,72 | | | |
| 06 | 06.P01.F03.035 | cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 4 x 25 | m | 16,73 | | | |
| **06** | **06.P01.F04** | **Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, schermo a nastri, fili o treccia di rame, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG7OH1R 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37.pentapolare** | | | | | |
| 06 | 06.P01.F04.005 | cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 5 x 1,5 | m | 2,44 | | | |
| 06 | 06.P01.F04.010 | cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 5 x 2,5 | m | 3,12 | | | |
| 06 | 06.P01.F04.015 | cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 5 x 4 | m | 4,47 | | | |
| 06 | 06.P01.F04.020 | cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 5 x 6 | m | 6,02 | | | |
| 06 | 06.P01.F04.025 | cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 5 x 10 | m | 9,57 | | | |
| 06 | 06.P01.F04.030 | cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 5 x 16 | m | 14,06 | | | |
| 06 | 06.P01.F04.035 | cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 5 x 25 | m | 20,98 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P01.F05** | **Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, schermo a nastri, fili o treccia di rame, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG7OH1R 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37.<br>multipolare** | | | | | |
| 06 | 06.P01.F05.005 | cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 7 x 1,5 | m | 3,36 | | | |
| 06 | 06.P01.F05.010 | cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 7 x 2,5 | m | 4,56 | | | |
| 06 | 06.P01.F05.015 | cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 10 x 1,5 | m | 4,49 | | | |
| 06 | 06.P01.F05.020 | cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 10 x 2,5 | m | 6,23 | | | |
| 06 | 06.P01.F05.025 | cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 12 x 1,5 | m | 5,07 | | | |
| 06 | 06.P01.F05.030 | cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 12 x 2,5 | m | 6,99 | | | |
| 06 | 06.P01.F05.035 | cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 16 x 1,5 | m | 6,36 | | | |
| 06 | 06.P01.F05.040 | cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 16 x 2,5 | m | 9,09 | | | |
| 06 | 06.P01.F05.045 | cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 19 x 1,5 | m | 7,26 | | | |
| 06 | 06.P01.F05.050 | cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 19 x 2,5 | m | 10,35 | | | |
| 06 | 06.P01.F05.055 | cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 24 x 1,5 | m | 9,04 | | | |
| 06 | 06.P01.F05.060 | cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 24 x 2,5 | m | 12,44 | | | |
| **06** | **06.P01.G01** | **Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, sotto guaina termoplastica di qualità M1, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG7OM1 0,6/1 kV) non propagante l'incedio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38.<br>unipolare** | | | | | |
| 06 | 06.P01.G01.025 | cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 1 x 10 | m | 1,59 | | | |
| 06 | 06.P01.G01.030 | cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 1 x 16 | m | 2,16 | | | |
| 06 | 06.P01.G01.035 | cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 1 x 25 | m | 3,19 | | | |
| 06 | 06.P01.G01.040 | cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 1 x 35 | m | 4,29 | | | |
| 06 | 06.P01.G01.045 | cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 1 x 50 | m | 5,97 | | | |
| 06 | 06.P01.G01.050 | cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 1 x 70 | m | 8,20 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P01.G01.055 | cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 1 x 95 | m | 10,78 | | | |
| 06 | 06.P01.G01.060 | cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 1 x 120 | m | 13,81 | | | |
| 06 | 06.P01.G01.065 | cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 1 x 150 | m | 16,95 | | | |
| 06 | 06.P01.G01.070 | cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 1 x 185 | m | 20,46 | | | |
| 06 | 06.P01.G01.075 | cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 1 x 240 | m | 26,92 | | | |
| 06 | 06.P01.G01.080 | cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 1 x 300 | m | 33,83 | | | |
| **06** | **06.P01.G02** | **Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, sotto guaina termoplastica di qualità M1, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG7OM1 0,6/1 kV) non propagante l'incedio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38.<br>bipolare** | | | | | |
| 06 | 06.P01.G02.005 | cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 2 x 1,5 | m | 0,83 | | | |
| 06 | 06.P01.G02.010 | cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 2 x 2,5 | m | 1,09 | | | |
| 06 | 06.P01.G02.015 | cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 2 x 4 | m | 1,49 | | | |
| 06 | 06.P01.G02.020 | cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 2 x 6 | m | 2,00 | | | |
| 06 | 06.P01.G02.025 | cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 2 x 10 | m | 3,08 | | | |
| 06 | 06.P01.G02.030 | cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 2 x 16 | m | 4,54 | | | |
| 06 | 06.P01.G02.035 | cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 2 x 25 | m | 6,84 | | | |
| 06 | 06.P01.G02.040 | cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 2 x 35 | m | 9,37 | | | |
| 06 | 06.P01.G02.045 | cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 2 x 50 | m | 12,95 | | | |
| **06** | **06.P01.G03** | **Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, sotto guaina termoplastica di qualità M1, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG7OM1 0,6/1 kV) non propagante l'incedio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38.<br>tripolare** | | | | | |
| 06 | 06.P01.G03.005 | cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 1,5 | m | 1,03 | | | |
| 06 | 06.P01.G03.010 | cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 2,5 | m | 1,39 | | | |
| 06 | 06.P01.G03.015 | cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 4 | m | 1,95 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P01.G03.020 | cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 6 | m | 2,65 | | | |
| 06 | 06.P01.G03.025 | cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 10 | m | 4,25 | | | |
| 06 | 06.P01.G03.030 | cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 16 | m | 6,29 | | | |
| 06 | 06.P01.G03.035 | cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 25 | m | 9,61 | | | |
| 06 | 06.P01.G03.040 | cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 35 | m | 13,16 | | | |
| 06 | 06.P01.G03.045 | cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 50 | m | 18,51 | | | |
| 06 | 06.P01.G03.050 | cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 70 | m | 25,90 | | | |
| 06 | 06.P01.G03.055 | cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 95 | m | 33,24 | | | |
| **06** | **06.P01.G04** | **Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, sotto guaina termoplastica di qualità M1, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG7OM1 0,6/1 kV) non propagante l'incedio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38. quadripolare** | | | | | |
| 06 | 06.P01.G04.005 | cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 4 x 1,5 | m | 1,28 | | | |
| 06 | 06.P01.G04.010 | cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 4 x 2,5 | m | 1,75 | | | |
| 06 | 06.P01.G04.015 | cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 4 x 4 | m | 2,45 | | | |
| 06 | 06.P01.G04.020 | cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 4 x 6 | m | 3,43 | | | |
| 06 | 06.P01.G04.025 | cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 4 x 10 | m | 5,54 | | | |
| 06 | 06.P01.G04.030 | cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 4 x 16 | m | 8,24 | | | |
| 06 | 06.P01.G04.035 | cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 4 x 25 | m | 12,65 | | | |
| 06 | 06.P01.G04.040 | cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3x 35+1x25 | m | 15,82 | | | |
| 06 | 06.P01.G04.045 | cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3x50+1x25 | m | 21,37 | | | |
| 06 | 06.P01.G04.050 | cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3x70+1x35 | m | 29,71 | | | |
| 06 | 06.P01.G04.055 | cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3x95+1x50 | m | 39,02 | | | |
| **06** | **06.P01.G05** | **pentapolare** | | | | | |
| 06 | 06.P01.G05.005 | cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 1,5 | m | 1,55 | | | |
| 06 | 06.P01.G05.010 | cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 2,5 | m | 2,11 | | | |
| 06 | 06.P01.G05.015 | cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 4 | m | 3,06 | | | |
| 06 | 06.P01.G05.020 | cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 6 | m | 4,29 | | | |
| 06 | 06.P01.G05.025 | cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 10 | m | 6,84 | | | |
| 06 | 06.P01.G05.030 | cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 16 | m | 10,33 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P01.G05.035 | cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 25 | m | 16,00 | | | |
| **06** | **06.P01.H01** | **Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, schermo a nastri, fili o treccia di rame, sotto guaina termoplastica di qualità M1, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG7OH1M1 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG7OH1M1 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassissima emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38. bipolare** | | | | | |
| 06 | 06.P01.H01.005 | cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 2 x 1,5 | m | 1,53 | | | |
| 06 | 06.P01.H01.010 | cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 2 x 2,5 | m | 1,94 | | | |
| 06 | 06.P01.H01.015 | cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 2 x 4 | m | 2,61 | | | |
| 06 | 06.P01.H01.020 | cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 2 x 6 | m | 3,42 | | | |
| 06 | 06.P01.H01.025 | cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 2 x 10 | m | 5,27 | | | |
| 06 | 06.P01.H01.030 | cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 2 x 16 | m | 7,01 | | | |
| 06 | 06.P01.H01.035 | cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 2 x 25 | m | 10,14 | | | |
| **06** | **06.P01.H02** | **Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, schermo a nastri, fili o treccia di rame, sotto guaina termoplastica di qualità M1, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG7OH1M1 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG7OH1M1 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassissima emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38. tripolare** | | | | | |
| 06 | 06.P01.H02.005 | cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 3 x 1,5 | m | 1,84 | | | |
| 06 | 06.P01.H02.010 | cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 3 x 2,5 | m | 2,42 | | | |
| 06 | 06.P01.H02.015 | cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 3 x 4 | m | 3,33 | | | |
| 06 | 06.P01.H02.020 | cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 3 x 6 | m | 4,36 | | | |
| 06 | 06.P01.H02.025 | cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 3 x 10 | m | 6,86 | | | |
| 06 | 06.P01.H02.030 | cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 3 x 16 | m | 9,42 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P01.H02.035 | cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 3 x 25 | m | 13,77 | | | |
| 06 | 06.P01.H02.040 | cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 3 x 35 | m | 17,69 | | | |
| 06 | 06.P01.H02.045 | cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 3 x 50 | m | 24,35 | | | |
| **06** | **06.P01.H03** | **Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, schermo a nastri, fili o treccia di rame, sotto guaina termoplastica di qualità M1, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG7OH1M1 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG7OH1M1 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassissima emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38. quadripolare** | | | | | |
| 06 | 06.P01.H03.005 | cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 4 x 1,5 | m | 2,25 | | | |
| 06 | 06.P01.H03.010 | cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 4 x 2,5 | m | 2,82 | | | |
| 06 | 06.P01.H03.015 | cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 4 x 4 | m | 3,94 | | | |
| 06 | 06.P01.H03.020 | cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 4 x 6 | m | 5,43 | | | |
| 06 | 06.P01.H03.025 | cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 4 x 10 | m | 8,71 | | | |
| 06 | 06.P01.H03.030 | cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 4 x 16 | m | 12,55 | | | |
| 06 | 06.P01.H03.035 | cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 4 x 25 | m | 17,77 | | | |
| 06 | 06.P01.H03.040 | cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 4 x 35 | m | 21,09 | | | |
| 06 | 06.P01.H03.045 | cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 4 x 50 | m | 27,64 | | | |
| **06** | **06.P01.H04** | **Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, schermo a nastri, fili o treccia di rame, sotto guaina termoplastica di qualità M1, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG7OH1M1 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG7OH1M1 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassissima emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38. pentapolare** | | | | | |
| 06 | 06.P01.H04.005 | cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 5 x 1,5 | m | 2,62 | | | |
| 06 | 06.P01.H04.010 | cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 5 x 2,5 | m | 3,39 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P01.H04.015 | cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 5 x 4 | m | 5,00 | | | |
| 06 | 06.P01.H04.020 | cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 5 x 6 | m | 6,53 | | | |
| 06 | 06.P01.H04.025 | cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 5 x 10 | m | 10,40 | | | |
| 06 | 06.P01.H04.030 | cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 5 x 16 | m | 15,13 | | | |
| 06 | 06.P01.H04.035 | cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 5 x 25 | m | 22,11 | | | |
| **06** | **06.P01.H05** | **Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, schermo a nastri, fili o treccia di rame, sotto guaina termoplastica di qualità M1, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG7OH1M1 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG7OH1M1 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassissima emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38. multipolare** | | | | | |
| 06 | 06.P01.H05.005 | cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 7 x 1,5 | m | 3,78 | | | |
| 06 | 06.P01.H05.010 | cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 7 x 2,5 | m | 5,06 | | | |
| 06 | 06.P01.H05.015 | cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 10 x 1,5 | m | 5,01 | | | |
| 06 | 06.P01.H05.020 | cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 10 x 2,5 | m | 6,87 | | | |
| 06 | 06.P01.H05.025 | cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 12 x 1,5 | m | 5,51 | | | |
| 06 | 06.P01.H05.030 | cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 12 x 2,5 | m | 7,51 | | | |
| 06 | 06.P01.H05.035 | cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 16 x 1,5 | m | 7,01 | | | |
| 06 | 06.P01.H05.040 | cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 16 x 2,5 | m | 9,46 | | | |
| 06 | 06.P01.H05.045 | cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 19 x 1,5 | m | 8,00 | | | |
| 06 | 06.P01.H05.050 | cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 19 x 2,5 | m | 10,81 | | | |
| 06 | 06.P01.H05.055 | cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 24 x 1,5 | m | 9,97 | | | |
| 06 | 06.P01.H05.060 | cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 24 x 2,5 | m | 13,41 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P01.I01** | **Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, guaina termoplastica di qualità M1, schermo a nastri, fili o treccia di rame, sotto guaina termoplastica di qualità M1, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG7OM1H1M1 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassissima emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38.<br>unipolare** | | | | | |
| 06 | 06.P01.I01.025 | cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 1 x 10 | m | 2,68 | | | |
| 06 | 06.P01.I01.030 | cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 1 x 16 | m | 3,47 | | | |
| 06 | 06.P01.I01.035 | cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 1 x 25 | m | 5,07 | | | |
| 06 | 06.P01.I01.040 | cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 1 x 35 | m | 6,46 | | | |
| 06 | 06.P01.I01.045 | cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 1 x 50 | m | 8,73 | | | |
| 06 | 06.P01.I01.050 | cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 1 x 70 | m | 11,52 | | | |
| 06 | 06.P01.I01.055 | cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 1 x 95 | m | 14,80 | | | |
| 06 | 06.P01.I01.060 | cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 1 x 120 | m | 18,48 | | | |
| 06 | 06.P01.I01.065 | cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 1 x 150 | m | 22,71 | | | |
| 06 | 06.P01.I01.070 | cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 1 x 185 | m | 27,00 | | | |
| 06 | 06.P01.I01.075 | cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 1 x 240 | m | 35,00 | | | |
| 06 | 06.P01.I01.080 | cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 1 x 300 | m | 40,25 | | | |
| **06** | **06.P01.I02** | **Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, guaina termoplastica di qualità M1, schermo a nastri, fili o treccia di rame, sotto guaina termoplastica di qualità M1, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG7OM1H1M1 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassissima emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38.<br>bipolare** | | | | | |
| 06 | 06.P01.I02.005 | cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 2 x 1,5 | m | 1,58 | | | |
| 06 | 06.P01.I02.010 | cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 2 x 2,5 | m | 2,10 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P01.I02.015 | cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 2 x 4 | m | 2,68 | | | |
| 06 | 06.P01.I02.020 | cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 2 x 6 | m | 3,48 | | | |
| 06 | 06.P01.I02.025 | cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 2 x 10 | m | 5,38 | | | |
| 06 | 06.P01.I02.030 | cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 2 x 16 | m | 7,32 | | | |
| 06 | 06.P01.I02.035 | cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 2 x 25 | m | 10,63 | | | |
| 06 | 06.P01.I02.040 | cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 2 x 35 | m | 12,96 | | | |
| 06 | 06.P01.I02.045 | cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 2 x 50 | m | 17,86 | | | |
| **06** | **06.P01.I03** | **Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, guaina termoplastica di qualità M1, schermo a nastri, fili o treccia di rame, sotto guaina termoplastica di qualità M1, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG7OM1H1M1 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassissima emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38.<br>tripolare** | | | | | |
| 06 | 06.P01.I03.005 | cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 3 x 1,5 | m | 1,90 | | | |
| 06 | 06.P01.I03.010 | cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 3 x 2,5 | m | 2,47 | | | |
| 06 | 06.P01.I03.015 | cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 3 x 4 | m | 3,47 | | | |
| 06 | 06.P01.I03.020 | cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 3 x 6 | m | 4,52 | | | |
| 06 | 06.P01.I03.025 | cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 3 x 10 | m | 7,13 | | | |
| 06 | 06.P01.I03.030 | cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 3 x 16 | m | 9,83 | | | |
| 06 | 06.P01.I03.035 | cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 3 x 25 | m | 14,42 | | | |
| 06 | 06.P01.I03.040 | cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 3 x 35 | m | 18,53 | | | |
| 06 | 06.P01.I03.045 | cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 3 x 50 | m | 25,39 | | | |
| 06 | 06.P01.I03.050 | cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 3 x 70 | m | 35,61 | | | |
| 06 | 06.P01.I03.055 | cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 3 x 95 | m | 45,61 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P01.I04** | **Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, guaina termoplastica di qualità M1, schermo a nastri, fili o treccia di rame, sotto guaina termoplastica di qualità M1, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG7OM1H1M1 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassissima emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38.<br>quadripolare** | | | | | |
| 06 | 06.P01.I04.005 | cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 4 x 1,5 | m | 2,29 | | | |
| 06 | 06.P01.I04.010 | cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 4 x 2,5 | m | 2,96 | | | |
| 06 | 06.P01.I04.015 | cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 4 x 4 | m | 4,04 | | | |
| 06 | 06.P01.I04.020 | cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 4 x 6 | m | 5,58 | | | |
| 06 | 06.P01.I04.025 | cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 4 x 10 | m | 9,16 | | | |
| 06 | 06.P01.I04.030 | cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 4 x 16 | m | 13,41 | | | |
| 06 | 06.P01.I04.035 | cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 4 x 25 | m | 18,52 | | | |
| 06 | 06.P01.I04.040 | cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 3x 35+1x25 | m | 21,62 | | | |
| 06 | 06.P01.I04.045 | cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 3x50+1x25 | m | 28,33 | | | |
| 06 | 06.P01.I04.050 | cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 3x70+1x35 | m | 39,01 | | | |
| 06 | 06.P01.I04.055 | cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 3x95+1x50 | m | 50,74 | | | |
| **06** | **06.P01.I05** | **Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, guaina termoplastica di qualità M1, schermo a nastri, fili o treccia di rame, sotto guaina termoplastica di qualità M1, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG7OM1H1M1 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassissima emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38.<br>pentapolare** | | | | | |
| 06 | 06.P01.I05.005 | cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 5 x 1,5 | m | 2,68 | | | |
| 06 | 06.P01.I05.010 | cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 5 x 2,5 | m | 3,57 | | | |
| 06 | 06.P01.I05.015 | cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 5 x 4 | m | 5,08 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P01.I05.020 | cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 5 x 6 | m | 6,75 | | | |
| 06 | 06.P01.I05.025 | cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 5 x 10 | m | 10,64 | | | |
| 06 | 06.P01.I05.030 | cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 5 x 16 | m | 15,35 | | | |
| 06 | 06.P01.I05.035 | cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 5 x 25 | m | 22,50 | | | |
| **06** | **06.P01.J01** | **Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, guaina di PVC, armatura a fili o nastri di acciaio, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/RFG7ORAR 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37. unipolare** | | | | | |
| 06 | 06.P01.J01.025 | cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 1 x 10 | m | 2,40 | | | |
| 06 | 06.P01.J01.030 | cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 1 x 16 | m | 3,19 | | | |
| 06 | 06.P01.J01.035 | cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 1 x 25 | m | 4,64 | | | |
| 06 | 06.P01.J01.040 | cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 1 x 35 | m | 6,10 | | | |
| 06 | 06.P01.J01.045 | cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 1 x 50 | m | 8,28 | | | |
| 06 | 06.P01.J01.050 | cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 1 x 70 | m | 11,17 | | | |
| 06 | 06.P01.J01.055 | cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 1 x 95 | m | 14,20 | | | |
| 06 | 06.P01.J01.060 | cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 1 x 120 | m | 18,42 | | | |
| 06 | 06.P01.J01.065 | cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 1 x 150 | m | 22,13 | | | |
| 06 | 06.P01.J01.070 | cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 1 x 185 | m | 26,30 | | | |
| 06 | 06.P01.J01.075 | cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 1 x 240 | m | 32,77 | | | |
| 06 | 06.P01.J01.080 | cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 1 x 300 | m | 41,49 | | | |
| **06** | **06.P01.J02** | **Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, guaina di PVC, armatura a fili o nastri di acciaio, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/RFG7ORAR 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37. bipolare** | | | | | |
| 06 | 06.P01.J02.005 | cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 2 x 1,5 | m | 1,48 | | | |
| 06 | 06.P01.J02.010 | cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 2 x 2,5 | m | 1,90 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P01.J02.015 | cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 2 x 4 | m | 2,56 | | | |
| 06 | 06.P01.J02.020 | cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 2 x 6 | m | 3,28 | | | |
| 06 | 06.P01.J02.025 | cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 2 x 10 | m | 5,11 | | | |
| 06 | 06.P01.J02.030 | cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 2 x 16 | m | 6,96 | | | |
| 06 | 06.P01.J02.035 | cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 2 x 25 | m | 10,12 | | | |
| 06 | 06.P01.J02.040 | cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 2 x 35 | m | 12,32 | | | |
| 06 | 06.P01.J02.045 | cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 2 x 50 | m | 16,89 | | | |
| **06** | **06.P01.J03** | **Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, guaina di PVC, armatura a fili o nastri di acciaio, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/RFG7ORAR 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37.<br>tripolare** | | | | | |
| 06 | 06.P01.J03.005 | cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 3 x 1,5 | m | 1,72 | | | |
| 06 | 06.P01.J03.010 | cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 3 x 2,5 | m | 2,24 | | | |
| 06 | 06.P01.J03.015 | cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 3 x 4 | m | 3,01 | | | |
| 06 | 06.P01.J03.020 | cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 3 x 6 | m | 4,10 | | | |
| 06 | 06.P01.J03.025 | cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 3 x 10 | m | 6,45 | | | |
| 06 | 06.P01.J03.030 | cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 3 x 16 | m | 9,32 | | | |
| 06 | 06.P01.J03.035 | cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 3 x 25 | m | 13,74 | | | |
| 06 | 06.P01.J03.040 | cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 3 x 35 | m | 17,79 | | | |
| 06 | 06.P01.J03.045 | cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 3 x 50 | m | 24,20 | | | |
| 06 | 06.P01.J03.050 | cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 3 x 70 | m | 33,46 | | | |
| 06 | 06.P01.J03.055 | cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 3 x 95 | m | 43,84 | | | |
| **06** | **06.P01.J04** | **Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, guaina di PVC, armatura a fili o nastri di acciaio, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/RFG7ORAR 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37.<br>quadripolare** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P01.J04.005 | cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 4 x 1,5 | m | 2,06 | | | |
| 06 | 06.P01.J04.010 | cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 4 x 2,5 | m | 2,77 | | | |
| 06 | 06.P01.J04.015 | cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 4 x 4 | m | 3,88 | | | |
| 06 | 06.P01.J04.020 | cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 4 x 6 | m | 5,31 | | | |
| 06 | 06.P01.J04.025 | cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 4 x 10 | m | 8,45 | | | |
| 06 | 06.P01.J04.030 | cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 4 x 16 | m | 12,36 | | | |
| 06 | 06.P01.J04.035 | cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 4 x 25 | m | 17,91 | | | |
| 06 | 06.P01.J04.040 | cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 3x 35+1x25 | m | 20,99 | | | |
| 06 | 06.P01.J04.045 | cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 3x50+1x25 | m | 27,83 | | | |
| 06 | 06.P01.J04.050 | cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 3x70+1x35 | m | 38,81 | | | |
| 06 | 06.P01.J04.055 | cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 3x95+1x50 | m | 51,17 | | | |
| **06** | **06.P01.J05** | **Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, guaina di PVC, armatura a fili o nastri di acciaio, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/RFG7ORAR 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37.<br>pentapolare** | | | | | |
| 06 | 06.P01.J05.005 | cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 5 x 1,5 | m | 2,60 | | | |
| 06 | 06.P01.J05.010 | cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 5 x 2,5 | m | 3,32 | | | |
| 06 | 06.P01.J05.015 | cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 5 x 4 | m | 4,55 | | | |
| 06 | 06.P01.J05.020 | cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 5 x 6 | m | 6,35 | | | |
| 06 | 06.P01.J05.025 | cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 5 x 10 | m | 10,08 | | | |
| 06 | 06.P01.J05.030 | cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 5 x 16 | m | 14,93 | | | |
| 06 | 06.P01.J05.035 | cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 5 x 25 | m | 21,49 | | | |
| **06** | **06.P01.J06** | **Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, guaina di PVC, armatura a fili o nastri di acciaio, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/RFG7ORAR 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37.<br>multipolare** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P01.J06.005 | cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 7 x 1,5 | m | 3,60 | | | |
| 06 | 06.P01.J06.010 | cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 7 x 2,5 | m | 4,90 | | | |
| 06 | 06.P01.J06.015 | cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 10 x 1,5 | m | 4,72 | | | |
| 06 | 06.P01.J06.020 | cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 10 x 2,5 | m | 6,59 | | | |
| 06 | 06.P01.J06.025 | cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 12 x 1,5 | m | 5,27 | | | |
| 06 | 06.P01.J06.030 | cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 12 x 2,5 | m | 7,30 | | | |
| 06 | 06.P01.J06.035 | cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 16 x 1,5 | m | 6,67 | | | |
| 06 | 06.P01.J06.040 | cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 16 x 2,5 | m | 9,37 | | | |
| 06 | 06.P01.J06.045 | cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 19 x 1,5 | m | 7,58 | | | |
| 06 | 06.P01.J06.050 | cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 19 x 2,5 | m | 10,42 | | | |
| 06 | 06.P01.J06.055 | cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 24 x 1,5 | m | 9,47 | | | |
| 06 | 06.P01.J06.060 | cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 24 x 2,5 | m | 12,95 | | | |
| **06** | **06.P01.K01** | **Cavi in rame flessibili isolati in gomma elastomerica di qualità G9, a norme CEI 20-35, per tensione nominale 450/750 V (Tipo N07G9-K) non propagante l'incedio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37; CEI 20-38. unipolare** | | | | | |
| 06 | 06.P01.K01.005 | cavo tipo N07G9-K 1 x 1,5 | m | 0,29 | | | |
| 06 | 06.P01.K01.010 | cavo tipo N07G9-K 1 x 2,5 | m | 0,42 | | | |
| 06 | 06.P01.K01.015 | cavo tipo N07G9-K 1 x 4 | m | 0,60 | | | |
| 06 | 06.P01.K01.020 | cavo tipo N07G9-K 1 x 6 | m | 0,83 | | | |
| 06 | 06.P01.K01.025 | cavo tipo N07G9-K 1 x 10 | m | 1,48 | | | |
| 06 | 06.P01.K01.030 | cavo tipo N07G9-K 1 x 16 | m | 2,19 | | | |
| 06 | 06.P01.K01.035 | cavo tipo N07G9-K 1 x 25 | m | 3,28 | | | |
| 06 | 06.P01.K01.040 | cavo tipo N07G9-K 1 x 35 | m | 4,56 | | | |
| 06 | 06.P01.K01.045 | cavo tipo N07G9-K 1 x 50 | m | 5,94 | | | |
| 06 | 06.P01.K01.050 | cavo tipo N07G9-K 1 x 70 | m | 8,96 | | | |
| 06 | 06.P01.K01.055 | cavo tipo N07G9-K 1 x 95 | m | 11,75 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P01.L01** | **Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma elastomerica qualità G10, sotto guaina termoplastica di qualità M1, a norme CEI 20-45, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo FTG10OM1 0,6/1 kV), resistente al fuoco per 3 ore secondo norme CEI 20-36 non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37. unipolare** | | | | | |
| 06 | 06.P01.L01.005 | cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 1 x 1,5 | m | 1,14 | | | |
| 06 | 06.P01.L01.010 | cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 1 x 2,5 | m | 1,29 | | | |
| 06 | 06.P01.L01.015 | cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 1 x 4 | m | 1,52 | | | |
| 06 | 06.P01.L01.020 | cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 1 x 6 | m | 1,90 | | | |
| 06 | 06.P01.L01.025 | cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 1 x 10 | m | 2,64 | | | |
| 06 | 06.P01.L01.030 | cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 1 x 16 | m | 3,73 | | | |
| 06 | 06.P01.L01.035 | cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 1 x 25 | m | 5,16 | | | |
| 06 | 06.P01.L01.040 | cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 1 x 35 | m | 6,61 | | | |
| 06 | 06.P01.L01.045 | cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 1 x 50 | m | 8,90 | | | |
| 06 | 06.P01.L01.050 | cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 1 x 70 | m | 12,03 | | | |
| 06 | 06.P01.L01.055 | cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 1 x 95 | m | 15,13 | | | |
| 06 | 06.P01.L01.060 | cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 1 x 120 | m | 19,35 | | | |
| 06 | 06.P01.L01.065 | cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 1 x 150 | m | 23,36 | | | |
| **06** | **06.P01.L02** | **Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma elastomerica qualità G10, sotto guaina termoplastica di qualità M1, a norme CEI 20-45, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo FTG10OM1 0,6/1 kV), resistente al fuoco per 3 ore secondo norme CEI 20-36 non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37. bipolare** | | | | | |
| 06 | 06.P01.L02.005 | cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 2 x 1,5 | m | 1,93 | | | |
| 06 | 06.P01.L02.010 | cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 2 x 2,5 | m | 2,20 | | | |
| 06 | 06.P01.L02.015 | cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 2 x 4 | m | 2,88 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P01.L02.020 | cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 2 x 6 | m | 3,83 | | | |
| 06 | 06.P01.L02.025 | cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 2 x 10 | m | 5,90 | | | |
| 06 | 06.P01.L02.030 | cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 2 x 16 | m | 8,09 | | | |
| 06 | 06.P01.L02.035 | cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 2 x 25 | m | 10,91 | | | |
| **06** | **06.P01.L03** | **Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma elastomerica qualità G10, sotto guaina termoplastica di qualità M1, a norme CEI 20-45, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo FTG10OM1 0,6/1 kV), resistente al fuoco per 3 ore secondo norme CEI 20-36 non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37. tripolare** | | | | | |
| 06 | 06.P01.L03.005 | cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 3 x 1,5 | m | 2,45 | | | |
| 06 | 06.P01.L03.010 | cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 3 x 2,5 | m | 3,12 | | | |
| 06 | 06.P01.L03.015 | cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 3 x 4 | m | 4,41 | | | |
| 06 | 06.P01.L03.020 | cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 3 x 6 | m | 4,97 | | | |
| 06 | 06.P01.L03.025 | cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 3 x 10 | m | 7,96 | | | |
| 06 | 06.P01.L03.030 | cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 3 x 16 | m | 10,75 | | | |
| 06 | 06.P01.L03.035 | cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 3 x 25 | m | 15,45 | | | |
| **06** | **06.P01.L04** | **Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma elastomerica qualità G10, sotto guaina termoplastica di qualità M1, a norme CEI 20-45, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo FTG10OM1 0,6/1 kV), resistente al fuoco per 3 ore secondo norme CEI 20-36 non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37. quadripolare** | | | | | |
| 06 | 06.P01.L04.005 | cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 4 x 1,5 | m | 2,97 | | | |
| 06 | 06.P01.L04.010 | cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 4 x 2,5 | m | 3,67 | | | |
| 06 | 06.P01.L04.015 | cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 4 x 4 | m | 4,81 | | | |
| 06 | 06.P01.L04.020 | cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 4 x 6 | m | 6,23 | | | |
| 06 | 06.P01.L04.025 | cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 4 x 10 | m | 9,89 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P01.L04.030 | cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 4 x 16 | m | 10,06 | | | |
| 06 | 06.P01.L04.035 | cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 4 x 25 | m | 19,20 | | | |
| **06** | **06.P01.L05** | **Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma elastomerica qualità G10, sotto guaina termoplastica di qualità M1, a norme CEI 20-45, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo FTG10OM1 0,6/1 kV), resistente al fuoco per 3 ore secondo norme CEI 20-36 non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37. pentapolare** | | | | | |
| 06 | 06.P01.L05.005 | cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 5 x 1,5 | m | 3,57 | | | |
| 06 | 06.P01.L05.010 | cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 5 x 2,5 | m | 4,51 | | | |
| 06 | 06.P01.L05.015 | cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 5 x 4 | m | 5,87 | | | |
| 06 | 06.P01.L05.020 | cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 5 x 6 | m | 7,68 | | | |
| 06 | 06.P01.L05.025 | cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 5 x 10 | m | 12,39 | | | |
| 06 | 06.P01.L05.030 | cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 5 x 16 | m | 18,63 | | | |
| 06 | 06.P01.L05.035 | cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 5 x 25 | m | 25,21 | | | |
| **06** | **06.P01.L06** | **Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma elastomerica qualità G10, sotto guaina termoplastica di qualità M1, a norme CEI 20-45, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo FTG10OM1 0,6/1 kV), resistente al fuoco per 3 ore secondo norme CEI 20-36 non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37. multipolare** | | | | | |
| 06 | 06.P01.L06.005 | cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 7 x 1,5 | m | 5,73 | | | |
| 06 | 06.P01.L06.010 | cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 7 x 2,5 | m | 6,71 | | | |
| 06 | 06.P01.L06.015 | cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 10 x 1,5 | m | 7,23 | | | |
| 06 | 06.P01.L06.020 | cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 10 x 2,5 | m | 9,24 | | | |
| 06 | 06.P01.L06.025 | cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 12 x 1,5 | m | 8,89 | | | |
| 06 | 06.P01.L06.030 | cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 12 x 2,5 | m | 10,44 | | | |
| 06 | 06.P01.L06.035 | cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 16 x 1,5 | m | 10,79 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P01.L06.040 | cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 16 x 2,5 | m | 13,61 | | | |
| 06 | 06.P01.L06.045 | cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 19 x 1,5 | m | 12,60 | | | |
| 06 | 06.P01.L06.050 | cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 19 x 2,5 | m | 15,13 | | | |
| 06 | 06.P01.L06.055 | cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 24 x 1,5 | m | 15,25 | | | |
| 06 | 06.P01.L06.060 | cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 24 x 2,5 | m | 19,29 | | | |
| **06** | **06.P01.M01** | **Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma, sotto guaina di policloroprene, a norme CEI 20-19, per tensione nominale 450/750 V (Tipo H07RN-F), per collegamenti mobili. unipolare** | | | | | |
| 06 | 06.P01.M01.005 | cavo tipo H07RN-F 1 x 1,5 | m | 0,66 | | | |
| 06 | 06.P01.M01.010 | cavo tipo H07RN-F 1 x 2,5 | m | 0,76 | | | |
| 06 | 06.P01.M01.015 | cavo tipo H07RN-F 1 x 4 | m | 1,01 | | | |
| 06 | 06.P01.M01.020 | cavo tipo H07RN-F 1 x 6 | m | 1,27 | | | |
| 06 | 06.P01.M01.025 | cavo tipo H07RN-F 1 x 10 | m | 1,86 | | | |
| 06 | 06.P01.M01.030 | cavo tipo H07RN-F 1 x 16 | m | 2,56 | | | |
| 06 | 06.P01.M01.035 | cavo tipo H07RN-F 1 x 25 | m | 3,57 | | | |
| 06 | 06.P01.M01.040 | cavo tipo H07RN-F 1 x 35 | m | 4,88 | | | |
| 06 | 06.P01.M01.045 | cavo tipo H07RN-F 1 x 50 | m | 6,74 | | | |
| 06 | 06.P01.M01.050 | cavo tipo H07RN-F 1 x 70 | m | 9,19 | | | |
| 06 | 06.P01.M01.055 | cavo tipo H07RN-F 1 x 95 | m | 12,01 | | | |
| 06 | 06.P01.M01.060 | cavo tipo H07RN-F 1 x 120 | m | 15,13 | | | |
| 06 | 06.P01.M01.065 | cavo tipo H07RN-F 1 x 150 | m | 18,62 | | | |
| 06 | 06.P01.M01.070 | cavo tipo H07RN-F 1 x 185 | m | 22,30 | | | |
| 06 | 06.P01.M01.075 | cavo tipo H07RN-F 1 x 240 | m | 28,41 | | | |
| **06** | **06.P01.M02** | **Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma, sotto guaina di policloroprene, a norme CEI 20-19, per tensione nominale 450/750 V (Tipo H07RN-F), per collegamenti mobili. bipolare** | | | | | |
| 06 | 06.P01.M02.005 | cavo tipo H07RN-F 2 x 1,5 | m | 0,96 | | | |
| 06 | 06.P01.M02.010 | cavo tipo H07RN-F 2 x 2,5 | m | 1,31 | | | |
| 06 | 06.P01.M02.015 | cavo tipo H07RN-F 2 x 4 | m | 1,86 | | | |
| 06 | 06.P01.M02.020 | cavo tipo H07RN-F 2 x 6 | m | 2,52 | | | |
| 06 | 06.P01.M02.025 | cavo tipo H07RN-F 2 x 10 | m | 4,26 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P01.M02.030 | cavo tipo H07RN-F 2 x 16 | m | 5,78 | | | |
| 06 | 06.P01.M02.035 | cavo tipo H07RN-F 2 x 25 | m | 8,59 | | | |
| **06** | **06.P01.M03** | **Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma, sotto guaina di policloroprene, a norme CEI 20-19, per tensione nominale 450/750 V (Tipo H07RN-F), per collegamenti mobili. tripolare** | | | | | |
| 06 | 06.P01.M03.005 | cavo tipo H07RN-F 3 x 1,5 | m | 1,21 | | | |
| 06 | 06.P01.M03.010 | cavo tipo H07RN-F 3 x 2,5 | m | 1,60 | | | |
| 06 | 06.P01.M03.015 | cavo tipo H07RN-F 3 x 4 | m | 2,36 | | | |
| 06 | 06.P01.M03.020 | cavo tipo H07RN-F 3 x 6 | m | 3,47 | | | |
| 06 | 06.P01.M03.025 | cavo tipo H07RN-F 3 x 10 | m | 5,63 | | | |
| 06 | 06.P01.M03.030 | cavo tipo H07RN-F 3 x 16 | m | 7,93 | | | |
| 06 | 06.P01.M03.035 | cavo tipo H07RN-F 3 x 25 | m | 11,55 | | | |
| 06 | 06.P01.M03.040 | cavo tipo H07RN-F 3 x 35 | m | 15,61 | | | |
| 06 | 06.P01.M03.045 | cavo tipo H07RN-F 3 x 50 | m | 21,90 | | | |
| **06** | **06.P01.M04** | **Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma, sotto guaina di policloroprene, a norme CEI 20-19, per tensione nominale 450/750 V (Tipo H07RN-F), per collegamenti mobili. quadripolare** | | | | | |
| 06 | 06.P01.M04.005 | cavo tipo H07RN-F 4 x 1,5 | m | 1,40 | | | |
| 06 | 06.P01.M04.010 | cavo tipo H07RN-F 4 x 2,5 | m | 2,04 | | | |
| 06 | 06.P01.M04.015 | cavo tipo H07RN-F 4 x 4 | m | 2,91 | | | |
| 06 | 06.P01.M04.020 | cavo tipo H07RN-F 4 x 6 | m | 4,62 | | | |
| 06 | 06.P01.M04.025 | cavo tipo H07RN-F 4 x 10 | m | 7,42 | | | |
| 06 | 06.P01.M04.030 | cavo tipo H07RN-F 4 x 16 | m | 10,34 | | | |
| 06 | 06.P01.M04.035 | cavo tipo H07RN-F 4 x 25 | m | 14,77 | | | |
| **06** | **06.P01.M05** | **Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma, sotto guaina di policloroprene, a norme CEI 20-19, per tensione nominale 450/750 V (Tipo H07RN-F), per collegamenti mobili. pentapolare** | | | | | |
| 06 | 06.P01.M05.005 | cavo tipo H07RN-F 5 x 1,5 | m | 1,90 | | | |
| 06 | 06.P01.M05.010 | cavo tipo H07RN-F 5 x 2,5 | m | 2,56 | | | |
| 06 | 06.P01.M05.015 | cavo tipo H07RN-F 5 x 4 | m | 3,77 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P01.M05.020 | cavo tipo H07RN-F 5 x 6 | m | 5,58 | | | |
| 06 | 06.P01.M05.025 | cavo tipo H07RN-F 5 x 10 | m | 8,89 | | | |
| 06 | 06.P01.M05.030 | cavo tipo H07RN-F 5 x 16 | m | 12,95 | | | |
| 06 | 06.P01.M05.035 | cavo tipo H07RN-F 5 x 25 | m | 19,38 | | | |
| **06** | **06.P01.N01** | **Conduttori in rame rosso o stagnato, rigido o flessibile, isolati in gomma siliconica con temperatura caratteristica di 180°C, a norme CEI 20-19 (tipo FG4)** | | | | | |
| 06 | 06.P01.N01.005 | cavo per alte temperature 1 x 0,5 | m | 0,24 | | | |
| 06 | 06.P01.N01.010 | cavo per alte temperature 1 x 0,75 | m | 0,30 | | | |
| 06 | 06.P01.N01.015 | cavo per alte temperature 1 x 1 | m | 0,36 | | | |
| 06 | 06.P01.N01.020 | cavo per alte temperature 1 x 1,5 | m | 0,51 | | | |
| 06 | 06.P01.N01.025 | cavo per alte temperature 1 x 2,5 | m | 0,80 | | | |
| **06** | **06.P01.P01** | **Cavi scaldanti autoregolanti per la protezione antigelo delle tubazioni di acqua.** | | | | | |
| 06 | 06.P01.P01.005 | cavo scaldante autoregolante per tubazioni da 10 W/m | m | 16,31 | | | |
| 06 | 06.P01.P01.010 | cavo scaldante autoregolante per tubazioni da 16 W/m | m | 18,45 | | | |
| 06 | 06.P01.P01.015 | cavo scaldante autoregolante per tubazioni da 25 W/m | m | 21,11 | | | |
| 06 | 06.P01.P01.020 | cavo scaldante autoregolante per tubazioni da 32 W/m | m | 25,74 | | | |
| **06** | **06.P01.P02** | **Cavi scaldanti autoregolanti per realizzare sistemi antighiaccio e antineve su superfici esterne rampe, scale ecc..** | | | | | |
| 06 | 06.P01.P02.005 | cavo scaldante autoregolante per rampe da 70 W/m | m | 27,20 | | | |
| 06 | 06.P01.P02.010 | cavo scaldante autoregolante per rampe da 90 W/m | m | 39,22 | | | |
| **06** | **06.P01.P03** | **Cavi scaldanti a potenza costante.** | | | | | |
| 06 | 06.P01.P03.005 | cavo scaldante da 90 W/m | m | 53,11 | | | |
| **06** | **06.P01.P04** | **Accessori per terminazione, collegamento e regolazione** | | | | | |
| 06 | 06.P01.P04.005 | Kit giunzione di linea | cad | 103,37 | | | |
| 06 | 06.P01.P04.010 | Kit terminazione con terminale | cad | 96,63 | | | |
| 06 | 06.P01.P04.015 | Kit derivazione a"T" con alimentazione e terminali | cad | 205,24 | | | |
| 06 | 06.P01.P04.020 | Terminale | cad | 21,64 | | | |
| 06 | 06.P01.P04.025 | Centralina di controllo con sensori | cad | 779,25 | | | |
| 06 | 06.P01.P04.030 | Centralina di controllo con sensori per rampe | cad | 1.476,20 | | | |
| 06 | 06.P01.P04.035 | Sensore di ricambio | cad | 49,60 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P01.Q01** | **Cavi ad isolamento minerale con guaina esterna in tubo di rame multipolare 500 v nudo** | | | | | |
| 06 | 06.P01.Q01.005 | Cavo isolamento minerale 500 V, nudo, 2x1 | m | 4,28 | | | |
| 06 | 06.P01.Q01.010 | Cavo isolamento minerale 500 V, nudo, 2x1.5 | m | 5,16 | | | |
| 06 | 06.P01.Q01.015 | Cavo isolamento minerale 500 V, nudo, 2x2.5 | m | 6,79 | | | |
| 06 | 06.P01.Q01.020 | Cavo isolamento minerale 500 V, nudo, 2x4 | m | 9,04 | | | |
| 06 | 06.P01.Q01.025 | Cavo isolamento minerale 500 V, nudo, 3x1 | m | 4,98 | | | |
| 06 | 06.P01.Q01.030 | Cavo isolamento minerale 500 V, nudo, 3x1.5 | m | 6,29 | | | |
| 06 | 06.P01.Q01.035 | Cavo isolamento minerale 500 V, nudo, 3x2.5 | m | 8,99 | | | |
| 06 | 06.P01.Q01.040 | Cavo isolamento minerale 500 V, nudo, 4x1 | m | 5,99 | | | |
| 06 | 06.P01.Q01.045 | Cavo isolamento minerale 500 V, nudo, 4x1.5 | m | 7,55 | | | |
| 06 | 06.P01.Q01.050 | Cavo isolamento minerale 500 V, nudo, 4x2.5 | m | 10,55 | | | |
| 06 | 06.P01.Q01.055 | Cavo isolamento minerale 500 V, nudo, 7x1 | m | 8,51 | | | |
| 06 | 06.P01.Q01.060 | Cavo isolamento minerale 500 V, nudo, 7x1.5 | m | 10,59 | | | |
| 06 | 06.P01.Q01.065 | Cavo isolamento minerale 500 V, nudo, 7x2.5 | m | 13,62 | | | |
| **06** | **06.P01.Q02** | **Cavi ad isolamento minerale con guaina esterna in tubo di rame multipolare a 500 v rivestito in pvc** | | | | | |
| 06 | 06.P01.Q02.005 | Cavo isolamento minerale 500 V, rivest. esterno 2x1 | m | 5,53 | | | |
| 06 | 06.P01.Q02.010 | Cavo isolamento minerale 500 V, rivest. esterno 2x1.5 | m | 6,55 | | | |
| 06 | 06.P01.Q02.015 | Cavo isolamento minerale 500 V, rivest. esterno 2x2.5 | m | 8,19 | | | |
| 06 | 06.P01.Q02.020 | Cavo isolamento minerale 500 V, rivest. esterno 2x4 | m | 10,86 | | | |
| 06 | 06.P01.Q02.025 | Cavo isolamento minerale 500 V, rivest. esterno 3x1 | m | 6,38 | | | |
| 06 | 06.P01.Q02.030 | Cavo isolamento minerale 500 V, rivest. esterno 3x1.5 | m | 7,81 | | | |
| 06 | 06.P01.Q02.035 | Cavo isolamento minerale 500 V, rivest. esterno 3x2.5 | m | 10,96 | | | |
| 06 | 06.P01.Q02.040 | Cavo isolamento minerale 500 V, rivest. esterno 4x1 | m | 7,52 | | | |
| 06 | 06.P01.Q02.045 | Cavo isolamento minerale 500 V, rivest. esterno 4x1.5 | m | 9,22 | | | |
| 06 | 06.P01.Q02.050 | Cavo isolamento minerale 500 V, rivest. esterno 4x2.5 | m | 12,95 | | | |
| 06 | 06.P01.Q02.055 | Cavo isolamento minerale 500 V, rivest. esterno 7x1 | m | 10,57 | | | |
| 06 | 06.P01.Q02.060 | Cavo isolamento minerale 500 V, rivest. esterno 7x1.5 | m | 12,90 | | | |
| 06 | 06.P01.Q02.065 | Cavo isolamento minerale 500 V, rivest. esterno 7x2.5 | m | 16,13 | | | |
| **06** | **06.P01.Q03** | **Cavi ad isolamento minerale con guaina esterna in tubo di rame unipolare 750 v nudo** | | | | | |
| 06 | 06.P01.Q03.005 | Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 1x1.5 | m | 5,98 | | | |
| 06 | 06.P01.Q03.010 | Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 1x2.5 | m | 7,02 | | | |
| 06 | 06.P01.Q03.015 | Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 1x4 | m | 8,29 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P01.Q03.020 | Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 1x6 | m | 8,95 | | | |
| 06 | 06.P01.Q03.025 | Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 1x10 | m | 9,46 | | | |
| 06 | 06.P01.Q03.030 | Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 1x16 | m | 11,72 | | | |
| 06 | 06.P01.Q03.035 | Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 1x25 | m | 13,85 | | | |
| 06 | 06.P01.Q03.040 | Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 1x35 | m | 18,28 | | | |
| 06 | 06.P01.Q03.045 | Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 1x50 | m | 23,51 | | | |
| 06 | 06.P01.Q03.050 | Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 1x70 | m | 30,47 | | | |
| 06 | 06.P01.Q03.055 | Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 1x95 | m | 38,98 | | | |
| 06 | 06.P01.Q03.060 | Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 1x120 | m | 46,59 | | | |
| 06 | 06.P01.Q03.065 | Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 1x150 | m | 57,40 | | | |
| 06 | 06.P01.Q03.070 | Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 1x185 | m | 69,52 | | | |
| 06 | 06.P01.Q03.075 | Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 1x240 | m | 89,28 | | | |
| 06 | 06.P01.Q03.080 | Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 1x300 | m | 115,13 | | | |
| 06 | 06.P01.Q03.085 | Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 1x400 | m | 141,66 | | | |
| **06** | **06.P01.Q04** | **Cavi ad isolamento minerale con guaina esterna in tubo di rame bipolare 750 v nudo** | | | | | |
| 06 | 06.P01.Q04.005 | Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 2x1.5 | m | 9,70 | | | |
| 06 | 06.P01.Q04.010 | Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 2x2.5 | m | 12,14 | | | |
| 06 | 06.P01.Q04.015 | Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 2x4 | m | 13,67 | | | |
| 06 | 06.P01.Q04.020 | Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 2x6 | m | 16,47 | | | |
| 06 | 06.P01.Q04.025 | Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 2x10 | m | 21,31 | | | |
| 06 | 06.P01.Q04.030 | Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 2x16 | m | 28,53 | | | |
| 06 | 06.P01.Q04.035 | Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 2x25 | m | 39,33 | | | |
| **06** | **06.P01.Q05** | **Cavi ad isolamento minerale con guaina esterna in tubo di rame tripolare 750 v nudo** | | | | | |
| 06 | 06.P01.Q05.005 | Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 3x1.5 | m | 10,44 | | | |
| 06 | 06.P01.Q05.010 | Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 3x2.5 | m | 12,75 | | | |
| 06 | 06.P01.Q05.015 | Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 3x4 | m | 15,00 | | | |
| 06 | 06.P01.Q05.020 | Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 3x6 | m | 18,87 | | | |
| 06 | 06.P01.Q05.025 | Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 3x10 | m | 25,33 | | | |
| 06 | 06.P01.Q05.030 | Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 3x16 | m | 32,90 | | | |
| 06 | 06.P01.Q05.035 | Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 3x25 | m | 48,33 | | | |
| **06** | **06.P01.Q06** | **Cavi ad isolamento minerale con guaina esterna in tubo di rame quadripolare 750 v nudo** | | | | | |
| 06 | 06.P01.Q06.005 | Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 4x1.5 | m | 12,74 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P01.Q06.010 | Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 4x2.5 | m | 15,59 | | | |
| 06 | 06.P01.Q06.015 | Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 4x4 | m | 18,26 | | | |
| 06 | 06.P01.Q06.020 | Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 4x6 | m | 22,82 | | | |
| 06 | 06.P01.Q06.025 | Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 4x10 | m | 29,56 | | | |
| 06 | 06.P01.Q06.030 | Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 4x16 | m | 41,19 | | | |
| 06 | 06.P01.Q06.035 | Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 4x25 | m | 59,05 | | | |
| **06** | **06.P01.Q07** | **Cavi ad isolamento minerale con guaina esterna in tubo di rame multipolare 750 v nudo** | | | | | |
| 06 | 06.P01.Q07.005 | Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 7x1.5 | m | 16,21 | | | |
| 06 | 06.P01.Q07.010 | Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 7x2.5 | m | 20,94 | | | |
| 06 | 06.P01.Q07.015 | Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 12x1.5 | m | 29,99 | | | |
| 06 | 06.P01.Q07.020 | Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 12x2.5 | m | 36,48 | | | |
| 06 | 06.P01.Q07.025 | Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 19x1.5 | m | 50,63 | | | |
| **06** | **06.P01.Q08** | **Cavi ad isolamento minerale con guaina esterna in tubo di rame unipolare 750 v rivestito in pvc** | | | | | |
| 06 | 06.P01.Q08.005 | Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 1x1.5 | m | 7,87 | | | |
| 06 | 06.P01.Q08.010 | Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 1x2.5 | m | 9,11 | | | |
| 06 | 06.P01.Q08.015 | Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 1x4 | m | 9,71 | | | |
| 06 | 06.P01.Q08.020 | Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 1x6 | m | 10,12 | | | |
| 06 | 06.P01.Q08.025 | Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 1x10 | m | 12,08 | | | |
| 06 | 06.P01.Q08.030 | Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 1x16 | m | 14,95 | | | |
| 06 | 06.P01.Q08.035 | Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 1x25 | m | 17,39 | | | |
| 06 | 06.P01.Q08.040 | Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 1x35 | m | 21,96 | | | |
| 06 | 06.P01.Q08.045 | Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 1x50 | m | 27,93 | | | |
| 06 | 06.P01.Q08.050 | Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 1x70 | m | 35,85 | | | |
| 06 | 06.P01.Q08.055 | Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 1x95 | m | 46,25 | | | |
| 06 | 06.P01.Q08.060 | Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 1x120 | m | 55,13 | | | |
| 06 | 06.P01.Q08.065 | Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 1x150 | m | 67,22 | | | |
| 06 | 06.P01.Q08.070 | Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 1x185 | m | 82,80 | | | |
| 06 | 06.P01.Q08.075 | Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 1x240 | m | 107,78 | | | |
| 06 | 06.P01.Q08.080 | Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 1x300 | m | 136,56 | | | |
| 06 | 06.P01.Q08.085 | Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 1x400 | m | 169,26 | | | |
| **06** | **06.P01.Q09** | **Cavi ad isolamento minerale con guaina esterna in tubo di rame bipolare 750 v rivestito in pvc** | | | | | |
| 06 | 06.P01.Q09.005 | Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 2x1.5 | m | 11,85 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P01.Q09.010 | Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 2x2.5 | m | 14,80 | | | |
| 06 | 06.P01.Q09.015 | Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 2x4 | m | 16,20 | | | |
| 06 | 06.P01.Q09.020 | Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 2x6 | m | 19,13 | | | |
| 06 | 06.P01.Q09.025 | Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 2x10 | m | 24,25 | | | |
| 06 | 06.P01.Q09.030 | Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 2x16 | m | 32,08 | | | |
| 06 | 06.P01.Q09.035 | Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 2x25 | m | 44,71 | | | |
| **06** | **06.P01.Q10** | **tripolare 750 v rivestito in pvc** | | | | | |
| 06 | 06.P01.Q10.005 | Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 3x1.5 | m | 12,75 | | | |
| 06 | 06.P01.Q10.010 | Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 3x2.5 | m | 15,38 | | | |
| 06 | 06.P01.Q10.015 | Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 3x4 | m | 17,58 | | | |
| 06 | 06.P01.Q10.020 | Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 3x6 | m | 21,68 | | | |
| 06 | 06.P01.Q10.025 | Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 3x10 | m | 28,76 | | | |
| 06 | 06.P01.Q10.030 | Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 3x16 | m | 37,38 | | | |
| 06 | 06.P01.Q10.035 | Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 3x25 | m | 54,22 | | | |
| **06** | **06.P01.Q11** | **Cavi ad isolamento minerale con guaina esterna in tubo di rame quadripolare 750 v rivestito in pvc** | | | | | |
| 06 | 06.P01.Q11.005 | Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 4x1.5 | m | 15,29 | | | |
| 06 | 06.P01.Q11.010 | Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 4x2.5 | m | 18,40 | | | |
| 06 | 06.P01.Q11.015 | Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 4x4 | m | 21,06 | | | |
| 06 | 06.P01.Q11.020 | Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 4x6 | m | 25,95 | | | |
| 06 | 06.P01.Q11.025 | Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 4x10 | m | 33,30 | | | |
| 06 | 06.P01.Q11.030 | Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 4x16 | m | 46,36 | | | |
| 06 | 06.P01.Q11.035 | Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 4x25 | m | 66,85 | | | |
| **06** | **06.P01.Q12** | **Cavi ad isolamento minerale con guaina esterna in tubo di rame multipolare 750 v rivestito in pvc** | | | | | |
| 06 | 06.P01.Q12.005 | Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 7x1.5 | m | 18,88 | | | |
| 06 | 06.P01.Q12.010 | Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 7x2.5 | m | 24,13 | | | |
| 06 | 06.P01.Q12.015 | Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 12x1.5 | m | 33,03 | | | |
| 06 | 06.P01.Q12.020 | Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 12x2.5 | m | 41,12 | | | |
| 06 | 06.P01.Q12.025 | Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 19x1.5 | m | 57,76 | | | |
| **06** | **06.P01.Q13** | **Terminali per cavo ad isolamento minerale per qualsiasi tensione.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P01.Q13.005 | Terminale standard unipolare fino a 35 mm² | cad | 2,71 | | | |
| 06 | 06.P01.Q13.010 | Terminale standard unipolare da 50 a 95 mm² | cad | 6,90 | | | |
| 06 | 06.P01.Q13.015 | Terminale standard unipolare da 120 a 185 mm² | cad | 9,11 | | | |
| 06 | 06.P01.Q13.020 | Terminale standard unipolare da 240 a 400 mm² | cad | 11,68 | | | |
| 06 | 06.P01.Q13.025 | Terminale standard bipolare fino a 6 mm² | cad | 2,71 | | | |
| 06 | 06.P01.Q13.030 | Terminale standard bipolare da 10 a 16 mm² | cad | 6,90 | | | |
| 06 | 06.P01.Q13.035 | Terminale standard bipolare da 25 mm² | cad | 9,11 | | | |
| 06 | 06.P01.Q13.040 | Terminale standard tripolare fino a 4 mm² | cad | 2,71 | | | |
| 06 | 06.P01.Q13.045 | Terminale standard tripolare da 6 a 16 mm² | cad | 6,90 | | | |
| 06 | 06.P01.Q13.050 | Terminale standard tripolare da 25 mm² | cad | 12,11 | | | |
| 06 | 06.P01.Q13.055 | Terminale standard quadripolare fino a 2,5mm² | cad | 2,71 | | | |
| 06 | 06.P01.Q13.060 | Terminale standard quadripolare da 4 a 10 mm² | cad | 6,90 | | | |
| 06 | 06.P01.Q13.065 | Terminale standard quadripolare da 16 mm² | cad | 9,11 | | | |
| 06 | 06.P01.Q13.070 | Terminale standard quadripolare da 25 mm² | cad | 12,11 | | | |
| 06 | 06.P01.Q13.075 | Terminale standard multipolare fino a 12x1,5 mm² | cad | 6,90 | | | |
| 06 | 06.P01.Q13.080 | Terminale standard multipolare da 12x2,5 mm² | cad | 9,11 | | | |
| 06 | 06.P01.Q13.085 | Terminale standard multipolare da 19x1,5 mm² | cad | 12,11 | | | |
| **06** | **06.P01.Q14** | **Raccordi IP67 per cavo ad isolamento minerale per qualsiasi tensione.** | | | | | |
| 06 | 06.P01.Q14.005 | Raccordo IP67 per cavo unipolare fino a 35 mm² | cad | 5,56 | | | |
| 06 | 06.P01.Q14.010 | Raccordo IP67 per cavo unipolare da 50 a 95 mm² | cad | 8,40 | | | |
| 06 | 06.P01.Q14.015 | Raccordo IP67 per cavo unipolare da 120 a 185 mm² | cad | 12,59 | | | |
| 06 | 06.P01.Q14.020 | Raccordo IP67 per cavo unipolare da 240 mm² | cad | 36,64 | | | |
| 06 | 06.P01.Q14.025 | Raccordo IP67 per cavo bipolare fino a 6 mm² | cad | 5,56 | | | |
| 06 | 06.P01.Q14.030 | Raccordo IP67 per cavo bipolare da 10 a 16 mm² | cad | 8,40 | | | |
| 06 | 06.P01.Q14.035 | Raccordo IP67 per cavo bipolare da 25 mm² | cad | 12,59 | | | |
| 06 | 06.P01.Q14.045 | Raccordo IP67 per cavo tripolare da 6 a 16 mm² | cad | 8,40 | | | |
| 06 | 06.P01.Q14.050 | Raccordo IP67 per cavo tripolare da 25 mm² | cad | 12,59 | | | |
| 06 | 06.P01.Q14.055 | Raccordo IP67 per cavo quadripolare fino a 2,5mm² | cad | 5,56 | | | |
| 06 | 06.P01.Q14.060 | Raccordo IP67 per cavo quadripolare da 4 a 10 mm² | cad | 8,40 | | | |
| 06 | 06.P01.Q14.065 | Raccordo IP67 per cavo quadripolare da 16 mm² | cad | 12,59 | | | |
| 06 | 06.P01.Q14.070 | Raccordo IP67 per cavo quadripolare da 25 mm² | cad | 36,64 | | | |
| 06 | 06.P01.Q14.075 | Raccordo IP67 per cavo multipolare fino a 12x1,5 mm² | cad | 8,40 | | | |
| 06 | 06.P01.Q14.080 | Raccordo IP67 per cavo multipolare da 12x2,5 mm² | cad | 12,59 | | | |
| 06 | 06.P01.Q14.085 | Raccordo IP67 per cavo multipolare da 19x1,5 mm² | cad | 36,64 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P01.Q15** | **Raccordi AD-PE per cavo ad isolamento minerale per qualsiasi tensione.** | | | | | |
| 06 | 06.P01.Q15.005 | Raccordo AD-PE per cavo unipolare fino a 25 mm² | cad | 7,93 | | | |
| 06 | 06.P01.Q15.010 | Raccordo AD-PE per cavo unipolare da 35 a 70 mm² | cad | 9,81 | | | |
| 06 | 06.P01.Q15.015 | Raccordo AD-PE per cavo unipolare da 95 a 120 mm² | cad | 15,81 | | | |
| 06 | 06.P01.Q15.020 | Raccordo AD-PE per cavo unipolare da 150 a 240 mm² | cad | 33,42 | | | |
| 06 | 06.P01.Q15.025 | Raccordo AD-PE per cavo bipolare fino a 4 mm² | cad | 7,93 | | | |
| 06 | 06.P01.Q15.030 | Raccordo AD-PE per cavo bipolare da 6 a 16 mm² | cad | 9,81 | | | |
| 06 | 06.P01.Q15.035 | Raccordo AD-PE per cavo bipolare da 25 mm² | cad | 15,81 | | | |
| 06 | 06.P01.Q15.040 | Raccordo AD-PE per cavo tripolare fino a 2,5 mm² | cad | 7,93 | | | |
| 06 | 06.P01.Q15.045 | Raccordo AD-PE per cavo tripolare da 4 a 10 mm² | cad | 9,81 | | | |
| 06 | 06.P01.Q15.050 | Raccordo AD-PE per cavo tripolare da 16 mm² | cad | 15,81 | | | |
| 06 | 06.P01.Q15.055 | Raccordo AD-PE per cavo tripolare da 25 mm² | cad | 33,42 | | | |
| 06 | 06.P01.Q15.060 | Raccordo AD-PE per cavo quadripolare da 1,5 mm² | cad | 7,93 | | | |
| 06 | 06.P01.Q15.065 | Raccordo AD-PE per cavo quadripolare da 2,5 a 6 mm² | cad | 9,81 | | | |
| 06 | 06.P01.Q15.070 | Raccordo AD-PE per cavo quadripolare da 10 a 16 mm² | cad | 15,81 | | | |
| 06 | 06.P01.Q15.075 | Raccordo AD-PE per cavo quadripolare da 25 mm² | cad | 33,42 | | | |
| 06 | 06.P01.Q15.080 | Raccordo AD-PE per cavo multipolare fino a 12x1,5 mm² | cad | 9,81 | | | |
| 06 | 06.P01.Q15.085 | Raccordo AD-PE per cavo multipolare da 12x2,5 mm² | cad | 15,81 | | | |
| 06 | 06.P01.Q15.090 | Raccordo AD-PE per cavo multipolare da 19x1,5 mm² | cad | 33,42 | | | |
| **06** | **06.P01.Q16** | **Giunti in ottone, per cavo ad isolamento minerale, completi di 2 terminali, 2 raccordi, connettori testa-testa per i conduttori e guaine isolanti.** | | | | | |
| 06 | 06.P01.Q16.005 | Giunti in ottone piccoli (GSG) | cad | 91,06 | | | |
| 06 | 06.P01.Q16.010 | Giunti in ottone medi (GSJ) | cad | 128,55 | | | |
| 06 | 06.P01.Q16.015 | Giunti in ottone grandi (GSK) | cad | 155,34 | | | |
| 06 | 06.P01.Q16.020 | Giunti in ottone extra grandi (GSM) | cad | 192,83 | | | |
| **06** | **06.P01.Q17** | **Graffette in rame** | | | | | |
| 06 | 06.P01.Q17.005 | Graffette in rame piccola | cad | 0,71 | | | |
| 06 | 06.P01.Q17.010 | Graffette in rame media | cad | 1,58 | | | |
| 06 | 06.P01.Q17.015 | Graffette in rame grande | cad | 2,39 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P01.S01** | **Sistemi di barriere antifiamma entro aperture di muri o soffitti contenenti tubazioni con cavi elettrici, eseguiti con lastre costituite da una matrice di silicato additivato o con altro materiale sigillante espandibile in presenza di fiamma (schiuma, sacchetti).** | | | | | |
| 06 | 06.P01.S01.001 | Lastra spessore 12mm REI 120 | m² | 17,39 | | | |
| 06 | 06.P01.S01.002 | Lastra spessore 20mm REI 180 | m² | 28,15 | | | |
| 06 | 06.P01.S01.003 | Sacchetti o schiume di riempimento (misura area netta parete REI da ripristinare) | dm² | 14,29 | | | |
| **06** | **06.P01.S02** | **Passacavi multipli antifiamma per installazioni nuove o esistenti. Telaio base costituito da un telaio in acciaio di dimensioni indicative 150 x 190 mm, guarnizioni passanti in gomma antifiamma, moduli premigomma in alluminio con viti di serraggio e guarnizioni, tassello di chiusura per completamento finestra del telaio. Incluso ogni altro accessorio per il montaggio. Quota addizionale per ogni cavo da considerarsi in aggiunta al costo del telaio base** | | | | | |
| 06 | 06.P01.S02.005 | telaio base | cad | 69,62 | | | |
| 06 | 06.P01.S02.010 | quota addizionale per ogni cavo fino diam.35 mm | cad | 2,05 | | | |
| 06 | 06.P01.S02.015 | quota addizionale per ogni cavo oltre diam.35 mm | cad | 3,28 | | | |
| **06** | **06.P01.T01** | **Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi elettrici,con viti e bussola in ottone.** | | | | | |
| 06 | 06.P01.T01.005 | Morsetti a mantello 10 mm² | cad | 0,66 | | | |
| 06 | 06.P01.T01.010 | Morsetti a mantello 16 - 35 mm² | cad | 0,83 | | | |
| 06 | 06.P01.T01.015 | Morsetti a mantello 50 mm² | cad | 1,22 | | | |
| 06 | 06.P01.T01.020 | Morsetti a mantello 70 mm² | cad | 1,54 | | | |
| **06** | **06.P01.T02** | **Morsetti tipo a "mammut" per la connessione di cavi elettrici,con viti e bussola in ottone.** | | | | | |
| 06 | 06.P01.T02.005 | Morsetti tipo mammut 6 mm² | cad | 0,09 | | | |
| 06 | 06.P01.T02.010 | Morsetti tipo mammut 10-16 mm² | cad | 0,14 | | | |
| 06 | 06.P01.T02.015 | Morsetti tipo mammut 25 mm² | cad | 0,53 | | | |
| **06** | **06.P01.T03** | **Morsetti tipo a "cappuccio" per la connessione di cavi elettrici.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P01.T03.005 | Morsetti a cappuccio 4 mm² | cad | 0,07 | | | |
| 06 | 06.P01.T03.010 | Morsetti a cappuccio 5-9 mm² | cad | 0,10 | | | |
| 06 | 06.P01.T03.015 | Morsetti a cappuccio 10-16 mm² | cad | 0,19 | | | |
| 06 | 06.P01.T03.020 | Morsetti a cappuccio 25-35 mm² | cad | 0,26 | | | |
| **06** | **06.P01.T04** | **Capicorda di qualunque tipo in rame stagnato compreso connettori di giunzione.** | | | | | |
| 06 | 06.P01.T04.010 | Capicorda fino a 4-6 mm² | cad | 0,05 | | | |
| 06 | 06.P01.T04.015 | Capicorda da 10-16 mm² | cad | 0,16 | | | |
| 06 | 06.P01.T04.020 | Capicorda da 25-35 mm² | cad | 0,25 | | | |
| 06 | 06.P01.T04.025 | Capicorda da 50-70 mm² | cad | 0,50 | | | |
| 06 | 06.P01.T04.030 | Capicorda da 95-120 mm² | cad | 1,04 | | | |
| 06 | 06.P01.T04.035 | Capicorda da 150-240 mm² | cad | 2,25 | | | |
| 06 | 06.P01.T04.040 | Capicorda da 300-400 mm² | cad | 5,63 | | | |
| 06 | 06.P01.T04.045 | Capicorda da 500-600 mm² | cad | 11,25 | | | |
| **06** | **06.P01.T05** | **Guaina termorestringente in "poliofelina", per tensioni fino ad 1 kV.** | | | | | |
| 06 | 06.P01.T05.005 | Guaina termorestringente D. max 1,5 - min 0,5 mm | m | 1,85 | | | |
| 06 | 06.P01.T05.010 | Guaina termorestringente D. max 3 - min 1 mm | m | 2,20 | | | |
| 06 | 06.P01.T05.015 | Guaina termorestringente D. max 9 - min 3 mm | m | 3,60 | | | |
| 06 | 06.P01.T05.020 | Guaina termorestringente D. max 18 - min 6 mm | m | 5,44 | | | |
| 06 | 06.P01.T05.025 | Guaina termorestringente D. max 39 - min 13 mm | m | 13,80 | | | |
| **06** | **06.P01.T06** | **Giunti per linea tripolari o quadripolari con materiale termorestringente comprensivo di connettore a doppia vite, per cavi con o senza guaina, per tensioni fino ad 1 kV ad isolamento estruso.** | | | | | |
| 06 | 06.P01.T06.005 | Giunti termorestringenti multipolari fino a 6 mm² | cad | 32,55 | | | |
| 06 | 06.P01.T06.010 | Giunti termorestringenti multipolari da 10 a 35 mm² | cad | 64,14 | | | |
| 06 | 06.P01.T06.015 | Giunti termorestringenti multipolari da 50 a 120 mm² | cad | 119,66 | | | |
| 06 | 06.P01.T06.020 | Giunti termorestringenti multipolari da 120 a 240 mm² | cad | 178,32 | | | |
| **06** | **06.P01.T08** | **Giunti per linea unipolari con muffole, resine isolanti e connettori, per cavi con o senza guaina, per tensioni fino ad 1 kV ad isolamento estruso** | | | | | |
| 06 | 06.P01.T08.005 | Giunti con muffole unipolare fino a 50 mm² | cad | 29,01 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P01.T08.010 | Giunti con muffole unipolare 70-150 mm² | cad | 51,66 | | | |
| 06 | 06.P01.T08.015 | Giunti con muffole unipolare 185-300 mm² | cad | 93,73 | | | |
| **06** | **06.P01.T09** | **Giunti in linea tripolari o quadripolare con muffole, resine isolanti e connettori, per cavi con o senza guaina, per tensioni fino ad 1 kV ad isolamento estruso** | | | | | |
| 06 | 06.P01.T09.005 | Giunti con muffole tripolare fino a 6 mm² | cad | 25,57 | | | |
| 06 | 06.P01.T09.010 | Giunti con muffole tripolare 10-35 mm² | cad | 51,61 | | | |
| 06 | 06.P01.T09.015 | Giunti con muffole tripolare 50-70 mmq | cad | 72,09 | | | |
| 06 | 06.P01.T09.020 | Giunti con muffole tripolare 95-185 mm² | cad | 164,70 | | | |
| 06 | 06.P01.T09.025 | Giunti con muffole tripolare 150-185 mm² | cad | 334,79 | | | |
| 06 | 06.P01.T09.030 | Giunti con muffole tripolare 240-300 mm² | cad | 700,94 | | | |
| **06** | **06.P01.T10** | **Giunti di derivazione unipolari e multipolare con muffole e resine isolanti, per cavi con o senza guaina, per tensioni fino ad 1 kV ad isolamento estruso.** | | | | | |
| 06 | 06.P01.T10.005 | Giunti con muffole passante fino a 1x70 / 3x10 / 4x6 mm² | cad | 36,64 | | | |
| 06 | 06.P01.T10.010 | Giunti con muffole passante fino a 1x150 / 3x35 / 4x25 mm² | cad | 55,57 | | | |
| 06 | 06.P01.T10.015 | Giunti con muffole passante fino a 1x400 / 3x70 / 4x50 mm² | cad | 146,18 | | | |
| **06** | **06.P01.T11** | **Terminali con materiale termorestringente, per cavi quadripolari con o senza guaina, per tensioni fino ad 1 kV ad isolamento estruso** | | | | | |
| 06 | 06.P01.T11.005 | Terminali termorestringenti multipolari fino a 16 mm² | cad | 11,54 | | | |
| 06 | 06.P01.T11.010 | Terminali termorestringenti multipolari da 25 a 50 mm² | cad | 13,87 | | | |
| 06 | 06.P01.T11.015 | Terminali termorestringenti multipolari da 70 a 150 mm² | cad | 27,74 | | | |
| 06 | 06.P01.T11.020 | Terminali termorestringenti multipolari da 185 a 400 mm² | cad | 30,80 | | | |
| **06** | **06.P01.T12** | **Calotte in materiale termorestringente per sigillare l'estremità di qualsiasi cavo.** | | | | | |
| 06 | 06.P01.T12.005 | Calotte termorestringenti D. fino a 20 mm | cad | 3,16 | | | |
| 06 | 06.P01.T12.010 | Calotte termorestringenti D. 21- 63 mm | cad | 6,17 | | | |
| 06 | 06.P01.T12.015 | Calotte termorestringenti D. oltre 63 mm | cad | 11,54 | | | |
| **06** | **06.P02** | **CAVI SPECIALI E PER SEGNALI** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P02.A01** | **Cavi telefonici a coppie per impianti interni in rame stagnato con conduttore a filo unico da 0,6, isolati in PVC,schermati o non schermati sotto guaina di PVC, a norme CEI 46-5, CEI 20-20 II (tipo TR&/R oppure TR&H/R).** | | | | | |
| 06 | 06.P02.A01.005 | cavo per telefonia tipo TR...H/R 1x2x0,6 | m | 0,31 | | | |
| 06 | 06.P02.A01.010 | cavo per telefonia tipo TR...H/R 2x2x0,6 | m | 0,46 | | | |
| 06 | 06.P02.A01.015 | cavo per telefonia tipo TR...H/R 3x2x0,6 | m | 0,63 | | | |
| 06 | 06.P02.A01.020 | cavo per telefonia tipo TR...H/R 5x2x0,6 | m | 0,96 | | | |
| 06 | 06.P02.A01.025 | cavo per telefonia tipo TR...H/R 6x2x0,6 | m | 1,14 | | | |
| 06 | 06.P02.A01.030 | cavo per telefonia tipo TR...H/R 11x2x0,6 | m | 2,05 | | | |
| 06 | 06.P02.A01.035 | cavo per telefonia tipo TR...H/R 16x2x0,6 | m | 2,78 | | | |
| 06 | 06.P02.A01.040 | cavo per telefonia tipo TR...H/R 21x2x0,6 | m | 3,44 | | | |
| 06 | 06.P02.A01.045 | cavo per telefonia tipo TR...H/R 26x2x0,6 | m | 4,21 | | | |
| 06 | 06.P02.A01.050 | cavo per telefonia tipo TR...H/R 30x2x0,6 | m | 5,44 | | | |
| 06 | 06.P02.A01.055 | cavo per telefonia tipo TR...H/R 40x2x0,6 | m | 6,86 | | | |
| 06 | 06.P02.A01.060 | cavo per telefonia tipo TR...H/R 50x2x0,6 | m | 8,32 | | | |
| 06 | 06.P02.A01.065 | cavo per telefonia tipo TR...H/R 1002x2x0,6 | m | 16,68 | | | |
| **06** | **06.P02.B01** | **Cavo in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG).** | | | | | |
| 06 | 06.P02.B01.005 | cavo UTP cat 5E | m | 0,32 | | | |
| 06 | 06.P02.B01.010 | cavo FTP cat 5E | m | 0,42 | | | |
| 06 | 06.P02.B01.015 | cavo UTP cat 6 | m | 0,44 | | | |
| 06 | 06.P02.B01.020 | cavo FTP cat 6 | m | 0,48 | | | |
| **06** | **06.P02.B02** | **Cordoni di permutazione "patch cord" non schermati (UTP) tipo RJ45, cat. 6** | | | | | |
| 06 | 06.P02.B02.005 | patch cord, cat 6 da 1,5 metri | m | 6,35 | | | |
| 06 | 06.P02.B02.010 | patch cord, cat 6 da 2 a 3 metri | m | 7,93 | | | |
| 06 | 06.P02.B02.015 | patch cord, cat 6 da 5 metri | m | 10,43 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P02.C01** | **Cavo cossiale per impianti di antenna TV digitale terrestre o satellitare, con bassa ttenuazione, conduttori in rame a filo unico o flessibili, dielettrico in politene espanso, scheramtura con foglio di alluminio e treccia di rame stagnato, guaina in PVC, impedenza 75 o 50 ohm, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi.** | | | | | |
| 06 | 06.P02.C01.005 | cavo per TV | m | 0,56 | | | |
| **06** | **06.P02.C02** | **Cavo cossiale RG58 a norme MIL C-17 conduttori in rame a filo unico, dielettrico in politene espanso, scheramtura con foglio di alluminio e treccia di rame stagnato, guaina in PVC, non propagante l'incedio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi.** | | | | | |
| 06 | 06.P02.C02.005 | cavo RG 58 | m | 0,65 | | | |
| **06** | **06.P02.C03** | **Cavo cossiale RG59 a norme MIL C-17 conduttori in rame a filo unico, dielettrico in politene espanso, scheramtura con foglio di alluminio e treccia di rame stagnato, guaina in PVC, non propagante l'incedio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi.** | | | | | |
| 06 | 06.P02.C03.005 | cavo RG 59 | m | 0,65 | | | |
| **06** | **06.P02.C04** | **Cavo cossiale RG59 a norme MIL C-17 conduttori in rame a filo unico, dielettrico in politene espanso, scheramtura con foglio di alluminio e treccia di rame stagnato, guaina in PVC, non propagante l'incedio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi, isolato per tensione nominale 0,6/1kV.** | | | | | |
| 06 | 06.P02.C04.005 | cavo RG 59 GRADO 4 | m | 0,88 | | | |
| **06** | **06.P02.C05** | **Cavo cossiale RG11.** | | | | | |
| 06 | 06.P02.C05.005 | cavo RG11 | m | 1,81 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P02.D01** | **Cavo composito per videocitofonia, cossiale + conduttori isolati, schermo con nastri di alluminio e/o treccia di rame, guaina in PVC, non propagante l'incedio ed a ridotta emissione di di fumi e gas corrosivi.** | | | | | |
| 06 | 06.P02.D01.005 | Videocitofonia per COAX+2x0,50 | m | 1,40 | | | |
| 06 | 06.P02.D01.010 | Videocitofonia per COAX+2x0,75 | m | 1,62 | | | |
| 06 | 06.P02.D01.015 | Videocitofonia per COAX+2x0,75+2x0,22 | m | 1,77 | | | |
| 06 | 06.P02.D01.020 | Videocitofonia per COAX+9x0,50 | m | 2,83 | | | |
| **06** | **06.P02.D02** | **Cavo per citofoni in rame flessibile isolati in PVC, guaina in PVC, (tipo FR0R) non propagante l'incedio ed a ridotta emissione di di fumi e gas corrosivi.** | | | | | |
| 06 | 06.P02.D02.005 | cavo per citofonia 2x0,5 | m | 0,29 | | | |
| 06 | 06.P02.D02.010 | cavo per citofonia 3x0,5 | m | 0,41 | | | |
| 06 | 06.P02.D02.015 | cavo per citofonia 4x0,5 | m | 0,55 | | | |
| 06 | 06.P02.D02.020 | cavo per citofonia 5x0,5 | m | 0,67 | | | |
| 06 | 06.P02.D02.025 | cavo per citofonia 6x0,5 | m | 0,80 | | | |
| 06 | 06.P02.D02.030 | cavo per citofonia 8x0,5 | m | 1,06 | | | |
| 06 | 06.P02.D02.035 | cavo per citofonia 10x0,5 | m | 1,21 | | | |
| 06 | 06.P02.D02.040 | cavo per citofonia 12x0,5 | m | 1,57 | | | |
| 06 | 06.P02.D02.045 | cavo per citofonia 14x0,5 | m | 1,80 | | | |
| 06 | 06.P02.D02.050 | cavo per citofonia 16x0,5 | m | 2,05 | | | |
| 06 | 06.P02.D02.055 | cavo per citofonia 18x0,5 | m | 2,29 | | | |
| 06 | 06.P02.D02.060 | cavo per citofonia 20x0,5 | m | 2,54 | | | |
| 06 | 06.P02.D02.065 | cavo per citofonia 24x0,5 | m | 3,01 | | | |
| **06** | **06.P02.E01** | **Cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, schermatura a nastro accoppiato di poliestere-alluminio con conduttore di continuità, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.<br>Cavi 300 v** | | | | | |
| 06 | 06.P02.E01.005 | cavo per impianti di sicurezza 4x0,22 | m | 0,27 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P02.E01.010 | cavo per impianti di sicurezza 6x0,22 | m | 0,41 | | | |
| 06 | 06.P02.E01.015 | cavo per impianti di sicurezza 2x0,50+2x0,22 | m | 0,46 | | | |
| 06 | 06.P02.E01.020 | cavo per impianti di sicurezza 2x0,50+4x0,22 | m | 0,51 | | | |
| 06 | 06.P02.E01.025 | cavo per impianti di sicurezza 2x0,50+6x0,22 | m | 0,67 | | | |
| 06 | 06.P02.E01.030 | cavo per impianti di sicurezza 2x0,50+8x0,22 | m | 0,80 | | | |
| 06 | 06.P02.E01.035 | cavo per impianti di sicurezza 2x0,50+10x0,22 | m | 0,89 | | | |
| 06 | 06.P02.E01.040 | cavo per impianti di sicurezza 2x0,75+2x0,22 | m | 0,60 | | | |
| 06 | 06.P02.E01.045 | cavo per impianti di sicurezza 2x0,75+4x0,22 | m | 0,65 | | | |
| 06 | 06.P02.E01.050 | cavo per impianti di sicurezza 2x0,75+6x0,22 | m | 0,82 | | | |
| 06 | 06.P02.E01.055 | cavo per impianti di sicurezza 2x0,75+8x0,22 | m | 0,92 | | | |
| 06 | 06.P02.E01.060 | cavo per impianti di sicurezza 2x0,75+10x0,22 | m | 1,04 | | | |
| **06** | **06.P02.E02** | **Cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, schermatura a nastro accoppiato di poliestere-alluminio con conduttore di continuità, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II. Cavi 0,6/1 kv** | | | | | |
| 06 | 06.P02.E02.005 | cavo per impianti di sicurezza 4x0,22 | m | 0,34 | | | |
| 06 | 06.P02.E02.010 | cavo per impianti di sicurezza 6x0,22 | m | 0,48 | | | |
| 06 | 06.P02.E02.015 | cavo per impianti di sicurezza 2x0,50+2x0,22 | m | 0,56 | | | |
| 06 | 06.P02.E02.020 | cavo per impianti di sicurezza 2x0,50+4x0,22 | m | 0,63 | | | |
| 06 | 06.P02.E02.025 | cavo per impianti di sicurezza 2x0,50+6x0,22 | m | 0,81 | | | |
| 06 | 06.P02.E02.030 | cavo per impianti di sicurezza 2x0,50+8x0,22 | m | 0,93 | | | |
| 06 | 06.P02.E02.035 | cavo per impianti di sicurezza 2x0,50+10x0,22 | m | 1,08 | | | |
| 06 | 06.P02.E02.040 | cavo per impianti di sicurezza 2x0,75+2x0,22 | m | 0,72 | | | |
| 06 | 06.P02.E02.045 | cavo per impianti di sicurezza 2x0,75+4x0,22 | m | 0,80 | | | |
| 06 | 06.P02.E02.050 | cavo per impianti di sicurezza 2x0,75+6x0,22 | m | 0,99 | | | |
| 06 | 06.P02.E02.055 | cavo per impianti di sicurezza 2x0,75+8x0,22 | m | 1,11 | | | |
| 06 | 06.P02.E02.060 | cavo per impianti di sicurezza 2x0,75+10x0,22 | m | 1,35 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P02.F01** | **Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incedio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II. per tensione nominale 300 V.** | | | | | |
| 06 | 06.P02.F01.005 | cavo con schermo totale 300 V 2 x 0,5 | m | 0,39 | | | |
| 06 | 06.P02.F01.010 | cavo con schermo totale 300 V 2 x 1,0 | m | 0,67 | | | |
| 06 | 06.P02.F01.015 | cavo con schermo totale 300 V 2 x 1,5 | m | 0,93 | | | |
| 06 | 06.P02.F01.020 | cavo con schermo totale 300 V 2 x 2,5 | m | 1,45 | | | |
| 06 | 06.P02.F01.030 | cavo con schermo totale 300 V 4 x 0,50 | m | 0,75 | | | |
| 06 | 06.P02.F01.035 | cavo con schermo totale 300 V 4 x 1 | m | 1,07 | | | |
| 06 | 06.P02.F01.040 | cavo con schermo totale 300 V 4 x 1,5 | m | 1,58 | | | |
| 06 | 06.P02.F01.045 | cavo con schermo totale 300 V 4 x 2,5 | m | 2,49 | | | |
| **06** | **06.P02.F02** | **Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incedio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II. per tensione nominale 0,6/1 kV** | | | | | |
| 06 | 06.P02.F02.005 | cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 0,5 | m | 0,44 | | | |
| 06 | 06.P02.F02.010 | cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,0 | m | 0,82 | | | |
| 06 | 06.P02.F02.015 | cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,5 | m | 1,13 | | | |
| 06 | 06.P02.F02.020 | cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 2,5 | m | 1,74 | | | |
| **06** | **06.P02.G01** | **Cavo con fibre multimodali 62,5/125 o 50/125 di tipo OM2 con guaina esterna a bassa emissione di fumi, adatto per posa all'interno di edifici.** | | | | | |
| 06 | 06.P02.G01.005 | cavo Multimodale 50/125 OM2 4 FO | m | 1,81 | | | |
| 06 | 06.P02.G01.010 | cavo Multimodale 50/125 OM2 6 FO | m | 2,39 | | | |
| 06 | 06.P02.G01.015 | cavo Multimodale 50/125 OM2 8 FO | m | 3,00 | | | |
| 06 | 06.P02.G01.020 | cavo Multimodale 50/125 OM2 12 FO | m | 4,14 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P02.G04** | **Cavo con fibre multimodali 50/125 di tipo OM2, armatura dielettrica realizzata con filati in vetro, che gaarntisce buona resistenza meccanica e protezione antiroditori, guaina esterna in PE; adatto per posa anche all'esterno degli edifici in cavidotti con altri cavi.** | | | | | |
| 06 | 06.P02.G04.005 | cavo Multimodale 50/125 OM2 arm. dielettrica 4 FO | m | 1,03 | | | |
| 06 | 06.P02.G04.010 | cavo Multimodale 50/125 OM2 arm. dielettrica 8 FO | m | 1,45 | | | |
| 06 | 06.P02.G04.015 | cavo Multimodale 50/125 OM2 arm. dielettrica 12 FO | m | 1,85 | | | |
| 06 | 06.P02.G04.020 | cavo Multimodale 50/125 OM2 arm. dielettrica 24 FO | m | 3,11 | | | |
| **06** | **06.P02.G05** | **Cavo con fibre multimodali 50/125 di tipo OM3, armatura dielettrica realizzata con filati in vetro, che garantisce buona resistenza meccanica e protezione antiroditori, guaina esterna in PE; adatto per posa anche all'esterno degli edifici in cavidotti con altri cavi.** | | | | | |
| 06 | 06.P02.G05.005 | cavo Multimodale 50/125 OM3 arm. dielettrica 6 FO | m | 2,72 | | | |
| 06 | 06.P02.G05.010 | cavo Multimodale 50/125 OM3 arm. dielettrica 12 FO | m | 4,77 | | | |
| **06** | **06.P02.G06** | **Cavo con fibre monomodali 9/125 di tipo OS1, armatura dielettrica realizzata con filati in vetro, che garantisce buona resistenza meccanica e protezione antiroditori, guaina esterna in PE; adatto per posa anche all'esterno degli edifici in cavidotti con altri cavi** | | | | | |
| 06 | 06.P02.G06.005 | cavo Monomodale 9/125 OS1 arm. dielettrica 4 FO | m | 0,87 | | | |
| 06 | 06.P02.G06.010 | cavo Monomodale 9/125 OS1 arm. dielettrica 8 FO | m | 1,03 | | | |
| 06 | 06.P02.G06.015 | cavo Monomodale 9/125 OS1 arm. dielettrica 12 FO | m | 1,21 | | | |
| 06 | 06.P02.G06.020 | cavo Monomodale 9/125 OS1 arm. dielettrica 24 FO | m | 1,85 | | | |
| **06** | **06.P02.G07** | **Cavo con fibre multimodali 50/125 di tipo OM3, armatura metallica realizzata con nastri, fili o calza d'acciaio, che garantisce ottima resistenza meccanica e protezione antiroditori, guaina esterna in PE; adatto per posa anche all'esterno degli edifici in cavidotti con altri cavi** | | | | | |
| 06 | 06.P02.G07.005 | cavo Multimodale 50/125 OM3 arm. in ferro 4 FO | m | 2,00 | | | |
| 06 | 06.P02.G07.010 | cavo Multimodale 50/125 OM3 arm. in ferro 8 FO | m | 2,41 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P02.G07.015 | cavo Multimodale 50/125 OM3 arm. in ferro 12 FO | m | 2,86 | | | |
| 06 | 06.P02.G07.020 | cavo Multimodale 50/125 OM3 arm. in ferro 24 FO | m | 4,08 | | | |
| **06** | **06.P02.G08** | **Cavo con fibre monomodali 9/125 di tipo OS1, armatura metallica realizzata con nastri, fili o calza d'acciaio, che garantisce ottima resistenza meccanica e protezione antiroditori, guaina esterna in PE; adatto per posa anche all'esterno degli edifici in cavidotti con altri cavi** | | | | | |
| 06 | 06.P02.G08.005 | cavo Monomodale 9/125 OS1 armata in ferro 4 FO | m | 1,93 | | | |
| 06 | 06.P02.G08.010 | cavo Monomodale 9/125 OS1 armata in ferro 8 FO | m | 2,08 | | | |
| 06 | 06.P02.G08.015 | cavo Monomodale 9/125 OS1 armata in ferro 12 FO | m | 2,26 | | | |
| 06 | 06.P02.G08.020 | cavo Monomodale 9/125 OS1 armata in ferro 24 FO | m | 2,80 | | | |
| **06** | **06.P02.G09** | **Connettore di qualsiasi tipo per cavo a fibra ottica.** | | | | | |
| 06 | 06.P02.G09.005 | Connettore per FO monomodali | cad | 4,08 | | | |
| 06 | 06.P02.G09.015 | Connettore per FO multimodale | cad | 2,04 | | | |
| **06** | **06.P02.G10** | **Bretelle in fibra ottica da interno di qualsiasi tipo.** | | | | | |
| 06 | 06.P02.G10.005 | bretelle in FO fino a 5 m | cad | 18,86 | | | |
| 06 | 06.P02.G10.010 | bretelle in FO da 10 m | cad | 23,63 | | | |
| 06 | 06.P02.G10.015 | bretelle in FO da 15 m | cad | 28,41 | | | |
| 06 | 06.P02.G10.020 | bretelle in FO da 20 m | cad | 33,21 | | | |
| **06** | **06.P03** | **BLINDOSBARRE PER BASSA TENSIONE** | | | | | *Blindosbarre per impianti di illuminazione o piccola potenza fino a 63 A e per impianti di potenza da 63 A a 1000 A nominali con conduttori in rame elettrolitico o alluminio per tensione nominale fino a 400V, grado di protezione non inferiore a IP 55, conduttore di neutro pari alla sezione di fase, conduttore di protezione realizzato dall'involucro o dedicato.* |
| **06** | **06.P03.A01** | **Elementi rettilinei per blindosbarre con involucro esterno in lamiera di acciaio zincato.** | | | | | |
| 06 | 06.P03.A01.005 | Blindosbarra - elemento rettilineo da 25 A - 2 P | m | 10,66 | | | |
| 06 | 06.P03.A01.010 | Blindosbarra - elemento rettilineo da 25 A - 4 P | m | 12,62 | | | |
| 06 | 06.P03.A01.015 | Blindosbarra - elemento rettilineo doppio da 25 A - 2+2P | m | 17,60 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P03.A01.020 | Blindosbarra - elemento rettilineo doppio da 25 A - 6 P | m | 18,79 | | | |
| 06 | 06.P03.A01.025 | Blindosbarra - elemento rettilineo doppio da 25 A - 8 P | m | 36,69 | | | |
| 06 | 06.P03.A01.030 | Blindosbarra - elemento rettilineo da 40 A - 2 P | m | 12,27 | | | |
| 06 | 06.P03.A01.035 | Blindosbarra - elemento rettilineo da 40 A - 4 P | m | 14,24 | | | |
| 06 | 06.P03.A01.040 | Blindosbarra - elemento rettilineo doppio da 40 A - 2+2P | m | 19,94 | | | |
| 06 | 06.P03.A01.045 | Blindosbarra - elemento rettilineo doppio da 40 A - 6 P | m | 53,73 | | | |
| 06 | 06.P03.A01.050 | Blindosbarra - elemento rettilineo doppio da 40 A - 8 P | m | 43,53 | | | |
| 06 | 06.P03.A01.055 | Blindosbarra - elemento rettilineo da 63 A - 4 P | m | 26,77 | | | |
| **06** | **06.P03.A02** | **Testata di alimentazione destra o sinistra.** | | | | | |
| 06 | 06.P03.A02.005 | Blindosbarra - aliment. di testata per sbarre da 25/40 A - 2/4 P | m | 27,61 | | | |
| 06 | 06.P03.A02.010 | Blindosbarra - aliment. di testata doppia per sbarre 25/40 A-6/8P | m | 63,48 | | | |
| 06 | 06.P03.A02.015 | Blindosbarra - aliment. di testata per sbarre da 63 A - 4 P | m | 43,72 | | | |
| **06** | **06.P03.A03** | **Gruppo per alimentazione intermedia.** | | | | | |
| 06 | 06.P03.A03.005 | Blindosbarra - aliment. intermedia per sbarre da 25/40 A - 2/4 P | cad | 172,60 | | | |
| 06 | 06.P03.A03.010 | Blindosbarra-aliment. intermedia doppia per sbarre 25/40 A-6/8P | cad | 245,00 | | | |
| **06** | **06.P03.A04** | **Testata di chiusura.** | | | | | |
| 06 | 06.P03.A04.005 | Blindosbarra - testata di chiusura per sbarre da 25/40 A - 2/4 P | cad | 4,49 | | | |
| 06 | 06.P03.A04.010 | Blindosbarra - testata di chiusura per sbarre da 25/40 A - 6/8 P | cad | 6,45 | | | |
| 06 | 06.P03.A04.015 | Blindosbarra - testata di chiusura per sbarre da 63 A - 4 P | cad | 14,20 | | | |
| **06** | **06.P03.A05** | **Elemento di giunzione flessibile.** | | | | | |
| 06 | 06.P03.A05.005 | Blindosbarra - giunzione flessibile per sbarre da 25/40 A - 2/4 P | cad | 76,76 | | | |
| 06 | 06.P03.A05.010 | Blindosbarra - giunzione flessibile per sbarre da 25/40 A - 6/8 P | cad | 182,71 | | | |
| 06 | 06.P03.A05.015 | Blindosbarra - giunzione flessibile per sbarre da 63 A - 4 P | cad | 177,74 | | | |
| **06** | **06.P03.A06** | **Spina con portafusibili o cassetta di derivazione con portafusibili per l'alimentazione dei carichi.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P03.A06.005 | Blindosbarra - spina con portafusibile 16A - 2P | cad | 10,33 | | | |
| 06 | 06.P03.A06.010 | Blindosbarra - spina con portafusibile 32A - 2P | cad | 19,83 | | | |
| 06 | 06.P03.A06.015 | Blindosbarra - spina con portafusibile 16A - 3/4P | cad | 22,34 | | | |
| 06 | 06.P03.A06.020 | Blindosbarra - cassetta di derivazione 32A - 3/4P | cad | 72,12 | | | |
| **06** | **06.P03.A07** | **Elemento composto da staffa di ancoraggio a soffitto e profilato di sospensione.** | | | | | |
| 06 | 06.P03.A07.005 | Portastaffa da soffitto | cad | 10,49 | | | |
| **06** | **06.P03.A08** | **Maggiorazione sulla fornitura di elementi rettilinei, alimentazioni e giunti flessibili con involucro esterno in acciao zincato e verniciato anzichè zincato.** | | | | | |
| 06 | 06.P03.A08.005 | Maggiorazioni per canali in acciao zincato e verniciato | % | 30,00 | | | |
| **06** | **06.P03.A09** | **Maggiorazione sulla fornitura di elementi rettilinei, alimentazioni e giunti flessibili con involucro esterno in acciao inox anziche zincato.** | | | | | |
| 06 | 06.P03.A09.005 | Maggiorazioni per canali in acciao inox | % | 23,00 | | | |
| **06** | **06.P03.A10** | **Maggiorazione sulla fornitura di elementi rettilinei, alimentazioni e giunti flessibili con involucro esterno in alluminio anzichè zincato.** | | | | | |
| 06 | 06.P03.A10.005 | Maggiorazioni per canali in alluminio | % | 29,00 | | | |
| **06** | **06.P03.A11** | **Elementi flessibili per blindosbarre.** | | | | | |
| 06 | 06.P03.A11.005 | Blindosbarra - elemento flessibili fino a 20A 2P+T | cad | 9,94 | | | |
| 06 | 06.P03.A11.010 | Blindosbarra - elemento flessibili fino a 20A 4P+T | cad | 11,62 | | | |
| **06** | **06.P03.B01** | **Elementi rettilinei per blindosbarre con involucro esterno in lamiera di acciaio zincato.** | | | | | |
| 06 | 06.P03.B01.005 | Blindosbarra - elemento rettilineo da 100A - 4P Cu | m | 42,32 | | | |
| 06 | 06.P03.B01.010 | Blindosbarra - elemento rettilineo da 160 A - 4P Cu | m | 56,30 | | | |
| 06 | 06.P03.B01.015 | Blindosbarra - elemento rettilineo da 250 A - 4P Cu | m | 155,28 | | | |
| 06 | 06.P03.B01.020 | Blindosbarra - elemento rettilineo da 315 A - 4P Cu | m | 128,28 | | | |
| 06 | 06.P03.B01.025 | Blindosbarra - elemento rettilineo da 400 A - 4P Cu | m | 188,13 | | | |
| 06 | 06.P03.B01.035 | Blindosbarra - elemento rettilineo da 630 A - 4P Cu | m | 277,34 | | | |
| 06 | 06.P03.B01.040 | Blindosbarra - elemento rettilineo da 800 A - 4P Cu | m | 385,42 | | | |
| 06 | 06.P03.B01.045 | Blindosbarra - elemento rettilineo da 1000 A - 4P Cu | m | 429,51 | | | |
| **06** | **06.P03.B02** | **Elementi rettilinei con barriera interna ed esterna tagliafiamma (E120) per blindosbarre con involucro esterno in lamiera di acciaio zincato.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P03.B02.005 | Blindosbarra - elemento rettilineo da 100A - 4P Cu - REI 120 | m | 103,16 | | | |
| 06 | 06.P03.B02.010 | Blindosbarra - elemento rettilineo da 160 A - 4P Cu - REI 120 | m | 148,92 | | | |
| 06 | 06.P03.B02.015 | Blindosbarra - elemento rettilineo da 250 A - 4P Cu - REI 120 | m | 209,28 | | | |
| 06 | 06.P03.B02.020 | Blindosbarra - elemento rettilineo da 315 A - 4P Cu - REI 120 | m | 231,11 | | | |
| 06 | 06.P03.B02.025 | Blindosbarra - elemento rettilineo da 400 A - 4P Cu - REI 120 | m | 276,75 | | | |
| 06 | 06.P03.B02.035 | Blindosbarra - elemento rettilineo da 630 A - 4P Cu - REI 120 | m | 356,09 | | | |
| 06 | 06.P03.B02.040 | Blindosbarra - elemento rettilineo da 800 A - 4P Cu - REI 120 | m | 426,52 | | | |
| 06 | 06.P03.B02.045 | Blindosbarra - elemento rettilineo da 1000 A - 4P Cu | m | 498,93 | | | |
| **06** | **06.P03.B03** | **Elementi ad angolo piano o verticale, destro o sinistro, interno o esterno, per blindosbarre, involucro esterno in lamiera di acciaio zincato.** | | | | | |
| 06 | 06.P03.B03.005 | Blindo - angoli orizzontali o verticali per sbarre da 100 A-4P Cu | m | 139,86 | | | |
| 06 | 06.P03.B03.010 | Blindo - angoli orizzontali o verticali per sbarre da 160 A-4P Cu | m | 177,26 | | | |
| 06 | 06.P03.B03.015 | Blindo - angoli orizzontali o verticali per sbarre da 250 A-4P Cu | m | 316,46 | | | |
| 06 | 06.P03.B03.020 | Blindo - angoli orizzontali o verticali per sbarre da 315 A-4P Cu | m | 381,89 | | | |
| 06 | 06.P03.B03.025 | Blindo - angoli orizzontali o verticali per sbarre da 400 A-4P Cu | m | 431,31 | | | |
| 06 | 06.P03.B03.035 | Blindo - angoli orizzontali o verticali per sbarre da 630 A-4P Cu | m | 598,98 | | | |
| 06 | 06.P03.B03.040 | Blindo - angoli orizzontali o verticali per sbarre da 800 A-4P Cu | m | 636,66 | | | |
| 06 | 06.P03.B03.045 | Blindo - angoli orizzontali o verticali per sbarre da 1000 A-4P Cu | m | 811,38 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P03.B04** | **Elementi per derivazione a forma di "T" destro o sinistro, per blindosbarre, involucro esterno in lamiera di acciaio zincato.** | | | | | |
| 06 | 06.P03.B04.005 | Blindosbarra - elementi a T per sbarre da 100 A-4P Cu | m | 216,24 | | | |
| 06 | 06.P03.B04.010 | Blindosbarra - elementi a T per sbarre da 160 A-4P Cu | m | 235,08 | | | |
| 06 | 06.P03.B04.015 | Blindosbarra - elementi a T per sbarre da 250 A-4P Cu | m | 555,48 | | | |
| 06 | 06.P03.B04.020 | Blindosbarra - elementi a T per sbarre da 315 A-4P Cu | m | 565,39 | | | |
| 06 | 06.P03.B04.025 | Blindosbarra - elementi a T per sbarre da 400 A-4P Cu | m | 611,87 | | | |
| 06 | 06.P03.B04.035 | Blindosbarra - elementi a T per sbarre da 630 A-4P Cu | m | 852,87 | | | |
| 06 | 06.P03.B04.040 | Blindosbarra - elementi a T per sbarre da 800 A-4P Cu | m | 898,99 | | | |
| 06 | 06.P03.B04.045 | Blindosbarra - elementi a T per sbarre da 1000 A-4P Cu | m | 1.129,79 | | | |
| **06** | **06.P03.B05** | **Elementi per incroci a forma di "X" destro o sinistro, per blindosbarre, involucro esterno in lamiera di acciaio zincato.** | | | | | |
| 06 | 06.P03.B05.005 | Blindosbarra - elementi a X per sbarre da 100 A-4P Cu | m | 222,19 | | | |
| 06 | 06.P03.B05.010 | Blindosbarra - elementi a X per sbarre da 160 A-4P Cu | m | 285,67 | | | |
| 06 | 06.P03.B05.015 | Blindosbarra - elementi a X per sbarre da 250 A-4P Cu | m | 718,14 | | | |
| 06 | 06.P03.B05.020 | Blindosbarra - elementi a X per sbarre da 315 A-4P Cu | m | 731,05 | | | |
| 06 | 06.P03.B05.025 | Blindosbarra - elementi a X per sbarre da 400 A-4P Cu | m | 861,98 | | | |
| 06 | 06.P03.B05.035 | Blindosbarra - elementi a X per sbarre da 630 A-4P Cu | m | 1.112,93 | | | |
| 06 | 06.P03.B05.040 | Blindosbarra - elementi a X per sbarre da 800 A-4P Cu | m | 1.279,57 | | | |
| 06 | 06.P03.B05.045 | Blindosbarra - elementi a X per sbarre da 1000 A-4P Cu | m | 1.483,91 | | | |
| **06** | **06.P03.B06** | **Testata di chiusura.** | | | | | |
| 06 | 06.P03.B06.005 | Blindosbarra - testata di chiusura per sbarre fino a 160 A - 4P Cu | m | 24,80 | | | |
| 06 | 06.P03.B06.010 | Blindosbarra - testata di chiusura per sbarre da 250/400 A-4P Cu | m | 31,12 | | | |
| 06 | 06.P03.B06.015 | Blindosbarra - testata di chiusura per sbarre da 500/1000A-4P Cu | m | 43,63 | | | |
| **06** | **06.P03.B07** | **Gruppo di alimentazione destra o sinistra.** | | | | | |
| 06 | 06.P03.B07.005 | Blindosbarra - alimentazione di testata per sbarre da 100 A - 4P Cu | m | 76,10 | | | |
| 06 | 06.P03.B07.010 | Blindosbarra - alimentazione di testata per sbarre da 160 A - 4P Cu | m | 104,60 | | | |
| 06 | 06.P03.B07.015 | Blindosbarra - alimentazione di testata per sbarre da 250 A - 4P Cu | m | 279,94 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P03.B07.020 | Blindosbarra - alimentazione di testata per sbarre da 315 A - 4P Cu | m | 346,18 | | | |
| 06 | 06.P03.B07.025 | Blindosbarra - alimentazione di testata per sbarre da 400 A - 4P Cu | m | 459,79 | | | |
| 06 | 06.P03.B07.035 | Blindosbarra - alimentazione di testata per sbarre da 630 A - 4P Cu | m | 668,93 | | | |
| 06 | 06.P03.B07.040 | Blindosbarra - alimentazione di testata per sbarre da 800 A - 4P Cu | m | 654,68 | | | |
| 06 | 06.P03.B07.045 | Blindosbarra - alimentazione di testata per sbarre da 1000 A - 4P Cu | m | 793,53 | | | |
| **06** | **06.P03.B08** | **Testata di alimentazione destra o sinistra con interruttore di manovra (sezionatore).** | | | | | |
| 06 | 06.P03.B08.005 | Blindo - aliment.di testata con inter.per sbarre da 100 A-4P Cu | m | 1.107,97 | | | |
| 06 | 06.P03.B08.010 | Blindo - aliment.di testata con inter.per sbarre da 160 A-4P Cu | m | 1.125,75 | | | |
| 06 | 06.P03.B08.015 | Blindo - aliment.di testata con inter.per sbarre da 250 A-4P Cu | m | 1.360,91 | | | |
| 06 | 06.P03.B08.020 | Blindo - aliment.di testata con inter.per sbarre da 315 A-4P Cu | m | 1.431,33 | | | |
| 06 | 06.P03.B08.025 | Blindo - aliment.di testata con inter.per sbarre da 400 A-4P Cu | m | 1.734,86 | | | |
| 06 | 06.P03.B08.035 | Blindo - aliment.di testata con inter.per sbarre da 630 A-4P Cu | m | 3.017,39 | | | |
| 06 | 06.P03.B08.040 | Blindo - aliment.di testata con inter.per sbarre da 800 A - 4P Cu | m | 3.546,10 | | | |
| 06 | 06.P03.B08.045 | Blindo - aliment.di testata con inter. per sbarre da 1000 A-4P Cu | m | 3.687,93 | | | |
| **06** | **06.P03.B09** | **Gruppo di alimentazione intermedia.** | | | | | |
| 06 | 06.P03.B09.005 | Blindosbarra - aliment. intermedia per sbarre da 100 A - 4P Cu | m | 119,03 | | | |
| 06 | 06.P03.B09.010 | Blindosbarra - aliment. intermedia per sbarre da 160 A - 4P Cu | m | 134,65 | | | |
| 06 | 06.P03.B09.015 | Blindosbarra - aliment. intermedia per sbarre da 250 A - 4P Cu | m | 319,39 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P03.B09.020 | Blindosbarra - aliment. intermedia per sbarre da 315 A - 4P Cu | m | 330,30 | | | |
| 06 | 06.P03.B09.025 | Blindosbarra - aliment. intermedia per sbarre da 400 A - 4P Cu | m | 341,22 | | | |
| 06 | 06.P03.B09.035 | Blindosbarra - aliment. intermedia per sbarre da 630 A - 4P Cu | m | 439,41 | | | |
| 06 | 06.P03.B09.040 | Blindosbarra - aliment. intermedia per sbarre da 800 A - 4P Cu | m | 500,92 | | | |
| 06 | 06.P03.B09.045 | Blindosbarra - aliment. intermedia per sbarre da 1000 A - 4P Cu | m | 513,81 | | | |
| **06** | **06.P03.B10** | **Gruppo di alimentazione da quadro o trasformatore.** | | | | | |
| 06 | 06.P03.B10.005 | Blindosbarra - aliment. da quadro per sbarre da 250 A - 4P Cu | m | 257,90 | | | |
| 06 | 06.P03.B10.010 | Blindosbarra - aliment. da quadro per sbarre da 315 A - 4P Cu | m | 262,86 | | | |
| 06 | 06.P03.B10.015 | Blindosbarra - aliment. da quadro per sbarre da 400 A - 4P Cu | m | 315,44 | | | |
| 06 | 06.P03.B10.020 | Blindosbarra - aliment. da quadro per sbarre da 630 A - 4P Cu | m | 422,55 | | | |
| 06 | 06.P03.B10.025 | Blindosbarra - aliment.da quadro per sbarre da 800 A - 4P Cu | m | 476,12 | | | |
| 06 | 06.P03.B10.030 | Blindosbarra - aliment. da quadro per sbarre da 1000 A - 4P Cu | m | 649,72 | | | |
| **06** | **06.P03.B11** | **Sezionatore di linea.** | | | | | |
| 06 | 06.P03.B11.005 | Blindosbarra - sezionatore di linea per sbarre da 100A-4P Cu | m | 1.523,12 | | | |
| 06 | 06.P03.B11.010 | Blindosbarra - sezionatore di linea per sbarre da 160A-4P Cu | m | 1.616,82 | | | |
| 06 | 06.P03.B11.015 | Blindosbarra - sezionatore di linea per sbarre da 250 -4P Cu | m | 1.931,25 | | | |
| 06 | 06.P03.B11.020 | Blindosbarra - sezionatore di linea per sbarre da 315-4P Cu | m | 2.059,22 | | | |
| 06 | 06.P03.B11.025 | Blindosbarra - sezionatore di linea per sbarre da 400A-4P Cu | m | 2.491,69 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P03.B11.035 | Blindosbarra - sezionatore di linea per sbarre da 630A-4P Cu | m | 4.068,84 | | | |
| 06 | 06.P03.B11.040 | Blindosbarra - sezionatore di linea per sbarre da 800A-4P Cu | m | 4.641,18 | | | |
| 06 | 06.P03.B11.045 | Blindosbarra - sezionatore di linea per sbarre da 1000A-4P Cu | m | 5.118,28 | | | |
| **06** | **06.P03.C01** | **Elementi rettilinei per blindosbarre con involucro esterno in lamiera di acciaio zincato.** | | | | | |
| 06 | 06.P03.C01.005 | Blindosbarra - elemento rettilineo da 63A - 4P Al | m | 25,72 | | | |
| 06 | 06.P03.C01.010 | Blindosbarra - elemento rettilineo da 100A - 4P Al | m | 39,93 | | | |
| 06 | 06.P03.C01.015 | Blindosbarra - elemento rettilineo da 160 A - 4P Al | m | 57,86 | | | |
| 06 | 06.P03.C01.020 | Blindosbarra - elemento rettilineo da 250 A - 4P Al | m | 74,59 | | | |
| 06 | 06.P03.C01.025 | Blindosbarra - elemento rettilineo da 315 A - 4P Al | m | 91,92 | | | |
| 06 | 06.P03.C01.030 | Blindosbarra - elemento rettilineo da 400 A - 4P Al | m | 127,40 | | | |
| 06 | 06.P03.C01.035 | Blindosbarra - elemento rettilineo da 500 A - 4P Al | m | 148,85 | | | |
| 06 | 06.P03.C01.040 | Blindosbarra - elemento rettilineo da 630 A - 4P Al | m | 175,23 | | | |
| 06 | 06.P03.C01.045 | Blindosbarra - elemento rettilineo da 800 A - 4P Al | m | 211,48 | | | |
| **06** | **06.P03.C02** | **Elementi rettilinei con barriera interna ed esterna tagliafiamma (E120) per blindosbarre con involucro esterno in lamiera di acciaio zincato.** | | | | | |
| 06 | 06.P03.C02.005 | Blindosbarra - elemento rettilineo da 63A - 4P Al - REI 120 | m | 93,42 | | | |
| 06 | 06.P03.C02.010 | Blindosbarra - elemento rettilineo da 100A - 4P Al - REI 120 | m | 97,65 | | | |
| 06 | 06.P03.C02.015 | Blindosbarra - elemento rettilineo da 160 A - 4P Al - REI 120 | m | 178,16 | | | |
| 06 | 06.P03.C02.020 | Blindosbarra - elemento rettilineo da 250 A - 4P Al - REI 120 | m | 191,05 | | | |
| 06 | 06.P03.C02.025 | Blindosbarra - elemento rettilineo da 315 A - 4P Al - REI 120 | m | 175,57 | | | |
| 06 | 06.P03.C02.030 | Blindosbarra - elemento rettilineo da 400 A - 4P Al - REI 120 | m | 232,06 | | | |
| 06 | 06.P03.C02.035 | Blindosbarra - elemento rettilineo da 500 A - 4P Al - REI 120 | m | 251,68 | | | |
| 06 | 06.P03.C02.040 | Blindosbarra - elemento rettilineo da 630 A - 4P Al - REI 120 | m | 269,03 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P03.C02.045 | Blindosbarra - elemento rettilineo da 800 A - 4P Al - REI 120 | m | 297,31 | | | |
| **06** | **06.P03.C03** | **Elementi ad angolo piano o verticale, destro o sinistro, interno o esterno, per blindosbarre, involucro esterno in lamiera di acciaio zincato.** | | | | | |
| 06 | 06.P03.C03.005 | Blindosbarra - angoli orizzontali o verticali per sbarre da 63 A-4P Al | m | 99,19 | | | |
| 06 | 06.P03.C03.010 | Blindo - angoli orizzontali o verticali per sbarre da 100 A-4P Al | m | 162,11 | | | |
| 06 | 06.P03.C03.015 | Blindo - angoli orizzontali o verticali per sbarre da 160 A-4P Al | m | 225,87 | | | |
| 06 | 06.P03.C03.020 | Blindo - angoli orizzontali o verticali per sbarre da 250 A-4P Al | m | 230,83 | | | |
| 06 | 06.P03.C03.025 | Blindo - angoli orizzontali o verticali per sbarre da 315 A-4P Al | m | 217,24 | | | |
| 06 | 06.P03.C03.030 | Blindo - angoli orizzontali o verticali per sbarre da 400 A-4P Al | m | 333,65 | | | |
| 06 | 06.P03.C03.035 | Blindo - angoli orizzontali o verticali per sbarre da 500 A-4P Al | m | 368,62 | | | |
| 06 | 06.P03.C03.040 | Blindo - angoli orizzontali o verticali per sbarre da 630 A-4P Al | m | 434,34 | | | |
| 06 | 06.P03.C03.045 | Blindo - angoli orizzontali o verticali per sbarre da 800 A-4P Al | m | 444,93 | | | |
| **06** | **06.P03.C04** | **Elementi per derivazione a forma di "T" destro o sinistro, per blindosbarre, involucro esterno in lamiera di acciaio zincato.** | | | | | |
| 06 | 06.P03.C04.005 | Blindosbarra - elementi a T per sbarre da 63 A-4P Al | m | 176,72 | | | |
| 06 | 06.P03.C04.010 | Blindosbarra - elementi a T per sbarre da 100 A-4P Al | m | 209,59 | | | |
| 06 | 06.P03.C04.015 | Blindosbarra - elementi a T per sbarre da 160 A-4P Al | m | 291,97 | | | |
| 06 | 06.P03.C04.020 | Blindosbarra - elementi a T per sbarre da 250 A-4P Al | m | 309,49 | | | |
| 06 | 06.P03.C04.025 | Blindosbarra - elementi a T per sbarre da 315 A-4P Al | m | 342,26 | | | |
| 06 | 06.P03.C04.030 | Blindosbarra - elementi a T per sbarre da 400 A-4P Al | m | 471,76 | | | |
| 06 | 06.P03.C04.035 | Blindosbarra - elementi a T per sbarre da 500 A-4P Al | m | 515,02 | | | |
| 06 | 06.P03.C04.040 | Blindosbarra - elementi a T per sbarre da 630 A-4P Al | m | 630,72 | | | |
| 06 | 06.P03.C04.045 | Blindosbarra - elementi a T per sbarre da 800 A-4P Al | m | 656,50 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P03.C05** | **Elementi per incroci a forma di "X" destro o sinistro, per blindosbarre, involucro esterno in lamiera di acciaio zincato.** | | | | | |
| 06 | 06.P03.C05.005 | Blindosbarra - elementi a X per sbarre da 63 A-4P Al | m | 141,84 | | | |
| 06 | 06.P03.C05.010 | Blindosbarra - elementi a X per sbarre da 100 A-4P Al | m | 326,55 | | | |
| 06 | 06.P03.C05.015 | Blindosbarra - elementi a X per sbarre da 160 A-4P Al | m | 404,80 | | | |
| 06 | 06.P03.C05.020 | Blindosbarra - elementi a X per sbarre da 250 A-4P Al | m | 436,55 | | | |
| 06 | 06.P03.C05.025 | Blindosbarra - elementi a X per sbarre da 315 A-4P Al | m | 546,55 | | | |
| 06 | 06.P03.C05.030 | Blindosbarra - elementi a X per sbarre da 400 A-4P Al | m | 752,51 | | | |
| 06 | 06.P03.C05.035 | Blindosbarra - elementi a X per sbarre da 500 A-4P Al | m | 752,51 | | | |
| 06 | 06.P03.C05.040 | Blindosbarra - elementi a X per sbarre da 630 A-4P Al | m | 881,81 | | | |
| 06 | 06.P03.C05.045 | Blindosbarra - elementi a X per sbarre da 800 A-4P Al | m | 1.025,64 | | | |
| **06** | **06.P03.C06** | **Testata di chiusura.** | | | | | |
| 06 | 06.P03.C06.005 | Blindosbarra - testata di chiusura per sbarre fino a 160 A - 4P Al | cad | 20,85 | | | |
| 06 | 06.P03.C06.010 | Blindosbarra - testata di chiusura per sbarre da 250/315 A-4P Al | cad | 29,31 | | | |
| 06 | 06.P03.C06.015 | Blindosbarra - testata di chiusura per sbarre da 400/800A-4P Al | cad | 41,57 | | | |
| **06** | **06.P03.C07** | **Testata di alimentazione destra o sinistra.** | | | | | |
| 06 | 06.P03.C07.005 | Blindosbarra - alimentazione di testata per sbarre da 63 A - 4P Al | cad | 68,58 | | | |
| 06 | 06.P03.C07.010 | Blindosbarra - alimentazione di testata per sbarre da 100 A - 4P Al | cad | 64,64 | | | |
| 06 | 06.P03.C07.015 | Blindosbarra - alimentazione di testata per sbarre da 160 A - 4P Al | cad | 232,17 | | | |
| 06 | 06.P03.C07.020 | Blindosbarra - alimentazione di testata per sbarre da 250 A - 4P Al | cad | 235,15 | | | |
| 06 | 06.P03.C07.025 | Blindosbarra - alimentazione di testata per sbarre da 315 A - 4P Al | cad | 263,09 | | | |
| 06 | 06.P03.C07.030 | Blindosbarra - alimentazione di testata per sbarre da 400 A - 4P Al | cad | 347,80 | | | |
| 06 | 06.P03.C07.035 | Blindosbarra - alimentazione di testata per sbarre da 500 A - 4P Al | cad | 402,10 | | | |
| 06 | 06.P03.C07.040 | Blindosbarra - alimentazione di testata per sbarre da 630 A - 4P Al | cad | 524,91 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P03.C07.045 | Blindosbarra - alimentazione di testata per sbarre da 800 A - 4P Al | cad | 534,83 | | | |
| **06** | **06.P03.C08** | **Testata di alimentazione destra o sinistra con interruttore di manovra (sezionatore).** | | | | | |
| 06 | 06.P03.C08.005 | Blindo - aliment. di testata con inter. per sbarre da 63 A - 4P Al | cad | 1.033,09 | | | |
| 06 | 06.P03.C08.010 | Blindo - aliment. di testata con inter. per sbarre da 100 A-4P Al | cad | 958,20 | | | |
| 06 | 06.P03.C08.015 | Blindo - aliment. di testata con inter. per sbarre da 160 A-4P Al | cad | 1.197,56 | | | |
| 06 | 06.P03.C08.020 | Blindo - aliment. di testata con inter. per sbarre da 250 A-4P Al | cad | 1.249,87 | | | |
| 06 | 06.P03.C08.025 | Blindo - aliment. di testata con inter. per sbarre da 315 A-4P Al | cad | 1.242,88 | | | |
| 06 | 06.P03.C08.030 | Blindo - aliment. di testata con inter. per sbarre da 400 A-4P Al | cad | 1.850,94 | | | |
| 06 | 06.P03.C08.035 | Blindo - aliment. di testata con inter. per sbarre da 500 A-4P Al | cad | 1.979,15 | | | |
| 06 | 06.P03.C08.040 | Blindo - aliment. di testata con inter. per sbarre da 630 A-4P Al | cad | 2.189,71 | | | |
| 06 | 06.P03.C08.045 | Blindo - aliment. di testata con inter. per sbarre da 800 A - 4P Al | cad | 2.922,69 | | | |
| **06** | **06.P03.C09** | **Gruppo di alimentazione intermedia.** | | | | | |
| 06 | 06.P03.C09.005 | Blindosbarra - aliment. intermedia per sbarre da 63 A - 4P Al | cad | 104,16 | | | |
| 06 | 06.P03.C09.010 | Blindosbarra - aliment. intermedia per sbarre da 100 A - 4P Al | cad | 176,94 | | | |
| 06 | 06.P03.C09.015 | Blindosbarra - aliment. intermedia per sbarre da 160 A - 4P Al | cad | 277,49 | | | |
| 06 | 06.P03.C09.020 | Blindosbarra - aliment. intermedia per sbarre da 250 A - 4P Al | cad | 278,80 | | | |
| 06 | 06.P03.C09.025 | Blindosbarra - aliment. intermedia per sbarre da 315 A - 4P Al | cad | 289,94 | | | |
| 06 | 06.P03.C09.030 | Blindosbarra - aliment. intermedia per sbarre da 400 A - 4P Al | cad | 291,92 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P03.C09.035 | Blindosbarra - aliment. intermedia per sbarre da 500 A - 4P Al | cad | 376,13 | | | |
| 06 | 06.P03.C09.040 | Blindosbarra - aliment. intermedia per sbarre da 630 A - 4P Al | cad | 435,15 | | | |
| 06 | 06.P03.C09.045 | Blindosbarra - aliment. intermedia per sbarre da 800 A - 4P Al | cad | 435,15 | | | |
| **06** | **06.P03.C10** | **Fornitura o posa di alimentazione da quadro o trasformatore.** | | | | | |
| 06 | 06.P03.C10.005 | Blindosbarra - aliment. da quadro per sbarre da 160 A - 4P Al | cad | 185,47 | | | |
| 06 | 06.P03.C10.010 | Blindosbarra - aliment. da quadro per sbarre da 250 A - 4P Al | cad | 189,43 | | | |
| 06 | 06.P03.C10.015 | Blindosbarra - aliment. da quadro per sbarre da 315 A - 4P Al | cad | 197,25 | | | |
| 06 | 06.P03.C10.020 | Blindosbarra - aliment. da quadro per sbarre da 400 A - 4P Al | cad | 271,33 | | | |
| 06 | 06.P03.C10.025 | Blindosbarra - aliment.da quadro per sbarre da 500 A - 4P Al | cad | 304,85 | | | |
| 06 | 06.P03.C10.030 | Blindosbarra - aliment. da quadro per sbarre da 630 A - 4P Al | cad | 401,25 | | | |
| 06 | 06.P03.C10.035 | Blindosbarra - aliment. da quadro per sbarre da 800 A - 4P Al | cad | 408,19 | | | |
| **06** | **06.P03.C11** | **Sezionatore di linea.** | | | | | |
| 06 | 06.P03.C11.005 | Blindosbarra - sezionatore di linea per sbarre da 63 A-4P Al | cad | 1.422,17 | | | |
| 06 | 06.P03.C11.010 | Blindosbarra - sezionatore di linea per sbarre da 100 A-4P Al | cad | 1.109,04 | | | |
| 06 | 06.P03.C11.015 | Blindosbarra - sezionatore di linea per sbarre da 160A-4P Al | cad | 1.332,43 | | | |
| 06 | 06.P03.C11.020 | Blindosbarra - sezionatore di linea per sbarre da 250 -4P Al | cad | 1.569,03 | | | |
| 06 | 06.P03.C11.025 | Blindosbarra - sezionatore di linea per sbarre da 315-4P Al | cad | 1.850,91 | | | |
| 06 | 06.P03.C11.030 | Blindosbarra - sezionatore di linea per sbarre da 400A-4P Al | cad | 1.855,14 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P03.C11.035 | Blindosbarra - sezionatore di linea per sbarre da 500A-4P Al | cad | 2.036,05 | | | |
| 06 | 06.P03.C11.040 | Blindosbarra - sezionatore di linea per sbarre da 630A-4P Al | cad | 2.459,42 | | | |
| 06 | 06.P03.C11.045 | Blindosbarra - sezionatore di linea per sbarre da 800A-4P Al | cad | 3.009,32 | | | |
| **06** | **06.P03.D01** | **Cassetta di derivazione in materiale termoplastico senza dispositivo di sezionamento con base portafusibile o contenitore con guida DIN per apparecchiature modulari.** | | | | | |
| 06 | 06.P03.D01.005 | Blindo-casetta derivazione con portafus.o guida DIN =16A - 4P | cad | 35,77 | | | |
| 06 | 06.P03.D01.010 | Blindo-casetta derivazione con portafus.o guida DIN =32A - 4P | cad | 51,56 | | | |
| **06** | **06.P03.D02** | **Cassetta di derivazione in materiale termoplastico senza dispositivo di sezionamento con base portafusibile o contenitore con guida DIN per apparecchiature modulari e presa tipo CEE.** | | | | | |
| 06 | 06.P03.D02.005 | Blindo-casetta derivazione con portafus.e presa CEE <=32A-4P | cad | 137,87 | | | |
| **06** | **06.P03.D03** | **Cassetta di derivazione in materiale termoplastico senza dispositivo di sezionamento con contenitore per guida DIN e interruttore magnetotermico modulare.** | | | | | |
| 06 | 06.P03.D03.005 | Blindo-casetta di derivazione interr.MT modulare <= 16A - 4P | cad | 178,54 | | | |
| 06 | 06.P03.D03.010 | Blindo-casetta di derivazione interr.MT modulare <= 32A - 4P | cad | 233,10 | | | |
| **06** | **06.P03.D04** | **Cassetta di derivazione in materiale termoplasico con dispositivo di sezionamento sul coperchio, base portafusibile o contenitore con guida DIN per apparecchi modulari.** | | | | | |
| 06 | 06.P03.D04.005 | Blindo - cassetta di deriv.con sezion. fusibile/guida DIN 32 A - 4P | cad | 64,98 | | | |
| 06 | 06.P03.D04.010 | Blindo - cassetta di deriv.con sezion. fusibile/guida DIN 63 A - 4P | cad | 115,39 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P03.D04.015 | Blindo - cassetta di deriv.con sezion. fusibile/guida DIN 125 A - 4P | cad | 137,19 | | | |
| 06 | 06.P03.D04.020 | Blindo - cassetta di deriv.con sezion. fusibile/guida DIN 160 A - 4P | cad | 215,60 | | | |
| 06 | 06.P03.D04.025 | Blindo - cassetta di deriv.con sezion. fusibile/guida DIN 250 A - 4P | cad | 415,86 | | | |
| 06 | 06.P03.D04.030 | Blindo - cassetta di deriv.con sezion. fusibile/guida DIN 400 A - 4P | cad | 537,21 | | | |
| **06** | **06.P03.D05** | **Cassetta di derivazione in metallo con dispositivo di sezionamento sul coperchio, base portafusibile o contenitore con guida DIN per apparecchi modulari.** | | | | | |
| 06 | 06.P03.D05.005 | Blindo - cassetta di deriv. metallo con portafusibile 63 A - 4P | cad | 371,97 | | | |
| 06 | 06.P03.D05.010 | Blindo - cassetta di deriv. metallo con portafusibile 125 A - 4P | cad | 289,61 | | | |
| 06 | 06.P03.D05.015 | Blindo - cassetta di deriv. metallo con portafusibile 160 A - 4P | cad | 347,31 | | | |
| 06 | 06.P03.D05.020 | Blindo - cassetta di deriv. metallo con portafusibile 250 A - 4P | cad | 617,00 | | | |
| 06 | 06.P03.D05.025 | Blindo - cassetta di deriv. metallo con portafusibile 400 A - 4P | cad | 856,03 | | | |
| **06** | **06.P03.D06** | **Cassetta di derivazione in metallo con dispositivo di sezionamento sul coperchio e interruttore di manovra (sezionatore).** | | | | | |
| 06 | 06.P03.D06.005 | Blindo - cassetta di deriv. metallo con sezion. 63 A - 4P | cad | 723,10 | | | |
| 06 | 06.P03.D06.010 | Blindo - cassetta di deriv. metallo con sezion. 125 A - 4P | cad | 819,32 | | | |
| 06 | 06.P03.D06.015 | Blindo - cassetta di deriv. metallo con sezion. 160 A - 4P | cad | 907,60 | | | |
| 06 | 06.P03.D06.020 | Blindo - cassetta di deriv. metallo con sezion. 250 A - 4P | cad | 1.038,53 | | | |
| 06 | 06.P03.D06.025 | Blindo - cassetta di deriv. metallo con sezion. 400 A - 4P | cad | 1.179,40 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P03.D06.030 | Blindo - cassetta di deriv. metallo con sezion. 630 A - 4P | cad | 1.605,91 | | | |
| **06** | **06.P03.D07** | **Cassetta di derivazione in metallo con dispositivo di sezionamento sul coperchio e contenitore vuoto.** | | | | | |
| 06 | 06.P03.D07.005 | Blindo - cassetta di deriv. metallo vuota 63 A - 4P | cad | 311,46 | | | |
| 06 | 06.P03.D07.010 | Blindo - cassetta di deriv. metallo vuota 125 A - 4P | cad | 323,35 | | | |
| 06 | 06.P03.D07.015 | Blindo - cassetta di deriv. metallo vuota 160 A - 4P | cad | 252,08 | | | |
| 06 | 06.P03.D07.020 | Blindo - cassetta di deriv. metallo vuota 250 A - 4P | cad | 397,16 | | | |
| 06 | 06.P03.D07.025 | Blindo - cassetta di deriv. metallo vuota 400 A - 4P | cad | 464,22 | | | |
| 06 | 06.P03.D07.030 | Blindo - cassetta di deriv. metallo vuota 630 A - 4P | cad | 657,63 | | | |
| **06** | **06.P03.E01** | **Blindosbarre per alimentazione di utenze in movimento (es. carroponte) con 5 conduttori in rame ( 3F+N+P) per tensione nominale fino a 400V, grado di protezione IP 20.<br>Elementi rettilinei per blindosbarre.** | | | | | |
| 06 | 06.P03.E01.005 | Blindosbarra - elemento rettilineo da 63A - 5P Cu | m | 46,30 | | | |
| 06 | 06.P03.E01.010 | Blindosbarra - elemento rettilineo da 70 A - 5P Cu | m | 50,91 | | | |
| 06 | 06.P03.E01.015 | Blindosbarra - elemento rettilineo da 110 A - 5P Cu | m | 58,82 | | | |
| 06 | 06.P03.E01.020 | Blindosbarra - elemento rettilineo da 150 A - 5P Cu | m | 62,78 | | | |
| 06 | 06.P03.E01.025 | Blindosbarra - elemento rettilineo da 250 A - 5P Cu | m | 119,73 | | | |
| **06** | **06.P03.E02** | **Blindosbarre per alimentazione di utenze in movimento (es. carroponte) con 5 conduttori in rame ( 3F+N+P) per tensione nominale fino a 400V, grado di protezione IP 20.<br>Elementi rettilinei per blindosbarre con dispositivo per inerimento carrello.** | | | | | |
| 06 | 06.P03.E02.005 | Blindosbarra - elem.rettilineo per carrello da 70/110 A - 5P Cu | m | 79,65 | | | |
| 06 | 06.P03.E02.010 | Blindosbarra - elem.rettilineo per carrello da 150 A - 5P Cu | m | 82,63 | | | |
| 06 | 06.P03.E02.015 | Blindosbarra - elem.rettilineo per carrello da 250 A - 5P Cu | m | 197,09 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P03.E03** | **Blindosbarre per alimentazione di utenze in movimento (es. carroponte) con 5 conduttori in rame ( 3F+N+P) per tensione nominale fino a 400V, grado di protezione IP 20.<br>Elementi rettilinei per blindosbarre con giunto di dilatazione.** | | | | | |
| 06 | 06.P03.E03.005 | Blindosbarra - elem.rettilineo dilat termico da 70/110 A - 5P Cu | m | 202,05 | | | |
| 06 | 06.P03.E03.010 | Blindosbarra - elem.rettilineo dilatazione termina da 150 A - 5P Cu | m | 217,53 | | | |
| 06 | 06.P03.E03.015 | Blindosbarra - elem.rettilineo dilatazione termica da 250 A - 5P Cu | m | 263,85 | | | |
| **06** | **06.P03.E04** | **Blindosbarre per alimentazione di utenze in movimento (es. carroponte) con 5 conduttori in rame ( 3F+N+P) per tensione nominale fino a 400V, grado di protezione IP 20.<br>Elemento curvo per blindosbarre.** | | | | | |
| 06 | 06.P03.E04.005 | Blindosbarra - elem.curvo da 70/110 A - 5P Cu | m | 380,90 | | | |
| 06 | 06.P03.E04.010 | Blindosbarra - elem.curvo 150 A - 5P Cu | m | 396,77 | | | |
| **06** | **06.P03.E05** | **Blindosbarre per alimentazione di utenze in movimento (es. carroponte) con 5 conduttori in rame ( 3F+N+P) per tensione nominale fino a 400V, grado di protezione IP 20.<br>Testata di chiusura.** | | | | | |
| 06 | 06.P03.E05.005 | Blindosbarra - testata di estremità per sbarre fino a 150 A - 5P Cu | cad | 22,32 | | | |
| 06 | 06.P03.E05.010 | Blindosbarra - testata di estremità per sbarre da 250 A - 5P Cu | cad | 28,76 | | | |
| **06** | **06.P03.E06** | **Blindosbarre per alimentazione di utenze in movimento (es. carroponte) con 5 conduttori in rame ( 3F+N+P) per tensione nominale fino a 400V, grado di protezione IP 20.<br>Carrello presa scorrevole.** | | | | | |
| 06 | 06.P03.E06.005 | Carrello scorrevole di derivazione 25A - 5P | cad | 85,61 | | | |
| 06 | 06.P03.E06.010 | Carrello scorrevole di derivazione 40A - 5P | cad | 148,79 | | | |
| 06 | 06.P03.E06.015 | Carrello scorrevole di derivazione 80A - 5P | cad | 289,64 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P03.E07** | **Blindosbarre per alimentazione di utenze in movimento (es. carroponte) con 5 conduttori in rame ( 3F+N+P) per tensione nominale fino a 400V, grado di protezione IP 20. Gruppo di alimentazione di testata o intermedia.** | | | | | |
| 06 | 06.P03.E07.005 | Alimentazione di testata o intermedia per sbarre fino a 150 A - 5P Cu | cad | 80,84 | | | |
| 06 | 06.P03.E07.010 | Alimentazione di testata o intermedia per sbarre da 250 A - 5P Cu | cad | 249,97 | | | |
| **06** | **06.P03.E08** | **Blindosbarre per alimentazione di utenze in movimento (es. carroponte) con 5 conduttori in rame ( 3F+N+P) per tensione nominale fino a 400V, grado di protezione IP 20. Elemento di congiunzione elettrica e meccanica per blindosbarre.** | | | | | |
| 06 | 06.P03.E08.005 | Elemento di congiunzione per sbarre fino a 150 A 5P | cad | 12,70 | | | |
| 06 | 06.P03.E08.010 | Elemento di congiunzione per sbarre da 250 A 5P | cad | 54,95 | | | |
| **06** | **06.P04** | **CAVI ENERGIA PER MEDIA TENSIONE** | | | | | |
| **06** | **06.P04.A01** | **Cavi UNIpolari RG7H1OR 18/30 conduttore in rame stagnato e schermo concentrico in fili di rame** | | | | | |
| 06 | 06.P04.A01.005 | cavo 30 kV rg7h1r/40, sezione 1 x 35 mm² | m | 13,87 | | | |
| 06 | 06.P04.A01.010 | cavo 30 kV rg7h1r/40, sezione 1 x 50 mm² | m | 15,30 | | | |
| 06 | 06.P04.A01.015 | cavo 30 kV rg7h1r/40, sezione 1 x 95 mm² | m | 20,16 | | | |
| **06** | **06.P04.A02** | **Cavi tripolari RG7H1OR 18/30 kV conduttore in rame stagnato schermo concentrico in fili di rame** | | | | | |
| 06 | 06.P04.A02.005 | cavo 30 kV rg7h1or/40, sezione 3 x 35 mm² | m | 41,26 | | | |
| 06 | 06.P04.A02.010 | cavo 30 kV rg7h1or/40, sezione 3 x 50 mm² | m | 46,12 | | | |
| 06 | 06.P04.A02.015 | cavo 30 kV rg7h1or/40, sezione 3 x 95 mm² | m | 62,72 | | | |
| **06** | **06.P04.A03** | **Cavi tripolari RG7H1OZR 18/30 kV conduttore in rame stagnato schermo concentrico in fili di rame armatura con lamine di acciaio** | | | | | |
| 06 | 06.P04.A03.005 | cavo 30 kV rg7h1ozr/40, sezione 3 x 35 mm² | m | 52,65 | | | |
| 06 | 06.P04.A03.010 | cavo 30 kV rg7h1ozr/40, sezione 3 x 50 mm² | m | 58,33 | | | |
| 06 | 06.P04.A03.015 | cavo 30 kV rg7h1ozr/40, sezione 3 x 95 mm² | m | 78,01 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P04.B01** | **Cavi UNIpolari RG7H1OR 12/20 kv conduttore in rame stagnato schermo concentrico in fili di rame** | | | | | |
| 06 | 06.P04.B01.005 | cavo 20 kV rg7h1r/32, sezione 1 x 16 mm² | m | 10,27 | | | |
| 06 | 06.P04.B01.010 | cavo 20 kV rg7h1r/32, sezione 1 x 25 mm² | m | 11,26 | | | |
| 06 | 06.P04.B01.015 | cavo 20 kV rg7h1r/32, sezione 1 x 50 mm² | m | 14,00 | | | |
| 06 | 06.P04.B01.020 | cavo 20 kV rg7h1r/32, sezione 1 x 95 mm² | m | 18,97 | | | |
| **06** | **06.P04.B02** | **Cavi tripolari RG7H1OR 12/20 kV conduttore in rame stagnato schermo concentrico in fili di rame** | | | | | |
| 06 | 06.P04.B02.005 | cavo 20 kV rg7h1or/32, sezione 3 x 16 mm² | m | 29,53 | | | |
| 06 | 06.P04.B02.010 | cavo 20 kV rg7h1or/32, sezione 3 x 25 mm² | m | 33,44 | | | |
| 06 | 06.P04.B02.015 | cavo 20 kV rg7h1or/32, sezione 3 x 50 mm² | m | 41,74 | | | |
| 06 | 06.P04.B02.020 | cavo 20 kV rg7h1or/32, sezione 3 x 95 mm² | m | 54,78 | | | |
| **06** | **06.P04.B03** | **Cavi tripolari RG7H1OZR12/20 kV conduttore in rame stagnato schermo concentrico in fili di rame armatura con lamine di acciaio** | | | | | |
| 06 | 06.P04.B03.005 | cavo 20 kV rg7h1ozr/32, sezione 3 x 16 mm² | m | 39,24 | | | |
| 06 | 06.P04.B03.010 | cavo 20 kV rg7h1ozr/32, sezione 3 x 25 mm² | m | 43,87 | | | |
| 06 | 06.P04.B03.015 | cavo 20 kV rg7h1ozr/32, sezione 3 x 50 mm² | m | 52,86 | | | |
| 06 | 06.P04.B03.020 | cavo 20 kV rg7h1ozr/32, sezione 3 x 95 mm² | m | 68,17 | | | |
| **06** | **06.P04.C01** | **Cavi UNIpolari RG7H1OR 6/10 kV conduttore in rame stagnato schermo concentrico in fili di rame** | | | | | |
| 06 | 06.P04.C01.005 | cavo 10 kV rg7h1r/17, sezione 1 x 16 mm² | m | 7,04 | | | |
| 06 | 06.P04.C01.010 | cavo 10 kV rg7h1r/17, sezione 1 x 25 mm² | m | 8,03 | | | |
| 06 | 06.P04.C01.015 | cavo 10 kV rg7h1r/17, sezione 1 x 50 mm² | m | 10,27 | | | |
| 06 | 06.P04.C01.020 | cavo 10 kV rg7h1r/17, sezione 1 x 95 mm² | m | 15,30 | | | |
| **06** | **06.P04.C02** | **Cavi tripolari RG7H1OR 6/10 kV conduttore in rame stagnato schermo concentrico in fili di rame** | | | | | |
| 06 | 06.P04.C02.005 | cavo 10 kV rg7h1or/17, sezione 3 x 16 mm² | m | 19,32 | | | |
| 06 | 06.P04.C02.010 | cavo 10 kV rg7h1or/17, sezione 3 x 25 mm² | m | 23,01 | | | |
| 06 | 06.P04.C02.015 | cavo 10 kV rg7h1or/17, sezione 3 x 50 mm² | m | 30,83 | | | |
| 06 | 06.P04.C02.020 | cavo 10 kV rg7h1or/17, sezione 3 x 95 mm² | m | 45,05 | | | |
| **06** | **06.P04.C03** | **Cavi tripolari RG7H1OZR 6/10 kV conduttore in rame stagnato schermo concentrico in fili di rame armatura con lamine di acciaio** | | | | | |
| 06 | 06.P04.C03.005 | cavo 10 kV rg7h1ozr/17, sezione 3 x 16 mm² | m | 25,84 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P04.C03.010 | cavo 10 kV rg7h1ozr/17, sezione 3 x 25 mm² | m | 30,47 | | | |
| 06 | 06.P04.C03.015 | cavo 10 kV rg7h1ozr/17, sezione 3 x 50 mm² | m | 38,89 | | | |
| 06 | 06.P04.C03.020 | cavo 10 kV rg7h1ozr/17, sezione 3 x 95 mm² | m | 54,78 | | | |
| **06** | **06.P04.D01** | **Terminazioni e giunzioni autorestringenti ed a resina iniettata per cavi m.t.** | | | | | |
| 06 | 06.P04.D01.005 | terminazioni 1p autor. v.n. 30 kV, s. 25/ 50 mm² | cad | 102,08 | | | |
| 06 | 06.P04.D01.010 | terminazioni 1p autor. v.n. 30 kV, s. 95/150 mm² | cad | 124,49 | | | |
| 06 | 06.P04.D01.015 | terminazioni 1p autor. v.n. 20 kV, s. 25/ 50 mm² | cad | 64,50 | | | |
| 06 | 06.P04.D01.020 | terminazioni 1p autor. v.n. 20 kV, s. 95/150 mm² | cad | 82,63 | | | |
| 06 | 06.P04.D01.025 | terminazioni 1p autor. v.n. 15 kV, s. 25/150 mm² | cad | 78,96 | | | |
| 06 | 06.P04.D01.030 | giunzione 1p resina in. v.n.30 kV, s. 25/150 mm² | cad | 302,33 | | | |
| 06 | 06.P04.D01.035 | giunzione 1p resina in. v.n.20 kV, s. 25/ 95 mm² | cad | 163,62 | | | |
| 06 | 06.P04.D01.040 | giunzione 1p resina in. v.n.15 kV, s. 25/ 95 mm² | cad | 138,72 | | | |
| 06 | 06.P04.D01.045 | giunzione 3p resina in. v.n.20 kV, s. 25/ 50 mm² | cad | 432,74 | | | |
| 06 | 06.P04.D01.050 | giunzione 3p resina in. v.n.20 kV, s. 70/ 95 mm² | cad | 480,17 | | | |
| 06 | 06.P04.D01.055 | giunzione 3p resina in. v.n.15 kV, s. 25/ 50 mm² | cad | 330,77 | | | |
| 06 | 06.P04.D01.060 | giunzione 3p resina in. v.n.15 kV, s. 70/ 95 mm² | cad | 388,88 | | | |
| 06 | 06.P04.D01.065 | capocorda per cavo mt sez. fino a 50 mm² | cad | 2,39 | | | |
| 06 | 06.P04.D01.070 | capocorda per cavo mt sez. da 50 a 95 mm² | cad | 5,63 | | | |
| **06** | **06.P05** | **APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE E QUADRI M.T** | | | | | |
| **06** | **06.P05.A01** | **Interruttori m.t. in olio ridotto, correnti nominali 400-2500 A; poli 3; esecuzione fissa per interno. Potere di interruzione: da 250 mva (12.5 kA) a 750 mva (40 kA)** | | | | | |
| 06 | 06.P05.A01.005 | interr. olio, vn=12kV, 3p, pi=250 mva, in= 400 A | cad | 2.298,39 | | | |
| 06 | 06.P05.A01.010 | interr. olio, vn=12kV, 3p, pi=250 mva, in= 630 A | cad | 2.330,64 | | | |
| 06 | 06.P05.A01.015 | interr. olio, vn=12kV, 3p, pi=350 mva, in= 630 A | cad | 3.105,44 | | | |
| 06 | 06.P05.A01.020 | interr. olio, vn=12kV, 3p, pi=350 mva, in= 800 A | cad | 3.290,56 | | | |
| 06 | 06.P05.A01.025 | interr. olio, vn=12kV, 3p, pi=350 mva, in=1250 A | cad | 4.435,60 | | | |
| 06 | 06.P05.A01.030 | interr. olio, vn=12kV, 3p, pi=500 mva, in= 630 A | cad | 3.648,32 | | | |
| 06 | 06.P05.A01.035 | interr. olio, vn=12kV, 3p, pi=500 mva, in= 800 A | cad | 3.814,72 | | | |
| 06 | 06.P05.A01.040 | interr. olio, vn=12kV, 3p, pi=500 mva, in=1250 A | cad | 4.958,72 | | | |
| 06 | 06.P05.A01.045 | interr. olio, vn=12kV, 3p, pi=500 mva, in=1600 A | cad | 5.793,83 | | | |
| 06 | 06.P05.A01.050 | interr. olio, vn=12kV, 3p, pi=750 mva, in=1250 A | cad | 6.428,24 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P05.A01.055 | interr. olio, vn=12kV, 3p, pi=750 mva, in=1600 A | cad | 6.955,52 | | | |
| 06 | 06.P05.A01.060 | interr. olio, vn=12kV, 3p, pi=750 mva, in=2000 A | cad | 11.588,73 | | | |
| **06** | **06.P05.A02** | **Interruttori m.t. in olio ridotto, correnti nominali 400-2500 A; poli 3; esecuzione fissa per interno. Potere di interruzione: da 250 mva (6.3 kA) a 750 mva (18 kA)** | | | | | |
| 06 | 06.P05.A02.005 | interr. olio, vn=24kV, 3p, pi=250 mva, in= 630 A | cad | 2.562,56 | | | |
| 06 | 06.P05.A02.010 | interr. olio, vn=24kV, 3p, pi=350 mva, in= 400 A | cad | 3.105,44 | | | |
| 06 | 06.P05.A02.015 | interr. olio, vn=24kV, 3p, pi=350 mva, in= 630 A | cad | 3.290,56 | | | |
| 06 | 06.P05.A02.020 | interr. olio, vn=24kV, 3p, pi=350 mva, in= 800 A | cad | 3.469,44 | | | |
| 06 | 06.P05.A02.025 | interr. olio, vn=24kV, 3p, pi=500 mva, in= 630 A | cad | 3.840,72 | | | |
| 06 | 06.P05.A02.030 | interr. olio, vn=24kV, 3p, pi=500 mva, in= 800 A | cad | 3.992,57 | | | |
| 06 | 06.P05.A02.035 | interr. olio, vn=24kV, 3p, pi=500 mva, in=1250 A | cad | 5.138,64 | | | |
| 06 | 06.P05.A02.040 | interr. olio, vn=24kV, 3p, pi=500 mva, in=1600 A | cad | 5.977,92 | | | |
| 06 | 06.P05.A02.045 | interr. olio, vn=24kV, 3p, pi=750 mva, in=1250 A | cad | 6.302,40 | | | |
| 06 | 06.P05.A02.050 | interr. olio, vn=24kV, 3p, pi=750 mva, in=1600 A | cad | 7.152,09 | | | |
| 06 | 06.P05.A02.055 | interr. olio, vn=24kV, 3p, pi=750 mva, in=2000 A | cad | 11.719,76 | | | |
| 06 | 06.P05.A02.060 | interr. olio, vn=24kV, 3p, pi=750 mva, in=2500 A | cad | 13.966,16 | | | |
| **06** | **06.P05.A03** | **Interruttori m.t. in olio ridotto, correnti nominali 400-2500 A; poli 3; esecuzione fissa per interno. Potere di interruzione: da 500 mva (8 kA) a 1500 mva (25 kA)** | | | | | |
| 06 | 06.P05.A03.005 | interr. olio, vn=36kV, 3p, pi=500 mva, in= 800 A | cad | 5.124,08 | | | |
| 06 | 06.P05.A03.010 | interr. olio, vn=36kV, 3p, pi=500 mva, in=1250 A | cad | 6.296,16 | | | |
| 06 | 06.P05.A03.015 | interr. olio, vn=36kV, 3p, pi=500 mva, in=1600 A | cad | 7.152,09 | | | |
| 06 | 06.P05.A03.020 | interr. olio, vn=36kV, 3p, pi=750 mva, in= 800 A | cad | 6.620,64 | | | |
| 06 | 06.P05.A03.025 | interr. olio, vn=36kV, 3p, pi=750 mva, in=1250 A | cad | 7.813,52 | | | |
| 06 | 06.P05.A03.030 | interr. olio, vn=36kV, 3p, pi=750 mva, in=1600 A | cad | 8.607,04 | | | |
| 06 | 06.P05.A03.035 | interr. olio, vn=36kV, 3p, pi=1000 mva,in=1250 A | cad | 8.607,04 | | | |
| 06 | 06.P05.A03.040 | interr. olio, vn=36kV, 3p, pi=1000 mva,in=1600 A | cad | 9.403,68 | | | |
| 06 | 06.P05.A03.045 | interr. olio, vn=36kV, 3p, pi=1500 mva,in=1600 A | cad | 10.189,92 | | | |
| **06** | **06.P05.A04** | **Riferiti agli interruttori per m.t. in olio ridotto descritti nei precedenti subarticoli.** | | | | | |
| 06 | 06.P05.A04.005 | relè massima corr., ritardatore fluidodinamico | cad | 122,72 | | | |
| 06 | 06.P05.A04.010 | relè massima corr., ritardatore orologeria | cad | 177,84 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P05.A04.015 | blocco a chiave | cad | 72,90 | | | |
| 06 | 06.P05.A04.020 | comando elettrico (motore + ba + bc + aux.) | cad | 827,84 | | | |
| 06 | 06.P05.A04.025 | contatti ausiliari (1 Na + 1 nc) | cad | 19,14 | | | |
| 06 | 06.P05.A04.030 | bobiNa di apertura con contatto | cad | 72,90 | | | |
| 06 | 06.P05.A04.035 | carrello di sostegno | cad | 183,04 | | | |
| 06 | 06.P05.A04.040 | relè minima tensione instantaneo | cad | 72,90 | | | |
| 06 | 06.P05.A04.045 | relè minima tensione ritardato | cad | 141,44 | | | |
| 06 | 06.P05.A04.050 | contamanovre | cad | 42,73 | | | |
| 06 | 06.P05.A04.055 | accessori per rele fir, tibb, altri 2 poli | cad | 86,53 | | | |
| 06 | 06.P05.A04.060 | accessori per rele fir, tibb, altri 3 poli | cad | 119,60 | | | |
| **06** | **06.P05.B01** | **Interruttori m.t. in sf6. correnti nominali 630-3000 A; poli 3; esecuzione fissa per interno. Potere di interruzione: da 250 mva (12.5 kA) a 850 mva (40 kA)** | | | | | |
| 06 | 06.P05.B01.005 | interr. sf6, vn=12kV, 3p, pi=250 mva, in= 630 A | cad | 5.660,72 | | | |
| 06 | 06.P05.B01.010 | interr. sf6, vn=12kV, 3p, pi=250 mva, in= 800/1250 A | cad | 6.223,37 | | | |
| 06 | 06.P05.B01.015 | interr. sf6, vn=12kV, 3p, pi=250 mva, in=1600 A | cad | 7.152,09 | | | |
| 06 | 06.P05.B01.020 | interr. sf6, vn=12kV, 3p, pi=350 mva, in= 630 A | cad | 6.097,52 | | | |
| 06 | 06.P05.B01.025 | interr. sf6, vn=12kV, 3p, pi=350 mva, in= 800/1250 A | cad | 6.574,89 | | | |
| 06 | 06.P05.B01.030 | interr. sf6, vn=12kV, 3p, pi=350 mva, in=1600 A | cad | 7.479,68 | | | |
| 06 | 06.P05.B01.035 | interr. sf6, vn=12kV, 3p, pi=500 mva, in= 630 A | cad | 7.283,12 | | | |
| 06 | 06.P05.B01.040 | interr. sf6, vn=12kV, 3p, pi=500 mva, in= 800/1250 A | cad | 7.879,04 | | | |
| 06 | 06.P05.B01.045 | interr. sf6, vn=12kV, 3p, pi=500 mva, in=1600 A | cad | 8.800,48 | | | |
| 06 | 06.P05.B01.050 | interr. sf6, vn=12kV, 3p, pi=500 mva, in=2500 A | cad | 10.058,88 | | | |
| 06 | 06.P05.B01.055 | interr. sf6, vn=12kV, 3p, pi=600 mva, in= 800/1250 A | cad | 9.141,61 | | | |
| 06 | 06.P05.B01.060 | interr. sf6, vn=12kV, 3p, pi=600 mva, in=1600 A | cad | 10.058,88 | | | |
| 06 | 06.P05.B01.065 | interr. sf6, vn=12kV, 3p, pi=600 mva, in=2500 A | cad | 11.448,32 | | | |
| 06 | 06.P05.B01.070 | interr. sf6, vn=12kV, 3p, pi=600 mva, in=3150 A | cad | 12.777,44 | | | |
| 06 | 06.P05.B01.075 | interr. sf6, vn=12kV, 3p, pi=850 mva, in= 800/1250 A | cad | 11.850,80 | | | |
| 06 | 06.P05.B01.080 | interr. sf6, vn=12kV, 3p, pi=850 mva, in=1600 A | cad | 12.777,44 | | | |
| 06 | 06.P05.B01.085 | interr. sf6, vn=12kV, 3p, pi=850 mva, in=2500 A | cad | 14.166,88 | | | |
| 06 | 06.P05.B01.090 | interr. sf6, vn=12kV, 3p, pi=850 mva, in=3150 A | cad | 14.236,56 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P05.B02** | **Interruttori m.t. in sf6. correnti nominali 630-3000 A; poli 3; esecuzione fissa per interno. Potere di interruzione: da 500 mva (12.5 kA) a 1000 mva (25 kA)** | | | | | |
| 06 | 06.P05.B02.005 | interr. sf6, vn=24kV, 3p, pi=500 mva, in= 630 A | cad | 6.686,16 | | | |
| 06 | 06.P05.B02.010 | interr. sf6, vn=24kV, 3p, pi=500 mva, in= 800/1250 A | cad | 7.217,60 | | | |
| 06 | 06.P05.B02.015 | interr. sf6, vn=24kV, 3p, pi=500 mva, in=1600 A | cad | 8.141,12 | | | |
| 06 | 06.P05.B02.020 | interr. sf6, vn=24kV, 3p, pi=650 mva, in= 630 A | cad | 7.348,64 | | | |
| 06 | 06.P05.B02.025 | interr. sf6, vn=24kV, 3p, pi=650 mva, in= 800/1250 A | cad | 7.813,52 | | | |
| 06 | 06.P05.B02.030 | interr. sf6, vn=24kV, 3p, pi=650 mva, in=1600 A | cad | 8.738,08 | | | |
| 06 | 06.P05.B02.035 | interr. sf6, vn=24kV, 3p, pi=800 mva, in= 630 A | cad | 7.348,64 | | | |
| 06 | 06.P05.B02.040 | interr. sf6, vn=24kV, 3p, pi=800 mva, in= 800/1250 A | cad | 7.813,52 | | | |
| 06 | 06.P05.B02.045 | interr. sf6, vn=24kV, 3p, pi=800 mva, in=1600 A | cad | 8.738,08 | | | |
| 06 | 06.P05.B02.050 | interr. sf6, vn=24kV, 3p, pi=1000 mva, in=800/1250 A | cad | 10.854,49 | | | |
| 06 | 06.P05.B02.055 | interr. sf6, vn=24kV, 3p, pi=1000 mva, in=1600 A | cad | 11.789,44 | | | |
| 06 | 06.P05.B02.060 | interr. sf6, vn=24kV, 3p, pi=1000 mva, in=2500 A | cad | 13.371,27 | | | |
| **06** | **06.P05.B03** | **Interruttori m.t. in sf6. correnti nominali 630-3000 A; poli 3; esecuzione fissa per interno. Potere di interruzione: da 750 mva (12.5 kA) a 1500 mva (25 kA)** | | | | | |
| 06 | 06.P05.B03.005 | interr. sf6 ,vn=36kV, 3p, pi= 750 mva, in= 800/1250 A | cad | 8.141,12 | | | |
| 06 | 06.P05.B03.010 | interr. sf6 ,vn=36kV, 3p, pi= 750 mva, in=1600 A | cad | 9.071,92 | | | |
| 06 | 06.P05.B03.015 | interr. sf6 ,vn=36kV, 3p, pi=1000 mva, in= 800/1250 A | cad | 9.334,00 | | | |
| 06 | 06.P05.B03.020 | interr. sf6 ,vn=36kV, 3p, pi=1000 mva, in=1600 A | cad | 10.268,96 | | | |
| 06 | 06.P05.B03.025 | interr. sf6 ,vn=36kV, 3p, pi=1250 mva, in= 800/1250 A | cad | 12.384,32 | | | |
| 06 | 06.P05.B03.030 | interr. sf6 ,vn=36kV, 3p, pi=1250 mva, in=1600 A | cad | 13.309,92 | | | |
| 06 | 06.P05.B03.035 | interr. sf6 ,vn=36kV, 3p, pi=1500 mva, in= 800/1250 A | cad | 14.629,67 | | | |
| 06 | 06.P05.B03.040 | interr. sf6 ,vn=36kV, 3p, pi=1500 mva, in=1600 A | cad | 15.564,63 | | | |
| 06 | 06.P05.B03.045 | interr. sf6 ,vn=36kV, 3p, pi=1500 mva, in=2500 A | cad | 17.741,36 | | | |
| 06 | 06.P05.B03.050 | interr. sf6 ,vn=36kV, 3p, pi=1500 mva, in=3000 A | cad | 18.868,72 | | | |
| **06** | **06.P05.B04** | **Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei precedenti subarticoli.** | | | | | |
| 06 | 06.P05.B04.005 | blocco a chiave | cad | 72,90 | | | |
| 06 | 06.P05.B04.010 | contatti ausiliari (1 Na + 1 nc) | cad | 19,14 | | | |
| 06 | 06.P05.B04.015 | bobiNa di apertura con contatto | cad | 72,90 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P05.B04.020 | comando elettrico (motore + ba + bc + aux.) | cad | 762,32 | | | |
| 06 | 06.P05.B04.025 | relè minima tensione | cad | 72,90 | | | |
| 06 | 06.P05.B04.030 | relè minima tensione ritardatore meccanico | cad | 141,44 | | | |
| 06 | 06.P05.B04.035 | contamanovre | cad | 42,73 | | | |
| 06 | 06.P05.B04.040 | complesso tre pressostati, per interr.in sf6 | cad | 387,92 | | | |
| 06 | 06.P05.B04.045 | carrello di sostegno | cad | 235,04 | | | |
| **06** | **06.P05.C01** | **Interruttori m.t. di manovra-sezionatori a scorrimento rettilineo in esecuzione da quadrov n. 12 - 24 kV; i n. 400 - 630; i brev. 12.5 kA potere di chiusura 31.5 kA; potere di interruzione da 400 A 630 A; poli 3; esecuzione fissa per interno. Comando manuale ad accumulo di energia segregazione metallica; sezionatore terra inf.; telaio portafusibili dispositivo apertura per scatto fusibili** | | | | | |
| 06 | 06.P05.C01.005 | sez. manovra, vn=12/24kV, 3p, pc=31.5 kA, in= 400 A | cad | 1.100,32 | | | |
| 06 | 06.P05.C01.010 | sez. manovra, vn=12/24kV, 3p, pc=31.5 kA, in= 630 A | cad | 1.165,83 | | | |
| **06** | **06.P05.C02** | **Riferiti agli interruttori m.t. di manovra - sezionatori descritti nei precedenti articoli.** | | | | | |
| 06 | 06.P05.C02.005 | blocco a chiave | cad | 32,03 | | | |
| 06 | 06.P05.C02.010 | contatti ausiliari (1 Na + 1 nc) | cad | 24,44 | | | |
| 06 | 06.P05.C02.015 | comando elettrico (mot.+ba+bc+aux.) | cad | 762,32 | | | |
| 06 | 06.P05.C02.020 | bobiNa di sgancio | cad | 96,20 | | | |
| 06 | 06.P05.C02.025 | gruppo derivat. cap./res. con cass. lamp. segn. | cad | 224,63 | | | |
| 06 | 06.P05.C02.030 | leva per manovra | cad | 13,10 | | | |
| 06 | 06.P05.C02.035 | coltelli di terra superiori con interblocco | cad | 159,12 | | | |
| **06** | **06.P05.D01** | **Interruttori m.t. di manovra-sezionatori scorrimento rettilineo in esecuzione da quadro V n. 12 - 24kV; i n. 400 - 630; i brev. 12.5 kA potere di chiusura 31.5 kA; potere di interruzione da 400 A 630 A; poli 3; esecuzione fissa per interno. Comando manuale ad accumulo di energia. Segregazione metallica** | | | | | |
| 06 | 06.P05.D01.005 | sez. manovra vn=12/24 kV, 3p, pc=31.5 kA, in= 400 A | cad | 947,44 | | | |
| 06 | 06.P05.D01.010 | sez. manovra vn=12/24 kV, 3p, pc=31.5 kA, in= 630 A | cad | 1.012,96 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P05.D02** | **Riferiti agli interruttori m.t. di manovra-sezionatori descritti nei precedenti articoli.** | | | | | |
| 06 | 06.P05.D02.005 | blocco a chiave | cad | 32,03 | | | |
| 06 | 06.P05.D02.010 | bobiNa di sgancio in c.a. | cad | 96,20 | | | |
| 06 | 06.P05.D02.015 | contatti ausiliari (1 Na + 1 nc) | cad | 24,44 | | | |
| 06 | 06.P05.D02.020 | gruppo derivat. cap./res. con cass. lamp. segn. | cad | 224,63 | | | |
| 06 | 06.P05.D02.025 | comando elettrico (mot.+ba+bc+aux.) | cad | 762,32 | | | |
| 06 | 06.P05.D02.030 | coltelli di terra superiori con interblocco | cad | 159,12 | | | |
| 06 | 06.P05.D02.035 | coltelli di terra inferiori con interblocco | cad | 159,12 | | | |
| 06 | 06.P05.D02.040 | leva per manovra | cad | 13,10 | | | |
| **06** | **06.P05.E01** | **Interruttori m.t. di manovra-sezionatori rotativo n.24 kV; i n. 400 - 630; i brev. 12.5 kA potere di chiusura 31.5 kA; potere di interruzione da 400 a 630 a; poli 3; esecuz. fissa per interno su telaio a cassetto. comando manuale ad accumulo di energia. segregazione metallica;** | | | | | |
| 06 | 06.P05.E01.005 | sez. manovra vn=24 kV, 3p, pc=31.5 kA, in= 400 A | cad | 1.536,07 | | | |
| 06 | 06.P05.E01.010 | sez. manovra vn=24 kV, 3p, pc=31.5 kA, in= 630 A | cad | 1.728,48 | | | |
| **06** | **06.P05.E02** | **Riferiti agli interruttori m.t. di manovra-sezionatori descritti nel precedente articolo.** | | | | | |
| 06 | 06.P05.E02.005 | telaio portafusibili con disp. ap. scatto fus. | cad | 192,40 | | | |
| 06 | 06.P05.E02.010 | telaio portafusibili senza disp. ap. scatto fus. | cad | 160,16 | | | |
| 06 | 06.P05.E02.015 | sez. terra con aste rinvio e supporti per fus. | cad | 192,40 | | | |
| 06 | 06.P05.E02.020 | sez. terra completo di aste di rinvio | cad | 159,12 | | | |
| 06 | 06.P05.E02.025 | gruppo derivat. cap./res. con cass. lamp. segn. | cad | 224,63 | | | |
| 06 | 06.P05.E02.030 | blocco a chiave | cad | 32,03 | | | |
| 06 | 06.P05.E02.035 | bobiNa di sgancio | cad | 96,20 | | | |
| 06 | 06.P05.E02.040 | contatti ausiliari (1 Na + 1 nc) | cad | 24,44 | | | |
| 06 | 06.P05.E02.045 | comando elettrico (mot.+ba+bc+aux.) | cad | 1.027,53 | | | |
| 06 | 06.P05.E02.050 | leva per manovra | cad | 13,10 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P05.F01** | **Interruttori m.t. di manovra-sezionatori a scorrimento rettilineo V n. 12 kV; i n. 400 - 630; i brev. 12.5 kA potere di chiusura 31.5 kA; potere di interruzione da 400 A 630 A; poli 3; esecuzione fissa per interno. montaggio a parete comando manuale ad accumulo di energia diretto e/o rinviato** | | | | | |
| 06 | 06.P05.F01.005 | sez. man. senza c.t., vn= 12 kV, 3p, in= 400 A | cad | 668,72 | | | |
| 06 | 06.P05.F01.010 | sez. man. con c.t., vn= 12 kV, 3p, in= 400 A | cad | 722,80 | | | |
| 06 | 06.P05.F01.015 | sez. man. c/portafus., vn= 12 kV, 3p, in= 400 A | cad | 735,28 | | | |
| 06 | 06.P05.F01.020 | sez. man. c/portafus.e c.t.,vn=12kV,3p,in= 400 A | cad | 775,84 | | | |
| 06 | 06.P05.F01.025 | sez. man. senza c.t., vn= 12 kV, 3p, in= 630 A | cad | 722,80 | | | |
| 06 | 06.P05.F01.030 | sez. man. con c.t., vn= 12 kV, 3p, in= 630 A | cad | 775,84 | | | |
| 06 | 06.P05.F01.035 | sez. man. c/portafus., vn= 12 kV, 3p, in= 630 A | cad | 788,32 | | | |
| 06 | 06.P05.F01.040 | sez. man. c/portafus.e c.t.,vn=12kV,3p,in= 630 A | cad | 827,84 | | | |
| **06** | **06.P05.F02** | **Interruttori m.t. di manovra-sezionatori a scorrimento rettilineo V n. 24 kV; i n. 400 - 630; i brev. 12.5 kA potere di chiusura 31.5 kA; potere di interruzione da 400 A 630 A; poli 3; esecuzione fissa per interno. montaggio a parete comando manuale ad accumulo di energia diretto e/o rinviato** | | | | | |
| 06 | 06.P05.F02.005 | sez. man. senza c.t., vn= 24 kV, 3p, in= 400 A | cad | 702,00 | | | |
| 06 | 06.P05.F02.010 | sez. man. con c.t., vn= 24 kV, 3p, in= 400 A | cad | 762,32 | | | |
| 06 | 06.P05.F02.015 | sez. man. c/portafus., vn= 24 kV, 3p, in= 400 A | cad | 768,56 | | | |
| 06 | 06.P05.F02.020 | sez. man. c/portafus.e c.t.,vn=24kV,3p,in= 400 A | cad | 815,36 | | | |
| 06 | 06.P05.F02.025 | sez. man. senza c.t., vn= 24 kV, 3p, in= 630 A | cad | 755,04 | | | |
| 06 | 06.P05.F02.030 | sez. man. con c.t., vn= 24 kV, 3p, in= 630 A | cad | 815,36 | | | |
| 06 | 06.P05.F02.035 | sez. man. c/portafus., vn= 24 kV, 3p, in= 630 A | cad | 827,84 | | | |
| 06 | 06.P05.F02.040 | sez. man. c/portafus.e c.t.,vn=24kV,3p,in= 630 A | cad | 867,37 | | | |
| **06** | **06.P05.F03** | **Accessori per interruttori m.t. di manovra-sezionatori descritti nei precedenti articoli per comando diretto e/o rinviato** | | | | | |
| 06 | 06.P05.F03.005 | blocco a chiave | cad | 32,03 | | | |
| 06 | 06.P05.F03.010 | contatti ausiliari (1 Na + 1 nc) | cad | 24,44 | | | |
| 06 | 06.P05.F03.015 | bobiNa di sgancio | cad | 96,20 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P05.F03.020 | comando elettrico (mot.+ba+bc+aux.) | cad | 762,32 | | | |
| 06 | 06.P05.F03.025 | prolunga con manicotto | cad | 31,30 | | | |
| 06 | 06.P05.F03.030 | supporto sostegno prolunga | cad | 19,14 | | | |
| 06 | 06.P05.F03.035 | leva di comando | cad | 14,56 | | | |
| 06 | 06.P05.F03.040 | manovra rinviata da parete | cad | 66,35 | | | |
| **06** | **06.P05.G01** | **Sezionatori m.t. rotativi V n. 24 kV; i n. 400 - 800; i brev. 12.5 - 20 kA; poli 3; esecuz. fissa per interno su telaio a cassetto comando manuale diretto. Segregazione metallica.** | | | | | |
| 06 | 06.P05.G01.005 | sez. mt vn=24 kV, 3p, i breve 12.5 kA, in= 400 A | cad | 1.027,53 | | | |
| 06 | 06.P05.G01.010 | sez. mt vn=24 kV, 3p, i breve 16 kA, in= 630 A | cad | 1.085,76 | | | |
| 06 | 06.P05.G01.015 | sez. mt vn=24 kV, 3p, i breve 20 kA, in= 800 A | cad | 1.152,32 | | | |
| **06** | **06.P05.G02** | **Riferiti ai sezionatori m.t. descritti nel precedente articolo.** | | | | | |
| 06 | 06.P05.G02.005 | telaio portafusibili senza dispositivo di ap. | cad | 160,16 | | | |
| 06 | 06.P05.G02.010 | sez. terra completo di aste di rinvio | cad | 159,12 | | | |
| 06 | 06.P05.G02.015 | gruppo derivat. cap./res. con cass. lamp. segn. | cad | 224,63 | | | |
| 06 | 06.P05.G02.020 | blocco a chiave | cad | 32,03 | | | |
| 06 | 06.P05.G02.025 | contatti ausiliari (1 Na + 1 nc) | cad | 24,44 | | | |
| 06 | 06.P05.G02.030 | leva per manovra | cad | 13,10 | | | |
| **06** | **06.P05.H01** | **Sezionatori m.t. a cerniera caratteristiche elettriche: tensioni nominali 12 kV; correnti nominali 400 - 1500 A; poli 3; esecuzione fissa per interno. Montaggio a parete comando di sgancio tramite fioretto.** | | | | | |
| 06 | 06.P05.H01.005 | sez. m.t., con c.t., vn= 12kV, 3p, in= 400 A | cad | 257,92 | | | |
| 06 | 06.P05.H01.010 | sez. m.t., con c.t., vn= 12kV, 3p, in= 630 A | cad | 296,41 | | | |
| 06 | 06.P05.H01.015 | sez. m.t., con c.t., vn= 12kV, 3p, in=1000 A | cad | 1.126,32 | | | |
| 06 | 06.P05.H01.020 | sez. m.t., senza c.t., vn= 12kV, 3p, in= 400 A | cad | 206,96 | | | |
| 06 | 06.P05.H01.025 | sez. m.t., senza c.t., vn= 12kV, 3p, in= 630 A | cad | 230,87 | | | |
| 06 | 06.P05.H01.030 | sez. m.t., senza c.t., vn= 12kV, 3p, in=1000 A | cad | 947,44 | | | |
| 06 | 06.P05.H01.035 | sez. m.t., senza c.t., vn= 12kV, 3p, in=1500 A | cad | 1.370,72 | | | |
| 06 | 06.P05.H01.040 | sez. messa a terra, vn= 12kV, 3p, in= 300 A | cad | 169,52 | | | |
| 06 | 06.P05.H01.205 | sezionatore a cerniera di linea o di terra 12-24-36 kV | cad | 103,89 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P05.H02** | **Sezionatori m.t. a cerniera caratteristiche elettriche: tensioni nominali 24 kV; correnti nominali 400 - 1500 A; poli 3; esecuzione fissa per interno. Montaggio a parete comando di sgancio tramite fioretto.** | | | | | |
| 06 | 06.P05.H02.005 | sez. m.t., con c.t., vn= 24 kV, 3p, in= 400 A | cad | 297,44 | | | |
| 06 | 06.P05.H02.010 | sez. m.t., con c.t., vn= 24 kV, 3p, in= 630 A | cad | 350,48 | | | |
| 06 | 06.P05.H02.015 | sez. m.t., con c.t., vn= 24 kV, 3p, in=1000 A | cad | 1.199,12 | | | |
| 06 | 06.P05.H02.020 | sez. m.t., senza c.t., vn= 24 kV, 3p, in= 400 A | cad | 238,16 | | | |
| 06 | 06.P05.H02.025 | sez. m.t., senza c.t., vn= 24 kV, 3p, in= 630 A | cad | 270,40 | | | |
| 06 | 06.P05.H02.030 | sez. m.t., senza c.t., vn= 24 kV, 3p, in=1000 A | cad | 1.053,52 | | | |
| 06 | 06.P05.H02.035 | sez. messa a terra, vn= 24 kV, 3p, in= 300 A | cad | 184,08 | | | |
| **06** | **06.P05.H03** | **Sezionatori m.t. a cerniera caratteristiche elettriche: tensioni nominali 36 kV; correnti nominali 400 - 1500 A; poli 3; esecuzione fissa per interno. Montaggio a parete comando di sgancio tramite fioretto.** | | | | | |
| 06 | 06.P05.H03.005 | sez. m.t., con c.t., vn= 36 kV, 3p, in= 400 A | cad | 415,99 | | | |
| 06 | 06.P05.H03.010 | sez. m.t., con c.t., vn= 36 kV, 3p, in= 630 A | cad | 450,31 | | | |
| 06 | 06.P05.H03.015 | sez. m.t., senza c.t., vn= 36 kV, 3p, in= 400 A | cad | 344,24 | | | |
| 06 | 06.P05.H03.020 | sez. m.t., senza c.t., vn= 36 kV, 3p, in= 630 A | cad | 380,64 | | | |
| 06 | 06.P05.H03.025 | sez. messa a terra, vn= 36 kV, 3p, in= 300 A | cad | 253,76 | | | |
| **06** | **06.P05.H04** | **Riferiti ai sezionatori m.t. descritti nei precedenti articoli per comando rinviato.** | | | | | |
| 06 | 06.P05.H04.005 | blocco elettromeccanico | cad | 143,52 | | | |
| 06 | 06.P05.H04.010 | blocco meccanico a chiave | cad | 110,24 | | | |
| 06 | 06.P05.H04.015 | contatti ausiliari (1 Na + 1 nc) | cad | 21,42 | | | |
| 06 | 06.P05.H04.020 | aste di rinvio | cad | 6,91 | | | |
| 06 | 06.P05.H04.025 | supporto con leva doppia per rinvio | cad | 35,15 | | | |
| 06 | 06.P05.H04.030 | manicotto per prolungamento albero | cad | 13,10 | | | |
| 06 | 06.P05.H04.035 | leva di comando | cad | 13,10 | | | |
| 06 | 06.P05.H04.040 | com. a mano a leva asp. - semplice | cad | 42,73 | | | |
| 06 | 06.P05.H04.045 | com. a mano a leva asp. - doppio | cad | 70,20 | | | |
| 06 | 06.P05.H04.050 | interblocco per comando doppio | cad | 9,96 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P05.I01** | **Sezionatori m.t. a scorrimento rettilineo V n. 12 kV; i n. 400 - 630 A poli 3; esecuzione fissa per interno; montaggio a parete comando diretto e/o rinviato** | | | | | |
| 06 | 06.P05.I01.005 | sez. senza c.t., vn= 12 kV, 3p, in= 400 A | cad | 487,77 | | | |
| 06 | 06.P05.I01.010 | sez. con c.t.,vn= 12 kV, 3p, in= 400 A | cad | 542,88 | | | |
| 06 | 06.P05.I01.015 | sez. con portafus., vn= 12 kV, 3p, in= 400 A | cad | 583,44 | | | |
| 06 | 06.P05.I01.020 | sez. con portafus. e c.t., vn=12 kV, 3p, in=400 A | cad | 622,95 | | | |
| 06 | 06.P05.I01.025 | sez. senza c.t., vn= 12 kV, 3p, in= 630 A | cad | 542,88 | | | |
| 06 | 06.P05.I01.030 | sez. con c.t., vn= 12 kV, 3p, in= 630 A | cad | 597,99 | | | |
| 06 | 06.P05.I01.035 | sez. con portafus., vn= 12 kV, 3p, in= 630 A | cad | 638,55 | | | |
| 06 | 06.P05.I01.040 | sez. con portafus. e c.t., vn=12 kV, 3p, in=630 A | cad | 676,01 | | | |
| **06** | **06.P05.I02** | **Sezionatori m.t. a scorrimento rettilineo V n. 24 kV; i n. 400 - 630 A poli 3; esecuzione fissa per interno; montaggio a parete comando diretto e/o rinviato** | | | | | |
| 06 | 06.P05.I02.005 | sez. senza c.t.,vn= 24 kV, 3p, in= 400 A | cad | 514,80 | | | |
| 06 | 06.P05.I02.010 | sez. con c.t., vn= 24 kV, 3p, in= 400 A | cad | 574,08 | | | |
| 06 | 06.P05.I02.015 | sez. con portafus., vn= 24 kV, 3p, in= 400 A | cad | 613,59 | | | |
| 06 | 06.P05.I02.020 | sez. con portafus. e c.t., vn=24 kV, 3p, in=400 A | cad | 655,20 | | | |
| 06 | 06.P05.I02.025 | sez. senza c.t., vn= 24 kV, 3p, in= 630 A | cad | 569,92 | | | |
| 06 | 06.P05.I02.030 | sez. con c.t., vn= 24 kV, 3p, in= 630 A | cad | 628,16 | | | |
| 06 | 06.P05.I02.035 | sez. con portafus., vn= 24 kV, 3p, in= 630 A | cad | 668,72 | | | |
| 06 | 06.P05.I02.040 | sez. con portafus. e c.t., vn=24 kV, 3p, in=630 A | cad | 709,28 | | | |
| **06** | **06.P05.I03** | **Riferiti ai sezionatori m.t. descritti nei precedenti articoli per comando diretto e/o rinviato** | | | | | |
| 06 | 06.P05.I03.005 | blocco a chiave | cad | 35,15 | | | |
| 06 | 06.P05.I03.010 | contatti ausiliari (1 Na + 1 nc) | cad | 24,44 | | | |
| 06 | 06.P05.I03.015 | prolunga con manicotto | cad | 31,30 | | | |
| 06 | 06.P05.I03.020 | supporto sostegno prolunga | cad | 19,14 | | | |
| 06 | 06.P05.I03.025 | leva di comando | cad | 14,56 | | | |
| 06 | 06.P05.I03.030 | manovra rinviata da parete | cad | 66,35 | | | |
| **06** | **06.P05.L01** | **Fusibili 12 kV** | | | | | |
| 06 | 06.P05.L01.005 | fusibili m.t., vn=12 kV, pi=50 kA, in= 2 A | cad | 28,18 | | | |
| 06 | 06.P05.L01.010 | fusibili m.t., vn=12 kV, pi=50 kA, in= 6 A | cad | 28,18 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P05.L01.015 | fusibili m.t., vn=12 kV, pi=50 kA, in= 10 A | cad | 28,81 | | | |
| 06 | 06.P05.L01.020 | fusibili m.t., vn=12 kV, pi=50 kA, in= 16 A | cad | 28,81 | | | |
| 06 | 06.P05.L01.025 | fusibili m.t., vn=12 kV, pi=50 kA, in= 20 A | cad | 30,78 | | | |
| 06 | 06.P05.L01.030 | fusibili m.t., vn=12 kV, pi=50 kA, in= 25 A | cad | 35,15 | | | |
| 06 | 06.P05.L01.035 | fusibili m.t., vn=12 kV, pi=50 kA, in= 30 A | cad | 40,35 | | | |
| 06 | 06.P05.L01.040 | fusibili m.t., vn=12 kV, pi=50 kA, in= 40 A | cad | 51,27 | | | |
| 06 | 06.P05.L01.045 | fusibili m.t., vn=12 kV, pi=50 kA, in= 63 A | cad | 54,39 | | | |
| 06 | 06.P05.L01.050 | fusibili m.t., vn=12 kV, pi=50 kA, in= 100 A | cad | 70,20 | | | |
| 06 | 06.P05.L01.055 | fusibili m.t., vn=12 kV, pi=50 kA, in= 160 A | cad | 76,76 | | | |
| 06 | 06.P05.L01.060 | fusibili m.t., vn=24 kV, pi=25 kA, in= 2 A | cad | 34,53 | | | |
| 06 | 06.P05.L01.065 | fusibili m.t., vn=24 kV, pi=25 kA, in= 6 A | cad | 34,53 | | | |
| 06 | 06.P05.L01.070 | fusibili m.t., vn=24 kV, pi=25 kA, in= 10 A | cad | 35,15 | | | |
| 06 | 06.P05.L01.075 | fusibili m.t., vn=24 kV, pi=25 kA, in= 16 A | cad | 36,61 | | | |
| 06 | 06.P05.L01.080 | fusibili m.t., vn=24 kV, pi=25 kA, in= 20 A | cad | 40,98 | | | |
| 06 | 06.P05.L01.085 | fusibili m.t., vn=24 kV, pi=25 kA, in= 25 A | cad | 46,07 | | | |
| 06 | 06.P05.L01.090 | fusibili m.t., vn=24 kV, pi=25 kA, in= 30 A | cad | 55,02 | | | |
| 06 | 06.P05.L01.095 | fusibili m.t., vn=24 kV, pi=25 kA, in= 40 A | cad | 61,35 | | | |
| 06 | 06.P05.L01.100 | fusibili m.t., vn=24 kV, pi=25 kA, in= 63 A | cad | 76,76 | | | |
| 06 | 06.P05.L01.105 | fusibili m.t., vn=24 kV, pi=25 kA, in= 100 A | cad | 104,10 | | | |
| 06 | 06.P05.L01.110 | fusibili m.t., vn=36 kV, pi=20 kA, in= 6 A | cad | 60,84 | | | |
| 06 | 06.P05.L01.115 | fusibili m.t., vn=36 kV, pi=20 kA, in= 10 A | cad | 60,84 | | | |
| 06 | 06.P05.L01.120 | fusibili m.t., vn=36 kV, pi=20 kA, in= 16 A | cad | 64,06 | | | |
| 06 | 06.P05.L01.125 | fusibili m.t., vn=36 kV, pi=20 kA, in= 25 A | cad | 79,97 | | | |
| 06 | 06.P05.L01.130 | fusibili m.t., vn=36 kV, pi=20 kA, in= 40 A | cad | 92,67 | | | |
| **06** | **06.P05.M01** | **Portafusibili m.t. caratteristiche elettriche: tensioni nominali 12 - 24 - 36 kV esecuzione su telaio con isolatori in resina e/o porcellaNa completi di pinze portafusibile** | | | | | |
| 06 | 06.P05.M01.005 | portaf. mt, vn= 12 kV, UNIpolare | cad | 67,59 | | | |
| 06 | 06.P05.M01.010 | portaf. mt, vn= 12 kV, tripolare | cad | 159,12 | | | |
| 06 | 06.P05.M01.015 | portaf. mt, vn= 24 kV, UNIpolare | cad | 79,46 | | | |
| 06 | 06.P05.M01.020 | portaf. mt, vn= 24 kV, tripolare | cad | 214,24 | | | |
| 06 | 06.P05.M01.025 | portaf. mt, vn= 36 kV, UNIpolare | cad | 96,20 | | | |
| 06 | 06.P05.M01.030 | portaf. mt, vn= 36 kV, tripolare | cad | 269,36 | | | |
| **06** | **06.P05.M02** | **Riferiti ai portafusibili nei precedenti articoli** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P05.M02.005 | dispos. segn. scatto fusibile UNIpolare | cad | 57,92 | | | |
| 06 | 06.P05.M02.010 | dispos. segn. scatto fusibile tripolare | cad | 76,76 | | | |
| **06** | **06.P05.N01** | **Trasformatori di tensione m.t. in resina i 2 poli primari** | | | | | |
| 06 | 06.P05.N01.005 | trasf. tens. mt, 10000(12000)/100 V, 50 va, cl.0.5 | cad | 755,04 | | | |
| 06 | 06.P05.N01.010 | trasf. tens. mt, 15000/100 V, 50 va, cl.0.5 | cad | 755,04 | | | |
| 06 | 06.P05.N01.015 | trasf. tens. mt, 20000 (22000)/100 V, 50 va, cl.0.5 | cad | 808,07 | | | |
| 06 | 06.P05.N01.020 | trasf. tens. mt, 30000(33000)/100 V, 50 va, cl.0.5 | cad | 1.582,89 | | | |
| **06** | **06.P05.N02** | **Trasformatori di tensione m.t. in resina 1 polo primario** | | | | | |
| 06 | 06.P05.N02.005 | trasf. tens. mt, 10000(12000)/100 V, 50 va, cl.0.5 | cad | 728,00 | | | |
| 06 | 06.P05.N02.010 | trasf. tens. mt, 15000/100 V, 50 va, cl.0.5 | cad | 728,00 | | | |
| 06 | 06.P05.N02.015 | trasf. tens. mt, 20000 (22000)/100 V, 50 va, cl.0.5 | cad | 794,56 | | | |
| 06 | 06.P05.N02.020 | trasf. tens. mt, 30000(33000)/100 V, 50 va, cl.0.5 | cad | 1.490,32 | | | |
| **06** | **06.P05.N03** | **Riferite ai trasformatori di tensione m.t. descritti nei precedenti articoli** | | | | | |
| 06 | 06.P05.N03.005 | aggiunta n. 1 avv. Secondario | cad | 88,30 | | | |
| 06 | 06.P05.N03.010 | coprimorsetti sigillabili sul secondario | cad | 14,15 | | | |
| **06** | **06.P05.O01** | **Trasformatori di corrente 12 kV - i ter. 20 kA** | | | | | |
| 06 | 06.P05.O01.005 | trasf. di corr. mt rapp. 10/5 a i.ter.= 20 kA | cad | 1.622,40 | | | |
| 06 | 06.P05.O01.010 | trasf. di corr. mt rapp. 15/5 a i.ter.= 20 kA | cad | 1.185,60 | | | |
| 06 | 06.P05.O01.015 | trasf. di corr. mt rapp. 30/5 a i.ter.= 20 kA | cad | 748,80 | | | |
| 06 | 06.P05.O01.020 | trasf. di corr. mt rapp. 50/5 a i.ter.= 20 kA | cad | 689,52 | | | |
| 06 | 06.P05.O01.025 | trasf. di corr. mt rapp. 100/5 a i.ter.= 20 kA | cad | 524,16 | | | |
| 06 | 06.P05.O01.030 | trasf. di corr. mt rapp. 150/5 a i.ter.= 20 kA | cad | 503,37 | | | |
| 06 | 06.P05.O01.035 | trasf. di corr. mt rapp. Da 200/5 fino a 2500 /5 a i.ter.= 20 kA | cad | 482,56 | | | |
| 06 | 06.P05.O01.205 | trasformatori di corrente isol. 12- 36 kV | cad | 55,05 | | | |
| **06** | **06.P05.O02** | **Trasformatori di corrente 12 kV - i ter. 25 kA** | | | | | |
| 06 | 06.P05.O02.005 | trasf. di corr. mt rapp. 10/5 a i.ter.= 25 kA | cad | 1.735,76 | | | |
| 06 | 06.P05.O02.010 | trasf. di corr. mt rapp. 15/5 a i.ter.= 25 kA | cad | 1.735,76 | | | |
| 06 | 06.P05.O02.015 | trasf. di corr. mt rapp. 30/5 a i.ter.= 25 kA | cad | 1.735,76 | | | |
| 06 | 06.P05.O02.020 | trasf. di corr. mt rapp. 50/5 a i.ter.= 25 kA | cad | 1.735,76 | | | |
| 06 | 06.P05.O02.025 | trasf. di corr. mt rapp. 100/5 a i.ter.= 25 kA | cad | 1.735,76 | | | |
| 06 | 06.P05.O02.030 | trasf. di corr. mt rapp. 150/5 a i.ter.= 25 kA | cad | 1.735,76 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P05.O02.035 | trasf. di corr. mt rapp. da 200/5 fino a 2500/5 a i.ter.= 25 kA | cad | 482,56 | | | |
| **06** | **06.P05.O03** | **Trasformatori di corrente 12 kV - i ter. 40 kA** | | | | | |
| 06 | 06.P05.O03.005 | trasf. di corr. mt rapp. 30/5 a i.ter.= 40 kA | cad | 1.185,60 | | | |
| 06 | 06.P05.O03.010 | trasf. di corr. mt rapp. 50/5 a i.ter.= 40 kA | cad | 835,12 | | | |
| 06 | 06.P05.O03.015 | trasf. di corr. mt rapp. 100/5 a i.ter.= 40 kA | cad | 658,32 | | | |
| 06 | 06.P05.O03.020 | trasf. di corr. mt rapp. 150/5 a i.ter.= 40 kA | cad | 570,96 | | | |
| 06 | 06.P05.O03.025 | trasf. di corr. mt rapp. Da 200/5fino a 2500/5 a i.ter.= 40 kA | cad | 526,24 | | | |
| **06** | **06.P05.O04** | **Riferite ai trasformatori di corrente m.t. 12 kV descritti nei precedenti articoli** | | | | | |
| 06 | 06.P05.O04.005 | agg.n.1 avv.sec.15va/0.5 o 15va/5p10 (iter=20kA) | cad | 233,99 | | | |
| 06 | 06.P05.O04.010 | agg.n.1 avv.sec.15va/0.5 o 15va/5p10 (iter=25kA) | cad | 250,64 | | | |
| 06 | 06.P05.O04.015 | agg.n.1 avv.sec.15va/0.5 o 15va/5p10 (iter=40kA) | cad | 334,88 | | | |
| 06 | 06.P05.O04.020 | coprimorsetti sigillato sul secondario | cad | 14,15 | | | |
| **06** | **06.P05.O05** | **Trasformatori di corrente 24 kV - i ter. 12.5 kA** | | | | | |
| 06 | 06.P05.O05.005 | trasf. di corr. mt rapp. 10/5 a i.ter.=12.5 kA | cad | 1.787,76 | | | |
| 06 | 06.P05.O05.010 | trasf. di corr. mt rapp. 15/5 a i.ter.=12.5 kA | cad | 1.305,20 | | | |
| 06 | 06.P05.O05.015 | trasf. di corr. mt rapp. 30/5 a i.ter.=12.5 kA | cad | 821,60 | | | |
| 06 | 06.P05.O05.020 | trasf. di corr. mt rapp. 50/5 a i.ter.=12.5 kA | cad | 755,04 | | | |
| 06 | 06.P05.O05.025 | trasf. di corr. mt rapp. 100/5 a i.ter.=12.5 kA | cad | 576,16 | | | |
| 06 | 06.P05.O05.030 | trasf. di corr. mt rapp. 150/5 a i.ter.=12.5 kA | cad | 553,28 | | | |
| 06 | 06.P05.O05.035 | trasf. di corr. mt rapp. Da 200/5 fino a 2500/5a i.ter.=12.5 kA | cad | 531,44 | | | |
| **06** | **06.P05.O06** | **Trasformatori di corrente 24 kV - i ter. 20 kA** | | | | | |
| 06 | 06.P05.O06.005 | trasf. di corr. mt rapp. 10/5 a i.ter.= 20 kA | cad | 1.946,89 | | | |
| 06 | 06.P05.O06.010 | trasf. di corr. mt rapp. 15/5 a i.ter.= 20 kA | cad | 1.423,76 | | | |
| 06 | 06.P05.O06.015 | trasf. di corr. mt rapp. 30/5 a i.ter.= 20 kA | cad | 894,40 | | | |
| 06 | 06.P05.O06.020 | trasf. di corr. mt rapp. 50/5 a i.ter.= 20 kA | cad | 827,84 | | | |
| 06 | 06.P05.O06.025 | trasf. di corr. mt rapp. 100/5 a i.ter.= 20 kA | cad | 628,16 | | | |
| 06 | 06.P05.O06.030 | trasf. di corr. mt rapp. 150/5 a i.ter.= 20 kA | cad | 602,16 | | | |
| 06 | 06.P05.O06.035 | trasf. di corr. mt rapp. da 200/5 fino a 2500/5 a i.ter.= 20 kA | cad | 580,32 | | | |
| **06** | **06.P05.O07** | **Trasformatori di corrente 24 kV - i ter. 25 kA** | | | | | |
| 06 | 06.P05.O07.005 | trasf. di corr. mt rapp. 10/5 a i.ter.= 25 kA | cad | 2.086,24 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P05.O07.010 | trasf. di corr. mt rapp. 15/5 a i.ter.= 25 kA | cad | 2.086,24 | | | |
| 06 | 06.P05.O07.015 | trasf. di corr. mt rapp. 30/5 a i.ter.= 25 kA | cad | 2.086,24 | | | |
| 06 | 06.P05.O07.020 | trasf. di corr. mt rapp. 50/5 a i.ter.= 25 kA | cad | 2.086,24 | | | |
| 06 | 06.P05.O07.025 | trasf. di corr. mt rapp. 100/5 a i.ter.= 25 kA | cad | 2.086,24 | | | |
| 06 | 06.P05.O07.030 | trasf. di corr. mt rapp. 150/5 a i.ter.= 25 kA | cad | 2.086,24 | | | |
| 06 | 06.P05.O07.035 | trasf. di corr. mt rapp. da 200/5 fino a 2500/5 a i.ter.= 25 kA | cad | 580,32 | | | |
| **06** | **06.P05.O08** | **Riferite ai trasformatori di corrente m.t. 24 kV descritti nei precedenti articoli** | | | | | |
| 06 | 06.P05.O08.005 | agg.n.1 avv.sec.15va/0.5 o 15va/5p10 iter=12.5kA | cad | 172,64 | | | |
| 06 | 06.P05.O08.010 | agg.n.1 avv.sec.15va/0.5 o 15va/5p10 (iter=20kA) | cad | 232,96 | | | |
| 06 | 06.P05.O08.015 | agg.n.1 avv.sec.15va/0.5 o 15va/5p10 (iter=25kA) | cad | 250,64 | | | |
| 06 | 06.P05.O08.020 | coprimorsetti sigillato sul secondario | cad | 14,15 | | | |
| **06** | **06.P05.O09** | **Trasformatori di corrente 36 kV - i ter. 8 kA** | | | | | |
| 06 | 06.P05.O09.005 | trasf. di corr. mt rapp. 10/5 a i.ter.= 8 kA | cad | 2.239,12 | | | |
| 06 | 06.P05.O09.010 | trasf. di corr. mt rapp. 15/5 a i.ter.= 8 kA | cad | 1.629,68 | | | |
| 06 | 06.P05.O09.015 | trasf. di corr. mt rapp. 20/5 a i.ter.= 8 kA | cad | 1.629,68 | | | |
| 06 | 06.P05.O09.020 | trasf. di corr. mt rapp. 30/5 a i.ter.= 8 kA | cad | 1.027,53 | | | |
| 06 | 06.P05.O09.025 | trasf. di corr. mt rapp. 50/5 a i.ter.= 8 kA | cad | 947,44 | | | |
| 06 | 06.P05.O09.030 | trasf. di corr. mt rapp. 75/5 a i.ter.= 8 kA | cad | 947,44 | | | |
| 06 | 06.P05.O09.035 | trasf. di corr. mt rapp. 100/5 a i.ter.= 8 kA | cad | 722,80 | | | |
| 06 | 06.P05.O09.040 | trasf. di corr. mt rapp. 150/5 a i.ter.= 8 kA | cad | 689,52 | | | |
| 06 | 06.P05.O09.045 | trasf. di corr. mt rapp. 200/5 a 2000/5 a i.ter.= 8 kA | cad | 662,48 | | | |
| **06** | **06.P05.O10** | **Trasformatori di corrente 36 kV - i ter. 12.5 kA** | | | | | |
| 06 | 06.P05.O10.005 | trasf. di corr. mt rapp. 10/5 a i.ter.=12.5 kA | cad | 2.409,68 | | | |
| 06 | 06.P05.O10.010 | trasf. di corr. mt rapp. 15/5 a i.ter.=12.5 kA | cad | 1.761,77 | | | |
| 06 | 06.P05.O10.015 | trasf. di corr. mt rapp. 20/5 a i.ter.=12.5 kA | cad | 1.761,77 | | | |
| 06 | 06.P05.O10.020 | trasf. di corr. mt rapp. 30/5 a i.ter.=12.5 kA | cad | 1.105,52 | | | |
| 06 | 06.P05.O10.025 | trasf. di corr. mt rapp. 50/5 a i.ter.=12.5 kA | cad | 1.027,53 | | | |
| 06 | 06.P05.O10.030 | trasf. di corr. mt rapp. 75/5 a i.ter.=12.5 kA | cad | 1.027,53 | | | |
| 06 | 06.P05.O10.035 | trasf. di corr. mt rapp. 100/5 a i.ter.=12.5 kA | cad | 775,84 | | | |
| 06 | 06.P05.O10.040 | trasf. di corr. mt rapp. 150/5 a i.ter.=12.5 kA | cad | 748,80 | | | |
| 06 | 06.P05.O10.045 | trasf. di corr. mt rapp. Da 200/5 a 2000/5 a i.ter.=12.5 kA | cad | 715,52 | | | |
| **06** | **06.P05.O11** | **Trasformatori di corrente 36 kV - i ter. 20 kA** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P05.O11.005 | trasf. di corr. mt rapp. 10/5 a i.ter.= 20 kA | cad | 2.635,36 | | | |
| 06 | 06.P05.O11.010 | trasf. di corr. mt rapp. 15/5 a i.ter.= 20 kA | cad | 1.920,88 | | | |
| 06 | 06.P05.O11.015 | trasf. di corr. mt rapp. 20/5 a i.ter.= 20 kA | cad | 1.920,88 | | | |
| 06 | 06.P05.O11.020 | trasf. di corr. mt rapp. 30/5 a i.ter.= 20 kA | cad | 1.205,36 | | | |
| 06 | 06.P05.O11.025 | trasf. di corr. mt rapp. 50/5 a i.ter.= 20 kA | cad | 1.112,80 | | | |
| 06 | 06.P05.O11.030 | trasf. di corr. mt rapp. 75/5 a i.ter.= 20 kA | cad | 1.112,80 | | | |
| 06 | 06.P05.O11.035 | trasf. di corr. mt rapp. 100/5 a i.ter.= 20 kA | cad | 848,65 | | | |
| 06 | 06.P05.O11.040 | trasf. di corr. mt rapp. 150/5 a i.ter.= 20 kA | cad | 815,36 | | | |
| 06 | 06.P05.O11.045 | trasf. di corr. mt rapp. Da 200/5 fino a 2000/5 a i.ter.= 20 kA | cad | 782,08 | | | |
| **06** | **06.P05.O12** | **Riferite ai trasformatori di corrente m.t. 36 kV descritti nei precedenti articoli** | | | | | |
| 06 | 06.P05.O12.005 | agg.n.1 avv.sec.15va/0.5 o 15va/5p10 (iter= 8kA) | cad | 153,92 | | | |
| 06 | 06.P05.O12.010 | agg.n.1 avv.sec.15va/0.5 o 15va/5p10 iter=12.5kA | cad | 172,64 | | | |
| 06 | 06.P05.O12.015 | agg.n.1 avv.sec.15va/0.5 o 15va/5p10 (iter=20kA) | cad | 232,96 | | | |
| 06 | 06.P05.O12.020 | coprimorsetti sigillato sul secondario | cad | 14,15 | | | |
| **06** | **06.P05.Q01** | **Scomparto m.t. arrivo o partenza (esecuzione blindata) predisposto per accettare interruttore v.o.r. o sf6 in esec. estraibile, sezionatore rotativo controsbarra, sezionatore rotativo di linea, sez. di terra trasformatori di corrente, dispositivo segn.p.t. dimensioni: l= 900 mm, p= 1150 mm, h= 2550 mm. tensioni nominali 12, 24 kV correnti nominali 400 A** | | | | | |
| 06 | 06.P05.Q01.005 | qmt 12/24kV arrivo o partenza, esecuzione blindata | cad | 2.668,63 | | | |
| **06** | **06.P05.Q02** | **Scomparto m.t. arrivo o partenza (esecuzione blindata) predisposto per accettare interruttore v.o.r. o sf6 in esec. estraibile, sezionatore rotativo controsbarra, sezionatore rotativo di linea, sez. di terra trasformatori di corrente, dispositivo segn.p.t. - dimensioni: l= 900 mm, p= 1150 mm, h= 1950 mm. Tensioni nominali 12, 24 kV correnti nominali 400 A** | | | | | |
| 06 | 06.P05.Q02.005 | qmt 12/24kV arrivo o partenza, esecuzione protetta | cad | 1.980,16 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P05.Q03** | **Scomparto m.t. arrivo o partenza con interr. esec. prot. predisposto per accettare interruttore v.o.r. o sf6 in esecuzione fissa, sezionatore controsbarra (rotativo o a scorrim.) sezionatore di terra, dispositivo segn. p.t. dimensioni: l= 900 mm, p= 1150 mm, h= 2550 mm. Tensioni nominali 12, 24 kV correnti nominali 400 A** | | | | | |
| 06 | 06.P05.Q03.005 | scomparto mt 12/24 kV arr. o part. con interr. Fisso | cad | 1.787,76 | | | |
| **06** | **06.P05.Q04** | **Scomparto m.t. arrivo o partenza con interr. esec. prot. predisposto per accettare interruttore v.o.r. o sf6 in esecuz. estraibile, sezionatore controsbarra (rotativo o a scorrim.) sezionatore di terra, dispositivo segn. p.t. dimensioni: l= 900 mm, p= 1150 mm, h= 2550 mm. Tensioni nominali 12, 24 kV correnti nominali 400 A** | | | | | |
| 06 | 06.P05.Q04.005 | scomparto mt 12/24 kV arr. o part. con interr. Estraib. | cad | 1.866,80 | | | |
| **06** | **06.P05.Q05** | **Scomparto m.t. arrivo e protezione predisposto per accettare interruttore di manovra-sezionat. (rotativo o a scorrimento) con coltelli di terra superiori, telaio portaf. superiore, sezionatore di terra inferiore, dispositivo segn. p.t. superiore e/o inferiore dimensioni: l= 700 mm, p= 1150 mm, h= 1950 mm. Tensioni nominali 12, 24 kV correnti nominali 400 A** | | | | | |
| 06 | 06.P05.Q05.005 | qmt 12/24kV arrivo e protezione | cad | 1.755,53 | | | |
| **06** | **06.P05.Q06** | **Scomparto m.t. arrivo e misure predisposto per accettare sezionatore (rotativo o a scorrimento) con coltelli di terra superiori, trasformatori di corrente e di tensione, sezionatore di terra inferiore, dispositivo segn. p.t. superiore e/o inferiore dimensioni: l= 700 mm, p= 1150 mm, h= 1950 mm. Tensioni nominali 12, 24 kV correnti nominali 400 A** | | | | | |
| 06 | 06.P05.Q06.005 | qmt 12/24kV arrivo e misure | cad | 1.635,92 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P05.Q07** | **Scomparto m.t. arrivo e sezionamento predisposto per accettare int. di manov. - sezion. (rotativo o a scorrimento) con coltelli di terra superiori, sezionatore di terra inferiore, dispositivo segn. p.t. superiore e/o inferiore dimensioni: l= 700 mm, p= 1150 mm, h= 1950 mm. Tensioni nominali 12, 24 kV correnti nominali 400 A** | | | | | |
| 06 | 06.P05.Q07.005 | qmt 12/24 kV arrivo e sezionamento | cad | 1.675,44 | | | |
| **06** | **06.P05.Q08** | **Scomparto m.t. arrivo predisposto per accettare sezionatore di terra dispositivo segn. p.t. dimensioni: l= 700 mm, p= 1150 mm, h= 1950 mm.Tensioni nominali 12, 24 kV correnti nominali 400 A** | | | | | |
| 06 | 06.P05.Q08.005 | qmt 12/24kV arrivo con sezionatore di terra | cad | 1.067,04 | | | |
| **06** | **06.P05.Q09** | **Scomparto m.t. risalita sbarre o arrivo predisposto per accettare dispositivo segn. p.t., trasform. di corrente dimensioni: l= 500 mm, p= 1150 mm, h= 1950 mm. Tensioni nominali 12, 24 kV correnti nominali 400 A** | | | | | |
| 06 | 06.P05.Q09.005 | qmt 12/24 kV risalita sbarre o arrivo | cad | 933,19 | | | |
| **06** | **06.P05.Q10** | **Scomparto m.t. risalita sbarre predisposto per accettare trasf. di corrente e trasf. di tensione. telaio portaf. dimensioni: l= 900 mm, p= 1150 mm, h= 1950 mm** | | | | | |
| 06 | 06.P05.Q10.005 | qmt 12/24kV risalita sbarre | cad | 1.027,53 | | | |
| **06** | **06.P05.Q11** | **Scomparto m.t. trasformatori di tensione predisposto per accettare trasf. di tensione sezionatore rotativo o a scorrimento sezionatore di terra e telaio portafusibili, dispositivo segn. p.t. dimensioni: l= 700 mm, p= 1150 mm, h= 1950 mm.Tensioni nominali 12, 24 kV correnti nominali 400 A** | | | | | |
| 06 | 06.P05.Q11.005 | qmt 12/24kV scomparto trasformatori di tensione | cad | 1.105,52 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P05.Q12** | **Scomparto m.t. linea predisposto.per accettare inter.manov. - sezionat. (rotativo o a scorrimento) sezionatore di terra, trasformatori di corrente, dispositivo segn. p.t. dimensioni: l= 700 mm, p= 1150 mm, h= 1950 mm.Tensioni nominali 12, 24 kV correnti nominali 400 A** | | | | | |
| 06 | 06.P05.Q12.005 | qmt 12/24kV linea con interr. manovra - sezionatore | cad | 1.179,36 | | | |
| **06** | **06.P05.Q13** | **Scomparto m.t. linea predisposto per accettare sezionatore (rotativo o a scorrimento) sezionatore di terra, dispositivo segn. p.t. dimensioni: l=700 mm, p= 1150 mm, h= 1950 mm. Tensioni nominali 12, 24 kV correnti nominali 400 A** | | | | | |
| 06 | 06.P05.Q13.005 | qmt 12/24kV linea con sezionatore rotativo | cad | 1.105,52 | | | |
| **06** | **06.P05.Q14** | **Scomparto m.t. protezione trasformatore predisposto per accettare fusibili (con o senza dispositivo di sgancio), interruttore di manovra sezionatore rotativo o a scorrimento, sezionatore di terra e telaio portafusibili, dispositivo segn. p.t. dimensioni: l= 700 mm, p= 1150 mm, h= 1950 mm. Tensioni nominali 12, 24 kV correnti nominali 400 A** | | | | | |
| 06 | 06.P05.Q14.005 | qmt 12/24kV protezione trasformatore | cad | 1.258,40 | | | |
| **06** | **06.P05.Q15** | **Scomparto m.t. trasformatore predisposto per accettare trasf. di potenza da 100 a 630 kVa** | | | | | |
| 06 | 06.P05.Q15.005 | qmt 12-24kV sc.t.pot. 100 kVa dim.1350x1150x1950 | cad | 1.179,36 | | | |
| 06 | 06.P05.Q15.010 | qmt 12-24kV sc.t.pot. 100 kVa dim.1350x1150x2250 | cad | 1.297,92 | | | |
| 06 | 06.P05.Q15.015 | qmt 12-24kV sc.t.pot. 315 kVa dim.1750x1150x1950 | cad | 1.331,20 | | | |
| 06 | 06.P05.Q15.020 | qmt 12-24kV sc.t.pot. 315 kVa dim.1750x1150x2250 | cad | 1.450,80 | | | |
| 06 | 06.P05.Q15.025 | qmt 12-24kV sc.t.pot. 630 kVa dim.2100x1300x1950 | cad | 1.484,08 | | | |
| 06 | 06.P05.Q15.030 | qmt 12-24kV sc.t.pot. 630 kVa dim.2100x1300x2250 | cad | 1.675,44 | | | |
| **06** | **06.P05.Q16** | **Riferiti agli scomparti m.t. descritti nei precedenti subarticoli A/q** | | | | | |
| 06 | 06.P05.Q16.005 | suppl. per alzata pannelli da h=1050 a h=2250 | cad | 115,44 | | | |
| 06 | 06.P05.Q16.010 | suppl. per cella strum. sporg. su scomp. mt | cad | 152,88 | | | |
| 06 | 06.P05.Q16.015 | suppl. per cella strum.sporg. su scomp.mt t.pot. | cad | 228,80 | | | |
| 06 | 06.P05.Q16.020 | suppl. chiusure di fondo su scomparti mt | cad | 60,94 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P05.Q16.025 | suppl. per sbarre 630 A su scomp. mt | cad | 90,90 | | | |
| 06 | 06.P05.Q16.030 | suppl. per sbarre 800 A su scomp. mt | cad | 152,88 | | | |
| 06 | 06.P05.Q16.035 | suppl. per sbarre 1250 A su scomp. mt | cad | 305,77 | | | |
| 06 | 06.P05.Q16.040 | suppl. per illuminaz. interna | cad | 90,90 | | | |
| 06 | 06.P05.Q16.045 | suppl. per resist. anticond. | cad | 107,12 | | | |
| 06 | 06.P05.Q16.050 | suppl. per trasformaz. int.vor o sf6 in es.estr. | cad | 269,36 | | | |
| **06** | **06.P06** | **TRASFORMATORI DI POTENZA** | | | | | |
| **06** | **06.P06.A01** | **Trasformatori trifasi onan in olio minerale, esecuzione per esterno conservatore d'olio con indicatore di livello raffreddamento naturale tensione max. 24000 +/- 5% / 400 V gruppo dyn-11 perdite normali** | | | | | |
| 06 | 06.P06.A01.005 | trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V, 50 kVa | cad | 1.578,72 | | | |
| 06 | 06.P06.A01.010 | trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V, 100 kVa | cad | 2.173,60 | | | |
| 06 | 06.P06.A01.015 | trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V, 160 kVa | cad | 2.702,97 | | | |
| 06 | 06.P06.A01.020 | trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V, 250 kVa | cad | 3.430,97 | | | |
| 06 | 06.P06.A01.025 | trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V, 315 kVa | cad | 3.782,47 | | | |
| 06 | 06.P06.A01.030 | trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V, 400 kVa | cad | 4.434,56 | | | |
| 06 | 06.P06.A01.035 | trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V, 500 kVa | cad | 5.139,68 | | | |
| 06 | 06.P06.A01.040 | trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V, 630 kVa | cad | 5.930,08 | | | |
| 06 | 06.P06.A01.045 | trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V, 800 kVa | cad | 7.374,64 | | | |
| 06 | 06.P06.A01.050 | trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V,1000 kVa | cad | 8.861,84 | | | |
| 06 | 06.P06.A01.055 | trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V,1250 kVa | cad | 10.662,08 | | | |
| 06 | 06.P06.A01.060 | trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V,1600 kVa | cad | 13.301,60 | | | |
| 06 | 06.P06.A01.065 | trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V,2000 kVa | cad | 16.062,80 | | | |
| 06 | 06.P06.A01.070 | trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V,2500 kVa | cad | 18.999,76 | | | |
| 06 | 06.P06.A01.075 | trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V,3000 kVa | cad | 22.171,76 | | | |
| **06** | **06.P06.A02** | **Trasformatori trifasi onan in olio minerale, esecuzione per esterno conservatore d'olio con indicatore di livello raffreddamento naturale tensione max. 24000 +/- 5% / 400 V gruppo dyn-11 perdite ridotte** | | | | | |
| 06 | 06.P06.A02.005 | trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V, 50 kVa | cad | 1.898,00 | | | |
| 06 | 06.P06.A02.010 | trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V, 100 kVa | cad | 2.453,36 | | | |
| 06 | 06.P06.A02.015 | trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V, 160 kVa | cad | 3.328,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P06.A02.020 | trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V, 250 kVa | cad | 4.056,00 | | | |
| 06 | 06.P06.A02.025 | trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V, 315 kVa | cad | 4.718,48 | | | |
| 06 | 06.P06.A02.030 | trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V, 400 kVa | cad | 5.400,72 | | | |
| 06 | 06.P06.A02.035 | trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V, 500 kVa | cad | 6.240,00 | | | |
| 06 | 06.P06.A02.040 | trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V, 630 kVa | cad | 6.934,72 | | | |
| 06 | 06.P06.A02.045 | trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V, 800 kVa | cad | 8.809,84 | | | |
| 06 | 06.P06.A02.050 | trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V,1000 kVa | cad | 10.312,64 | | | |
| 06 | 06.P06.A02.055 | trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V,1250 kVa | cad | 12.628,72 | | | |
| 06 | 06.P06.A02.060 | trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V,1600 kVa | cad | 15.145,52 | | | |
| 06 | 06.P06.A02.065 | trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V,2000 kVa | cad | 16.902,08 | | | |
| 06 | 06.P06.A02.070 | trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V,2500 kVa | cad | 19.891,05 | | | |
| 06 | 06.P06.A02.075 | trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V,3000 kVa | cad | 22.836,32 | | | |
| **06** | **06.P06.A03** | **Accessori per trasformatori trifasi in olio** | | | | | |
| 06 | 06.P06.A03.005 | filtro aria al silicagel per trafo da 50-630 kVa | cad | 34,74 | | | |
| 06 | 06.P06.A03.010 | filtro aria al silicagel per trafo 800-3000 kVa | cad | 49,82 | | | |
| 06 | 06.P06.A03.015 | termometro a quadrante | cad | 65,62 | | | |
| 06 | 06.P06.A03.020 | termometro a due contatti (I e II grado) | cad | 102,34 | | | |
| 06 | 06.P06.A03.025 | relè bucholz a due contatti (I e II grado) | cad | 159,12 | | | |
| 06 | 06.P06.A03.030 | cassetta centralizzazione ausiliari | cad | 166,40 | | | |
| 06 | 06.P06.A03.035 | commutatore a 5 posizioni +/- 2 x 2.5% | cad | 79,46 | | | |
| **06** | **06.P06.A04** | **Varianti costruttive per trafo trifasi in olio** | | | | | |
| 06 | 06.P06.A04.005 | doppia tensione primaria (dyn-11/yyn-0) | % | 3,00 | | | |
| 06 | 06.P06.A04.010 | doppia tensione primaria (dyn-11/dyn-11) | % | 9,00 | | | |
| 06 | 06.P06.A04.015 | doppia tens. sec. 400 V - 231 V + n (pieNa pot.) | % | 11,00 | | | |
| 06 | 06.P06.A04.020 | doppia tens. sec. 400 V - 231 V + n (pot.ridot.) | % | 5,00 | | | |
| 06 | 06.P06.A04.025 | tensione secondaria 231 V + n | % | 3,00 | | | |
| **06** | **06.P06.A05** | **Trasformatori trifasi ad isolamento in aria raffreddamento naturale classe h golfari di sollevamento ruote orientabili nei 2 sensi 24000 +/- 2 x 2.5% / 400 V predisposto a ricevere accessori d'uso / gruppo dyn-11 classe isolamento 24 Kv** | | | | | |
| 06 | 06.P06.A05.005 | trafo trifase in aria, 24000/400 V, 100 kVa | cad | 5.870,80 | | | |
| 06 | 06.P06.A05.010 | trafo trifase in aria, 24000/400 V, 160 kVa | cad | 6.738,15 | | | |
| 06 | 06.P06.A05.015 | trafo trifase in aria, 24000/400 V, 250 kVa | cad | 8.279,44 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P06.A05.020 | trafo trifase in aria, 24000/400 V, 315 kVa | cad | 9.185,29 | | | |
| 06 | 06.P06.A05.025 | trafo trifase in aria, 24000/400 V, 400 kVa | cad | 10.146,24 | | | |
| 06 | 06.P06.A05.030 | trafo trifase in aria, 24000/400 V, 500 kVa | cad | 10.741,12 | | | |
| 06 | 06.P06.A05.035 | trafo trifase in aria, 24000/400 V, 630 kVa | cad | 12.235,59 | | | |
| 06 | 06.P06.A05.040 | trafo trifase in aria, 24000/400 V, 800 kVa | cad | 14.673,35 | | | |
| 06 | 06.P06.A05.045 | trafo trifase in aria, 24000/400 V,1000 kVa | cad | 17.906,72 | | | |
| 06 | 06.P06.A05.050 | trafo trifase in aria, 24000/400 V,1250 kVa | cad | 21.044,40 | | | |
| 06 | 06.P06.A05.055 | trafo trifase in aria, 24000/400 V,1600 kVa | cad | 27.956,60 | | | |
| 06 | 06.P06.A05.060 | trafo trifase in aria, 24000/400 V,2000 kVa | cad | 32.387,68 | | | |
| **06** | **06.P06.A06** | **Trasformatori trifasi ad isolamento in aria raffreddamento naturale classe h golfari di sollevamento ruote orientabili nei 2 sensi predisposto a ricevere accessori d'uso /tensioni 6300 +/- 2 x 2.5% / 400 V gruppo dyn-11 classe isolamento 12.5 - 17 kV** | | | | | |
| 06 | 06.P06.A06.005 | trafo trifase in aria, 6300/400 V, 100 kVa | cad | 4.800,64 | | | |
| 06 | 06.P06.A06.010 | trafo trifase in aria, 6300/400 V, 160 kVa | cad | 5.522,40 | | | |
| 06 | 06.P06.A06.015 | trafo trifase in aria, 6300/400 V, 250 kVa | cad | 6.797,44 | | | |
| 06 | 06.P06.A06.020 | trafo trifase in aria, 6300/400 V, 315 kVa | cad | 7.787,52 | | | |
| 06 | 06.P06.A06.025 | trafo trifase in aria, 6300/400 V, 400 kVa | cad | 9.194,65 | | | |
| 06 | 06.P06.A06.030 | trafo trifase in aria, 6300/400 V, 500 kVa | cad | 10.102,56 | | | |
| 06 | 06.P06.A06.035 | trafo trifase in aria, 6300/400 V, 630 kVa | cad | 11.440,00 | | | |
| 06 | 06.P06.A06.040 | trafo trifase in aria, 6300/400 V, 800 kVa | cad | 13.730,08 | | | |
| 06 | 06.P06.A06.045 | trafo trifase in aria, 6300/400 V, 1000 kVa | cad | 15.748,72 | | | |
| 06 | 06.P06.A06.050 | trafo trifase in aria, 6300/400 V, 1250 kVa | cad | 19.575,92 | | | |
| 06 | 06.P06.A06.055 | trafo trifase in aria, 6300/400 V, 1600 kVa | cad | 25.527,84 | | | |
| 06 | 06.P06.A06.060 | trafo trifase in aria, 6300/400 V, 2000 kVa | cad | 30.098,64 | | | |
| **06** | **06.P06.A07** | **Accessori per trasformatori trifasi in aria** | | | | | |
| 06 | 06.P06.A07.005 | gruppo termosonde pt100 (n. 1 per colonna) | cad | 159,12 | | | |
| 06 | 06.P06.A07.010 | termoreg. digitale a due contatti (I e II grado) | cad | 200,72 | | | |
| 06 | 06.P06.A07.015 | centraliNa controllo temperatura | cad | 448,24 | | | |
| **06** | **06.P06.A08** | **Varianti costruttive per trafo trifasi in aria** | | | | | |
| 06 | 06.P06.A08.005 | doppia tensione primaria | % | 17,00 | | | |
| 06 | 06.P06.A08.010 | doppia tensione secondaria | % | 11,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P06.A09** | **Trasformatori trifasi ad isolamento in resina raffreddamento naturale classe f avvolgimento primario inglobato in resina avvolgimento secondario resinato predisposto a ricevere accessori d'uso golfari di sollevamento ruote orientabili nei 2 sensi. 24000 +/- 2 x 2.5% / 400 V gruppo dyn-11 classe isolamento 24 kV** | | | | | |
| 06 | 06.P06.A09.005 | trafo trifase in resina, 24000/400 V, 100 kVa | cad | 6.458,40 | | | |
| 06 | 06.P06.A09.010 | trafo trifase in resina, 24000/400 V, 160 kVa | cad | 7.826,00 | | | |
| 06 | 06.P06.A09.015 | trafo trifase in resina, 24000/400 V, 250 kVa | cad | 9.395,36 | | | |
| 06 | 06.P06.A09.020 | trafo trifase in resina, 24000/400 V, 315 kVa | cad | 10.496,72 | | | |
| 06 | 06.P06.A09.025 | trafo trifase in resina, 24000/400 V, 400 kVa | cad | 11.448,32 | | | |
| 06 | 06.P06.A09.030 | trafo trifase in resina, 24000/400 V, 500 kVa | cad | 12.934,48 | | | |
| 06 | 06.P06.A09.035 | trafo trifase in resina, 24000/400 V, 630 kVa | cad | 14.621,36 | | | |
| 06 | 06.P06.A09.040 | trafo trifase in resina, 24000/400 V, 800 kVa | cad | 17.714,32 | | | |
| 06 | 06.P06.A09.045 | trafo trifase in resina, 24000/400 V, 1000 kVa | cad | 19.952,40 | | | |
| 06 | 06.P06.A09.050 | trafo trifase in resina, 24000/400 V, 1250 kVa | cad | 23.316,80 | | | |
| 06 | 06.P06.A09.055 | trafo trifase in resina, 24000/400 V, 1600 kVa | cad | 29.652,49 | | | |
| 06 | 06.P06.A09.060 | trafo trifase in resina, 24000/400 V, 2000 kVa | cad | 36.416,64 | | | |
| **06** | **06.P06.A10** | **Trasformatori trifasi ad isolamento in resina raffreddamento naturale classe f avvolgimento primario inglobato in resina avvolgimento secondario resinato predisposto a ricevere accessori d'uso golfari di sollevamento ruote orientabili nei 2 sensi. 6300 +/- 2 x 2.5% / 400 V gruppo dyn-11 classe isolamento 12,5-17,5 kV** | | | | | |
| 06 | 06.P06.A10.005 | trafo trifase in resina, 6300/400 V, 100 kVa | cad | 6.209,84 | | | |
| 06 | 06.P06.A10.010 | trafo trifase in resina, 6300/400 V, 160 kVa | cad | 7.295,60 | | | |
| 06 | 06.P06.A10.015 | trafo trifase in resina, 6300/400 V, 250 kVa | cad | 8.827,52 | | | |
| 06 | 06.P06.A10.020 | trafo trifase in resina, 6300/400 V, 315 kVa | cad | 9.849,84 | | | |
| 06 | 06.P06.A10.025 | trafo trifase in resina, 6300/400 V, 400 kVa | cad | 10.548,72 | | | |
| 06 | 06.P06.A10.030 | trafo trifase in resina, 6300/400 V, 500 kVa | cad | 12.287,60 | | | |
| 06 | 06.P06.A10.035 | trafo trifase in resina, 6300/400 V, 630 kVa | cad | 14.079,52 | | | |
| 06 | 06.P06.A10.040 | trafo trifase in resina, 6300/400 V, 800 kVa | cad | 16.167,84 | | | |
| 06 | 06.P06.A10.045 | trafo trifase in resina, 6300/400 V, 1000 kVa | cad | 18.483,92 | | | |
| 06 | 06.P06.A10.050 | trafo trifase in resina, 6300/400 V, 1250 kVa | cad | 22.092,72 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P06.A10.055 | trafo trifase in resina, 6300/400 V, 1600 kVa | cad | 28.158,00 | | | |
| 06 | 06.P06.A10.060 | trafo trifase in resina, 6300/400 V, 2000 kVa | cad | 34.922,16 | | | |
| **06** | **06.P06.A11** | **Accessori per trasformatori trifasi in resina** | | | | | |
| 06 | 06.P06.A11.005 | gruppo termosonde pt100 (n. 1 per colonna) | cad | 159,12 | | | |
| 06 | 06.P06.A11.010 | termoreg. digitale a due contatti (I e II grado) | cad | 200,72 | | | |
| 06 | 06.P06.A11.015 | centraliNa a microproc. controllo temperatura | cad | 492,96 | | | |
| **06** | **06.P06.A12** | **Varianti costruttive per trafo trifasi in resina** | | | | | |
| 06 | 06.P06.A12.005 | doppia tensione primaria | % | 17,00 | | | |
| 06 | 06.P06.A12.010 | avvolgimento secondario inglobato in resina | % | 11,00 | | | |
| 06 | 06.P06.A12.015 | trasformatore in classe b | % | 11,00 | | | |
| **06** | **06.P06.B01** | **Autotrasformatori trifasi a secco raffreddamento naturale isolamento classe h rapporto 220/380 V** | | | | | |
| 06 | 06.P06.B01.005 | autotrasformatore trifase, 220/380 V, 10 kVa | cad | 240,23 | | | |
| 06 | 06.P06.B01.010 | autotrasformatore trifase, 220/380 V, 15 kVa | cad | 308,89 | | | |
| 06 | 06.P06.B01.015 | autotrasformatore trifase, 220/380 V, 20 kVa | cad | 408,72 | | | |
| 06 | 06.P06.B01.020 | autotrasformatore trifase, 220/380 V, 25 kVa | cad | 463,84 | | | |
| 06 | 06.P06.B01.025 | autotrasformatore trifase, 220/380 V, 30 kVa | cad | 492,96 | | | |
| 06 | 06.P06.B01.030 | autotrasformatore trifase, 220/380 V, 35 kVa | cad | 796,64 | | | |
| 06 | 06.P06.B01.035 | autotrasformatore trifase, 220/380 V, 40 kVa | cad | 855,92 | | | |
| 06 | 06.P06.B01.040 | autotrasformatore trifase, 220/380 V, 50 kVa | cad | 955,76 | | | |
| 06 | 06.P06.B01.045 | autotrasformatore trifase, 220/380 V, 80 kVa | cad | 1.329,12 | | | |
| 06 | 06.P06.B01.050 | autotrasformatore trifase, 220/380 V, 100 kVa | cad | 1.484,08 | | | |
| 06 | 06.P06.B01.055 | autotrasformatore trifase, 220/380 V, 125 kVa | cad | 1.672,32 | | | |
| 06 | 06.P06.B01.060 | autotrasformatore trifase, 220/380 V, 150 kVa | cad | 1.790,88 | | | |
| 06 | 06.P06.B01.065 | autotrasformatore trifase, 220/380 V, 200 kVa | cad | 2.160,09 | | | |
| 06 | 06.P06.B01.070 | autotrasformatore trifase, 220/380 V, 250 kVa | cad | 2.487,68 | | | |
| 06 | 06.P06.B01.075 | autotrasformatore trifase, 220/380 V, 300 kVa | cad | 2.687,37 | | | |
| 06 | 06.P06.B01.080 | autotrasformatore trifase, 220/380 V, 400 kVa | cad | 3.732,55 | | | |
| 06 | 06.P06.B01.085 | autotrasformatore trifase, 220/380 V, 500 kVa | cad | 4.179,76 | | | |
| 06 | 06.P06.B01.090 | autotrasformatore trifase, 220/380 V, 600 kVa | cad | 4.378,41 | | | |
| **06** | **06.P06.B02** | **Varianti costruttive per autotrasformatori trifasi a secco** | | | | | |
| 06 | 06.P06.B02.005 | per ogni presa supplementare non di potenza | % | 11,00 | | | |
| **06** | **06.P06.B03** | **Trasformatori trifasi a secco raffreddamento naturale isolamento classe f rapporto 380/220+n V** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P06.B03.005 | trasformatore trifase, 380/220+n V, 15 kVa | cad | 799,76 | | | |
| 06 | 06.P06.B03.010 | trasformatore trifase, 380/220+n V, 20 kVa | cad | 920,40 | | | |
| 06 | 06.P06.B03.015 | trasformatore trifase, 380/220+n V, 25 kVa | cad | 1.034,80 | | | |
| 06 | 06.P06.B03.020 | trasformatore trifase, 380/220+n V, 30 kVa | cad | 1.209,53 | | | |
| 06 | 06.P06.B03.025 | trasformatore trifase, 380/220+n V, 35 kVa | cad | 1.328,08 | | | |
| 06 | 06.P06.B03.030 | trasformatore trifase, 380/220+n V, 40 kVa | cad | 1.404,01 | | | |
| 06 | 06.P06.B03.035 | trasformatore trifase, 380/220+n V, 50 kVa | cad | 1.593,28 | | | |
| 06 | 06.P06.B03.040 | trasformatore trifase, 380/220+n V, 80 kVa | cad | 2.076,88 | | | |
| 06 | 06.P06.B03.045 | trasformatore trifase, 380/220+n V, 100 kVa | cad | 2.430,48 | | | |
| 06 | 06.P06.B03.050 | trasformatore trifase, 380/220+n V, 125 kVa | cad | 2.647,84 | | | |
| 06 | 06.P06.B03.055 | trasformatore trifase, 380/220+n V, 150 kVa | cad | 3.100,24 | | | |
| 06 | 06.P06.B03.060 | trasformatore trifase, 380/220+n V, 200 kVa | cad | 4.093,44 | | | |
| 06 | 06.P06.B03.065 | trasformatore trifase, 380/220+n V, 250 kVa | cad | 4.280,64 | | | |
| 06 | 06.P06.B03.070 | trasformatore trifase, 380/220+n V, 300 kVa | cad | 4.885,92 | | | |
| 06 | 06.P06.B03.075 | trasformatore trifase, 380/220+n V, 400 kVa | cad | 5.785,52 | | | |
| 06 | 06.P06.B03.080 | trasformatore trifase, 380/220+n V, 500 kVa | cad | 7.597,20 | | | |
| 06 | 06.P06.B03.085 | trasformatore trifase, 380/220+n V, 600 kVa | cad | 8.554,00 | | | |
| **06** | **06.P06.B04** | **Varianti costruttive per trafo trifasi a secco** | | | | | |
| 06 | 06.P06.B04.005 | per ogni presa supplementare non di potenza | % | 11,00 | | | |
| 06 | 06.P06.B04.010 | tropicalizzazione | % | 17,00 | | | |
| **06** | **06.P06.B05** | **Trasformatori monofasi in aria servizio permanente isolamento classe e tensione primaria: 220-380 V * tensioni secondarie: 24-48 V * tensioni secondarie: 55-110 V * tensioni secondarie: 110-220 V * tensione secondaria: 24 - 220 V potenza riferita alla tensione max. secondaria** | | | | | |
| 06 | 06.P06.B05.005 | trafo monofase in aria 220-380/* 100 VA | cad | 11,44 | | | |
| 06 | 06.P06.B05.010 | trafo monofase in aria 220-380/* 200 VA | cad | 17,46 | | | |
| 06 | 06.P06.B05.015 | trafo monofase in aria 220-380/* 300 VA | cad | 21,94 | | | |
| 06 | 06.P06.B05.020 | trafo monofase in aria 220-380/* 500 VA | cad | 35,57 | | | |
| 06 | 06.P06.B05.025 | trafo monofase in aria 220-380/* 800 VA | cad | 46,80 | | | |
| 06 | 06.P06.B05.030 | trafo monofase in aria 220-380/* 1000 VA | cad | 55,11 | | | |
| 06 | 06.P06.B05.035 | trafo monofase in aria 220-380/* 1500 VA | cad | 95,26 | | | |
| 06 | 06.P06.B05.040 | trafo monofase in aria 220-380/* 2000 VA | cad | 120,65 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P06.B05.045 | trafo monofase in aria 220-380/* 3000 VA | cad | 177,84 | | | |
| 06 | 06.P06.B05.050 | trafo monofase in aria 220-380/* 4000 VA | cad | 219,44 | | | |
| 06 | 06.P06.B05.055 | trafo monofase in aria 220-380/* 5000 VA | cad | 262,07 | | | |
| 06 | 06.P06.B05.060 | trafo monofase in aria 220-380/* 8000 VA | cad | 340,08 | | | |
| 06 | 06.P06.B05.065 | trafo monofase in aria 220-380/* 10000 VA | cad | 432,64 | | | |
| **06** | **06.P06.B06** | **Varianti costruttive per trasformatori monofasi** | | | | | |
| 06 | 06.P06.B06.005 | per tensione secondaria 12 V o 12-24 V | % | 4,00 | | | |
| 06 | 06.P06.B06.010 | per doppia tens.sec.(24-48 V;55-110 V;110-220 V) | % | 17,00 | | | |
| 06 | 06.P06.B06.015 | con doppia tens.sec.(12-24 V) | % | 28,00 | | | |
| **06** | **06.P06.C01** | **Trasformatori trifasi a secco raffreddamento naturale isolamento classe f schermo di isolamento tra primario e secondario rapporto di trasformazione 380/380 V, 220/220 V** | | | | | |
| 06 | 06.P06.C01.005 | trasformatore di isolamento trifase, 15 kVa | cad | 848,65 | | | |
| 06 | 06.P06.C01.010 | trasformatore di isolamento trifase, 20 kVa | cad | 975,52 | | | |
| 06 | 06.P06.C01.015 | trasformatore di isolamento trifase, 25 kVa | cad | 1.098,24 | | | |
| 06 | 06.P06.C01.020 | trasformatore di isolamento trifase, 30 kVa | cad | 1.282,32 | | | |
| 06 | 06.P06.C01.025 | trasformatore di isolamento trifase, 35 kVa | cad | 1.407,13 | | | |
| 06 | 06.P06.C01.030 | trasformatore di isolamento trifase, 40 kVa | cad | 1.488,24 | | | |
| 06 | 06.P06.C01.035 | trasformatore di isolamento trifase, 50 kVa | cad | 1.688,96 | | | |
| 06 | 06.P06.C01.040 | trasformatore di isolamento trifase, 80 kVa | cad | 2.201,68 | | | |
| 06 | 06.P06.C01.045 | trasformatore di isolamento trifase, 100 kVa | cad | 2.575,04 | | | |
| 06 | 06.P06.C01.050 | trasformatore di isolamento trifase, 125 kVa | cad | 2.805,92 | | | |
| 06 | 06.P06.C01.055 | trasformatore di isolamento trifase, 150 kVa | cad | 3.286,40 | | | |
| 06 | 06.P06.C01.060 | trasformatore di isolamento trifase, 200 kVa | cad | 4.339,92 | | | |
| 06 | 06.P06.C01.065 | trasformatore di isolamento trifase, 250 kVa | cad | 4.537,52 | | | |
| 06 | 06.P06.C01.070 | trasformatore di isolamento trifase, 300 kVa | cad | 5.178,16 | | | |
| 06 | 06.P06.C01.075 | trasformatore di isolamento trifase, 400 kVa | cad | 6.133,92 | | | |
| 06 | 06.P06.C01.080 | trasformatore di isolamento trifase, 500 kVa | cad | 8.055,85 | | | |
| 06 | 06.P06.C01.085 | trasformatore di isolamento trifase, 600 kVa | cad | 9.071,92 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P06.C02** | **Trasformatore di isolamento monofase con schermo elettrostatico tra primario e secondario, tensione primara 230 - 400 V, tensione secondaria 115 - 230 V, frequenza 50 Hz, classe di isolamento I, isolante di classe B, possibilità di montaggio su guida DIN fino a 160 VA.** | | | | | |
| 06 | 06.P06.C02.005 | trasf. di isolamento con schermo fino a 100 VA | cad | 25,42 | | | |
| 06 | 06.P06.C02.010 | trasf. di isolamento con schermo da 160 VA | cad | 30,71 | | | |
| 06 | 06.P06.C02.015 | trasf. di isolamento con schermo da 250 VA | cad | 36,95 | | | |
| 06 | 06.P06.C02.020 | trasf. di isolamento con schermo da 400 VA | cad | 50,61 | | | |
| 06 | 06.P06.C02.025 | trasf. di isolamento con schermo da 630 VA | cad | 76,32 | | | |
| 06 | 06.P06.C02.030 | trasf. di isolamento con schermo da 1000 VA | cad | 108,50 | | | |
| 06 | 06.P06.C02.035 | trasf. di isolamento con schermo da 1600 VA | cad | 163,09 | | | |
| 06 | 06.P06.C02.040 | trasf. di isolamento con schermo da 2500 VA | cad | 232,16 | | | |
| 06 | 06.P06.C02.045 | trasf. di isolamento con schermo da 4000 VA | cad | 290,94 | | | |
| 06 | 06.P06.C02.050 | trasf. di isolamento con schermo da 5000 VA | cad | 372,66 | | | |
| 06 | 06.P06.C02.055 | trasf. di isolamento con schermo da 7500 VA | cad | 470,28 | | | |
| 06 | 06.P06.C02.060 | trasf. di isolamento con schermo da 10000 VA | cad | 586,52 | | | |
| **06** | **06.P06.C03** | **Trasformatore di isolamento e sicurezza monofase, tensione primara 230 - 400 V, tensione secondaria 12 - 24 - 48 V, frequenza 50 Hz, classe di isolamento I, isolante di classe B, possibilità di montaggio su guida DIN fino a 160 VA.** | | | | | |
| 06 | 06.P06.C03.005 | trasf. di sicurezza fino a 100 VA | cad | 23,87 | | | |
| 06 | 06.P06.C03.010 | trasf. di sicurezza da 160 VA | cad | 28,46 | | | |
| 06 | 06.P06.C03.015 | trasf. di sicurezza da 250 VA | cad | 34,19 | | | |
| 06 | 06.P06.C03.020 | trasf. di sicurezza da 400 VA | cad | 46,86 | | | |
| 06 | 06.P06.C03.025 | trasf. di sicurezza da 630 VA | cad | 70,08 | | | |
| 06 | 06.P06.C03.030 | trasf. di sicurezza da 1000 VA | cad | 100,19 | | | |
| 06 | 06.P06.C03.035 | trasf. di sicurezza da 1600 VA | cad | 151,19 | | | |
| 06 | 06.P06.C03.040 | trasf. di sicurezza da 2500 VA | cad | 214,50 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P06.C04** | **Trasformatori di sicurezza per servizio continuo grado di protezione IP 54 classe isolamento ii di tipo portatili compreso di cavo h07rn-f, o per installazione a parete, completi di almeno 2 prese (24 V, 42 V) per corrente adeguata alla potenza nominale - norme CEI 14-6.** | | | | | |
| 06 | 06.P06.C04.005 | trafo di sicurezza in cass. 220/24/42 V, 200 VA | cad | 194,48 | | | |
| 06 | 06.P06.C04.010 | trafo di sicurezza in cass. 220/24/42 V, 400 VA | cad | 241,28 | | | |
| 06 | 06.P06.C04.015 | trafo di sicurezza in cass. 220/24/42 V, 750 VA | cad | 303,68 | | | |
| 06 | 06.P06.C04.020 | trafo di sicurezza in cass. 220/24/42 V,1000 VA | cad | 346,32 | | | |
| 06 | 06.P06.C04.025 | trafo di sicurezza in cass. 220/24/42 V,1600 VA | cad | 419,11 | | | |
| 06 | 06.P06.C04.030 | trafo di sicurezza in cass. 220/24/42 V,2000 VA | cad | 525,20 | | | |
| 06 | 06.P06.C04.035 | trafo di sicurezza in cass. 220/24/42 V,3000 VA | cad | 660,41 | | | |
| 06 | 06.P06.C04.040 | trafo di sicurezza in cass. 220/24/42 V,4200 VA | cad | 867,37 | | | |
| **06** | **06.P06.C05** | **Apparecchi di misura e controllo dell'isolamento per la rilevazione di correnti di dispersione resistive in circuiti a bassissima tensione alimentati con trasformatore di sicurezza** | | | | | |
| 06 | 06.P06.C05.005 | apparecchio di controllo dell'isolamento | cad | 137,28 | | | |
| **06** | **06.P06.C06** | **Apparecchi di misura e controllo dell'isolamento per la rilevazione di correnti di dispersione resistive e capacitive in condizioni circuitali simmetriche (primario dei trasformatori)** | | | | | |
| 06 | 06.P06.C06.005 | apparecchio di controllo dell'isolamento | cad | 294,32 | | | |
| **06** | **06.P06.C07** | **Trasformatore per lampada a gabbia da 50 W entro contenitore stagno 220 V / 24 V / 12 V con avvolgitore orientabile con 12 metri di cavo elettrico flessibile riavvolgibile a molla, lampada ad incandescenza, portalampada a gabbia di tipo metallico** | | | | | |
| 06 | 06.P06.C07.005 | trasformatore con lampada a gabbia | cad | 245,44 | | | |
| **06** | **06.P06.E01** | **Cassonetto di dimensioni e ventilazione idonee (norme CEI 14-4) con portella a chiave e lampade di segnalazione su ogni fase** | | | | | |
| 06 | 06.P06.E01.005 | cassonetto per trasfo BT fino a 80kVA | cad | 228,80 | | | |
| 06 | 06.P06.E01.010 | cassonetto per trasfo BT da 100 a 250 kVA | cad | 304,72 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P06.E01.015 | cassonetto per trasfo BT da 300 a 400kVA | cad | 380,64 | | | |
| 06 | 06.P06.E01.020 | cassonetto per trasfo BT da 500 a 600kVA | cad | 456,55 | | | |
| **06** | **06.P06.E02** | **cassette, per trasformatori monofasi, di dimensioni e ventilazione idonee (norme CEI 14-4)** | | | | | |
| 06 | 06.P06.E02.005 | cassonetti di prot. mt/bt per trafo 50- 400 kVa | cad | 400,40 | | | |
| 06 | 06.P06.E02.010 | cassonetti di prot. mt/bt per trafo 500-1250 kVa | cad | 558,48 | | | |
| 06 | 06.P06.E02.015 | cassonetti di prot.mt/bt per trafo 1600-3000 kVa | cad | 904,80 | | | |
| **06** | **06.P06.E03** | **Cassette per trasformatori monofasi** | | | | | |
| 06 | 06.P06.E03.005 | Cassette per trasformatori monofasi fino a 1500 VA | cad | 10,60 | | | |
| 06 | 06.P06.E03.010 | Cassette per trasformatori monofasi da 1500VA a 5000 VA | cad | 20,36 | | | |
| 06 | 06.P06.E03.015 | Cassette per trasformatori monofasi da 8000VA a 10000VA | cad | 29,25 | | | |
| **06** | **06.P07** | **APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - INTERRUTTORI, DIFFERENZIALI, FUSIBILI** | | | | | |
| **06** | **06.P07.A01** | **Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898.** | | | | | |
| 06 | 06.P07.A01.005 | MT 4,5 kA curva C - 1P+N - fino 6 A | cad | 9,16 | | | |
| 06 | 06.P07.A01.010 | MT 4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A | cad | 9,17 | | | |
| 06 | 06.P07.A01.015 | MT 4,5 kA curva C - 1P+N - da 40 a 63 A | cad | 11,65 | | | |
| 06 | 06.P07.A01.020 | MT 4,5 kA curva C - 2P - fino 6 A | cad | 14,20 | | | |
| 06 | 06.P07.A01.025 | MT 4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A | cad | 13,41 | | | |
| 06 | 06.P07.A01.030 | MT 4,5 kA curva C - 2P - da 40 a 63 A | cad | 18,88 | | | |
| 06 | 06.P07.A01.035 | MT 4,5 kA curva C - 3P - fino 6 A | cad | 29,51 | | | |
| 06 | 06.P07.A01.040 | MT 4,5 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A | cad | 29,29 | | | |
| 06 | 06.P07.A01.045 | MT 4,5 kA curva C - 3P - da 40 a 63 A | cad | 34,00 | | | |
| 06 | 06.P07.A01.050 | MT 4,5 kA curva C - 4P - fino 6 A | cad | 36,97 | | | |
| 06 | 06.P07.A01.055 | MT 4,5 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A | cad | 35,34 | | | |
| 06 | 06.P07.A01.060 | MT 4,5 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A | cad | 46,40 | | | |
| **06** | **06.P07.A02** | **Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898.** | | | | | |
| 06 | 06.P07.A02.005 | MT 6 kA curva C - 1P+N - fino 6 A | cad | 20,65 | | | |
| 06 | 06.P07.A02.010 | MT 6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A | cad | 16,74 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P07.A02.015 | MT 6 kA curva C - 1P+N - da 40 a 63 A | cad | 23,83 | | | |
| 06 | 06.P07.A02.020 | MT 6 kA curva C - 2P - fino 6 A | cad | 28,13 | | | |
| 06 | 06.P07.A02.025 | MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A | cad | 23,31 | | | |
| 06 | 06.P07.A02.030 | MT 6 kA curva C - 2P - da 40 a 63 A | cad | 33,54 | | | |
| 06 | 06.P07.A02.035 | MT 6 kA curva C - 3P - fino 6 A | cad | 44,61 | | | |
| 06 | 06.P07.A02.040 | MT 6 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A | cad | 36,33 | | | |
| 06 | 06.P07.A02.045 | MT 6 kA curva C - 3P - da 40 a 63 A | cad | 53,39 | | | |
| 06 | 06.P07.A02.050 | MT 6 kA curva C - 4P - fino 6 A | cad | 59,49 | | | |
| 06 | 06.P07.A02.055 | MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A | cad | 44,16 | | | |
| 06 | 06.P07.A02.060 | MT 6 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A | cad | 65,29 | | | |
| **06** | **06.P07.A03** | **Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898.** | | | | | |
| 06 | 06.P07.A03.005 | MT 10 kA curva C - 1P - fino 6 A | cad | 16,51 | | | |
| 06 | 06.P07.A03.010 | MT 10 kA curva C - 1P - da 10 a 32 A | cad | 14,03 | | | |
| 06 | 06.P07.A03.015 | MT 10 kA curva C - 1P - da 40 a 63 A | cad | 19,37 | | | |
| 06 | 06.P07.A03.020 | MT 10 kA curva C - 1P - da 80 A | cad | 36,72 | | | |
| 06 | 06.P07.A03.025 | MT 10 kA curva C - 1P - da 100 A | cad | 39,76 | | | |
| 06 | 06.P07.A03.030 | MT 10 kA curva C - 1P - da 125 A | cad | 66,25 | | | |
| 06 | 06.P07.A03.035 | MT 10 kA curva C - 2P - fino 6 A | cad | 33,34 | | | |
| 06 | 06.P07.A03.040 | MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A | cad | 27,04 | | | |
| 06 | 06.P07.A03.045 | MT 10 kA curva C - 2P - da 40 a 63 A | cad | 37,85 | | | |
| 06 | 06.P07.A03.050 | MT 10 kA curva C - 2P - da 80 A | cad | 62,83 | | | |
| 06 | 06.P07.A03.055 | MT 10 kA curva C - 2P - da 100 A | cad | 68,51 | | | |
| 06 | 06.P07.A03.060 | MT 10 kA curva C - 2P - da 125 A | cad | 113,57 | | | |
| 06 | 06.P07.A03.065 | MT 10 kA curva C - 3P - fino 6 A | cad | 52,98 | | | |
| 06 | 06.P07.A03.070 | MT 10 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A | cad | 44,92 | | | |
| 06 | 06.P07.A03.075 | MT 10 kA curva C - 3P - da 40 a 63 A | cad | 62,06 | | | |
| 06 | 06.P07.A03.080 | MT 10 kA curva C - 3P - da 80 A | cad | 81,74 | | | |
| 06 | 06.P07.A03.085 | MT 10 kA curva C - 3P - da 100 A | cad | 86,29 | | | |
| 06 | 06.P07.A03.090 | MT 10 kA curva C - 3P - da 125 A | cad | 152,78 | | | |
| 06 | 06.P07.A03.095 | MT 10 kA curva C - 4P - fino 6 A | cad | 69,33 | | | |
| 06 | 06.P07.A03.100 | MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A | cad | 56,18 | | | |
| 06 | 06.P07.A03.105 | MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A | cad | 78,63 | | | |
| 06 | 06.P07.A03.110 | MT 10 kA curva C - 4P - da 80 A | cad | 101,32 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P07.A03.115 | MT 10 kA curva C - 4P - da 100 A | cad | 106,24 | | | |
| 06 | 06.P07.A03.120 | MT 10 kA curva C - 4P - da 125 A | cad | 191,60 | | | |
| **06** | **06.P07.A04** | **Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione superiore a 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2.** | | | | | |
| 06 | 06.P07.A04.005 | MT 15 -25 kA curva C - 1P - fino 6 A | cad | 19,25 | | | |
| 06 | 06.P07.A04.010 | MT 15 -25 kA curva C - 1P - da 10 a 32 A | cad | 16,15 | | | |
| 06 | 06.P07.A04.015 | MT 15 -25 kA curva C - 1P - da 40 a 63 A | cad | 21,85 | | | |
| 06 | 06.P07.A04.020 | MT 15 -25 kA curva C - 2P - fino 6 A | cad | 37,53 | | | |
| 06 | 06.P07.A04.025 | MT 15 -25 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A | cad | 32,17 | | | |
| 06 | 06.P07.A04.030 | MT 15 -25 kA curva C - 2P - da 40 a 63 A | cad | 39,55 | | | |
| 06 | 06.P07.A04.035 | MT 15 -25 kA curva C - 3P - fino 6 A | cad | 58,06 | | | |
| 06 | 06.P07.A04.040 | MT 15 -25 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A | cad | 51,96 | | | |
| 06 | 06.P07.A04.045 | MT 15 -25 kA curva C - 3P - da 40 a 63 A | cad | 67,32 | | | |
| 06 | 06.P07.A04.050 | MT 15 -25 kA curva C - 3P - da 80 A | cad | 94,75 | | | |
| 06 | 06.P07.A04.055 | MT 15 -25 kA curva C - 3P - da 100 A | cad | 94,75 | | | |
| 06 | 06.P07.A04.060 | MT 15 -25 kA curva C - 3P - da 125 A | cad | 181,24 | | | |
| 06 | 06.P07.A04.065 | MT 15 -25 kA curva C - 4P - fino 6 A | cad | 79,09 | | | |
| 06 | 06.P07.A04.070 | MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A | cad | 65,03 | | | |
| 06 | 06.P07.A04.075 | MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A | cad | 89,20 | | | |
| 06 | 06.P07.A04.080 | MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 80 A | cad | 117,38 | | | |
| 06 | 06.P07.A04.085 | MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 100 A | cad | 117,38 | | | |
| 06 | 06.P07.A04.090 | MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 125 A | cad | 223,96 | | | |
| **06** | **06.P07.A05** | **Maggiorazioni sul prezzo di fornitura per altre curve** | | | | | |
| 06 | 06.P07.A05.010 | maggiorazione sulla fornitura per curva B - D - K - Z - MA | % | 15,00 | | | |
| **06** | **06.P07.A10** | **Interruttore per protezione motori, tipo modulare, tensione nominale fino a 400V, potere d'interruzione non inferiore a 15 KA secondo norme CEI EN 60947-2 protezione termica regolabile.** | | | | | |
| 06 | 06.P07.A10.005 | prot.motori con term regolabile In fino 6 A | cad | 36,64 | | | |
| 06 | 06.P07.A10.010 | prot.motori con term regolabile In da 6 a 18 A | cad | 45,36 | | | |
| 06 | 06.P07.A10.015 | prot.motori con term regolabile In oltre 18 A | cad | 58,66 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P07.A10.020 | contenitore universale per salvamotore | cad | 12,27 | | | |
| 06 | 06.P07.A10.025 | spia di segnalazione qualsiasi colore e tensione | cad | 10,55 | | | |
| **06** | **06.P07.B01** | **Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali).** | | | | | |
| 06 | 06.P07.B01.005 | Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 10 mA | cad | 67,59 | | | |
| 06 | 06.P07.B01.010 | Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA | cad | 39,70 | | | |
| 06 | 06.P07.B01.015 | Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA | cad | 36,27 | | | |
| 06 | 06.P07.B01.020 | Bl.diff. 2P In >= 32A cl.AC - 30 mA | cad | 44,31 | | | |
| 06 | 06.P07.B01.025 | Bl.diff. 2P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA | cad | 40,92 | | | |
| 06 | 06.P07.B01.030 | Bl.diff. 2P In >= 80A cl.AC - 30 mA | cad | 78,56 | | | |
| 06 | 06.P07.B01.035 | Bl.diff. 2P In >= 80A cl.AC - 300/500 mA | cad | 71,56 | | | |
| 06 | 06.P07.B01.040 | Bl.diff. 3P In <= 25A cl.AC - 30 mA | cad | 70,47 | | | |
| 06 | 06.P07.B01.045 | Bl.diff. 3P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA | cad | 49,00 | | | |
| 06 | 06.P07.B01.050 | Bl.diff. 3P In >= 32A cl.AC - 30 mA | cad | 78,11 | | | |
| 06 | 06.P07.B01.055 | Bl.diff. 3P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA | cad | 54,33 | | | |
| 06 | 06.P07.B01.060 | Bl.diff. 3P In >= 80A cl.AC - 30 mA | cad | 121,32 | | | |
| 06 | 06.P07.B01.065 | Bl.diff. 3P In >= 80A cl.AC - 300/500 mA | cad | 87,21 | | | |
| 06 | 06.P07.B01.070 | Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA | cad | 73,60 | | | |
| 06 | 06.P07.B01.075 | Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA | cad | 53,66 | | | |
| 06 | 06.P07.B01.080 | Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 30 mA | cad | 87,71 | | | |
| 06 | 06.P07.B01.085 | Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA | cad | 56,58 | | | |
| 06 | 06.P07.B01.090 | Bl.diff. 4P In >= 80A cl.AC - 30 mA | cad | 124,47 | | | |
| 06 | 06.P07.B01.095 | Bl.diff. 4P In >= 80A cl.AC - 300/500 mA | cad | 88,17 | | | |
| **06** | **06.P07.B02** | **Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti).** | | | | | |
| 06 | 06.P07.B02.005 | Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA | cad | 57,44 | | | |
| 06 | 06.P07.B02.010 | Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 300/500 mA | cad | 51,22 | | | |
| 06 | 06.P07.B02.015 | Bl.diff. 2P In >= 32A cl.A - 30 mA | cad | 69,36 | | | |
| 06 | 06.P07.B02.020 | Bl.diff. 2P In >= 32A cl.A - 300/500 mA | cad | 60,26 | | | |
| 06 | 06.P07.B02.025 | Bl.diff. 2P In >= 80A cl.A - 30 mA | cad | 118,61 | | | |
| 06 | 06.P07.B02.030 | Bl.diff. 2P In >= 80A cl.A - 300/500 mA | cad | 100,52 | | | |
| 06 | 06.P07.B02.035 | Bl.diff. 2P In <= 63A cl.A - 1000 mA | cad | 57,82 | | | |
| 06 | 06.P07.B02.040 | Bl.diff. 3P In <= 25A cl.A - 30 mA | cad | 81,69 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P07.B02.045 | Bl.diff. 3P In <= 25A cl.A - 300/500 mA | cad | 63,84 | | | |
| 06 | 06.P07.B02.050 | Bl.diff. 3P In >= 32A cl.A - 30 mA | cad | 86,44 | | | |
| 06 | 06.P07.B02.055 | Bl.diff. 3P In >= 32A cl.A - 300/500 mA | cad | 73,03 | | | |
| 06 | 06.P07.B02.060 | Bl.diff. 3P In >= 80A cl.A - 30 mA | cad | 140,70 | | | |
| 06 | 06.P07.B02.065 | Bl.diff. 3P In >= 80A cl.A - 300/500 mA | cad | 116,28 | | | |
| 06 | 06.P07.B02.070 | Bl.diff. 3P In <= 63A cl.A - 1000 mA | cad | 68,92 | | | |
| 06 | 06.P07.B02.075 | Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 30 mA | cad | 89,51 | | | |
| 06 | 06.P07.B02.080 | Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 300/500 mA | cad | 69,00 | | | |
| 06 | 06.P07.B02.085 | Bl.diff. 4P In >= 32A cl.A - 30 mA | cad | 102,49 | | | |
| 06 | 06.P07.B02.090 | Bl.diff. 4P In >= 32A cl.A - 300/500 mA | cad | 78,83 | | | |
| 06 | 06.P07.B02.095 | Bl.diff. 4P In >= 80A cl.A - 30 mA | cad | 147,97 | | | |
| 06 | 06.P07.B02.100 | Bl.diff. 4P In >= 80A cl.A - 300/500 mA | cad | 117,97 | | | |
| 06 | 06.P07.B02.105 | Bl.diff. 4P In <= 63A cl.A - 1000 mA | cad | 73,92 | | | |
| **06** | **06.P07.B03** | **Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti).** | | | | | |
| 06 | 06.P07.B03.005 | Bl.diff. 2P In <= 63A cl.A [S] - 300/500 mA | cad | 81,85 | | | |
| 06 | 06.P07.B03.010 | Bl.diff. 2P In <= 63A cl.A [S] - 1000 mA | cad | 88,33 | | | |
| 06 | 06.P07.B03.015 | Bl.diff. 3P In <= 63A cl.A [S] - 300/500 mA | cad | 86,95 | | | |
| 06 | 06.P07.B03.020 | Bl.diff. 3P In <= 63A cl.A [S] - 1000 mA | cad | 97,18 | | | |
| 06 | 06.P07.B03.025 | Bl.diff. 4P In <= 63A cl.A [S] - 300/500 mA | cad | 93,36 | | | |
| 06 | 06.P07.B03.030 | Bl.diff. 4P In <= 63A cl.A [S] - 1000 mA | cad | 103,58 | | | |
| **06** | **06.P07.B04** | **Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 3 kA con onda 8/20 us.** | | | | | |
| 06 | 06.P07.B04.005 | Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A immuniz - 30 mA | cad | 63,29 | | | |
| 06 | 06.P07.B04.010 | Bl.diff. 2P In >= 32A cl.A immuniz - 30 mA | cad | 77,96 | | | |
| 06 | 06.P07.B04.015 | Bl.diff. 2P In >= 80A cl.A immuniz - 30 mA | cad | 123,91 | | | |
| 06 | 06.P07.B04.020 | Bl.diff. 3P In <= 25A cl.A immuniz - 30 mA | cad | 87,00 | | | |
| 06 | 06.P07.B04.025 | Bl.diff. 3P In >= 32A cl.A immuniz - 30 mA | cad | 95,97 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P07.B04.030 | Bl.diff. 3P In >= 80A cl.A immuniz - 30 mA | cad | 145,72 | | | |
| 06 | 06.P07.B04.035 | Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A immuniz - 30 mA | cad | 96,31 | | | |
| 06 | 06.P07.B04.040 | Bl.diff. 4P In >= 32A cl.A immuniz - 30 mA | cad | 114,68 | | | |
| 06 | 06.P07.B04.045 | Bl.diff. 4P In >= 80A cl.A immuniz - 30 mA | cad | 154,09 | | | |
| **06** | **06.P07.B05** | **Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi , capacità di sopportare correnti impulsive fino a 5 kA con onda 8/20 us** | | | | | |
| 06 | 06.P07.B05.005 | Bl.diff. 2P In <= 32A cl.A [S] immuniz - 300/500 mA | cad | 91,34 | | | |
| 06 | 06.P07.B05.010 | Bl.diff. 2P In <= 32A cl.A [S] immuniz - 1000 mA | cad | 100,22 | | | |
| 06 | 06.P07.B05.015 | Bl.diff. 2P In <= 63A cl.A [S] immuniz - 300/500 mA | cad | 96,98 | | | |
| 06 | 06.P07.B05.020 | Bl.diff. 2P In <= 63A cl.A [S] immuniz - 1000 mA | cad | 107,77 | | | |
| 06 | 06.P07.B05.025 | Bl.diff. 2P In >= 80A cl.A [S] immuniz - 300/500 mA | cad | 220,61 | | | |
| 06 | 06.P07.B05.030 | Bl.diff. 2P In >= 80A cl.A [S] immuniz - 1000 mA | cad | 220,61 | | | |
| 06 | 06.P07.B05.035 | Bl.diff. 3P In <= 63A cl.A [S] immuniz - 300/500 mA | cad | 113,78 | | | |
| 06 | 06.P07.B05.040 | Bl.diff. 3P In <= 63A cl.A [S] immuniz - 1000 mA | cad | 119,87 | | | |
| 06 | 06.P07.B05.045 | Bl.diff. 3P In >= 80A cl.A [S] immuniz - 300/500 mA | cad | 218,22 | | | |
| 06 | 06.P07.B05.050 | Bl.diff. 3P In >= 80A cl.A [S] immuniz - 1000 mA | cad | 218,22 | | | |
| 06 | 06.P07.B05.055 | Bl.diff. 4P In <= 32A cl.A [S] immuniz - 300/500 mA | cad | 104,45 | | | |
| 06 | 06.P07.B05.060 | Bl.diff. 4P In <= 32A cl.A [S] immuniz - 1000 mA | cad | 116,95 | | | |
| 06 | 06.P07.B05.065 | Bl.diff. 4P In <= 63A cl.A [S] immuniz - 300/500 mA | cad | 113,59 | | | |
| 06 | 06.P07.B05.070 | Bl.diff. 4P In <= 63A cl.A [S] immuniz - 1000 mA | cad | 123,73 | | | |
| 06 | 06.P07.B05.075 | Bl.diff. 4P In >= 80A cl.A [S] immuniz - 300/500 mA | cad | 238,85 | | | |
| 06 | 06.P07.B05.080 | Bl.diff. 4P In >= 80A cl.A [S] immuniz - 1000 mA | cad | 238,85 | | | |
| **06** | **06.P07.B06** | **Interruttore differenziale puro modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali).** | | | | | |
| 06 | 06.P07.B06.005 | Interr.diff.puro. 2P In <= 25A cl.AC - 10 mA | cad | 56,05 | | | |
| 06 | 06.P07.B06.010 | Interr.diff.puro. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA | cad | 31,66 | | | |
| 06 | 06.P07.B06.015 | Interr.diff.puro. 2P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA | cad | 40,02 | | | |
| 06 | 06.P07.B06.020 | Interr.diff.puro. 2P In = 40A cl.AC - 30 mA | cad | 47,02 | | | |
| 06 | 06.P07.B06.025 | Interr.diff.puro. 2P In = 40A cl.AC - 300/500 mA | cad | 47,35 | | | |
| 06 | 06.P07.B06.030 | Interr.diff.puro. 2P In <= 63A cl.AC - 30 mA | cad | 71,20 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P07.B06.035 | Interr.diff.puro. 2P In <= 63A cl.AC - 300/500 mA | cad | 68,94 | | | |
| 06 | 06.P07.B06.040 | Interr.diff.puro. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA | cad | 67,99 | | | |
| 06 | 06.P07.B06.045 | Interr.diff.puro. 4P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA | cad | 54,01 | | | |
| 06 | 06.P07.B06.050 | Interr.diff.puro. 4P In = 40A cl.AC - 30 mA | cad | 71,63 | | | |
| 06 | 06.P07.B06.055 | Interr.diff.puro. 4P In = 40A cl.AC - 300/500 mA | cad | 62,75 | | | |
| 06 | 06.P07.B06.060 | Interr.diff.puro. 4P In <= 63A cl.AC - 30 mA | cad | 124,29 | | | |
| 06 | 06.P07.B06.065 | Interr.diff.puro. 4P In <= 63A cl.AC - 300/500 mA | cad | 77,49 | | | |
| 06 | 06.P07.B06.070 | Interr.diff.puro. 4P In = 80A cl.AC - 30 mA | cad | 179,04 | | | |
| 06 | 06.P07.B06.075 | Interr.diff.puro. 4P In = 80A cl.AC - 300/500 mA | cad | 112,76 | | | |
| 06 | 06.P07.B06.080 | Interr.diff.puro. 4P In = 100A cl.AC - 30 mA | cad | 220,60 | | | |
| 06 | 06.P07.B06.085 | Interr.diff.puro. 4P In = 100A cl.AC - 300/500 mA | cad | 136,93 | | | |
| **06** | **06.P07.B07** | **Interruttore differenziale puro modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti).** | | | | | |
| 06 | 06.P07.B07.005 | Interr.diff.puro. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA | cad | 61,26 | | | |
| 06 | 06.P07.B07.010 | Interr.diff.puro. 2P In <= 25A cl.A - 300/500 mA | cad | 55,94 | | | |
| 06 | 06.P07.B07.015 | Interr.diff.puro. 2P In = 40A cl.A - 30 mA | cad | 70,96 | | | |
| 06 | 06.P07.B07.020 | Interr.diff.puro. 2P In = 40A cl.A - 300/500 mA | cad | 61,64 | | | |
| 06 | 06.P07.B07.025 | Interr.diff.puro. 2P In <= 63A cl.A - 30 mA | cad | 101,59 | | | |
| 06 | 06.P07.B07.030 | Interr.diff.puro. 2P In <= 63A cl.A - 300/500 mA | cad | 92,67 | | | |
| 06 | 06.P07.B07.035 | Interr.diff.puro. 4P In <= 25A cl.A - 30 mA | cad | 92,43 | | | |
| 06 | 06.P07.B07.040 | Interr.diff.puro. 4P In <= 25A cl.A - 300/500 mA | cad | 70,95 | | | |
| 06 | 06.P07.B07.045 | Interr.diff.puro. 4P In = 40A cl.A - 30 mA | cad | 99,22 | | | |
| 06 | 06.P07.B07.050 | Interr.diff.puro. 4P In = 40A cl.A - 300/500 mA | cad | 85,05 | | | |
| 06 | 06.P07.B07.055 | Interr.diff.puro. 4P In <= 63A cl.A - 30 mA | cad | 153,16 | | | |
| 06 | 06.P07.B07.060 | Interr.diff.puro. 4P In <= 63A cl.A - 300/500 mA | cad | 102,93 | | | |
| **06** | **06.P07.B08** | **Interruttore differenziale puro modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resisteza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 3 kA con onda 8/20 us** | | | | | |
| 06 | 06.P07.B08.005 | Interr.diff.puro. 2P In <= 25A cl.A immuniz - 30 mA | cad | 62,66 | | | |
| 06 | 06.P07.B08.010 | Interr.diff.puro. 2P In = 40A cl.A immuniz - 30 mA | cad | 73,32 | | | |
| 06 | 06.P07.B08.015 | Interr.diff.puro. 2P In <= 63A cl.A immuniz - 30 mA | cad | 108,14 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P07.B08.020 | Interr.diff.puro. 4P In <= 25A cl.A immuniz - 30 mA | cad | 98,16 | | | |
| 06 | 06.P07.B08.025 | Interr.diff.puro. 4P In = 40A cl.A immuniz - 30 mA | cad | 105,68 | | | |
| 06 | 06.P07.B08.030 | Interr.diff.puro. 4P In <= 63A cl.A immuniz - 30 mA | cad | 159,94 | | | |
| **06** | **06.P07.B09** | **Interruttore differenziale puro modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resisteza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 5 kA con onda 8/20 us** | | | | | |
| 06 | 06.P07.B09.005 | Interr.diff.puro. 2P In <= 25A cl.A [S] immuniz - 300/500 mA | cad | 70,76 | | | |
| 06 | 06.P07.B09.010 | Interr.diff.puro. 2P In = 40A cl.A [S] immuniz - 300/500 mA | cad | 83,98 | | | |
| 06 | 06.P07.B09.015 | Interr.diff.puro. 2P In <= 63A cl.A [S] immuniz - 300/500 mA | cad | 104,76 | | | |
| 06 | 06.P07.B09.020 | Interr.diff.puro. 4P In <= 25A cl.A [S] immuniz - 300/500 mA | cad | 98,40 | | | |
| 06 | 06.P07.B09.025 | Interr.diff.puro. 4P In = 40A cl.A [S] immuniz - 300/500 mA | cad | 115,66 | | | |
| 06 | 06.P07.B09.030 | Interr.diff.puro. 4P In <= 63A cl.A [S] immuniz - 300/500 mA | cad | 142,41 | | | |
| 06 | 06.P07.B09.035 | Interr.diff.puro. 4P In = 80A cl.A [S] immuniz - 300/500 mA | cad | 203,70 | | | |
| 06 | 06.P07.B09.040 | Interr.diff.puro. 4P In = 100A cl.A [S] immuniz - 300/500 mA | cad | 234,02 | | | |
| **06** | **06.P07.B10** | **Relè differenziale modulare a toriode separato.** | | | | | |
| 06 | 06.P07.B10.005 | rele modulare differenziale | cad | 83,23 | | | |
| 06 | 06.P07.B10.010 | trasf.toridale per relè differenziale D. fino a 60 mm | cad | 28,23 | | | |
| 06 | 06.P07.B10.015 | trasf.toridale per relè differenziale D. 80-110 mm | cad | 48,63 | | | |
| 06 | 06.P07.B10.020 | trasf.toridale per relè differenziale D. 160-210 mm | cad | 113,19 | | | |
| 06 | 06.P07.B10.025 | trasf.toridale per relè differenziale D. 110 mm apribile | cad | 113,19 | | | |
| 06 | 06.P07.B10.030 | trasf.toridale per relè differenziale D. 160-210 mm apribile | cad | 151,29 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P07.C01** | **Interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.P07.C01.005 | Interr.non automatico - 1P - fino 32 A | cad | 6,50 | | | |
| 06 | 06.P07.C01.010 | Interr.non automatico - 1P - da 40 a 63 A | cad | 10,38 | | | |
| 06 | 06.P07.C01.015 | Interr.non automatico - 1P - da 80 A | cad | 10,71 | | | |
| 06 | 06.P07.C01.020 | Interr.non automatico - 1P - da 100 A | cad | 13,88 | | | |
| 06 | 06.P07.C01.025 | Interr.non automatico - 1P - da 125 A | cad | 28,02 | | | |
| 06 | 06.P07.C01.030 | Interr.non automatico - 2P - fino 32 A | cad | 12,49 | | | |
| 06 | 06.P07.C01.035 | Interr.non automatico - 2P - da 40 a 63 A | cad | 17,84 | | | |
| 06 | 06.P07.C01.040 | Interr.non automatico - 2P - da 80 A | cad | 17,77 | | | |
| 06 | 06.P07.C01.045 | Interr.non automatico - 2P - da 100 A | cad | 27,67 | | | |
| 06 | 06.P07.C01.050 | Interr.non automatico - 2P - da 125 A | cad | 44,56 | | | |
| 06 | 06.P07.C01.055 | Interr.non automatico - 3P - fino 32 A | cad | 19,25 | | | |
| 06 | 06.P07.C01.060 | Interr.non automatico - 3P - da 40 a 63 A | cad | 29,36 | | | |
| 06 | 06.P07.C01.065 | Interr.non automatico - 3P - da 80 A | cad | 28,64 | | | |
| 06 | 06.P07.C01.070 | Interr.non automatico - 3P - da 100 A | cad | 39,34 | | | |
| 06 | 06.P07.C01.075 | Interr.non automatico - 3P - da 125 A | cad | 65,12 | | | |
| 06 | 06.P07.C01.080 | Interr.non automatico - 4P - fino 32 A | cad | 24,21 | | | |
| 06 | 06.P07.C01.085 | Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A | cad | 35,75 | | | |
| 06 | 06.P07.C01.090 | Interr.non automatico - 4P - da 80 A | cad | 35,33 | | | |
| 06 | 06.P07.C01.095 | Interr.non automatico - 4P - da 100 A | cad | 46,51 | | | |
| 06 | 06.P07.C01.100 | Interr.non automatico - 4P - da 125 A | cad | 76,82 | | | |
| **06** | **06.P07.D01** | **Ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare.** | | | | | |
| 06 | 06.P07.D01.005 | contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto) | cad | 14,85 | | | |
| 06 | 06.P07.D01.010 | sganciatore a lancio di corrente | cad | 16,61 | | | |
| 06 | 06.P07.D01.015 | sganciatore max-min tensione ed emergenza | cad | 31,26 | | | |
| **06** | **06.P07.D02** | **Accessori per interruttori e differenziali tipo modulare.** | | | | | |
| 06 | 06.P07.D02.005 | accessorio per manovra rotativa con blocco porta | cad | 14,51 | | | |
| 06 | 06.P07.D02.010 | coprimorsetti da 1 a 2 poli | cad | 2,92 | | | |
| 06 | 06.P07.D02.015 | coprimorsetti da 3 a 4 poli | cad | 5,56 | | | |
| 06 | 06.P07.D02.020 | blocco per lucchetto | cad | 6,84 | | | |
| 06 | 06.P07.D02.025 | piastra per rendere estraibili i modulari | cad | 21,33 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P07.E01** | **Sezionatori portafusibili per fusibili per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione.** | | | | | |
| 06 | 06.P07.E01.005 | portafusibili 10,3x38 neutro | cad | 3,92 | | | |
| 06 | 06.P07.E01.010 | portafusibili 10,3x38 1P | cad | 4,26 | | | |
| 06 | 06.P07.E01.015 | portafusibili 10,3x38 3P | cad | 10,08 | | | |
| 06 | 06.P07.E01.020 | portafusibili 10,3x38 4P | cad | 13,36 | | | |
| 06 | 06.P07.E01.025 | portafusibili 14x51 neutro | cad | 7,86 | | | |
| 06 | 06.P07.E01.030 | portafusibili 14x51 1P | cad | 6,53 | | | |
| 06 | 06.P07.E01.035 | portafusibili 14x51 3P | cad | 19,44 | | | |
| 06 | 06.P07.E01.040 | portafusibili 14x51 4P | cad | 26,54 | | | |
| 06 | 06.P07.E01.045 | portafusibili 22x58 neutro | cad | 11,49 | | | |
| 06 | 06.P07.E01.050 | portafusibili 22x58 1P | cad | 11,46 | | | |
| 06 | 06.P07.E01.055 | portafusibili 22x58 3P | cad | 33,30 | | | |
| 06 | 06.P07.E01.060 | portafusibili 22x58 4P | cad | 43,32 | | | |
| **06** | **06.P07.E02** | **lampada per segnalazione intervento del fusibile, compreso i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.P07.E02.005 | lampada di segnalazione per fusibili | cad | 12,38 | | | |
| **06** | **06.P07.E03** | **fusibile cilindrico** | | | | | |
| 06 | 06.P07.E03.005 | fusibile cilindrico P.D.I. 20 kA 8.5X31.5 mm | cad | 0,42 | | | |
| 06 | 06.P07.E03.010 | fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm | cad | 0,51 | | | |
| 06 | 06.P07.E03.015 | fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 14 X 51 mm | cad | 0,88 | | | |
| 06 | 06.P07.E03.020 | fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 22 X 58 mm | cad | 1,75 | | | |
| 06 | 06.P07.E03.025 | fusibile cilindrico con segnalatore P.D.I. 20 kA 8.5X31.5 mm | cad | 0,68 | | | |
| 06 | 06.P07.E03.030 | fusibile cilindrico con segnalatore P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm | cad | 1,27 | | | |
| 06 | 06.P07.E03.035 | fusibile cilindrico con segnalatore P.D.I.100 kA 14 X 51 mm | cad | 2,78 | | | |
| 06 | 06.P07.E03.040 | fusibile cilindrico con segnalatore P.D.I.100 kA 22 X 58 mm | cad | 4,77 | | | |
| 06 | 06.P07.E03.045 | neutro per fusibile cilindrico gr. 8.5X31.5 mm | cad | 0,35 | | | |
| 06 | 06.P07.E03.050 | neutro per fusibile cilindrico gr. 10.3X 38 mm | cad | 0,37 | | | |
| 06 | 06.P07.E03.055 | neutro per fusibile cilindrico gr. 14 X 51 mm | cad | 0,51 | | | |
| 06 | 06.P07.E03.060 | neutro per fusibile cilindrico gr. 22 X 58 mm | cad | 0,86 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P07.E04** | **Basi portafusibili e accessori per fusibili a coltello.** | | | | | |
| 06 | 06.P07.E04.005 | base unipolare per fus. a coltello IN=fino 100 A - gr.00 | cad | 3,64 | | | |
| 06 | 06.P07.E04.010 | base unipolare per fus. a coltello IN= 125/160 A - gr. 00 | cad | 5,56 | | | |
| 06 | 06.P07.E04.015 | base unipolare per fus. a coltello IN= 160 A - gr. 0 | cad | 7,01 | | | |
| 06 | 06.P07.E04.020 | base unipolare per fus. a coltello IN= 250 A - gr. 1 | cad | 9,79 | | | |
| 06 | 06.P07.E04.025 | base unipolare per fus. a coltello IN= 400 A - gr. 2 | cad | 14,10 | | | |
| 06 | 06.P07.E04.030 | base unipolare per fus. a coltello IN= 630 A - gr. 3 | cad | 39,68 | | | |
| 06 | 06.P07.E04.035 | base unipolare per fus. a coltello IN= 1250 A - gr. 4 | cad | 89,46 | | | |
| 06 | 06.P07.E04.040 | base tripolare per fus. a coltello IN=fino a 100 A - gr. 00 | cad | 12,57 | | | |
| 06 | 06.P07.E04.045 | base tripolare per fus. a coltello IN=125/160 A - gr. 00 | cad | 18,12 | | | |
| 06 | 06.P07.E04.050 | base tripolare per fus. a coltello IN= 160 A - gr. 0 | cad | 22,49 | | | |
| 06 | 06.P07.E04.055 | base tripolare per fus. a coltello IN= 250 A - gr. 1 | cad | 31,87 | | | |
| 06 | 06.P07.E04.060 | base tripolare per fus. a coltello IN= 400 A - gr. 2 | cad | 43,44 | | | |
| 06 | 06.P07.E04.065 | maniglia per estrazione fusibili | cad | 16,25 | | | |
| 06 | 06.P07.E04.070 | pareti divisorie per base gr. 00 | cad | 0,94 | | | |
| 06 | 06.P07.E04.075 | pareti divisorie per base gr. 0 | cad | 0,94 | | | |
| 06 | 06.P07.E04.080 | pareti divisorie per base gr. 1 | cad | 0,98 | | | |
| 06 | 06.P07.E04.085 | pareti divisorie per base gr. 2 | cad | 1,32 | | | |
| 06 | 06.P07.E04.090 | pareti divisorie per base gr. 3 | cad | 3,17 | | | |
| 06 | 06.P07.E04.095 | pareti divisorie per base gr. 4 | cad | 5,02 | | | |
| 06 | 06.P07.E04.100 | coprimorsetti per base gr. 00 | cad | 0,61 | | | |
| 06 | 06.P07.E04.105 | coprimorsetti per base gr. 0 | cad | 0,67 | | | |
| 06 | 06.P07.E04.110 | coprimorsetti per base gr. 1 | cad | 0,77 | | | |
| 06 | 06.P07.E04.115 | coprimorsetti per base gr. 2 | cad | 0,94 | | | |
| **06** | **06.P07.E05** | **Fusibile a coltello** | | | | | |
| 06 | 06.P07.E05.005 | Fusibile a coltello In= 6/ 32 A - gr. C00 | cad | 2,31 | | | |
| 06 | 06.P07.E05.010 | Fusibile a coltello In= 40/ 100 A - gr. C00 | cad | 2,55 | | | |
| 06 | 06.P07.E05.015 | Fusibile a coltello In= 6/ 32 A - gr. 00 | cad | 2,57 | | | |
| 06 | 06.P07.E05.020 | Fusibile a coltello In= 40/ 100 A - gr. 00 | cad | 2,82 | | | |
| 06 | 06.P07.E05.025 | Fusibile a coltello In= 125/ 160 A - gr. 00 | cad | 3,17 | | | |
| 06 | 06.P07.E05.030 | Fusibile a coltello In= 63/ 100 A - gr. 0 | cad | 3,58 | | | |
| 06 | 06.P07.E05.035 | Fusibile a coltello In= 125/ 160 A gr. 0 | cad | 3,94 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P07.E05.040 | Fusibile a coltello In= 125/160 A - gr. 1 | cad | 5,39 | | | |
| 06 | 06.P07.E05.045 | Fusibile a coltello In= 200/250 A - gr. 1 | cad | 5,71 | | | |
| 06 | 06.P07.E05.050 | Fusibile a coltello In= 200/ 250 A - gr. 2 | cad | 7,36 | | | |
| 06 | 06.P07.E05.055 | Fusibile a coltello In= 300/ 400 A - gr. 2 | cad | 8,44 | | | |
| 06 | 06.P07.E05.060 | Fusibile a coltello In= 315/ 500 A - gr. 3 | cad | 21,33 | | | |
| 06 | 06.P07.E05.065 | Fusibile a coltello In= 630 A - gr. 3 | cad | 22,47 | | | |
| 06 | 06.P07.E05.070 | Fusibile a coltello In= 500/1000 A - gr. 4 | cad | 60,51 | | | |
| 06 | 06.P07.E05.075 | Fusibile a coltello In= 1250 A - gr. 4 | cad | 68,46 | | | |
| 06 | 06.P07.E05.080 | Fusibile a coltello con percursore In= 63/ 100 A - gr. 0 | cad | 8,84 | | | |
| 06 | 06.P07.E05.085 | Fusibile a coltello con percursore In= 125/ 160 A gr. 0 | cad | 9,02 | | | |
| 06 | 06.P07.E05.090 | Fusibile a coltello con percursore In= 125/160 A - gr. 1 | cad | 12,21 | | | |
| 06 | 06.P07.E05.095 | Fusibile a coltello con percursore In= 200/250 A - gr. 1 | cad | 13,19 | | | |
| 06 | 06.P07.E05.100 | Fusibile a coltello con percursore In= 200/ 250 A - gr. 2 | cad | 15,35 | | | |
| 06 | 06.P07.E05.105 | Fusibile a coltello con percursore In= 300/ 400 A - gr. 2 | cad | 16,42 | | | |
| 06 | 06.P07.E05.110 | Fusibile a coltello con percursore In= 315/ 500 A - gr. 3 | cad | 22,29 | | | |
| 06 | 06.P07.E05.115 | Fusibile a coltello con percursore In= 630 A - gr. 3 | cad | 23,08 | | | |
| 06 | 06.P07.E05.120 | Fusibile a coltello con percursore In= 500/1000 A - gr. 4 | cad | 44,59 | | | |
| 06 | 06.P07.E05.125 | Fusibile a coltello con percursore In= 1250 A - gr. 4 | cad | 53,34 | | | |
| 06 | 06.P07.E05.130 | neutro per fusibile gr. 00 | cad | 4,52 | | | |
| 06 | 06.P07.E05.135 | neutro per fusibile gr. 0 | cad | 4,44 | | | |
| 06 | 06.P07.E05.140 | neutro per fusibile gr. 1 | cad | 5,02 | | | |
| 06 | 06.P07.E05.145 | neutro per fusibile gr. 2 | cad | 6,77 | | | |
| 06 | 06.P07.E05.150 | neutro per fusibile gr. 3 | cad | 14,17 | | | |
| 06 | 06.P07.E05.155 | neutro per fusibile gr. 4 | cad | 39,63 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P07.H01** | **Interruttore automatico con sganciatore magnetotermico su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 16 kA, Ics=Icu, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa fino a 63A, oltre regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale.** | | | | | |
| 06 | 06.P07.H01.005 | interr magn.term.scat. 16 kA - 3P - fino 63 A | cad | 77,09 | | | |
| 06 | 06.P07.H01.010 | interr magn.term.scat. 16 kA - 3P - da 80 a 100 A | cad | 89,67 | | | |
| 06 | 06.P07.H01.015 | interr magn.term.scat. 16 kA - 3P - da 125 A | cad | 170,48 | | | |
| 06 | 06.P07.H01.020 | interr magn.term.scat. 16 kA - 3P - da 160 A | cad | 238,12 | | | |
| 06 | 06.P07.H01.025 | interr magn.term.scat. 16 kA - 4P - fino 63 A | cad | 98,56 | | | |
| 06 | 06.P07.H01.030 | interr magn.term.scat. 16 kA - 4P - da 80 a 100 A | cad | 109,19 | | | |
| 06 | 06.P07.H01.035 | interr magn.term.scat. 16 kA - 4P - da 125 A | cad | 209,50 | | | |
| 06 | 06.P07.H01.040 | interr magn.term.scat. 16 kA - 4P - da 160 A | cad | 286,39 | | | |
| **06** | **06.P07.H02** | **Interruttore automatico con sganciatore magnetotermico su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 25 kA, Ics=Icu, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa fino a 63A, oltre regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale.** | | | | | |
| 06 | 06.P07.H02.005 | interr magn.term.scat. 25 kA - 3P - fino 63 A | cad | 158,23 | | | |
| 06 | 06.P07.H02.010 | interr magn.term.scat. 25 kA - 3P - da 80 a 100 A | cad | 171,26 | | | |
| 06 | 06.P07.H02.015 | interr magn.term.scat. 25 kA - 3P - da 125 A | cad | 244,29 | | | |
| 06 | 06.P07.H02.020 | interr magn.term.scat. 25 kA - 3P - da 160 A | cad | 281,04 | | | |
| 06 | 06.P07.H02.025 | interr magn.term.scat. 25 kA - 4P - fino 63 A | cad | 200,15 | | | |
| 06 | 06.P07.H02.030 | interr magn.term.scat. 25 kA - 4P - da 80 a 100 A | cad | 214,16 | | | |
| 06 | 06.P07.H02.035 | interr magn.term.scat. 25 kA - 4P - da 125 A | cad | 315,85 | | | |
| 06 | 06.P07.H02.040 | interr magn.term.scat. 25 kA - 4P - da 160 A | cad | 347,67 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P07.H03** | **Interruttore automatico con sganciatore magnetotermico su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 36 kA, (tipo N) Ics=Icu, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa fino a 63A, oltre regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale.** | | | | | |
| 06 | 06.P07.H03.005 | interr magn.term.scat. 36 kA (N) - 3P - fino 63 A | cad | 191,61 | | | |
| 06 | 06.P07.H03.010 | interr magn.term.scat. 36 kA (N) - 3P - da 80 a 100 A | cad | 202,75 | | | |
| 06 | 06.P07.H03.015 | interr magn.term.scat. 36 kA (N) - 3P - da 125 A | cad | 288,13 | | | |
| 06 | 06.P07.H03.020 | interr magn.term.scat. 36 kA (N) - 3P - da 160 A | cad | 312,81 | | | |
| 06 | 06.P07.H03.025 | interr magn.term.scat. 36 kA (N) - 3P - da 200 a 250 A | cad | 449,97 | | | |
| 06 | 06.P07.H03.030 | interr magn.term.scat. 36 kA (N) - 3P - da 320 a 400 A | cad | 831,28 | | | |
| 06 | 06.P07.H03.035 | interr magn.term.scat. 36 kA (N) - 3P - da 500 A | cad | 1.150,27 | | | |
| 06 | 06.P07.H03.040 | interr magn.term.scat. 36 kA (N) - 3P - da 630 A | cad | 1.215,72 | | | |
| 06 | 06.P07.H03.045 | interr magn.term.scat. 36 kA (N) - 3P - da 800 A | cad | 1.463,56 | | | |
| 06 | 06.P07.H03.050 | interr magn.term.scat. 36 kA (N) - 4P - fino 63 A | cad | 250,35 | | | |
| 06 | 06.P07.H03.055 | interr magn.term.scat. 36 kA (N) - 4P - da 80 a 100 A | cad | 263,35 | | | |
| 06 | 06.P07.H03.060 | interr magn.term.scat. 36 kA (N) - 4P - da 125 A | cad | 374,38 | | | |
| 06 | 06.P07.H03.065 | interr magn.term.scat. 36 kA (N) - 4P - da 160 A | cad | 399,09 | | | |
| 06 | 06.P07.H03.070 | interr magn.term.scat. 36 kA (N) - 4P - da 200 a 250 A | cad | 563,50 | | | |
| 06 | 06.P07.H03.075 | interr magn.term.scat. 36 kA (N) - 4P - da 320 a 400 A | cad | 1.061,27 | | | |
| 06 | 06.P07.H03.080 | interr magn.term.scat. 36 kA (N) - 4P - da 500 A | cad | 1.432,42 | | | |
| 06 | 06.P07.H03.085 | interr magn.term.scat. 36 kA (N) - 4P - da 630 A | cad | 1.497,27 | | | |
| 06 | 06.P07.H03.090 | interr magn.term.scat. 36 kA (N) - 4P - da 800 A | cad | 1.905,73 | | | |
| **06** | **06.P07.H04** | **Interruttore automatico con sganciatore magnetotermico su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 50 kA, (tipo S) Ics=Icu, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa fino a 63A, oltre regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale.** | | | | | |
| 06 | 06.P07.H04.005 | interr magn.term.scat. 50 kA (S) - 3P - fino 63 A | cad | 281,08 | | | |
| 06 | 06.P07.H04.010 | interr magn.term.scat. 50 kA (S) - 3P - da 80 a 100 A | cad | 295,10 | | | |
| 06 | 06.P07.H04.015 | interr magn.term.scat. 50 kA (S) - 3P - da 125 A | cad | 374,49 | | | |
| 06 | 06.P07.H04.020 | interr magn.term.scat. 50 kA (S) - 3P - da 160 A | cad | 419,50 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P07.H04.025 | interr magn.term.scat. 50 kA (S) - 3P - da 200 a 250 A | cad | 562,99 | | | |
| 06 | 06.P07.H04.030 | interr magn.term.scat. 50 kA (S) - 3P - da 320 a 400 A | cad | 875,38 | | | |
| 06 | 06.P07.H04.035 | interr magn.term.scat. 50 kA (S) - 3P - da 500 A | cad | 1.241,11 | | | |
| 06 | 06.P07.H04.040 | interr magn.term.scat. 50 kA (S) - 3P - da 630 A | cad | 1.300,79 | | | |
| 06 | 06.P07.H04.045 | interr magn.term.scat. 50 kA (S) - 3P - da 800 A | cad | 1.618,08 | | | |
| 06 | 06.P07.H04.050 | interr magn.term.scat. 50 kA (S) - 4P - fino 63 A | cad | 368,49 | | | |
| 06 | 06.P07.H04.055 | interr magn.term.scat. 50 kA (S) - 4P - da 80 a 100 A | cad | 384,40 | | | |
| 06 | 06.P07.H04.060 | interr magn.term.scat. 50 kA (S) - 4P - da 125 A | cad | 478,39 | | | |
| 06 | 06.P07.H04.065 | interr magn.term.scat. 50 kA (S) - 4P - da 160 A | cad | 526,00 | | | |
| 06 | 06.P07.H04.070 | interr magn.term.scat. 50 kA (S) - 4P - da 200 a 250 A | cad | 718,59 | | | |
| 06 | 06.P07.H04.075 | interr magn.term.scat. 50 kA (S) - 4P - da 320 a 400 A | cad | 1.072,52 | | | |
| 06 | 06.P07.H04.080 | interr magn.term.scat. 50 kA (S) - 4P - da 500 A | cad | 1.564,17 | | | |
| 06 | 06.P07.H04.085 | interr magn.term.scat. 50 kA (S) - 4P - da 630 A | cad | 1.631,84 | | | |
| 06 | 06.P07.H04.090 | interr magn.term.scat. 50 kA (S) - 4P - da 800 A | cad | 2.072,79 | | | |
| **06** | **06.P07.H05** | **Interruttore automatico con sganciatore magnetotermico su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 70 kA, (tipo H Ics=Icu, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa fino a 63A, oltre regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale.** | | | | | |
| 06 | 06.P07.H05.005 | interr magn.term.scat. 70 kA (H) - 3P - fino 63 A | cad | 443,75 | | | |
| 06 | 06.P07.H05.010 | interr magn.term.scat. 70 kA (H) - 3P - da 80 a 100 A | cad | 467,14 | | | |
| 06 | 06.P07.H05.015 | interr magn.term.scat. 70 kA (H) - 3P - da 125 A | cad | 489,67 | | | |
| 06 | 06.P07.H05.020 | interr magn.term.scat. 70 kA (H) - 3P - da 160 A | cad | 579,42 | | | |
| 06 | 06.P07.H05.025 | interr magn.term.scat. 70 kA (H) - 3P - da 200 a 250 A | cad | 631,18 | | | |
| 06 | 06.P07.H05.030 | interr magn.term.scat. 70 kA (H) - 3P - da 320 a 400 A | cad | 999,82 | | | |
| 06 | 06.P07.H05.035 | interr magn.term.scat. 70 kA (H) - 3P - da 500 A | cad | 1.426,14 | | | |
| 06 | 06.P07.H05.040 | interr magn.term.scat. 70 kA (H) - 3P - da 630 A | cad | 1.415,79 | | | |
| 06 | 06.P07.H05.045 | interr magn.term.scat. 70 kA (H) - 3P - da 800 A | cad | 1.771,37 | | | |
| 06 | 06.P07.H05.050 | interr magn.term.scat. 70 kA (H) - 4P - fino 63 A | cad | 563,71 | | | |
| 06 | 06.P07.H05.055 | interr magn.term.scat. 70 kA (H) - 4P - da 80 a 100 A | cad | 589,16 | | | |
| 06 | 06.P07.H05.060 | interr magn.term.scat. 70 kA (H) - 4P - da 125 A | cad | 611,72 | | | |
| 06 | 06.P07.H05.065 | interr magn.term.scat. 70 kA (H) - 4P - da 160 A | cad | 756,97 | | | |
| 06 | 06.P07.H05.070 | interr magn.term.scat. 70 kA (H) - 4P - da 200 a 250 A | cad | 805,19 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P07.H05.075 | interr magn.term.scat. 70 kA (H) - 4P - da 320 a 400 A | cad | 1.194,95 | | | |
| 06 | 06.P07.H05.080 | interr magn.term.scat. 70 kA (H) - 4P - da 500 A | cad | 1.680,88 | | | |
| 06 | 06.P07.H05.085 | interr magn.term.scat. 70 kA (H) - 4P - da 630 A | cad | 1.769,85 | | | |
| 06 | 06.P07.H05.090 | interr magn.term.scat. 70 kA (H) - 4P - da 800 A | cad | 2.268,46 | | | |
| **06** | **06.P07.H06** | **Interruttore automatico con sganciatore magnetotermico su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 85-150 kA, (tipo L) Ics=Icu, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa fino a 63A, oltre regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale.** | | | | | |
| 06 | 06.P07.H06.005 | interr magn.term.scat. 150 kA (L) - 3P - fino 63 A | cad | 731,83 | | | |
| 06 | 06.P07.H06.010 | interr magn.term.scat. 150 kA (L)- 3P - da 80 a 100 A | cad | 755,62 | | | |
| 06 | 06.P07.H06.015 | interr magn.term.scat. 150 kA (L) - 3P - da 125 A | cad | 848,84 | | | |
| 06 | 06.P07.H06.020 | interr magn.term.scat. 150 kA (L) - 3P - da 160 A | cad | 883,80 | | | |
| 06 | 06.P07.H06.025 | interr magn.term.scat. 150 kA (L) - 3P - da 200 a 250 A | cad | 1.172,63 | | | |
| 06 | 06.P07.H06.030 | interr magn.term.scat. 150 kA (L) - 3P - da 320 a 400 A | cad | 1.396,21 | | | |
| 06 | 06.P07.H06.035 | interr magn.term.scat. 150 kA (L) - 3P - da 500 A | cad | 1.668,95 | | | |
| 06 | 06.P07.H06.040 | interr magn.term.scat. 150 kA (L) - 3P - da 630 A | cad | 1.786,64 | | | |
| 06 | 06.P07.H06.045 | interr magn.term.scat. 150 kA (L) - 3P - da 800 A | cad | 2.107,87 | | | |
| 06 | 06.P07.H06.050 | interr magn.term.scat. 150 kA (L) - 4P - fino 63 A | cad | 834,58 | | | |
| 06 | 06.P07.H06.055 | interr magn.term.scat. 150 kA (L)- 4P - da 80 a 100 A | cad | 873,75 | | | |
| 06 | 06.P07.H06.060 | interr magn.term.scat. 150 kA (L) - 4P - da 125 A | cad | 931,58 | | | |
| 06 | 06.P07.H06.065 | interr magn.term.scat. 150 kA (L) - 4P - da 160 A | cad | 1.133,84 | | | |
| 06 | 06.P07.H06.070 | interr magn.term.scat. 150 kA (L) - 4P - da 200 a 250 A | cad | 1.230,46 | | | |
| 06 | 06.P07.H06.075 | interr magn.term.scat. 150 kA (L) - 4P - da 320 a 400 A | cad | 1.631,26 | | | |
| 06 | 06.P07.H06.080 | interr magn.term.scat. 150 kA (L) - 4P - da 500 A | cad | 1.976,07 | | | |
| 06 | 06.P07.H06.085 | interr magn.term.scat. 150 kA (L) - 4P - da 630 A | cad | 2.249,13 | | | |
| 06 | 06.P07.H06.090 | interr magn.term.scat. 150 kA (L) - 4P - da 800 A | cad | 2.652,54 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P07.H07** | **Interruttore automatico con sganciatore magnetotermico su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 200 kA, (tipo V) Ics=Icu, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa fino a 63A, oltre regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale.** | | | | | |
| 06 | 06.P07.H07.005 | interr magn.term.scat. 200 kA (V) - 3P - fino 63 A | cad | 747,39 | | | |
| 06 | 06.P07.H07.010 | interr magn.term.scat. 200 kA (V) - 3P - da 80 a 100 A | cad | 764,53 | | | |
| 06 | 06.P07.H07.015 | interr magn.term.scat. 200 kA (V) - 3P - da 125 A | cad | 841,20 | | | |
| 06 | 06.P07.H07.020 | interr magn.term.scat. 200 kA (V) - 3P - da 160 A | cad | 866,51 | | | |
| 06 | 06.P07.H07.025 | interr magn.term.scat. 200 kA (V) - 3P - da 200 a 250 A | cad | 889,86 | | | |
| 06 | 06.P07.H07.030 | interr magn.term.scat. 200 kA (V) - 3P - da 320 a 400 A | cad | 1.386,28 | | | |
| 06 | 06.P07.H07.035 | interr magn.term.scat. 200 kA (V) - 3P - da 500 A | cad | 1.678,09 | | | |
| 06 | 06.P07.H07.040 | interr magn.term.scat. 200 kA (V) - 4P - fino 63 A | cad | 988,57 | | | |
| 06 | 06.P07.H07.045 | interr magn.term.scat. 200 kA (V) - 4P - da 80 a 100 A | cad | 1.010,50 | | | |
| 06 | 06.P07.H07.050 | interr magn.term.scat. 200 kA (V) - 4P - da 125 A | cad | 1.091,32 | | | |
| 06 | 06.P07.H07.055 | interr magn.term.scat. 200 kA (V) - 4P - da 160 A | cad | 1.142,06 | | | |
| 06 | 06.P07.H07.060 | interr magn.term.scat. 200 kA (V) - 4P - da 200 a 250 A | cad | 1.180,90 | | | |
| 06 | 06.P07.H07.065 | interr magn.term.scat. 200 kA (V) - 4P - da 320 a 400 A | cad | 1.745,98 | | | |
| 06 | 06.P07.H07.070 | interr magn.term.scat. 200 kA (V) - 4P - da 500 A | cad | 1.989,67 | | | |
| **06** | **06.P07.H10** | **Interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 36 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale.** | | | | | |
| 06 | 06.P07.H10.005 | interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 3P - fino 100 A | cad | 363,94 | | | |
| 06 | 06.P07.H10.010 | interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 3P - da 160 A | cad | 401,04 | | | |
| 06 | 06.P07.H10.015 | interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 3P - da 250 A | cad | 513,97 | | | |
| 06 | 06.P07.H10.020 | interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 3P - da 320 a 400 A | cad | 965,86 | | | |
| 06 | 06.P07.H10.025 | interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 3P - da 630 A | cad | 1.319,62 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P07.H10.030 | interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 3P - da 800 A | cad | 1.639,90 | | | |
| 06 | 06.P07.H10.035 | interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 3P - da 1000 A | cad | 1.702,85 | | | |
| 06 | 06.P07.H10.040 | interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - fino 100 A | cad | 465,42 | | | |
| 06 | 06.P07.H10.045 | interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - da 160 A | cad | 511,35 | | | |
| 06 | 06.P07.H10.050 | interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - da 250 A | cad | 645,19 | | | |
| 06 | 06.P07.H10.055 | interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - da 320 a 400 A | cad | 1.201,91 | | | |
| 06 | 06.P07.H10.060 | interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - da 630 A | cad | 1.670,74 | | | |
| 06 | 06.P07.H10.065 | interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - da 800 A | cad | 2.082,40 | | | |
| 06 | 06.P07.H10.070 | interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - da 1000 A | cad | 2.130,63 | | | |
| **06** | **06.P07.H11** | **Interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 50 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale.** | | | | | |
| 06 | 06.P07.H11.005 | interr elettronico.scat. 50 kA (S) - 3P - fino 100 A | cad | 419,19 | | | |
| 06 | 06.P07.H11.010 | interr elettronico.scat. 50 kA (S) - 3P - da 160 A | cad | 468,85 | | | |
| 06 | 06.P07.H11.015 | interr elettronico.scat. 50 kA (S) - 3P - da 250 A | cad | 601,81 | | | |
| 06 | 06.P07.H11.020 | interr elettronico.scat. 50 kA (S) - 3P - da 400 A | cad | 1.140,76 | | | |
| 06 | 06.P07.H11.025 | interr elettronico.scat. 50 kA (S) - 3P - da 630 A | cad | 1.503,66 | | | |
| 06 | 06.P07.H11.030 | interr elettronico.scat. 50 kA (S) - 3P - da 800 A | cad | 1.806,44 | | | |
| 06 | 06.P07.H11.035 | interr elettronico.scat. 50 kA (S) - 3P - da 1000 A | cad | 1.900,36 | | | |
| 06 | 06.P07.H11.040 | interr elettronico.scat. 50 kA (S) - 3P - da 1250 A | cad | 2.215,66 | | | |
| 06 | 06.P07.H11.045 | interr elettronico.scat. 50 kA (S) - 3P - da 1600 A | cad | 2.456,62 | | | |
| 06 | 06.P07.H11.050 | interr elettronico.scat. 50 kA (S) - 4P - fino 100 A | cad | 537,90 | | | |
| 06 | 06.P07.H11.055 | interr elettronico.scat. 50 kA (S) - 4P - da 160 A | cad | 595,56 | | | |
| 06 | 06.P07.H11.060 | interr elettronico.scat. 50 kA (S) - 4P - da 250 A | cad | 755,51 | | | |
| 06 | 06.P07.H11.065 | interr elettronico.scat. 50 kA (S) - 4P - da 400 A | cad | 1.380,04 | | | |
| 06 | 06.P07.H11.070 | interr elettronico.scat. 50 kA (S) - 4P - da 630 A | cad | 1.909,68 | | | |
| 06 | 06.P07.H11.075 | interr elettronico.scat. 50 kA (S) - 4P - da 800 A | cad | 2.292,15 | | | |
| 06 | 06.P07.H11.080 | interr elettronico.scat. 50 kA (S) - 4P - da 1000 A | cad | 2.412,38 | | | |
| 06 | 06.P07.H11.085 | interr elettronico.scat. 50 kA (S) - 4P - da 1250 A | cad | 2.811,34 | | | |
| 06 | 06.P07.H11.090 | interr elettronico.scat. 50 kA (S) - 4P - da 1600 A | cad | 3.094,11 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P07.H12** | **Interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 70 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale.** | | | | | |
| 06 | 06.P07.H12.005 | interr elettronico.scat. 70 kA (H) - 3P - fino 100 A | cad | 555,15 | | | |
| 06 | 06.P07.H12.010 | interr elettronico.scat. 70 kA (H) - 3P - da 160 A | cad | 596,60 | | | |
| 06 | 06.P07.H12.015 | interr elettronico.scat. 70 kA (H) - 3P - da 250 A | cad | 696,52 | | | |
| 06 | 06.P07.H12.020 | interr elettronico.scat. 70 kA (H) - 3P - da 400 A | cad | 1.139,67 | | | |
| 06 | 06.P07.H12.025 | interr elettronico.scat. 70 kA (H) - 3P - da 630 A | cad | 1.591,48 | | | |
| 06 | 06.P07.H12.030 | interr elettronico.scat. 70 kA (H) - 3P - da 800 A | cad | 1.962,83 | | | |
| 06 | 06.P07.H12.035 | interr elettronico.scat. 70 kA (H) - 3P - da 1000 A | cad | 2.028,97 | | | |
| 06 | 06.P07.H12.040 | interr elettronico.scat. 70 kA (H) - 3P - da 1250 A | cad | 2.361,92 | | | |
| 06 | 06.P07.H12.045 | interr elettronico.scat. 70 kA (H) - 3P - da 1600 A | cad | 2.637,09 | | | |
| 06 | 06.P07.H12.050 | interr elettronico.scat. 70 kA (H) - 4P - fino 100 A | cad | 704,40 | | | |
| 06 | 06.P07.H12.055 | interr elettronico.scat. 70 kA (H) - 4P - da 160 A | cad | 778,83 | | | |
| 06 | 06.P07.H12.060 | interr elettronico.scat. 70 kA (H) - 4P - da 250 A | cad | 870,19 | | | |
| 06 | 06.P07.H12.065 | interr elettronico.scat. 70 kA (H) - 4P - da 400 A | cad | 1.459,44 | | | |
| 06 | 06.P07.H12.070 | interr elettronico.scat. 70 kA (H) - 4P - da 630 A | cad | 1.972,09 | | | |
| 06 | 06.P07.H12.075 | interr elettronico.scat. 70 kA (H) - 4P - da 800 A | cad | 2.502,43 | | | |
| 06 | 06.P07.H12.080 | interr elettronico.scat. 70 kA (H) - 4P - da 1000 A | cad | 2.580,21 | | | |
| 06 | 06.P07.H12.085 | interr elettronico.scat. 70 kA (H) - 4P - da 1250 A | cad | 2.975,23 | | | |
| 06 | 06.P07.H12.090 | interr elettronico.scat. 70 kA (H) - 4P - da 1600 A | cad | 3.386,17 | | | |
| **06** | **06.P07.H13** | **Interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 150 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale.** | | | | | |
| 06 | 06.P07.H13.005 | interr elettronico.scat. 150 kA (L)- 3P - da 100 A | cad | 802,97 | | | |
| 06 | 06.P07.H13.010 | interr elettronico.scat. 150 kA (L) - 3P - da 160 A | cad | 827,80 | | | |
| 06 | 06.P07.H13.015 | interr elettronico.scat. 150 kA (L) - 3P - da 250 A | cad | 986,23 | | | |
| 06 | 06.P07.H13.020 | interr elettronico.scat. 150 kA (L) - 3P - da 320 a 400 A | cad | 1.521,97 | | | |
| 06 | 06.P07.H13.025 | interr elettronico.scat. 150 kA (L) - 3P - da 630 A | cad | 1.826,15 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P07.H13.030 | interr elettronico.scat. 150 kA (L) - 3P - da 800 A | cad | 2.188,91 | | | |
| 06 | 06.P07.H13.035 | interr elettronico.scat. 150 kA (L) - 3P - da 1000 A | cad | 2.277,00 | | | |
| 06 | 06.P07.H13.040 | interr elettronico.scat. 150 kA (L)- 4P - da 100 A | cad | 974,13 | | | |
| 06 | 06.P07.H13.045 | interr elettronico.scat. 150 kA (L) - 4P - da 160 A | cad | 1.053,00 | | | |
| 06 | 06.P07.H13.050 | interr elettronico.scat. 150 kA (L) - 4P - da 250 A | cad | 1.259,73 | | | |
| 06 | 06.P07.H13.055 | interr elettronico.scat. 150 kA (L) - 4P - da 320 a 400 A | cad | 1.930,35 | | | |
| 06 | 06.P07.H13.060 | interr elettronico.scat. 150 kA (L) - 4P - da 630 A | cad | 2.343,59 | | | |
| 06 | 06.P07.H13.065 | interr elettronico.scat. 150 kA (L) - 4P - da 800 A | cad | 2.704,16 | | | |
| 06 | 06.P07.H13.070 | interr elettronico.scat. 150 kA (L) - 4P - da 1000 A | cad | 2.853,29 | | | |
| **06** | **06.P07.H14** | **Interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 200 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale.** | | | | | |
| 06 | 06.P07.H14.005 | interr elettronico.scat. 200 kA (V) - 3P - da 100 A | cad | 866,11 | | | |
| 06 | 06.P07.H14.010 | interr elettronico.scat. 200 kA (V) - 3P - da 160 A | cad | 896,46 | | | |
| 06 | 06.P07.H14.015 | interr elettronico.scat. 200 kA (V) - 3P - da 250 A | cad | 935,38 | | | |
| 06 | 06.P07.H14.020 | interr elettronico.scat. 200 kA (V) - 3P - da 400 A | cad | 1.587,92 | | | |
| 06 | 06.P07.H14.025 | interr elettronico.scat. 200 kA (V) - 3P - da 630 A | cad | 1.873,31 | | | |
| 06 | 06.P07.H14.030 | interr elettronico.scat. 200 kA (V) - 4P - da 100 A | cad | 1.143,93 | | | |
| 06 | 06.P07.H14.035 | interr elettronico.scat. 200 kA (V) - 4P - da 160 A | cad | 1.171,50 | | | |
| 06 | 06.P07.H14.040 | interr elettronico.scat. 200 kA (V) - 4P - da 250 A | cad | 1.227,26 | | | |
| 06 | 06.P07.H14.045 | interr elettronico.scat. 200 kA (V) - 4P - da 400 A | cad | 1.948,33 | | | |
| 06 | 06.P07.H14.050 | interr elettronico.scat. 200 kA (V) - 4P - da 630 A | cad | 2.185,13 | | | |
| **06** | **06.P07.H15** | **Maggiorazione per interruttore con sganciatore elettronico nella versione con la protezione contro il guasto verso terra** | | | | | |
| 06 | 06.P07.H15.005 | magg. per protezione elettronica con guasto verso terra | cad | 15,75 | | | |
| **06** | **06.P07.K01** | **Sganciatori differenziali da abbinare ad interruttori automatici tipo scatolato con corrente e tempo d'intervento regolabili.** | | | | | |
| 06 | 06.P07.K01.005 | Blocco diff. per interr.fino a 250A 3P | cad | 310,00 | | | |
| 06 | 06.P07.K01.010 | Blocco diff. per interr.fino a 250A 4P | cad | 356,52 | | | |
| 06 | 06.P07.K01.015 | Blocco diff. per interr.fino a 630A 3P | cad | 422,45 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P07.K01.020 | Blocco diff. per interr.fino a 630A 4P | cad | 459,24 | | | |
| **06** | **06.P07.K02** | **Sganciatori differenziale da quadro (a pannello o per guida DIN) con toroide separato, corrente e tempo d'intervento regolabili, per qualsiasi tensione.** | | | | | |
| 06 | 06.P07.K02.005 | rele sganciatore differenziale + toroide chiuso da 60 mm | cad | 324,73 | | | |
| 06 | 06.P07.K02.010 | rele sganciatore differenziale + toroide chiuso da 110 mm | cad | 348,77 | | | |
| 06 | 06.P07.K02.015 | rele sganciatore differenziale + toroide chiuso da 185 mm | cad | 429,75 | | | |
| 06 | 06.P07.K02.020 | rele sganciatore differenziale + toroide aperto da 110 mm | cad | 555,66 | | | |
| 06 | 06.P07.K02.025 | rele sganciatore differenziale + toroide aperto da 185 mm | cad | 650,26 | | | |
| 06 | 06.P07.K02.030 | rele sganciatore differenziale + toroide aperto da 230 mm | cad | 694,36 | | | |
| 06 | 06.P07.K02.035 | rele sganciatore differenziale | cad | 202,83 | | | |
| 06 | 06.P07.K02.040 | toroide chiuso da 60 mm | cad | 53,10 | | | |
| 06 | 06.P07.K02.045 | toroide chiuso da 110 mm | cad | 72,81 | | | |
| 06 | 06.P07.K02.050 | toroide chiuso da 185 mm | cad | 165,17 | | | |
| 06 | 06.P07.K02.055 | toroide aperto da 110 mm | cad | 376,90 | | | |
| 06 | 06.P07.K02.060 | toroide aperto da 185 mm | cad | 372,03 | | | |
| 06 | 06.P07.K02.065 | toroide aperto da 230 mm | cad | 502,41 | | | |
| **06** | **06.P07.L01** | **Interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V.** | | | | | |
| 06 | 06.P07.L01.005 | Sezionatore fisso 3P - da 160 A | cad | 149,33 | | | |
| 06 | 06.P07.L01.010 | Sezionatore fisso 3P - da 250 A | cad | 245,47 | | | |
| 06 | 06.P07.L01.015 | Sezionatore fisso 3P - da 320 A | cad | 293,51 | | | |
| 06 | 06.P07.L01.020 | Sezionatore fisso 3P - da 400 A | cad | 456,47 | | | |
| 06 | 06.P07.L01.025 | Sezionatore fisso 3P - da 630 A | cad | 697,87 | | | |
| 06 | 06.P07.L01.030 | Sezionatore fisso 3P - da 800 A | cad | 838,54 | | | |
| 06 | 06.P07.L01.035 | Sezionatore fisso 3P - da 1000 A | cad | 946,52 | | | |
| 06 | 06.P07.L01.040 | Sezionatore fisso 3P - da 1250 A | cad | 1.022,53 | | | |
| 06 | 06.P07.L01.045 | Sezionatore fisso 3P - da 1600 A | cad | 1.257,37 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P07.L01.050 | Sezionatore fisso 4P - da 160 A | cad | 228,65 | | | |
| 06 | 06.P07.L01.055 | Sezionatore fisso 4P - da 250 A | cad | 310,27 | | | |
| 06 | 06.P07.L01.060 | Sezionatore fisso 4P - da 320 A | cad | 388,14 | | | |
| 06 | 06.P07.L01.065 | Sezionatore fisso 4P - da 400 A | cad | 538,84 | | | |
| 06 | 06.P07.L01.070 | Sezionatore fisso 4P - da 630 A | cad | 793,94 | | | |
| 06 | 06.P07.L01.075 | Sezionatore fisso 4P - da 800 A | cad | 997,73 | | | |
| 06 | 06.P07.L01.080 | Sezionatore fisso 4P - da 1000 A | cad | 1.144,39 | | | |
| 06 | 06.P07.L01.085 | Sezionatore fisso 4P - da 1250 A | cad | 1.274,96 | | | |
| 06 | 06.P07.L01.090 | Sezionatore fisso 4P - da 1600 A | cad | 1.547,83 | | | |
| **06** | **06.P07.M01** | **Base per interruttori removibili** | | | | | |
| 06 | 06.P07.M01.005 | base fissa per interr.removibile fino a 160A | cad | 63,02 | | | |
| 06 | 06.P07.M01.010 | base fissa per interr.removibile da 200 a 250A | cad | 75,87 | | | |
| 06 | 06.P07.M01.015 | base fissa per interr.removibile da 320 a 500A | cad | 181,91 | | | |
| 06 | 06.P07.M01.020 | base fissa per interr.removibile da 630 A | cad | 225,26 | | | |
| **06** | **06.P07.M02** | **Kit per trasformare interruttore fisso in parte mobile (parte interruttiva) di interuttore removibile,con qualsiasi tipo di terminale, compreso i collegamenti elettrici** | | | | | |
| 06 | 06.P07.M02.005 | KIT per interruttori removibili fino 160 A | cad | 33,76 | | | |
| 06 | 06.P07.M02.010 | KIT per interruttori removibili da 200 a 250 A | cad | 39,19 | | | |
| 06 | 06.P07.M02.015 | KIT per interruttori removibili da 320 a 500 A | cad | 66,41 | | | |
| 06 | 06.P07.M02.020 | KIT per interruttori removibili da 630 A | cad | 69,20 | | | |
| **06** | **06.P07.M03** | **Base per interruttori scatolati estraibili** | | | | | |
| 06 | 06.P07.M03.005 | base fissa per interr.estraibile da 200 a 250A | cad | 179,39 | | | |
| 06 | 06.P07.M03.010 | base fissa per interr.estraibile da 320 a 500A | cad | 322,45 | | | |
| 06 | 06.P07.M03.015 | base fissa per interr.estraibile da 630 A 1000 A | cad | 418,72 | | | |
| **06** | **06.P07.M04** | **Kit per trasformare interuttore fisso in parte mobile (parte interruttiva) di interuttore estraibili, con qualsiasi tipo di terminale.** | | | | | |
| 06 | 06.P07.M04.005 | KIT per interruttori estraibile da 200 a 250 A | cad | 52,26 | | | |
| 06 | 06.P07.M04.010 | KIT per interruttori estraibile da 320 a 500 A | cad | 75,49 | | | |
| 06 | 06.P07.M04.015 | KIT per interruttori estraibile da 630 a 1000 A | cad | 94,14 | | | |
| **06** | **06.P07.N01** | **Bobine di sgancio per interruttori tipo scatolato.** | | | | | |
| 06 | 06.P07.N01.005 | sganciatore di apertura per interr. fino a160 A | cad | 53,57 | | | |
| 06 | 06.P07.N01.010 | sganciator di apertura per interr. da 200 a 1000 A | cad | 57,59 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P07.N01.015 | sganciatore di min tensione per interr. fino a160 A | cad | 64,14 | | | |
| 06 | 06.P07.N01.020 | sganciatore di min tensione per interr. da 200 a 1000 A | cad | 67,18 | | | |
| 06 | 06.P07.N01.025 | ritardatore per sganciatore di min. tensione | cad | 145,28 | | | |
| **06** | **06.P07.N02** | **Contatti ausiliari per segnalazioni di qualsiasi tipo e per qualsiasi tensione da abbinare agli interruttori tipo scatolato.** | | | | | |
| 06 | 06.P07.N02.005 | coppia di contatti ausiliari | cad | 22,92 | | | |
| 06 | 06.P07.N02.010 | coppia di contatto anticipato | cad | 32,72 | | | |
| **06** | **06.P07.N03** | **Blocco a chiave per interruttori scatolati** | | | | | |
| 06 | 06.P07.N03.005 | blocco a chiave | cad | 31,95 | | | |
| 06 | 06.P07.N03.010 | blocco a leva per lucchetto | cad | 17,29 | | | |
| **06** | **06.P07.N04** | **Interblocco meccanico per interruttori tipo scatolato per manovra a leva o rotatica compreso i collegamenti.** | | | | | |
| 06 | 06.P07.N04.005 | interblocco fra 2 interr fino a 160 A | cad | 158,56 | | | |
| 06 | 06.P07.N04.010 | interblocco fra 3 interr fino a 160 A | cad | 105,37 | | | |
| 06 | 06.P07.N04.015 | interblocco per interr da 250 a 1000 A | cad | 333,11 | | | |
| 06 | 06.P07.N04.020 | interblocco per interr da 1250 a 1600 A | cad | 627,39 | | | |
| **06** | **06.P07.N05** | **Maniglia per comando rotativo diretto o rinviato per interruttore tipo scatolato.** | | | | | |
| 06 | 06.P07.N05.005 | maniglia com.diretto per interr.fino a 160 A | cad | 25,92 | | | |
| 06 | 06.P07.N05.010 | maniglia com.diretto per interr.da 200 a 630 A | cad | 38,04 | | | |
| 06 | 06.P07.N05.015 | maniglia com.diretto per interr.da 800 a 1000 A | cad | 46,72 | | | |
| 06 | 06.P07.N05.020 | maniglia com.diretto per interr.da 1250 a 1600 A | cad | 66,40 | | | |
| 06 | 06.P07.N05.025 | maniglia com.rinviato per interr.fino a 160 A | cad | 34,67 | | | |
| 06 | 06.P07.N05.030 | maniglia com.rinviato per interr.da 200 a 630 A | cad | 55,65 | | | |
| 06 | 06.P07.N05.035 | maniglia com.rinviato per interr.da 800 a 1000 A | cad | 65,64 | | | |
| 06 | 06.P07.N05.040 | maniglia com.rinviato per interr.da 1250 a 1600 A | cad | 110,55 | | | |
| **06** | **06.P07.N06** | **Copriterminali e separatori** | | | | | |
| 06 | 06.P07.N06.005 | 2 copriterminali per interr.fino a 160 A 3P | cad | 15,61 | | | |
| 06 | 06.P07.N06.010 | 2 copriterminali per interr.da 200 a 630 A 3P | cad | 24,55 | | | |
| 06 | 06.P07.N06.015 | 2 copriterminali per interr.da 800 a 1000 A 3P | cad | 28,87 | | | |
| 06 | 06.P07.N06.020 | 2 copriterminali per interr.fino a 160 A 4P | cad | 20,27 | | | |
| 06 | 06.P07.N06.025 | 2 copriterminali per interr.da 200 a 630 A 4P | cad | 32,01 | | | |
| 06 | 06.P07.N06.030 | 2 copriterminali per interr.da 800 a 1000 A 4P | cad | 38,36 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P07.N06.035 | 6 separatori di fase per interr, fino a 160 A | cad | 11,93 | | | |
| 06 | 06.P07.N06.040 | 6 separatori di fase per interr, da 200 a 630 A | cad | 18,38 | | | |
| 06 | 06.P07.N06.045 | 6 separatori di fase per interr, da 800 a 1000 A | cad | 24,77 | | | |
| **06** | **06.P07.N07** | **contamanovre** | | | | | |
| 06 | 06.P07.N07.005 | contamanovre | cad | 64,61 | | | |
| **06** | **06.P07.N08** | **Fornitura o posa di comando a motore per interruttori automatici tipo scatolato compreso i collegamenti.** | | | | | |
| 06 | 06.P07.N08.005 | comando a solenoide per interr.fino a 250 A | cad | 209,28 | | | |
| 06 | 06.P07.N08.010 | comando ad accumulo di energia per interr. fino 500 A | cad | 388,25 | | | |
| 06 | 06.P07.N08.015 | comando ad accumulo di energia per interr. fino 1000 A | cad | 594,07 | | | |
| 06 | 06.P07.N08.020 | comando ad accumulo di energia elettronico interr. fino 500 A | cad | 413,76 | | | |
| 06 | 06.P07.N08.025 | comando ad accumulo di energia elettronico interr. fino 1000 A | cad | 623,43 | | | |
| 06 | 06.P07.N08.030 | blocco a chiave per comando a motore | cad | 34,31 | | | |
| **06** | **06.P07.N09** | **Terminali e morsetti speciali per attacchi anteriori o posteriori per interruttori tipo scatolato.** | | | | | |
| 06 | 06.P07.N09.005 | terminali flessibili orientabili per interr. 4P fino a 500 A | cad | 43,32 | | | |
| 06 | 06.P07.N09.010 | terminali flessibili orientabili per interr. 4P da 630 a 1000 A | cad | 84,55 | | | |
| 06 | 06.P07.N09.015 | terminali prolungati per interr. 4P fino a 500 A | cad | 68,32 | | | |
| 06 | 06.P07.N09.020 | terminali prolungati per interr. 4P da 630 a 1000 A | cad | 82,98 | | | |
| 06 | 06.P07.N09.025 | morsetti aggiuntivi per 2-3 cavi fino a 150 mm | cad | 8,14 | | | |
| 06 | 06.P07.N09.030 | morsetti aggiuntivi per 2-3 cavi oltre 150 mm | cad | 20,39 | | | |
| 06 | 06.P07.N09.035 | morsetti per prese tensione ausiliarie | cad | 3,99 | | | |
| **06** | **06.P07.N10** | **Automatismo per realizzare la commutazione automatica tra due reti elettriche (principale e riserva o gruppo elettrogeno con avviamento del gruppo e distatto dei carichi non prioritari) in funzione della presenza di tensione sulla rete principale.** | | | | | |
| 06 | 06.P07.N10.005 | commutatore tra due reti elettriche | cad | 846,97 | | | |
| 06 | 06.P07.N10.010 | commutatore rete/gruppo elett.comando avviamento e distacco carichi | cad | 1.097,57 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P07.S01** | **Interruttore automatico con sganciatori magnetotermici su tutti i poli, tipo aperto versione fissa, tensione nominale 660 V, potere di interruzone Icu a 380V 45 kA, sganciatori termici a soglia regolabile, sganciatori magnetici a soglia fissa, comando manuale ad accumulo di energia, qualsiasi tipo di terminale.** | | | | | |
| 06 | 06.P07.S01.005 | interr.magn.term. fisso 45 KA- 800 A- 3P | cad | 2.337,97 | | | |
| 06 | 06.P07.S01.010 | interr.magn.term. fisso 45 KA- 1000 A- 3P | cad | 2.401,30 | | | |
| 06 | 06.P07.S01.015 | interr.magn.term. fisso 45 KA- 1250 A- 3P | cad | 2.465,74 | | | |
| 06 | 06.P07.S01.020 | interr.magn.term. fisso 45 KA- 1600 A- 3P | cad | 2.691,78 | | | |
| 06 | 06.P07.S01.025 | interr.magn.term. fisso 45 KA- 800 A- 4P | cad | 2.923,29 | | | |
| 06 | 06.P07.S01.030 | interr.magn.term. fisso 45 KA- 1000 A- 4P | cad | 3.002,99 | | | |
| 06 | 06.P07.S01.035 | interr.magn.term. fisso 45 KA- 1250 A- 4P | cad | 3.081,63 | | | |
| 06 | 06.P07.S01.040 | interr.magn.term. fisso 45 KA- 1600 A- 4P | cad | 3.364,45 | | | |
| **06** | **06.P07.S02** | **Interruttore automatico con sganciatori magnetotermici su tutti i poli, tipo aperto versione fissa, tensione nominale 660 V, potere di interruzone Icu a 380V 55/65 kA, sganciatori termici a soglia regolabile, sganciatori magnetici a soglia fissa, comando manuale ad accumulo di energia, qualsiasi tipo di terminale.** | | | | | |
| 06 | 06.P07.S02.005 | interr.magn.term. fisso 55/65 KA- 1250 A- 3P | cad | 3.379,74 | | | |
| 06 | 06.P07.S02.010 | interr.magn.term. fisso 55/65 KA- 1600 A- 3P | cad | 3.661,48 | | | |
| 06 | 06.P07.S02.015 | interr.magn.term. fisso 55/65 KA- 2000 A- 3P | cad | 4.696,69 | | | |
| 06 | 06.P07.S02.020 | interr.magn.term. fisso 55/65 KA- 2500 A- 3P | cad | 5.516,78 | | | |
| 06 | 06.P07.S02.025 | interr.magn.term. fisso 55/65 KA- 3200 A- 3P | cad | 5.783,23 | | | |
| 06 | 06.P07.S02.030 | interr.magn.term. fisso 55/65 KA- 1250 A- 4P | cad | 4.224,96 | | | |
| 06 | 06.P07.S02.035 | interr.magn.term. fisso 55/65 KA- 1600 A- 4P | cad | 4.577,67 | | | |
| 06 | 06.P07.S02.040 | interr.magn.term. fisso 55/65 KA- 2000 A- 4P | cad | 5.871,68 | | | |
| 06 | 06.P07.S02.045 | interr.magn.term. fisso 55/65 KA- 2500 A- 4P | cad | 6.895,98 | | | |
| 06 | 06.P07.S02.050 | interr.magn.term. fisso 55/65 KA- 3200 A- 4P | cad | 7.226,85 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P07.S03** | **Interruttore automatico con sganciatori magnetotermici su tutti i poli, tipo aperto versione fissa, tensione nominale 660 V, potere di interruzone Icu a 380V 75/85 kA, sganciatori termici a soglia regolabile, sganciatori magnetici a soglia fissa, comando manuale ad accumulo di energia, qualsiasi tipo di terminale.** | | | | | |
| 06 | 06.P07.S03.005 | interr.magn.term. fisso 75/85 KA - 1250 A - 3P | cad | 3.973,78 | | | |
| 06 | 06.P07.S03.010 | interr.magn.term. fisso 75/85 KA - 1600 A - 3P | cad | 4.255,52 | | | |
| 06 | 06.P07.S03.015 | interr.magn.term. fisso 75/85 KA - 2000 A - 3P | cad | 5.273,27 | | | |
| 06 | 06.P07.S03.020 | interr.magn.term. fisso 75/85 KA - 2500 A - 3P | cad | 6.154,52 | | | |
| 06 | 06.P07.S03.025 | interr.magn.term. fisso 75/85 KA - 3200 A - 3P | cad | 6.937,47 | | | |
| 06 | 06.P07.S03.030 | interr.magn.term. fisso 75/85 KA - 1250 A - 4P | cad | 4.956,60 | | | |
| 06 | 06.P07.S03.035 | interr.magn.term. fisso 75/85 KA - 1600 A - 4P | cad | 5.310,39 | | | |
| 06 | 06.P07.S03.040 | interr.magn.term. fisso 75/85 KA - 2000 A - 4P | cad | 6.591,31 | | | |
| 06 | 06.P07.S03.045 | interr.magn.term. fisso 75/85 KA - 2500 A - 4P | cad | 7.694,23 | | | |
| 06 | 06.P07.S03.050 | interr.magn.term. fisso 75/85 KA - 3200 A - 4P | cad | 8.671,58 | | | |
| **06** | **06.P07.S04** | **Interruttore automatico con sganciatori magnetotermici su tutti i poli, tipo aperto versione fissa, tensione nominale 660 V, potere di interruzone Icu a 380V 100 kA, sganciatori termici a soglia regolabile, sganciatori magnetici a soglia fissa, comando manuale ad accumulo di energia, qualsiasi tipo di terminale.** | | | | | |
| 06 | 06.P07.S04.005 | interr.magn.term. fisso 100 KA - 2500 A - 3P | cad | 6.702,70 | | | |
| 06 | 06.P07.S04.010 | interr.magn.term. fisso 100 KA - 3200 A - 3P | cad | 7.543,53 | | | |
| 06 | 06.P07.S04.015 | interr.magn.term. fisso 100 KA - 4000 A - 3P | cad | 8.803,71 | | | |
| 06 | 06.P07.S04.020 | interr.magn.term. fisso 100 KA - 5000 A - 3P | cad | 13.406,49 | | | |
| 06 | 06.P07.S04.025 | interr.magn.term. fisso 100 KA - 2500 A - 4P | cad | 8.376,73 | | | |
| 06 | 06.P07.S04.030 | interr.magn.term. fisso 100 KA - 3200 A - 4P | cad | 9.433,80 | | | |
| 06 | 06.P07.S04.035 | interr.magn.term. fisso 100 KA - 4000 A - 4P | cad | 11.002,99 | | | |
| 06 | 06.P07.S04.040 | interr.magn.term. fisso 100 KA - 5000 A - 4P | cad | 16.755,65 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P07.S06** | **Interruttore automatico con sganciatori magnetotermici su tutti i poli, tipo aperto versione estraibile, tensione nominale 660 V, potere di interruzone Icu a 380V 45 kA, sganciatori termici a soglia regolabile, sganciatori magnetici a soglia fissa, comando manuale ad accumulo di energia, qualsiasi tipo di terminale.** | | | | | |
| 06 | 06.P07.S06.005 | interr.magn.term. estraibile 45 KA- 800 A- 3P | cad | 3.360,08 | | | |
| 06 | 06.P07.S06.010 | interr.magn.term. estraibile 45 KA- 1000 A- 3P | cad | 3.429,97 | | | |
| 06 | 06.P07.S06.015 | interr.magn.term. estraibile 45 KA- 1250 A- 3P | cad | 3.499,87 | | | |
| 06 | 06.P07.S06.020 | interr.magn.term. estraibile 45 KA- 1600 A- 3P | cad | 3.867,87 | | | |
| 06 | 06.P07.S06.025 | interr.magn.term. estraibile 45 KA- 800 A- 4P | cad | 4.199,82 | | | |
| 06 | 06.P07.S06.030 | interr.magn.term. estraibile 45 KA- 1000 A- 4P | cad | 4.286,10 | | | |
| 06 | 06.P07.S06.035 | interr.magn.term. estraibile 45 KA- 1250 A- 4P | cad | 4.373,47 | | | |
| 06 | 06.P07.S06.040 | interr.magn.term. estraibile 45 KA- 1600 A- 4P | cad | 4.834,29 | | | |
| **06** | **06.P07.S07** | **Interruttore automatico con sganciatori magnetotermici su tutti i poli, tipo aperto versione estraibile, tensione nominale 660 V, potere di interruzone Icu a 380V 55/65 kA, sganciatori termici a soglia regolabile, sganciatori magnetici a soglia fissa, comando manuale ad accumulo di energia, qualsiasi tipo di terminale.** | | | | | |
| 06 | 06.P07.S07.005 | interr.magn.term. estraibile 55/65 KA- 1250 A- 3P | cad | 4.451,00 | | | |
| 06 | 06.P07.S07.010 | interr.magn.term. estraibile 55/65 KA- 1600 A- 3P | cad | 4.900,89 | | | |
| 06 | 06.P07.S07.015 | interr.magn.term. estraibile 55/65 KA- 2000 A- 3P | cad | 6.476,65 | | | |
| 06 | 06.P07.S07.020 | interr.magn.term. estraibile 55/65 KA- 2500 A- 3P | cad | 7.585,03 | | | |
| 06 | 06.P07.S07.025 | interr.magn.term. estraibile 55/65 KA- 3200 A- 3P | cad | 8.954,40 | | | |
| 06 | 06.P07.S07.030 | interr.magn.term. estraibile 55/65 KA- 1250 A- 4P | cad | 5.562,65 | | | |
| 06 | 06.P07.S07.035 | interr.magn.term. estraibile 55/65 KA- 1600 A- 4P | cad | 6.125,03 | | | |
| 06 | 06.P07.S07.040 | interr.magn.term. estraibile 55/65 KA- 2000 A- 4P | cad | 8.093,91 | | | |
| 06 | 06.P07.S07.045 | interr.magn.term. estraibile 55/65 KA- 2500 A- 4P | cad | 9.488,39 | | | |
| 06 | 06.P07.S07.050 | interr.magn.term. estraibile 55/65 KA- 3200 A- 4P | cad | 11.195,19 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P07.S08** | **Interruttore automatico con sganciatori magnetotermici su tutti i poli, tipo aperto versione estraibile, tensione nominale 660 V, potere di interruzone Icu a 380V 75/85 kA, sganciatori termici a soglia regolabile, sganciatori magnetici a soglia fissa, comando manuale ad accumulo di energia, qualsiasi tipo di terminale.** | | | | | |
| 06 | 06.P07.S08.005 | interr.magn.term. estraibile 75/85 KA - 1250 A - 3P | cad | 5.855,31 | | | |
| 06 | 06.P07.S08.010 | interr.magn.term. estraibile 75/85 KA - 1600 A - 3P | cad | 5.513,50 | | | |
| 06 | 06.P07.S08.015 | interr.magn.term. estraibile 75/85 KA - 2000 A - 3P | cad | 7.089,26 | | | |
| 06 | 06.P07.S08.020 | interr.magn.term. estraibile 75/85 KA - 2500 A - 3P | cad | 8.273,00 | | | |
| 06 | 06.P07.S08.025 | interr.magn.term. estraibile 75/85 KA - 3200 A - 3P | cad | 10.176,34 | | | |
| 06 | 06.P07.S08.030 | interr.magn.term. estraibile 75/85 KA - 1250 A - 4P | cad | 6.331,42 | | | |
| 06 | 06.P07.S08.035 | interr.magn.term. estraibile 75/85 KA - 1600 A - 4P | cad | 6.890,52 | | | |
| 06 | 06.P07.S08.040 | interr.magn.term. estraibile 75/85 KA - 2000 A - 4P | cad | 8.858,30 | | | |
| 06 | 06.P07.S08.045 | interr.magn.term. estraibile 75/85 KA - 2500 A - 4P | cad | 10.342,33 | | | |
| 06 | 06.P07.S08.050 | interr.magn.term. estraibile 75/85 KA - 3200 A - 4P | cad | 12.718,53 | | | |
| **06** | **06.P07.S09** | **Interruttore automatico con sganciatori magnetotermici su tutti i poli, tipo aperto versione estraibile, tensione nominale 660 V, potere di interruzone Icu a 380V 100 kA, sganciatori termici a soglia regolabile, sganciatori magnetici a soglia fissa, comando manuale ad accumulo di energia, qualsiasi tipo di terminale.** | | | | | |
| 06 | 06.P07.S09.005 | interr.magn.term. estraibile 100 KA - 2500 A - 3P | cad | 10.094,45 | | | |
| 06 | 06.P07.S09.010 | interr.magn.term. estraibile 100 KA - 3200 A - 3P | cad | 11.030,29 | | | |
| 06 | 06.P07.S09.015 | interr.magn.term. estraibile 100 KA - 4000 A - 3P | cad | 12.406,21 | | | |
| 06 | 06.P07.S09.020 | interr.magn.term. estraibile 100 KA - 5000 A - 3P | cad | 18.774,76 | | | |
| 06 | 06.P07.S09.025 | interr.magn.term. estraibile 100 KA - 6300 A - 3P | cad | 26.693,95 | | | |
| 06 | 06.P07.S09.030 | interr.magn.term. estraibile 100 KA - 2500 A - 4P | cad | 12.626,79 | | | |
| 06 | 06.P07.S09.035 | interr.magn.term. estraibile 100 KA - 3200 A - 4P | cad | 13.783,22 | | | |
| 06 | 06.P07.S09.040 | interr.magn.term. estraibile 100 KA - 4000 A - 4P | cad | 15.498,76 | | | |
| 06 | 06.P07.S09.045 | interr.magn.term. estraibile 100 KA - 5000 A - 4P | cad | 23.472,54 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P07.S10** | **Interruttore automatico limitatore con sganciatori magnetotermici su tutti i poli, tipo aperto versione fissa, tensione nominale 660 V, potere di interruzone Icu a 380V 130 kA, sganciatori termici a soglia regolabile, sganciatori magnetici a soglia fissa, comando manuale ad accumulo di energia, qualsiasi tipo di terminale, compreso la parte fissa.** | | | | | |
| 06 | 06.P07.S10.005 | interr.magn.term.limit fisso 130 KA- 1250 A- 3P | cad | 4.465,19 | | | |
| 06 | 06.P07.S10.010 | interr.magn.term.limit fisso 130 KA- 1600 A- 3P | cad | 4.834,29 | | | |
| 06 | 06.P07.S10.015 | interr.magn.term.limit fisso 130 KA- 2000 A- 3P | cad | 7.075,06 | | | |
| 06 | 06.P07.S10.020 | interr.magn.term.limit fisso 130 KA- 2500 A- 3P | cad | 7.364,45 | | | |
| 06 | 06.P07.S10.025 | interr.magn.term.limit fisso 130 KA- 1250 A- 4P | cad | 5.580,11 | | | |
| 06 | 06.P07.S10.030 | interr.magn.term.limit fisso 130 KA- 1600 A- 4P | cad | 6.043,13 | | | |
| 06 | 06.P07.S10.035 | interr.magn.term.limit fisso 130 KA- 2000 A- 4P | cad | 8.844,12 | | | |
| 06 | 06.P07.S10.040 | interr.magn.term.limit fisso 130 KA- 2500 A- 4P | cad | 9.204,46 | | | |
| **06** | **06.P07.S11** | **Interruttore automatico limitatore con sganciatori magnetotermici su tutti i poli, tipo aperto versione estraibile, tensione nominale 660 V, potere di interruzone Icu a 380V 130 kA, sganciatori termici a soglia regolabile, sganciatori magnetici a soglia fissa, comando manuale ad accumulo di energia, qualsiasi tipo di terminale, compreso la parte fissa.** | | | | | |
| 06 | 06.P07.S11.005 | interr.magn.term.limit estra.130 KA- 1250 A- 3P | cad | 5.736,28 | | | |
| 06 | 06.P07.S11.010 | interr.magn.term.limit estra.130 KA- 1600 A- 3P | cad | 6.269,17 | | | |
| 06 | 06.P07.S11.015 | interr.magn.term.limit estra.130 KA- 2000 A- 3P | cad | 9.213,22 | | | |
| 06 | 06.P07.S11.020 | interr.magn.term.limit estra.130 KA- 2500 A- 3P | cad | 9.598,68 | | | |
| 06 | 06.P07.S11.025 | interr.magn.term.limit estra.130 KA- 1250 A- 4P | cad | 7.171,17 | | | |
| 06 | 06.P07.S11.030 | interr.magn.term.limit estra.130 KA- 1600 A- 4P | cad | 7.839,46 | | | |
| 06 | 06.P07.S11.035 | interr.magn.term.limit estra.130 KA- 2000 A- 4P | cad | 11.516,22 | | | |
| 06 | 06.P07.S11.040 | interr.magn.term.limit estra.130 KA- 2500 A- 4P | cad | 11.993,45 | | | |
| **06** | **06.P07.T01** | **Interruttore non automatico tipo aperto versione fissa, tensione nominale 660 V, potere di chiusura a 380V 95 kA, comando manuale ad accumulo di energia con qualsiasi tipo di terminale.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P07.T01.005 | interr.non autom. fisso - PdC 95 kA - 800 A - 3P | cad | 1.534,26 | | | |
| 06 | 06.P07.T01.010 | interr.non autom. fisso - PdC 95 kA - 1000 A - 3P | cad | 1.597,59 | | | |
| 06 | 06.P07.T01.015 | interr.non autom. fisso - PdC 95 kA - 1250 A - 3P | cad | 1.662,03 | | | |
| 06 | 06.P07.T01.020 | interr.non autom. fisso - PdC 95 kA - 1600 A - 3P | cad | 1.728,11 | | | |
| 06 | 06.P07.T01.025 | interr.non autom. fisso - PdC 95 kA - 800 A - 4P | cad | 2.119,58 | | | |
| 06 | 06.P07.T01.030 | interr.non autom. fisso - PdC 95 kA - 1000 A - 4P | cad | 2.188,79 | | | |
| 06 | 06.P07.T01.035 | interr.non autom. fisso - PdC 95 kA - 1250 A - 4P | cad | 2.279,00 | | | |
| 06 | 06.P07.T01.040 | interr.non autom. fisso - PdC 95 kA - 1600 A - 4P | cad | 2.400,21 | | | |
| **06** | **06.P07.T02** | **Interruttore non automatico tipo aperto versione fissa, tensione nominale 660 V, potere di chiusura a 380V 120 kA, comando manuale ad accumulo di energia con qualsiasi tipo di terminale.** | | | | | |
| 06 | 06.P07.T02.005 | interr.non autom. fisso - PdC 120 kA - 1250 A - 3P | cad | 2.576,03 | | | |
| 06 | 06.P07.T02.010 | interr.non autom. fisso - PdC 120 kA - 1600 A - 3P | cad | 2.697,24 | | | |
| 06 | 06.P07.T02.015 | interr.non autom. fisso - PdC 120 kA - 2000 A - 3P | cad | 3.732,46 | | | |
| 06 | 06.P07.T02.020 | interr.non autom. fisso - PdC 120 kA - 2500 A - 3P | cad | 4.393,12 | | | |
| 06 | 06.P07.T02.025 | interr.non autom. fisso - PdC 120 kA - 3200 A - 3P | cad | 4.497,96 | | | |
| 06 | 06.P07.T02.030 | interr.non autom. fisso - PdC 120 kA - 1250 A - 4P | cad | 3.421,25 | | | |
| 06 | 06.P07.T02.035 | interr.non autom. fisso - PdC 120 kA - 1600 A - 4P | cad | 3.614,52 | | | |
| 06 | 06.P07.T02.040 | interr.non autom. fisso - PdC 120 kA - 2000 A - 4P | cad | 4.907,44 | | | |
| 06 | 06.P07.T02.045 | interr.non autom. fisso - PdC 120 kA - 2500 A - 4P | cad | 5.772,32 | | | |
| 06 | 06.P07.T02.050 | interr.non autom. fisso - PdC 120 kA - 3200 A - 4P | cad | 6.886,95 | | | |
| **06** | **06.P07.T03** | **Interruttore non automatico tipo aperto versione fissa, tensione nominale 660 V, potere di chiusura a 380V 165 kA, comando manuale ad accumulo di energia con qualsiasi tipo di terminale.** | | | | | |
| 06 | 06.P07.T03.005 | interr.non autom. fisso - PdC 165 kA - 1250 A - 3P | cad | 3.171,17 | | | |
| 06 | 06.P07.T03.010 | interr.non autom. fisso - PdC 165 kA - 1600 A - 3P | cad | 3.292,38 | | | |
| 06 | 06.P07.T03.015 | interr.non autom. fisso - PdC 165 kA - 2000 A - 3P | cad | 4.310,13 | | | |
| 06 | 06.P07.T03.020 | interr.non autom. fisso - PdC 165 kA - 2500 A - 3P | cad | 5.029,75 | | | |
| 06 | 06.P07.T03.025 | interr.non autom. fisso - PdC 165 kA - 3200 A - 3P | cad | 5.654,38 | | | |
| 06 | 06.P07.T03.030 | interr.non autom. fisso - PdC 165 kA - 1250 A - 4P | cad | 4.153,97 | | | |
| 06 | 06.P07.T03.035 | interr.non autom. fisso - PdC 165 kA - 1600 A - 4P | cad | 4.346,16 | | | |
| 06 | 06.P07.T03.040 | interr.non autom. fisso - PdC 165 kA - 2000 A - 4P | cad | 5.628,17 | | | |
| 06 | 06.P07.T03.045 | interr.non autom. fisso - PdC 165 kA - 2500 A - 4P | cad | 6.568,37 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P07.T03.050 | interr.non autom. fisso - PdC 165 kA - 3200 A - 4P | cad | 7.391,75 | | | |
| **06** | **06.P07.T04** | **Interruttore non automatico tipo aperto versione fissa, tensione nominale 660V, potere di chiusura a 380V 220 kA, comando manuale ad accumulo di energia con qualsiasi tipo di terminale.** | | | | | |
| 06 | 06.P07.T04.005 | interr.non autom. fisso - PdC 220 kA - 2500 A - 3P | cad | 5.579,03 | | | |
| 06 | 06.P07.T04.010 | interr.non autom. fisso - PdC 220 kA - 3200 A - 3P | cad | 6.258,24 | | | |
| 06 | 06.P07.T04.015 | interr.non autom. fisso - PdC 220 kA - 4000 A - 3P | cad | 7.357,90 | | | |
| 06 | 06.P07.T04.020 | interr.non autom. fisso - PdC 220 kA - 5000 A - 3P | cad | 11.837,28 | | | |
| 06 | 06.P07.T04.025 | interr.non autom. fisso - PdC 220 kA - 2500 A - 4P | cad | 7.254,16 | | | |
| 06 | 06.P07.T04.030 | interr.non autom. fisso - PdC 220 kA - 3200 A - 4P | cad | 8.143,04 | | | |
| 06 | 06.P07.T04.035 | interr.non autom. fisso - PdC 220 kA - 4000 A - 4P | cad | 9.561,55 | | | |
| 06 | 06.P07.T04.040 | interr.non autom. fisso - PdC 220 kA - 5000 A - 4P | cad | 15.187,53 | | | |
| **06** | **06.P07.T05** | **Interruttore non automatico tipo aperto versione estraibile, tensione nominale 660 V, potere di chiusura a 380V 95 kA, comando manuale ad accumulo di energia con qualsiasi tipo di terminale.** | | | | | |
| 06 | 06.P07.T05.005 | interr.non autom. estraibile PdC 95 kA - 800 A - 3P | cad | 2.556,37 | | | |
| 06 | 06.P07.T05.010 | interr.non autom. estraibile PdC 95 kA - 1000 A - 3P | cad | 2.626,26 | | | |
| 06 | 06.P07.T05.015 | interr.non autom. estraibile PdC 95 kA - 1250 A - 3P | cad | 2.696,15 | | | |
| 06 | 06.P07.T05.020 | interr.non autom. estraibile PdC 95 kA - 1600 A - 3P | cad | 2.903,64 | | | |
| 06 | 06.P07.T05.025 | interr.non autom. estraibile PdC 95 kA - 800 A - 4P | cad | 3.396,11 | | | |
| 06 | 06.P07.T05.030 | interr.non autom. estraibile PdC 95 kA - 1000 A - 4P | cad | 3.482,39 | | | |
| 06 | 06.P07.T05.035 | interr.non autom. estraibile PdC 95 kA - 1250 A - 4P | cad | 3.574,11 | | | |
| 06 | 06.P07.T05.040 | interr.non autom. estraibile PdC 95 kA - 1600 A - 4P | cad | 3.871,14 | | | |
| **06** | **06.P07.T06** | **Interruttore non automatico tipo aperto versione estraibile, tensione nominale 660 V, potere di chiusura a 380V 120 kA, comando manuale ad accumulo di energia con qualsiasi tipo di terminale.** | | | | | |
| 06 | 06.P07.T06.005 | interr.non autom. estraibile PdC 120 kA - 1250 A - 3P | cad | 3.647,29 | | | |
| 06 | 06.P07.T06.010 | interr.non autom. estraibile PdC 120 kA - 1600 A - 3P | cad | 3.936,66 | | | |
| 06 | 06.P07.T06.015 | interr.non autom. estraibile PdC 120 kA - 2000 A - 3P | cad | 5.512,42 | | | |
| 06 | 06.P07.T06.020 | interr.non autom. estraibile PdC 120 kA - 2500 A - 3P | cad | 6.462,44 | | | |
| 06 | 06.P07.T06.025 | interr.non autom. estraibile PdC 120 kA - 3200 A - 3P | cad | 7.666,94 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P07.T06.030 | interr.non autom. estraibile PdC 120 kA - 1250 A - 4P | cad | 4.758,94 | | | |
| 06 | 06.P07.T06.035 | interr.non autom. estraibile PdC 120 kA - 1600 A - 4P | cad | 5.160,80 | | | |
| 06 | 06.P07.T06.040 | interr.non autom. estraibile PdC 120 kA - 2000 A - 4P | cad | 7.130,77 | | | |
| 06 | 06.P07.T06.045 | interr.non autom. estraibile PdC 120 kA - 2500 A - 4P | cad | 8.354,89 | | | |
| 06 | 06.P07.T06.050 | interr.non autom. estraibile PdC 120 kA - 3200 A - 4P | cad | 9.901,17 | | | |
| **06** | **06.P07.T07** | **Interruttore non automatico tipo aperto versione estraibile, tensione nominale 660 V, potere di chiusura a 380V 165 kA, comando manuale ad accumulo di energia con qualsiasi tipo di terminale.** | | | | | |
| 06 | 06.P07.T07.005 | interr.non autom. estraibile PdC 165 kA - 1250 A - 3P | cad | 4.260,99 | | | |
| 06 | 06.P07.T07.010 | interr.non autom. estraibile PdC 165 kA - 1600 A - 3P | cad | 4.550,36 | | | |
| 06 | 06.P07.T07.015 | interr.non autom. estraibile PdC 165 kA - 2000 A - 3P | cad | 6.125,03 | | | |
| 06 | 06.P07.T07.020 | interr.non autom. estraibile PdC 165 kA - 2500 A - 3P | cad | 7.143,87 | | | |
| 06 | 06.P07.T07.025 | interr.non autom. estraibile PdC 165 kA - 3200 A - 3P | cad | 8.892,16 | | | |
| 06 | 06.P07.T07.030 | interr.non autom. estraibile PdC 165 kA - 1250 A - 4P | cad | 5.527,71 | | | |
| 06 | 06.P07.T07.035 | interr.non autom. estraibile PdC 165 kA - 1600 A - 4P | cad | 5.929,56 | | | |
| 06 | 06.P07.T07.040 | interr.non autom. estraibile PdC 165 kA - 2000 A - 4P | cad | 7.895,16 | | | |
| 06 | 06.P07.T07.045 | interr.non autom. estraibile PdC 165 kA - 2500 A - 4P | cad | 9.213,22 | | | |
| 06 | 06.P07.T07.050 | interr.non autom. estraibile PdC 165 kA - 3200 A - 4P | cad | 11.434,33 | | | |
| **06** | **06.P07.T08** | **Interruttore non automatico tipo aperto versione estraibile, tensione nominale 660 V, potere di chiusura a 380V 220 kA, comando manuale ad accumulo di energia con qualsiasi tipo di terminale.** | | | | | |
| 06 | 06.P07.T08.005 | interr.non autom. estraibile PdC 220 kA - 2500 A - 3P | cad | 8.975,16 | | | |
| 06 | 06.P07.T08.010 | interr.non autom. estraibile PdC 220 kA - 3200 A - 3P | cad | 9.736,27 | | | |
| 06 | 06.P07.T08.015 | interr.non autom. estraibile PdC 220 kA - 4000 A - 3P | cad | 10.957,12 | | | |
| 06 | 06.P07.T08.020 | interr.non autom. estraibile PdC 220 kA - 5000 A - 3P | cad | 17.205,56 | | | |
| 06 | 06.P07.T08.025 | interr.non autom. estraibile PdC 220 kA - 6300 A - 3P | cad | 24.803,68 | | | |
| 06 | 06.P07.T08.030 | interr.non autom. estraibile PdC 220 kA - 2500 A - 4P | cad | 11.498,76 | | | |
| 06 | 06.P07.T08.035 | interr.non autom. estraibile PdC 220 kA - 3200 A - 4P | cad | 12.489,20 | | | |
| 06 | 06.P07.T08.040 | interr.non autom. estraibile PdC 220 kA - 4000 A - 4P | cad | 14.058,40 | | | |
| 06 | 06.P07.T08.045 | interr.non autom. estraibile PdC 220 kA - 5000 A - 4P | cad | 21.904,42 | | | |
| **06** | **06.P07.U01** | **comandi e contatti ausiliari per interruttori aperti** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P07.U01.010 | comando elettrico per  esecuzione fissa | cad | 653,02 | | | |
| 06 | 06.P07.U01.015 | comando elettrico per  esecuzione estraibile | cad | 938,03 | | | |
| 06 | 06.P07.U01.020 | bobina di sgancio a minima tensione (es.fissa) | cad | 113,57 | | | |
| 06 | 06.P07.U01.025 | bobina di sgancio a minima tensione (es. estraibile) | cad | 164,90 | | | |
| 06 | 06.P07.U01.030 | bobina apertura a lancio di corrente (es. fissa) | cad | 90,85 | | | |
| 06 | 06.P07.U01.035 | bobina apertura a lancio di corrente (es. estraibile) | cad | 139,78 | | | |
| 06 | 06.P07.U01.040 | dispositivo segn. scatto rele' (es. fissa) | cad | 66,61 | | | |
| 06 | 06.P07.U01.045 | dispositivo segn. scatto rele' (es. estraibile) | cad | 100,02 | | | |
| 06 | 06.P07.U01.050 | coppia contatti aux. 1 NA + 1 NC (es. fissa) | cad | 19,88 | | | |
| 06 | 06.P07.U01.055 | coppia contatti aux. 1 NA + 1 NC (es. estraibile) | cad | 43,68 | | | |
| 06 | 06.P07.U01.060 | contatti segn.pos.interr. 1 NA + 1 NC (es.estraibile) | cad | 49,14 | | | |
| 06 | 06.P07.U01.065 | blocco a chiave (es. fissa/estraibile) | cad | 57,87 | | | |
| 06 | 06.P07.U01.070 | saracinesche protez.inter. estraibile fino 2500 A | cad | 266,45 | | | |
| 06 | 06.P07.U01.075 | saracinesche protez.inter. estraibile oltre 2500 A | cad | 307,95 | | | |
| **06** | **06.P07.U02** | **interblocchi per interruttori aperti** | | | | | |
| 06 | 06.P07.U02.005 | interblocco tra due interr. (es. fissa) | cad | 176,90 | | | |
| 06 | 06.P07.U02.010 | interblocco tra due interr. (es. estraibile) | cad | 265,36 | | | |
| **06** | **06.P07.U03** | **parti fisse di interruttori estraibili per interruttori aperti** | | | | | |
| 06 | 06.P07.U03.005 | parte fissa per interr. estraibile 3P 800/1250 A | cad | 455,36 | | | |
| 06 | 06.P07.U03.010 | parte fissa per interr. estraibile 3P 1600 A | cad | 558,02 | | | |
| 06 | 06.P07.U03.015 | parte fissa per interr. estraibile 3P 2000 A | cad | 728,36 | | | |
| 06 | 06.P07.U03.020 | parte fissa per interr. estraibile 3P 2500 A | cad | 862,68 | | | |
| 06 | 06.P07.U03.025 | parte fissa per interr. estraibile 3P 3200/4000 A | cad | 1.540,81 | | | |
| 06 | 06.P07.U03.030 | parte fissa per interr. estraibile 3P 5000 A | cad | 2.347,79 | | | |
| 06 | 06.P07.U03.035 | parte fissa per interr. estraibile 3P 6300 A | cad | 3.154,78 | | | |
| 06 | 06.P07.U03.040 | parte fissa per interr. estraibile 4P 800/1250 A | cad | 568,93 | | | |
| 06 | 06.P07.U03.045 | parte fissa per interr. estraibile 4P 1600 A | cad | 695,61 | | | |
| 06 | 06.P07.U03.050 | parte fissa per interr. estraibile 4P 2000 A | cad | 908,74 | | | |
| 06 | 06.P07.U03.055 | parte fissa per interr. estraibile 4P 2500 A | cad | 1.077,81 | | | |
| 06 | 06.P07.U03.060 | parte fissa per interr. estraibile 4P 3200/4000 A | cad | 1.928,48 | | | |
| 06 | 06.P07.U03.065 | parte fissa per interr. estraibile 4P 5000 A | cad | 2.934,20 | | | |
| **06** | **06.P07.U04** | **Sovrapprezzo per unità di controllo** | | | | | |
| 06 | 06.P07.U04.005 | Prot. amp.selettiva | cad | 278,84 | | | |
| 06 | 06.P07.U04.010 | Prot. amp. selettiva più guasto a terra o differenziale | cad | 386,10 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P07.U04.015 | Prot. pot. selettiva | cad | 1.116,05 | | | |
| 06 | 06.P07.U04.020 | Prot. pot. selettiva più guasto a terra o differenziale | cad | 1.437,80 | | | |
| 06 | 06.P07.U04.025 | Prot. Arm. selettiva | cad | 2.241,85 | | | |
| 06 | 06.P07.U04.030 | Prot. Arm. selettiva più guasto a terra o differenziale | cad | 2.562,95 | | | |
| **06** | **06.P08** | **APPARECCHIATURA DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - CONTATTORI, RELE', OROLOGI, STRUMENTI, SEGNALAZIONE** | | | | | |
| **06** | **06.P08.A01** | **Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.** | | | | | |
| 06 | 06.P08.A01.005 | commutatore rotativo fino 5 posizioni con 1-2contatti | cad | 31,55 | | | |
| 06 | 06.P08.A01.010 | commutatore rotativo a chiave 2 posizioni con 1-2contatti | cad | 55,04 | | | |
| 06 | 06.P08.A01.015 | commutatore a leva 2-3 posizioni con 1 contatti | cad | 7,64 | | | |
| 06 | 06.P08.A01.020 | commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti | cad | 18,23 | | | |
| 06 | 06.P08.A01.025 | pulsante singolo con 1-2 contatti e spia | cad | 8,60 | | | |
| 06 | 06.P08.A01.030 | pulsante doppio con 1-2 contatti e spia | cad | 8,79 | | | |
| 06 | 06.P08.A01.035 | lampada di segnalazione singola | cad | 8,05 | | | |
| 06 | 06.P08.A01.040 | lampada di segnalazione doppia | cad | 10,80 | | | |
| 06 | 06.P08.A01.045 | suonerie o ronzatori a da 12 a 220 V | cad | 8,13 | | | |
| 06 | 06.P08.A01.050 | indicatore presenza tensione 3 led | cad | 20,45 | | | |
| 06 | 06.P08.A01.055 | pulsante norm. con guardia D. 22 mm 1NA + 1NC | cad | 6,53 | | | |
| 06 | 06.P08.A01.060 | pulsante a fungo D. 22 mm 1NA + 1NC | cad | 8,39 | | | |
| 06 | 06.P08.A01.065 | pulsante ad aggancio D. 22 mm 1NA + 1NC | cad | 10,23 | | | |
| 06 | 06.P08.A01.070 | pulsante a fungo con chiave D. 22 mm 1NA + 1NC | cad | 13,06 | | | |
| 06 | 06.P08.A01.075 | blocco contatti aggiuntivi per pulsanti D 22 mm1NA + 1NC | cad | 4,15 | | | |
| 06 | 06.P08.A01.080 | lampadina incandescenza 12/220 V | cad | 3,52 | | | |
| 06 | 06.P08.A01.085 | lampadina fluorescente 110/380 V | cad | 4,65 | | | |
| 06 | 06.P08.A01.090 | lampadina neon 110/380 V | cad | 2,32 | | | |
| 06 | 06.P08.A01.095 | supporto per apparecchiature rotonde D.22 | cad | 3,98 | | | |
| **06** | **06.P08.A02** | **Relè per comando circuiti fino a 16 A con contatti normalmente aperti o chiusi, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P08.A02.005 | relè tipo passo passo 16 A - 1 P - aux.220 V | cad | 15,21 | | | |
| 06 | 06.P08.A02.010 | relè tipo passo passo 16 A - 1 P - aux.8-48 V | cad | 17,38 | | | |
| 06 | 06.P08.A02.015 | relè tipo passo passo 16 A - 2 P - aux.220 V | cad | 18,23 | | | |
| 06 | 06.P08.A02.020 | relè tipo passo passo 16 A - 2 P - aux.8-48 V | cad | 21,02 | | | |
| 06 | 06.P08.A02.025 | ausiliario per inserimento pulsanti luminosi con corrente > 3mA | cad | 8,80 | | | |
| 06 | 06.P08.A02.030 | ausiliario per comando o segnalazione a distanza dei relè | cad | 18,96 | | | |
| **06** | **06.P08.A03** | **Interruttore orario, 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, con o senza autonomia di funzionamento, per qualsiasi tensione di funzionamento.** | | | | | |
| 06 | 06.P08.A03.005 | interr.orario a cavallieri 24H 1 contatti | cad | 34,99 | | | |
| 06 | 06.P08.A03.010 | interr.orario a cavallieri 24H 1 contatti con riserva | cad | 48,14 | | | |
| 06 | 06.P08.A03.015 | interr.orario a cavallieri 24Hx7gg 1-2 contatti con riserva | cad | 74,73 | | | |
| 06 | 06.P08.A03.020 | interr.orario digitale 24Hx7gg 1-2 contatti 26 memorie con riserva | cad | 98,86 | | | |
| 06 | 06.P08.A03.025 | interr.orario digitale 1 anno 1-2 contatti 116 memorie con riserva | cad | 302,52 | | | |
| **06** | **06.P08.A04** | **Interruttore multifunzione (orologio, temporizzzatore, contatore di impulsi), programmazione giornaliera, settimanale, annuale, programmazione per funzioni ad impulsi o mantenuta, con 4 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V.** | | | | | |
| 06 | 06.P08.A04.005 | interr.orario multifunzione | cad | 279,59 | | | |
| **06** | **06.P08.A05** | **Temporizzatore elettronico programmabile da 1 sec a 100 h, 1 o 2 contatti in scambio, portata massima dei contatti 8 A, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.** | | | | | |
| 06 | 06.P08.A05.005 | temporizzatore elettronici 1 contatto max 8 A | cad | 54,11 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P08.A06** | **Temporizzatore regolabile da 1 a 7 min. 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 220 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.** | | | | | |
| 06 | 06.P08.A06.005 | temporizzatore regolabile da 1 a 7 min da 16 A | cad | 32,99 | | | |
| 06 | 06.P08.A06.010 | temporizzatore regolabile da 1 a 7 min con preavviso da 16 A | cad | 59,81 | | | |
| 06 | 06.P08.A06.015 | preavviso di spegnimento | cad | 45,66 | | | |
| **06** | **06.P08.A07** | **Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.** | | | | | |
| 06 | 06.P08.A07.005 | interr.crepuscolare 2-200 Lux 1 contatto con fotocellula | cad | 46,92 | | | |
| 06 | 06.P08.A07.010 | interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula | cad | 122,75 | | | |
| 06 | 06.P08.A07.015 | fotocellula | cad | 30,29 | | | |
| **06** | **06.P08.A08** | **Termostato con sonda separata, con 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 220 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.** | | | | | |
| 06 | 06.P08.A08.005 | termostato regolabile | cad | 171,56 | | | |
| 06 | 06.P08.A08.010 | cronotermostato programmabile | cad | 207,08 | | | |
| 06 | 06.P08.A08.015 | sonda | cad | 47,02 | | | |
| **06** | **06.P08.A09** | **Contattori modulari con contatti NA oppure NC, ciruito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comado manuale sul fronte del contattore.** | | | | | |
| 06 | 06.P08.A09.005 | contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a) | cad | 18,60 | | | |
| 06 | 06.P08.A09.010 | contattore modulare 2P 25 A (categoria AC7a) | cad | 21,84 | | | |
| 06 | 06.P08.A09.015 | contattore modulare 2P 40 A (categoria AC7a) | cad | 36,10 | | | |
| 06 | 06.P08.A09.020 | contattore modulare 2P 63 A (categoria AC7a) | cad | 59,22 | | | |
| 06 | 06.P08.A09.025 | contattore modulare 3P 25 A (categoria AC7a) | cad | 25,15 | | | |
| 06 | 06.P08.A09.030 | contattore modulare 3P 40 A (categoria AC7a) | cad | 44,29 | | | |
| 06 | 06.P08.A09.035 | contattore modulare 3P 63 A (categoria AC7a) | cad | 71,06 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P08.A09.040 | contattore modulare 4P 25 A (categoria AC7a) | cad | 23,64 | | | |
| 06 | 06.P08.A09.045 | contattore modulare 4P 40 A (categoria AC7a) | cad | 48,95 | | | |
| 06 | 06.P08.A09.050 | contattore modulare 4P 63 A (categoria AC7a) | cad | 76,78 | | | |
| 06 | 06.P08.A09.060 | contattore modulare 2P 25 A (categoria AC7a) con comando manuale | cad | 21,63 | | | |
| 06 | 06.P08.A09.065 | contattore modulare 2P 40 A (categoria AC7a) con comando manuale | cad | 48,97 | | | |
| 06 | 06.P08.A09.070 | contattore modulare 2P 63 A (categoria AC7a) con comando manuale | cad | 88,29 | | | |
| 06 | 06.P08.A09.075 | contattore modulare 3P 25 A (categoria AC7a) con comando manuale | cad | 24,13 | | | |
| **06** | **06.P08.A10** | **Contattori di priorità per la gestione dei carichi non prioritari alimentazione a 230 V.** | | | | | |
| 06 | 06.P08.A10.005 | contattore modul.di priorità monofase per 2 linee non prioritarie | cad | 97,39 | | | |
| **06** | **06.P08.A11** | **Comandi di emergenza** | | | | | |
| 06 | 06.P08.A11.005 | Centralino per emergenza con portella a chiave e pulsante di sgancio | cad | 48,03 | | | |
| 06 | 06.P08.A11.010 | Centralino per emergenza con pulsante di sgancio, contatti NA + NC e matelletto | cad | 36,93 | | | |
| **06** | **06.P08.B01** | **Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20us** | | | | | |
| 06 | 06.P08.B01.005 | scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 1P+N con riporto | cad | 210,83 | | | |
| 06 | 06.P08.B01.010 | scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 1P+N con riporto | cad | 133,06 | | | |
| 06 | 06.P08.B01.015 | scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 1P+N | cad | 109,71 | | | |
| 06 | 06.P08.B01.020 | scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 5 kA - 1P+N | cad | 89,89 | | | |
| 06 | 06.P08.B01.025 | scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 2 kA - 1P+N | cad | 76,13 | | | |
| 06 | 06.P08.B01.030 | scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto | cad | 402,68 | | | |
| 06 | 06.P08.B01.035 | scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N con riporto | cad | 291,99 | | | |
| 06 | 06.P08.B01.040 | scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N | cad | 274,69 | | | |
| 06 | 06.P08.B01.045 | scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 5 kA - 3P+N | cad | 179,85 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P08.B01.050 | scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 2 kA - 3P+N | cad | 199,56 | | | |
| 06 | 06.P08.B01.055 | cartuccia Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 1P con riporto | cad | 113,55 | | | |
| 06 | 06.P08.B01.060 | cartuccia Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 1P con riporto | cad | 73,18 | | | |
| 06 | 06.P08.B01.065 | cartuccia Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 1P | cad | 54,94 | | | |
| 06 | 06.P08.B01.070 | cartuccia Uc 440V - Up 1,2kV - In 5 kA - 1P | cad | 34,98 | | | |
| 06 | 06.P08.B01.075 | cartuccia Uc 440V - Up 1,2kV - In 2 kA - 1P | cad | 32,31 | | | |
| 06 | 06.P08.B01.080 | cartuccia di neutro | cad | 46,91 | | | |
| 06 | 06.P08.B01.085 | induttanza di disaccopiamento | cad | 102,24 | | | |
| 06 | 06.P08.B01.090 | scaricatore per linea telefonica Un 200V - Up 300V - In 5kA | cad | 79,45 | | | |
| 06 | 06.P08.B01.095 | scaricatore per linea dati Un 12-48V - Up 70V - In 5kA | cad | 89,91 | | | |
| 06 | 06.P08.B01.100 | scaricatore per linea dati Un 6V - Up 15V - In 5kA | cad | 108,74 | | | |
| 06 | 06.P08.B01.105 | segnalatore a distanta dello stato dello scaricatore | cad | 94,97 | | | |
| **06** | **06.P08.D01** | **Strumenti di misura ed accessori per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento, classe 1,5** | | | | | |
| 06 | 06.P08.D01.005 | voltmetro analogico fino a 600 V | cad | 28,50 | | | |
| 06 | 06.P08.D01.010 | amperometro analogico diretto o indiretto | cad | 29,51 | | | |
| 06 | 06.P08.D01.015 | scala intercambiabile per amperometro analogico | cad | 1,85 | | | |
| 06 | 06.P08.D01.020 | voltmetro digitale fino a 600 V | cad | 68,50 | | | |
| 06 | 06.P08.D01.025 | amperometro digitale diretto o indiretto | cad | 71,25 | | | |
| 06 | 06.P08.D01.030 | frequenzimetro digitale | cad | 98,91 | | | |
| 06 | 06.P08.D01.035 | contatore di impulsi | cad | 39,84 | | | |
| 06 | 06.P08.D01.040 | contaore | cad | 26,38 | | | |
| 06 | 06.P08.D01.045 | commutatore voltmetrico o amperometrico | cad | 24,25 | | | |
| 06 | 06.P08.D01.050 | commutatore voltmetrico o amperometrico 48x48 | cad | 40,20 | | | |
| 06 | 06.P08.D01.055 | contatore elettronico di energia 1P+N inser.diretta | cad | 117,46 | | | |
| 06 | 06.P08.D01.060 | contatore elettronico di energia 1P+N inser.diretta, reset | cad | 124,31 | | | |
| 06 | 06.P08.D01.065 | contatore elettronico di energia 1P+N inser.diretta, reset, riporto | cad | 143,85 | | | |
| 06 | 06.P08.D01.070 | contatore elettronico di energia 3P+N inser.diretta | cad | 302,14 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P08.D01.075 | contatore elettronico di energia 3P+N inser.diretta, reset, riporto | cad | 366,40 | | | |
| 06 | 06.P08.D01.080 | contatore elettronico di energia 3P+N inser.indir.reset, riporto | cad | 390,45 | | | |
| **06** | **06.P08.D02** | **Strumenti di misura multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza, per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.** | | | | | |
| 06 | 06.P08.D02.005 | multimetro digitale | cad | 309,78 | | | |
| **06** | **06.P08.D03** | **Trasformatore di corrente, classe 0,5, 2-5 VA** | | | | | |
| 06 | 06.P08.D03.005 | trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05 | cad | 19,83 | | | |
| 06 | 06.P08.D03.010 | trasformatore amperometrico da 300/5 a 1000/5 A CL.05 | cad | 40,04 | | | |
| 06 | 06.P08.D03.015 | trasformatore amperometrico da 1250/5 a 1500/5 A CL.05 | cad | 55,94 | | | |
| 06 | 06.P08.D03.020 | trasformatore amperometrico da 2000/5 a 3000/5 A CL.05 | cad | 75,65 | | | |
| 06 | 06.P08.D03.025 | trasformatore amperometrico da 4000/5 A CL.05 | cad | 94,07 | | | |
| **06** | **06.P08.D04** | **Trasformatore di tensione, classe 0,5, 2-5 VA** | | | | | |
| 06 | 06.P08.D04.005 | trasfor. voltmetrico rapp. 100-600/100 6 VA CL. 1 | cad | 40,39 | | | |
| 06 | 06.P08.D04.010 | trasfor. voltmetrico rapp. 100-600/100 6-10 VA CL. 0.5 | cad | 72,80 | | | |
| 06 | 06.P08.D04.015 | trasfor. voltmetrico rapp. 100-600/100 20 VA CL. 0.5 | cad | 90,18 | | | |
| 06 | 06.P08.D04.020 | trasfor. voltmetrico rapp. 100-600/100 50 VA CL. 0.5 | cad | 165,02 | | | |
| 06 | 06.P08.D04.025 | trasfor. voltmetrico rapp. 100-600/100 100 VA CL. 0.5 | cad | 233,96 | | | |
| **06** | **06.P08.D05** | **Derivatore di portata per C.C. portata 1-6000 a C.C.con c,d,t,. 0.06 V e 0.15 V, divisore di tensione per C.C. Tensione ingresso 700-10000 V C.C. tensione uscita 100 V (0.001 A)** | | | | | |
| 06 | 06.P08.D05.005 | derivatori di portata 1/150 A | cad | 17,17 | | | |
| 06 | 06.P08.D05.010 | derivatori di portata 250 A | cad | 23,28 | | | |
| 06 | 06.P08.D05.015 | derivatori di portata 400 A | cad | 30,45 | | | |
| 06 | 06.P08.D05.020 | derivatori di portata 600 A | cad | 46,58 | | | |
| 06 | 06.P08.D05.025 | divisori di tensione ingresso 700/ 1500 V USC. 100 V | cad | 79,40 | | | |
| 06 | 06.P08.D05.030 | divisori di tensione ingresso 2000/ 5000 V USC. 100 V | cad | 205,63 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P08.E01** | **Relè di protezione statici modulari in esecuzione fissa o estraibile.** | | | | | |
| 06 | 06.P08.E01.005 | rele' omopolare di terra istant. funzioni 50N | cad | 521,07 | | | |
| 06 | 06.P08.E01.010 | rele' omopolare di terra ritard. funzioni 51N | cad | 555,31 | | | |
| 06 | 06.P08.E01.015 | rele' max. corr. trif. istant. funzioni 50 | cad | 766,83 | | | |
| 06 | 06.P08.E01.020 | rele' max. corr. trif. ritard. funzioni 51 | cad | 812,91 | | | |
| 06 | 06.P08.E01.025 | rele' max. corr. trif. ritard. funzioni 50-51 | cad | 996,04 | | | |
| 06 | 06.P08.E01.030 | rele' max.corr.bif.+t.ritard. funzioni 50-51-51N | cad | 1.098,84 | | | |
| 06 | 06.P08.E01.035 | rele' max.corr. direz. monof. funzioni 67 | cad | 1.012,57 | | | |
| 06 | 06.P08.E01.040 | rele' max.corr. protez. motori funzioni 49-46 | cad | 1.155,55 | | | |
| 06 | 06.P08.E01.045 | rele'max.corr.prot.motori funzioni 49-46-50-51R | cad | 1.343,42 | | | |
| 06 | 06.P08.E01.050 | rele'max.corr.prot.motori funz. 49-46-50-51r-64 | cad | 1.482,85 | | | |
| 06 | 06.P08.E01.055 | rele' min. tens. monof. istant. funzioni 27 | cad | 575,41 | | | |
| 06 | 06.P08.E01.060 | rele' min. tens. monof. ritard. funzioni 27 | cad | 636,86 | | | |
| 06 | 06.P08.E01.065 | rele' min. tens. trif. istant. funzioni 27 | cad | 1.004,32 | | | |
| 06 | 06.P08.E01.070 | rele' min. tens. trif. ritard. funzioni 27 | cad | 1.122,47 | | | |
| 06 | 06.P08.E01.075 | rele' max. tens. monof. istant. funzioni 59 | cad | 575,41 | | | |
| 06 | 06.P08.E01.080 | rele' max. tens. monof. ritard. funzioni 59 | cad | 636,86 | | | |
| 06 | 06.P08.E01.085 | rele' max. tens. trif. istant. funzioni 59 | cad | 902,69 | | | |
| 06 | 06.P08.E01.090 | rele' max. tens. trif. ritard. funzioni 59 | cad | 1.014,95 | | | |
| 06 | 06.P08.E01.095 | rele' min/max tens. monof.istant. funzioni 27-59 | cad | 1.065,75 | | | |
| 06 | 06.P08.E01.100 | rele' min/max tens. monof.ritard. funzioni 27-59 | cad | 1.222,90 | | | |
| 06 | 06.P08.E01.105 | rele' omopolare di tens. istant. funzioni 64 | cad | 646,31 | | | |
| 06 | 06.P08.E01.110 | rele' omopolare di tens. ritard. funzioni 64 | cad | 708,92 | | | |
| 06 | 06.P08.E01.115 | rele' min/max freq. monof. istant. funzioni 81 | cad | 1.076,39 | | | |
| 06 | 06.P08.E01.120 | rele' min/max freq. monof. ritard. funzioni 81 | cad | 1.133,11 | | | |
| 06 | 06.P08.E01.125 | traf. Toroidale di protezione chiuso D. 80 mm | cad | 127,61 | | | |
| 06 | 06.P08.E01.130 | traf. Toroidale di protezione chiuso D. 110 mm | cad | 154,78 | | | |
| 06 | 06.P08.E01.135 | traf. Toroidale di protezione chiuso D. 150 mm | cad | 190,23 | | | |
| 06 | 06.P08.E01.140 | traf. Toroidale di protezione chiuso D. 250 mm | cad | 380,45 | | | |
| 06 | 06.P08.E01.145 | traf. Toroidale di protezione apribile D. 105 mm | cad | 238,66 | | | |
| 06 | 06.P08.E01.150 | traf. Toroidale di protezione apribile D. 125 mm | cad | 365,11 | | | |
| **06** | **06.P08.E02** | **Relè temporizzati tipo elettronici completi di zoccolo.** | | | | | |
| 06 | 06.P08.E02.005 | r.t. ecc.alim.c.a.tempo fisso 3 | cad | 23,05 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P08.E02.010 | r.t. ecc.alim.c.a.tempo reg. 3 | cad | 24,70 | | | |
| 06 | 06.P08.E02.015 | r.t. ecc.alim.c.a.tempo reg. 3 | cad | 37,34 | | | |
| 06 | 06.P08.E02.020 | r.t. ecc.alim.c.a.tempo reg. 3 | cad | 40,41 | | | |
| 06 | 06.P08.E02.025 | r.t. ecc.alim.c.c.tempo reg. 3 | cad | 55,54 | | | |
| 06 | 06.P08.E02.030 | r.t. ecc.alim.c.c.tempo reg. 3 | cad | 57,90 | | | |
| 06 | 06.P08.E02.035 | r.t. ecc.alim.c.c.tempo reg. 3 | cad | 77,15 | | | |
| 06 | 06.P08.E02.040 | r.t.multisc./multif.alim.c.a.reg.1 | cad | 43,59 | | | |
| 06 | 06.P08.E02.045 | r.t.multisc./progr.alim.c.a.reg.3 | cad | 49,15 | | | |
| 06 | 06.P08.E02.050 | r.t.disecc.alim.c.a./c.c.tempo reg.6 | cad | 54,72 | | | |
| 06 | 06.P08.E02.055 | rele'amper.max.corr.monof.inserz.1-5 a aux.1 c. | cad | 65,82 | | | |
| 06 | 06.P08.E02.060 | rele'amper.min.corr.monof.inserz.1-5 a aux.1 c. | cad | 65,82 | | | |
| 06 | 06.P08.E02.065 | rele'voltm.max.tens.monof.inserz.110-380v aux.1c | cad | 81,29 | | | |
| 06 | 06.P08.E02.070 | rele'voltm.min.tens.monof.inserz.110-380v aux.1c | cad | 63,34 | | | |
| 06 | 06.P08.E02.075 | rele' a cartellino ecc./disecc.inserz.c.a./c.c. | cad | 73,72 | | | |
| **06** | **06.P08.E03** | **Relè per il controllo e segnalazione a distanza di anomalie della rete elettrica (controllo tensione corrente e fase).** | | | | | |
| 06 | 06.P08.E03.005 | relè controllo tensione, corrente fase | cad | 97,63 | | | |
| **06** | **06.P08.F01** | **Contattori, ciruito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V).** | | | | | |
| 06 | 06.P08.F01.005 | contattore 3P ITH= 25 A comando C.A. | cad | 15,13 | | | |
| 06 | 06.P08.F01.010 | contattore 3P ITH= 40 A comando C.A. | cad | 26,21 | | | |
| 06 | 06.P08.F01.015 | contattore 3P ITH= 55 A comando C.A. | cad | 39,59 | | | |
| 06 | 06.P08.F01.020 | contattore 3P ITH= 90 A comando C.A. | cad | 65,00 | | | |
| 06 | 06.P08.F01.025 | contattore 3P ITH= 110 A comando C.A. | cad | 86,14 | | | |
| 06 | 06.P08.F01.030 | contattore 3P ITH= 125 A comando C.A. | cad | 124,06 | | | |
| 06 | 06.P08.F01.035 | contattore 3P ITH= 150 A comando C.A. | cad | 159,50 | | | |
| 06 | 06.P08.F01.040 | contattore 3P ITH= 200 A comando C.A. | cad | 189,05 | | | |
| 06 | 06.P08.F01.045 | contattore 3P ITH= 300 A comando C.A. | cad | 285,93 | | | |
| 06 | 06.P08.F01.050 | contattore 3P ITH= 410 A comando C.A. | cad | 452,55 | | | |
| 06 | 06.P08.F01.055 | contattore 3P ITH= 500 A comando C.A. | cad | 739,66 | | | |
| 06 | 06.P08.F01.060 | contattore 3P ITH= 650 A comando C.A. | cad | 1.316,24 | | | |
| 06 | 06.P08.F01.065 | contattore 3P ITH=1100 A comando C.A. | cad | 2.012,18 | | | |
| 06 | 06.P08.F01.070 | contattore 3P ITH= 25 A comando C.C. | cad | 31,66 | | | |
| 06 | 06.P08.F01.075 | contattore 3P ITH= 40 A comando C.C. | cad | 45,25 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P08.F01.080 | contattore 3P ITH= 55 A comando C.C. | cad | 67,46 | | | |
| 06 | 06.P08.F01.085 | contattore 3P ITH= 90 A comando C.C. | cad | 97,36 | | | |
| 06 | 06.P08.F01.090 | contattore 3P ITH= 110 A comando C.C. | cad | 119,34 | | | |
| 06 | 06.P08.F01.095 | contattore 3P ITH= 125 A comando C.C. | cad | 153,60 | | | |
| 06 | 06.P08.F01.100 | contattore 3P ITH= 150 A comando C.C. | cad | 180,79 | | | |
| 06 | 06.P08.F01.105 | contattore 3P ITH= 200 A comando C.C. | cad | 210,33 | | | |
| 06 | 06.P08.F01.110 | contattore 3P ITH= 300 A comando C.C. | cad | 309,56 | | | |
| 06 | 06.P08.F01.115 | contattore 3P ITH= 410 A comando C.C. | cad | 476,16 | | | |
| 06 | 06.P08.F01.120 | contattore 3P ITH= 500 A comando C.C. | cad | 884,98 | | | |
| 06 | 06.P08.F01.125 | contattore 3P ITH= 650 A comando C.C. | cad | 1.316,24 | | | |
| 06 | 06.P08.F01.130 | contattore 3P ITH=1100 A comando C.C. | cad | 2.019,27 | | | |
| 06 | 06.P08.F01.135 | contattore 4P ITH= 25 A comando C.A. | cad | 15,95 | | | |
| 06 | 06.P08.F01.140 | contattore 4P ITH= 40 A comando C.A. | cad | 27,77 | | | |
| 06 | 06.P08.F01.145 | contattore 4P ITH= 90 A comando C.A. | cad | 82,57 | | | |
| 06 | 06.P08.F01.150 | contattore 4P ITH= 110 A comando C.A. | cad | 106,46 | | | |
| 06 | 06.P08.F01.155 | contattore 4P ITH= 125 A comando C.A. | cad | 148,87 | | | |
| 06 | 06.P08.F01.160 | contattore 4P ITH= 150 A comando C.A. | cad | 202,04 | | | |
| 06 | 06.P08.F01.165 | contattore 4P ITH= 200 A comando C.A. | cad | 238,66 | | | |
| 06 | 06.P08.F01.170 | contattore 4P ITH= 300 A comando C.A. | cad | 406,45 | | | |
| 06 | 06.P08.F01.175 | contattore 4P ITH= 410 A comando C.A. | cad | 612,05 | | | |
| 06 | 06.P08.F01.180 | contattore 4P ITH= 500 A comando C.A. | cad | 965,31 | | | |
| 06 | 06.P08.F01.185 | contattore 4P ITH= 650 A comando C.A. | cad | 1.691,97 | | | |
| 06 | 06.P08.F01.190 | contattore 4P ITH=1100 A comando C.A. | cad | 2.537,96 | | | |
| 06 | 06.P08.F01.200 | contattore 4P ITH= 25 A comando C.C. | cad | 32,49 | | | |
| 06 | 06.P08.F01.205 | contattore 4P ITH= 40 A comando C.C. | cad | 46,79 | | | |
| 06 | 06.P08.F01.210 | contattore 4P ITH= 90 A comando C.C. | cad | 114,73 | | | |
| 06 | 06.P08.F01.215 | contattore 4P ITH= 110 A comando C.C. | cad | 139,43 | | | |
| 06 | 06.P08.F01.220 | contattore 4P ITH= 125 A comando C.C. | cad | 178,41 | | | |
| 06 | 06.P08.F01.225 | contattore 4P ITH= 150 A comando C.C. | cad | 222,14 | | | |
| 06 | 06.P08.F01.230 | contattore 4P ITH= 200 A comando C.C. | cad | 258,77 | | | |
| 06 | 06.P08.F01.235 | contattore 4P ITH= 300 A comando C.C. | cad | 373,36 | | | |
| 06 | 06.P08.F01.240 | contattore 4P ITH= 410 A comando C.C. | cad | 578,95 | | | |
| 06 | 06.P08.F01.245 | contattore 4P ITH= 500 A comando C.C. | cad | 931,07 | | | |
| 06 | 06.P08.F01.250 | contattore 4P ITH= 650 A comando C.C. | cad | 1.582,09 | | | |
| 06 | 06.P08.F01.255 | contattore 4P ITH=1100 A comando C.C. | cad | 2.533,23 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P08.F02** | **Contattori ausiliari max 10 contatti, ciruito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V).** | | | | | |
| 06 | 06.P08.F02.005 | Contattori ausiliari a 4 contatti, ciruito di comando c.a. | cad | 13,55 | | | |
| 06 | 06.P08.F02.010 | Contattori ausiliari a 4 contatti, ciruito di comando c.c. | cad | 30,13 | | | |
| **06** | **06.P08.F03** | **Relè termici tripolari differenziali con ripristino manuale e/o automatico per avviamento normale** | | | | | |
| 06 | 06.P08.F03.005 | relè term. reg. 0.09/ 15 a per cont. 25/ 40 A | cad | 17,48 | | | |
| 06 | 06.P08.F03.010 | relè term. reg. 14/ 23 a per cont. 25/ 55 A | cad | 20,65 | | | |
| 06 | 06.P08.F03.015 | relè term. reg. 14/ 33 a per cont. 55/125 A | cad | 31,03 | | | |
| 06 | 06.P08.F03.020 | relè term. reg. 28/ 50 a per cont. 55/125 A | cad | 35,71 | | | |
| 06 | 06.P08.F03.025 | relè term. reg. 46/ 65 a per cont. 55/125 A | cad | 42,04 | | | |
| 06 | 06.P08.F03.030 | relè term. reg. 60/ 82 a per cont. 55/125 A | cad | 48,37 | | | |
| 06 | 06.P08.F03.035 | relè term. reg. 45/150 a per cont. 150/200 A | cad | 112,48 | | | |
| 06 | 06.P08.F03.040 | relè term. reg. 45/330 a per cont. 300/410 A | cad | 126,67 | | | |
| **06** | **06.P08.F04** | **Relè termici tripolari differenziali con ripristino manuale e/o automatico per avviamento pesante montaggio separato** | | | | | |
| 06 | 06.P08.F04.005 | relè term. trip. avviam. pesante reg. 0.7/60 A | cad | 174,72 | | | |
| 06 | 06.P08.F04.010 | relè term. trip. avviam. pesante reg. 61/300 A | cad | 188,92 | | | |
| **06** | **06.P08.F05** | **Blocchi e interblocchi per contatti ausiliari.** | | | | | |
| 06 | 06.P08.F05.005 | blocco aggiuntivo di 1 contatto ausiliario | cad | 2,55 | | | |
| 06 | 06.P08.F05.010 | blocco aggiuntivo di 2 contatti ausiliari | cad | 3,44 | | | |
| 06 | 06.P08.F05.015 | blocco aggiuntivo di 2 contatti ausiliari ritardati ecc/disecc. | cad | 26,70 | | | |
| 06 | 06.P08.F05.020 | blocco aggiuntivo temporizzato per avviamenti Y/D | cad | 15,34 | | | |
| 06 | 06.P08.F05.025 | blocco per autoritenuta meccanica | cad | 19,78 | | | |
| 06 | 06.P08.F05.030 | interbl. mecc. tra 2 contatt. affiancati 25/ 125 A | cad | 6,89 | | | |
| 06 | 06.P08.F05.035 | interbl. mecc. tra 2 contatt. affiancati 150/ 410 A | cad | 12,27 | | | |
| 06 | 06.P08.F05.040 | interbl. mecc. tra 2 contatt. sovrapp. 150/ 410 A | cad | 15,34 | | | |
| 06 | 06.P08.F05.045 | interbl. mecc. tra 2 contatt. affiancati 500/1100 A | cad | 28,97 | | | |
| 06 | 06.P08.F05.050 | interbl. mecc. tra 2 contatt. sovrapp. 500/1100 A | cad | 113,04 | | | |
| 06 | 06.P08.F05.055 | blocco aggiuntivo di 2 cont. aux. per contatt. 500/1100 A | cad | 6,09 | | | |
| 06 | 06.P08.F05.060 | access.per mont. rele' term. su contatt. 55/125 A | cad | 1,94 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P08.F05.065 | access.per mont. separ. di rele'term.reg.0.09/23 A | cad | 2,65 | | | |
| 06 | 06.P08.F05.070 | access.per mont. separ. di rele'term.reg. 14/82 A | cad | 10,68 | | | |
| 06 | 06.P08.F05.075 | blocco aggiuntivo su relè term. per riarmo elettrico a distanza | cad | 11,47 | | | |
| **06** | **06.P08.F06** | **Avviatore stella triangolo trifase, potenza in cat. AC3 da 7,5 a 290 kW, ciruito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), compreso relè termici, temporizzazore .** | | | | | |
| 06 | 06.P08.F06.005 | avviatore Y/D tripolare P= 7.5 kW | cad | 140,61 | | | |
| 06 | 06.P08.F06.010 | avviatore Y/D tripolare P= 10 kW | cad | 146,51 | | | |
| 06 | 06.P08.F06.015 | avviatore Y/D tripolare P=13.5 kW | cad | 160,70 | | | |
| 06 | 06.P08.F06.020 | avviatore Y/D tripolare P= 19 kW | cad | 185,51 | | | |
| 06 | 06.P08.F06.025 | avviatore Y/D tripolare P=27.5 kW | cad | 243,39 | | | |
| 06 | 06.P08.F06.030 | avviatore Y/D tripolare P= 41 kW | cad | 333,19 | | | |
| 06 | 06.P08.F06.035 | avviatore Y/D tripolare P=58.5 kW | cad | 397,00 | | | |
| 06 | 06.P08.F06.040 | avviatore Y/D tripolare P= 75 kW | cad | 505,70 | | | |
| 06 | 06.P08.F06.045 | avviatore Y/D tripolare P= 100 kW | cad | 731,38 | | | |
| 06 | 06.P08.F06.050 | avviatore Y/D tripolare P= 140 kW | cad | 828,26 | | | |
| 06 | 06.P08.F06.055 | avviatore Y/D tripolare P= 205 kW | cad | 1.173,28 | | | |
| 06 | 06.P08.F06.060 | avviatore Y/D tripolare P= 290 kW | cad | 1.530,10 | | | |
| **06** | **06.P08.F07** | **Avviatori stella triangolo trifase, potenza in cat. AC3 da 4,2 a 168 kW, ciruito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), compreso relè termici, temporizzazore, pulsante marcia arresto.** | | | | | |
| 06 | 06.P08.F07.005 | avviatore diretto in cont.isolante P= 4.2 kW | cad | 44,42 | | | |
| 06 | 06.P08.F07.010 | avviatore diretto in cont.isolante P= 5.7 kW | cad | 48,45 | | | |
| 06 | 06.P08.F07.015 | avviatore diretto in cont.isolante P= 7.7 kW | cad | 79,29 | | | |
| 06 | 06.P08.F07.020 | avviatore diretto in cont.isolante P= 11 kW | cad | 86,14 | | | |
| 06 | 06.P08.F07.025 | avviatore diretto in cont.isolante P= 16 kW | cad | 111,06 | | | |
| 06 | 06.P08.F07.030 | avviatore diretto in cont.isolante P= 23 kW | cad | 168,96 | | | |
| 06 | 06.P08.F07.035 | avviatore diretto in cont.isolante P= 32 kW | cad | 197,31 | | | |
| 06 | 06.P08.F07.040 | avviatore diretto in cont.isolante P= 41 kW | cad | 238,66 | | | |
| 06 | 06.P08.F07.045 | avviatore diretto in cont.press. o lam. P= 4.2 kW | cad | 53,87 | | | |
| 06 | 06.P08.F07.050 | avviatore diretto in cont.press. o lam. P= 5.7 kW | cad | 57,07 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P08.F07.055 | avviatore diretto in cont.press. o lam. P= 7.7 kW | cad | 66,62 | | | |
| 06 | 06.P08.F07.060 | avviatore diretto in cont.press. o lam. P= 11 kW | cad | 73,50 | | | |
| 06 | 06.P08.F07.065 | avviatore diretto in cont.press. o lam. P= 16 kW | cad | 133,51 | | | |
| 06 | 06.P08.F07.070 | avviatore diretto in cont.press. o lam. P= 23 kW | cad | 168,96 | | | |
| 06 | 06.P08.F07.075 | avviatore diretto in cont.press. o lam. P= 32 kW | cad | 196,13 | | | |
| 06 | 06.P08.F07.080 | avviatore diretto in cont.press. o lam. P= 41 kW | cad | 238,66 | | | |
| 06 | 06.P08.F07.085 | avviatore diretto in cofano IP54 P= 4.2 kW | cad | 92,74 | | | |
| 06 | 06.P08.F07.090 | avviatore diretto in cofano IP54 P= 5.7 kW | cad | 95,47 | | | |
| 06 | 06.P08.F07.095 | avviatore diretto in cofano IP54 P= 7.7 kW | cad | 101,96 | | | |
| 06 | 06.P08.F07.100 | avviatore diretto in cofano IP54 P= 11 kW | cad | 114,73 | | | |
| 06 | 06.P08.F07.105 | avviatore diretto in cofano IP54 P= 16 kW | cad | 146,51 | | | |
| 06 | 06.P08.F07.110 | avviatore diretto in cofano IP54 P= 23 kW | cad | 183,14 | | | |
| 06 | 06.P08.F07.115 | avviatore diretto in cofano IP54 P= 32 kW | cad | 218,58 | | | |
| 06 | 06.P08.F07.120 | avviatore diretto in cofano IP54 P= 41 kW | cad | 263,48 | | | |
| 06 | 06.P08.F07.125 | avviatore diretto in cofano IP54 P= 58 kW | cad | 376,91 | | | |
| 06 | 06.P08.F07.130 | avviatore diretto in cofano IP54 P= 80 kW | cad | 407,63 | | | |
| 06 | 06.P08.F07.135 | avviatore diretto in cofano IP54 P= 117 kW | cad | 538,78 | | | |
| 06 | 06.P08.F07.140 | avviatore diretto in cofano IP54 P= 168 kW | cad | 708,92 | | | |
| **06** | **06.P08.G01** | **Sistema di rifasamento trifase con singoli condensatori in custodia metallica, tensione nominale da 230 a 500 V, frequenza 50 Hz, dielettrico in propilene metalizzato rigenerabile con dispositivo antiscoppio, impregnante in olio biodegradabile, compreso resistenze di scarica e reattori di smorzamento incorporati.** | | | | | |
| 06 | 06.P08.G01.005 | condensatore 3F c/indutt. 230 V 50 Hz 2.5 kVAR | cad | 88,90 | | | |
| 06 | 06.P08.G01.010 | condensatore 3F c/indutt. 230 V 50 Hz 5 kVAR | cad | 123,41 | | | |
| 06 | 06.P08.G01.015 | condensatore 3F c/indutt. 230 V 50 Hz 7.5 kVAR | cad | 211,86 | | | |
| 06 | 06.P08.G01.020 | condensatore 3F c/indutt. 230 V 50 Hz 10 kVAR | cad | 246,79 | | | |
| 06 | 06.P08.G01.025 | condensatore 3F c/indutt. 230 V 50 Hz 15 kVAR | cad | 368,00 | | | |
| 06 | 06.P08.G01.030 | condensatore 3F c/indutt. 230 V 50 Hz 20 kVAR | cad | 491,41 | | | |
| 06 | 06.P08.G01.035 | condensatore 3F c/indutt. 230 V 50 Hz 25 kVAR | cad | 613,71 | | | |
| 06 | 06.P08.G01.040 | condensatore 3F c/indutt. 400 V 50 Hz 2.5 kVAR | cad | 77,09 | | | |
| 06 | 06.P08.G01.045 | condensatore 3F c/indutt. 400 V 50 Hz 5 kVAR | cad | 90,85 | | | |
| 06 | 06.P08.G01.050 | condensatore 3F c/indutt. 400 V 50 Hz 7.5 kVAR | cad | 115,75 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P08.G01.055 | condensatore 3F c/indutt. 400 V 50 Hz 10 kVAR | cad | 126,67 | | | |
| 06 | 06.P08.G01.060 | condensatore 3F c/indutt. 400 V 50 Hz 15 kVAR | cad | 217,30 | | | |
| 06 | 06.P08.G01.065 | condensatore 3F c/indutt. 400 V 50 Hz 20 kVAR | cad | 253,35 | | | |
| 06 | 06.P08.G01.070 | condensatore 3F c/indutt. 400 V 50 Hz 25 kVAR | cad | 343,99 | | | |
| 06 | 06.P08.G01.075 | condensatore 3F c/indutt. 400 V 50 Hz 30 kVAR | cad | 376,74 | | | |
| 06 | 06.P08.G01.080 | condensatore 3F c/indutt. 400 V 50 Hz 40 kVAR | cad | 503,42 | | | |
| 06 | 06.P08.G01.085 | condensatore 3F c/indutt. 400 V 50 Hz 50 kVAR | cad | 629,00 | | | |
| 06 | 06.P08.G01.090 | condensatore 3F c/indutt. 500 V 50 Hz 5 kVAR | cad | 95,45 | | | |
| 06 | 06.P08.G01.095 | condensatore 3F c/indutt. 500 V 50 Hz 10 kVAR | cad | 135,41 | | | |
| 06 | 06.P08.G01.100 | condensatore 3F c/indutt. 500 V 50 Hz 15 kVAR | cad | 230,41 | | | |
| 06 | 06.P08.G01.105 | condensatore 3F c/indutt. 500 V 50 Hz 20 kVAR | cad | 269,72 | | | |
| 06 | 06.P08.G01.110 | condensatore 3F c/indutt. 500 V 50 Hz 25 kVAR | cad | 364,72 | | | |
| 06 | 06.P08.G01.115 | condensatore 3F c/indutt. 500 V 50 Hz 30 kVAR | cad | 404,04 | | | |
| 06 | 06.P08.G01.120 | condensatore 3F c/indutt. 500 V 50 Hz 40 kVAR | cad | 539,45 | | | |
| 06 | 06.P08.G01.125 | condensatore 3F c/indutt. 500 V 50 Hz 50 kVAR | cad | 673,76 | | | |
| **06** | **06.P08.G02** | **Centralina per la regolazione automatica del rifasamento, con inserzione a gradini di batterie di condensatori, tensione di alimentazione da 110 a 380 V, frequenza 50 Hz, compreso commutatore manuale automatico incorporato.** | | | | | |
| 06 | 06.P08.G02.005 | centralina a 3 gradini senza cosfimetro | cad | 258,79 | | | |
| 06 | 06.P08.G02.010 | centralina a 5 gradini senza cosfimetro | cad | 289,38 | | | |
| 06 | 06.P08.G02.015 | centralina a 7 gradini senza cosfimetro | cad | 310,13 | | | |
| 06 | 06.P08.G02.020 | centralina a 14 gradini senza cosfimetro | cad | 428,06 | | | |
| 06 | 06.P08.G02.025 | centralina a 3 gradini con cosfimetro incorp. | cad | 368,00 | | | |
| 06 | 06.P08.G02.030 | centralina a 5 gradini con cosfimetro incorp. | cad | 400,76 | | | |
| 06 | 06.P08.G02.035 | centralina a 7 gradini con cosfimetro incorp. | cad | 416,06 | | | |
| 06 | 06.P08.G02.040 | centralina a 14 gradini con cosfimetro incorp. | cad | 539,45 | | | |
| **06** | **06.P08.G03** | **Quadro di rifasamento per tensione da 220 a 400 V, frequenza 50 Hz, compreso di centralina per la regolazione automatica con inserzione a gradini, batterie di condensatori, fusibili di protezione, segnalazione delle batterie inserite commutatore manuale automatico incorporato.** | | | | | |
| 06 | 06.P08.G03.005 | quadro con 3 batterie 230 V potenza totale 4.5 kVAR | cad | 1.003,55 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P08.G03.010 | quadro con 3 batterie 230 V potenza totale 10 kVAR | cad | 1.128,03 | | | |
| 06 | 06.P08.G03.015 | quadro con 3 batterie 230 V potenza totale 20 kVAR | cad | 1.371,55 | | | |
| 06 | 06.P08.G03.020 | quadro con 3 batterie 230 V potenza totale 25 kVAR | cad | 1.558,29 | | | |
| 06 | 06.P08.G03.025 | quadro con 4 batterie 230 V potenza totale 30 kVAR | cad | 2.058,42 | | | |
| 06 | 06.P08.G03.030 | quadro con 4 batterie 230 V potenza totale 40 kVAR | cad | 2.440,62 | | | |
| 06 | 06.P08.G03.035 | quadro con 4 batterie 230 V potenza totale 50 kVAR | cad | 2.770,40 | | | |
| 06 | 06.P08.G03.040 | quadro con 4 batterie 230 V potenza totale 60 kVAR | cad | 3.903,90 | | | |
| 06 | 06.P08.G03.045 | quadro con 4 batterie 230 V potenza totale 70 kVAR | cad | 4.045,87 | | | |
| 06 | 06.P08.G03.050 | quadro con 4 batterie 230 V potenza totale 80 kVAR | cad | 4.622,43 | | | |
| 06 | 06.P08.G03.055 | quadro con 4 batterie 230 V potenza totale 90 kVAR | cad | 4.927,10 | | | |
| 06 | 06.P08.G03.060 | quadro con 4 batterie 230 V potenza totale 100 kVAR | cad | 5.271,08 | | | |
| 06 | 06.P08.G03.065 | quadro con 6 batterie 230 V potenza totale 120 kVAR | cad | 6.917,82 | | | |
| 06 | 06.P08.G03.070 | quadro con 6 batterie 230 V potenza totale 140 kVAR | cad | 7.261,80 | | | |
| 06 | 06.P08.G03.075 | quadro con 6 batterie 230 V potenza totale 160 kVAR | cad | 8.527,43 | | | |
| 06 | 06.P08.G03.080 | quadro con 6 batterie 230 V potenza totale 180 kVAR | cad | 9.185,91 | | | |
| 06 | 06.P08.G03.085 | quadro con 6 batterie 230 V potenza totale 200 kVAR | cad | 9.544,08 | | | |
| 06 | 06.P08.G03.090 | quadro con 3 batterie 400 V potenza totale 4.5 kVAR | cad | 992,63 | | | |
| 06 | 06.P08.G03.095 | quadro con 3 batterie 400 V potenza totale 10 kVAR | cad | 1.017,74 | | | |
| 06 | 06.P08.G03.100 | quadro con 3 batterie 400 V potenza totale 20 kVAR | cad | 1.149,87 | | | |
| 06 | 06.P08.G03.105 | quadro con 3 batterie 400 V potenza totale 25 kVAR | cad | 1.224,13 | | | |
| 06 | 06.P08.G03.110 | quadro con 3 batterie 400 V potenza totale 30 kVAR | cad | 1.247,05 | | | |
| 06 | 06.P08.G03.115 | quadro con 3 batterie 400 V potenza totale 40 kVAR | cad | 1.334,42 | | | |
| 06 | 06.P08.G03.120 | quadro con 4 batterie 400 V potenza totale 50 kVAR | cad | 1.942,66 | | | |
| 06 | 06.P08.G03.125 | quadro con 4 batterie 400 V potenza totale 60 kVAR | cad | 2.003,83 | | | |
| 06 | 06.P08.G03.130 | quadro con 4 batterie 400 V potenza totale 70 kVAR | cad | 2.205,84 | | | |
| 06 | 06.P08.G03.135 | quadro con 4 batterie 400 V potenza totale 80 kVAR | cad | 2.367,46 | | | |
| 06 | 06.P08.G03.140 | quadro con 4 batterie 400 V potenza totale 90 kVAR | cad | 2.506,14 | | | |
| 06 | 06.P08.G03.145 | quadro con 4 batterie 400 V potenza totale 100 kVAR | cad | 2.680,85 | | | |
| 06 | 06.P08.G03.150 | quadro con 6 batterie 400 V potenza totale 120 kVAR | cad | 3.966,14 | | | |
| 06 | 06.P08.G03.155 | quadro con 6 batterie 400 V potenza totale 140 kVAR | cad | 4.279,55 | | | |
| 06 | 06.P08.G03.160 | quadro con 6 batterie 400 V potenza totale 160 kVAR | cad | 4.711,99 | | | |
| 06 | 06.P08.G03.165 | quadro con 6 batterie 400 V potenza totale 180 kVAR | cad | 5.033,02 | | | |
| 06 | 06.P08.G03.170 | quadro con 6 batterie 400 V potenza totale 200 kVAR | cad | 5.365,00 | | | |
| 06 | 06.P08.G03.175 | quadro con 6 batterie 400 V potenza totale 250 kVAR | cad | 6.917,82 | | | |
| 06 | 06.P08.G03.180 | quadro con 6 batterie 400 V potenza totale 300 kVAR | cad | 7.873,31 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P08.G03.185 | quadro con 6 batterie 400 V potenza totale 350 kVAR | cad | 8.796,06 | | | |
| 06 | 06.P08.G03.190 | quadro con 6 batterie 400 V potenza totale 400 kVAR | cad | 9.544,08 | | | |
| **06** | **06.P09** | **QUADRI ELETTRICI "BT"** | | | | | |
| **06** | **06.P09.A01** | **Centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione IP 40, completo di guide DIN, senza portella.** | | | | | |
| 06 | 06.P09.A01.005 | centralino da parete senza portella 4 moduli | cad | 2,68 | | | |
| 06 | 06.P09.A01.010 | centralino da parete senza portella 8 moduli | cad | 5,28 | | | |
| 06 | 06.P09.A01.015 | centralino da parete senza portella 12 moduli | cad | 8,37 | | | |
| 06 | 06.P09.A01.025 | centralino da parete senza portella 24 moduli | cad | 13,47 | | | |
| 06 | 06.P09.A01.030 | centralino da parete senza portella 36 moduli | cad | 17,91 | | | |
| **06** | **06.P09.A02** | **Centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume).completo di guide DIN.** | | | | | |
| 06 | 06.P09.A02.005 | centralino da parete IP40 con portella fino a 8 moduli | cad | 9,09 | | | |
| 06 | 06.P09.A02.010 | centralino da parete IP40 con portella 12 moduli | cad | 13,09 | | | |
| 06 | 06.P09.A02.015 | centralino da parete IP40 con portella 18 moduli | cad | 17,96 | | | |
| 06 | 06.P09.A02.020 | centralino da parete IP40 con portella 24 moduli | cad | 19,95 | | | |
| 06 | 06.P09.A02.025 | centralino da parete IP40 con portella 36 moduli | cad | 34,63 | | | |
| 06 | 06.P09.A02.030 | centralino da parete IP40 con portella 54 moduli | cad | 53,62 | | | |
| 06 | 06.P09.A02.035 | centralino da parete IP40 con portella 72 moduli | cad | 94,01 | | | |
| **06** | **06.P09.A03** | **Centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume)e guide DIN.** | | | | | |
| 06 | 06.P09.A03.005 | centralino da parete IP55 con portella 4 moduli | cad | 8,03 | | | |
| 06 | 06.P09.A03.010 | centralino da parete IP55 con portella 8 moduli | cad | 10,64 | | | |
| 06 | 06.P09.A03.015 | centralino da parete IP55 con portella 12 moduli | cad | 20,10 | | | |
| 06 | 06.P09.A03.020 | centralino da parete IP55 con portella 18 moduli | cad | 27,63 | | | |
| 06 | 06.P09.A03.025 | centralino da parete IP55 con portella 24 moduli | cad | 32,37 | | | |
| 06 | 06.P09.A03.030 | centralino da parete IP55 con portella 36 moduli | cad | 49,05 | | | |
| 06 | 06.P09.A03.035 | centralino da parete IP55 con portella 54 moduli | cad | 76,66 | | | |
| 06 | 06.P09.A03.040 | centralino da parete IP55 con portella 72 moduli | cad | 114,92 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P09.B01** | **Centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume)e guide DIN.** | | | | | |
| 06 | 06.P09.B01.005 | centralino da incasso PVC IP40 con portella 4 moduli | cad | 5,20 | | | |
| 06 | 06.P09.B01.010 | centralino da incasso PVC IP40 con portella 8 moduli | cad | 7,40 | | | |
| 06 | 06.P09.B01.015 | centralino da incasso PVC IP40 con portella 12 moduli | cad | 10,57 | | | |
| 06 | 06.P09.B01.020 | centralino da incasso PVC IP40 con portella 18 moduli | cad | 16,89 | | | |
| 06 | 06.P09.B01.025 | centralino da incasso PVC IP40 con portella 24 moduli | cad | 22,25 | | | |
| 06 | 06.P09.B01.030 | centralino da incasso PVC IP40 con portella 36 moduli | cad | 32,84 | | | |
| 06 | 06.P09.B01.035 | centralino da incasso PVC IP40 con portella 54 moduli | cad | 53,98 | | | |
| 06 | 06.P09.B01.040 | centralino da incasso PVC IP40 con portella 72 moduli | cad | 78,17 | | | |
| **06** | **06.P09.B02** | **Centralino in metallo, grado di protezione minimo IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume) e guida DIN.** | | | | | |
| 06 | 06.P09.B02.005 | centralino da incasso metallo IP40 con portella 12 moduli | cad | 40,80 | | | |
| 06 | 06.P09.B02.010 | centralino da incasso metallo IP40 con portella 24 moduli | cad | 54,67 | | | |
| 06 | 06.P09.B02.015 | centralino da incasso metallo IP40 con portella 36 moduli | cad | 73,08 | | | |
| 06 | 06.P09.B02.020 | centralino da incasso metallo IP40 con portella 48 moduli | cad | 104,13 | | | |
| **06** | **06.P09.C01** | **Quadro in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella cieca e guida DIN. Escluso piastra di fondo.** | | | | | |
| 06 | 06.P09.C01.005 | quadro in PVC IP55 con portella cieca 200x300x135 | cad | 30,83 | | | |
| 06 | 06.P09.C01.010 | quadro in PVC IP55 con portella cieca 300x400x160 | cad | 42,10 | | | |
| 06 | 06.P09.C01.015 | quadro in PVC IP55 con portella cieca 400x500x160 | cad | 55,40 | | | |
| **06** | **06.P09.C02** | **Quadro in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella trasparente o ad oblò e guida DIN. Escluso piastra di fondo.** | | | | | |
| 06 | 06.P09.C02.005 | quadro in PVC IP55 con portella ad oblò 200x300x135 | cad | 33,60 | | | |
| 06 | 06.P09.C02.010 | quadro in PVC IP55 con portella ad oblò 300x400x160 | cad | 44,40 | | | |
| 06 | 06.P09.C02.015 | quadro in PVC IP55 con portella ad oblò 400x500x160 | cad | 61,60 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P09.C03** | **Quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro grado di protezione IP 65, con portella cieca e guide DIN.Escluso piastra di fondo.** | | | | | |
| 06 | 06.P09.C03.005 | quadro in poliestere IP65 con portella cieca 250x300x160 | cad | 48,00 | | | |
| 06 | 06.P09.C03.010 | quadro in poliestere IP65 con portella cieca 300x430x160 | cad | 62,46 | | | |
| 06 | 06.P09.C03.015 | quadro in poliestere IP65 con portella cieca 400x500x200 | cad | 92,75 | | | |
| 06 | 06.P09.C03.020 | quadro in poliestere IP65 con portella cieca 400x650x200 | cad | 113,97 | | | |
| 06 | 06.P09.C03.025 | quadro in poliestere IP65 con portella cieca 500x650x250 | cad | 138,97 | | | |
| 06 | 06.P09.C03.030 | quadro in poliestere IP65 con portella cieca 600x800x300 | cad | 211,73 | | | |
| 06 | 06.P09.C03.035 | quadro in poliestere IP65 con portella cieca 800x1000x350 | cad | 402,14 | | | |
| **06** | **06.P09.C04** | **Quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro, grado di protezione IP 65, con portella trasparente o ad oblò e guide DIN.Escluso piastra di fondo.** | | | | | |
| 06 | 06.P09.C04.005 | quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 250x300x160 | cad | 64,75 | | | |
| 06 | 06.P09.C04.010 | quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 300x430x160 | cad | 76,44 | | | |
| 06 | 06.P09.C04.015 | quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 400x500x200 | cad | 107,81 | | | |
| 06 | 06.P09.C04.020 | quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 400x650x200 | cad | 127,76 | | | |
| 06 | 06.P09.C04.025 | quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 500x650x250 | cad | 167,23 | | | |
| 06 | 06.P09.C04.030 | quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 600x800x300 | cad | 226,72 | | | |
| 06 | 06.P09.C04.035 | quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 800x1000x350 | cad | 415,50 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P09.C05** | **Quadro in metallo, grado di protezione minimo IP 55, con portella cieca e guide DIN. Escluso piastra di fondo.** | | | | | |
| 06 | 06.P09.C05.005 | quadro in metallo IP55 con portella cieca 250x300x160 | cad | 42,19 | | | |
| 06 | 06.P09.C05.010 | quadro in metallo IP55 con portella cieca 300x430x160 | cad | 50,42 | | | |
| 06 | 06.P09.C05.015 | quadro in metallo IP55 con portella cieca 400x500x200 | cad | 77,18 | | | |
| 06 | 06.P09.C05.020 | quadro in metallo IP55 con portella cieca 400x650x200 | cad | 93,60 | | | |
| 06 | 06.P09.C05.025 | quadro in metallo IP55 con portella cieca 500x650x250 | cad | 109,60 | | | |
| 06 | 06.P09.C05.030 | quadro in metallo IP55 con portella cieca 600x800x300 | cad | 144,78 | | | |
| 06 | 06.P09.C05.035 | quadro in metallo IP55 con portella cieca 800x1000x350 | cad | 225,00 | | | |
| **06** | **06.P09.C06** | **Quadro in metallo, grado di protezione minimo IP 55, con portella trasparente o ad oblò e guida DIN. Escluso piastra di fondo.** | | | | | |
| 06 | 06.P09.C06.005 | quadro in metallo IP55 con portella ad oblò 300x430x160 | cad | 74,60 | | | |
| 06 | 06.P09.C06.010 | quadro in metallo IP55 con portella ad oblò 400x500x200 | cad | 96,39 | | | |
| 06 | 06.P09.C06.015 | quadro in metallo IP55 con portella ad oblò 400x650x200 | cad | 117,00 | | | |
| 06 | 06.P09.C06.020 | quadro in metallo IP55 con portella ad oblò 500x650x250 | cad | 139,73 | | | |
| 06 | 06.P09.C06.025 | quadro in metallo IP55 con portella ad oblò 600x800x300 | cad | 176,44 | | | |
| 06 | 06.P09.C06.030 | quadro in metallo IP55 con portella ad oblò 800x1000x350 | cad | 286,45 | | | |
| **06** | **06.P09.C07** | **Qquadro in acciaio inox, grado di protezione minimo IP 55, con portella cieca e guide DIN. Escluso piastra di fondo.** | | | | | |
| 06 | 06.P09.C07.005 | quadro in monoblocco in acciaio IP55 300x430x160 | cad | 204,85 | | | |
| 06 | 06.P09.C07.010 | quadro in monoblocco in acciaio IP55 400x650x200 | cad | 322,86 | | | |
| 06 | 06.P09.C07.015 | quadro in monoblocco in acciaio IP55 600x800x300 | cad | 521,10 | | | |
| 06 | 06.P09.C07.020 | quadro in monoblocco in acciaio IP55 800x1000x300 | cad | 740,03 | | | |
| 06 | 06.P09.C07.025 | quadro in monoblocco in acciaio IP55 800x1600x300 | cad | 807,95 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P09.D01** | **Controporte con cerniera in poliestere o lamiera verniciata per montaggio apparecchi non modulari.** | | | | | |
| 06 | 06.P09.D01.005 | controporte 300x400 | cad | 25,18 | | | |
| 06 | 06.P09.D01.010 | controporte 400X500 | cad | 28,69 | | | |
| 06 | 06.P09.D01.015 | controporte 400x650 | cad | 32,77 | | | |
| 06 | 06.P09.D01.020 | controporte 500X650 | cad | 42,36 | | | |
| 06 | 06.P09.D01.025 | controporte 600x800 | cad | 50,61 | | | |
| 06 | 06.P09.D01.030 | controporte 800X1000 | cad | 89,67 | | | |
| **06** | **06.P09.D02** | **Pannelli finestrati o ciechi con guida DIN per montaggio apparecchi modulari.** | | | | | |
| 06 | 06.P09.D02.005 | pannelli finestrati con guida DIN 12 moduli | cad | 14,68 | | | |
| 06 | 06.P09.D02.010 | pannelli finestrati con guida DIN 24 moduli | cad | 16,67 | | | |
| 06 | 06.P09.D02.015 | pannelli finestrati con guida DIN 36 moduli | cad | 21,74 | | | |
| **06** | **06.P09.D03** | **Piastre di fondo in materiale isolante o in acciaio con trattamento anticorrosivo per montaggio apparecchi non modulari.** | | | | | |
| 06 | 06.P09.D03.005 | piaste di fondo 250x300 | cad | 5,49 | | | |
| 06 | 06.P09.D03.010 | piaste di fondo 300x400 | cad | 6,94 | | | |
| 06 | 06.P09.D03.015 | piaste di fondo 400x500 | cad | 12,80 | | | |
| 06 | 06.P09.D03.020 | piaste di fondo 400x650 | cad | 16,00 | | | |
| 06 | 06.P09.D03.025 | piaste di fondo 500x650 | cad | 21,96 | | | |
| 06 | 06.P09.D03.030 | piaste di fondo 600x800 | cad | 32,64 | | | |
| 06 | 06.P09.D03.035 | piaste di fondo 800x1000 | cad | 50,76 | | | |
| **06** | **06.P09.F01** | **Componenti per quadri/armadi di distrubuzione componibili in lamiera di acciaio zincata a caldo 15/10 e verniciata, grado di protezione minimo IP31 senza portella frontale, IP65 con portella frontalle e pannelli ciechi, compreso ogni accessorio per la a regola d'arte.. (Le dimensioni sono espesse in mm LxHxP).<br>Struttura per quadro/armadio di distrubuzione costituita da base, tettuccio, telai e montanti.** | | | | | |
| 06 | 06.P09.F01.005 | struttura per quadri fino a 600x1000x250 | cad | 139,38 | | | |
| 06 | 06.P09.F01.010 | struttura per quadri 600x1200x250 | cad | 155,15 | | | |
| 06 | 06.P09.F01.015 | struttura per quadri 600x1400x250 | cad | 220,86 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P09.F01.020 | struttura per quadri 600x1600x250 | cad | 247,51 | | | |
| 06 | 06.P09.F01.025 | struttura per quadri 600x1800x250 | cad | 270,89 | | | |
| 06 | 06.P09.F01.030 | struttura per quadri 600x2000x250 | cad | 297,90 | | | |
| 06 | 06.P09.F01.035 | struttura per quadri 800x1400x250 | cad | 256,84 | | | |
| 06 | 06.P09.F01.040 | struttura per quadri 800x1600x250 | cad | 287,89 | | | |
| 06 | 06.P09.F01.045 | struttura per quadri 800x1800x250 | cad | 303,52 | | | |
| 06 | 06.P09.F01.050 | struttura per quadri 800x2000x250 | cad | 334,90 | | | |
| 06 | 06.P09.F01.055 | struttura per quadri 600x1800/2000x400 | cad | 379,48 | | | |
| 06 | 06.P09.F01.060 | struttura per quadri 800x1800/2000x400 | cad | 430,45 | | | |
| 06 | 06.P09.F01.065 | struttura per quadri 600x1800/2000x600 | cad | 445,49 | | | |
| 06 | 06.P09.F01.070 | struttura per quadri 800x1800/2000x600 | cad | 510,15 | | | |
| 06 | 06.P09.F01.075 | struttura per quadri 600x1800/2000x800 | cad | 540,28 | | | |
| 06 | 06.P09.F01.080 | struttura per quadri 800x1800/2000x800 | cad | 635,88 | | | |
| **06** | **06.P09.F02** | **Coppia di pannelli laterali ciechi.** | | | | | |
| 06 | 06.P09.F02.005 | coppia di pannelli laterali ciechi - H fino a 2000 L=250 | cad | 67,59 | | | |
| 06 | 06.P09.F02.010 | coppia di pannelli laterali ciechi - H fino a 2000 L=400 | cad | 98,92 | | | |
| 06 | 06.P09.F02.015 | coppia di pannelli laterali ciechi - H fino a 2000 L=600 | cad | 136,99 | | | |
| 06 | 06.P09.F02.020 | coppia di pannelli laterali ciechi - H fino a 2000 L=800 | cad | 181,90 | | | |
| **06** | **06.P09.F03** | **Coppia di pannelli laterali aerati.** | | | | | |
| 06 | 06.P09.F03.005 | coppia di pannelli laterali aerati - H fino a 2000 L=600 | cad | 119,48 | | | |
| 06 | 06.P09.F03.010 | coppia di pannelli laterali aerati - H fino a 2000 L=800 | cad | 110,38 | | | |
| **06** | **06.P09.F04** | **Porte laterali.** | | | | | |
| 06 | 06.P09.F04.005 | coppia di porte laterali - H fino a 2000 L=400 | cad | 142,36 | | | |
| 06 | 06.P09.F04.010 | coppia di porte laterali - H fino a 2000 L=600 | cad | 159,68 | | | |
| 06 | 06.P09.F04.015 | coppia di porte laterali - H fino a 2000 L=800 | cad | 192,38 | | | |
| **06** | **06.P09.F05** | **Pannelli posteriori.** | | | | | |
| 06 | 06.P09.F05.005 | pannello posteriore - H fino a 2000 L400 | cad | 86,13 | | | |
| 06 | 06.P09.F05.010 | pannello posteriore - H fino a 2000 L600 | cad | 121,25 | | | |
| 06 | 06.P09.F05.015 | pannello posteriore - H fino a 2000 L800 | cad | 153,19 | | | |
| **06** | **06.P09.F06** | **Porte frontali cieche.** | | | | | |
| 06 | 06.P09.F06.005 | porta frontale cieca fino a 600x1200 | cad | 63,92 | | | |
| 06 | 06.P09.F06.010 | porta frontale cieca 600x1400 | cad | 103,37 | | | |
| 06 | 06.P09.F06.015 | porta frontale cieca 800x1400 | cad | 114,44 | | | |
| 06 | 06.P09.F06.020 | porta frontale cieca 600x1600 | cad | 118,54 | | | |
| 06 | 06.P09.F06.025 | porta frontale cieca 800x1600 | cad | 131,17 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P09.F06.030 | porta frontale cieca 400x1800 | cad | 133,16 | | | |
| 06 | 06.P09.F06.035 | porta frontale cieca 600x1800 | cad | 188,74 | | | |
| 06 | 06.P09.F06.040 | porta frontale cieca 800x1800 | cad | 226,38 | | | |
| 06 | 06.P09.F06.045 | porta frontale cieca 400x2000 | cad | 142,31 | | | |
| 06 | 06.P09.F06.050 | porta frontale cieca 600x2000 | cad | 164,90 | | | |
| 06 | 06.P09.F06.055 | porta frontale cieca 800x2000 | cad | 192,17 | | | |
| **06** | **06.P09.F07** | **Porte frontali in vetro.** | | | | | |
| 06 | 06.P09.F07.005 | porta frontale a vetri fino a 600x1200 | cad | 117,35 | | | |
| 06 | 06.P09.F07.010 | porta frontale a vetri 600x1400 | cad | 162,98 | | | |
| 06 | 06.P09.F07.015 | porta frontale a vetri 800x1400 | cad | 194,34 | | | |
| 06 | 06.P09.F07.020 | porta frontale a vetri 600x1600 | cad | 194,60 | | | |
| 06 | 06.P09.F07.025 | porta frontale a vetri 800x1600 | cad | 230,91 | | | |
| 06 | 06.P09.F07.030 | porta frontale a vetri 400x1800 | cad | 214,55 | | | |
| 06 | 06.P09.F07.035 | porta frontale a vetri 600x1800 | cad | 327,00 | | | |
| 06 | 06.P09.F07.040 | porta frontale a vetri 800x1800 | cad | 409,43 | | | |
| 06 | 06.P09.F07.045 | porta frontale a vetri 400x2000 | cad | 246,41 | | | |
| 06 | 06.P09.F07.050 | porta frontale a vetri 600x2000 | cad | 308,36 | | | |
| 06 | 06.P09.F07.055 | porta frontale a vetri 800x2000 | cad | 363,88 | | | |
| **06** | **06.P09.F08** | **Componenti per formazione di vano cavi all'interno della struttura del quadro.** | | | | | |
| 06 | 06.P09.F08.005 | vano cavi interno qualsiasi dimensione | cad | 96,28 | | | |
| 06 | 06.P09.F08.010 | vano cavi interno segregato qualsiasi dimensione | cad | 143,53 | | | |
| **06** | **06.P09.F09** | **Componenti per la formazione di vano cavi esterno con larghezza 200 o 300 mm e di qualsiasi altezza.** | | | | | |
| 06 | 06.P09.F09.005 | vano cavi esterno per quadro P fino a 250 | cad | 143,36 | | | |
| 06 | 06.P09.F09.010 | vano cavi esterno per quadro P=400 | cad | 136,13 | | | |
| 06 | 06.P09.F09.015 | vano cavi esterno per quadro P=600 | cad | 157,18 | | | |
| 06 | 06.P09.F09.020 | vano cavi esterno per quadro P=800 | cad | 245,41 | | | |
| 06 | 06.P09.F09.025 | porta frontale cieca per vano cavi | cad | 82,90 | | | |
| 06 | 06.P09.F09.030 | pannello posteriore per vano cavi | cad | 70,30 | | | |
| **06** | **06.P09.F10** | **Zoccoli per quadri o armati.** | | | | | |
| 06 | 06.P09.F10.005 | zoccolo H=200 L fino a 300 | cad | 55,74 | | | |
| 06 | 06.P09.F10.010 | zoccolo H=200 L fino a 600 | cad | 85,75 | | | |
| 06 | 06.P09.F10.015 | zoccolo H=200 L=800 | cad | 98,63 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P09.F11** | **Guide DIN portaapparecchi.** | | | | | |
| 06 | 06.P09.F11.005 | guida DIN da 12 moduli | cad | 12,53 | | | |
| 06 | 06.P09.F11.010 | guida DIN da 24 moduli | cad | 12,94 | | | |
| 06 | 06.P09.F11.015 | guida DIN da 36 moduli | cad | 16,87 | | | |
| **06** | **06.P09.F12** | **Pannelli frontali ciechi o sfinestrati per interruttori modulari o strumenti.** | | | | | |
| 06 | 06.P09.F12.005 | pannello modulare H fino a 200 L fino a 600 | cad | 11,91 | | | |
| 06 | 06.P09.F12.010 | pannello modulare H fino a 200 L=800 | cad | 14,83 | | | |
| 06 | 06.P09.F12.015 | pannello modulare H=300 L fino a 600 | cad | 15,72 | | | |
| 06 | 06.P09.F12.020 | pannello modulare H=300 L=800 | cad | 19,40 | | | |
| **06** | **06.P09.F13** | **Kit (profilati, supporti, guida, pannello frontale e accessori) per montaggio interruttori tipo scatolato fino a 630 A.** | | | | | |
| 06 | 06.P09.F13.005 | Pannello per interruttori tipo scatolati fisso L=600 | cad | 46,19 | | | |
| 06 | 06.P09.F13.010 | Pannello per interruttori tipo scatolati fisso L=800 | cad | 83,08 | | | |
| 06 | 06.P09.F13.015 | Pannello per interr.scatolati removibile segregato - quadro L=600 | cad | 82,39 | | | |
| **06** | **06.P09.F14** | **Piastre di fondo.** | | | | | |
| 06 | 06.P09.F14.005 | Piastre di fondo H fino a 400 L fino a 600 | cad | 25,97 | | | |
| 06 | 06.P09.F14.010 | Piastre di fondo H fino a 600 L = 800 | cad | 40,96 | | | |
| 06 | 06.P09.F14.015 | Piastre di fondo H fino a 1800 L = 800 | cad | 122,88 | | | |
| **06** | **06.P09.F15** | **Pannelli per segregazioni interne, laterali, frontali o posteriori di forma 2, 3 o 4 in base alla composizione degli elementi utilizzati.** | | | | | |
| 06 | 06.P09.F15.005 | segr. pannello verticale L fino a 400 | cad | 52,77 | | | |
| 06 | 06.P09.F15.010 | segr. pannello verticale L =600-800 | cad | 75,23 | | | |
| 06 | 06.P09.F15.015 | segr. pannello orizzontale L fino a 400 | cad | 33,64 | | | |
| 06 | 06.P09.F15.020 | segr. pannello orizzontale L =600/800 | cad | 52,74 | | | |
| 06 | 06.P09.F15.025 | segr. pannello passacavo | cad | 39,18 | | | |
| 06 | 06.P09.F15.030 | serg. pannelli per separazione montanti | cad | 10,50 | | | |
| 06 | 06.P09.F15.035 | segr. kit per interruttore tipo scatolato | cad | 144,47 | | | |
| **06** | **06.P09.G01** | **sistemi di cablaggio**<br>**Barre in rame nudo o isolate,rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distrubuzione all'interno dei quadri.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P09.G01.005 | barre rigide con  sez fino a 100 mmq | m | 14,47 | | | |
| 06 | 06.P09.G01.010 | barre rigide da 400 A sez 200 mmq | m | 31,88 | | | |
| 06 | 06.P09.G01.015 | barre rigide da 800 A sez 300 mmq | m | 45,11 | | | |
| 06 | 06.P09.G01.020 | barre rigide da 1250 A sez 600 mmq | m | 106,35 | | | |
| 06 | 06.P09.G01.025 | barre rigide da 1600 A sez 700 mmq | m | 135,75 | | | |
| 06 | 06.P09.G01.030 | barre rigide da 3200 A sez 2000 mmq | m | 228,65 | | | |
| 06 | 06.P09.G01.035 | barre flessibili da 160 A  isolate | cad | 35,11 | | | |
| 06 | 06.P09.G01.040 | barre flessibili da 250 A  isolate | cad | 43,47 | | | |
| 06 | 06.P09.G01.045 | barre flessibili da 400 A  isolate | cad | 90,47 | | | |
| 06 | 06.P09.G01.050 | barre flessibili da 630 A  isolate | cad | 119,20 | | | |
| 06 | 06.P09.G01.055 | barre flessibili da 800 A  isolate | cad | 151,89 | | | |
| **06** | **06.P09.G02** | **Giunti o derivazioni quadripolari in rame per barre di distrubuzione.** | | | | | |
| 06 | 06.P09.G02.005 | Giunti per barre rigide fino a 1600 A | cad | 32,36 | | | |
| 06 | 06.P09.G02.010 | Giunti per barre rigide da 3200 A | cad | 66,90 | | | |
| **06** | **06.P09.G03** | **Isolatori e traverse di sostegno per il fissaggio delle barre alla struttura del quadro.** | | | | | |
| 06 | 06.P09.G03.005 | isolatore e traversa portabarre per barre da 800A (tenuta 35kA) | cad | 25,10 | | | |
| 06 | 06.P09.G03.010 | isolatore e traversa portabarre per barre da 1600A (tenuta 65kA) | cad | 44,46 | | | |
| 06 | 06.P09.G03.015 | isolatore e traversa portabarre per barre da 3200A (tenuta 75kA) | cad | 76,72 | | | |
| 06 | 06.P09.G03.020 | isolatore esagonale | cad | 1,79 | | | |
| **06** | **06.P09.G04** | **Sistema di barre orizzontali per l'alimentazione e cablaggio di interruttori tipo scatolato composto da: ripartitore quadripolare isolato per portate fino a 400 A per fase in grado di sopportare correnti di corto circuito fino a 50kA, moduli per l'alimentazioni e supporto degli interruttori ad innesto sulle barre, moduli di alimentazioni delle sbarre principali.** | | | | | |
| 06 | 06.P09.G04.005 | telaio con barre da 24 moduli per interr scatolati | cad | 29,83 | | | |
| 06 | 06.P09.G04.010 | telaio con barre da 36 moduli per interr scatolati | cad | 38,78 | | | |
| 06 | 06.P09.G04.015 | modulo alimentatore | cad | 35,80 | | | |
| 06 | 06.P09.G04.020 | modulo quadripolare per iinesto interruttori fino a 100A | cad | 24,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P09.G04.025 | modulo quadripolare per innesto interruttori da 125A e 160 A | cad | 39,61 | | | |
| 06 | 06.P09.G04.030 | modulo quadripolare per innesto interruttori da 250A | cad | 63,99 | | | |
| 06 | 06.P09.G04.035 | modulo quadripolare per innesto interruttori da 630A | cad | 148,66 | | | |
| **06** | **06.P09.G05** | **Sistema di barre orizzontali per l'alimentazione e cablaggio di interruttori tipo modulare composto da: ripartitore a barre di rame isolate per portate fino a 100 A per fase in grado di sopportare correnti di corto circuito fino a 25kA, moduli di alimentazioni e moduli di connessione tra sbarre ed interruttori.** | | | | | |
| 06 | 06.P09.G05.005 | ripartitore 2 poli da 12 moduli per interr. Modulari | cad | 2,98 | | | |
| 06 | 06.P09.G05.010 | ripartitore 2 poli da 24 moduli per interr. Modulari | cad | 7,16 | | | |
| 06 | 06.P09.G05.015 | ripartitore 2 poli da 36 moduli per interr. Modulari | cad | 9,55 | | | |
| 06 | 06.P09.G05.020 | ripartitore 4 poli da 12 moduli per interr. Modulari | cad | 24,23 | | | |
| 06 | 06.P09.G05.025 | ripartitore 4 poli da 24 moduli per interr. Modulari | cad | 34,48 | | | |
| 06 | 06.P09.G05.030 | ripartitore 4 poli da 36 moduli per interr. Modulari | cad | 51,55 | | | |
| 06 | 06.P09.G05.035 | modulo alimentazione con cavo da 100A 4 poli | cad | 15,74 | | | |
| 06 | 06.P09.G05.040 | barrette di connesione tra interruttore e ripartitore | cad | 0,92 | | | |
| **06** | **06.P09.G06** | **Morsettiere tetrapolari realizzate con barre di rame forate complete di vite o morsetti per le connessioni dei cavi tramite capicorda, compreso schermo di protezione, supporti isolati per il fissaggio alla struttura del quadro o su guida DIN, targhette numerate per l'indivisuazione dei conduttori.** | | | | | |
| 06 | 06.P09.G06.005 | morsettiera modulare tetrapolare da 125A | cad | 20,62 | | | |
| 06 | 06.P09.G06.010 | morsettiera modulare tetrapolare da 160A | cad | 73,75 | | | |
| 06 | 06.P09.G06.015 | morsettiera modulare tetrapolare da 250A | cad | 88,27 | | | |
| 06 | 06.P09.G06.020 | morsettiera modulare tetrapolare da 400A | cad | 125,16 | | | |
| **06** | **06.P09.G07** | **Morsettiera unipolare tipo a barretta con viti imperdibili, con grado di protezione minimo IP2x, per fissaggio su guida DIN, completa di targhette numerate per l'indivisuazione dei conduttori.** | | | | | |
| 06 | 06.P09.G07.005 | morsettiera modulare unipolare fino a 100 A | cad | 9,48 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P09.G07.010 | morsettiera modulare unipolare da 160 A | cad | 17,22 | | | |
| 06 | 06.P09.G07.015 | morsettiera modulare unipolare da 250 A | cad | 22,98 | | | |
| **06** | **06.P09.G08** | **Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori.** | | | | | |
| 06 | 06.P09.G08.005 | morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm | cad | 0,42 | | | |
| 06 | 06.P09.G08.010 | morsetti per guida DIN sez 10 mm | cad | 0,70 | | | |
| 06 | 06.P09.G08.015 | morsetti per guida DIN sez ad 16 a 35 mm | cad | 1,21 | | | |
| 06 | 06.P09.G08.020 | morsetti per guida DIN sez 70 mm | cad | 5,56 | | | |
| 06 | 06.P09.G08.025 | morsetti per guida DIN portadiodo fino a 6 mm | cad | 2,27 | | | |
| 06 | 06.P09.G08.030 | morsetti per guida DIN per fusibile fino a 6 mm | cad | 3,12 | | | |
| 06 | 06.P09.G08.035 | morsetti per guida DIN sezionabili fino a 6 mm | cad | 2,27 | | | |
| **06** | **06.P09.H01** | **Quadro tipo rack da 19", in lamiera zincata e verniciata, completo di montanti e struttura interna per installazione di pannelli, piastre ecc, porta frontale in vetro temperato, porte laterali e posteriori apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature, ingresso cavi superiore e inferiore, griglie di ventilazione, compreso barre per fissaggio cavi, eventuali golfari di sollevamento ruote.** | | | | | |
| 06 | 06.P09.H01.005 | Armadio rack 700x550x450 | cad | 227,94 | | | |
| 06 | 06.P09.H01.010 | Armadio rack 700x700x450 | cad | 256,27 | | | |
| 06 | 06.P09.H01.015 | Armadio rack 700x900x450 | cad | 326,76 | | | |
| 06 | 06.P09.H01.020 | Armadio rack 700x1100x450 | cad | 374,19 | | | |
| 06 | 06.P09.H01.025 | Armadio rack 600x500x600 | cad | 371,51 | | | |
| 06 | 06.P09.H01.030 | Armadio rack 600x600x600 | cad | 400,06 | | | |
| 06 | 06.P09.H01.035 | Armadio rack 600x800x600 | cad | 443,55 | | | |
| 06 | 06.P09.H01.040 | Armadio rack 600x1000x600 | cad | 490,76 | | | |
| 06 | 06.P09.H01.045 | Armadio rack 600x1700x600 | cad | 673,71 | | | |
| 06 | 06.P09.H01.050 | Armadio rack 600x2100x600 | cad | 717,96 | | | |
| **06** | **06.P09.H02** | **Accessori per quadri rack** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P09.H02.005 | zoccolo 600x600 per armadio rack | cad | 90,25 | | | |
| 06 | 06.P09.H02.010 | coppia montanti verticali | cad | 55,39 | | | |
| 06 | 06.P09.H02.015 | kit 4 ruote | cad | 72,04 | | | |
| **06** | **06.P09.H03** | **Barre di fissaggio cavi per quadri rack** | | | | | |
| 06 | 06.P09.H03.005 | barre ferma cavi orizz. | cad | 8,27 | | | |
| 06 | 06.P09.H03.010 | barre ferma cavi verticale | cad | 15,33 | | | |
| **06** | **06.P09.H04** | **Mensola fissa o estraibile in metallo verniciato, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio.** | | | | | |
| 06 | 06.P09.H04.005 | mensola supporto fissa P=300 | cad | 26,89 | | | |
| 06 | 06.P09.H04.010 | mensola supporto fissa P=600 | cad | 46,05 | | | |
| 06 | 06.P09.H04.015 | mensola estraibile | cad | 118,58 | | | |
| **06** | **06.P09.H05** | **Cassetto estraibile in metallo verniciato per connettori in fibra ottica (F.O.) di qualsisi tipo, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio.** | | | | | |
| 06 | 06.P09.H05.005 | cassetto per fibra ottica | cad | 124,51 | | | |
| **06** | **06.P09.H06** | **Pannello passacavo in metallo verniciato per quadri tipo rack da 19", completo di anelli ed accessori per il montaggio.** | | | | | |
| 06 | 06.P09.H06.005 | pannello passa cavo | cad | 34,57 | | | |
| **06** | **06.P09.H07** | **Pannello cieco in metallo verniciato per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio.** | | | | | |
| 06 | 06.P09.H07.005 | pannello cieco H=1 unità | cad | 16,18 | | | |
| 06 | 06.P09.H07.010 | pannello cieco H=2 unità | cad | 26,58 | | | |
| **06** | **06.P09.H08** | **Patch pannell da 24 connessioni in categoria 6 preassemblato per quadro rack da 19", completo di connettori tipo RJ45 UTP oppure FTP.** | | | | | |
| 06 | 06.P09.H08.005 | Patch pannell con 24 connettori | cad | 179,49 | | | |
| 06 | 06.P09.H08.010 | solo pannello | cad | 28,68 | | | |
| **06** | **06.P09.H09** | **Pannello con 5/6 prese elettiche 230V 10/16A tipo universale, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio.** | | | | | |
| 06 | 06.P09.H09.005 | pannello con prese 230V | cad | 92,89 | | | |
| **06** | **06.P09.H10** | **Contenitori a rack** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P09.H10.005 | contenitore a rack per 6 unità modulari | cad | 127,92 | | | |
| 06 | 06.P09.H10.010 | contenitore a rack per 8 unità modulari | cad | 139,37 | | | |
| 06 | 06.P09.H10.015 | contenitore a rack per 10 unità modulari | cad | 146,64 | | | |
| 06 | 06.P09.H10.020 | contenitore a rack per 12 unità modulari | cad | 167,44 | | | |
| 06 | 06.P09.H10.025 | contenitore a rack per 16 unità modulari | cad | 186,16 | | | |
| 06 | 06.P09.H10.030 | contenitore a rack per 20 unità modulari | cad | 200,72 | | | |
| 06 | 06.P09.H10.035 | contenitore a rack per 24 unità modulari | cad | 227,75 | | | |
| 06 | 06.P09.H10.040 | contenitore a rack per 28 unità modulari | cad | 253,76 | | | |
| **06** | **06.P09.I01** | **quadretti in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondita' fino a 130 mm Esecuzione da parete con portella cieca** | | | | | |
| 06 | 06.P09.I01.005 | quadretto vetror. dim.250x300 mm. circa, c/port. | cad | 69,58 | | | |
| 06 | 06.P09.I01.010 | quadretto vetror. dim.300x350 mm. circa, c/port. | cad | 104,10 | | | |
| 06 | 06.P09.I01.015 | quadretto vetror. dim.300x500 mm. circa, c/port. | cad | 128,96 | | | |
| 06 | 06.P09.I01.020 | quadretto vetror. dim.400x500 mm. circa, c/port. | cad | 157,04 | | | |
| 06 | 06.P09.I01.025 | quadretto vetror. dim.400x650 mm. circa, c/port. | cad | 183,04 | | | |
| 06 | 06.P09.I01.030 | quadretto vetror. dim.500x600 mm. circa, c/port. | cad | 293,29 | | | |
| 06 | 06.P09.I01.035 | quadretto vetror. dim.600x800 mm. circa, c/port. | cad | 377,52 | | | |
| **06** | **06.P09.I02** | **quadretti in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondita' fino a 130 mm Esecuzione da parete con portella trasparente** | | | | | |
| 06 | 06.P09.I02.005 | quadretto vetror.dim.250x300 mm.circa,c/port.tr. | cad | 86,53 | | | |
| 06 | 06.P09.I02.010 | quadretto vetror.dim.300x350 mm.circa,c/port.tr. | cad | 131,04 | | | |
| 06 | 06.P09.I02.015 | quadretto vetror.dim.300x500 mm.circa,c/port.tr. | cad | 159,12 | | | |
| 06 | 06.P09.I02.020 | quadretto vetror.dim.400x500 mm.circa,c/port.tr. | cad | 194,48 | | | |
| 06 | 06.P09.I02.025 | quadretto vetror.dim.400x650 mm.circa,c/port.tr. | cad | 227,75 | | | |
| 06 | 06.P09.I02.030 | quadretto vetror.dim.500x600 mm.circa,c/port.tr. | cad | 358,80 | | | |
| 06 | 06.P09.I02.035 | quadretto vetror.dim.600x800 mm.circa,c/port.tr. | cad | 470,08 | | | |
| **06** | **06.P09.I03** | **Armadio in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: profondita' fino a 600mm Esecuzione da parete con portella cieca** | | | | | |
| 06 | 06.P09.I03.005 | armadio vetroresina 1550x 600x400 mm c/port. | cad | 783,11 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P09.I03.010 | armadio vetroresina 1550x 850x400 mm c/port. | cad | 765,44 | | | |
| 06 | 06.P09.I03.015 | armadio vetroresina 1550x1100x400 mm c/port. | cad | 877,76 | | | |
| 06 | 06.P09.I03.020 | armadio vetroresina 2000x 600x400 mm c/port. | cad | 774,80 | | | |
| 06 | 06.P09.I03.025 | armadio vetroresina 2000x 850x400 mm c/port. | cad | 783,11 | | | |
| 06 | 06.P09.I03.030 | armadio vetroresina 2000x1100x400 mm c/port. | cad | 869,44 | | | |
| 06 | 06.P09.I03.035 | armadio vetroresina 2000x 600x600 mm c/port. | cad | 1.067,04 | | | |
| 06 | 06.P09.I03.040 | armadio vetroresina 2000x 850x600 mm c/port. | cad | 1.138,80 | | | |
| 06 | 06.P09.I03.045 | armadio vetroresina 2000x1100x600 mm c/port. | cad | 1.284,40 | | | |
| **06** | **06.P09.I04** | **Armadio in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: profondita' fino a 600mm Esecuzione da parete con portella trasparente** | | | | | |
| 06 | 06.P09.I04.005 | armadio vetror. 1550x 600x400 mm c/port.traspar. | cad | 820,55 | | | |
| 06 | 06.P09.I04.010 | armadio vetror. 1550x 850x400 mm c/port.traspar. | cad | 826,79 | | | |
| 06 | 06.P09.I04.015 | armadio vetror. 1550x1100x400 mm c/port.traspar. | cad | 1.105,52 | | | |
| 06 | 06.P09.I04.020 | armadio vetror. 2000x 600x400 mm c/port.traspar. | cad | 832,00 | | | |
| 06 | 06.P09.I04.025 | armadio vetror. 2000x 850x400 mm c/port.traspar. | cad | 864,25 | | | |
| 06 | 06.P09.I04.030 | armadio vetror. 2000x1100x400 mm c/port.traspar. | cad | 1.099,28 | | | |
| 06 | 06.P09.I04.035 | armadio vetror. 2000x 600x600 mm c/port.traspar. | cad | 1.219,92 | | | |
| 06 | 06.P09.I04.040 | armadio vetror. 2000x 850x600 mm c/port.traspar. | cad | 1.286,48 | | | |
| 06 | 06.P09.I04.045 | armadio vetror. 2000x1100x600 mm c/port.traspar. | cad | 1.512,16 | | | |
| **06** | **06.P09.I05** | **Componenti per armadi in vetroresina da integrare con gli armadi descritti nei subarticoli I03 e I04** | | | | | |
| 06 | 06.P09.I05.005 | telaio ribord.supporto appar.armad. 1550x 600 mm | cad | 36,20 | | | |
| 06 | 06.P09.I05.010 | telaio ribord.supporto appar.armad. 1550x 850 mm | cad | 39,61 | | | |
| 06 | 06.P09.I05.015 | telaio ribord.supporto appar.armad. 1550x1100 mm | cad | 41,08 | | | |
| 06 | 06.P09.I05.020 | telaio ribord.supporto appar.armad. 2000x 600 mm | cad | 41,70 | | | |
| 06 | 06.P09.I05.025 | telaio ribord.supporto appar.armad. 2000x 850 mm | cad | 43,89 | | | |
| 06 | 06.P09.I05.030 | telaio ribord.supporto appar.armad. 2000x1100 mm | cad | 44,51 | | | |
| 06 | 06.P09.I05.035 | piastra fondo supporto appar.armad. 1550x 600 mm | cad | 219,44 | | | |
| 06 | 06.P09.I05.040 | piastra fondo supporto appar.armad. 1550x 850 mm | cad | 222,56 | | | |
| 06 | 06.P09.I05.045 | piastra fondo supporto appar.armad. 1550x1100 mm | cad | 224,63 | | | |
| 06 | 06.P09.I05.050 | piastra fondo supporto appar.armad. 2000x 600 mm | cad | 222,56 | | | |
| 06 | 06.P09.I05.055 | piastra fondo supporto appar.armad. 2000x 850 mm | cad | 257,92 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P09.I05.060 | piastra fondo supporto appar.armad. 2000x1100 mm | cad | 258,95 | | | |
| 06 | 06.P09.I05.065 | pannello di protezione cieco per appar. modulari | cad | 112,32 | | | |
| 06 | 06.P09.I05.070 | pannello protez.finest. app.modul. fino 24 mod. | cad | 15,39 | | | |
| 06 | 06.P09.I05.075 | pannello protez.finest. app.modul. fino 48 mod. | cad | 27,87 | | | |
| 06 | 06.P09.I05.080 | pannello protez.finest. app.modul. fino 60 mod. | cad | 34,84 | | | |
| 06 | 06.P09.I05.085 | pannello protez.finest. app.modul. fino 96 mod. | cad | 52,09 | | | |
| 06 | 06.P09.I05.090 | pannello protez.finest. app.modul. fino 120 mod. | cad | 62,61 | | | |
| 06 | 06.P09.I05.095 | pannello protez.finest. app.modul. fino 144 mod. | cad | 72,18 | | | |
| 06 | 06.P09.I05.100 | pannello protez.finest. app.modul. fino 192 mod. | cad | 93,60 | | | |
| 06 | 06.P09.I05.105 | tettuccio in vetroresina 500 x 300 mm | cad | 42,44 | | | |
| 06 | 06.P09.I05.110 | tettuccio in vetroresina 750 x 300 mm | cad | 44,51 | | | |
| 06 | 06.P09.I05.115 | tettuccio in vetroresina 1000 x 300 mm | cad | 60,53 | | | |
| 06 | 06.P09.I05.120 | tettuccio in vetroresina 1250 x 300 mm | cad | 195,52 | | | |
| 06 | 06.P09.I05.125 | tettuccio in vetroresina 1500 x 300 mm | cad | 243,35 | | | |
| 06 | 06.P09.I05.130 | tettuccio in vetroresina 1750 x 300 mm | cad | 269,36 | | | |
| 06 | 06.P09.I05.135 | tettuccio in vetroresina 2000 x 300 mm | cad | 278,72 | | | |
| 06 | 06.P09.I05.140 | tettuccio in vetroresina 2500 x 300 mm | cad | 348,40 | | | |
| 06 | 06.P09.I05.145 | tettuccio in vetroresina 750 x 600 mm | cad | 82,06 | | | |
| 06 | 06.P09.I05.150 | tettuccio in vetroresina 1000 x 600 mm | cad | 245,44 | | | |
| 06 | 06.P09.I05.155 | tettuccio in vetroresina 1250 x 600 mm | cad | 299,53 | | | |
| 06 | 06.P09.I05.160 | zoccolo h=200 mm per armadio 600 x 400 mm | cad | 167,44 | | | |
| 06 | 06.P09.I05.165 | zoccolo h=200 mm per armadio 850 x 400 mm | cad | 177,84 | | | |
| 06 | 06.P09.I05.170 | zoccolo h=200 mm per armadio 1100 x 400 mm | cad | 186,16 | | | |
| 06 | 06.P09.I05.175 | zoccolo h=200 mm per armadio 600 x 600 mm | cad | 333,84 | | | |
| 06 | 06.P09.I05.180 | zoccolo h=200 mm per armadio 850 x 600 mm | cad | 352,56 | | | |
| 06 | 06.P09.I05.185 | zoccolo h=200 mm per armadio 1100 x 600 mm | cad | 372,32 | | | |
| **06** | **06.P09.K01** | **Accessori comuni** | | | | | |
| 06 | 06.P09.K01.005 | tasca portadisegni in plastica | cad | 7,02 | | | |
| 06 | 06.P09.K01.010 | Kit maniglia + chiave + copertura | cad | 31,42 | | | |
| 06 | 06.P09.K01.015 | Kit filtro 130x130 con griglia | cad | 10,07 | | | |
| 06 | 06.P09.K01.020 | Kit ventilazionne 130x130 da 15W | cad | 56,99 | | | |
| 06 | 06.P09.K01.025 | Kit filtro 255x255 con griglia | cad | 24,62 | | | |
| 06 | 06.P09.K01.030 | Kit ventilazione 255x255 da 150W | cad | 145,61 | | | |
| 06 | 06.P09.K01.035 | termostato | cad | 34,32 | | | |
| 06 | 06.P09.K01.040 | riscaldatore | cad | 70,20 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P09.K01.045 | portaetichette | cad | 9,40 | | | |
| 06 | 06.P09.K01.050 | Kit 4 golfari di sollevamento | cad | 21,57 | | | |
| **06** | **06.P10** | **TUBAZIONI** | | | | | |
| **06** | **06.P10.A01** | **Tubo in PVC rigido e relativi accessori, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386.** | | | | | |
| 06 | 06.P10.A01.005 | tubo PVC rigido D. 16 mm | m | 0,45 | | | |
| 06 | 06.P10.A01.010 | tubo PVC rigido D. 20 mm | m | 0,58 | | | |
| 06 | 06.P10.A01.015 | tubo PVC rigido D. 25 mm | m | 0,78 | | | |
| 06 | 06.P10.A01.020 | tubo PVC rigido D. 32 mm | m | 1,13 | | | |
| 06 | 06.P10.A01.025 | tubo PVC rigido D. 40 mm | m | 1,55 | | | |
| 06 | 06.P10.A01.030 | tubo PVC rigido D. 50 mm | m | 2,10 | | | |
| 06 | 06.P10.A01.035 | tubo PVC rigido D. 63 mm | m | 2,67 | | | |
| **06** | **06.P10.A03** | **Tubo in PVC rigido e relativi accessori, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, a basse emissioni tossiche e ridotti fumi opachi.** | | | | | |
| 06 | 06.P10.A03.005 | tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.16 mm | m | 1,01 | | | |
| 06 | 06.P10.A03.010 | tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.20 mm | m | 1,38 | | | |
| 06 | 06.P10.A03.015 | tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.25 mm | m | 1,90 | | | |
| 06 | 06.P10.A03.020 | tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.32 mm | m | 2,62 | | | |
| 06 | 06.P10.A03.025 | tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.40 mm | m | 3,88 | | | |
| 06 | 06.P10.A03.030 | tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.50 mm | m | 5,20 | | | |
| 06 | 06.P10.A03.035 | tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.63 mm | m | 5,58 | | | |
| **06** | **06.P10.A91** | **Raccordi in PVC per tubo/cassetta, tubo/guaina, guaina/ cassetta, guaina/guaina con grado di protezione IP 44 / IP 55,** | | | | | |
| 06 | 06.P10.A91.005 | raccordi per tubi fino a IP55 D.fino a 20 mm | cad | 0,09 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P10.A91.010 | raccordi per tubi IP55 D. 25 mm | cad | 0,15 | | | |
| 06 | 06.P10.A91.015 | raccordi per tubi IP55 D. 32 mm | cad | 0,22 | | | |
| 06 | 06.P10.A91.020 | raccordi per tubi IP55 D. 40 mm | cad | 0,37 | | | |
| 06 | 06.P10.A91.025 | raccordi per tubi IP55 D. 50 mm | cad | 0,46 | | | |
| 06 | 06.P10.A91.030 | raccordi per tubi IP55 D. 63 mm | cad | 0,53 | | | |
| **06** | **06.P10.A92** | **Raccordi in PVC per tubo/cassetta, tubo/guaina, guaima/cassetta guaina/guaina con grado di protezione minimo IP 65; anche nella versione a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi.** | | | | | |
| 06 | 06.P10.A92.005 | raccordi per tubi PVC minimo IP65 D.fino a 20 mm | cad | 0,63 | | | |
| 06 | 06.P10.A92.010 | raccordi per tubi PVC minimo IP65 D. 25 mm | cad | 0,85 | | | |
| 06 | 06.P10.A92.015 | raccordi per tubi PVC minimo IP65 D. 32 mm | cad | 1,09 | | | |
| 06 | 06.P10.A92.020 | raccordi per tubi minimo IP65 D. 40 mm | cad | 1,74 | | | |
| 06 | 06.P10.A92.025 | raccordi per tubi minimo IP65 D. 50 mm | cad | 1,98 | | | |
| 06 | 06.P10.A92.030 | raccordi per tubi minimo IP65 D. 63 mm | cad | 2,08 | | | |
| **06** | **06.P10.A93** | **Manicotti in PVC per tubo rigido con grado di protezione IP 44 / IP 55,** | | | | | |
| 06 | 06.P10.A93.005 | manicotti PVC fino IP 55 - D.16 | cad | 0,07 | | | |
| 06 | 06.P10.A93.010 | manicotti PVC IP 55 - D.20 | cad | 0,11 | | | |
| 06 | 06.P10.A93.015 | manicotti PVC IP 55 - D.25 | cad | 0,15 | | | |
| 06 | 06.P10.A93.020 | manicotti PVC IP 55 - D.32 | cad | 0,25 | | | |
| 06 | 06.P10.A93.025 | manicotti PVC IP 55 - D.40 | cad | 0,40 | | | |
| 06 | 06.P10.A93.030 | manicotti PVC IP 55 - D.50 | cad | 0,62 | | | |
| 06 | 06.P10.A93.035 | manicotti PVC IP 55 - D.63 | cad | 1,12 | | | |
| **06** | **06.P10.A94** | **Manicotti in PVC con grado di protezione minimo IP 65; anche nella versione a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi,** | | | | | |
| 06 | 06.P10.A94.005 | manicotti PVC minimo IP65 - D.16 | cad | 0,52 | | | |
| 06 | 06.P10.A94.010 | manicotti PVC minimo IP65 - D.20 | cad | 0,57 | | | |
| 06 | 06.P10.A94.015 | manicotti PVC minimo IP65 - D.25 | cad | 0,67 | | | |
| 06 | 06.P10.A94.020 | manicotti PVC minimo IP65 - D.32 | cad | 0,81 | | | |
| 06 | 06.P10.A94.025 | manicotti PVC minimo IP65 - D.40 | cad | 1,40 | | | |
| 06 | 06.P10.A94.030 | manicotti PVC minimo IP65 - D.50 | cad | 1,55 | | | |
| 06 | 06.P10.A94.035 | manicotti PVC minimo IP65 - D.63 | cad | 1,63 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P10.A95** | **Curva in PVC di qualsiasi raggio per tubo rigido con grado di protezione IP 44 / IP 55,** | | | | | |
| 06 | 06.P10.A95.005 | curva PVC fino a IP55 - D.16 | cad | 0,15 | | | |
| 06 | 06.P10.A95.010 | curva PVC IP55 - D.20 | cad | 0,21 | | | |
| 06 | 06.P10.A95.015 | curva PVC IP55 - D.25 | cad | 0,32 | | | |
| 06 | 06.P10.A95.020 | curva PVC IP55 - D.32 | cad | 0,62 | | | |
| 06 | 06.P10.A95.025 | curva PVC IP55 - D.40 | cad | 1,02 | | | |
| 06 | 06.P10.A95.030 | curva PVC IP55 - D.50 | cad | 1,54 | | | |
| 06 | 06.P10.A95.035 | curva PVC IP55 - D.63 | cad | 2,87 | | | |
| **06** | **06.P10.A96** | **Curva in PVC di qualsiasi raggio per tubo rigido con grado di protezione minimo IP 65; anche nella versione a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi,** | | | | | |
| 06 | 06.P10.A96.005 | curva PVC minimo IP65 - D.16 | cad | 0,98 | | | |
| 06 | 06.P10.A96.010 | curva PVC minimo IP65 - D.20 | cad | 1,07 | | | |
| 06 | 06.P10.A96.015 | curva PVC minimo IP65 - D.25 | cad | 1,31 | | | |
| 06 | 06.P10.A96.020 | curva PVC minimo IP65 - D.32 | cad | 1,79 | | | |
| 06 | 06.P10.A96.025 | curva PVC minimo IP65 - D.40 | cad | 2,70 | | | |
| 06 | 06.P10.A96.030 | curva PVC minimo IP65 - D.50 | cad | 3,16 | | | |
| 06 | 06.P10.A96.035 | curva PVC minimo IP65 - D.63 | cad | 3,41 | | | |
| **06** | **06.P10.B01** | **Tubazione in PVC flessibile serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J,normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386.** | | | | | |
| 06 | 06.P10.B01.005 | tubo PVC flessibile corrugato D. 16 mm | m | 0,15 | | | |
| 06 | 06.P10.B01.010 | tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm | m | 0,21 | | | |
| 06 | 06.P10.B01.015 | tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm | m | 0,29 | | | |
| 06 | 06.P10.B01.020 | tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm | m | 0,47 | | | |
| 06 | 06.P10.B01.025 | tubo PVC flessibile corrugato D. 40 mm | m | 0,66 | | | |
| 06 | 06.P10.B01.030 | tubo PVC flessibile corrugato D. 50 mm | m | 0,91 | | | |
| 06 | 06.P10.B01.035 | tubo PVC flessibile corrugato D. 63 mm | m | 1,21 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P10.B02** | **Tubo/guaina in PVC flessibile con spirale di rinforzo, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>350N, resistenza all'urto =>2J tipo plastificato con spirale di rinforzo interna, gardo protezione minimo IP 55** | | | | | |
| 06 | 06.P10.B02.005 | tubo PVC flessibile rinforzato IP 55 D. 10 mm | m | 0,52 | | | |
| 06 | 06.P10.B02.010 | tubo PVC flessibile rinforzato IP 55 D. 16 mm | m | 0,62 | | | |
| 06 | 06.P10.B02.015 | tubo PVC flessibile rinforzato IP 55 D. 20 mm | m | 0,75 | | | |
| 06 | 06.P10.B02.020 | tubo PVC flessibile rinforzato IP 55 D. 25 mm | m | 0,93 | | | |
| 06 | 06.P10.B02.025 | tubo PVC flessibile rinforzato IP 55 D. 32 mm | m | 1,35 | | | |
| 06 | 06.P10.B02.030 | tubo PVC flessibile rinforzato IP 55 D. 40 mm | m | 1,86 | | | |
| 06 | 06.P10.B02.035 | tubo PVC flessibile rinforzato IP 55 D. 50 mm | m | 2,65 | | | |
| 06 | 06.P10.B02.040 | tubo PVC flessibile rinforzato IP 55 D. 63 mm | m | 3,28 | | | |
| **06** | **06.P10.B03** | **Tubazione in PVC flessibile, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J,normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386** | | | | | |
| 06 | 06.P10.B03.005 | tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 16 mm | m | 0,22 | | | |
| 06 | 06.P10.B03.010 | tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 20 mm | m | 0,29 | | | |
| 06 | 06.P10.B03.015 | tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 25 mm | m | 0,41 | | | |
| 06 | 06.P10.B03.020 | tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 32 mm | m | 0,61 | | | |
| 06 | 06.P10.B03.025 | tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 40 mm | m | 0,96 | | | |
| 06 | 06.P10.B03.030 | tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 50 mm | m | 1,73 | | | |
| 06 | 06.P10.B03.035 | tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 63 mm | m | 2,26 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P10.B04** | **Tubazioni in polietilene per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.** | | | | | |
| 06 | 06.P10.B04.005 | tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.40 | m | 0,83 | | | |
| 06 | 06.P10.B04.010 | tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.50 | m | 0,97 | | | |
| 06 | 06.P10.B04.015 | tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63 | m | 1,16 | | | |
| 06 | 06.P10.B04.020 | tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.75 | m | 1,48 | | | |
| 06 | 06.P10.B04.025 | tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90 | m | 1,89 | | | |
| 06 | 06.P10.B04.030 | tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110 | m | 2,54 | | | |
| 06 | 06.P10.B04.035 | tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125 | m | 3,33 | | | |
| 06 | 06.P10.B04.040 | tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.140 | m | 4,49 | | | |
| 06 | 06.P10.B04.045 | tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160 | m | 5,80 | | | |
| 06 | 06.P10.B04.050 | tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.200 | m | 9,46 | | | |
| **06** | **06.P10.K01** | **Tubo in ferro zincato non filettato** | | | | | |
| 06 | 06.P10.K01.005 | tubo ferro zincato rigido D. 16 mm | m | 0,91 | | | |
| 06 | 06.P10.K01.010 | tubo ferro zincato rigido D. 20 mm | m | 1,19 | | | |
| 06 | 06.P10.K01.015 | tubo ferro zincato rigido D. 25 mm | m | 1,77 | | | |
| 06 | 06.P10.K01.020 | tubo ferro zincato rigido D. 32 mm | m | 2,24 | | | |
| 06 | 06.P10.K01.025 | tubo ferro zincato rigido D. 40 mm | m | 2,78 | | | |
| 06 | 06.P10.K01.030 | tubo ferro zincato rigido D. 50 mm | m | 3,49 | | | |
| 06 | 06.P10.K01.035 | tubo ferro zincato rigido D. 63 mm | m | 5,49 | | | |
| **06** | **06.P10.L01** | **Tubo in acciaio INOX non filettato** | | | | | |
| 06 | 06.P10.L01.005 | tubo acciaio inox D. 16 mm | m | 4,92 | | | |
| 06 | 06.P10.L01.010 | tubo acciaio inox D. 20 mm | m | 6,08 | | | |
| 06 | 06.P10.L01.015 | tubo acciaio inox D. 25 mm | m | 7,86 | | | |
| 06 | 06.P10.L01.020 | tubo acciaio inox D. 32 mm | m | 10,24 | | | |
| 06 | 06.P10.L01.025 | tubo acciaio inox D. 40 mm | m | 12,49 | | | |
| 06 | 06.P10.L01.030 | tubo acciaio inox D. 50 mm | m | 15,21 | | | |
| 06 | 06.P10.L01.035 | tubo acciaio inox D. 63 mm | m | 24,09 | | | |
| **06** | **06.P10.M01** | **Raccordi ad innesto rapido per giunzione tubo/tubo o innesto rapido e filettatura per tubo/ scatole, quadri ecc., di qualsiasi tipo con grado di protezione minimo IP 65, comprese eventuali riduzioni.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P10.M01.005 | raccordo per tubo metallico qualsiasi tipo IP 67 D. 16 mm | cad | 3,07 | | | |
| 06 | 06.P10.M01.010 | raccordo per tubo metallico qualsiasi tipo IP 67 D. 20 mm | cad | 3,58 | | | |
| 06 | 06.P10.M01.015 | raccordo per tubo metallico qualsiasi tipo IP 67 D. 25 mm | cad | 4,65 | | | |
| 06 | 06.P10.M01.020 | raccordo per tubo metallico qualsiasi tipo IP 67 D. 32 mm | cad | 6,12 | | | |
| 06 | 06.P10.M01.025 | raccordo per tubo metallico qualsiasi tipo IP 67 D. 40 mm | cad | 8,97 | | | |
| 06 | 06.P10.M01.030 | raccordo per tubo metallico qualsiasi tipo IP 67 D. 50 mm | cad | 15,76 | | | |
| 06 | 06.P10.M01.035 | raccordo per tubo metallico qualsiasi tipo IP 67 D. 63 mm | cad | 32,88 | | | |
| **06** | **06.P10.M02** | **Raccordi pressacavo "ATEX".** | | | | | |
| 06 | 06.P10.M02.005 | raccordo pressacavo atex D16 | cad | 9,14 | | | |
| 06 | 06.P10.M02.010 | raccordo pressacavo atex D20 | cad | 9,79 | | | |
| 06 | 06.P10.M02.015 | raccordo pressacavo atex D25 | cad | 12,39 | | | |
| 06 | 06.P10.M02.020 | raccordo pressacavo atex D32 | cad | 32,63 | | | |
| 06 | 06.P10.M02.025 | raccordo pressacavo atex D40 | cad | 37,85 | | | |
| 06 | 06.P10.M02.030 | raccordo pressacavo atex D50 | cad | 53,51 | | | |
| 06 | 06.P10.M02.035 | raccordo pressacavo atex D63 | cad | 78,31 | | | |
| **06** | **06.P10.M03** | **curve in acciaio zincato escluso i raccordi attacco rapido** | | | | | |
| 06 | 06.P10.M03.005 | curve acciaio zincato D 16 | cad | 1,04 | | | |
| 06 | 06.P10.M03.010 | curve acciaio zincato D 20 | cad | 1,18 | | | |
| 06 | 06.P10.M03.015 | curve acciaio zincato D 25 | cad | 1,60 | | | |
| 06 | 06.P10.M03.020 | curve acciaio zincato D 32 | cad | 2,21 | | | |
| 06 | 06.P10.M03.025 | curve acciaio zincato D 40 | cad | 2,87 | | | |
| 06 | 06.P10.M03.030 | curve acciaio zincato D 50 | cad | 4,11 | | | |
| 06 | 06.P10.M03.035 | curve acciaio zincato D 63 | cad | 6,14 | | | |
| **06** | **06.P10.M04** | **curve in acciaio inox escluso i raccordi attacco rapido** | | | | | |
| 06 | 06.P10.M04.005 | curve acciaio inox D 16 | cad | 2,47 | | | |
| 06 | 06.P10.M04.010 | curve acciaio inox D 20 | cad | 2,55 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P10.M04.015 | curve acciaio inox D 25 | cad | 3,52 | | | |
| 06 | 06.P10.M04.020 | curve acciaio inox D 32 | cad | 5,28 | | | |
| 06 | 06.P10.M04.025 | curve acciaio inox D 40 | cad | 6,79 | | | |
| 06 | 06.P10.M04.030 | curve acciaio inox D 50 | cad | 8,94 | | | |
| 06 | 06.P10.M04.035 | curve acciaio inox D 63 | cad | 11,10 | | | |
| **06** | **06.P10.N01** | **Raccordo flessibile in acciaio rivestito di PVC completo di raccordi tubo-tubo o tubo scatola in acciaio o acciaio inox, grado di protezione minimo IP 65, compreso ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.P10.N01.005 | raccordo flessibile per tubo metallico IP 67 D. 16 mm | cad | 6,31 | | | |
| 06 | 06.P10.N01.010 | raccordo flessibile per tubo metallico IP 67 D. 20 mm | cad | 8,46 | | | |
| 06 | 06.P10.N01.015 | raccordo flessibile per tubo metallico IP 67 D. 25 mm | cad | 10,64 | | | |
| 06 | 06.P10.N01.020 | raccordo flessibile per tubo metallico IP 67 D. 32 mm | cad | 14,79 | | | |
| 06 | 06.P10.N01.025 | raccordo flessibile per tubo metallico IP 67 D. 40 mm | cad | 21,11 | | | |
| **06** | **06.P10.P01** | **Curva ispezionabile in fusione di alluminio filettata con coperchio d'ispezione e guarnizione di tenuta, grado di protezione minimo IP 65.** | | | | | |
| 06 | 06.P10.P01.005 | curve ispezionabile metalliche IP 67 G1/4" | cad | 2,13 | | | |
| 06 | 06.P10.P01.010 | curve ispezionabile metalliche IP 67 G3/8" | cad | 2,34 | | | |
| 06 | 06.P10.P01.015 | curve ispezionabile metalliche IP 67 G1/2" | cad | 2,67 | | | |
| 06 | 06.P10.P01.020 | curve ispezionabile metalliche IP 67 G3/4" | cad | 3,67 | | | |
| 06 | 06.P10.P01.025 | curve ispezionabile metalliche IP 67 G1" | cad | 5,30 | | | |
| 06 | 06.P10.P01.030 | curve ispezionabile metalliche IP 67 G1 1/4" | cad | 7,16 | | | |
| 06 | 06.P10.P01.035 | curve ispezionabile metalliche IP 67 G1 1/2" | cad | 8,13 | | | |
| **06** | **06.P10.P02** | **Derivazione in fusione di alluminio a una/due uscite filettate con coperchio d'ispezione e guarnizione di tenuta, grado di protezione minimo IP 67.** | | | | | |
| 06 | 06.P10.P02.005 | derivazioni metalliche a 2 vie IP 67 72x35x36 | cad | 2,77 | | | |
| 06 | 06.P10.P02.010 | derivazioni metalliche a 2 vie IP 67 96x46x46 | cad | 4,77 | | | |
| 06 | 06.P10.P02.015 | derivazioni metalliche a 2 vie IP 67 106x54x54 | cad | 4,97 | | | |
| 06 | 06.P10.P02.020 | derivazioni metalliche a 2 vie IP 67 120x70x70 | cad | 7,33 | | | |
| 06 | 06.P10.P02.025 | derivazioni metalliche a 2 vie IP 67 130x80x84 | cad | 11,47 | | | |
| 06 | 06.P10.P02.030 | derivazioni metalliche a 2 vie IP 67 210x99x110 | cad | 10,88 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P10.P02.035 | derivazioni metalliche a 2 vie IP 67 260x107x130 | cad | 14,73 | | | |
| **06** | **06.P10.P03** | **Derivazione in fusione di alluminio a tre uscite filettate con coperchio d'ispezione e guarnizione di tenuta, grado di protezione minimo IP 65.** | | | | | |
| 06 | 06.P10.P03.005 | derivazioni metalliche a 3 vie IP 67 72x35x36 | cad | 2,82 | | | |
| 06 | 06.P10.P03.010 | derivazioni metalliche a 3 vie IP 67 96x46x46 | cad | 5,05 | | | |
| 06 | 06.P10.P03.015 | derivazioni metalliche a 3 vie IP 67 106x54x54 | cad | 5,18 | | | |
| 06 | 06.P10.P03.020 | derivazioni metalliche a 3 vie IP 67 120x70x70 | cad | 7,83 | | | |
| 06 | 06.P10.P03.025 | derivazioni metalliche a 3 vie IP 67 130x80x84 | cad | 11,90 | | | |
| 06 | 06.P10.P03.030 | derivazioni metalliche a 3 vie IP 67 210x99x110 | cad | 11,52 | | | |
| 06 | 06.P10.P03.035 | derivazioni metalliche a 3 vie IP 67 260x107x130 | cad | 16,43 | | | |
| **06** | **06.P10.P04** | **Derivazione in fusione di alluminio a quattro uscite filettate con coperchio d'ispezione e guarnizione di tenuta, grado di protezione minimo IP 65.** | | | | | |
| 06 | 06.P10.P04.005 | derivazioni metalliche a 4 vie IP 67 72x35x36 | cad | 3,18 | | | |
| 06 | 06.P10.P04.010 | derivazioni metalliche a 4 vie IP 67 96x46x46 | cad | 5,56 | | | |
| 06 | 06.P10.P04.015 | derivazioni metalliche a 4 vie IP 67 106x54x54 | cad | 5,64 | | | |
| 06 | 06.P10.P04.020 | derivazioni metalliche a 4 vie IP 67 120x70x70 | cad | 8,84 | | | |
| 06 | 06.P10.P04.025 | derivazioni metalliche a 4 vie IP 67 130x80x84 | cad | 13,80 | | | |
| 06 | 06.P10.P04.030 | derivazioni metalliche a 4 vie IP 67 210x99x110 | cad | 13,08 | | | |
| 06 | 06.P10.P04.035 | derivazioni metalliche a 4 vie IP 67 260x107x130 | cad | 19,13 | | | |
| **06** | **06.P10.Q01** | **Tubazione flessibile in maglia metallica con rivestimento esterno in PVC, autoestinguente.** | | | | | |
| 06 | 06.P10.Q01.005 | tubo flessibile metallico riv in PVC D. 16 mm | m | 1,27 | | | |
| 06 | 06.P10.Q01.010 | tubo flessibile metallico riv in PVC D. 20 mm | m | 2,42 | | | |
| 06 | 06.P10.Q01.015 | tubo flessibile metallico riv in PVC D. 25 mm | m | 3,24 | | | |
| 06 | 06.P10.Q01.020 | tubo flessibile metallico riv in PVC D. 32 mm | m | 5,33 | | | |
| 06 | 06.P10.Q01.025 | tubo flessibile metallico riv in PVC D. 40 mm | m | 6,15 | | | |
| 06 | 06.P10.Q01.030 | tubo flessibile metallico riv in PVC D. 50 mm | m | 8,51 | | | |
| **06** | **06.P10.Q02** | **Tubazione flessibile in PVC autoestinguente con superfice interna liscia e rivestimento esterno in maglia metallica.** | | | | | |
| 06 | 06.P10.Q02.005 | tubo flessibile in PVC riv. in maglia metallica D. 16 mm | m | 2,30 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P10.Q02.010 | tubo flessibile in PVC riv. in maglia metallica D. 20 mm | m | 4,38 | | | |
| 06 | 06.P10.Q02.015 | tubo flessibile in PVC riv. in maglia metallica D. 25 mm | m | 6,15 | | | |
| 06 | 06.P10.Q02.020 | tubo flessibile in PVC riv. in maglia metallica D. 32 mm | m | 8,60 | | | |
| 06 | 06.P10.Q02.025 | tubo flessibile in PVC riv. in maglia metallica D. 40 mm | m | 10,39 | | | |
| 06 | 06.P10.Q02.030 | tubo flessibile in PVC riv. in maglia metallica D. 50 mm | m | 14,26 | | | |
| **06** | **06.P10.U01** | **corda di acciaio ed accessori per tesate** | | | | | |
| 06 | 06.P10.U01.005 | corda di acciaio D.5 mm | cad | 0,45 | | | |
| 06 | 06.P10.U01.010 | Corda acciaio D= 8 mm | cad | 0,88 | | | |
| 06 | 06.P10.U01.015 | Corda acciaio D= 10 mm | cad | 1,24 | | | |
| 06 | 06.P10.U01.020 | Tenditori a due occhielli per corda fino a 15mm | cad | 1,77 | | | |
| 06 | 06.P10.U01.025 | Morsetti serrafune fino per corda fino a 15mm | cad | 0,82 | | | |
| 06 | 06.P10.U01.030 | Redance pesante larghezza fino 12mm | cad | 0,40 | | | |
| 06 | 06.P10.U01.035 | Morsetto a cavallotto per corda fino 15mm | cad | 1,24 | | | |
| **06** | **06.P10.Z01** | **Supporti per fissaggio tubi in PVC** | | | | | |
| 06 | 06.P10.Z01.005 | Supporto per fissaggio tubi in PVC fino D 25mm | cd | 0,07 | | | |
| 06 | 06.P10.Z01.010 | Supporto per fissaggio tubi PVC D 32mm | cad | 0,14 | | | |
| 06 | 06.P10.Z01.015 | Supporto per fissaggio tubi PVC D 40mm | cad | 0,19 | | | |
| 06 | 06.P10.Z01.020 | Supporto per fissaggio tubi PVC D 50mm | cad | 0,25 | | | |
| **06** | **06.P10.Z02** | **Supporti per fissaggio tubi metallici** | | | | | |
| 06 | 06.P10.Z02.005 | Supporto per fissaggio tubi in metallo fino a D 25mm | cad | 0,17 | | | |
| 06 | 06.P10.Z02.010 | Supporto per fissaggio tubi in metallo D 32-40mm | cad | 0,19 | | | |
| 06 | 06.P10.Z02.015 | Supporto per fissaggio tubi in metallo oltre D 40mm | cad | 0,25 | | | |
| **06** | **06.P11** | **CANALINE** | | | | | |
| **06** | **06.P11.A01** | **Canalina in materiale termoplastico isolante, autoestinguente, per il cablaggio, con pareti chiuse, pretranciate o a lamelle completa di coperchio.** | | | | | |
| 06 | 06.P11.A01.005 | canalina per cablaggio dimensione fino a 25x50 | m | 1,90 | | | |
| 06 | 06.P11.A01.010 | canalina per cablaggio dimensione 50x50 | m | 2,57 | | | |
| 06 | 06.P11.A01.015 | canalina per cablaggio dimensione 75x50 | m | 4,20 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P11.A01.020 | canalina per cablaggio  dimensione 100x50 | m | 4,79 | | | |
| 06 | 06.P11.A01.025 | canalina per cablaggio  dimensione 125x50 | m | 5,82 | | | |
| 06 | 06.P11.A01.030 | canalina per cablaggio  dimensione 25x75 | m | 2,61 | | | |
| 06 | 06.P11.A01.035 | canalina per cablaggio  dimensione 50x75 | m | 3,51 | | | |
| 06 | 06.P11.A01.040 | canalina per cablaggio  dimensione 75x75 | m | 4,97 | | | |
| 06 | 06.P11.A01.045 | canalina per cablaggio  dimensione 100x75 | m | 6,35 | | | |
| 06 | 06.P11.A01.050 | canalina per cablaggio  dimensione 125x75 | m | 7,56 | | | |
| 06 | 06.P11.A01.055 | canalina per cablaggio  dimensione 100x100 | m | 10,42 | | | |
| **06** | **06.P11.A02** | **Collari per il sostegno dei cavi nel cablaggio all'interno dei quadri.** | | | | | |
| 06 | 06.P11.A02.005 | anelli per cablaggio  dimensione 50x50 | m | 0,46 | | | |
| 06 | 06.P11.A02.010 | anelli per cablaggio  dimensione 100x50 | m | 0,75 | | | |
| 06 | 06.P11.A02.015 | anelli per cablaggio  dimensione 125x75 | m | 0,85 | | | |
| **06** | **06.P11.A03** | **Guaina spiralata in politene, autoestinguente per cablaggo di cavi in fasci flessibili.** | | | | | |
| 06 | 06.P11.A03.005 | spirale per cablaggio - diametro fino a 6 mm | m | 0,24 | | | |
| 06 | 06.P11.A03.010 | spirale per cablaggio - diametro oltre 6 mm | m | 0,68 | | | |
| **06** | **06.P11.B01** | **Canalina chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di coperchi, posata a parete, a soffitto o su mensole, compreso la posa degli accessori.** | | | | | |
| 06 | 06.P11.B01.005 | canalina PVC  30x10 | m | 1,03 | | | |
| 06 | 06.P11.B01.010 | canalina PVC  40x16 | m | 2,19 | | | |
| 06 | 06.P11.B01.015 | canalina PVC  50x20 | m | 2,30 | | | |
| 06 | 06.P11.B01.020 | canalina PVC  60x20 | m | 2,85 | | | |
| 06 | 06.P11.B01.025 | canalina PVC  75x20 | m | 4,88 | | | |
| 06 | 06.P11.B01.030 | canalina PVC  25x30 | m | 1,37 | | | |
| 06 | 06.P11.B01.035 | canalina PVC  40x40 | m | 2,66 | | | |
| 06 | 06.P11.B01.040 | canalina PVC  60x40 | m | 3,39 | | | |
| 06 | 06.P11.B01.045 | canalina PVC  80x40 | m | 4,71 | | | |
| 06 | 06.P11.B01.050 | canalina PVC  100x40 | m | 5,51 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P11.B01.055 | canalina PVC 120x40 | m | 6,91 | | | |
| 06 | 06.P11.B01.060 | canalina PVC 60x60 | m | 3,93 | | | |
| 06 | 06.P11.B01.065 | canalina PVC 80x60 | m | 4,14 | | | |
| 06 | 06.P11.B01.070 | canalina PVC 100x60 | m | 7,64 | | | |
| 06 | 06.P11.B01.075 | canalina PVC 120x60 | m | 8,59 | | | |
| 06 | 06.P11.B01.080 | canalina PVC 150x60 | m | 10,75 | | | |
| 06 | 06.P11.B01.085 | canalina PVC 200x60 | m | 14,23 | | | |
| 06 | 06.P11.B01.090 | canalina PVC 100x80 | m | 10,34 | | | |
| 06 | 06.P11.B01.095 | canalina PVC 120x80 | m | 10,81 | | | |
| 06 | 06.P11.B01.100 | canalina PVC 150x80 | m | 13,56 | | | |
| 06 | 06.P11.B01.105 | canalina PVC 200x80 | m | 17,81 | | | |
| **06** | **06.P11.B02** | **Accessori per canaline in materiale termoplastico, separatori interni, testate di chiusura, flange passamuro.** | | | | | |
| 06 | 06.P11.B02.005 | separatore interno per canalina PVC h =40 | m | 1,29 | | | |
| 06 | 06.P11.B02.010 | separatore interno per canalina PVC h = 60 | m | 1,72 | | | |
| 06 | 06.P11.B02.015 | separatore interno per canalina PVC h = 80 | m | 2,16 | | | |
| 06 | 06.P11.B02.020 | testate di chiusura fino a 100x60 mm | cad | 1,72 | | | |
| 06 | 06.P11.B02.025 | testate di chiusura oltre 100x60 mm | cad | 3,89 | | | |
| **06** | **06.P11.B03** | **Scatola di derivazione e connessione con separatori interni, per canaline portacavi, in materiale termoplastico, grado di protezione minimo IP40.** | | | | | |
| 06 | 06.P11.B03.005 | scatola derivazione alveolare fino a 150x150x60 | cad | 16,10 | | | |
| 06 | 06.P11.B03.010 | scatola derivazione alveolare 200x200x80 | cad | 20,39 | | | |
| 06 | 06.P11.B03.015 | scatola derivazione alveolare 250x250x80 | cad | 26,89 | | | |
| 06 | 06.P11.B03.020 | scatola derivazione alveolare 300x300x80 | cad | 30,78 | | | |
| **06** | **06.P11.B04** | **Scatola portafrutto per canalina,** | | | | | |
| 06 | 06.P11.B04.005 | scatola portafrutti da parete per minicanali 3-4 moduli prof.53 mm | cad | 3,75 | | | |
| 06 | 06.P11.B04.010 | scatola da incasso nella canalina 3-4 moduli | cad | 1,95 | | | |
| 06 | 06.P11.B04.015 | scatola da incasso nella canalina 6 moduli | cad | 3,84 | | | |
| **06** | **06.P11.B05** | **Coperchio per scatola portafrutto da incasso in canalina, completo di raccordi alla canalina stessa.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P11.B05.005 | coperchio/raccordo per scatola incasso in canalina 3-4 moduli | cad | 2,06 | | | |
| 06 | 06.P11.B05.010 | coperchio/raccordo per scatola incasso in canalina 6 moduli | cad | 2,60 | | | |
| **06** | **06.P11.B90** | **Accessori per canalina in PVC portacavi o portaapparecchi, curve, di qualsiasi tipo. (Nota: il prezzo di questi accessori è stato utilizato per la creazione dei prezzi di fornitura in opera delle canalizzazioni)** | | | | | |
| 06 | 06.P11.B90.005 | curve e raccordi di qualsiasi tipo per h10 qualsiasi larghezza | cad | 0,36 | | | |
| 06 | 06.P11.B90.010 | curve e raccordi di qualsiasi tipo h17 qualsiasi larghezza | cad | 0,58 | | | |
| 06 | 06.P11.B90.015 | curve e raccordi di qualsiasi tipo h20 qualsiasi larghezza | cad | 0,87 | | | |
| 06 | 06.P11.B90.020 | curve e raccordi di qualsiasi tipo per canalina PVC 60x40 | cad | 2,34 | | | |
| 06 | 06.P11.B90.025 | curve e raccordi di qualsiasi tipo per canalina PVC 80x40 | cad | 2,96 | | | |
| 06 | 06.P11.B90.030 | curve e raccordi di qualsiasi tipo per canalina PVC 100x40 | cad | 3,31 | | | |
| 06 | 06.P11.B90.035 | curve e raccordi di qualsiasi tipo per canalina PVC 120x40 | cad | 3,65 | | | |
| 06 | 06.P11.B90.040 | curve e raccordi di qualsiasi tipo per canalina PVC 60x60 | cad | 2,77 | | | |
| 06 | 06.P11.B90.045 | curve e raccordi di qualsiasi tipo per canalina PVC 80x60 | cad | 3,74 | | | |
| 06 | 06.P11.B90.050 | curve e raccordi di qualsiasi tipo per canalina PVC 100x60 | cad | 4,52 | | | |
| 06 | 06.P11.B90.055 | curve e raccordi di qualsiasi tipo per canalina PVC 120x60 | cad | 5,84 | | | |
| 06 | 06.P11.B90.060 | curve e raccordi di qualsiasi tipo per canalina PVC 150x60 | cad | 9,65 | | | |
| 06 | 06.P11.B90.065 | curve e raccordi di qualsiasi tipo per canalina PVC 200x60 | cad | 11,15 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P11.B90.070 | curve e raccordi di qualsiasi tipo per canalina PVC 100x80 | cad | 5,74 | | | |
| 06 | 06.P11.B90.075 | curve e raccordi di qualsiasi tipo per canalina PVC 120x80 | cad | 7,02 | | | |
| 06 | 06.P11.B90.080 | curve e raccordi di qualsiasi tipo per canalina PVC 150x80 | cad | 12,06 | | | |
| 06 | 06.P11.B90.085 | curve e raccordi di qualsiasi tipo per canalina PVC 200x80 | cad | 12,91 | | | |
| **06** | **06.P11.B91** | **Accessori per canalina in PVC portacavi o portaapparecchi, testate di chiusura, flange di giunzione, elementi di fissaggio, fermacavi. (Nota: il prezzo di questi accessori è stato utilizzato per la creazione dei prezzi di fornitura in opera delle canalizzazioni)** | | | | | |
| 06 | 06.P11.B91.005 | mostrine coprigiunto | cad | 1,55 | | | |
| 06 | 06.P11.B91.010 | piastre di giunzione per canale | cad | 3,36 | | | |
| 06 | 06.P11.B91.015 | traversino per coperchio o traversino fermafili | cad | 0,83 | | | |
| **06** | **06.P11.C01** | **Canalina tipo a cornice o battiscopa in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente di qualsiasi colore, con grado di protezione minimo IP 40, completa di separatori interni.** | | | | | |
| 06 | 06.P11.C01.005 | canalina a cornice 80x20 | m | 4,95 | | | |
| 06 | 06.P11.C01.010 | canalina a cornice 120x20 | m | 7,77 | | | |
| **06** | **06.P11.C02** | **Scatola portafrutto per canalina tipo a cornice o battiscopa completa di sistema di aggancio alla canalina stessa e raccordi al coperchio.** | | | | | |
| 06 | 06.P11.C02.005 | scatola portafrutti per canalina 80x20 a cornice 3-4 moduli | cad | 4,70 | | | |
| 06 | 06.P11.C02.010 | scatola portafrutti per canalina 80x20 a cornice 6 moduli | cad | 6,25 | | | |
| 06 | 06.P11.C02.015 | scatola portafrutti per canalina 120x20 a cornice 3/4 moduli | cad | 10,25 | | | |
| 06 | 06.P11.C02.020 | scatola portafrutti per canalina 120x20 a cornice 6 moduli | cad | 11,65 | | | |
| 06 | 06.P11.C02.025 | scatola portafrutti per canalina 120x20 a cornice 8 moduli | cad | 17,35 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P11.C90** | **Accessori per canalina a cornice o battiscopa curve, raccordi, scatole di derivazione, testate di chiusura, flange per raccodo con le scatole di qualsiasi tipo.** | | | | | |
| 06 | 06.P11.C90.005 | curve e raccordi di qualsiasi tipo per canalina a cornice 80x20 | cad | 1,94 | | | |
| 06 | 06.P11.C90.010 | curve e raccordi di qualsiasi tipo per canalina a cornice 120x20 | cad | 4,21 | | | |
| 06 | 06.P11.C90.015 | scatola di derivaz. di qualsiasi tipo per canalina a cornice 80x20 | cad | 2,09 | | | |
| 06 | 06.P11.C90.020 | scatola di derivaz. di qualsiasi tipo per canalina a cornice120x20 | cad | 3,49 | | | |
| **06** | **06.P11.D01** | **Canalina per distribuzione sottopavimento a sezione rettangolare in materiale plastico isolante.** | | | | | |
| 06 | 06.P11.D01.005 | canalina PVC sottopavimento 75x30 | m | 3,11 | | | |
| 06 | 06.P11.D01.010 | canalina PVC sottopavimento 120x30 | m | 4,33 | | | |
| **06** | **06.P11.D02** | **Curve rigide o flessibili e cambi di livello di qualsiasi tipo** | | | | | |
| 06 | 06.P11.D02.005 | curve per canalina sottopavimento qualsiasi tipo | cad | 4,16 | | | |
| **06** | **06.P11.D03** | **Manicotti e bocchettoni completi di tappi da fissare sulla canalina per installazione delle torrette.** | | | | | |
| 06 | 06.P11.D03.005 | bocchettoni per canalina sottopavimento qualsiasi tipo | cad | 2,87 | | | |
| **06** | **06.P11.D04** | **Cassetta di derivazione e connessione componibile con separatori interni, per canaline sottopavimento, completa di coperchio in metalloi.** | | | | | |
| 06 | 06.P11.D04.005 | scatola di derivazione sottopavimento 270x270 | cad | 29,51 | | | |
| 06 | 06.P11.D04.010 | scatola di derivazione sottopavimento 425x425 | cad | 75,59 | | | |
| **06** | **06.P11.D05** | **Coperchio speciale per pavimenti in marmo con bordo alto 25 mm** | | | | | |
| 06 | 06.P11.D05.010 | Coperchio per pavimenti in marmo 425x425 | cad | 76,52 | | | |
| **06** | **06.P11.D06** | **Cornice di finitura in acciaio inox, ottone o alluminio** | | | | | |
| 06 | 06.P11.D06.010 | Cornice di finitura in acciaio 425x425 | cad | 129,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P11.D07** | **Ghiera per fissaggio torretta completa di eventuale prolunga.** | | | | | |
| 06 | 06.P11.D07.005 | Ghiera per fissaggio torretta | cad | 2,95 | | | |
| **06** | **06.P11.D08** | **Tappo per la chiusura fori a pavimento.** | | | | | |
| 06 | 06.P11.D08.005 | Tappo di chiusura in ABS | cad | 3,51 | | | |
| 06 | 06.P11.D08.010 | Tappo di chiusura in ottone | cad | 16,73 | | | |
| 06 | 06.P11.D08.015 | Tappo di chiusura in alluminio | cad | 8,33 | | | |
| **06** | **06.P11.D09** | **Torretta modulare bifacciale o trifacciale per canali sottopavimento, componibili in orizzontale e verticale, predisposte per 3 o 4 frutti modulari per lato, completa di base, separatore interno ed eventuali raccordi fra torrette.** | | | | | |
| 06 | 06.P11.D09.005 | Torretta | cad | 23,03 | | | |
| **06** | **06.P11.D10** | **Torretta a scomparsa con finitura antiscivolo.** | | | | | |
| 06 | 06.P11.D10.005 | Torretta a scomparsa con finitura antiscivolo 200x300 | cad | 44,31 | | | |
| 06 | 06.P11.D10.010 | Torretta a scomparsa con finitura antiscivolo 340x300 | cad | 65,93 | | | |
| **06** | **06.P11.D11** | **Torretta a scomparsa con coperchio per pavimento in marmo o piastrelle.** | | | | | |
| 06 | 06.P11.D11.005 | Torretta a scomparsa per piastrelle 200x300 | cad | 37,82 | | | |
| 06 | 06.P11.D11.010 | Torretta a scomparsa per piastrelle 340x300 | cad | 57,27 | | | |
| **06** | **06.P11.D12** | **Cassaforma in lamiera.** | | | | | |
| 06 | 06.P11.D12.005 | Cassaforma 200x300 | cad | 61,60 | | | |
| 06 | 06.P11.D12.010 | Cassaforma 340x300 | cad | 68,08 | | | |
| **06** | **06.P11.D90** | **Accessori per canalina in PVC sottopavimento, raccordi, testate di chiusura, flange per raccodo con le scatole di qualsisi tipo. (Nota: il prezzo di questi accessori è stato utilizzato per la creazione dei prezzi di fornitura in opera delle canalizzzazioni; pertanto il prezzo della posa non è stato calcolato)** | | | | | |
| 06 | 06.P11.D90.005 | raccordi di qualsiasi tipo per canalina sottopavimento | cad | 0,91 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P11.E01** | **Colonna bifacciale portaapparecchi in alluminio, ad alto livello estetico, possibilità di realizzare fino a 4 scompoarti interni, grado di protezione IP 52, coperchio apribile solo con atrezzo, completa della parte telecopica, delle basi e supporti per il fissaggio.** | | | | | |
| 06 | 06.P11.E01.005 | colonna in alluminio altezza 1,30 m | cad | 114,67 | | | |
| 06 | 06.P11.E01.010 | colonna in alluminio altezza fino a 2,70 m | cad | 332,65 | | | |
| 06 | 06.P11.E01.015 | colonna in alluminio altezza fino a 3,70 m | cad | 362,25 | | | |
| **06** | **06.P11.G01** | **Base per canalina chiusa o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo.** | | | | | |
| 06 | 06.P11.G01.005 | canalina metallica 50x25 | m | 2,44 | | | |
| 06 | 06.P11.G01.010 | canalina metallica 100x25 | m | 3,72 | | | |
| 06 | 06.P11.G01.015 | canalina metallica 50x50 | m | 3,18 | | | |
| 06 | 06.P11.G01.020 | canalina metallica 100x50 | m | 4,26 | | | |
| 06 | 06.P11.G01.025 | canalina metallica 150x50 | m | 5,23 | | | |
| 06 | 06.P11.G01.030 | canalina metallica 200x50 | m | 6,44 | | | |
| 06 | 06.P11.G01.035 | canalina metallica 300x50 | m | 9,24 | | | |
| 06 | 06.P11.G01.040 | canalina metallica 400x50 | m | 12,01 | | | |
| 06 | 06.P11.G01.045 | canalina metallica 500x50 | m | 14,12 | | | |
| 06 | 06.P11.G01.050 | canalina metallica 600x50 | m | 16,61 | | | |
| 06 | 06.P11.G01.055 | canalina metallica 75x75 | m | 3,97 | | | |
| 06 | 06.P11.G01.060 | canalina metallica 100x75 | m | 4,90 | | | |
| 06 | 06.P11.G01.065 | canalina metallica 150x75 | m | 5,77 | | | |
| 06 | 06.P11.G01.070 | canalina metallica 200x75 | m | 7,35 | | | |
| 06 | 06.P11.G01.075 | canalina metallica 300x75 | m | 9,91 | | | |
| 06 | 06.P11.G01.080 | canalina metallica 400x75 | m | 12,65 | | | |
| 06 | 06.P11.G01.085 | canalina metallica 500x75 | m | 14,83 | | | |
| 06 | 06.P11.G01.090 | canalina metallica 600x75 | m | 18,17 | | | |
| 06 | 06.P11.G01.095 | canalina metallica 100x100 | m | 5,89 | | | |
| 06 | 06.P11.G01.100 | canalina metallica 150x100 | m | 7,10 | | | |
| 06 | 06.P11.G01.105 | canalina metallica 200x100 | m | 8,34 | | | |
| 06 | 06.P11.G01.110 | canalina metallica 300x100 | m | 11,24 | | | |
| 06 | 06.P11.G01.115 | canalina metallica 400x100 | m | 13,19 | | | |
| 06 | 06.P11.G01.120 | canalina metallica 500x100 | m | 15,09 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P11.G01.125 | canalina metallica 600x100 | m | 23,29 | | | |
| **06** | **06.P11.G02** | **Coperchi per canaline metalliche zincate.** | | | | | |
| 06 | 06.P11.G02.005 | coperchio per canalina metallica larghezza 50 | m | 2,34 | | | |
| 06 | 06.P11.G02.010 | coperchio per canalina metallica larghezza 75 | m | 2,36 | | | |
| 06 | 06.P11.G02.015 | coperchio per canalina metallica larghezza 100 | m | 2,59 | | | |
| 06 | 06.P11.G02.020 | coperchio per canalina metallica larghezza 150 | m | 3,46 | | | |
| 06 | 06.P11.G02.025 | coperchio per canalina metallica larghezza 200 | m | 4,30 | | | |
| 06 | 06.P11.G02.030 | coperchio per canalina metallica larghezza 300 | m | 5,54 | | | |
| 06 | 06.P11.G02.035 | coperchio per canalina metallica larghezza 400 | m | 7,15 | | | |
| 06 | 06.P11.G02.040 | coperchio per canalina metallica larghezza 500 | m | 8,73 | | | |
| 06 | 06.P11.G02.045 | coperchio per canalina metallica larghezza 600 | m | 14,20 | | | |
| **06** | **06.P11.G03** | **Base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate.** | | | | | |
| 06 | 06.P11.G03.005 | curve piane per canalina metallica 50x50 | cad | 7,33 | | | |
| 06 | 06.P11.G03.010 | curve piane per canalina metallica 100x50 | cad | 10,85 | | | |
| 06 | 06.P11.G03.015 | curve piane per canalina metallica 150x50 | cad | 12,28 | | | |
| 06 | 06.P11.G03.020 | curve piane per canalina metallica 200x50 | cad | 14,20 | | | |
| 06 | 06.P11.G03.025 | curve piane per canalina metallica 300x50 | cad | 18,21 | | | |
| 06 | 06.P11.G03.030 | curve piane per canalina metallica 400x50 | cad | 21,35 | | | |
| 06 | 06.P11.G03.035 | curve piane per canalina metallica 500x50 | cad | 25,16 | | | |
| 06 | 06.P11.G03.040 | curve piane per canalina metallica 600x50 | cad | 32,42 | | | |
| 06 | 06.P11.G03.045 | curve piane per canalina metallica 75x75 | cad | 6,74 | | | |
| 06 | 06.P11.G03.050 | curve piane per canalina metallica 100x75 | cad | 7,11 | | | |
| 06 | 06.P11.G03.055 | curve piane per canalina metallica 150x75 | cad | 8,76 | | | |
| 06 | 06.P11.G03.060 | curve piane per canalina metallica 200x75 | cad | 13,09 | | | |
| 06 | 06.P11.G03.065 | curve piane per canalina metallica 300x75 | cad | 16,79 | | | |
| 06 | 06.P11.G03.070 | curve piane per canalina metallica 400x75 | cad | 21,72 | | | |
| 06 | 06.P11.G03.075 | curve piane per canalina metallica 500x75 | cad | 26,02 | | | |
| 06 | 06.P11.G03.080 | curve piane per canalina metallica 600x75 | cad | 35,41 | | | |
| 06 | 06.P11.G03.085 | curve piane per canalina metallica 100x100 | cad | 7,82 | | | |
| 06 | 06.P11.G03.090 | curve piane per canalina metallica 150x100 | cad | 12,78 | | | |
| 06 | 06.P11.G03.095 | curve piane per canalina metallica 200x100 | cad | 14,94 | | | |
| 06 | 06.P11.G03.100 | curve piane per canalina metallica 300x100 | cad | 18,96 | | | |
| 06 | 06.P11.G03.105 | curve piane per canalina metallica 400x100 | cad | 23,18 | | | |
| 06 | 06.P11.G03.110 | curve piane per canalina metallica 500x100 | cad | 27,47 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P11.G03.115 | curve piane per canalina metallica 600x100 | cad | 35,49 | | | |
| **06** | **06.P11.G04** | **Coperchi per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate.** | | | | | |
| 06 | 06.P11.G04.005 | coperchi per curve piane canalina metallica 50 | cad | 3,22 | | | |
| 06 | 06.P11.G04.010 | coperchi per curve piane canalina metallica 100 | cad | 3,74 | | | |
| 06 | 06.P11.G04.015 | coperchi per curve piane canalina metallica 150 | cad | 4,70 | | | |
| 06 | 06.P11.G04.020 | coperchi per curve piane canalina metallica 200 | cad | 5,76 | | | |
| 06 | 06.P11.G04.025 | coperchi per curve piane canalina metallica 300 | cad | 7,87 | | | |
| 06 | 06.P11.G04.030 | coperchi per curve piane canalina metallica 400 | cad | 9,92 | | | |
| 06 | 06.P11.G04.035 | coperchi per curve piane canalina metallica 500 | cad | 11,55 | | | |
| 06 | 06.P11.G04.040 | coperchi per curve piane canalina metallica 600 | cad | 14,82 | | | |
| **06** | **06.P11.G05** | **Base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate.** | | | | | |
| 06 | 06.P11.G05.005 | derivazione incroci per canalina metallica 50x50 | cad | 12,22 | | | |
| 06 | 06.P11.G05.010 | derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 100x50 | cad | 13,03 | | | |
| 06 | 06.P11.G05.015 | derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 150x50 | cad | 14,12 | | | |
| 06 | 06.P11.G05.020 | derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 200x50 | cad | 15,95 | | | |
| 06 | 06.P11.G05.025 | derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 300x50 | cad | 20,94 | | | |
| 06 | 06.P11.G05.030 | derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 400x50 | cad | 27,45 | | | |
| 06 | 06.P11.G05.035 | derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 500x50 | cad | 31,24 | | | |
| 06 | 06.P11.G05.040 | derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 600x50 | cad | 49,51 | | | |
| 06 | 06.P11.G05.045 | derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 75x75 | cad | 11,00 | | | |
| 06 | 06.P11.G05.050 | derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 100x75 | cad | 11,68 | | | |
| 06 | 06.P11.G05.055 | derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 150x75 | cad | 12,79 | | | |
| 06 | 06.P11.G05.060 | derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 200x75 | cad | 15,23 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P11.G05.065 | derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 300x75 | cad | 19,84 | | | |
| 06 | 06.P11.G05.070 | derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 400x75 | cad | 30,38 | | | |
| 06 | 06.P11.G05.075 | derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 500x75 | cad | 35,52 | | | |
| 06 | 06.P11.G05.080 | derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 600x75 | cad | 47,06 | | | |
| 06 | 06.P11.G05.085 | derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 100x100 | cad | 13,46 | | | |
| 06 | 06.P11.G05.090 | derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 150x100 | cad | 14,63 | | | |
| 06 | 06.P11.G05.095 | derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 200x100 | cad | 17,29 | | | |
| 06 | 06.P11.G05.100 | derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 300x100 | cad | 22,24 | | | |
| 06 | 06.P11.G05.105 | derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 400x100 | cad | 34,21 | | | |
| 06 | 06.P11.G05.110 | derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 500x100 | cad | 38,51 | | | |
| 06 | 06.P11.G05.115 | derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 600x100 | cad | 46,49 | | | |
| **06** | **06.P11.G06** | **Coperchi per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate.** | | | | | |
| 06 | 06.P11.G06.005 | coperchi derivazioni, incroci, riduzioni can. Metallica 50 - 75 | cad | 7,18 | | | |
| 06 | 06.P11.G06.010 | coperchi derivazioni, incroci, riduzioni can. Metallica 100 | cad | 7,48 | | | |
| 06 | 06.P11.G06.015 | coperchi derivazioni, incroci, riduzioni can. Metallica 150 | cad | 8,07 | | | |
| 06 | 06.P11.G06.020 | coperchi derivazioni, incroci, riduzioni can. Metallica 200 | cad | 8,76 | | | |
| 06 | 06.P11.G06.025 | coperchi derivazioni, incroci, riduzioni can. Metallica 300 | cad | 10,42 | | | |
| 06 | 06.P11.G06.030 | coperchi derivazioni, incroci, riduzioni can. Metallica 400 | cad | 12,84 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P11.G06.035 | coperchi derivazioni, incroci, riduzioni can. Metallica 500 | cad | 15,35 | | | |
| 06 | 06.P11.G06.040 | coperchi derivazioni, incroci, riduzioni can. Metallica 600 | cad | 19,56 | | | |
| **06** | **06.P11.G07** | **Curve sghembe (cambi di direzione e/o variazioni di piano) complete di coperchi, per canaline metalliche zincate. compreso i giunti di messa a terra.** | | | | | |
| 06 | 06.P11.G07.005 | curve sghembe, per canalina metallica 50x50 | cad | 15,95 | | | |
| 06 | 06.P11.G07.010 | curve sghembe, per canalina metallica 100x50 | cad | 21,24 | | | |
| 06 | 06.P11.G07.015 | curve sghembe, per canalina metallica 150x50 | cad | 24,30 | | | |
| 06 | 06.P11.G07.020 | curve sghembe, per canalina metallica 200x50 | cad | 27,68 | | | |
| 06 | 06.P11.G07.025 | curve sghembe, per canalina metallica 300x50 | cad | 34,26 | | | |
| 06 | 06.P11.G07.030 | curve sghembe, per canalina metallica 400x50 | cad | 56,13 | | | |
| 06 | 06.P11.G07.035 | curve sghembe, per canalina metallica 500x50 | cad | 67,93 | | | |
| 06 | 06.P11.G07.040 | curve sghembe, per canalina metallica 600x50 | cad | 88,90 | | | |
| 06 | 06.P11.G07.045 | curve sghembe, per canalina metallica 75x75 | cad | 17,00 | | | |
| 06 | 06.P11.G07.050 | curve sghembe, per canalina metallica 100x75 | cad | 19,09 | | | |
| 06 | 06.P11.G07.055 | curve sghembe, per canalina metallica 150x75 | cad | 22,16 | | | |
| 06 | 06.P11.G07.060 | curve sghembe, per canalina metallica 200x75 | cad | 24,49 | | | |
| 06 | 06.P11.G07.065 | curve sghembe, per canalina metallica 300x75 | cad | 31,10 | | | |
| 06 | 06.P11.G07.070 | curve sghembe, per canalina metallica 400x75 | cad | 56,21 | | | |
| 06 | 06.P11.G07.075 | curve sghembe, per canalina metallica 500x75 | cad | 69,46 | | | |
| 06 | 06.P11.G07.080 | curve sghembe, per canalina metallica 600x75 | cad | 93,54 | | | |
| 06 | 06.P11.G07.085 | curve sghembe, per canalina metallica 100x100 | cad | 20,72 | | | |
| 06 | 06.P11.G07.090 | curve sghembe, per canalina metallica 150x100 | cad | 24,33 | | | |
| 06 | 06.P11.G07.095 | curve sghembe, per canalina metallica 200x100 | cad | 27,25 | | | |
| 06 | 06.P11.G07.100 | curve sghembe, per canalina metallica 300x100 | cad | 33,65 | | | |
| 06 | 06.P11.G07.105 | curve sghembe, per canalina metallica 400x100 | cad | 58,91 | | | |
| 06 | 06.P11.G07.110 | curve sghembe, per canalina metallica 500x100 | cad | 72,21 | | | |
| **06** | **06.P11.G08** | **Separatori per canaline metalliche zincate.** | | | | | |
| 06 | 06.P11.G08.005 | separatori per canalina metallica altezza 50 | cad | 2,13 | | | |
| 06 | 06.P11.G08.010 | separatori per canalina metallica altezza 75 | cad | 3,01 | | | |
| 06 | 06.P11.G08.015 | separatori per canalina metallica altezza 100 | cad | 3,97 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P11.G09** | **Accessori per rendere la canalina IP 44 (Guarnizione, testata di chiusura, giunti base+coperchio)** | | | | | |
| 06 | 06.P11.G09.005 | giunto per canalina IP44 qualsiasi altezza L=75 | cad | 2,82 | | | |
| 06 | 06.P11.G09.010 | giunto per canalina IP44 qualsiasi altezza L=100 | cad | 3,55 | | | |
| 06 | 06.P11.G09.015 | giunto per canalina IP44 qualsiasi altezza L=150 | cad | 4,79 | | | |
| 06 | 06.P11.G09.020 | giunto per canalina IP44 qualsiasi altezza L=200 | cad | 6,04 | | | |
| 06 | 06.P11.G09.025 | giunto per canalina IP44 qualsiasi altezza L=300 | cad | 8,46 | | | |
| 06 | 06.P11.G09.030 | giunto per canalina IP44 qualsiasi altezza L=400 | cad | 12,27 | | | |
| 06 | 06.P11.G09.035 | testata di chiusura per canalina IP44 qualsiasi altezza L=75 | cad | 4,24 | | | |
| 06 | 06.P11.G09.040 | testata di chiusura per canalina IP44 qualsiasi altezza L=100 | cad | 4,97 | | | |
| 06 | 06.P11.G09.045 | testata di chiusura per canalina IP44 qualsiasi altezza L=150 | cad | 6,07 | | | |
| 06 | 06.P11.G09.050 | testata di chiusura per canalina IP44 qualsiasi altezza L=200 | cad | 7,01 | | | |
| 06 | 06.P11.G09.055 | testata di chiusura per canalina IP44 qualsiasi altezza L=300 | cad | 8,99 | | | |
| 06 | 06.P11.G09.060 | guarnizione per canalina IP44 | m | 0,73 | | | |
| **06** | **06.P11.G10** | **Coperchio per canalina in lamiera di acciaio zincato a caldo o verniciata, per installazione a pavimento, calpestabile, con grado di protezione IP 40.** | | | | | |
| 06 | 06.P11.G10.005 | coperchio metallico calpestabile 25x100 | m | 23,39 | | | |
| 06 | 06.P11.G10.010 | coperchio metallico calpestabile 25x200 | m | 27,77 | | | |
| 06 | 06.P11.G10.015 | coperchio metallico calpestabile 25x300 | m | 32,89 | | | |
| 06 | 06.P11.G10.020 | coperchio metallico calpestabile 50x200 | m | 36,54 | | | |
| 06 | 06.P11.G10.025 | coperchio metallico calpestabile 50x300 | m | 44,59 | | | |
| **06** | **06.P11.G11** | **Maggiorazione solo sulla fornitura per canaline e accessori zincati a caldo dopo lavorazione.** | | | | | |
| 06 | 06.P11.G11.005 | maggiorazione per canaline zincata dopo lavorazione | % | 70,00 | | | |
| **06** | **06.P11.G12** | **Maggiorazione solo sulla fornitura per canaline e accessori zincati e smaltati.** | | | | | |
| 06 | 06.P11.G12.005 | maggiorazione per canaline zincata e smaltata | m | 39,15 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P11.H01** | **Base per canalina chiusa o asolata autoportante in acciaio inox.** | | | | | |
| 06 | 06.P11.H01.005 | canalina inox dimensione 75x75 | m | 16,48 | | | |
| 06 | 06.P11.H01.010 | canalina inox dimensione 100x75 | m | 20,73 | | | |
| 06 | 06.P11.H01.015 | canalina inox dimensione 150x75 | m | 24,50 | | | |
| 06 | 06.P11.H01.020 | canalina inox dimensione 200x75 | m | 30,59 | | | |
| 06 | 06.P11.H01.025 | canalina inox dimensione 300x75 | m | 39,40 | | | |
| 06 | 06.P11.H01.030 | canalina inox dimensione 400x75 | m | 53,27 | | | |
| **06** | **06.P11.H02** | **Coperchi per canaline in acciaio inox.** | | | | | |
| 06 | 06.P11.H02.005 | coperchio per canalina inox larghezza 75 | m | 9,02 | | | |
| 06 | 06.P11.H02.010 | coperchio per canalina inox larghezza 100 | m | 9,48 | | | |
| 06 | 06.P11.H02.015 | coperchio per canalina inox larghezza 150 | m | 13,14 | | | |
| 06 | 06.P11.H02.020 | coperchio per canalina inox larghezza 200 | m | 16,31 | | | |
| 06 | 06.P11.H02.025 | coperchio per canalina inox larghezza 300 | m | 22,26 | | | |
| 06 | 06.P11.H02.030 | coperchio per canalina inox larghezza 400 | m | 24,54 | | | |
| **06** | **06.P11.H03** | **Curve piane o verticali per canaline acciao inox, complete di coperchi.** | | | | | |
| 06 | 06.P11.H03.005 | curve piane per canalina inox dimensione 75x75 | cad | 19,95 | | | |
| 06 | 06.P11.H03.010 | curve piane per canalina inox dimensione 100x75 | cad | 22,56 | | | |
| 06 | 06.P11.H03.015 | curve piane per canalina inox dimensione 150x75 | cad | 27,07 | | | |
| 06 | 06.P11.H03.020 | curve piane per canalina inox dimensione 200x75 | cad | 33,25 | | | |
| 06 | 06.P11.H03.025 | curve piane per canalina inox dimensione 300x75 | cad | 44,08 | | | |
| 06 | 06.P11.H03.030 | curve piane per canalina inox dimensione 400x75 | cad | 60,26 | | | |
| **06** | **06.P11.H04** | **Coperchi per curve piane o verticali per canaline in acciaio inox.** | | | | | |
| 06 | 06.P11.H04.005 | coperchio per curve piane per canalina inox 75 | cad | 7,63 | | | |
| 06 | 06.P11.H04.010 | coperchio per curve piane per canalina inox 100 | cad | 8,80 | | | |
| 06 | 06.P11.H04.015 | coperchio per curve piane per canalina inox 150 | cad | 11,11 | | | |
| 06 | 06.P11.H04.020 | coperchio per curve piane per canalina inox 200 | cad | 14,01 | | | |
| 06 | 06.P11.H04.025 | coperchio per curve piane per canalina inox 300 | cad | 18,94 | | | |
| 06 | 06.P11.H04.030 | coperchio per curve piane per canalina inox 400 | cad | 22,57 | | | |
| **06** | **06.P11.H05** | **Base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline in acciaio inox.** | | | | | |
| 06 | 06.P11.H05.005 | derivazione , incroci, riduzioni per canalina inox 75x75 | cad | 33,30 | | | |
| 06 | 06.P11.H05.010 | derivazione , incroci, riduzioni per canalina inox 100x75 | cad | 35,95 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P11.H05.015 | derivazione , incroci, riduzioni per canalina inox 150x75 | cad | 40,36 | | | |
| 06 | 06.P11.H05.020 | derivazione , incroci, riduzioni per canalina inox 200x75 | cad | 47,46 | | | |
| 06 | 06.P11.H05.025 | derivazione , incroci, riduzioni per canalina inox 300x75 | cad | 60,50 | | | |
| 06 | 06.P11.H05.030 | derivazione , incroci, riduzioni per canalina inox 400x75 | cad | 84,26 | | | |
| **06** | **06.P11.H06** | **Coperchi per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline in acciaio inox.** | | | | | |
| 06 | 06.P11.H06.005 | coperchio per derivazione , incroci, riduzioni per canalina inox 75 | cad | 14,33 | | | |
| 06 | 06.P11.H06.010 | coperchio per derivazione , incroci, riduzioni per canalina inox 100 | cad | 15,77 | | | |
| 06 | 06.P11.H06.015 | coperchio per derivazione , incroci, riduzioni per canalina inox 150 | cad | 18,02 | | | |
| 06 | 06.P11.H06.020 | coperchio per derivazione , incroci, riduzioni per canalina inox 200 | cad | 22,16 | | | |
| 06 | 06.P11.H06.025 | coperchio per derivazione , incroci, riduzioni per canalina inox 300 | cad | 28,41 | | | |
| 06 | 06.P11.H06.030 | coperchio per derivazione , incroci, riduzioni per canalina inox 400 | cad | 39,85 | | | |
| **06** | **06.P11.H07** | **Curve sghembe (cambi di direzione e/o variazioni di piano) complete di coperchi, per canaline in acciaio inox. compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio** | | | | | |
| 06 | 06.P11.H07.005 | curva sghemba per canalina inox 75x75 | cad | 54,92 | | | |
| 06 | 06.P11.H07.010 | curva sghemba per canalina inox 100x75 | cad | 60,93 | | | |
| 06 | 06.P11.H07.015 | curva sghemba per canalina inox 150x75 | cad | 71,71 | | | |
| 06 | 06.P11.H07.020 | curva sghemba per canalina inox 200x75 | cad | 78,41 | | | |
| 06 | 06.P11.H07.025 | curva sghemba per canalina inox 300x75 | cad | 109,11 | | | |
| 06 | 06.P11.H07.030 | curva sghemba per canalina inox 400x75 | cad | 166,84 | | | |
| **06** | **06.P11.H08** | **Separatori per canaline in acciaio inox.** | | | | | |
| 06 | 06.P11.H08.005 | separatore per canalina inox altezza 75 | m | 11,27 | | | |
| **06** | **06.P11.I01** | **Base per passerella a filo di acciaio zincato a caldo autoportante.** | | | | | |
| 06 | 06.P11.I01.005 | passerella a filo dimensione 100x25 | m | 3,74 | | | |
| 06 | 06.P11.I01.010 | passerella a filo dimensione 200x25 | m | 5,21 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P11.I01.015 | passerella a filo dimensione 75x50 | m | 3,64 | | | |
| 06 | 06.P11.I01.020 | passerella a filo dimensione 100x50 | m | 4,13 | | | |
| 06 | 06.P11.I01.025 | passerella a filo dimensione 150x50 | m | 5,17 | | | |
| 06 | 06.P11.I01.030 | passerella a filo dimensione 200x50 | m | 5,83 | | | |
| 06 | 06.P11.I01.035 | passerella a filo dimensione 300x50 | m | 7,89 | | | |
| 06 | 06.P11.I01.040 | passerella a filo dimensione 400x50 | m | 11,03 | | | |
| 06 | 06.P11.I01.045 | passerella a filo dimensione 500x50 | m | 13,60 | | | |
| 06 | 06.P11.I01.050 | passerella a filo dimensione 75x75 | m | 3,43 | | | |
| 06 | 06.P11.I01.055 | passerella a filo dimensione 100x75 | m | 4,13 | | | |
| 06 | 06.P11.I01.060 | passerella a filo dimensione 150x75 | m | 5,71 | | | |
| 06 | 06.P11.I01.065 | passerella a filo dimensione 200x75 | m | 6,25 | | | |
| 06 | 06.P11.I01.070 | passerella a filo dimensione 300x75 | m | 8,51 | | | |
| 06 | 06.P11.I01.075 | passerella a filo dimensione 400x75 | m | 11,73 | | | |
| 06 | 06.P11.I01.080 | passerella a filo dimensione 500x75 | m | 14,33 | | | |
| 06 | 06.P11.I01.085 | passerella a filo dimensione 200x100 | m | 9,22 | | | |
| 06 | 06.P11.I01.090 | passerella a filo dimensione 300x100 | m | 12,87 | | | |
| 06 | 06.P11.I01.095 | passerella a filo dimensione 400x100 | m | 15,65 | | | |
| 06 | 06.P11.I01.100 | passerella a filo dimensione 500x100 | m | 19,42 | | | |
| 06 | 06.P11.I01.105 | passerella a filo dimensione 600x100 | m | 27,86 | | | |
| **06** | **06.P11.I02** | **Base per passerella a filo autoportante in acciaio inox.** | | | | | |
| 06 | 06.P11.I02.005 | passerella a filo in inox 100x25 | m | 13,41 | | | |
| 06 | 06.P11.I02.010 | passerella a filo in inox 200x25 | m | 21,24 | | | |
| 06 | 06.P11.I02.015 | passerella a filo in inox 75x50 | m | 13,64 | | | |
| 06 | 06.P11.I02.020 | passerella a filo in inox 100x50 | m | 18,25 | | | |
| 06 | 06.P11.I02.025 | passerella a filo in inox 150x50 | m | 20,98 | | | |
| 06 | 06.P11.I02.030 | passerella a filo in inox 200x50 | m | 24,28 | | | |
| 06 | 06.P11.I02.035 | passerella a filo in inox 300x50 | m | 31,11 | | | |
| 06 | 06.P11.I02.040 | passerella a filo in inox 400x50 | m | 39,94 | | | |
| 06 | 06.P11.I02.045 | passerella a filo in inox 500x50 | m | 47,69 | | | |
| 06 | 06.P11.I02.050 | passerella a filo in inox 75x75 | m | 19,28 | | | |
| 06 | 06.P11.I02.055 | passerella a filo in inox 100x75 | m | 22,67 | | | |
| 06 | 06.P11.I02.060 | passerella a filo in inox 150x75 | m | 25,85 | | | |
| 06 | 06.P11.I02.065 | passerella a filo in inox 200x75 | m | 29,91 | | | |
| 06 | 06.P11.I02.070 | passerella a filo in inox 300x75 | m | 38,26 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P11.I02.075 | passerella a filo in inox 400x75 | m | 45,68 | | | |
| 06 | 06.P11.I02.080 | passerella a filo in inox 500x75 | m | 54,15 | | | |
| 06 | 06.P11.I02.085 | passerella a filo in inox 200x100 | m | 35,85 | | | |
| 06 | 06.P11.I02.090 | passerella a filo in inox 300x100 | m | 52,72 | | | |
| 06 | 06.P11.I02.095 | passerella a filo in inox 400x100 | m | 61,83 | | | |
| 06 | 06.P11.I02.100 | passerella a filo in inox 500x100 | m | 70,23 | | | |
| 06 | 06.P11.I02.105 | passerella a filo in inox 600x100 | m | 77,18 | | | |
| **06** | **06.P11.J01** | **'Base per per passerella a traversini in acciao zincato a caldo dopo lavorazione.** | | | | | |
| 06 | 06.P11.J01.005 | 'passerella a traversini 100x100 | m | 14,42 | | | |
| 06 | 06.P11.J01.010 | 'passerella a traversini 200x100 | m | 14,39 | | | |
| 06 | 06.P11.J01.015 | 'passerella a traversini 300x100 | m | 15,40 | | | |
| 06 | 06.P11.J01.020 | passerella a traversini 400x100 | m | 16,31 | | | |
| 06 | 06.P11.J01.025 | 'passerella a traversini 500x100 | m | 17,59 | | | |
| 06 | 06.P11.J01.030 | 'passerella a traversini 600x100 | m | 20,22 | | | |
| **06** | **06.P11.J02** | **'Curve piane o verticali per passarelle a traversini in accaio zincato a caldo dopo lavorazione, compresa la posa degli accessori.** | | | | | |
| 06 | 06.P11.J02.005 | curve piane per passerella a traversini 100x100 | cad | 29,99 | | | |
| 06 | 06.P11.J02.010 | curve piane per passerella a traversini 200x100 | cad | 31,10 | | | |
| 06 | 06.P11.J02.015 | curve piane per passerella a traversini 300x100 | cad | 34,00 | | | |
| 06 | 06.P11.J02.020 | curve piane per passerella a traversini 400x100 | cad | 36,27 | | | |
| 06 | 06.P11.J02.025 | curve piane per passerella a traversini 500x100 | cad | 39,49 | | | |
| 06 | 06.P11.J02.030 | curve piane per passerella a traversini 600x100 | cad | 44,29 | | | |
| **06** | **06.P11.J03** | **Curve sghembe (cambi di direzione e/o variazioni di piano) e derivazioni a "T", incroci, riduzioni, per passerella a traversini in acciaio zincato a caldo dopo lavoarazione.** | | | | | |
| 06 | 06.P11.J03.005 | Curve sghembe (cambi di direzione e/o variazioni di piano) e derivazioni a "T", incroci, riduzioni, per passerella a traversini in acciaio zincato a caldo dopo lavoarazione. | cad | 49,88 | | | |
| 06 | 06.P11.J03.010 | curve sghembe, derivazioni per passerella a traversini 200x100 | cad | 49,68 | | | |
| 06 | 06.P11.J03.015 | curve sghembe, derivazioni per passerella a traversini 300x100 | cad | 53,71 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P11.J03.020 | curve sghembe, derivazioni per passerella a traversini 400x100 | cad | 57,50 | | | |
| 06 | 06.P11.J03.025 | curve sghembe, derivazioni per passerella a traversini 500x100 | cad | 62,92 | | | |
| 06 | 06.P11.J03.030 | curve sghembe, derivazioni per passerella a traversini 600x100 | cad | 68,76 | | | |
| **06** | **06.P11.K01** | **Canalina in lamiera di acciaio zincata a caldo e verniciata a forno con resine di poliestere e stabilizzata ai raggi UV per sospensone apparecchi illuminati, completa di coperchio.** | | | | | |
| 06 | 06.P11.K01.005 | canalina per sostegno apparecchi illuminanti 60x40 | m | 5,12 | | | |
| 06 | 06.P11.K01.010 | canalina per sostegno apparecchi illuminanti 80x45 | m | 7,35 | | | |
| **06** | **06.P11.K02** | **Sistema di sospensione a soffitto regolabile, a catena o fune.** | | | | | |
| 06 | 06.P11.K02.005 | sospensione a soffitto regolabile | cad | 8,03 | | | |
| **06** | **06.P11.K03** | **Accessori** | | | | | |
| 06 | 06.P11.K03.005 | Giunto snodato | cad | 7,55 | | | |
| 06 | 06.P11.K03.010 | giunto lineare | cad | 3,13 | | | |
| 06 | 06.P11.K03.015 | Derivazione o incrocio | cad | 0,88 | | | |
| 06 | 06.P11.K03.020 | staffa per apparecchio illuminante | cad | 0,88 | | | |
| 06 | 06.P11.K03.025 | staffa  fissa per sospensione canale | cad | 2,87 | | | |
| **06** | **06.P11.L01** | **Staffa di ancoraggio a soffitto fissa o regolabile, completa di profilato semplice o doppio, asolato, esclusa mensola (già compresa con le canalizzazioni).** | | | | | |
| 06 | 06.P11.L01.005 | sostegni a soffitto zincato portata standard fino a 100 kg | cad | 11,75 | | | |
| 06 | 06.P11.L01.010 | sostegni a soffitto zincato tipo pesante portata  fino a 200 kg | cad | 15,18 | | | |
| 06 | 06.P11.L01.015 | sostegni a soffitto in acciaio inox portata standard fino a 100 kg | cad | 43,18 | | | |
| 06 | 06.P11.L01.020 | sostegni a soffitto in acciaio inox tipo pesante portata fino a 200 kg | cad | 69,26 | | | |
| **06** | **06.P11.L02** | **Mensole zincate** | | | | | |
| 06 | 06.P11.L02.005 | mensola a parete per canalina con larghezza fino a 150 | cad | 3,06 | | | |
| 06 | 06.P11.L02.010 | mensola a parete per canalina con larghezza 200 | cad | 3,62 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P11.L02.015 | mensola a parete per canalina con larghezza 300 | cad | 4,92 | | | |
| 06 | 06.P11.L02.020 | mensola a parete per canalina con larghezza 400 | cad | 6,70 | | | |
| 06 | 06.P11.L02.025 | mensola a parete per canalina con larghezza 500 | cad | 8,27 | | | |
| 06 | 06.P11.L02.030 | mensola a parete per canalina con larghezza 600 | cad | 9,56 | | | |
| **06** | **06.P11.L03** | **Mensole in acciaio inox** | | | | | |
| 06 | 06.P11.L03.005 | mensola a parete per canalina inox larghezza fino a 150 | cad | 12,02 | | | |
| 06 | 06.P11.L03.010 | mensola a parete per canalina inox larghezza 200 | cad | 14,78 | | | |
| 06 | 06.P11.L03.015 | mensola a parete per canalina inox larghezza 300 | cad | 17,27 | | | |
| 06 | 06.P11.L03.020 | mensola a parete per canalina inox larghezza 400 | cad | 27,25 | | | |
| 06 | 06.P11.L03.025 | mensola a parete per canalina inox larghezza 500 | cad | 32,63 | | | |
| 06 | 06.P11.L03.030 | mensola a parete per canalina inox larghezza 600 | cad | 38,30 | | | |
| **06** | **06.P11.L04** | **Accessori per il montaggio compresi bulloni e viteria.** | | | | | |
| 06 | 06.P11.L04.005 | giunzione semplice | cad | 1,09 | | | |
| 06 | 06.P11.L04.010 | giunzione variabile | cad | 2,31 | | | |
| **06** | **06.P11.P01** | **Base per canalina chiusa o asolata autoportante in vetroresina, con grado di protezione IP 54.** | | | | | |
| 06 | 06.P11.P01.005 | canalina vetroresina 50x50 | m | 11,06 | | | |
| 06 | 06.P11.P01.010 | canalina vetroresina 100x80 | m | 15,13 | | | |
| 06 | 06.P11.P01.015 | canalina vetroresina 150x80 | m | 19,95 | | | |
| 06 | 06.P11.P01.020 | canalina vetroresina 200x80 | m | 22,32 | | | |
| 06 | 06.P11.P01.025 | canalina vetroresina 250x80 | m | 24,64 | | | |
| 06 | 06.P11.P01.030 | canalina vetroresina 300x80 | m | 29,41 | | | |
| 06 | 06.P11.P01.035 | canalina vetroresina 400x80 | m | 37,74 | | | |
| 06 | 06.P11.P01.040 | canalina vetroresina 500x80 | m | 48,95 | | | |
| 06 | 06.P11.P01.045 | canalina vetroresina 600x80 | m | 59,48 | | | |
| 06 | 06.P11.P01.050 | canalina vetroresina 100x110 | m | 22,03 | | | |
| 06 | 06.P11.P01.055 | canalina vetroresina 200x110 | m | 27,62 | | | |
| 06 | 06.P11.P01.060 | canalina vetroresina 300x110 | m | 33,32 | | | |
| 06 | 06.P11.P01.065 | canalina vetroresina 400x110 | m | 40,66 | | | |
| 06 | 06.P11.P01.070 | canalina vetroresina 500x110 | m | 52,19 | | | |
| 06 | 06.P11.P01.075 | canalina vetroresina 600x110 | m | 63,68 | | | |
| **06** | **06.P11.P02** | **Coperchi per canaline in vetroresina.** | | | | | |
| 06 | 06.P11.P02.005 | coperchio per canalina vetroresina 50 | m | 7,52 | | | |
| 06 | 06.P11.P02.010 | coperchio per canalina vetroresina 100 | m | 11,16 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P11.P02.015 | coperchio per canalina vetroresina 150 | m | 12,68 | | | |
| 06 | 06.P11.P02.020 | coperchio per canalina vetroresina 200 | m | 15,41 | | | |
| 06 | 06.P11.P02.025 | coperchio per canalina vetroresina 250 | m | 18,16 | | | |
| 06 | 06.P11.P02.030 | coperchio per canalina vetroresina 300 | m | 20,66 | | | |
| 06 | 06.P11.P02.035 | coperchio per canalina vetroresina 400 | m | 24,81 | | | |
| 06 | 06.P11.P02.040 | coperchio per canalina vetroresina 500 | m | 33,82 | | | |
| 06 | 06.P11.P02.045 | coperchio per canalina vetroresina 600 | m | 46,67 | | | |
| **06** | **06.P11.P03** | **Separatori per canaline in vetroresina.** | | | | | |
| 06 | 06.P11.P03.005 | separatore per canalina h 80 | m | 11,30 | | | |
| 06 | 06.P11.P03.010 | separatore per canalina h 110 | m | 19,54 | | | |
| **06** | **06.P11.P04** | **Curve piane per canaline in vetroresina.** | | | | | |
| 06 | 06.P11.P04.005 | curva piana per canalina vetroresina 50x50 | cad | 19,29 | | | |
| 06 | 06.P11.P04.010 | curva piana per canalina vetroresina 100x80 | cad | 24,44 | | | |
| 06 | 06.P11.P04.015 | curva piana per canalina vetroresina 150x80 | cad | 26,19 | | | |
| 06 | 06.P11.P04.020 | curva piana per canalina vetroresina 200x80 | cad | 27,93 | | | |
| 06 | 06.P11.P04.025 | curva piana per canalina vetroresina 250x80 | cad | 33,98 | | | |
| 06 | 06.P11.P04.030 | curva piana per canalina vetroresina 300x80 | cad | 40,05 | | | |
| 06 | 06.P11.P04.035 | curva piana per canalina vetroresina 400x80 | cad | 151,06 | | | |
| 06 | 06.P11.P04.040 | curva piana per canalina vetroresina 500x80 | cad | 166,19 | | | |
| 06 | 06.P11.P04.045 | curva piana per canalina vetroresina 600x80 | cad | 181,42 | | | |
| 06 | 06.P11.P04.050 | curva piana per canalina vetroresina 100x110 | cad | 82,80 | | | |
| 06 | 06.P11.P04.055 | curva piana per canalina vetroresina 200x110 | cad | 94,38 | | | |
| 06 | 06.P11.P04.060 | curva piana per canalina vetroresina 300x110 | cad | 103,73 | | | |
| 06 | 06.P11.P04.065 | curva piana per canalina vetroresina 400x110 | cad | 210,05 | | | |
| 06 | 06.P11.P04.070 | curva piana per canalina vetroresina 500x110 | cad | 229,35 | | | |
| 06 | 06.P11.P04.075 | curva piana per canalina vetroresina 600x110 | cad | 239,00 | | | |
| **06** | **06.P11.P05** | **Coperchi per curve piane in vetroresina.** | | | | | |
| 06 | 06.P11.P05.005 | coperchio per curva piana vetroresina 50 | cad | 16,54 | | | |
| 06 | 06.P11.P05.010 | coperchio per curva piana vetroresina 100 | cad | 22,61 | | | |
| 06 | 06.P11.P05.015 | coperchio per curva piana vetroresina 150 | cad | 24,69 | | | |
| 06 | 06.P11.P05.020 | coperchio per curva piana vetroresina 200 | cad | 26,66 | | | |
| 06 | 06.P11.P05.025 | coperchio per curva piana vetroresina 250 | cad | 28,99 | | | |
| 06 | 06.P11.P05.030 | coperchio per curva piana vetroresina 300 | cad | 31,26 | | | |
| 06 | 06.P11.P05.035 | coperchio per curva piana vetroresina 400 | cad | 136,29 | | | |
| 06 | 06.P11.P05.040 | coperchio per curva piana vetroresina 500 | cad | 151,16 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P11.P05.045 | coperchio per curva piana vetroresina 600 | cad | 165,95 | | | |
| **06** | **06.P11.P06** | **Curve verticali per canaline in vetroresina.** | | | | | |
| 06 | 06.P11.P06.005 | curva verticale per canalina vetroresina 50x50 | cad | 20,47 | | | |
| 06 | 06.P11.P06.010 | curva verticale per canalina vetroresina 100x80 | cad | 26,90 | | | |
| 06 | 06.P11.P06.015 | curva verticale per canalina vetroresina 150x80 | cad | 28,79 | | | |
| 06 | 06.P11.P06.020 | curva verticale per canalina vetroresina 200x80 | cad | 30,68 | | | |
| 06 | 06.P11.P06.025 | curva verticale per canalina vetroresina 250x80 | cad | 34,42 | | | |
| 06 | 06.P11.P06.030 | curva verticale per canalina vetroresina 300x80 | cad | 38,20 | | | |
| 06 | 06.P11.P06.035 | curva verticale per canalina vetroresina 400x80 | cad | 51,53 | | | |
| 06 | 06.P11.P06.040 | curva verticale per canalina vetroresina 500x80 | cad | 72,06 | | | |
| 06 | 06.P11.P06.045 | curva verticale per canalina vetroresina 600x80 | cad | 82,42 | | | |
| 06 | 06.P11.P06.050 | curva verticale per canalina vetroresina 100x110 | cad | 107,61 | | | |
| 06 | 06.P11.P06.055 | curva verticale per canalina vetroresina 200x110 | cad | 113,56 | | | |
| 06 | 06.P11.P06.060 | curva verticale per canalina vetroresina 300x110 | cad | 118,05 | | | |
| 06 | 06.P11.P06.065 | curva verticale per canalina vetroresina 400x110 | cad | 122,49 | | | |
| 06 | 06.P11.P06.070 | curva verticale per canalina vetroresina 500x110 | cad | 126,90 | | | |
| 06 | 06.P11.P06.075 | curva verticale per canalina vetroresina 600x110 | cad | 131,37 | | | |
| **06** | **06.P11.P07** | **Coperchi per curve verticali in vetroresina.** | | | | | |
| 06 | 06.P11.P07.005 | coperchio per curva verticale vetroresina 50 | cad | 17,97 | | | |
| 06 | 06.P11.P07.010 | coperchio per curva verticale vetroresina 100 | cad | 24,26 | | | |
| 06 | 06.P11.P07.015 | coperchio per curva verticale vetroresina 150 | cad | 24,92 | | | |
| 06 | 06.P11.P07.020 | coperchio per curva verticale vetroresina 200 | cad | 27,56 | | | |
| 06 | 06.P11.P07.025 | coperchio per curva verticale vetroresina 250 | cad | 30,98 | | | |
| 06 | 06.P11.P07.030 | coperchio per curva verticale vetroresina 300 | cad | 34,38 | | | |
| 06 | 06.P11.P07.035 | coperchio per curva verticale vetroresina 400 | cad | 50,45 | | | |
| 06 | 06.P11.P07.040 | coperchio per curva verticale vetroresina 500 | cad | 53,47 | | | |
| 06 | 06.P11.P07.045 | coperchio per curva verticale vetroresina 600 | cad | 60,89 | | | |
| **06** | **06.P11.P08** | **Derivazioni per canaline in vetroresina.** | | | | | |
| 06 | 06.P11.P08.005 | derivazione per canalina vetroresina 50x50 | cad | 17,86 | | | |
| 06 | 06.P11.P08.010 | derivazione per canalina vetroresina 100x80 | cad | 30,39 | | | |
| 06 | 06.P11.P08.015 | derivazione per canalina vetroresina 150x80 | cad | 33,37 | | | |
| 06 | 06.P11.P08.020 | derivazione per canalina vetroresina 200x80 | cad | 36,31 | | | |
| 06 | 06.P11.P08.025 | derivazione per canalina vetroresina 250x80 | cad | 40,15 | | | |
| 06 | 06.P11.P08.030 | derivazione per canalina vetroresina 300x80 | cad | 43,88 | | | |
| 06 | 06.P11.P08.035 | derivazione per canalina vetroresina 400x80 | cad | 53,76 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P11.P08.040 | derivazione per canalina vetroresina 500x80 | cad | 66,24 | | | |
| 06 | 06.P11.P08.045 | derivazione per canalina vetroresina 600x80 | cad | 76,53 | | | |
| 06 | 06.P11.P08.050 | derivazione per canalina vetroresina 100x110 | cad | 104,67 | | | |
| 06 | 06.P11.P08.055 | derivazione per canalina vetroresina 200x110 | cad | 110,25 | | | |
| 06 | 06.P11.P08.060 | derivazione per canalina vetroresina 300x110 | cad | 113,56 | | | |
| 06 | 06.P11.P08.065 | derivazione per canalina vetroresina 400x110 | cad | 116,59 | | | |
| 06 | 06.P11.P08.070 | derivazione per canalina vetroresina 500x110 | cad | 119,71 | | | |
| 06 | 06.P11.P08.075 | derivazione per canalina vetroresina 600x110 | cad | 122,83 | | | |
| **06** | **06.P11.P09** | **Coperchi per derivazioni in vetroresina.** | | | | | |
| 06 | 06.P11.P09.005 | coperchio per derivazione vetroresina 50 | cad | 12,04 | | | |
| 06 | 06.P11.P09.010 | coperchio per derivazione vetroresina 100 | cad | 26,99 | | | |
| 06 | 06.P11.P09.015 | coperchio per derivazione vetroresina 150 | cad | 28,94 | | | |
| 06 | 06.P11.P09.020 | coperchio per derivazione vetroresina 200 | cad | 32,72 | | | |
| 06 | 06.P11.P09.025 | coperchio per derivazione vetroresina 250 | cad | 36,27 | | | |
| 06 | 06.P11.P09.030 | coperchio per derivazione vetroresina 300 | cad | 39,85 | | | |
| 06 | 06.P11.P09.035 | coperchio per derivazione vetroresina 400 | cad | 48,89 | | | |
| 06 | 06.P11.P09.040 | coperchio per derivazione vetroresina 500 | cad | 60,19 | | | |
| 06 | 06.P11.P09.045 | coperchio per derivazione vetroresina 600 | cad | 69,60 | | | |
| **06** | **06.P11.P10** | **Riduzioni per canaline in vetroresina.** | | | | | |
| 06 | 06.P11.P10.005 | riduzione per canalina vetroresina 200/100 h 80 | cad | 41,99 | | | |
| 06 | 06.P11.P10.010 | riduzione per canalina vetroresina 300/200 h 80 | cad | 44,82 | | | |
| 06 | 06.P11.P10.015 | riduzione per canalina vetroresina 400/300 h 80 | cad | 60,19 | | | |
| 06 | 06.P11.P10.020 | riduzione per canalina vetroresina 500/400 h 80 | cad | 67,61 | | | |
| 06 | 06.P11.P10.025 | riduzione per canalina vetroresina 600/500 h 80 | cad | 73,51 | | | |
| 06 | 06.P11.P10.030 | riduzione per canalina vetroresina 300/200 h 110 | cad | 123,68 | | | |
| 06 | 06.P11.P10.035 | riduzione per canalina vetroresina 400/300 h 110 | cad | 154,46 | | | |
| 06 | 06.P11.P10.040 | riduzione per canalina vetroresina 500/400 h 110 | cad | 169,26 | | | |
| 06 | 06.P11.P10.045 | riduzione per canalina vetroresina 600/500 h 110 | cad | 181,17 | | | |
| **06** | **06.P11.P11** | **Cperchi per riduzioni in vetroresina.** | | | | | |
| 06 | 06.P11.P11.005 | coperchi per riduzione vetroresina 200/100 | cad | 28,99 | | | |
| 06 | 06.P11.P11.010 | coperchi per riduzione vetroresina 300/200 | cad | 33,86 | | | |
| 06 | 06.P11.P11.015 | coperchi per riduzione vetroresina 400/300 | cad | 48,18 | | | |
| 06 | 06.P11.P11.020 | coperchi per riduzione vetroresina 500/400 | cad | 56,17 | | | |
| 06 | 06.P11.P11.025 | coperchi per riduzione vetroresina 600/500 | cad | 62,80 | | | |
| **06** | **06.P11.P12** | **Terminali per canaline in vetroresina.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P11.P12.005 | terminale per canalina vetroresina 50x50 | cad | 7,09 | | | |
| 06 | 06.P11.P12.010 | terminale per canalina vetroresina 100x80 | cad | 7,61 | | | |
| 06 | 06.P11.P12.015 | terminale per canalina vetroresina 150x80 | cad | 8,27 | | | |
| 06 | 06.P11.P12.020 | terminale per canalina vetroresina 200x80 | cad | 8,85 | | | |
| 06 | 06.P11.P12.025 | terminale per canalina vetroresina 250x80 | cad | 9,83 | | | |
| 06 | 06.P11.P12.030 | terminale per canalina vetroresina 300x80 | cad | 11,11 | | | |
| 06 | 06.P11.P12.035 | terminale per canalina vetroresina 400x80 | cad | 12,90 | | | |
| 06 | 06.P11.P12.040 | terminale per canalina vetroresina 500x80 | cad | 17,65 | | | |
| 06 | 06.P11.P12.045 | terminale per canalina vetroresina 600x80 | cad | 24,92 | | | |
| 06 | 06.P11.P12.050 | terminale per canalina vetroresina 100x110 | cad | 16,69 | | | |
| 06 | 06.P11.P12.055 | terminale per canalina vetroresina 200x110 | cad | 21,06 | | | |
| 06 | 06.P11.P12.060 | terminale per canalina vetroresina 300x110 | cad | 23,26 | | | |
| 06 | 06.P11.P12.065 | terminale per canalina vetroresina 400x110 | cad | 25,94 | | | |
| 06 | 06.P11.P12.070 | terminale per canalina vetroresina 500x110 | cad | 38,26 | | | |
| 06 | 06.P11.P12.075 | terminale per canalina vetroresina 600x110 | cad | 50,49 | | | |
| **06** | **06.P11.P13** | **Base per rastelliere in vetroresina.** | | | | | |
| 06 | 06.P11.P13.005 | rastrelliere per fissaggio cavi fino a 200 | cad | 3,41 | | | |
| 06 | 06.P11.P13.010 | rastrelliere per fissaggio cavi fino a 250 | cad | 4,69 | | | |
| 06 | 06.P11.P13.015 | rastrelliere per fissaggio cavi fino a 300 | cad | 5,34 | | | |
| 06 | 06.P11.P13.020 | rastrelliere per fissaggio cavi fino a 400 | cad | 6,24 | | | |
| 06 | 06.P11.P13.025 | rastrelliere per fissaggio cavi fino a 500 | cad | 8,46 | | | |
| 06 | 06.P11.P13.030 | rastrelliere per fissaggio cavi fino a 600 | cad | 9,73 | | | |
| **06** | **06.P11.P14** | **Clips per fissaggio coperchio.** | | | | | |
| 06 | 06.P11.P14.005 | clips per fissaggio coperchio | cad | 1,77 | | | |
| **06** | **06.P11.P15** | **Base per passerella a traversini autoportante in vetroresina.** | | | | | |
| 06 | 06.P11.P15.005 | passerella a traversini in vetroresina 150x100 | m | 61,55 | | | |
| 06 | 06.P11.P15.010 | passerella a traversini in vetroresina 200x100 | m | 65,06 | | | |
| 06 | 06.P11.P15.015 | passerella a traversini in vetroresina 300x100 | m | 72,29 | | | |
| 06 | 06.P11.P15.020 | passerella a traversini in vetroresina 400x100 | m | 75,79 | | | |
| 06 | 06.P11.P15.025 | passerella a traversini in vetroresina 500x100 | m | 79,02 | | | |
| 06 | 06.P11.P15.030 | passerella a traversini in vetroresina 600x100 | m | 82,68 | | | |
| 06 | 06.P11.P15.035 | passerella a traversini in vetroresina 700x100 | m | 85,34 | | | |
| 06 | 06.P11.P15.040 | passerella a traversini in vetroresina 800x100 | m | 89,42 | | | |
| 06 | 06.P11.P15.045 | passerella a traversini in vetroresina 900x100 | m | 98,63 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P11.P16** | **Curve piane per passerella a traversini in vetroresina.** | | | | | |
| 06 | 06.P11.P16.005 | curve piane o verticali per passerella vetroresina 150x100 | cad | 144,96 | | | |
| 06 | 06.P11.P16.010 | curve piane o verticali per passerella vetroresina 200x100 | cad | 147,83 | | | |
| 06 | 06.P11.P16.015 | curve piane o verticali per passerella vetroresina 300x100 | cad | 153,66 | | | |
| 06 | 06.P11.P16.020 | curve piane o verticali per passerella vetroresina 400x100 | cad | 160,65 | | | |
| 06 | 06.P11.P16.025 | curve piane o verticali per passerella vetroresina 500x100 | cad | 169,31 | | | |
| 06 | 06.P11.P16.030 | curve piane o verticali per passerella vetroresina 600x100 | cad | 179,24 | | | |
| 06 | 06.P11.P16.035 | curve piane o verticali per passerella vetroresina 700x100 | cad | 190,25 | | | |
| 06 | 06.P11.P16.040 | curve piane o verticali per passerella vetroresina 800x100 | cad | 201,64 | | | |
| 06 | 06.P11.P16.045 | curve piane o verticali per passerella vetroresina 900x100 | cad | 213,17 | | | |
| **06** | **06.P11.P17** | **Derivazioni per passarella a traversini in vetroresina.** | | | | | |
| 06 | 06.P11.P17.005 | derivazioni o incroci per passerella vetroresina 150x100 | cad | 289,97 | | | |
| 06 | 06.P11.P17.010 | derivazioni o incroci per passerella vetroresina 200x100 | cad | 295,68 | | | |
| 06 | 06.P11.P17.015 | derivazioni o incroci per passerella vetroresina 300x100 | cad | 307,31 | | | |
| 06 | 06.P11.P17.020 | derivazioni o incroci per passerella vetroresina 400x100 | cad | 321,27 | | | |
| 06 | 06.P11.P17.025 | derivazioni o incroci per passerella vetroresina 500x100 | cad | 338,66 | | | |
| 06 | 06.P11.P17.030 | derivazioni o incroci per passerella vetroresina 600x100 | cad | 358,32 | | | |
| 06 | 06.P11.P17.035 | derivazioni o incroci per passerella vetroresina 700x100 | cad | 380,51 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P11.P17.040 | derivazioni o incroci per passerella vetroresina 800x100 | cad | 403,44 | | | |
| 06 | 06.P11.P17.045 | derivazioni o incroci per passerella vetroresina 900x100 | cad | 426,26 | | | |
| **06** | **06.P11.P91** | **Accessori Canaline** | | | | | |
| 06 | 06.P11.P91.005 | Kit con piastre per giunzione h 80 | cad | 3,60 | | | |
| 06 | 06.P11.P91.010 | Kit con piastre per giunzione h 110 | cad | 5,85 | | | |
| **06** | **06.P11.P93** | **Mensole di sostegno** | | | | | |
| 06 | 06.P11.P93.005 | Mensole da parete 100/150 mm | cad | 11,34 | | | |
| 06 | 06.P11.P93.010 | Mensole da parete 200/300 mm | cad | 13,61 | | | |
| 06 | 06.P11.P93.015 | Mensole da parete 400/600 mm | cad | 34,79 | | | |
| **06** | **06.P12** | **CASSETTE DI DERIVAZIONE, SCATOLE PORTAFRUTTI, POZZETTI, PRESSACAVI** | | | | | |
| **06** | **06.P12.A01** | **Cassette di deivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori.** | | | | | |
| 06 | 06.P12.A01.005 | cassetta da incasso rotonda D.85 | cad | 0,42 | | | |
| 06 | 06.P12.A01.010 | cassetta da incasso 92x92x45 | cad | 0,44 | | | |
| 06 | 06.P12.A01.015 | cassetta da incasso 118x118x70 | cad | 0,60 | | | |
| 06 | 06.P12.A01.020 | cassetta da incasso 152x152x70 | cad | 0,67 | | | |
| 06 | 06.P12.A01.025 | cassetta da incasso 160x130x70 | cad | 0,94 | | | |
| 06 | 06.P12.A01.030 | cassetta da incasso 196x152x70 | cad | 1,23 | | | |
| 06 | 06.P12.A01.035 | cassetta da incasso 294x152x70 | cad | 1,91 | | | |
| 06 | 06.P12.A01.040 | cassetta da incasso 392x152x70 | cad | 3,28 | | | |
| 06 | 06.P12.A01.045 | cassetta da incasso 480x160x70 | cad | 4,34 | | | |
| 06 | 06.P12.A01.050 | cassetta da incasso 516x202x80 | cad | 6,10 | | | |
| 06 | 06.P12.A01.055 | cassetta da incasso 516x294x80 | cad | 13,77 | | | |
| **06** | **06.P12.A02** | **Coperchi in materiale termoplastico, per cassette di derivazione da incasso.** | | | | | |
| 06 | 06.P12.A02.005 | coperchio per cassetta da incasso rotonda D.85 | cad | 0,36 | | | |
| 06 | 06.P12.A02.010 | coperchio per cassetta da incasso 92x92x45 | cad | 0,41 | | | |
| 06 | 06.P12.A02.015 | coperchio per cassetta da incasso 118x118x70 | cad | 0,46 | | | |
| 06 | 06.P12.A02.020 | coperchio per cassetta da incasso 152x152x70 | cad | 0,60 | | | |
| 06 | 06.P12.A02.025 | coperchio per cassetta da incasso 160x130x70 | cad | 0,97 | | | |
| 06 | 06.P12.A02.030 | coperchio per cassetta da incasso 196x152x70 | cad | 1,26 | | | |
| 06 | 06.P12.A02.035 | coperchio per cassetta da incasso 294x152x70 | cad | 1,77 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P12.A02.040 | coperchio per cassetta da incasso 392x152x70 | cad | 3,41 | | | |
| 06 | 06.P12.A02.045 | coperchio per cassetta da incasso 480x160x70 | cad | 4,39 | | | |
| 06 | 06.P12.A02.050 | coperchio per cassetta da incasso 516x202x80 | cad | 5,84 | | | |
| 06 | 06.P12.A02.055 | coperchio per cassetta da incasso 516x294x80 | cad | 7,43 | | | |
| **06** | **06.P12.B01** | **Scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55.** | | | | | |
| 06 | 06.P12.B01.005 | cassetta da parete rotonda fino a D.100 mm | cad | 0,75 | | | |
| 06 | 06.P12.B01.010 | cassetta da parete 80x80x40 | cad | 0,92 | | | |
| 06 | 06.P12.B01.015 | cassetta da parete 100x100x50 | cad | 1,65 | | | |
| 06 | 06.P12.B01.020 | cassetta da parete 150x110x70 | cad | 2,86 | | | |
| 06 | 06.P12.B01.025 | cassetta da parete 190x140x70 | cad | 5,05 | | | |
| 06 | 06.P12.B01.030 | cassetta da parete 240x190x90 | cad | 8,25 | | | |
| 06 | 06.P12.B01.035 | cassetta da parete 300x220x120 | cad | 17,33 | | | |
| 06 | 06.P12.B01.040 | cassetta da parete 380x300x120 | cad | 21,91 | | | |
| 06 | 06.P12.B01.045 | cassetta da parete 460x380x120 | cad | 28,84 | | | |
| **06** | **06.P12.B02** | **Fornitura di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio alto, grado di protezione minimo IP 55.** | | | | | |
| 06 | 06.P12.B02.005 | cassetta da parete con coperchio alto 100x100x120 | cad | 2,40 | | | |
| 06 | 06.P12.B02.010 | cassetta da parete con coperchio alto 150x110x140 | cad | 4,03 | | | |
| 06 | 06.P12.B02.015 | cassetta da parete con coperchio alto 190x140x140 | cad | 6,85 | | | |
| 06 | 06.P12.B02.020 | cassetta da parete con coperchio alto 240x190x160 | cad | 10,86 | | | |
| 06 | 06.P12.B02.025 | cassetta da parete con coperchio alto 300x220x180 | cad | 18,53 | | | |
| 06 | 06.P12.B02.030 | cassetta da parete con coperchio alto 380x300x180 | cad | 20,87 | | | |
| 06 | 06.P12.B02.035 | cassetta da parete con coperchio alto 460x380x180 | cad | 29,98 | | | |
| **06** | **06.P12.B03** | **Scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso trasparente, grado di protezione minimo IP 55.** | | | | | |
| 06 | 06.P12.B03.005 | cassetta da parete con coperchio trasparente 150x110x70 | cad | 5,11 | | | |
| 06 | 06.P12.B03.010 | cassetta da parete con coperchio trasparente 190x140x70 | cad | 8,69 | | | |
| 06 | 06.P12.B03.015 | cassetta da parete con coperchio trasparente 240x190x90 | cad | 14,51 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P12.B03.020 | cassetta da parete con coperchio trasparente 300x220x120 | cad | 20,52 | | | |
| 06 | 06.P12.B03.025 | cassetta da parete con coperchio trasparente 380x300x120 | cad | 29,88 | | | |
| 06 | 06.P12.B03.030 | cassetta da parete con coperchio trasparente 460x380x120 | cad | 42,40 | | | |
| **06** | **06.P12.B04** | **Scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchi alto trasparente, grado di protezione minimo IP 55.** | | | | | |
| 06 | 06.P12.B04.005 | cassetta da parete con coperchio trasparente alto 150x110x140 | cad | 7,28 | | | |
| 06 | 06.P12.B04.010 | cassetta da parete con coperchio trasparente alto 190x140x140 | cad | 11,19 | | | |
| 06 | 06.P12.B04.015 | cassetta da parete con coperchio trasparente alto 240x190x160 | cad | 16,81 | | | |
| 06 | 06.P12.B04.020 | cassetta da parete con coperchio trasparente alto 300x220x180 | cad | 23,79 | | | |
| 06 | 06.P12.B04.025 | cassetta da parete con coperchio trasparente alto 380x300x180 | cad | 36,40 | | | |
| 06 | 06.P12.B04.030 | cassetta da parete con coperchio trasparente alto 460x380x180 | cad | 49,89 | | | |
| **06** | **06.P12.C01** | **Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di protezione minimo IP 67, completa di coperchio, piastre e guarnizioni.** | | | | | |
| 06 | 06.P12.C01.005 | cassetta metallica IP 67 100x100x50 | cad | 5,01 | | | |
| 06 | 06.P12.C01.010 | cassetta metallica IP 67 150x110x70 | cad | 7,76 | | | |
| 06 | 06.P12.C01.015 | cassetta metallica IP 67 190x140x70 | cad | 12,44 | | | |
| 06 | 06.P12.C01.020 | cassetta metallica IP 67 240x190x90 | cad | 19,98 | | | |
| 06 | 06.P12.C01.025 | cassetta metallica IP 67 300x220x120 | cad | 32,64 | | | |
| 06 | 06.P12.C01.030 | cassetta metallica IP 67 380x300x120 | cad | 60,84 | | | |
| **06** | **06.P12.C02** | **Cassette di derivazione da esterno in Alluminio pressofuso, per impianti AD-PE, grado di protezione minimo IP 67, completa di coperchio, piastre e guarnizioni.** | | | | | |
| 06 | 06.P12.C02.005 | cassetta in alluminio atex 90x90x65 | cad | 6,05 | | | |
| 06 | 06.P12.C02.010 | cassetta in alluminio atex 130x105x65 | cad | 9,53 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P12.C02.015 | cassetta in alluminio atex 155x130x65 | cad | 15,39 | | | |
| 06 | 06.P12.C02.020 | cassetta in alluminio atex 180x150x90 | cad | 23,11 | | | |
| 06 | 06.P12.C02.025 | cassetta in alluminio atex 240x200x90 | cad | 26,07 | | | |
| 06 | 06.P12.C02.030 | cassetta in alluminio atex 290x250x120 | cad | 44,64 | | | |
| 06 | 06.P12.C02.035 | cassetta in alluminio atex 390x300x120 | cad | 61,81 | | | |
| **06** | **06.P12.D01** | **Scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplasitico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP40.** | | | | | |
| 06 | 06.P12.D01.005 | scat.portafrutti da parete IP40 da 1 o 2 moduli | cad | 1,42 | | | |
| 06 | 06.P12.D01.010 | scat.portafrutti da parete IP40 da 3 o 4 moduli | cad | 1,77 | | | |
| 06 | 06.P12.D01.015 | scat.portafrutti da parete IP40 da 6 o 8 moduli | cad | 2,30 | | | |
| 06 | 06.P12.D01.020 | scat.portafrutti da parete IP40 da 12 moduli | cad | 3,70 | | | |
| **06** | **06.P12.D02** | **Scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplasitico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55.** | | | | | |
| 06 | 06.P12.D02.005 | scat.portafrutti da parete IP55 da 1 o 2 moduli | cad | 2,13 | | | |
| 06 | 06.P12.D02.010 | scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli | cad | 3,13 | | | |
| 06 | 06.P12.D02.015 | scat.portafrutti da parete IP55 da 4 moduli | cad | 5,11 | | | |
| 06 | 06.P12.D02.020 | scat.portafrutti da parete IP55 da 6 moduli | cad | 8,30 | | | |
| 06 | 06.P12.D02.025 | scat.portafrutti da parete IP55 da 12 moduli | cad | 11,08 | | | |
| **06** | **06.P12.D03** | **Scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti.** | | | | | |
| 06 | 06.P12.D03.005 | scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde | cad | 0,21 | | | |
| 06 | 06.P12.D03.010 | scat.portafrutti da incasso da 4 moduli | cad | 0,77 | | | |
| 06 | 06.P12.D03.015 | scat.portafrutti da incasso da 6 moduli | cad | 1,54 | | | |
| 06 | 06.P12.D03.020 | scat.portafrutti da incasso telefoniche | cad | 0,40 | | | |
| **06** | **06.P12.D04** | **Scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da cartongesso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso i supporto portafrutti.** | | | | | |
| 06 | 06.P12.D04.005 | scat.portafrutti per cartongesso da 3 moduli | cad | 0,97 | | | |
| 06 | 06.P12.D04.010 | scat.portafrutti per cartongesso da 4 moduli | cad | 1,40 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P12.D04.015 | scat.portafrutti per cartongesso da 6 moduli | cad | 2,22 | | | |
| 06 | 06.P12.D04.020 | scat.portafrutti per cartongesso telefoniche | cad | 0,57 | | | |
| **06** | **06.P12.D05** | **Scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da tavolo, grado di protezione minimo IP40, per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile.** | | | | | |
| 06 | 06.P12.D05.005 | scat.portafrutti da tavolo da 3 o 4 moduli | cad | 3,34 | | | |
| 06 | 06.P12.D05.010 | scat.portafrutti da tavolo da 6 o 8 moduli | cad | 4,28 | | | |
| **06** | **06.P12.E01** | **Pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione, separatore interno ed eventuali viti d'acciaio per il fissaggio del coperchio ed ogni altro accessorio.** | | | | | |
| 06 | 06.P12.E01.005 | Pozzetto in PVC 200x200x200 | cad | 6,35 | | | |
| 06 | 06.P12.E01.010 | Pozzetto in PVC 300x300x300 | cad | 12,67 | | | |
| 06 | 06.P12.E01.015 | Pozzetto in PVC 400x400x400 | cad | 24,38 | | | |
| 06 | 06.P12.E01.020 | Pozzetto in PVC 550x550x550 | cad | 99,27 | | | |
| **06** | **06.P12.E02** | **Coperchi per pozzetti in termopolimero ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio.** | | | | | |
| 06 | 06.P12.E02.005 | coperchio per pozzetto 200x200 | cad | 2,32 | | | |
| 06 | 06.P12.E02.010 | coperchio per pozzetto 300x300 | cad | 4,33 | | | |
| 06 | 06.P12.E02.015 | coperchio per pozzetto 400x400 | cad | 12,19 | | | |
| 06 | 06.P12.E02.020 | coperchio per pozzetto 550x550 | cad | 27,37 | | | |
| **06** | **06.P12.E03** | **Chiusino in ghisa per traffico incontrollato per pozzetto realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino a tenuta ermetica** | | | | | |
| 06 | 06.P12.E03.005 | chiusino 75 kg carr. | cad | 132,29 | | | |
| 06 | 06.P12.E03.010 | chiusino 90 kg carr. | cad | 158,74 | | | |
| **06** | **06.P12.F01** | **Pressacavi.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P12.F01.005 | pressacavo in materiale termoplastico fino a PG 9 - fino a D. 8 mm | cad | 0,25 | | | |
| 06 | 06.P12.F01.010 | pressacavo in materiale termoplastico fino a PG 16 - da D. 9 a D.14 mm | cad | 0,36 | | | |
| 06 | 06.P12.F01.015 | pressacavo in materiale termoplastico PG 21 - da D.14 a D.18 mm | cad | 0,51 | | | |
| 06 | 06.P12.F01.020 | pressacavo in materiale termoplastico PG 29 - da D.19 a D.26 mm | cad | 0,62 | | | |
| 06 | 06.P12.F01.025 | pressacavo in materiale termoplastico PG 36 - da D.30 a D.34 mm | cad | 1,04 | | | |
| 06 | 06.P12.F01.030 | pressacavo in materiale termoplastico PG 42 - da D.30 a D.38 mm | cad | 1,38 | | | |
| 06 | 06.P12.F01.035 | pressacavo in materiale termoplastico PG 48 - da D.38 a D.50 mm | cad | 1,50 | | | |
| **06** | **06.P13** | **APPARECCHIATURE CIVILI** | | | | | *Gli apparecchi modulari componibili della serie civile standard di normale livello estetico sono tipo: serie Magic della Bticino, serie System della Gewiss, serie Cross della Legrand ecc., di qualsiasi colore, per tensioni fino a 230 V. Gli apparecchi modulari componibili della serie civile èlite di alto livello estetico e qualitativo sono tipo: serie Living della Bticino; serie Playbus della Gewiss, serie Vela della Legrand ecc., di qualsiasi colore, per tensioni fino a 230 V.* |
| **06** | **06.P13.A01** | **Apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.P13.A01.005 | interruttore 1P 16A | cad | 1,48 | | | |
| 06 | 06.P13.A01.010 | interruttore 1P 16A luminoso | cad | 2,41 | | | |
| 06 | 06.P13.A01.015 | interruttore 2P 16A | cad | 4,21 | | | |
| 06 | 06.P13.A01.020 | interruttore 2P 16A luminoso | cad | 3,83 | | | |
| 06 | 06.P13.A01.025 | interruttore 2P 16A a chiave | cad | 14,11 | | | |
| 06 | 06.P13.A01.030 | interruttore 2P 25A | cad | 13,08 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P13.A01.035 | deviatore 1P 16A | cad | 1,84 | | | |
| 06 | 06.P13.A01.040 | deviatore 1P 16A luminoso | cad | 2,70 | | | |
| 06 | 06.P13.A01.045 | invertitore 1P 16A | cad | 4,76 | | | |
| 06 | 06.P13.A01.050 | commutatore 1P 16A | cad | 4,62 | | | |
| 06 | 06.P13.A01.055 | pulsante 1P 10A | cad | 1,74 | | | |
| 06 | 06.P13.A01.060 | pulsante 1P 10A luminoso | cad | 2,55 | | | |
| 06 | 06.P13.A01.065 | pulsante 1P 10A a chiave | cad | 15,28 | | | |
| 06 | 06.P13.A01.070 | pulsante 1P 10A a tirante | cad | 6,19 | | | |
| 06 | 06.P13.A01.075 | targa portanome a pulsante | cad | 6,05 | | | |
| 06 | 06.P13.A01.080 | copriforo | cad | 0,44 | | | |
| 06 | 06.P13.A01.085 | relè passo passo 1P 10A | cad | 10,23 | | | |
| 06 | 06.P13.A01.090 | relè passo passo 2P 10A | cad | 11,87 | | | |
| 06 | 06.P13.A01.095 | relè monostabile 1P 10A | cad | 13,47 | | | |
| 06 | 06.P13.A01.100 | rivelatore infrarossi con relè e crepuscolare 1P 10A | cad | 61,44 | | | |
| 06 | 06.P13.A01.105 | lampada a scarica per comandi luminosi | cad | 1,67 | | | |
| **06** | **06.P13.A02** | **Prese elettriche componibili.** | | | | | |
| 06 | 06.P13.A02.005 | presa italiano 2P+T 10A | cad | 1,95 | | | |
| 06 | 06.P13.A02.010 | presa italiano 2P+T 10/16A | cad | 2,14 | | | |
| 06 | 06.P13.A02.015 | presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A | cad | 4,38 | | | |
| **06** | **06.P13.A03** | **Presa elettrica di qualsiasi tipo (10A - 16 A - bivalente - universale) con dispositivo di protezione magnetotermico differenziale, potenza fissa o regolabile, corrente differenziale da 10 o 30 mA.** | | | | | |
| 06 | 06.P13.A03.005 | presa protetta potenza massima fissa | cad | 107,77 | | | |
| 06 | 06.P13.A03.010 | presa protetta potenza massima regolabile | cad | 114,87 | | | |
| **06** | **06.P13.A04** | **Connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc.** | | | | | |
| 06 | 06.P13.A04.005 | presa TV terrestre attenuata o passante | cad | 6,07 | | | |
| 06 | 06.P13.A04.010 | presa TV SAT | cad | 5,52 | | | |
| 06 | 06.P13.A04.015 | miscelatore per TV | cad | 26,77 | | | |
| 06 | 06.P13.A04.020 | presa circuiti ausiliari polarizzata | cad | 2,21 | | | |
| 06 | 06.P13.A04.025 | presa per altoparlante | cad | 1,06 | | | |
| 06 | 06.P13.A04.030 | presa dati RJ45 cat 5e UTP | cad | 8,61 | | | |
| 06 | 06.P13.A04.035 | presa dati RJ45 cat 6 UTP | cad | 10,73 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P13.A04.040 | presa dati RJ45 cat 5e-6 FTP schermata | cad | 11,32 | | | |
| 06 | 06.P13.A04.045 | presa telefono RJ12-RJ11 | cad | 6,70 | | | |
| **06** | **06.P13.A05** | **Apparecchi modulari di protezione componibili, con potere d'interruzione fino a 3kA.** | | | | | |
| 06 | 06.P13.A05.005 | interr. MT 1P fino a 16A | cad | 21,40 | | | |
| 06 | 06.P13.A05.010 | interr. MT 1P+N fino a 16A | cad | 25,56 | | | |
| 06 | 06.P13.A05.015 | interr. MTD 1P+N fino a 16A | cad | 66,04 | | | |
| 06 | 06.P13.A05.020 | portafusibile | cad | 3,43 | | | |
| 06 | 06.P13.A05.025 | limitatore di sovratensione | cad | 12,91 | | | |
| **06** | **06.P13.A06** | **Apparecchi modulari per la regolazione elettronica di carichi resistivi e induttivi (Dimmer), compresi i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.P13.A06.005 | Dimmer per carico resistivo | cad | 14,29 | | | |
| 06 | 06.P13.A06.010 | Dimmer per carico resistivo/induttivo con deviatore | cad | 19,50 | | | |
| 06 | 06.P13.A06.015 | Regolatore per agitatori d'aria | cad | 30,50 | | | |
| 06 | 06.P13.A06.020 | Regolatore per alimentatori elettronici | cad | 36,41 | | | |
| **06** | **06.P13.A07** | **Apparecchi modulari di controllo del clima elettronici con funzione estate invermo.** | | | | | |
| 06 | 06.P13.A07.005 | cronotermostato settimanale a batteria 3 livelli di temperatura | cad | 106,46 | | | |
| 06 | 06.P13.A07.010 | termostato con display e tastiera | cad | 74,44 | | | |
| 06 | 06.P13.A07.015 | termostato a manopola con led | cad | 69,71 | | | |
| **06** | **06.P13.A08** | **Apparecchi modulari di segnalazione ottica acustica.** | | | | | |
| 06 | 06.P13.A08.005 | suonerie e ronzatori | cad | 9,29 | | | |
| 06 | 06.P13.A08.010 | suoneria elettronica 3 toni | cad | 48,74 | | | |
| 06 | 06.P13.A08.015 | spia di segnalazione | cad | 3,42 | | | |
| 06 | 06.P13.A08.020 | spia di segnalazione doppia | cad | 5,68 | | | |
| 06 | 06.P13.A08.025 | lampada segnapasso | cad | 11,62 | | | |
| 06 | 06.P13.A08.030 | lampada emergenza estraibile | cad | 36,33 | | | |
| 06 | 06.P13.A08.035 | lampada emergenza fissa | cad | 52,55 | | | |
| 06 | 06.P13.A08.040 | lampada a siluro da 2W di ricambio | cad | 1,32 | | | |
| **06** | **06.P13.B01** | **Apparecchi modulari di comando componibili.** | | | | | |
| 06 | 06.P13.B01.005 | interruttore 1P 16A - serie èlite | cad | 2,82 | | | |
| 06 | 06.P13.B01.010 | interruttore 1P 16A luminoso - serie èlite | cad | 3,51 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P13.B01.015 | interruttore 2P 16A - serie èlite | cad | 4,90 | | | |
| 06 | 06.P13.B01.020 | interruttore 2P 16A luminoso - serie èlite | cad | 5,22 | | | |
| 06 | 06.P13.B01.025 | interruttore 2P 16A a chiave - serie èlite | cad | 22,04 | | | |
| 06 | 06.P13.B01.035 | deviatore 1P 16A - serie èlite | cad | 3,33 | | | |
| 06 | 06.P13.B01.040 | deviatore 1P 16A luminoso - serie èlite | cad | 3,88 | | | |
| 06 | 06.P13.B01.045 | invertitore 1P 16A - serie èlite | cad | 5,59 | | | |
| 06 | 06.P13.B01.050 | commutatore 1P 16A - serie èlite | cad | 4,11 | | | |
| 06 | 06.P13.B01.055 | pulsante 1P 10A - serie èlite | cad | 3,19 | | | |
| 06 | 06.P13.B01.060 | pulsante 1P 10A luminoso - serie èlite | cad | 3,72 | | | |
| 06 | 06.P13.B01.065 | pulsante 1P 10A a chiave - serie èlite | cad | 17,30 | | | |
| 06 | 06.P13.B01.070 | targa portanome - serie èlite | cad | 7,67 | | | |
| 06 | 06.P13.B01.075 | copriforo - serie èlite | cad | 0,51 | | | |
| 06 | 06.P13.B01.080 | relè passo passo 1P 10A - serie èlite | cad | 9,15 | | | |
| 06 | 06.P13.B01.085 | relè passo passo 2P 10A - serie èlite | cad | 11,34 | | | |
| 06 | 06.P13.B01.090 | relè monostabile 1P 10A - serie èlite | cad | 13,80 | | | |
| 06 | 06.P13.B01.095 | rivelatore infrarossi con relè e crepuscolare 1P 10A - serie èlite | cad | 53,26 | | | |
| 06 | 06.P13.B01.100 | pulsante 1P 10A a tirante | cad | 6,19 | | | |
| **06** | **06.P13.B02** | **Prese elettrche componibili.** | | | | | |
| 06 | 06.P13.B02.005 | presa italiano 2P+T 10A - serie èlite | cad | 2,45 | | | |
| 06 | 06.P13.B02.010 | presa italiano 2P+T 10/16A - serie èlite | cad | 3,29 | | | |
| 06 | 06.P13.B02.015 | presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A - serie èlite | cad | 6,51 | | | |
| **06** | **06.P13.B04** | **Connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc.** | | | | | |
| 06 | 06.P13.B04.005 | presa TV terrestre - serie èlite | cad | 7,62 | | | |
| 06 | 06.P13.B04.010 | presa TV SAT - serie èlite | cad | 5,42 | | | |
| 06 | 06.P13.B04.015 | Miscelatore TV | cad | 26,77 | | | |
| 06 | 06.P13.B04.020 | presa circuiti ausiliari polarizzata - serie èlite | cad | 2,09 | | | |
| 06 | 06.P13.B04.025 | presa per altoparlante - serie èlite | cad | 6,19 | | | |
| 06 | 06.P13.B04.030 | presa dati RJ45 cat 5e UTP - serie èlite | cad | 7,72 | | | |
| 06 | 06.P13.B04.035 | presa dati RJ45 cat 6 UTP - serie èlite | cad | 9,14 | | | |
| 06 | 06.P13.B04.040 | presa dati RJ45 cat 5e-6 FTP scherm - serie èlite | cad | 13,75 | | | |
| 06 | 06.P13.B04.045 | presa telefono RJ12-RJ11 - serie èlite | cad | 8,34 | | | |
| **06** | **06.P13.B05** | **Apparecchi modulari di protezione componibili, con potere d'interruzione fino a 3kA.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P13.B05.005 | interr. MT 1P fino a 16A - serie èlite | cad | 20,34 | | | |
| 06 | 06.P13.B05.010 | interr. MT 1P+N fino a 16A - serie èlite | cad | 26,44 | | | |
| 06 | 06.P13.B05.015 | interr. MT differenziale 1P+N fino a 16A - serie èlite | cad | 65,78 | | | |
| 06 | 06.P13.B05.020 | portafusibile - serie èlite | cad | 4,97 | | | |
| 06 | 06.P13.B05.025 | limitatore di sovratensione - serie èlite | cad | 13,45 | | | |
| **06** | **06.P13.B06** | **Apparecchi modulari per la regolazione elettronica di carichi resistivi e induttivi (Dimmer).** | | | | | |
| 06 | 06.P13.B06.005 | Dimmer per carico resistivo - serie èlite | cad | 14,44 | | | |
| 06 | 06.P13.B06.010 | Dimmer per carico resistivo/induttivo con deviatore - serie èlite | cad | 19,81 | | | |
| 06 | 06.P13.B06.015 | Regolatore per agitatori d'aria - serie èlite | cad | 20,62 | | | |
| 06 | 06.P13.B06.020 | Regolatore per alimentatori elettronici - serie èlite | cad | 33,85 | | | |
| **06** | **06.P13.B07** | **Apparecchi modulari di controllo del clima elettronici con funzione estate invermo.** | | | | | |
| 06 | 06.P13.B07.005 | cronotermostato settimanale 3 livelli di temperatura - serie èlite | cad | 112,43 | | | |
| 06 | 06.P13.B07.010 | termostato con display e tastiera - serie èlite | cad | 84,20 | | | |
| 06 | 06.P13.B07.015 | termostato digitale - serie èlite | cad | 54,10 | | | |
| **06** | **06.P13.B08** | **Apparecchi modulari di segnalazione ottica acustica.** | | | | | |
| 06 | 06.P13.B08.005 | suonerie e ronzatori - serie èlite | cad | 11,29 | | | |
| 06 | 06.P13.B08.010 | suoneria elettronica 3 toni - serie èlite | cad | 45,72 | | | |
| 06 | 06.P13.B08.015 | spia di segnalazione - serie èlite | cad | 3,33 | | | |
| 06 | 06.P13.B08.020 | spia di segnalazione doppia - serie èlite | cad | 4,90 | | | |
| 06 | 06.P13.B08.025 | lampada segnapasso - serie èlite | cad | 12,19 | | | |
| 06 | 06.P13.B08.030 | lampada emergenza estraibile - serie èlite | cad | 57,89 | | | |
| **06** | **06.P13.C01** | **Supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso.** | | | | | |
| 06 | 06.P13.C01.005 | supporti fino a 3 moduli | cad | 0,53 | | | |
| 06 | 06.P13.C01.010 | supporti da 4 moduli | cad | 1,29 | | | |
| 06 | 06.P13.C01.015 | supporti da 6 moduli | cad | 2,31 | | | |
| 06 | 06.P13.C01.020 | supporti da 7 a 14 moduli | cad | 3,22 | | | |
| **06** | **06.P13.C02** | **Placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anotizzato.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P13.C02.005 | placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli | cad | 1,68 | | | |
| 06 | 06.P13.C02.010 | placche finitura in tecnopolimero da 4 moduli | cad | 2,45 | | | |
| 06 | 06.P13.C02.015 | placche finitura in tecnopolimero da 6 moduli | cad | 3,52 | | | |
| 06 | 06.P13.C02.020 | placche finitura in tecnopolimero da 7 a 14 moduli | cad | 8,66 | | | |
| **06** | **06.P13.C03** | **Placche di copertura con finitura metallica, a vite o ad incastro.** | | | | | |
| 06 | 06.P13.C03.005 | placche finitura metallica fino a 3 moduli | cad | 5,69 | | | |
| 06 | 06.P13.C03.010 | placche finitura metallica da 4 moduli | cad | 8,63 | | | |
| 06 | 06.P13.C03.015 | placche finitura metallica da 6 moduli | cad | 11,76 | | | |
| 06 | 06.P13.C03.020 | placche finitura metallica da 7 a 14 moduli | cad | 10,14 | | | |
| **06** | **06.P13.C04** | **Placche di copertura autoportanti, in materiale plastico con grado di protezione IP55.** | | | | | |
| 06 | 06.P13.C04.005 | placche stagne fino a 3 moduli | cad | 3,57 | | | |
| 06 | 06.P13.C04.010 | placche stagne da 4 moduli | cad | 5,25 | | | |
| **06** | **06.P13.C05** | **Placche autoportanti, in materiale plastico complete di scatola isolante per pannelli e profilati.** | | | | | |
| 06 | 06.P13.C05.005 | placche per profilati da 1 o 2 moduli | cad | 1,38 | | | |
| 06 | 06.P13.C05.010 | placche per profilati da 4 moduli | cad | 1,99 | | | |
| **06** | **06.P13.D01** | **Spine per condutture mobili di qualsiasi tipo (piatte, rotonde, ad angolo) standard italiano o straniero, a 2 poli + terra, per correnti fino a 16A con tensioni fino a 250 V.** | | | | | |
| 06 | 06.P13.D01.005 | spina mobile fino a 16A | cad | 0,71 | | | |
| **06** | **06.P13.D02** | **Prese per condutture mobili di qualsiasi tipo (piatte, rotonde, ad angolo) standard italino o straniero, a 2 poli + terra, per correnti fino a 16A con tensioni fino a 250 V.** | | | | | |
| 06 | 06.P13.D02.005 | presa mobile fino a 16A | cad | 1,02 | | | |
| 06 | 06.P13.D02.010 | presa mobile bivalente 10/16A | cad | 1,29 | | | |
| **06** | **06.P13.D03** | **Adattaori di qualsiasi tipo, 2P + terra, per correnti fino a 16A con tensioni fino a 250 V.** | | | | | |
| 06 | 06.P13.D03.005 | adattatore fino a 16 A | cad | 1,31 | | | |
| 06 | 06.P13.D03.010 | adattatore universale bivalente 10/16 A | cad | 1,50 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P13.D04** | **Prese multiple con cavo fino a 2 metri, spina da 16A e fino a 6 uscite da 16A per tensioni fino a 250 V.** | | | | | |
| 06 | 06.P13.D04.005 | presa mobile multipla con 6 uscite da 10 o 16 A | cad | 7,73 | | | |
| 06 | 06.P13.D04.010 | presa mobile multipla con 6 uscite universali | cad | 8,12 | | | |
| **06** | **06.P13.E01** | **apparecchi di comando e prese, completi di scatola in materiale isolante autoestinguente munita di pressacavo, coperchio a sportello o a membrana.° di protezione ip-40 a ip-67, ad-ft in poliestere nero** | | | | | |
| 06 | 06.P13.E01.005 | interruttore bipolare ad-ft | cad | 143,28 | | | |
| 06 | 06.P13.E01.010 | pulsante ad-ft a 1 funzione | cad | 82,60 | | | |
| 06 | 06.P13.E01.015 | pulsante ad-ft a 2 funzioni | cad | 129,84 | | | |
| 06 | 06.P13.E01.020 | pulsante ad-ft a 3 funzioni | cad | 171,25 | | | |
| **06** | **06.P14** | **PRESE E SPINE INDUSTRIALI** | | | | | |
| **06** | **06.P14.A01** | **Prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-44/67. In esecuzione da parete o incasso senza interruttore di blocco** | | | | | |
| 06 | 06.P14.A01.005 | presa tipo CEE 17 , 2p+t, 16 A, | cad | 7,71 | | | |
| 06 | 06.P14.A01.010 | presa tipo CEE 17 , 3p+t, 16 A, | cad | 8,05 | | | |
| 06 | 06.P14.A01.015 | presa tipo CEE 17 , 4p+t, 16 A, | cad | 14,49 | | | |
| 06 | 06.P14.A01.020 | presa tipo CEE 17 , 2p+t, 32 A, | cad | 11,40 | | | |
| 06 | 06.P14.A01.025 | presa tipo CEE 17 , 3p+t, 32 A, | cad | 10,88 | | | |
| 06 | 06.P14.A01.030 | presa tipo CEE 17 , 4p+t, 32 A, | cad | 12,89 | | | |
| **06** | **06.P14.A02** | **Prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67. In esecuzione da parete con interruttore di blocco** | | | | | |
| 06 | 06.P14.A02.005 | presa tipo CEE 17 , interbloc. 2p+t, 16 A, | cad | 45,63 | | | |
| 06 | 06.P14.A02.010 | presa tipo CEE 17 , interbloc. 3p+t, 16 A, | cad | 48,50 | | | |
| 06 | 06.P14.A02.015 | presa tipo CEE 17 , interbloc. 4p+t, 16 A, | cad | 54,15 | | | |
| 06 | 06.P14.A02.020 | presa tipo CEE 17 , interbloc. 2p+t, 32 A, | cad | 66,19 | | | |
| 06 | 06.P14.A02.025 | presa tipo CEE 17 , interbloc. 3p+t, 32 A, | cad | 71,96 | | | |
| 06 | 06.P14.A02.030 | presa tipo CEE 17 , interbloc. 4p+t, 32 A, | cad | 79,32 | | | |
| 06 | 06.P14.A02.035 | presa tipo CEE 17 , interbloc. 3p+t, 63 A, | cad | 101,28 | | | |
| 06 | 06.P14.A02.040 | presa tipo CEE 17 , interbloc. 4p+t, 63 A, | cad | 113,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P14.A03** | **Prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi modulari.** | | | | | |
| 06 | 06.P14.A03.005 | presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h | cad | 56,17 | | | |
| 06 | 06.P14.A03.010 | presa CEE-17 interbloc. 3p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h | cad | 61,83 | | | |
| 06 | 06.P14.A03.015 | presa CEE-17 interbloc. 4p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h | cad | 65,57 | | | |
| 06 | 06.P14.A03.020 | presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 32 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari,6 h | cad | 89,45 | | | |
| 06 | 06.P14.A03.025 | presa CEE-17 interbloc. 3p+t, 32 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h | cad | 94,13 | | | |
| 06 | 06.P14.A03.030 | presa CEE-17 interbloc. 4p+t, 32 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h | cad | 99,45 | | | |
| 06 | 06.P14.A03.035 | presa CEE-17 interbloc. 3p+t, 63 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h | cad | 123,67 | | | |
| 06 | 06.P14.A03.040 | presa CEE-17 interbloc. 4p+t, 63 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h | cad | 140,71 | | | |
| 06 | 06.P14.A03.045 | presa CEE-17 2p,16 A,+trasf.380/24 V,144 VA, 1pr | cad | 118,32 | | | |
| 06 | 06.P14.A03.050 | presa CEE-17 2p,16 A,+trasf.380/24 V,144 VA, 2pr | cad | 219,60 | | | |
| **06** | **06.P14.A04** | **Prese tipo CEE-17 in contenitore metallico IP-55 e IP-65 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione** | | | | | |
| 06 | 06.P14.A04.005 | presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, IP-65, 6 h | cad | 50,20 | | | |
| 06 | 06.P14.A04.010 | presa CEE-17 interbloc. 3p+t, 16 A, IP-65, 6 h | cad | 53,72 | | | |
| 06 | 06.P14.A04.015 | presa CEE-17 interbloc. 4p+t, 16 A, IP-65, 6 h | cad | 59,91 | | | |
| 06 | 06.P14.A04.020 | presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 32 A, IP-65, 6 h | cad | 81,45 | | | |
| 06 | 06.P14.A04.025 | presa CEE-17 interbloc. 3p+t, 32 A, IP-65, 6 h | cad | 84,11 | | | |
| 06 | 06.P14.A04.030 | presa CEE-17 interbloc. 4p+t, 32 A, IP-65, 6 h | cad | 88,17 | | | |
| 06 | 06.P14.A04.035 | presa CEE-17 interbloc. 3p+t, 63 A, IP-55, 6 h | cad | 113,00 | | | |
| 06 | 06.P14.A04.040 | presa CEE-17 interbloc. 4p+t, 63 A, IP-55, 6 h | cad | 123,67 | | | |
| 06 | 06.P14.A04.045 | presa CEE-17 2p,16 A,+trasf.380/24 V,144 VA,1 pr | cad | 116,20 | | | |
| 06 | 06.P14.A04.050 | presa CEE-17 2p,16 A,+trasf.380/24 V,144 VA,2 pr | cad | 197,21 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P14.A05** | **Basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con interruttore di blocco complete di accessori** | | | | | |
| 06 | 06.P14.A05.005 | base modulare per 1 presa 16/32 A | cad | 13,42 | | | |
| 06 | 06.P14.A05.010 | base modulare per 2 prese 16/32 A | cad | 22,49 | | | |
| 06 | 06.P14.A05.015 | base modulare per 3 prese 16/32 A | cad | 34,11 | | | |
| 06 | 06.P14.A05.020 | base modulare per 1 presa 63 A | cad | 11,51 | | | |
| 06 | 06.P14.A05.025 | raccordi per UNIone base-presa | cad | 0,58 | | | |
| 06 | 06.P14.A05.030 | raccordi per UNIone base-base | cad | 0,50 | | | |
| **06** | **06.P14.B01** | **Spine a norma CEE-17 protette grado di protezione IP-44/55 50/60 Hz** | | | | | |
| 06 | 06.P14.B01.005 | spiNa 2p+t, 16 A, 220 V, ore 6 | cad | 2,50 | | | |
| 06 | 06.P14.B01.010 | spiNa 3p+t, 16 A, 380 V, ore 6 | cad | 3,05 | | | |
| 06 | 06.P14.B01.015 | spiNa 3p+n+t, 16 A, 380 V, ore 6 | cad | 3,58 | | | |
| 06 | 06.P14.B01.020 | spiNa 2p+t, 32 A, 220 V, ore 6 | cad | 3,95 | | | |
| 06 | 06.P14.B01.025 | spiNa 3p+t, 32 A, 380 V, ore 6 | cad | 4,49 | | | |
| 06 | 06.P14.B01.030 | spiNa 3p+n+t, 32 A, 380 V, ore 6 | cad | 5,02 | | | |
| **06** | **06.P14.B02** | **Spine a norma CEE-17 protette grado di protezione IP-67 50/60 Hz** | | | | | |
| 06 | 06.P14.B02.005 | spiNa 2p+t, 16 A, 220 V, ore 6 | cad | 4,29 | | | |
| 06 | 06.P14.B02.010 | spiNa 3p+t, 16 A, 380 V, ore 6 | cad | 5,02 | | | |
| 06 | 06.P14.B02.015 | spiNa 3p+n+t, 16 A, 380 V, ore 6 | cad | 5,82 | | | |
| 06 | 06.P14.B02.020 | spiNa 2p+t, 32 A, 220 V, ore 6 | cad | 6,38 | | | |
| 06 | 06.P14.B02.025 | spiNa 3p+t, 32 A, 380 V, ore 6 | cad | 6,90 | | | |
| 06 | 06.P14.B02.030 | spiNa 3p+n+t, 32 A, 380 V, ore 6 | cad | 7,62 | | | |
| 06 | 06.P14.B02.035 | spiNa 3p+t, 63 A, 380 V, ore 6 | cad | 12,89 | | | |
| 06 | 06.P14.B02.040 | spiNa 3p+n+t, 63 A, 380 V, ore 6 | cad | 13,42 | | | |
| **06** | **06.P15** | **SEGNALAZIONI ACUSTICHE E LUMINOSE** | | | | | |
| **06** | **06.P15.A01** | **Suonerie a note melodiose da parete con mostriNa in alluminio anodizzato, complete di accessori per installazione da 8V a 230v ( Le suonerie/ronzatori modulari sono compresi negli apparecchi civili)** | | | | | |
| 06 | 06.P15.A01.005 | suoneria a note melodiose 110-220 V c.a. | cad | 10,88 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P15.A02** | **Suonerie (badenie) industriali stagne e non, con timpano in acciaio e corpo in alluminio pressofuso. Diametro 150 mm circa.** | | | | | |
| 06 | 06.P15.A02.005 | suoneria industriale stagNa 12 - 24 V c.a. | cad | 96,79 | | | |
| 06 | 06.P15.A02.010 | suoneria industriale stagNa 12 - 24 V c.c. | cad | 135,39 | | | |
| 06 | 06.P15.A02.015 | suoneria industriale non stagna da 12 a 230 V c.a. | cad | 42,86 | | | |
| 06 | 06.P15.A02.020 | suoneria industriale non stagNa 12 V - 24 V c.c. | cad | 52,24 | | | |
| **06** | **06.P15.A03** | **Campanelle in bronzo complete di staffa per fissaggio a parete** | | | | | |
| 06 | 06.P15.A03.005 | campanella diametro 90 mm, 12 V c.a./c.c. 220 V c.a. | cad | 29,10 | | | |
| 06 | 06.P15.A03.010 | campanella diametro 120 mm, 12 - 24 V c.a./c.c. 230V c.a. | cad | 38,27 | | | |
| 06 | 06.P15.A03.015 | campanella diametro 140 mm, 12 - 24 V c.a./c.c. | cad | 55,00 | | | |
| 06 | 06.P15.A03.020 | campanella diametro 140 mm, 220 V c.a. | cad | 50,09 | | | |
| **06** | **06.P15.B01** | **Trasformatori di sicurezza da parete con calotta in resina per suonerie e segnalazioni tensione primaria 220V e secondario con una a più prese fino a 24 V** | | | | | |
| 06 | 06.P15.B01.005 | trasformatore da parete fino a 15 VA | cad | 15,56 | | | |
| 06 | 06.P15.B01.010 | trasformatore da parete da 15 a 20 VA | cad | 20,89 | | | |
| 06 | 06.P15.B01.015 | trasformatore da parete da 20 a 30 VA | cad | 28,46 | | | |
| 06 | 06.P15.B01.020 | trasformatore da parete 30 a 40 VA | cad | 32,08 | | | |
| **06** | **06.P15.B02** | **Trasformatori di sicurezza da incasso con placca in alluminio anodizzato, per suonerie e segnalazioni tensione primaria 220V e secondario con una a più prese fino a 24 V.** | | | | | |
| 06 | 06.P15.B02.005 | trasformatore da incasso fino a 15 VA | cad | 21,75 | | | |
| 06 | 06.P15.B02.010 | trasformatore da incasso da 15 a 20 VA | cad | 24,09 | | | |
| 06 | 06.P15.B02.015 | trasformatore da incasso da 20 a 30 VA | cad | 30,91 | | | |
| 06 | 06.P15.B02.020 | trasformatore da incasso da 30 a 40 VA | cad | 34,85 | | | |
| **06** | **06.P15.B03** | **Trasformatori di sicurezza a giorno, con coprimorsetti di entrata, per suonerie e segnalazioni tensione primaria 220V e secondario con una a più prese fino a 24 V.** | | | | | |
| 06 | 06.P15.B03.005 | trasformatore a giorno fino a 15 VA | cad | 17,05 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P15.B03.010 | trasformatore a giorno da 15 a 20 VA | cad | 20,16 | | | |
| 06 | 06.P15.B03.015 | trasformatore a giorno da 20 a 30 VA | cad | 27,18 | | | |
| 06 | 06.P15.B03.020 | trasformatore a giorno da 30 a 40 VA | cad | 32,42 | | | |
| **06** | **06.P15.C01** | **Quadretti indicatori di tipo componibile formati da scatola da incasso, placca con supporto, eventuale trasformatore, fotorelè con pellicola adesiva numerata** | | | | | |
| 06 | 06.P15.C01.005 | scatola da incasso in resina 158 x 116 mm | cad | 3,13 | | | |
| 06 | 06.P15.C01.010 | scatola da incasso in resina 276 x 116 mm | cad | 5,56 | | | |
| 06 | 06.P15.C01.015 | placca con supporto per 10 apparecchi | cad | 11,93 | | | |
| 06 | 06.P15.C01.020 | placca con supporto per 6 apparecchi + 1 trasf. | cad | 11,51 | | | |
| 06 | 06.P15.C01.025 | placca con supporto per 20 apparecchi | cad | 18,22 | | | |
| 06 | 06.P15.C01.030 | placca con supporto per 16 apparecchi + 1 trasf. | cad | 17,90 | | | |
| 06 | 06.P15.C01.035 | fotorelè modulare 24 V con lampada sostituibile | cad | 13,42 | | | |
| 06 | 06.P15.C01.040 | pellicola con numero verticale/orizzontale da 1 a 30 | cad | 0,22 | | | |
| **06** | **06.P15.C02** | **Quadretti indicatori a numeri basculanti formati da scatola da incasso, placca e relè a cartellino, alimentazione 12 V** | | | | | |
| 06 | 06.P15.C02.005 | quadretti ind.a numeri basculanti a 6 chiamate | cad | 61,83 | | | |
| 06 | 06.P15.C02.010 | quadretti ind.a numeri basculanti a 8 chiamate | cad | 71,32 | | | |
| 06 | 06.P15.C02.015 | quadretti ind.a numeri basculanti a 10 chiamate | cad | 82,71 | | | |
| 06 | 06.P15.C02.020 | quadretti ind.a numeri basculanti a 12 chiamate | cad | 93,18 | | | |
| **06** | **06.P15.C03** | **Quadretti indicatori luminosi con accensione delle caselle e singolo spegnimento, formati da scatola da incasso, placca, relè, lampade e ronzatore** | | | | | |
| 06 | 06.P15.C03.005 | quadretti indicatori luminosi a 4 chiamate | cad | 101,38 | | | |
| 06 | 06.P15.C03.010 | quadretti indicatori luminosi a 6 chiamate | cad | 139,65 | | | |
| 06 | 06.P15.C03.015 | quadretti indicatori luminosi a 8 chiamate | cad | 182,29 | | | |
| 06 | 06.P15.C03.020 | quadretti indicatori luminosi a 10 chiamate | cad | 218,53 | | | |
| 06 | 06.P15.C03.025 | quadretti indicatori luminosi a 12 chiamate | cad | 255,83 | | | |
| 06 | 06.P15.C03.030 | quadretti indicatori luminosi a 16 chiamate | cad | 344,32 | | | |
| 06 | 06.P15.C03.035 | quadretti indicatori luminosi a 20 chiamate | cad | 411,47 | | | |
| **06** | **06.P15.D01** | **Pulsantiere e centralini richiesta di udienza pulsantiere da tavolo; centralini da incasso fuori porta.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P15.D01.010 | pulsantiera da tavolo 12 - 24 V 50 Hz con 2 int 1 pulsante | cad | 47,97 | | | |
| 06 | 06.P15.D01.015 | centralino fuori porta 12-24V richiesta udienza con puls 3 segn. Ronzatore | cad | 51,60 | | | |
| **06** | **06.P16** | **CITOFONI, VIDEOCITOFONI, INTERFONI, TELEFONI** | | | | | |
| **06** | **06.P16.A01** | **Pulsantiera in alluminio anodizzato a una fila predisposte per posto esterno verticale.** | | | | | |
| 06 | 06.P16.A01.005 | pulsantiera a 1 pulsante uNa fila | cad | 20,57 | | | |
| 06 | 06.P16.A01.010 | pulsantiera a 2 pulsanti uNa fila | cad | 25,58 | | | |
| 06 | 06.P16.A01.015 | pulsantiera a 3 pulsanti uNa fila | cad | 30,59 | | | |
| 06 | 06.P16.A01.020 | pulsantiera a 4 pulsanti uNa fila | cad | 32,52 | | | |
| 06 | 06.P16.A01.025 | pulsantiera a 5 pulsanti uNa fila | cad | 38,69 | | | |
| 06 | 06.P16.A01.030 | pulsantiera a 6 pulsanti uNa fila | cad | 42,11 | | | |
| 06 | 06.P16.A01.035 | pulsantiera a 7 pulsanti uNa fila | cad | 46,48 | | | |
| 06 | 06.P16.A01.040 | pulsantiera a 8 pulsanti uNa fila | cad | 49,99 | | | |
| 06 | 06.P16.A01.045 | pulsantiera a 9 pulsanti uNa fila | cad | 52,67 | | | |
| 06 | 06.P16.A01.050 | pulsantiera a 10 pulsanti uNa fila | cad | 57,24 | | | |
| **06** | **06.P16.A02** | **Pulsantiera in alluminio anodizzato a due file predisposte per posto esterno orizzontale** | | | | | |
| 06 | 06.P16.A02.005 | pulsantiera a 4 pulsanti due file | cad | 33,05 | | | |
| 06 | 06.P16.A02.010 | pulsantiera a 6 pulsanti due file | cad | 41,04 | | | |
| 06 | 06.P16.A02.015 | pulsantiera a 8 pulsanti due file | cad | 48,83 | | | |
| 06 | 06.P16.A02.020 | pulsantiera a 10 pulsanti due file | cad | 56,81 | | | |
| 06 | 06.P16.A02.025 | pulsantiera a 12 pulsanti due file | cad | 65,03 | | | |
| 06 | 06.P16.A02.030 | pulsantiera a 14 pulsanti due file | cad | 73,34 | | | |
| 06 | 06.P16.A02.035 | pulsantiera a 16 pulsanti due file | cad | 81,45 | | | |
| 06 | 06.P16.A02.040 | pulsantiera a 18 pulsanti due file | cad | 89,45 | | | |
| 06 | 06.P16.A02.045 | pulsantiera a 20 pulsanti due file | cad | 98,59 | | | |
| 06 | 06.P16.A02.050 | pulsantiera a 22 pulsanti due file | cad | 106,70 | | | |
| 06 | 06.P16.A02.055 | pulsantiera a 24 pulsanti due file | cad | 115,13 | | | |
| **06** | **06.P16.A03** | **Pulsantiera in alluminio anodizzato a tre file predisposte per posto esterno orizzontale.** | | | | | |
| 06 | 06.P16.A03.005 | pulsantiera a 21 pulsanti tre file | cad | 139,65 | | | |
| 06 | 06.P16.A03.010 | pulsantiera a 27 pulsanti tre file | cad | 153,50 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P16.A03.015 | pulsantiera a 33 pulsanti tre file | cad | 184,42 | | | |
| 06 | 06.P16.A03.020 | pulsantiera a 39 pulsanti tre file | cad | 213,20 | | | |
| **06** | **06.P16.A04** | **Pulsantiera in alluminio anodizzato a quattro e sei file predisposte per posto esterno orizzontale.** | | | | | |
| 06 | 06.P16.A04.005 | pulsantiera a 28 pulsanti 4 file | cad | 136,46 | | | |
| 06 | 06.P16.A04.010 | pulsantiera a 32 pulsanti 4 file | cad | 155,64 | | | |
| 06 | 06.P16.A04.015 | pulsantiera a 36 pulsanti 4 file | cad | 174,83 | | | |
| 06 | 06.P16.A04.020 | pulsantiera a 40 pulsanti 4 file | cad | 194,02 | | | |
| 06 | 06.P16.A04.025 | pulsantiera a 44 pulsanti 4 file | cad | 211,81 | | | |
| 06 | 06.P16.A04.030 | pulsantiera a 48 pulsanti 4 file | cad | 230,25 | | | |
| 06 | 06.P16.A04.035 | pulsantiera a 52 pulsanti 4 file | cad | 248,38 | | | |
| 06 | 06.P16.A04.040 | pulsantiera a 56 pulsanti 4 file | cad | 267,57 | | | |
| 06 | 06.P16.A04.045 | pulsantiera a 60 pulsanti 4 file | cad | 286,76 | | | |
| 06 | 06.P16.A04.050 | pulsantiera a 66 pulsanti 6 file | cad | 314,47 | | | |
| 06 | 06.P16.A04.055 | pulsantiera a 72 pulsanti 6 file | cad | 343,25 | | | |
| 06 | 06.P16.A04.060 | pulsantiera a 78 pulsanti 6 file | cad | 382,69 | | | |
| 06 | 06.P16.A04.065 | pulsantiera a 84 pulsanti 6 file | cad | 398,68 | | | |
| 06 | 06.P16.A04.070 | pulsantiera a 90 pulsanti 6 file | cad | 426,40 | | | |
| 06 | 06.P16.A04.075 | pulsantiera a 102 pulsanti 6 file | cad | 482,91 | | | |
| **06** | **06.P16.A05** | **Pulsantiera con visiera in alluminio anodizzato, cassa di ferro. ( il tipo modulare serie civile è nel capitolo apparecchiature civili)** | | | | | |
| 06 | 06.P16.A05.005 | pulsantiera a 1 pulsante con visiera | cad | 15,56 | | | |
| 06 | 06.P16.A05.010 | pulsantiera a 2 pulsanti con visiera | cad | 17,60 | | | |
| **06** | **06.P16.A06** | **sistema di chiamata digitale a 48 nominativi** | | | | | |
| 06 | 06.P16.A06.005 | modulo di chiamata (tastiera e display) | cad | 309,15 | | | |
| 06 | 06.P16.A06.010 | piastra elenco per 48 nominativi | cad | 39,44 | | | |
| 06 | 06.P16.A06.015 | scatola di piano con decodifica (4 utenze) | cad | 118,32 | | | |
| 06 | 06.P16.A06.020 | scatola di decodifica (1 utenza) | cad | 38,91 | | | |
| 06 | 06.P16.A06.025 | alimentatore 60 VA, 110/220/240 V | cad | 123,67 | | | |
| 06 | 06.P16.A06.030 | posto esterno 6 V c.c. senza piastra | cad | 31,98 | | | |
| **06** | **06.P16.A07** | **Pulsantiera a uNa fila bicanale in alluminio anodizzato, con microfono e altoparlante, disposti in senso verticale, incorporati.** | | | | | |
| 06 | 06.P16.A07.005 | pulsantiera bicanale a 1 pulsante 1 fila | cad | 65,25 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P16.A07.010 | pulsantiera bicanale a 2 pulsanti 1 fila | cad | 69,28 | | | |
| 06 | 06.P16.A07.015 | pulsantiera bicanale a 3 pulsanti 1 fila | cad | 72,59 | | | |
| 06 | 06.P16.A07.020 | pulsantiera bicanale a 4 pulsanti 1 fila | cad | 76,64 | | | |
| **06** | **06.P16.A08** | **Pulsantiera a due file bicanale in alluminio anodizzato, con microfono e altoparlante, disposti in senso orizzontale, incorporati.** | | | | | |
| 06 | 06.P16.A08.005 | pulsantiera bicanale a 6 pulsanti 2 file | cad | 79,32 | | | |
| 06 | 06.P16.A08.010 | pulsantiera bicanale a 8 pulsanti 2 file | cad | 86,03 | | | |
| 06 | 06.P16.A08.015 | pulsantiera bicanale a 10 pulsanti 2 file | cad | 93,18 | | | |
| 06 | 06.P16.A08.020 | pulsantiera bicanale a 12 pulsanti 2 file | cad | 98,59 | | | |
| 06 | 06.P16.A08.025 | pulsantiera bicanale a 14 pulsanti 2 file | cad | 105,75 | | | |
| 06 | 06.P16.A08.030 | pulsantiera bicanale a 16 pulsanti 2 file | cad | 113,00 | | | |
| 06 | 06.P16.A08.035 | pulsantiera bicanale a 18 pulsanti 2 file | cad | 118,32 | | | |
| 06 | 06.P16.A08.040 | pulsantiera bicanale a 20 pulsanti 2 file | cad | 125,79 | | | |
| **06** | **06.P16.A09** | **Pulsantiera a tre file bicanale in alluminio anodizzato, con microfono e altoparlante, disposti in senso orizzontale, incorporati.** | | | | | |
| 06 | 06.P16.A09.005 | pulsantiera bicanale a 24 pulsanti 3 file | cad | 168,44 | | | |
| 06 | 06.P16.A09.010 | pulsantiera bicanale a 27 pulsanti 3 file | cad | 180,16 | | | |
| 06 | 06.P16.A09.015 | pulsantiera bicanale a 30 pulsanti 3 file | cad | 188,67 | | | |
| **06** | **06.P16.A10** | **Pulsantiera a quattro file bicanale in alluminio anodizzato, con microfono e altoparlante, disposti in senso orizzontale, incorporati.** | | | | | |
| 06 | 06.P16.A10.005 | pulsantiera bicanale a 32 pulsanti 4 file | cad | 194,02 | | | |
| 06 | 06.P16.A10.010 | pulsantiera bicanale a 36 pulsanti 4 file | cad | 208,94 | | | |
| 06 | 06.P16.A10.015 | pulsantiera bicanale a 40 pulsanti 4 file | cad | 224,92 | | | |
| 06 | 06.P16.A10.020 | pulsantiera bicanale a 44 pulsanti 4 file | cad | 240,92 | | | |
| 06 | 06.P16.A10.025 | pulsantiera bicanale a 48 pulsante 4 file | cad | 255,83 | | | |
| 06 | 06.P16.A10.030 | pulsantiera bicanale a 52 pulsanti 4 file | cad | 270,76 | | | |
| 06 | 06.P16.A10.035 | pulsantiera bicanale a 56 pulsanti 4 file | cad | 286,76 | | | |
| 06 | 06.P16.A10.040 | pulsantiera bicanale a 60 pulsanti 4 file | cad | 302,75 | | | |
| **06** | **06.P16.A12** | **Citofoni da parete e da tavolo per portiere elettrico o centralino.** | | | | | |
| 06 | 06.P16.A12.005 | citofono con cordone spiralato | cad | 15,77 | | | |
| 06 | 06.P16.A12.010 | citofono con commutatore incorporato | cad | 51,06 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P16.A12.015 | base da tavolo | cad | 11,82 | | | |
| **06** | **06.P16.A13** | **Citofoni intercomunicanti a tasti selettivi per un servizio (intercomunicante) o per due servizi (intercomunicante e portiere elettrico); tipo a un servizio con tasti di selezione e tasto di chiamata (ch); tipo a due servizi con tasti di selezione e tasto di chiamata, portiere elettrico, apriporta (ch + pe + ap).** | | | | | |
| 06 | 06.P16.A13.005 | citofono intercom a 2 tasti | cad | 18,55 | | | |
| 06 | 06.P16.A13.010 | citofono intercom a 4 tasti | cad | 22,49 | | | |
| 06 | 06.P16.A13.015 | citofono intercom a 8 tasti | cad | 63,42 | | | |
| 06 | 06.P16.A13.020 | citofono intercom a 10-12 tasti | cad | 74,73 | | | |
| 06 | 06.P16.A13.025 | citofono intercom a 14-16 tasti | cad | 85,39 | | | |
| 06 | 06.P16.A13.030 | citofono intercom intelligente 1 + 1 | cad | 17,05 | | | |
| 06 | 06.P16.A13.035 | modulo aggiuntivo per citof.intelligente 4 tasti | cad | 34,98 | | | |
| 06 | 06.P16.A13.040 | modulo aggiuntivo per citof.intelligente 8 tasti | cad | 56,49 | | | |
| **06** | **06.P16.A14** | **Posto interno bicanale per servizio di portiere elettrico o di centralino.** | | | | | |
| 06 | 06.P16.A14.005 | posto interno bicanale per portiere elettr. | cad | 20,89 | | | |
| 06 | 06.P16.A14.010 | posto int. bican. per port. elet. e luce scale | cad | 23,24 | | | |
| 06 | 06.P16.A14.015 | posto interno bicanale per centralino | cad | 21,75 | | | |
| 06 | 06.P16.A14.020 | posto int. bican. per centralino e luce scale | cad | 24,74 | | | |
| **06** | **06.P16.A15** | **Centralini citofonici da parete, da incasso, o da tavolo. Per servizio normale e con commutazione a portiere elettrico.** | | | | | |
| 06 | 06.P16.A15.005 | centralino da parete o incasso a 12 utenti | cad | 270,76 | | | |
| 06 | 06.P16.A15.010 | centralino da parete o incasso a 20 utenti | cad | 361,38 | | | |
| 06 | 06.P16.A15.015 | centralino da parete o incasso a 24 utenti | cad | 386,96 | | | |
| 06 | 06.P16.A15.020 | centralino da parete o incasso a 30 utenti | cad | 448,79 | | | |
| 06 | 06.P16.A15.025 | centralino da parete o incasso a 36 utenti | cad | 494,63 | | | |
| 06 | 06.P16.A15.030 | centralino da parete o incasso a 45 utenti | cad | 564,98 | | | |
| 06 | 06.P16.A15.035 | centralino da parete o incasso a 60 utenti | cad | 771,78 | | | |
| 06 | 06.P16.A15.040 | centralino da parete o incasso a 75 utenti | cad | 900,78 | | | |
| 06 | 06.P16.A15.045 | centralino da parete o incasso a 90 utenti | cad | 1.093,72 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P16.A16** | **Alimentatori stabilizzati per impianti citofonici a portiere elettrico, centralizzati, intercomUNIcanti e bicanale.** | | | | | |
| 06 | 06.P16.A16.005 | alimentat. stab. 28 VA 220 V + imp. per intercom | cad | 45,94 | | | |
| 06 | 06.P16.A16.010 | alimentat. stab. 28 VA 220 V per impianti a p.e. | cad | 44,14 | | | |
| 06 | 06.P16.A16.015 | alimentat. stab. 28 VA 110/220/240 V per centr. | cad | 53,40 | | | |
| 06 | 06.P16.A16.020 | alimentat. stab. 28 VA 110/220/240 V intercom. | cad | 47,76 | | | |
| 06 | 06.P16.A16.025 | alimentat. stab. 38 VA 110/220/240 V intercom. | cad | 53,40 | | | |
| 06 | 06.P16.A16.030 | alimentat. stab. 28 VA 110/220/240 V con relè | cad | 78,67 | | | |
| 06 | 06.P16.A16.035 | alimentat. stab. 38 VA 110/220/240 V can relè | cad | 68,55 | | | |
| 06 | 06.P16.A16.040 | trasf. 28 VA 110/220/240 V per sistema 1+1 fili | cad | 22,82 | | | |
| 06 | 06.P16.A16.045 | alimentat. stab. 20 VA per impianti bicanale | cad | 84,11 | | | |
| **06** | **06.P16.A17** | **Posti esterni amplificati con microfono ad elettrete; posti esterni per impianti bicanale** | | | | | |
| 06 | 06.P16.A17.005 | posto est. amplif. microf. 4 fili senza piastra | cad | 31,98 | | | |
| 06 | 06.P16.A17.010 | posto est. amplif. microf. 3 fili senza piastra | cad | 31,98 | | | |
| 06 | 06.P16.A17.015 | posto est. 12 V c.a. | cad | 46,58 | | | |
| 06 | 06.P16.A17.020 | posto est. 12 V c.c. per sistema a 1 + 1 fili | cad | 63,21 | | | |
| 06 | 06.P16.A17.025 | scatola incasso alluminio anodiz. per port. el. | cad | 12,04 | | | |
| **06** | **06.P16.A18** | **Dispositivi per impianti speciali a relè per commutazione automatica o per segreto di conversazione.** | | | | | |
| 06 | 06.P16.A18.005 | dispositivo a relè "cr" | cad | 43,80 | | | |
| 06 | 06.P16.A18.010 | dispositivo a relè per comm. autom. su 2 puls. | cad | 68,55 | | | |
| 06 | 06.P16.A18.015 | scatola di commutazione autom. su 4 pulsantiere | cad | 263,30 | | | |
| **06** | **06.P16.A19** | **Borchie passanti con zavorra per citofoni da tavolo.** | | | | | |
| 06 | 06.P16.A19.005 | borchia passante con zavorra per citof. ut5600 | cad | 16,74 | | | |
| 06 | 06.P16.A19.010 | borchia passante con zavorra per citof. ut563x | cad | 19,73 | | | |
| 06 | 06.P16.A19.015 | borchia passante con zavorra per citof. ut5800 | cad | 14,18 | | | |
| 06 | 06.P16.A19.020 | borchia passante con zavorra per citof. ut5810 | cad | 14,18 | | | |
| **06** | **06.P16.A20** | **Dispositivo per segreto di conversazione per impianti con solo portiere elettrico** | | | | | |
| 06 | 06.P16.A20.005 | dispositivo per segreto di conversazione | cad | 14,70 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P16.A21** | **Gruppi di tasti di servizio e di tasti numerati per apparecchi intercomUNIcanti.** | | | | | |
| 06 | 06.P16.A21.005 | gruppo di 2 tasti di servizio | cad | 5,02 | | | |
| 06 | 06.P16.A21.010 | gruppo di 4 tasti di servizio | cad | 6,09 | | | |
| 06 | 06.P16.A21.015 | gruppo di 8 tasti di servizio | cad | 8,86 | | | |
| 06 | 06.P16.A21.020 | gruppo di 2 tasti numerati + 2 tasti di servizio | cad | 5,74 | | | |
| **06** | **06.P16.A22** | **Capsule di ricambio (pastiglie al carbone)** | | | | | |
| 06 | 06.P16.A22.005 | capsule di ricambio | cad | 4,11 | | | |
| **06** | **06.P16.B01** | **Monitor da parete e da tavolo, da 4" e 6", con apriporta separato, per video-citofoni** | | | | | |
| 06 | 06.P16.B01.005 | monitor 4" parete con aprip., 1 tasto serv. | cad | 194,02 | | | |
| 06 | 06.P16.B01.010 | monitor 6" parete/tav. con aprip., 2 tasti serv. | cad | 170,56 | | | |
| 06 | 06.P16.B01.015 | monitor 6" parete/tav. a centralino a.p., 2 tas. | cad | 194,02 | | | |
| 06 | 06.P16.B01.020 | monitor 6" con comm. 1 tas. chiamata 1 tas.serv. | cad | 212,13 | | | |
| 06 | 06.P16.B01.025 | monitor 6" con comm. e 2 tasti auto inserzione | cad | 213,20 | | | |
| 06 | 06.P16.B01.030 | monitor 6" con comm. 5 tas. chiamata 2 tas.serv. | cad | 232,39 | | | |
| 06 | 06.P16.B01.035 | monitor 6" con comm. 5 tas. e 2 tas. servizio | cad | 220,66 | | | |
| 06 | 06.P16.B01.040 | monitor 6" con 1 tas. serv. 1 tas. autoins. sil. | cad | 206,81 | | | |
| 06 | 06.P16.B01.045 | monitor 6" c. comm. 8 tas. chiam. autoins.1 serv | cad | 232,39 | | | |
| 06 | 06.P16.B01.050 | monitor 6" con 2 tasti serv. e ronzatore in c.c. | cad | 207,87 | | | |
| 06 | 06.P16.B01.055 | monitor 6" 9 tas. chiam. 1 tas. serv. 1 autoins. | cad | 232,43 | | | |
| 06 | 06.P16.B01.060 | scatola incasso prof. 95 mm per incasso monitor | cad | 9,31 | | | |
| 06 | 06.P16.B01.065 | scatola incasso prof. 70 mm per incasso monitor | cad | 9,31 | | | |
| 06 | 06.P16.B01.070 | fascia distanziatrice per incasso 70 mm | cad | 3,32 | | | |
| 06 | 06.P16.B01.075 | ronzatore elettronico supplementare | cad | 4,74 | | | |
| 06 | 06.P16.B01.080 | confez. per trasformazione del monitor da tavolo | cad | 38,69 | | | |
| 06 | 06.P16.B01.085 | confez per esec. tav. per appar. a più di 4 tas | cad | 10,66 | | | |
| 06 | 06.P16.B01.090 | spina a 16 poli | cad | 9,31 | | | |
| 06 | 06.P16.B01.095 | presa da incasso per spina a 16 poli | cad | 14,70 | | | |
| 06 | 06.P16.B01.100 | scatola da incasso per presa | cad | 3,13 | | | |
| 06 | 06.P16.B01.105 | staffa con connettore per imp. di videoportiere | cad | 15,56 | | | |
| 06 | 06.P16.B01.110 | staffa con connettore per imp. a centralino | cad | 15,56 | | | |
| 06 | 06.P16.B01.115 | cornice per installazione appoggio parete | cad | 6,90 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P16.B02** | **Pulsantiera in alluminio anodizzato munite di tasti con scatola da incasso per unità di ripresa compatta.** | | | | | |
| 06 | 06.P16.B02.005 | pulsantiera per videocitofoni munita di 1 tasto | cad | 75,26 | | | |
| 06 | 06.P16.B02.010 | pulsantiera per videocitofoni munita di 2 tasti | cad | 79,32 | | | |
| **06** | **06.P16.B04** | **Frontale e scatola incasso per unità di ripresa con frontale in alluminio anodizzato.** | | | | | |
| 06 | 06.P16.B04.005 | frontale e scatola larghezza 130 mm senza tasti | cad | 52,98 | | | |
| 06 | 06.P16.B04.010 | frontale e scatola larghezza 206 mm senza tasti | cad | 64,18 | | | |
| **06** | **06.P16.B05** | **unità di ripresa e telecamere da incasso e da esterno, con accessori** | | | | | |
| 06 | 06.P16.B05.005 | unità ripresa comp. inc. con telec. ob. ill. | cad | 482,91 | | | |
| 06 | 06.P16.B05.010 | telecamera senza frontale, obiettivo, illuminaz. | cad | 370,97 | | | |
| 06 | 06.P16.B05.015 | custodia metall. da est. per telec. snodo staffa | cad | 208,94 | | | |
| 06 | 06.P16.B05.020 | custodia antipioggia per unità compatta | cad | 103,94 | | | |
| 06 | 06.P16.B05.025 | testiNa a snodo per supporto telecamera | cad | 29,00 | | | |
| 06 | 06.P16.B05.030 | staffa con testina a snodo per interno | cad | 19,40 | | | |
| 06 | 06.P16.B05.035 | obiettivo 4.5 mm supergrandangolo | cad | 179,08 | | | |
| 06 | 06.P16.B05.040 | obiettivo 6.5 mm grandangolo | cad | 114,07 | | | |
| 06 | 06.P16.B05.045 | obiettivo 8.5 mm normale | cad | 54,15 | | | |
| 06 | 06.P16.B05.050 | obiettivo 25 mm semiteleobiettivo | cad | 77,39 | | | |
| 06 | 06.P16.B05.055 | obiettivo 50 mm teleobiettivo | cad | 144,97 | | | |
| **06** | **06.P16.B06** | **Alimentatori per videocitofoni** | | | | | |
| 06 | 06.P16.B06.005 | alimentatore integrale 60 VA 110-220-240 V | cad | 155,64 | | | |
| 06 | 06.P16.B06.010 | alim. 60 VA 110-220-240 V con antiapp. usc+rl ap | cad | 168,44 | | | |
| 06 | 06.P16.B06.015 | alimentatore per impianti a batteria | cad | 155,64 | | | |
| 06 | 06.P16.B06.020 | alim. locale 15 VA per monitor 110-220-240 V | cad | 34,85 | | | |
| **06** | **06.P16.B07** | **Accessori per impianti di videocitofono dispositivi di commutazione; dispositivi per lampade supplementari; ripetitori; distributori; dispositivi per segreto di conversazione.** | | | | | |
| 06 | 06.P16.B07.005 | disp. comm. modulare per più di 2 videoportieri | cad | 75,26 | | | |
| 06 | 06.P16.B07.010 | disp. a relè per comm. autom. su 2 videoport. | cad | 41,04 | | | |
| 06 | 06.P16.B07.015 | disp. a relè per accensione lampade supplem. | cad | 36,03 | | | |
| 06 | 06.P16.B07.020 | dispositivo a relè "cr" | cad | 26,34 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P16.B07.025 | ripetitore 350 ohm per intercettazione chiamate | cad | 38,69 | | | |
| 06 | 06.P16.B07.030 | ripetitore di chiamata 200 ohm 12 V c.c./c.a. | cad | 31,76 | | | |
| 06 | 06.P16.B07.035 | distributore video a 4 uscite | cad | 28,68 | | | |
| 06 | 06.P16.B07.040 | amplificatore di linea | cad | 420,00 | | | |
| 06 | 06.P16.B07.045 | dispositivo per segreto di conver. con cornice | cad | 13,23 | | | |
| 06 | 06.P16.B07.050 | scatola relè per impianti a 5 fili | cad | 91,46 | | | |
| **06** | **06.P16.C01** | **Apparecchi per impianti interfonici monocanale con segreto di conversazione.** | | | | | |
| 06 | 06.P16.C01.005 | posto principale a 3 tasti senza borchia 1 can. | cad | 170,56 | | | |
| 06 | 06.P16.C01.010 | posto princ. 6 tasti con borchia e cord. 1 can. | cad | 354,99 | | | |
| 06 | 06.P16.C01.015 | posto princ. 12 tasti con borchia e cord. 1 can. | cad | 390,17 | | | |
| 06 | 06.P16.C01.020 | derivato semplice senza borchia 1 canale | cad | 116,20 | | | |
| 06 | 06.P16.C01.025 | alimentatore stab. 28 VA 220 V per mont. a barra | cad | 44,14 | | | |
| **06** | **06.P16.C02** | **Apparecchi per impianti interfonici pluricanale con segreto di conversazione.** | | | | | |
| 06 | 06.P16.C02.005 | posto principale imp. fino 6 linee pluricanale | cad | 331,53 | | | |
| 06 | 06.P16.C02.010 | posto principale imp. fino 12 linee pluricanale | cad | 376,29 | | | |
| 06 | 06.P16.C02.015 | alimentatore 220 V 50 Hz pluricanale | cad | 103,94 | | | |
| **06** | **06.P16.C03** | **Apparecchi per impianti interfonici a onde convogliate in FM** | | | | | |
| 06 | 06.P16.C03.005 | apparecchio interfonico a onde convogliate FM | cad | 69,92 | | | |
| 06 | 06.P16.C03.010 | disaccoppiatore di carichi capacitivi | cad | 9,31 | | | |
| **06** | **06.P16.D01** | **Apparecchi telefonici da interno a disco o a tastiera** | | | | | |
| 06 | 06.P16.D01.005 | apparecchio telefonico a disco combinatore | cad | 74,73 | | | |
| 06 | 06.P16.D01.010 | apparecchio telefonico a tastiera | cad | 78,67 | | | |
| 06 | 06.P16.D01.015 | apparecchio telefonico a tasti larghi | cad | 142,85 | | | |
| **06** | **06.P16.D02** | **Centraline telefoniche complete di display e posto operatore, con: segreto di conversazione, chiamate automatiche, scaricatori** | | | | | |
| 06 | 06.P16.D02.005 | centralina telefonica 3 est./ 8 int. | cad | 2.493,38 | | | |
| 06 | 06.P16.D02.010 | centralina telefonica 3 est./12 int. | cad | 2.849,42 | | | |
| 06 | 06.P16.D02.015 | centralina telefonica 32 espans. 2 est./ 6 int. | cad | 3.561,51 | | | |
| 06 | 06.P16.D02.020 | scheda di espansione aggiuntiva | cad | 1.425,25 | | | |
| **06** | **06.P16.D03** | **Accessori vari per impianti telefonici** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P16.D03.005 | presa unificata a 3 poli | cad | 0,71 | | | |
| 06 | 06.P16.D03.010 | presa unificata standard USA | cad | 3,05 | | | |
| 06 | 06.P16.D03.015 | borchia a 4/6 morsetti | cad | 1,53 | | | |
| 06 | 06.P16.D03.020 | spina unificata a 3 poli | cad | 0,71 | | | |
| 06 | 06.P16.D03.025 | scatola da incasso per presa | cad | 0,04 | | | |
| 06 | 06.P16.D03.030 | cassetta di distribuzione IP-55 10 cp | cad | 24,19 | | | |
| 06 | 06.P16.D03.035 | box telefonico da interno 10 cp | cad | 15,77 | | | |
| 06 | 06.P16.D03.040 | cassette di derivazione stagne 5/11 cp | cad | 4,29 | | | |
| 06 | 06.P16.D03.045 | cassette di derivazione stagne 10/15 cp | cad | 6,26 | | | |
| 06 | 06.P16.D03.050 | cassette di derivazione stagne 20/30 cp | cad | 7,43 | | | |
| 06 | 06.P16.D03.055 | cassette di derivazione da incasso 5/11 cp | cad | 5,28 | | | |
| 06 | 06.P16.D03.060 | cassette di derivazione da incasso 10/15 cp | cad | 6,90 | | | |
| 06 | 06.P16.D03.065 | cassette di derivazione da incasso 20/30 cp | cad | 9,40 | | | |
| 06 | 06.P16.D03.070 | strisce dn a 10 morsetti | cad | 1,26 | | | |
| 06 | 06.P16.D03.075 | strisce dn a 22 morsetti | cad | 3,22 | | | |
| 06 | 06.P16.D03.080 | strisce vite/vite kr a 40 morsetti | cad | 16,42 | | | |
| 06 | 06.P16.D03.085 | suoneria supplementare con condensatore | cad | 7,16 | | | |
| **06** | **06.P17** | **TV CC - TV** | | | | | |
| **06** | **06.P17.A01** | **Telecamere per impianti di tv cc ad alta sensibilità in bianco e nero (b/n) o a colori, nelle versioni da interno con tubi vidicon o newvicon e allo stato solido (ccd) 220V 50Hz.** | | | | | |
| 06 | 06.P17.A01.005 | telecamera vidicon 2/3" b/n | cad | 370,97 | | | |
| 06 | 06.P17.A01.010 | telecamera vidicon 1" b/n sincronizzata | cad | 1.175,79 | | | |
| 06 | 06.P17.A01.015 | telecamera neWvicon 2/3" b/n | cad | 1.069,20 | | | |
| 06 | 06.P17.A01.020 | telecamera neWvicon 1" b/n sincronizzata | cad | 2.385,70 | | | |
| 06 | 06.P17.A01.025 | telecamera ccd 2/3" b/n | cad | 926,36 | | | |
| 06 | 06.P17.A01.030 | telecamera ccd 1/2" interl. 2:1 b/n | cad | 1.212,04 | | | |
| 06 | 06.P17.A01.035 | telecamera ccd 1/2" alta risoluzione b/n | cad | 3.418,66 | | | |
| 06 | 06.P17.A01.040 | telecamera ccd 2/3" a colori | cad | 2.636,22 | | | |
| **06** | **06.P17.B01** | **Monitor video bianco e nero (b/n) o a colori in custodia metallica per fissaggio su armadio a rack o a tavolo, con regolazione luminosa e contrasto 220V 50Hz.** | | | | | |
| 06 | 06.P17.B01.005 | monitor b/n 9" da tavolo | cad | 370,97 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P17.B01.010 | monitor b/n 12" da rack | cad | 499,96 | | | |
| 06 | 06.P17.B01.015 | monitor b/n 12" da tavolo | cad | 421,07 | | | |
| 06 | 06.P17.B01.020 | monitor b/n 12" da rack | cad | 570,31 | | | |
| 06 | 06.P17.B01.025 | monitor b/n 17" da tavolo | cad | 1.139,56 | | | |
| 06 | 06.P17.B01.030 | monitor b/n 24" da tavolo | cad | 1.246,16 | | | |
| 06 | 06.P17.B01.035 | monitor a colori 9" da tavolo | cad | 1.212,04 | | | |
| 06 | 06.P17.B01.040 | monitor a colori 14" da tavolo | cad | 1.282,39 | | | |
| **06** | **06.P17.C01** | **Dispositivo di brandeggio motorizzato con rotazione orizzontale e verticale** | | | | | |
| 06 | 06.P17.C01.005 | brandeggio per uso interno portata 5 kg | cad | 448,79 | | | |
| 06 | 06.P17.C01.010 | brandeggio per uso esterno portata 5 kg | cad | 816,55 | | | |
| 06 | 06.P17.C01.015 | brandeggio per uso interno portata 15 kg | cad | 1.004,17 | | | |
| 06 | 06.P17.C01.020 | brandeggio per uso esterno portata 15 kg | cad | 1.318,64 | | | |
| **06** | **06.P17.D01** | **Obiettivi a focale fissa e diaframma manuale** | | | | | |
| 06 | 06.P17.D01.005 | obiettivo diaframma manuale 4 mm, f=1.8 | cad | 278,22 | | | |
| 06 | 06.P17.D01.010 | obiettivo diaframma manuale 6.5 mm, f=1.8 | cad | 299,55 | | | |
| 06 | 06.P17.D01.015 | obiettivo diaframma manuale 8 mm, f=1.3 | cad | 135,39 | | | |
| 06 | 06.P17.D01.020 | obiettivo diaframma manuale 10 mm, f=1.4 | cad | 85,39 | | | |
| 06 | 06.P17.D01.025 | obiettivo diaframma manuale 12.5 mm, f=1.3 | cad | 238,79 | | | |
| 06 | 06.P17.D01.030 | obiettivo diaframma manuale 16 mm, f=1.6 | cad | 121,52 | | | |
| 06 | 06.P17.D01.035 | obiettivo diaframma manuale 25 mm, f=1.4 | cad | 164,16 | | | |
| 06 | 06.P17.D01.040 | obiettivo diaframma manuale 50 mm, f=1.3 | cad | 228,13 | | | |
| 06 | 06.P17.D01.045 | obiettivo diaframma manuale 75 mm, f=1.4 | cad | 307,01 | | | |
| 06 | 06.P17.D01.050 | obiettivo diafr. manuale 90°, 8.5 mm, f=1.5 | cad | 121,52 | | | |
| **06** | **06.P17.D02** | **Obiettivi a focale fissa e diaframma automatico** | | | | | |
| 06 | 06.P17.D02.005 | obiettivo diaframma automatico 4.8 mm, f=1.8 | cad | 599,10 | | | |
| 06 | 06.P17.D02.010 | obiettivo diaframma automatico 6 mm, f=1.2 | cad | 570,31 | | | |
| 06 | 06.P17.D02.015 | obiettivo diaframma automatico 8.5 mm, f=1.3 | cad | 499,96 | | | |
| 06 | 06.P17.D02.020 | obiettivo diaframma automatico 12.5 mm, f=1.3 | cad | 555,38 | | | |
| 06 | 06.P17.D02.025 | obiettivo diaframma automatico 16 mm, f=1.3 | cad | 477,57 | | | |
| 06 | 06.P17.D02.030 | obiettivo diaframma automatico 25 mm, f=1.3 | cad | 506,36 | | | |
| 06 | 06.P17.D02.035 | obiettivo diaframma automatico 50 mm, f=1.8 | cad | 555,38 | | | |
| **06** | **06.P17.D03** | **Obiettivi a focale fissa variabile (zoom), manuali e motorizzati.** | | | | | |
| 06 | 06.P17.D03.005 | obiettivo zoom manuale 12.5/75 mm, f=1.8 | cad | 606,55 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P17.D03.010 | obiettivo zoom motorizzato 12.5/75 mm, f=1.4 | cad | 1.781,28 | | | |
| 06 | 06.P17.D03.015 | obiettivo zoom motorizzato 11/110 mm, f=1.8 | cad | 2.849,42 | | | |
| **06** | **06.P17.E01** | **Custodie da esterno per telecamere in alluminio con termostato di riscaldamento (40 W circa), o in acciaio inox antisabotaggio** | | | | | |
| 06 | 06.P17.E01.005 | custodia in alluminio per telecamera con zoom | cad | 570,31 | | | |
| 06 | 06.P17.E01.010 | custodia in acciaio inox blindata | cad | 1.212,04 | | | |
| 06 | 06.P17.E01.015 | custodia in alluminio con snodo, 390x185x100 mm | cad | 299,55 | | | |
| 06 | 06.P17.E01.020 | custodia in alluminio con snodo, 300x145x100 mm | cad | 249,43 | | | |
| **06** | **06.P17.F01** | **Dispositivo per l'inserimento ciclico automatico delle telecamere, completo di pulsantiera, variatore di tempi, segnalazione luminosa della telecamera inserita.** | | | | | |
| 06 | 06.P17.F01.005 | disp. ciclico inserzione, 5-8 ingressi/1 uscita | cad | 408,28 | | | |
| 06 | 06.P17.F01.010 | disp. ciclico inserzione, 5-8 ingressi/2 uscite | cad | 755,79 | | | |
| 06 | 06.P17.F01.015 | disp. ciclico inserzione, 15 ingressi/1 uscita | cad | 602,30 | | | |
| 06 | 06.P17.F01.020 | disp. ciclico inserzione, 15 ingressi/2 uscite | cad | 926,36 | | | |
| **06** | **06.P17.F02** | **Distributori di segnali video, per ripartire su più monitor i segnali provenienti da uNa sola telecamera - equalizzatori per segnali video - telecomandi tramite cavo telefonico a 5 coppie di brandeggio orizzontale o verticale, ed obiettivo zoom motorizzato completo di unità ricevente e trasmittente 220 V, 50 Hz.** | | | | | |
| 06 | 06.P17.F02.005 | distributore ad 1 ingresso, 4 uscite | cad | 299,55 | | | |
| 06 | 06.P17.F02.010 | equalizzatore per 1 segnale video | cad | 641,72 | | | |
| 06 | 06.P17.F02.015 | telecomando brandeggio-zoom | cad | 961,54 | | | |
| **06** | **06.P17.F03** | **Connettori per impianti tv cc** | | | | | |
| 06 | 06.P17.F03.005 | connettore bnc 75 ohm | cad | 3,58 | | | |
| **06** | **06.P17.G01** | **Videoregistratori per impianti tv cc di tipo professionale VHS, 1/2", completo di generatore data/tempo; ingresso per telecamera e microfono.** | | | | | |
| 06 | 06.P17.G01.005 | videoregistratore VHS | cad | 4.273,60 | | | |
| **06** | **06.P17.G02** | **Stampanti video su carta completa di caricatori a 40 coppie - cassetta video** | | | | | |
| 06 | 06.P17.G02.005 | stampante video | cad | 1.958,23 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P17.G02.010 | cassetta video 60' | cad | 28,56 | | | |
| **06** | **06.P17.H01** | **Antenne per ricezione tv di vario tipo complete di accessori di montaggio su tutti i tipi di tetto** | | | | | |
| 06 | 06.P17.H01.005 | antenna logaritmica acc. zincocrom. attacco palo | cad | 18,55 | | | |
| 06 | 06.P17.H01.010 | antenna logaritmica allum. anodizz. attacco palo | cad | 21,42 | | | |
| 06 | 06.P17.H01.015 | antenna logaritmica 5 elem. VHF guad. 3.5-8 db | cad | 33,59 | | | |
| 06 | 06.P17.H01.020 | antenna direttiva larga banda UHF fino 90 elem. | cad | 81,98 | | | |
| 06 | 06.P17.H01.025 | antenna UHF a pannello | cad | 21,42 | | | |
| **06** | **06.P17.H02** | **Accessori per antenne tv** | | | | | |
| 06 | 06.P17.H02.005 | palo semplice h = 2.5 m diametro 32 mm | cad | 14,28 | | | |
| 06 | 06.P17.H02.010 | palo composto h = 5 m diametro 32 mm x 2 | cad | 20,04 | | | |
| 06 | 06.P17.H02.015 | palo composto h = 7.5 m diametro 25-40 mm | cad | 37,84 | | | |
| 06 | 06.P17.H02.020 | raccordi in acciaio zincato | cad | 7,16 | | | |
| 06 | 06.P17.H02.025 | accoppiatore 2 ingr. 1 uscita 75 ohm atten. 4 db | cad | 9,31 | | | |
| 06 | 06.P17.H02.030 | zanca per palo UNIversale | cad | 2,87 | | | |
| 06 | 06.P17.H02.035 | zanca per palo da camino | cad | 7,53 | | | |
| 06 | 06.P17.H02.040 | zanca per palo a muro | cad | 6,38 | | | |
| 06 | 06.P17.H02.045 | angolare salvaspigoli | cad | 0,36 | | | |
| 06 | 06.P17.H02.050 | base per pali telescopici | cad | 9,58 | | | |
| 06 | 06.P17.H02.055 | mensola da murare fino 800 mm | cad | 28,56 | | | |
| **06** | **06.P17.H03** | **Centralini a larga banda completamente schermati con componenti s.m.d. 5 ingressi, contenitore in metallo pressofuso ingressi ed uscita con connettori coassiali alimentazione 220 V, circuito automatico di protezione contro i cortocircuiti, fissaggio a parete, telealimentazione su ogni ingresso, attenuatore da 0 a 20 db per ogni ingresso, uNa sola uscita miscelata corrente di telealimentazione fino a 50 MA uscita fino a 119 db** | | | | | |
| 06 | 06.P17.H03.005 | centralino a larga banda | cad | 214,26 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P17.H04** | **Moduli amplificatori di potenza a larga banda per amplificare il segnale automiscelato in uscita. 1 ingresso rf+dc, 1 ingresso dc r.o.s. minore di 2 2 uscite indipendenti supporto modulare, 1 ponticello, 2 ganci di ritenuta gn80, 2 spine 2 attenuatori variabili da 0 a 20 db guadagno fino a 26 db, consumo 500 MA, banda passante 470-862 MHz** | | | | | |
| 06 | 06.P17.H04.005 | modulo amplificatore di potenza a larga banda | cad | 171,63 | | | |
| **06** | **06.P17.H05** | **Accessori vari, tra cui: - disaccoppiatore per passaggio di segnale rf su linea 75 ohm, blocco della corrente continua - spiNa con carico 75 ohm isolato, chiude linee rf su 75 ohm anche con correnti continue - filtri attivi alimentati 12 V, dislivello tra portante video e portante colore minore 1 db due connettori in uscita per automiscelazione - finali amplificazione separata 2+3 transistori con attenuatori variabili da 0 a 20 db - convertitori con 2 conn. uscita per automisc.** | | | | | |
| 06 | 06.P17.H05.005 | filtro attivo di canale, alimentazione 12 V | cad | 54,26 | | | |
| 06 | 06.P17.H05.010 | convertitore, alimentazione 12 V | cad | 200,41 | | | |
| 06 | 06.P17.H05.015 | finale larga banda VHF-UHF amplificaz. separata | cad | 78,67 | | | |
| 06 | 06.P17.H05.020 | modulo alimentatore stabiliz. uscita fino 100 MA | cad | 68,55 | | | |
| 06 | 06.P17.H05.025 | disaccoppiatore linea 75 ohm per segnale rf | cad | 4,29 | | | |
| 06 | 06.P17.H05.030 | spiNa con carico 75 ohm isolato | cad | 2,87 | | | |
| 06 | 06.P17.H05.035 | ponticello uscite per trasferimento rf+continua | cad | 7,16 | | | |
| 06 | 06.P17.H05.040 | supporto modulare per fissaggio moduli | cad | 2,15 | | | |
| 06 | 06.P17.H05.045 | gancio di ritenuta per bloccaggio connettori | cad | 0,17 | | | |
| 06 | 06.P17.H05.050 | morsettiera di presa a terra | cad | 5,74 | | | |
| 06 | 06.P17.H05.055 | spiNa di collegamento moduli | cad | 4,29 | | | |
| **06** | **06.P17.H06** | **Amplificatori per antenne tv UNIca uscita miscelata r.o.s. minore di 2 morsetti schermati guadagno da 0 a 20 db alimentabili via cavo amplificazioni VHF/UHF separate - multingressi autoalim. con fissaggio a parete, presa supplementare di corrente continua 12 V** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P17.H06.005 | mix ampl.larga banda da palo, 203 gruppi antenne | cad | 42,75 | | | |
| 06 | 06.P17.H06.010 | amplificatore multingressi da palo con atten. | cad | 68,00 | | | |
| 06 | 06.P17.H06.015 | ampl.larga banda tv da interno autoalim. 1 ingr. | cad | 57,77 | | | |
| 06 | 06.P17.H06.020 | multingressi a larga banda autoalimentato | cad | 78,67 | | | |
| **06** | **06.P17.H07** | **Accessori per amplificatori per antenne tv - convertitori miscelatori da palo per qualsiasi canale da miscelare con segnali di un impianto esistente, con filtro passacanale selettivo in ingresso, 1 ingresso rf, 1 ingresso impianto esistente, UNIca uscita miscelata convertita a 97 db(microvolt), assorbimento 10 MA, r.o.s. minore di 2, guadagno 8 db. miscelatore, demiscelatore, cassette, prese, spine, altri accessori.** | | | | | |
| 06 | 06.P17.H07.005 | demiscelatore VHF/UHF | cad | 7,16 | | | |
| 06 | 06.P17.H07.010 | partitore ibrido | cad | 10,39 | | | |
| 06 | 06.P17.H07.015 | deviatore | cad | 11,51 | | | |
| 06 | 06.P17.H07.020 | demiscelatore | cad | 5,38 | | | |
| 06 | 06.P17.H07.025 | miscelatore | cad | 19,29 | | | |
| 06 | 06.P17.H07.030 | convertitore miscelatore da palo | cad | 44,98 | | | |
| 06 | 06.P17.H07.035 | cassetta di derivazione 1 uscita derivata | cad | 6,09 | | | |
| 06 | 06.P17.H07.040 | cassetta di derivazione 2 uscite derivate | cad | 7,26 | | | |
| 06 | 06.P17.H07.045 | cassetta di derivazione 3 uscite derivate | cad | 10,88 | | | |
| 06 | 06.P17.H07.050 | cassetta di derivazione 4 uscite derivate | cad | 11,62 | | | |
| 06 | 06.P17.H07.055 | spiNa per cavo coassiale | cad | 1,07 | | | |
| **06** | **06.P18** | **ANTI-INTRUSIONE** | | | | | |
| **06** | **06.P18.A01** | **Centrali di controllo e comando composta da 3 zone (di cui uNa per il controllo dell'impianto), dotata di protezione antisradicamento e di microsWitch contro l'apertura comandata da chiave elettronica esclusa batteria** | | | | | |
| 06 | 06.P18.A01.005 | centrale di controllo e comando a 3 zone | cad | 149,76 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P18.A02** | **Centrali di controllo e comando a moduli da 1 a 16 moduli ulteriore modulo per il controllo dell'impianto dotata di chiave elettronica completa di alimentatore 12 V, 2-6 A predisposta per il collegamento con inseritori esterni automatici o manuali esclusi moduli e batteria** | | | | | |
| 06 | 06.P18.A02.005 | centrale a moduli | cad | 302,65 | | | |
| 06 | 06.P18.A02.010 | centrale a moduli protez. integr. antisabotaggio | cad | 379,60 | | | |
| 06 | 06.P18.A02.015 | centrale a moduli protez. antincendio | cad | 302,65 | | | |
| 06 | 06.P18.A02.020 | centrale a moduli a 16 zone | cad | 421,20 | | | |
| 06 | 06.P18.A02.025 | centrale a moduli a 16 zone protez. antincendio | cad | 421,20 | | | |
| **06** | **06.P18.A03** | **Moduli per centrali di controllo e comando** | | | | | |
| 06 | 06.P18.A03.005 | modulo bilanciato/istantaneo | cad | 22,26 | | | |
| 06 | 06.P18.A03.010 | modulo bilanciato/temporizzato | cad | 26,43 | | | |
| **06** | **06.P18.B01** | **Codice elettronico in contenitore autoprotetto con tastiera di comando, set di chiavi ohmiche, circuito di temporizzazione** | | | | | |
| 06 | 06.P18.B01.005 | invertitore remoto a chiave elettronica | cad | 10,40 | | | |
| 06 | 06.P18.B01.010 | scheda di commutazione a chiave elettronica | cad | 38,27 | | | |
| 06 | 06.P18.B01.015 | gruppo di 5 chiavi elettroniche | cad | 18,10 | | | |
| 06 | 06.P18.B01.020 | codice elettron. completo in conten. autoprotet. | cad | 167,44 | | | |
| 06 | 06.P18.B01.025 | teca di contenimento per chiavi | cad | 56,99 | | | |
| **06** | **06.P18.B02** | **Contatti magnetici** | | | | | |
| 06 | 06.P18.B02.005 | contatto magnetico 64 mm | cad | 6,99 | | | |
| 06 | 06.P18.B02.010 | contatto magnetico cilindrico | cad | 6,99 | | | |
| 06 | 06.P18.B02.015 | contatto a vibrazione | cad | 10,14 | | | |
| 06 | 06.P18.B02.020 | contatto per protezione saracinesche/tapparelle | cad | 11,54 | | | |
| 06 | 06.P18.B02.025 | contatto magnetico sicur. bilanc. doppio flusso | cad | 42,13 | | | |
| **06** | **06.P18.B03** | **Microfoni selettivi e sensori a vibrazione** | | | | | |
| 06 | 06.P18.B03.005 | microfono selettivo autoprot. con piastra lavoro | cad | 134,16 | | | |
| 06 | 06.P18.B03.010 | piastra aggiuntiva lavoro/riposo install. mobile | cad | 5,61 | | | |
| **06** | **06.P18.B04** | **Rivelatori volumetrici da interno** | | | | | |
| 06 | 06.P18.B04.005 | rivelatore raggi infrarossi passivi portata 10 m | cad | 61,26 | | | |
| 06 | 06.P18.B04.010 | rivelatore raggi infrarossi passivi portata 20 m | cad | 96,20 | | | |
| 06 | 06.P18.B04.015 | rivelatore bistatico microonde con ricev./trasm. | cad | 357,76 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P18.B04.020 | rivelatore microonde area protetta 25 m | cad | 132,08 | | | |
| 06 | 06.P18.B04.025 | rivelatore rottura vetro raggio azione max 1.5 m | cad | 23,09 | | | |
| **06** | **06.P18.B05** | **Rivelatori volumetrici da esterno coppia di microonde per esterno completa di trasformatori** | | | | | |
| 06 | 06.P18.B05.005 | coppia microonde portata 30 m con trasformatori | cad | 786,23 | | | |
| 06 | 06.P18.B05.010 | coppia microonde portata 50 m con trasformatori | cad | 948,48 | | | |
| 06 | 06.P18.B05.015 | coppia microonde portata 80 m con trasformatori | cad | 1.108,64 | | | |
| 06 | 06.P18.B05.020 | coppia microonde portata 120 m con trasformatori | cad | 1.182,48 | | | |
| 06 | 06.P18.B05.025 | coppia microonde portata 200 m con trasformatori | cad | 1.261,52 | | | |
| 06 | 06.P18.B05.030 | coppia di pali di sostegno altezza 1 m | cad | 153,92 | | | |
| **06** | **06.P18.B06** | **Barriere laser da esterno a raggi modulati sincronizzati composte da: - 2 colonne - 2 alimentatori - 2 basamenti altezza delle colonne, numero di resistenze per colonna, numero di resistenze per raggio, numero di coppie di raggi come indicato.** | | | | | |
| 06 | 06.P18.B06.005 | barr.laser 1 m 1 coppia rag. 1 r/col. 2 r/rag. | cad | 574,08 | | | |
| 06 | 06.P18.B06.010 | barr.laser 1.5 m 2 coppie rag. 2 r/col. 4 r/rag. | cad | 923,52 | | | |
| 06 | 06.P18.B06.015 | barr.laser 2 m 3 coppie rag. 4 r/col. 6 r/rag. | cad | 1.307,28 | | | |
| 06 | 06.P18.B06.020 | barr.laser 2.5 m 4 coppie rag. 4 r/col. 8 r/rag. | cad | 1.648,40 | | | |
| **06** | **06.P18.B07** | **Segnalatori acustici e luminosi** | | | | | |
| 06 | 06.P18.B07.005 | sirena elettronica da interno 12 V | cad | 18,10 | | | |
| 06 | 06.P18.B07.010 | sirena elettronica da esterno con lampeggiatore | cad | 74,78 | | | |
| 06 | 06.P18.B07.015 | sirena elettronica da esterno autoprotetta | cad | 68,22 | | | |
| **06** | **06.P18.B08** | **Alimentatori supplementari da esterno autoprotetti contro i cortocircuiti contenuti in box autoprotetti contro l'apertura segnalazioni ottiche: presenza tensione di rete, batteria scarica corrente disponibile verso i carichi esterni minore o uguale ad 1 A** | | | | | |
| 06 | 06.P18.B08.005 | alimentatore da esterno autoprotetto | cad | 122,72 | | | |
| **06** | **06.P18.B09** | **Batterie al piombo sigillato tensione di alimentazione 12 V** | | | | | |
| 06 | 06.P18.B09.005 | batteria al piombo sigillato 12 V 1.2 ah | cad | 15,19 | | | |
| 06 | 06.P18.B09.010 | batteria al piombo sigillato 12 V 1.9 ah | cad | 18,51 | | | |
| 06 | 06.P18.B09.015 | batteria al piombo sigillato 12 V 6 ah | cad | 23,09 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P18.B09.020 | batteria al piombo sigillato 12 V 24 ah | cad | 61,26 | | | |
| 06 | 06.P18.B09.025 | Batteria al piombo sigillato 12 V 40 ah | cad | 108,14 | | | |
| 06 | 06.P18.B09.030 | Batteria al piombo sigillato 12 V 60 ah | cad | 159,10 | | | |
| **06** | **06.P19** | **RIVELAZIONE FUMI E GAS** | | | | | |
| **06** | **06.P19.A01** | **componenti individuali per sistema convenzionale ,sensori, zoccoli e basi per rivelatori di tipo convenzionale** | | | | | |
| 06 | 06.P19.A01.005 | sensore termico di massima temperatura 58/82 gradi | cad | 27,11 | | | |
| 06 | 06.P19.A01.010 | sensore termovelocimetrico più massima temperatura | cad | 27,59 | | | |
| 06 | 06.P19.A01.015 | sensore ottico di fumo | cad | 29,88 | | | |
| 06 | 06.P19.A01.020 | sensore ottico multicriterio (almeno doppia tecnologia) | cad | 43,92 | | | |
| 06 | 06.P19.A01.025 | base standard per sensori convenzionali o analogici | cad | 6,53 | | | |
| 06 | 06.P19.A01.030 | base per sensori convenzionali o analogici, con relè allarme | cad | 18,55 | | | |
| **06** | **06.P19.A02** | **centrali a microprocessore per rilevazione fumi di tipo convenzionale con analisi linee ad assorbimento, display lcd per segnalazione zona di allarme controllo mancanza rete, orologio e alimentatori** | | | | | |
| 06 | 06.P19.A02.005 | cle antinc, conv. >= 12 zone espandibili , con aliment. >= 1,8 A 24V, display, tastiera, memoria eventi. | cad | 745,61 | | | |
| 06 | 06.P19.A02.010 | scheda di espansione da almeno 8 zone | cad | 166,28 | | | |
| 06 | 06.P19.A02.015 | scheda di espansione 8 relè di uscita + 8 o.c. | cad | 88,59 | | | |
| 06 | 06.P19.A02.020 | alimentatore in armadio metallico 24v 4+1 A (per ricarica) con vano batterie di 24/28ah | cad | 243,85 | | | |
| 06 | 06.P19.A02.025 | cle antinc. Conv. da 4 zone espandibili ad almeno 8, completa di aliment., segnalazioni a led, tastiera. | cad | 319,13 | | | |
| 06 | 06.P19.A02.030 | espansione da 4 zone per cle conv. con analisi linee ad assorb. da 4 zone espandibili ad 8. | cad | 103,69 | | | |
| **06** | **06.P19.A03** | **sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici** | | | | | |
| 06 | 06.P19.A03.005 | sensore analogico multicriterio (almeno doppia tecnologia) | cad | 63,52 | | | |
| 06 | 06.P19.A03.010 | sensore analogico termico o termovelocimetrico | cad | 46,67 | | | |
| 06 | 06.P19.A03.015 | sensore analogico ottico di fumo | cad | 51,12 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P19.A03.020 | unità interfaccia ad un ingresso indirizzata | cad | 52,94 | | | |
| 06 | 06.P19.A03.025 | unità interfaccia ad un ingresso e ad una uscita indirizzate | cad | 59,37 | | | |
| 06 | 06.P19.A03.030 | unità interfaccia ad almeno 4 ingressi e 4 uscite indirizzate | cad | 159,17 | | | |
| 06 | 06.P19.A03.035 | unità interfaccia a 10 ingressi | cad | 249,59 | | | |
| 06 | 06.P19.A03.036 | unita' interfaccia a 10 uscite | cad | 315,22 | | | |
| 06 | 06.P19.A03.040 | modulo isolatore di linea | cad | 50,25 | | | |
| 06 | 06.P19.A03.045 | unità relè indirizzabile | cad | 58,17 | | | |
| 06 | 06.P19.A03.050 | camera d'analisi per condotte d'aria, con tubi di campionamento, escluso sensore e relativa base. | cad | 136,20 | | | |
| **06** | **06.P19.A04** | **Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto** | | | | | |
| 06 | 06.P19.A04.005 | cle antinc. a 2 loop non espand. con alimentatore, display e tastiera , per gestire almeno 396 dispositivi | cad | 1.491,60 | | | |
| 06 | 06.P19.A04.010 | cle antinc. a 2 loop non espand. con alimentatore, display e tastiera , per gestire almeno 125 dispositivi | cad | 1.209,87 | | | |
| 06 | 06.P19.A04.015 | cle antinc. 4 loop espand. con alimentatore, display, tastiera, per gestire 792 dispositivi (non espansa) | cad | 3.231,80 | | | |
| 06 | 06.P19.A04.020 | cle antinc. 4 loop espand. con alimentatore, display, tastiera, per gestire 348 dispositivi | cad | 1.224,36 | | | |
| 06 | 06.P19.A04.025 | struttura per 4 schede di espansione, da 4 loop ciascuna, da inserire nella cle 06.P19.A04.015 | cad | 254,57 | | | |
| 06 | 06.P19.A04.030 | scheda di espansione per centrale da 4 loop per art. 06.P19.A04.015 (max 3 installabili) | cad | 1.409,06 | | | |
| 06 | 06.P19.A04.035 | scheda espans. per cle 4 loop 06.P19.A04.020 modulo analog. per 2 loop, gestente fino 128 dispositivi | cad | 113,36 | | | |
| 06 | 06.P19.A04.040 | display lcd remoto visione stato impianto e invio di comandi per 06.P19.A04.005 e 015 | cad | 556,86 | | | |
| 06 | 06.P19.A04.045 | display lcd remoto visione stato dell'impianto e invio comandi elementari per art. 06.P19.A04.020 | cad | 103,11 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P19.A04.050 | unità autonoma di controllo e gestione di sistema di estinzione incendi aut/man - 2 zone indipendenti | cad | 636,42 | | | |
| 06 | 06.P19.A04.055 | scheda programm. E gestione cle. 06.P19.A04.015 e pannelli "annunciator", da p.c. con porta rs-232 | cad | 281,91 | | | |
| **06** | **06.P19.B01** | **rivelatori di gas esplosivi (metano, etano, propano, butano, etc.) completi di centralina con dispositivo di analisi e sirena resettabilecampo di temperatura da 20 a 40 gradi campo di pressione da 920 a 1080 millibar corrente di riscaldamento 0,14** | | | | | |
| 06 | 06.P19.B01.005 | interfaccia ad indirizzo per la gestione completa di un sensore gas | cad | 77,07 | | | |
| 06 | 06.P19.B01.010 | sensore catalitico gas esplosivi uscita a relè in contenitore ip55 | cad | 145,68 | | | |
| 06 | 06.P19.B01.015 | sensore catalitico gas esplos. uscita a relè in contenitore ip55 antipolvere | cad | 186,70 | | | |
| 06 | 06.P19.B01.020 | sensore catalitico gas esplos.4-20 ma in contenitore ip55 antipolvere | cad | 222,26 | | | |
| 06 | 06.P19.B01.025 | sensore catalitico per analisi monossido di carbonio (co) in cont. ip55 antipolvere | cad | 205,00 | | | |
| 06 | 06.P19.B01.030 | sensore catalitico gas esplos. antideflagrante certificato cesi per aree atex | cad | 340,12 | | | |
| **06** | **06.P19.B02** | **accessori per impianti di rivelazione fumi e gas** | | | | | |
| 06 | 06.P19.B02.005 | stampante per centrali antincendio | cad | 816,18 | | | |
| 06 | 06.P19.B02.010 | sirena 24 v in corrente continua | cad | 40,07 | | | |
| 06 | 06.P19.B02.015 | campana antincendio 12/24 v | cad | 42,57 | | | |
| 06 | 06.P19.B02.020 | pulsante manuale a rottura di vetro, per impianti convenzionali | cad | 28,68 | | | |
| 06 | 06.P19.B02.025 | pulsante manuale riarmabile, per impianti convenzionali | cad | 13,71 | | | |
| 06 | 06.P19.B02.030 | pulsante a rottura di vetro o riarmabile, con indirizzamento a bordo | cad | 54,46 | | | |
| 06 | 06.P19.B02.035 | ripetitore ottico di allarme per linee loop o tradizionali | cad | 15,09 | | | |
| 06 | 06.P19.B02.040 | pannello acustico/luminoso con crittogramma non autoalimentato | cad | 57,00 | | | |
| 06 | 06.P19.B02.045 | pannello acustico/luminoso con crittogramma autoalimentato | cad | 72,78 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P19.B02.050 | magnete di trattenimento porte, con pulsante di sgancio, da 100 kg e contropiastra | cad | 58,11 | | | |
| **06** | **06.P19.B03** | **rilevatori ottici a barriera** | | | | | |
| 06 | 06.P19.B03.005 | barriera a riflessione su catadiottro con indirizz. a bordo o uscite a relè, portata fino a 70 m. | cad | 745,80 | | | |
| 06 | 06.P19.B03.010 | barriera formata da 2 elementi separati tx e rx per portate fino a 100 metri | cad | 770,00 | | | |
| **06** | **06.P19.B04** | **cavi termosensibili** | | | | | |
| 06 | 06.P19.B04.005 | cavo termosensibile 68 °C | cad | 4,75 | | | |
| 06 | 06.P19.B04.010 | cavo termosensibile 105 °C | cad | 3,49 | | | |
| **06** | **06.P20** | **ESTINZIONE INCENDI** | | | | | |
| **06** | **06.P20.A01** | **Bombola 300bar, colore rosso RAL 3000, con ogiva verde** | | | | | |
| 06 | 06.P20.A01.005 | bombola da l140 300 bar | cad | 2.299,55 | | | |
| 06 | 06.P20.A01.010 | bombola da l 90 300 bar | cad | 1.118,70 | | | |
| **06** | **06.P20.A02** | **bombola PILOTA 300bar per IG-55, colore rosso RAL 3000, con ogiva verde completa di: Valvola a scarica rapida per gas inerti uscita ¾ dia valvola di sicurezza (disco di rottura e a elemento fusibile 90C°), Collo d oca flessibile per alte alte pressioni diametro ¾ , manichetta flessibile di attuazione bombole, carica con AZOTO 50%+ARGON 50%, comando di attuazione removibile composto da elettrovalvola solenoide 24Vcc e comando manuale a volantino, manometro, sfiatatore, cappellotto di protezione in acciaio f 102mm FORMA T per innesto diretto sulla bombola e Certificato T-Ped.** | | | | | |
| 06 | 06.P20.A02.005 | bombola 300 bar da l 140, con 56,15 kg di carica IG55 (pilota) | cad | 3.575,65 | 158,76 | 4.44% | |
| 06 | 06.P20.A02.010 | bombola 300 bar da l 90, con 32,4 kg di carica IG55 (pilota) | cad | 2.143,87 | 158,86 | 7.41% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P20.A03** | **Bombola PILOTATA 300bar, colore rosso RAL 3000, con ogiva verde completa di: Valvola a scarica rapida per gas inerti uscita ¾ completa di valvola di sicurezza, gruppo removibile con manometro, collo d oca flessibile per alte pressioni diametro ¾ , manichetta flessibile di attuazione bombole, carica con Azoto 50%+Argon 50%, cappellotto di protezione in acciaio f 102mm FORMA T per innesto diretto sulla bombola e Certificato T-Ped.** | | | | | |
| 06 | 06.P20.A03.005 | bombola 300 bar da l 140, con 56,15 kg di carica IG55 (pilotata) | cad | 3.447,23 | 136,51 | 3.96% | |
| 06 | 06.P20.A03.010 | bombola 300 bar da l 90, con 32,4 kg di carica IG55 (pilotata) | cad | 2.001,81 | 122,71 | 6.13% | |
| **06** | **06.P20.A04** | **valvole ed elettrovalvole** | | | | | |
| 06 | 06.P20.A04.005 | valvola sfogo aria automatica a galleggiante oltre Ø ¾ | cad | 9,63 | | | |
| 06 | 06.P20.A04.010 | valvola di sicurezza a membrana Ø ½* ¾ | cad | 43,01 | | | |
| 06 | 06.P20.A04.015 | separatore d'aria con valvola di sfogo D.1" | cad | 44,93 | | | |
| 06 | 06.P20.A04.020 | elettrovalvola per intercettazione per gas Ø 1 -1/4 | cad | 160,48 | | | |
| 06 | 06.P20.A04.025 | elettrovalvola a riarmo manuale per gas Ø 3/4 | cad | 96,30 | | | |
| **06** | **06.P20.A05** | **gruppo comando** | | | | | |
| 06 | 06.P20.A05.005 | Comando pilota removibile 24V cc, con manometro e volantino | cad | 287,85 | | | |
| 06 | 06.P20.A05.010 | Comando removibile, con manometro e volantino | cad | 181,94 | | | |
| **06** | **06.P20.A06** | **gruppo di sicurezza** | | | | | |
| 06 | 06.P20.A06.005 | valvola a scarica rapida 3/4 | cad | 95,65 | | | |
| **06** | **06.P20.A07** | **Estinguente** | | | | | |
| 06 | 06.P20.A07.005 | gas IG-55 | kg | 10,57 | | | |
| 06 | 06.P20.A07.010 | recupero e smaltimento gas | kg | 20,99 | | | |
| **06** | **06.P20.A08** | **componenti per impianti a gas inerte alta pressione** | | | | | |
| 06 | 06.P20.A08.005 | collo d'oca flessibile alta pressione 3/4 | cad | 74,58 | | | |
| 06 | 06.P20.A08.010 | manichetta flessibile di attuazione | cad | 31,08 | | | |
| 06 | 06.P20.A08.015 | cappellotto di protezione | cad | 16,16 | | | |
| 06 | 06.P20.A08.020 | manometro a gas a membrana | cad | 31,08 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P20.A09** | **ugelli** | | | | | |
| 06 | 06.P20.A09.005 | ugelli radiali in alluminio con diaframma calibrato da Ø 1/2 a Ø 1" | cad | 84,52 | | | |
| 06 | 06.P20.A09.010 | ugelli radiali in alluminio con diaframma calibrato da Ø 1 a Ø 1"1/2 | cad | 89,50 | | | |
| **06** | **06.P20.A10** | **collettore per IG.55 fino a 6 posti bombola posizionate su 1 o 2 file, completo di valvole di non ritorno e staffe per fissaggio a parete** | | | | | |
| 06 | 06.P20.A10.005 | Collettore per bombole a 300 bar | cad | 248,60 | | | |
| **06** | **06.P20.A11** | **accessori** | | | | | |
| 06 | 06.P20.A11.005 | riduttore di pressione 300-60 bar ASA6000 | cad | 198,88 | | | |
| 06 | 06.P20.A11.010 | Interruttore a pressione (300 bar) a 2 contatti con riarmo manuale | cad | 161,59 | | | |
| 06 | 06.P20.A11.015 | staffaggio completo di profilato per ogni bombola su 1 fila | cad | 95,71 | | | |
| 06 | 06.P20.A11.020 | staffaggio completo di profilato per ogni bombola su 2 file | cad | 93,23 | | | |
| **06** | **06.P20.B01** | **tubazione in acciaio trafilato senza saldatura API schedula 80** | | | | | |
| 06 | 06.P20.B01.005 | tubazione D. 1/2" inclusi pezzi speciali schedula 80 | m | 22,37 | | | |
| 06 | 06.P20.B01.010 | tubazione D. 1" inclusi pezzi speciali schedula 80 | m | 26,10 | | | |
| 06 | 06.P20.B01.015 | tubazione D. 1"1/2 inclusi pezzi speciali schedula 80 | m | 37,29 | | | |
| 06 | 06.P20.B01.020 | tubazione D. 2" inclusi pezzi speciali schedula 80 | m | 45,99 | | | |
| 06 | 06.P20.B01.025 | tubazione D. 2"1/2 inclusi pezzi speciali schedula 80 | m | 55,94 | | | |
| **06** | **06.P20.C01** | **documentazioni e verifiche** | | | | | |
| 06 | 06.P20.C01.005 | Certificato T-Ped | cad | 18,65 | | | |
| 06 | 06.P20.C01.010 | calcolo idraulico certificato VdS | cad | 517,09 | | | |
| **06** | **06.P21** | **CANCELLI, PORTE, PORTONI E BARRIERE AUTOMATICHE - CONTROLLO ACCESSI** | | | | | |
| **06** | **06.P21.A01** | **Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti** | | | | | |
| 06 | 06.P21.A01.005 | motore monofase 0.4 hp, carico max 500 kg | cad | 328,64 | | | |
| 06 | 06.P21.A01.010 | motore monofase 0.5 hp, carico max 1300 kg | cad | 452,40 | | | |
| 06 | 06.P21.A01.015 | motore monofase 1.0 hp, carico max 2000 kg | cad | 474,24 | | | |
| 06 | 06.P21.A01.020 | centraliNa comando programmabile canc. fino 1 hp | cad | 210,08 | | | |
| 06 | 06.P21.A01.025 | centraliNa per cancelli a battente | cad | 124,80 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P21.A01.030 | pulsantiera a chiave in contenitore plastico | cad | 18,10 | | | |
| 06 | 06.P21.A01.035 | lettore a chiave magnetica | cad | 167,44 | | | |
| 06 | 06.P21.A01.040 | chiave magnetica | cad | 4,90 | | | |
| 06 | 06.P21.A01.045 | colonniNa per selettore a chiave | cad | 39,01 | | | |
| 06 | 06.P21.A01.050 | radiocomando 300 MHz: trasmettitore miniaturizz. | cad | 37,54 | | | |
| 06 | 06.P21.A01.055 | radiocomando 300 MHz: ricevit.c/scatola uso est. | cad | 112,32 | | | |
| 06 | 06.P21.A01.060 | antenNa accordata 29.7 MHz | cad | 40,35 | | | |
| 06 | 06.P21.A01.065 | segnalatore lampeggiante | cad | 22,26 | | | |
| 06 | 06.P21.A01.070 | costa pneumatica in gomma | cad | 20,89 | | | |
| 06 | 06.P21.A01.075 | cartello metallico di segnalazione | cad | 4,19 | | | |
| 06 | 06.P21.A01.080 | colonniNa per fotocellula | cad | 27,87 | | | |
| 06 | 06.P21.A01.085 | fotocellula con portata fino a 50 metri | cad | 72,90 | | | |
| 06 | 06.P21.A01.090 | cremagliera in ferro 22 x 22 | cad | 16,02 | | | |
| 06 | 06.P21.A01.095 | cremagliera in plastica 22 x 22 | cad | 13,93 | | | |
| 06 | 06.P21.A01.100 | fine corsa | cad | 26,43 | | | |
| 06 | 06.P21.A01.105 | pulsante di emergenza | cad | 31,30 | | | |
| 06 | 06.P21.A01.110 | stelo telescopico revers. friz. antischiacciam. | cad | 271,43 | | | |
| 06 | 06.P21.A01.115 | sbraccio a snodo e frizione antischiacciam. 2 m | cad | 271,43 | | | |
| 06 | 06.P21.A01.120 | elettroserratura 220 V resist. di battuta nulla | cad | 66,35 | | | |
| **06** | **06.P21.A02** | **Automazioni per serrande e tapparelle avvolgibili** | | | | | |
| 06 | 06.P21.A02.005 | motorizz. revers. serr. bilanciate fino 220 kg | cad | 180,96 | | | |
| 06 | 06.P21.A02.010 | motorizz. revers. elettrofreno e sblocco manuale | cad | 222,56 | | | |
| 06 | 06.P21.A02.015 | motorizzazione per tapparelle max 50 kg | cad | 214,24 | | | |
| 06 | 06.P21.A02.020 | motorizzazione per tapparelle max 90 kg | cad | 251,68 | | | |
| 06 | 06.P21.A02.025 | motorizzazione per tapparelle max 130 kg | cad | 299,53 | | | |
| 06 | 06.P21.A02.030 | disco di compensazione | cad | 5,61 | | | |
| 06 | 06.P21.A02.035 | interruttore da incasso | cad | 13,21 | | | |
| 06 | 06.P21.A02.040 | asta con gancio per manovra manuale | cad | 32,03 | | | |
| **06** | **06.P21.A03** | **Barriere motorizzate comprendenti asta con strisce segnaletiche, forcella di appoggio, base per fissaggio al suolo, lunghezza massima dell'asta 5 metri** | | | | | |
| 06 | 06.P21.A03.005 | barriera motorizzata l= 5 m | cad | 1.070,16 | | | |
| 06 | 06.P21.A03.010 | barriera motorizzata doppio pistone l=6 m | cad | 1.341,59 | | | |
| 06 | 06.P21.A03.015 | barriera motorizzata con sbarra irreversibile | cad | 1.111,76 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P21.A03.020 | lampeggiatori | cad | 86,02 | | | |
| 06 | 06.P21.A03.025 | siepe da montare sulla sbarra | cad | 33,49 | | | |
| **06** | **06.P22** | **OROLOGI ELETTRICI** | | | | | |
| **06** | **06.P22.A01** | **Orologi elettrici principali con funzione di segnalatore o di pilota. Alimentazione 220 V 50 Hz, con batteria a bordo per riserva di funzionamento. Base del tempo a quarzo. Visore a 16 caratteri alfanumerici. Orologio segnalatore con circuiti programmabili su base annua.** | | | | | |
| 06 | 06.P22.A01.005 | orologio pilota modulo rack 19" | cad | 891,28 | | | |
| 06 | 06.P22.A01.010 | orologio pilota e segnalatore 6 circ. rack 19" | cad | 1.591,20 | | | |
| 06 | 06.P22.A01.015 | orologio segnalatore 2 circuiti | cad | 755,04 | | | |
| **06** | **06.P22.A02** | **Orologi elettrici secondari a lancette o palette di tipo analogico o a cristalli liquidi con vetro di protezione. tipo ricevitore da orologio pilota a 24 V c.c. alimentati a 220 V con riserva di carica e con movimento al quarzo** | | | | | |
| 06 | 06.P22.A02.005 | orologio a cristalli liquidi 220 V | cad | 1.621,36 | | | |
| 06 | 06.P22.A02.010 | orologio ricevitore a lancette diametro 230 mm | cad | 84,66 | | | |
| 06 | 06.P22.A02.015 | orologio ricevitore a lancette diametro 300 mm | cad | 120,65 | | | |
| 06 | 06.P22.A02.020 | orologio ricevitore a lancette diametro 400 mm | cad | 140,40 | | | |
| 06 | 06.P22.A02.025 | orologio ricev. lancette doppio quad.diam.230 mm | cad | 226,72 | | | |
| 06 | 06.P22.A02.030 | orologio ricev. lancette doppio quad.diam.300 mm | cad | 264,16 | | | |
| 06 | 06.P22.A02.035 | orologio ricev. lancette doppio quad.diam.400 mm | cad | 301,60 | | | |
| 06 | 06.P22.A02.040 | orologio palette ora/min  h=12.5 cm 220 V | cad | 264,16 | | | |
| 06 | 06.P22.A02.045 | orologio palette ora/min  h=12.5 cm ricev. | cad | 151,84 | | | |
| 06 | 06.P22.A02.050 | orologio palette ora/min  h=19  cm 220 V | cad | 521,04 | | | |
| 06 | 06.P22.A02.055 | orologio palette ora/min  h=19  cm ricev. | cad | 490,89 | | | |
| 06 | 06.P22.A02.060 | orologio palette ora/data h=12.5 cm 220 V | cad | 596,96 | | | |
| 06 | 06.P22.A02.065 | orologio palette ora/data h=12.5 cm ricev. | cad | 528,32 | | | |
| 06 | 06.P22.A02.070 | orologio palette ora/data h=19  cm 220 V | cad | 792,47 | | | |
| 06 | 06.P22.A02.075 | orologio palette ora/data h=19  cm ricev. | cad | 679,13 | | | |
| **06** | **06.P22.A03** | **Accessori vari per orologi elettrici** | | | | | |
| 06 | 06.P22.A03.005 | gruppo ripetitore impulsi 5/6 ah  alim. batt. | cad | 694,73 | | | |
| 06 | 06.P22.A03.010 | scheda uscita seriale | cad | 528,32 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P22.A03.015 | sincronizzatore radio per segnale RAI | cad | 904,80 | | | |
| 06 | 06.P22.A03.020 | sostegno a tige o a bandiera | cad | 120,65 | | | |
| 06 | 06.P22.A03.025 | modulo illuminazione | cad | 94,43 | | | |
| 06 | 06.P22.A03.030 | gruppo riscaldamento interno | cad | 114,41 | | | |
| 06 | 06.P22.A03.035 | alimentatore per alimentazione indipendente | cad | 403,52 | | | |
| 06 | 06.P22.A03.040 | alimentatore ricevitore | cad | 68,22 | | | |
| 06 | 06.P22.A03.045 | batteria stagna tampone 60 ah 12 V | cad | 159,10 | | | |
| 06 | 06.P22.A03.050 | batteria stagna tampone 40 ah 12 V | cad | 108,14 | | | |
| 06 | 06.P22.A03.055 | batteria stagna tampone 24 ah 12 V | cad | 61,26 | | | |
| 06 | 06.P22.A03.060 | batteria stagna tampone 6 ah 12 V | cad | 23,09 | | | |
| 06 | 06.P22.A03.065 | batteria stagna tampone 1.9 ah 12 V | cad | 18,51 | | | |
| 06 | 06.P22.A03.070 | Batteria al piombo sigillato 12 V 1,2 ah | cad | 15,19 | | | |
| **06** | **06.P23** | **DIFFUSIONE SONORA** | | | | | |
| **06** | **06.P23.A01** | **Microfoni dinamici impedenza 250 ohm risposta 100-12000 / 50-16000 / 40-18000 Hz sensibilità 1.5-2.5 millivolt/pascal rapporto avanti indietro fino a 22 db.** | | | | | |
| 06 | 06.P23.A01.005 | microfono onnidirezionale 250 ohm 100-12000 Hz | cad | 62,61 | | | |
| 06 | 06.P23.A01.010 | microfono direz. dinamico 250 ohm 50-16000 Hz | cad | 43,16 | | | |
| 06 | 06.P23.A01.015 | microfono dinam. cardioide 250 ohm 50-16000 Hz | cad | 90,90 | | | |
| 06 | 06.P23.A01.020 | microfono dinam. cardioide profess. 40-18000 Hz | cad | 139,37 | | | |
| **06** | **06.P23.A02** | **Accessori vari per microfoni** | | | | | |
| 06 | 06.P23.A02.005 | supporto a giraffa regolabile | cad | 34,84 | | | |
| 06 | 06.P23.A02.010 | base da pavimento con asta 1.70 m | cad | 41,70 | | | |
| 06 | 06.P23.A02.015 | base da tavolo in ghisa | cad | 27,87 | | | |
| 06 | 06.P23.A02.020 | supporto flessibile | cad | 24,34 | | | |
| 06 | 06.P23.A02.025 | base microfonica preamplificata | cad | 139,37 | | | |
| 06 | 06.P23.A02.030 | trasformatore separatore 250/250 ohm | cad | 20,89 | | | |
| 06 | 06.P23.A02.035 | trasformatore separatore di ingresso 3500 ohm | cad | 26,43 | | | |
| 06 | 06.P23.A02.040 | trasformatore di disaccoppiamento 1110 ohm | cad | 22,26 | | | |
| 06 | 06.P23.A02.045 | connettore volante per microfono | cad | 3,49 | | | |
| **06** | **06.P23.B01** | **Diffusori sonori costituiti da due altoparlanti per bassi ed acuti con filtro crossover in mobile di resina semiespansa** | | | | | |
| 06 | 06.P23.B01.005 | diffusore sonoro 20 W senza traslatore | cad | 90,90 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P23.B01.010 | diffusore sonoro 20 W con traslatore | cad | 104,10 | | | |
| **06** | **06.P23.B02** | **Proiettori di suono dotati di altoparlante a cono tropicalizzato con staffa metallica per fissaggio con o senza trasformatore di linea** | | | | | |
| 06 | 06.P23.B02.005 | proiettore di suono 6 W | cad | 42,44 | | | |
| 06 | 06.P23.B02.010 | proiettore di suono 6 W con trasformatore linea | cad | 59,18 | | | |
| 06 | 06.P23.B02.015 | proiettore di suono 20 W | cad | 69,58 | | | |
| 06 | 06.P23.B02.020 | proiettore di suono 20 W con trasformatore linea | cad | 90,90 | | | |
| **06** | **06.P23.B03** | **Cassette con altoparlanti in materiale plastico o in legno di diversa potenza ed installazione** | | | | | |
| 06 | 06.P23.B03.005 | altoparlante plastico 4/6 W diametro 20 cm | cad | 27,87 | | | |
| 06 | 06.P23.B03.010 | altoparlante plastico 4/5 W ellittico 15 x 10 cm | cad | 20,89 | | | |
| 06 | 06.P23.B03.015 | altoparlante plastico 6 W bandiera bilat. 16 cm | cad | 29,22 | | | |
| 06 | 06.P23.B03.020 | altoparlante plastico 6 W a colonniNa 35 x 8 cm | cad | 32,77 | | | |
| 06 | 06.P23.B03.025 | altoparlante in legno 2 W diametro 13 cm | cad | 52,09 | | | |
| 06 | 06.P23.B03.030 | altoparlante in legno 4 W diametro 17 cm | cad | 59,80 | | | |
| **06** | **06.P23.B04** | **Altoparlanti da plafone e da incasso di forma circolare, rettangolare o quadrata, di diverse dimensioni e potenza** | | | | | |
| 06 | 06.P23.B04.005 | altoparlante a plafone 4/6 W diametro 20 cm | cad | 26,43 | | | |
| 06 | 06.P23.B04.010 | altoparlante a plafone 4/6 W quadrato lato 20 cm | cad | 27,13 | | | |
| 06 | 06.P23.B04.015 | altoparlante a plafone 4/6 W quadr. c/traslatore | cad | 43,47 | | | |
| 06 | 06.P23.B04.020 | altoparlante a plafone 1.5 W rettangolare | cad | 27,87 | | | |
| 06 | 06.P23.B04.025 | altoparlante a plafone 1.5 W rett. contr. volume | cad | 60,22 | | | |
| 06 | 06.P23.B04.030 | altoparlante a plafone 1.5 W rett. tast. 5 prog. | cad | 72,90 | | | |
| **06** | **06.P23.B05** | **Colonne sonore in metallo ed in legno con o senza traslatore angolo di irradiamento: 120-140° in orizzontale 18-40° in verticale** | | | | | |
| 06 | 06.P23.B05.005 | col. sonora met. 3 altop. 12/6/3 W | cad | 69,58 | | | |
| 06 | 06.P23.B05.010 | col. sonora met. 3 altop. 12/6/3 W c/traslatore | cad | 83,31 | | | |
| 06 | 06.P23.B05.015 | col. sonora met. 8 altop. 24/12/6 W | cad | 167,44 | | | |
| 06 | 06.P23.B05.020 | col. sonora met. 8 altop. 24/12/6 W c/traslatore | cad | 201,76 | | | |
| 06 | 06.P23.B05.025 | col. sonora leg. 2 altop. 8/4/2 W c/traslatore | cad | 76,76 | | | |
| 06 | 06.P23.B05.030 | col. sonora leg. 4 altop. 130-19000 Hz | cad | 243,35 | | | |
| 06 | 06.P23.B05.035 | col. sonora leg. 4 altop. 130-19000 Hz c/trasf. | cad | 278,72 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P23.B06** | **Trombe esponenziali in moplen infrangibili dotate di unità magnetodinamica corredata di organo di staffaggio impedenza 16 ohm risposta in frequenza 300-9000 Hz rettangolare con angoli di irradiamento: 120° (orizzontale) e 60° (verticale) circolare con angolo di irradiamento 100°** | | | | | |
| 06 | 06.P23.B06.005 | tromba esponenziale 10/15 W rettangolare | cad | 56,37 | | | |
| 06 | 06.P23.B06.010 | tromba esponenziale 10/15 W rettang. c/trasform. | cad | 72,18 | | | |
| 06 | 06.P23.B06.015 | tromba esponenziale 10/15 W circolare | cad | 55,64 | | | |
| **06** | **06.P23.C01** | **amplificatori ingresso din pentapolare con regolatore di livello per base amplificata uscita altoparlanti impedenza 4/8/16 ohm risposta in frequenza 40-20000 hz ingressi microfonici indipendenti con comandi frontali di livello, predisposti per inserzione traslatore di linea. ingresso per registratore in/out, uscita per unità di potenza. morsettiera per precedenza prese microfoni su ingressi aux. predisposto per scheda "din - don". led overload.** | | | | | |
| 06 | 06.P23.C01.005 | amplificatore 20 W | cad | 201,76 | | | |
| 06 | 06.P23.C01.010 | amplificatore 30 W | cad | 257,92 | | | |
| 06 | 06.P23.C01.015 | amplificatore 60 W | cad | 487,77 | | | |
| 06 | 06.P23.C01.020 | amplificatore 120 W | cad | 529,36 | | | |
| **06** | **06.P23.D01** | **presa din e controllo di livello uscita con presa din pentapolare controlli per toni alti e bassi e volume ingressi per linea e base preamplificata uscite booster - monitor uscite altoparlanti 14/8/16 ohm risposta in frequenza 40-17000 hz** | | | | | |
| 06 | 06.P23.D01.005 | unità di potenza 60 W | cad | 437,83 | | | |
| 06 | 06.P23.D01.010 | unità di potenza 120 W | cad | 553,28 | | | |
| 06 | 06.P23.D01.015 | unità di potenza 200 W | cad | 639,60 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P23.E01** | **miscelatore in carpenteria metallica schermante comandi frontali, prese per conness. posteriori ingressi microfonici, ingressi aux selezionabili fono magnetico, fono ceramico, registratori, aux generico ingresso miscelato per generatore "din - don" presa per comando del dispositivo elettronico a precedenza voce/musica, presa mic - bus doppi controlli di tono per bassi ed acuti risposta 20-20000 hz +/- 2 db inseribile in rack 19" 4 ingressi microfonici 5 ingressi aux 2 registratori** | | | | | |
| 06 | 06.P23.E01.005 | miscelatore | cad | 348,40 | | | |
| **06** | **06.P23.E02** | **Amplificatori con ingressi microfonici ed aux, booster, equalizzatore, ricevitore, - accensione e protezione generale e monitor con altoparlante, strumento di misura, commutatore traslatore di linea, volume miscelatore, filodiffusione, lettore di cassette registratore di cassette, sintonizzatore con ricerca automatica della frequenza, preselezione di canale.** | | | | | |
| 06 | 06.P23.E02.005 | amplificatore 20 W ingressi 1 mic 1 aux | cad | 201,76 | | | |
| 06 | 06.P23.E02.010 | amplificatore 30 W ingressi 3 mic 2 aux | cad | 278,72 | | | |
| 06 | 06.P23.E02.015 | amplificatore 60 W ingressi 5 mic 2 aux | cad | 487,77 | | | |
| 06 | 06.P23.E02.020 | amplificatore 120 W ingressi 5 mic 2 aux selez. | cad | 521,04 | | | |
| 06 | 06.P23.E02.025 | booster di potenza 120 W | cad | 452,40 | | | |
| 06 | 06.P23.E02.030 | equalizzatore 20-20000 Hz +/- 2 db c/traslatori | cad | 335,92 | | | |
| 06 | 06.P23.E02.035 | ricevitore FM | cad | 212,16 | | | |
| 06 | 06.P23.E02.040 | ricevitore per radiomicrofoni HF | cad | 227,75 | | | |
| 06 | 06.P23.E02.045 | ricevitore per radiomicrofoni VHF | cad | 339,04 | | | |
| 06 | 06.P23.E02.050 | accensione e protezione generale e monitor | cad | 212,16 | | | |
| 06 | 06.P23.E02.055 | cassetto su guide c/giradischi 2 velocità | cad | 246,47 | | | |
| 06 | 06.P23.E02.060 | miscelatore preampl. ingressi 4 mic 5 aux selez. | cad | 356,72 | | | |
| 06 | 06.P23.E02.065 | lettore autoreverse di cassette 4.75 cm/s | cad | 299,53 | | | |
| 06 | 06.P23.E02.070 | registratore di cassette a due meccaniche | cad | 636,48 | | | |
| 06 | 06.P23.E02.075 | sintonizzatore AM/FM digitale ricerca aut. freq. | cad | 313,04 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P23.F01** | **Accessori per impianti di diffusione sonora cavo, presa, trasformatore, connettore nastro e cassetta audio, dischi** | | | | | |
| 06 | 06.P23.F01.005 | cavo schermato microfonico | cad | 1,67 | | | |
| 06 | 06.P23.F01.010 | cavo attenuato uscita aux ingresso mic | cad | 14,65 | | | |
| 06 | 06.P23.F01.015 | presa microfonica | cad | 13,93 | | | |
| 06 | 06.P23.F01.020 | trasf. separ. alta/bassa imped. (250/45000 ohm) | cad | 34,84 | | | |
| 06 | 06.P23.F01.025 | trasformatore separatore 250/250 ohm | cad | 20,89 | | | |
| 06 | 06.P23.F01.035 | trasf. disaccopp. prim.1110 ohm sec.500/600 ohm | cad | 22,26 | | | |
| 06 | 06.P23.F01.040 | connettore bnc | cad | 4,19 | | | |
| 06 | 06.P23.F01.045 | connettore pl | cad | 2,80 | | | |
| 06 | 06.P23.F01.050 | connettore pl/bnc | cad | 8,30 | | | |
| 06 | 06.P23.F01.055 | nastro audio 18 cm | cad | 14,65 | | | |
| 06 | 06.P23.F01.060 | cassetta audio | cad | 4,19 | | | |
| 06 | 06.P23.F01.065 | dischi laser | cad | 17,46 | | | |
| **06** | **06.P23.G01** | **Sistema completo di diffusione sonora di sicurezza ai fini antincendio conforme alla norma CEI EN 60849. Sistema in rack modulare composto da 4 differenti zone di chiamata, linee costantemente monitorate; Amplificatori indipendenti controllati, amplificatori di riserva in caso di avaria dei principali con segnalazione di guasto. Modulo registratore digitale integrato, capacita' 8 o piu' messaggi in formato MP3 da 14 minuti di registrazione; Microfono postazione "VVF" completamente monitorato dal sistema; 2 ingressi a contatto monitorati per attivazione da centrale antincendio dei messaggi; Alimentazione di riserva integrata e monitorata e/o compresa nel presente codice di prezzo con autonomia di almeno 30 minuti; nel caso di UPS esterno questo sara' di tipo VFI ( a doppia conversione) compreso nel prezzo; memorizzazione di messaggi di errore e/o guasto, base microfonica; 1 ingresso audio ausiliario; 1 ingresso audio ausiliario 100 V.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P23.G01.005 | sistema di evacuazione EVAC EN 60849 fino a 30 diffusori di suono | cad | 8.196,65 | | | |
| 06 | 06.P23.G01.010 | sistema di evacuazione EVAC EN 60849 fino a 60 diffusori di suono | cad | 9.231,25 | | | |
| 06 | 06.P23.G01.015 | sistema di evacuazione EVAC EN 60849 fino a 120 diffusori di suono | cad | 9.973,84 | | | |
| 06 | 06.P23.G01.020 | diffusore di suono | cad | 71,06 | | | |
| **06** | **06.P23.H01** | **Combinatore telefonico GSM** | | | | | |
| 06 | 06.P23.H01.005 | P.O.di combinatore telefonico tipo GSM. | cad | 254,86 | | | |
| **06** | **06.P24** | **ILLUMINAZIONE CIVILE E INDUSTRIALE - APPARECCHI ILLUMINATI** | | | | | *I corpi illuminanti si intendono completi e cablati per il regolare funzionamento. (sono compresi ad esempio: reattore rifasato a basse perdite, condensatore antidisturbi, starter elettronico, fusibili; eventuale cablaggio anti-stroboscopico).* |
| **06** | **06.P24.A01** | **Plafoniere per lampade a incandescenza o compatte con corpo in PVC e diffusore in policarbonato o in vetro, di varia forma.** | | | | | |
| 06 | 06.P24.A01.005 | plaf. ovale l=200 mm diffus. Vetro o policarbonato | cad | 6,65 | | | |
| 06 | 06.P24.A01.010 | plaf. ovale l=300 mm diffus. vetro o policarbonato | cad | 13,93 | | | |
| 06 | 06.P24.A01.015 | plaf. rotonda d=100/ 200 mm diffus. Vetro o policarbonato | cad | 12,38 | | | |
| 06 | 06.P24.A01.020 | plaf. quadr. 300x300 mm diff. Policarb | cad | 23,29 | | | |
| **06** | **06.P24.B01** | **Plafoniere per lampade fluorescenti circolari; coppa in metacrilato satinato e stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata.** | | | | | |
| 06 | 06.P24.B01.005 | plafone per lampada circolare 1x22 o 1x32 W | cad | 42,73 | | | |
| 06 | 06.P24.B01.010 | plafone per lampada circolare 1x40 W | cad | 50,96 | | | |
| 06 | 06.P24.B01.015 | plafone per lampada circolare 1x32 W + 1x40 W | cad | 59,70 | | | |
| **06** | **06.P24.B02** | **Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; coppa in metacrilato trasparente stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata.** | | | | | |
| 06 | 06.P24.B02.005 | plaf. per lamp. tubolare coppa metacril. 1x18 W | cad | 33,28 | | | |
| 06 | 06.P24.B02.010 | plaf. per lamp. tubolare coppa metacril. 1x36 W | cad | 43,58 | | | |
| 06 | 06.P24.B02.015 | plaf. per lamp. tubolare coppa metacril. 1x58 W | cad | 54,80 | | | |
| 06 | 06.P24.B02.020 | plaf. per lamp. tubolare coppa metacril. 2x18 W | cad | 41,60 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P24.B02.025 | plaf. per lamp. tubolare coppa metacril. 2x36 W | cad | 57,41 | | | |
| 06 | 06.P24.B02.030 | plaf. per lamp. tubolare coppa metacril. 2x58 W | cad | 71,55 | | | |
| 06 | 06.P24.B02.035 | plaf. per lamp. tubolare coppa metacril. 4x18 W | cad | 83,31 | | | |
| **06** | **06.P24.B03** | **Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; coppa in policarbonato autoestinguente, infrangibile, trasparente, plurilenticolare, stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata.** | | | | | |
| 06 | 06.P24.B03.005 | plaf. per lamp. tubolare coppa policarb. 1x18 W | cad | 36,20 | | | |
| 06 | 06.P24.B03.010 | plaf. per lamp. tubolare coppa policarb. 1x36 W | cad | 44,93 | | | |
| 06 | 06.P24.B03.015 | plaf. per lamp. tubolare coppa policarb. 1x58 W | cad | 57,41 | | | |
| 06 | 06.P24.B03.020 | plaf. per lamp. tubolare coppa policarb. 2x18 W | cad | 45,34 | | | |
| 06 | 06.P24.B03.025 | plaf. per lamp. tubolare coppa policarb. 2x36 W | cad | 62,61 | | | |
| 06 | 06.P24.B03.030 | plaf. per lamp. tubolare coppa policarb. 2x58 W | cad | 85,28 | | | |
| 06 | 06.P24.B03.035 | plaf. per lamp. tubolare coppa policarb. 4x18 W | cad | 98,81 | | | |
| **06** | **06.P24.B04** | **Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; coppa in metacrilato trasparente stampato ad iniezione; riflettore interno copricablaggio; corpo in lamiera d'acciaio verniciata.** | | | | | |
| 06 | 06.P24.B04.005 | plaf. con riflettore coppa in metacril. 1x36 W | cad | 43,99 | | | |
| 06 | 06.P24.B04.010 | plaf. con riflettore coppa in metacril. 1x58 W | cad | 55,33 | | | |
| 06 | 06.P24.B04.015 | plaf. con riflettore coppa in metacril. 2x36 W | cad | 64,57 | | | |
| 06 | 06.P24.B04.020 | plaf. con riflettore coppa in metacril. 2x58 W | cad | 78,73 | | | |
| **06** | **06.P24.B05** | **Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; coppa in policarbonato autoestinguente, infrangibile, trasparente, plurilenticolare, stampato iniezione; riflettore interno copricablaggio; corpo in lamiera d'acciaio verniciata.** | | | | | |
| 06 | 06.P24.B05.005 | plaf. con riflettore coppa in policarb. 1x36 W | cad | 45,34 | | | |
| 06 | 06.P24.B05.010 | plaf. con riflettore coppa in policarb. 1x58 W | cad | 57,72 | | | |
| 06 | 06.P24.B05.015 | plaf. con riflettore coppa in policarb. 2x36 W | cad | 69,58 | | | |
| 06 | 06.P24.B05.020 | plaf. con riflettore coppa in policarb. 2x58 W | cad | 92,67 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P24.B06** | **Plafoniere angolari per lampade fluorescenti a distribuzione asimmetrica; coppa in metacrilato trasparente stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata.** | | | | | |
| 06 | 06.P24.B06.005 | plaf. angolare con coppa in metacrilato 1x18 W | cad | 49,40 | | | |
| 06 | 06.P24.B06.010 | plaf. angolare con coppa in metacrilato 1x36 W | cad | 59,49 | | | |
| 06 | 06.P24.B06.015 | plaf. angolare con coppa in metacrilato 1x58 W | cad | 72,90 | | | |
| 06 | 06.P24.B06.020 | plaf. angolare con coppa in metacrilato 2x36 W | cad | 78,10 | | | |
| 06 | 06.P24.B06.025 | plaf. angolare con coppa in metacrilato 2x58 W | cad | 94,43 | | | |
| **06** | **06.P24.B07** | **Schermi di ricambio in metacrilato e policarbonato per plafoniere con coppa per lampade fluorescenti tubolari.** | | | | | |
| 06 | 06.P24.B07.005 | schermo in metacrilato per plaf. 1x22 W | cad | 2,80 | | | |
| 06 | 06.P24.B07.010 | schermo in metacrilato per plaf. 1x32 W | cad | 3,85 | | | |
| 06 | 06.P24.B07.015 | schermo in metacrilato per plaf. 1x18 W | cad | 8,04 | | | |
| 06 | 06.P24.B07.020 | schermo in metacrilato per plaf. 1x36 W | cad | 11,86 | | | |
| 06 | 06.P24.B07.025 | schermo in metacrilato per plaf. 1x58 W | cad | 17,46 | | | |
| 06 | 06.P24.B07.030 | schermo in metacrilato per plaf. 2x18 W l=200 mm | cad | 11,54 | | | |
| 06 | 06.P24.B07.035 | schermo in metacrilato per plaf. 2x36 W l=200 mm | cad | 15,39 | | | |
| 06 | 06.P24.B07.040 | schermo in metacrilato per plaf. 2x58 W l=200 mm | cad | 20,89 | | | |
| 06 | 06.P24.B07.045 | schermo in metacrilato per plaf. 2x18 W l=300 mm | cad | 16,02 | | | |
| 06 | 06.P24.B07.050 | schermo in metacrilato per plaf. 2x36 W l=300 mm | cad | 21,63 | | | |
| 06 | 06.P24.B07.055 | schermo in metacrilato per plaf. 2x58 W l=300 mm | cad | 29,94 | | | |
| 06 | 06.P24.B07.060 | schermo in metacrilato per plaf. 4x18 W | cad | 26,82 | | | |
| 06 | 06.P24.B07.065 | schermo piano in metacrilato | cad | 20,17 | | | |
| 06 | 06.P24.B07.070 | schermo in policarb. per plaf. 1x18 W | cad | 10,81 | | | |
| 06 | 06.P24.B07.075 | schermo in policarb. per plaf. 1x36 W | cad | 13,62 | | | |
| 06 | 06.P24.B07.080 | schermo in policarb. per plaf. 1x58 W | cad | 19,86 | | | |
| 06 | 06.P24.B07.085 | schermo in policarb. per plaf. 2x18 W l=200 mm | cad | 14,98 | | | |
| 06 | 06.P24.B07.090 | schermo in policarb. per plaf. 2x36 W l=200 mm | cad | 20,17 | | | |
| 06 | 06.P24.B07.095 | schermo in policarb. per plaf. 2x58 W l=200 mm | cad | 33,49 | | | |
| 06 | 06.P24.B07.100 | schermo in policarb. per plaf. 2x18 W l=300 mm | cad | 20,17 | | | |
| 06 | 06.P24.B07.105 | schermo in policarb. per plaf. 2x36 W l=300 mm | cad | 29,22 | | | |
| 06 | 06.P24.B07.110 | schermo in policarb. per plaf. 2x58 W l=300 mm | cad | 47,74 | | | |
| 06 | 06.P24.B07.115 | schermo in policarbonato per plaf. 4x18 W | cad | 21,63 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P24.B07.120 | schermo piano in policarbonato | cad | 25,79 | | | |
| **06** | **06.P24.B08** | **Accessori per plafoniere per lampade fluorescenti con coppa: rosoni, tiges (complete di dadi), griglie scrocchi recuperatori di flusso.** | | | | | |
| 06 | 06.P24.B08.005 | rosone per 2 tiges diametro 13 mm, in PVC | cad | 2,27 | | | |
| 06 | 06.P24.B08.010 | rosone per 1 tiges diametro 13 mm, in PVC | cad | 0,80 | | | |
| 06 | 06.P24.B08.015 | tiges diametro 13 mm, in PVC,fino a 100 cm | cad | 1,23 | | | |
| 06 | 06.P24.B08.020 | tiges diametro 13 mm, in PVC,150/200 cm | cad | 2,54 | | | |
| 06 | 06.P24.B08.025 | tiges diametro 13 mm, in acciaio, 50 cm | cad | 1,67 | | | |
| 06 | 06.P24.B08.030 | tiges diametro 13 mm, in acciaio,80/100 cm | cad | 3,06 | | | |
| 06 | 06.P24.B08.035 | tiges diametro 13 mm, in acciaio,150 cm | cad | 4,54 | | | |
| 06 | 06.P24.B08.040 | tiges diametro 13 mm, in acciaio,200 cm | cad | 6,03 | | | |
| 06 | 06.P24.B08.045 | recuperatore di flusso | cad | 6,48 | | | |
| 06 | 06.P24.B08.050 | coppia di scrocchi metallici | cad | 1,91 | | | |
| 06 | 06.P24.B08.055 | coppia di scrocchi in PVC | cad | 0,61 | | | |
| 06 | 06.P24.B08.060 | gabbia di protezione largh. 110 mm - 36 W | cad | 39,32 | | | |
| 06 | 06.P24.B08.065 | gabbia di protezione largh. 210 mm - 36 W | cad | 42,32 | | | |
| 06 | 06.P24.B08.070 | gabbia di protezione largh. 310 mm - 36 W | cad | 53,66 | | | |
| 06 | 06.P24.B08.075 | gabbia di protezione largh. 110 mm - 58 W | cad | 44,62 | | | |
| 06 | 06.P24.B08.080 | gabbia di protezione largh. 210 mm - 58 W | cad | 47,63 | | | |
| 06 | 06.P24.B08.085 | gabbia di protezione largh. 310 mm - 58 W | cad | 58,23 | | | |
| **06** | **06.P24.C01** | **Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; con ottica in lamierini d'acciaio verniciati; riflettori longitudinali sui lati; riflettore a "V" centrale; corpo in lamiera d'acciaio verniciata.** | | | | | |
| 06 | 06.P24.C01.005 | plaf. 1x18 W sporgente ottica normale in acc. | cad | 35,57 | | | |
| 06 | 06.P24.C01.010 | plaf. 1x36 W sporgente ottica normale in acc. | cad | 41,60 | | | |
| 06 | 06.P24.C01.015 | plaf. 1x58 W sporgente ottica normale in acc. | cad | 53,14 | | | |
| 06 | 06.P24.C01.020 | plaf. 2x9  W sporgente ottica normale in acc. | cad | 43,06 | | | |
| 06 | 06.P24.C01.025 | plaf. 2x11 W sporgente ottica normale in acc. | cad | 43,06 | | | |
| 06 | 06.P24.C01.030 | plaf. 2x18 W sporgente ottica normale in acc. | cad | 42,22 | | | |
| 06 | 06.P24.C01.035 | plaf. 2x36 W sporgente ottica normale in acc. | cad | 55,85 | | | |
| 06 | 06.P24.C01.040 | plaf. 2x58 W sporgente ottica normale in acc. | cad | 75,50 | | | |
| 06 | 06.P24.C01.045 | plaf. 3x18 W sporgente ottica normale in acc. | cad | 53,66 | | | |
| 06 | 06.P24.C01.050 | plaf. 3x36 W sporgente ottica normale in acc. | cad | 79,97 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P24.C01.055 | plaf. 3x58 W sporgente ottica normale in acc. | cad | 94,43 | | | |
| 06 | 06.P24.C01.060 | plaf. 4x18 W sporgente ottica normale in acc. | cad | 66,35 | | | |
| 06 | 06.P24.C01.065 | plaf. 4x36 W sporgente ottica normale in acc. | cad | 108,17 | | | |
| 06 | 06.P24.C01.070 | plaf. 4x58 W sporgente ottica normale in acc. | cad | 130,01 | | | |
| **06** | **06.P24.C02** | **Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; con ottica a flusso controllato in alluminio purissimo anodizzato; riflettori longitudinali sui lati; riflettore a "v" centrale; lamelle trasversali profilate; corpo in lamiera d'acciaio verniciata.** | | | | | |
| 06 | 06.P24.C02.005 | plaf. 1x18 W sporgente flusso controll. in all. | cad | 43,06 | | | |
| 06 | 06.P24.C02.010 | plaf. 1x36 W sporgente flusso controll. in all. | cad | 51,39 | | | |
| 06 | 06.P24.C02.015 | plaf. 1x58 W sporgente flusso controll. in all. | cad | 65,62 | | | |
| 06 | 06.P24.C02.020 | plaf. 2x9 W sporgente flusso controll. in all. | cad | 48,78 | | | |
| 06 | 06.P24.C02.025 | plaf. 2x11 W sporgente flusso controll. in all. | cad | 48,78 | | | |
| 06 | 06.P24.C02.030 | plaf. 2x18 W sporgente flusso controll. in all. | cad | 51,39 | | | |
| 06 | 06.P24.C02.035 | plaf. 2x36 W sporgente flusso controll. in all. | cad | 68,22 | | | |
| 06 | 06.P24.C02.040 | plaf. 2x58 W sporgente flusso controll. in all. | cad | 92,67 | | | |
| 06 | 06.P24.C02.045 | plaf. 3x18 W sporgente flusso controll. in all. | cad | 65,42 | | | |
| 06 | 06.P24.C02.050 | plaf. 3x36 W sporgente flusso controll. in all. | cad | 98,81 | | | |
| 06 | 06.P24.C02.055 | plaf. 3x58 W sporgente flusso controll. in all. | cad | 115,44 | | | |
| 06 | 06.P24.C02.060 | plaf. 4x18 W sporgente flusso controll. in all. | cad | 79,46 | | | |
| 06 | 06.P24.C02.065 | plaf. 4x36 W sporgente flusso controll. in all. | cad | 132,08 | | | |
| 06 | 06.P24.C02.070 | plaf. 4x58 W sporgente flusso controll. in all. | cad | 148,72 | | | |
| **06** | **06.P24.C03** | **Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; con ottica parabolica in alluminio 99.99 % placcato; riflettori parabolici longitudinali e trasversali; darklight e batwing; corpo in lamiera d'acciaio verniciata.** | | | | | |
| 06 | 06.P24.C03.005 | plaf. 1x36 W ottica parab. in alluminio placcato | cad | 122,72 | | | |
| 06 | 06.P24.C03.010 | plaf. 1x58 W ottica parab. in alluminio placcato | cad | 139,37 | | | |
| 06 | 06.P24.C03.015 | plaf. 2x36 W ottica parab. in alluminio placcato | cad | 180,96 | | | |
| 06 | 06.P24.C03.020 | plaf. 2x58 W ottica parab. in alluminio placcato | cad | 216,32 | | | |
| 06 | 06.P24.C03.025 | plaf. 3x18 W ottica parab. in alluminio placcato | cad | 180,96 | | | |
| 06 | 06.P24.C03.030 | plaf. 3x36 W ottica parab. in alluminio placcato | cad | 264,16 | | | |
| 06 | 06.P24.C03.035 | plaf. 3x58 W ottica parab. in alluminio placcato | cad | 320,32 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P24.C04** | **Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; con ottica parabolica in alluminio purissimo anodizzato (spessore inferiore a 4 micron); riflettori parabolici longitudinali e trasversali; darklight e batwing; luminanza limitata l<=200 cd/m² per gamma >=60 corpo in lamiera d'acciaio verniciata.** | | | | | |
| 06 | 06.P24.C04.005 | plaf. 1x18 W ottica parab. darklight s<=4 micron | cad | 64,90 | | | |
| 06 | 06.P24.C04.010 | plaf. 1x36 W ottica parab. darklight s<=4 micron | cad | 76,13 | | | |
| 06 | 06.P24.C04.015 | plaf. 1x58 W ottica parab. darklight s<=4 micron | cad | 98,81 | | | |
| 06 | 06.P24.C04.020 | plaf. 2x18 W ottica parab. darklight s<=4 micron | cad | 76,13 | | | |
| 06 | 06.P24.C04.025 | plaf. 2x36 W ottica parab. darklight s<=4 micron | cad | 104,10 | | | |
| 06 | 06.P24.C04.030 | plaf. 2x58 W ottica parab. darklight s<=4 micron | cad | 131,04 | | | |
| 06 | 06.P24.C04.035 | plaf. 3x18 W ottica parab. darklight s<=4 micron | cad | 106,08 | | | |
| 06 | 06.P24.C04.040 | plaf. 3x36 W ottica parab. darklight s<=4 micron | cad | 167,44 | | | |
| 06 | 06.P24.C04.045 | plaf. 4x18 W ottica parab. darklight s<=4 micron | cad | 111,29 | | | |
| 06 | 06.P24.C04.050 | plaf. 4x36 W ottica parab. darklight s<=4 micron | cad | 182,00 | | | |
| 06 | 06.P24.C04.055 | plaf. 1x18 W ottica parab. batwing s<=4 micron | cad | 89,23 | | | |
| 06 | 06.P24.C04.060 | plaf. 1x36 W ottica parab. batwing s<=4 micron | cad | 108,17 | | | |
| 06 | 06.P24.C04.065 | plaf. 1x58 W ottica parab. batwing s<=4 micron | cad | 139,37 | | | |
| **06** | **06.P24.C05** | **Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; con ottica parabolica in alluminio purissimo anodizzato (spessore inferiore a 8 micron); riflettori parabolici longitudinali e trasversali; darklight e batwing; corpo in lamiera di acciaio verniciata.** | | | | | |
| 06 | 06.P24.C05.005 | plaf. 1x36 W ottica parab. darklight s<=8 micron | cad | 160,16 | | | |
| 06 | 06.P24.C05.010 | plaf. 1x58 W ottica parab. darklight s<=8 micron | cad | 186,16 | | | |
| 06 | 06.P24.C05.015 | plaf. 2x36 W ottica parab. darklight s<=8 micron | cad | 241,28 | | | |
| 06 | 06.P24.C05.020 | plaf. 2x58 W ottica parab. darklight s<=8 micron | cad | 277,69 | | | |
| 06 | 06.P24.C05.025 | plaf. 1x36 W ottica parab. batwing s<=8 micron | cad | 126,89 | | | |
| 06 | 06.P24.C05.030 | plaf. 1x58 W ottica parab. batwing s<=8 micron | cad | 140,40 | | | |
| 06 | 06.P24.C05.035 | plaf. 2x36 W ottica parab. batwing s<=8 micron | cad | 159,12 | | | |
| 06 | 06.P24.C05.040 | plaf. 2x58 W ottica parab. batwing s<=8 micron | cad | 206,96 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P24.C06** | **Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; corpo in pezzo unico in lamiera d'acciaio verniciata e con spigoli saldati; schermo rinforzato con tondini d'acciaio e doppie lamelle.** | | | | | |
| 06 | 06.P24.C06.005 | plaf. 1x36 W con schermo rinforzato in acciaio | cad | 102,34 | | | |
| 06 | 06.P24.C06.010 | plaf. 1x58 W con schermo rinforzato in acciaio | cad | 115,44 | | | |
| 06 | 06.P24.C06.015 | plaf. 2x36 W con schermo rinforzato in acciaio | cad | 142,49 | | | |
| 06 | 06.P24.C06.020 | plaf. 3x36 W con schermo rinforzato in acciaio | cad | 186,16 | | | |
| 06 | 06.P24.C06.025 | plaf. 3x58 W con schermo rinforzato in acciaio | cad | 212,16 | | | |
| 06 | 06.P24.C06.030 | plaf. 4x18 W con schermo rinforzato in acciaio | cad | 162,24 | | | |
| 06 | 06.P24.C06.035 | plaf. 4x36 W con schermo rinforzato in acciaio | cad | 172,64 | | | |
| 06 | 06.P24.C06.040 | plaf. 1x36 W con schermo rinforzato in alluminio | cad | 123,77 | | | |
| 06 | 06.P24.C06.045 | plaf. 1x58 W con schermo rinforzato in alluminio | cad | 138,32 | | | |
| 06 | 06.P24.C06.050 | plaf. 2x36 W con schermo rinforzato in alluminio | cad | 175,75 | | | |
| 06 | 06.P24.C06.055 | plaf. 3x36 W con schermo rinforzato in alluminio | cad | 232,96 | | | |
| 06 | 06.P24.C06.060 | plaf. 3x58 W con schermo rinforzato in alluminio | cad | 266,24 | | | |
| 06 | 06.P24.C06.065 | plaf. 4x18 W con schermo rinforzato in alluminio | cad | 192,40 | | | |
| 06 | 06.P24.C06.070 | plaf. 4x36 W con schermo rinforzato in alluminio | cad | 226,72 | | | |
| **06** | **06.P24.C07** | **Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; corpo in acciaio verniciato e cornice in alluminio estruso anodizzato; schermo in alluminio speculare con lamelle in alluminio satinato.** | | | | | |
| 06 | 06.P24.C07.005 | plafoniera 1x36 W con doppia cornice | cad | 125,84 | | | |
| 06 | 06.P24.C07.010 | plafoniera 1x58 W con doppia cornice | cad | 150,80 | | | |
| 06 | 06.P24.C07.015 | plafoniera 2x18 W con doppia cornice | cad | 132,08 | | | |
| 06 | 06.P24.C07.020 | plafoniera 2x36 W con doppia cornice | cad | 186,16 | | | |
| 06 | 06.P24.C07.025 | plafoniera 2x58 W con doppia cornice | cad | 153,92 | | | |
| 06 | 06.P24.C07.030 | plafoniera 3x36 W con doppia cornice | cad | 251,68 | | | |
| 06 | 06.P24.C07.035 | plafoniera 3x58 W con doppia cornice | cad | 304,72 | | | |
| 06 | 06.P24.C07.040 | plafoniera 4x18 W con doppia cornice | cad | 211,12 | | | |
| **06** | **06.P24.C08** | **Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; corpo in lamiera d'acciaio verniciata; schermo ad alveoli parabolici in alluminio anodizzato e satinato; aperture sulla parte superiore per la componente indiretta della luce.** | | | | | |
| 06 | 06.P24.C08.005 | plaf. 1x36 W doppia emissione ott. parabolica | cad | 137,28 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P24.C08.010 | plaf. 1x58 W doppia emissione ott. parabolica | cad | 164,32 | | | |
| 06 | 06.P24.C08.015 | plaf. 2x36 W doppia emissione ott. parabolica | cad | 224,63 | | | |
| 06 | 06.P24.C08.020 | plaf. 2x58 W doppia emissione ott. parabolica | cad | 254,80 | | | |
| 06 | 06.P24.C08.025 | plaf. 1x36 W doppia emissione ott. darklight | cad | 147,68 | | | |
| 06 | 06.P24.C08.030 | plaf. 1x58 W doppia emissione ott. darklight | cad | 179,92 | | | |
| 06 | 06.P24.C08.035 | plaf. 2x36 W doppia emissione ott. darklight | cad | 230,87 | | | |
| 06 | 06.P24.C08.040 | plaf. 2x58 W doppia emissione ott. darklight | cad | 268,31 | | | |
| 06 | 06.P24.C08.045 | plaf. 1x36 W doppia emissione ott. lumin. ridot. | cad | 156,00 | | | |
| 06 | 06.P24.C08.050 | plaf. 1x58 W doppia emissione ott. lumin. ridot. | cad | 192,40 | | | |
| 06 | 06.P24.C08.055 | plaf. 2x36 W doppia emissione ott. lumin. ridot. | cad | 239,20 | | | |
| 06 | 06.P24.C08.060 | plaf. 2x58 W doppia emissione ott. lumin. ridot. | cad | 279,76 | | | |
| **06** | **06.P24.C09** | **Plafoniere con lampade a vista con corpo e parabola in lamiera d'acciaio verniciata.** | | | | | |
| 06 | 06.P24.C09.005 | plaf. 1x18 W rifl. con parabola in acciaio | cad | 14,65 | | | |
| 06 | 06.P24.C09.010 | plaf. 1x36 W rifl. con parabola in acciaio | cad | 17,46 | | | |
| 06 | 06.P24.C09.015 | plaf. 1x18 W rifl. con parabola in acciaio | cad | 21,94 | | | |
| 06 | 06.P24.C09.020 | plaf. 2x18 W rifl. con parabola in acciaio | cad | 18,10 | | | |
| 06 | 06.P24.C09.025 | plaf. 2x36 W rifl. con parabola in acciaio | cad | 23,09 | | | |
| 06 | 06.P24.C09.030 | plaf. 2x58 W rifl. con parabola in acciaio | cad | 28,91 | | | |
| 06 | 06.P24.C09.035 | plaf. 1x18 W rifl. con parabola in alluminio | cad | 19,55 | | | |
| 06 | 06.P24.C09.040 | plaf. 1x36 W rifl. con parabola in alluminio | cad | 24,75 | | | |
| 06 | 06.P24.C09.045 | plaf. 1x58 W rifl. con parabola in alluminio | cad | 30,99 | | | |
| 06 | 06.P24.C09.050 | plaf. 2x18 W rifl. con parabola in alluminio | cad | 22,67 | | | |
| 06 | 06.P24.C09.055 | plaf. 2x36 W rifl. con parabola in alluminio | cad | 31,30 | | | |
| 06 | 06.P24.C09.060 | plaf. 2x58 W rifl. con parabola in alluminio | cad | 38,27 | | | |
| **06** | **06.P24.D01** | **Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; griglia in lamierini di acciaio verniciata riflettori longitudinali sui lati; riflettore a "V" centrale; per doghe 100-200 mm; per pannelli 300-600 mm; corpo in lamiera d'acciaio verniciata.** | | | | | |
| 06 | 06.P24.D01.005 | plaf. 1x18 W inc. ottica in acciaio l=100 mm | cad | 40,77 | | | |
| 06 | 06.P24.D01.010 | plaf. 1x36 W inc. ottica in acciaio l=100 mm | cad | 48,27 | | | |
| 06 | 06.P24.D01.015 | plaf. 1x58 W inc. ottica in acciaio l=100 mm | cad | 62,30 | | | |
| 06 | 06.P24.D01.020 | plaf. 1x18 W inc. ottica in acciaio l=200 mm | cad | 37,75 | | | |
| 06 | 06.P24.D01.025 | plaf. 1x36 W inc. ottica in acciaio l=200 mm | cad | 43,37 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P24.D01.030 | plaf. 1x58 W inc. ottica in acciaio l=200 mm | cad | 55,85 | | | |
| 06 | 06.P24.D01.035 | plaf. 2x18 W inc. ottica in acciaio pann. 300 mm | cad | 39,61 | | | |
| 06 | 06.P24.D01.040 | plaf. 2x36 W inc. ottica in acciaio pann. 300 mm | cad | 53,66 | | | |
| 06 | 06.P24.D01.045 | plaf. 3x18 W inc. ottica in acciaio pann. 600 mm | cad | 52,09 | | | |
| 06 | 06.P24.D01.050 | plaf. 3x36 W inc. ottica in acciaio pann. 600 mm | cad | 93,60 | | | |
| 06 | 06.P24.D01.055 | plaf. 4x18 W inc. ottica in acciaio pann. 600 mm | cad | 57,41 | | | |
| 06 | 06.P24.D01.060 | plaf. 4x36 W inc. ottica in acciaio pann. 600 mm | cad | 103,17 | | | |
| **06** | **06.P24.D02** | **Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; griglia ottica a flusso controllato in alluminio purissimo anodizzato; riflettori longitudinali sui lati; riflettore a "V" centrale; lamelle trasversali profilate; per doghe 100-200 mm; per pannelli 300-600 mm; corpo in lamiera d'acciaio verniciata.** | | | | | |
| 06 | 06.P24.D02.005 | plaf. 1x18 W inc. ottica in allum. l=100 mm | cad | 46,80 | | | |
| 06 | 06.P24.D02.010 | plaf. 1x36 W inc. ottica in allum. l=100 mm | cad | 55,95 | | | |
| 06 | 06.P24.D02.015 | plaf. 1x58 W inc. ottica in allum. l=100 mm | cad | 70,83 | | | |
| 06 | 06.P24.D02.020 | plaf. 1x18 W inc. ottica in allum. l=200 mm | cad | 45,34 | | | |
| 06 | 06.P24.D02.025 | plaf. 1x36 W inc. ottica in allum. l=200 mm | cad | 50,96 | | | |
| 06 | 06.P24.D02.030 | plaf. 1x58 W inc. ottica in allum. l=200 mm | cad | 65,62 | | | |
| 06 | 06.P24.D02.035 | plaf. 2x18 W inc. ottica in allum. pann. 300 mm | cad | 52,09 | | | |
| 06 | 06.P24.D02.040 | plaf. 2x36 W inc. ottica in allum. pann. 300 mm | cad | 68,22 | | | |
| 06 | 06.P24.D02.045 | plaf. 3x18 W inc. ottica in allum. pann. 600 mm | cad | 68,22 | | | |
| 06 | 06.P24.D02.050 | plaf. 3x36 W inc. ottica in allum. pann. 600 mm | cad | 110,24 | | | |
| 06 | 06.P24.D02.055 | plaf. 4x18 W inc. ottica in allum. pann. 600 mm | cad | 71,55 | | | |
| 06 | 06.P24.D02.060 | plaf. 4x36 W inc. ottica in allum. pann. 600 mm | cad | 122,72 | | | |
| **06** | **06.P24.D03** | **Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; griglia parabol. in allum. purissimo anodizzato; riflettori parabolici longitudinali e trasversali; darklight e batwing; luminanza limitata l <=200 cd/m² per gamma >=60; per doghe 100-200 mm; per pannelli 300-600 mm; corpo in lamiera di acciaio verniciata.** | | | | | |
| 06 | 06.P24.D03.005 | plaf. 1x18 W inc. ottica parab. darkl. l=100 mm | cad | 69,58 | | | |
| 06 | 06.P24.D03.010 | plaf. 1x36 W inc. ottica parab. darkl. l=100 mm | cad | 83,31 | | | |
| 06 | 06.P24.D03.015 | plaf. 1x58 W inc. ottica parab. darkl. l=100 mm | cad | 107,12 | | | |
| 06 | 06.P24.D03.020 | plaf. 1x18 W inc. ottica parab. darkl. l=200 mm | cad | 68,22 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P24.D03.025 | plaf. 1x36 W inc. ottica parab. darkl. l=200 mm | cad | 79,46 | | | |
| 06 | 06.P24.D03.030 | plaf. 1x58 W inc. ottica parab. darkl. l=200 mm | cad | 101,40 | | | |
| 06 | 06.P24.D03.035 | plaf. 2x18 W inc. ott. par. darkl. pann. 300 mm | cad | 76,13 | | | |
| 06 | 06.P24.D03.040 | plaf. 2x36 W inc. ott. par. darkl. pann. 300 mm | cad | 104,10 | | | |
| 06 | 06.P24.D03.045 | plaf. 3x18 W inc. ott. par. darkl. pann. 600 mm | cad | 106,08 | | | |
| 06 | 06.P24.D03.050 | plaf. 3x36 W inc. ott. par. darkl. pann. 600 mm | cad | 167,44 | | | |
| 06 | 06.P24.D03.055 | plaf. 4x18 W inc. ott. par. darkl. pann. 600 mm | cad | 110,24 | | | |
| 06 | 06.P24.D03.060 | plaf. 4x36 W inc. ott. par. darkl. pann. 600 mm | cad | 174,72 | | | |
| 06 | 06.P24.D03.065 | plaf. 1x18 W inc. ottica parab. batwing l=100 mm | cad | 86,53 | | | |
| 06 | 06.P24.D03.070 | plaf. 1x36 W inc. ottica parab. batwing l=100 mm | cad | 105,05 | | | |
| 06 | 06.P24.D03.075 | plaf. 1x58 W inc. ottica parab. batwing l=100 mm | cad | 137,28 | | | |
| 06 | 06.P24.D03.080 | plaf. 1x18 W inc. ottica parab. batwing l=200 mm | cad | 85,28 | | | |
| 06 | 06.P24.D03.085 | plaf. 1x36 W inc. ottica parab. batwing l=200 mm | cad | 102,34 | | | |
| 06 | 06.P24.D03.090 | plaf. 1x58 W inc. ottica parab. batwing l=200 mm | cad | 132,08 | | | |
| 06 | 06.P24.D03.095 | plaf. 2x18 W inc. ott. par. batwing pann. 300 mm | cad | 83,31 | | | |
| 06 | 06.P24.D03.100 | plaf. 2x36 W inc. ott. par. batwing pann. 300 mm | cad | 98,81 | | | |
| **06** | **06.P24.E01** | **Sistemi di illuminazione tubolari a sezione ovoidale di diam. 70 mm; IP-20. Elementi in alluminio estruso verniciato.** | | | | | |
| 06 | 06.P24.E01.005 | elemento fluorescente 1x18 W l=110 cm d=70 mm | cad | 60,53 | | | |
| 06 | 06.P24.E01.010 | elemento fluorescente 1x36 W l=170 cm d=70 mm | cad | 74,78 | | | |
| 06 | 06.P24.E01.015 | elemento fluorescente 1x58 W l=200 cm d=70 mm | cad | 90,90 | | | |
| 06 | 06.P24.E01.020 | elemento emergenza 1x18 W batt. Ni-Cd d=70 mm | cad | 268,31 | | | |
| 06 | 06.P24.E01.025 | elemento emergenza 1x36 W batt. Ni-Cd d=70 mm | cad | 276,64 | | | |
| 06 | 06.P24.E01.030 | frangiluce metallico 18 W d=70 mm | cad | 11,22 | | | |
| 06 | 06.P24.E01.035 | frangiluce metallico 36 W d=70 mm | cad | 14,46 | | | |
| 06 | 06.P24.E01.040 | frangiluce metallico 58 W d=70 mm | cad | 17,27 | | | |
| 06 | 06.P24.E01.045 | diffusore in metacrilato 18 W d=70 mm | cad | 6,22 | | | |
| 06 | 06.P24.E01.050 | diffusore in metacrilato 36 W d=70 mm | cad | 9,96 | | | |
| 06 | 06.P24.E01.055 | diffusore in metacrilato 58 W d=70 mm | cad | 12,90 | | | |
| 06 | 06.P24.E01.060 | elemento distanziatore d=70 mm | cad | 41,70 | | | |
| 06 | 06.P24.E01.065 | elemento con 3 lampade incand. e 27 d=70 mm | cad | 78,73 | | | |
| 06 | 06.P24.E01.070 | giunto curva a 90° d=70 mm | cad | 24,13 | | | |
| 06 | 06.P24.E01.075 | giunto a T d=70 mm | cad | 34,84 | | | |
| 06 | 06.P24.E01.080 | giunto a crociera d=70 mm | cad | 44,93 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P24.E01.085 | giunto a 3 vie a 120° d=70 mm | cad | 59,18 | | | |
| 06 | 06.P24.E01.090 | giunto lineare d=70 mm | cad | 19,34 | | | |
| 06 | 06.P24.E01.095 | snodo articolato a 90° d=70 mm | cad | 26,43 | | | |
| 06 | 06.P24.E01.100 | elemento terminale con faretto spot d=70 mm | cad | 24,34 | | | |
| 06 | 06.P24.E01.105 | staffa per applicazione a parete d=70 mm | cad | 13,21 | | | |
| 06 | 06.P24.E01.110 | elemento diffusione sonora d=70 mm | cad | 55,64 | | | |
| 06 | 06.P24.E01.115 | elemento binario elettr. 4 accen. 16 A d=70 mm | cad | 66,35 | | | |
| 06 | 06.P24.E01.120 | elemento lampada alogena 300 W d=70 mm | cad | 50,86 | | | |
| 06 | 06.P24.E01.125 | elemento lampada incandescenza 100 W d=70 mm | cad | 51,17 | | | |
| 06 | 06.P24.E01.130 | sospensione cavo acciaio con cilindro d=70 mm | cad | 11,03 | | | |
| 06 | 06.P24.E01.135 | sospensione cavo acciaio con spirale d=70 mm | cad | 13,83 | | | |
| 06 | 06.P24.E01.140 | attacco a plafone d=70 mm | cad | 1,39 | | | |
| **06** | **06.P24.E02** | **Sistemi di illuminazione tubolari a sezione ovoidale di diam. 100 mm; IP-20.Elementi in alluminio estruso verniciato.** | | | | | |
| 06 | 06.P24.E02.005 | elemento fluorescente 1x18 W l=130 cm d=100 mm | cad | 81,33 | | | |
| 06 | 06.P24.E02.010 | elemento fluorescente 1x36 W l=190 cm d=100 mm | cad | 103,17 | | | |
| 06 | 06.P24.E02.015 | elemento fluorescente 1x58 W l=230 cm d=100 mm | cad | 125,84 | | | |
| 06 | 06.P24.E02.020 | elemento emergenza 1x18 W batt. Ni-Cd d=100 mm | cad | 268,31 | | | |
| 06 | 06.P24.E02.025 | elemento emergenza 1x36 W batt. Ni-Cd d=100 mm | cad | 287,05 | | | |
| 06 | 06.P24.E02.030 | frangiluce metallico 18 W d=100 mm | cad | 12,17 | | | |
| 06 | 06.P24.E02.035 | frangiluce metallico 36 W d=100 mm | cad | 15,91 | | | |
| 06 | 06.P24.E02.040 | frangiluce metallico 58 W d=100 mm | cad | 17,46 | | | |
| 06 | 06.P24.E02.045 | diffusore in metacrilato 18 W d=100 mm | cad | 6,72 | | | |
| 06 | 06.P24.E02.050 | diffusore in metacrilato 36 W d=100 mm | cad | 11,03 | | | |
| 06 | 06.P24.E02.055 | diffusore in metacrilato 58 W d=100 mm | cad | 14,05 | | | |
| 06 | 06.P24.E02.060 | elemento distanziatore d=100 mm | cad | 51,58 | | | |
| 06 | 06.P24.E02.065 | elemento con 3 lampade incand. e 27 d=100 mm | cad | 74,14 | | | |
| 06 | 06.P24.E02.070 | giunto curva a 90° d=100 mm | cad | 35,57 | | | |
| 06 | 06.P24.E02.075 | giunto a T d=100 mm | cad | 44,41 | | | |
| 06 | 06.P24.E02.080 | giunto a crociera d=100 mm | cad | 51,39 | | | |
| 06 | 06.P24.E02.085 | giunto a scomparsa d=100 mm | cad | 5,42 | | | |
| 06 | 06.P24.E02.090 | snodo articolato a 90° d=100 mm | cad | 42,13 | | | |
| 06 | 06.P24.E02.095 | elemento terminale con faretto spot d=100 mm | cad | 27,46 | | | |
| 06 | 06.P24.E02.100 | staffa per applicazione a parete d=100 mm | cad | 14,87 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P24.E02.105 | elemento diffusione sonora d=100 mm | cad | 59,49 | | | |
| 06 | 06.P24.E02.110 | elem. biemissione 4 accens. 16 A 18 W d=100 mm | cad | 130,01 | | | |
| 06 | 06.P24.E02.115 | elem. biemissione 4 accens. 16 A 36 W d=100 mm | cad | 164,32 | | | |
| 06 | 06.P24.E02.120 | elem. biemissione 4 accens. 16 A 58 W d=100 mm | cad | 193,44 | | | |
| 06 | 06.P24.E02.125 | elemento lampada alogena 300 W d=100 mm | cad | 90,90 | | | |
| 06 | 06.P24.E02.130 | elemento lampada incandescenza 100 W d=100 mm | cad | 54,29 | | | |
| 06 | 06.P24.E02.135 | sospensione cavo acciaio con cilindro d=100 mm | cad | 11,03 | | | |
| 06 | 06.P24.E02.140 | sospensione cavo acciaio con spirale d=100 mm | cad | 13,83 | | | |
| 06 | 06.P24.E02.145 | attacco a plafone d=100 mm | cad | 1,39 | | | |
| **06** | **06.P24.E03** | **Sistemi di illuminazione tubolari a sezione piatta con spigoli arrotondati; larghezza circa 170 mm; IP-20.Elementi in alluminio estruso verniciato.** | | | | | |
| 06 | 06.P24.E03.005 | elemento fluorescente 1x18 W l=100 cm piatto | cad | 111,29 | | | |
| 06 | 06.P24.E03.010 | elemento fluorescente 1x36 W l=170 cm piatto | cad | 137,28 | | | |
| 06 | 06.P24.E03.015 | elemento fluorescente 1x58 W l=200 cm piatto | cad | 157,04 | | | |
| 06 | 06.P24.E03.020 | elemento fluorescente 2x18 W l=100 cm piatto | cad | 117,53 | | | |
| 06 | 06.P24.E03.025 | elemento fluorescente 2x36 W l=170 cm piatto | cad | 150,80 | | | |
| 06 | 06.P24.E03.030 | elemento fluorescente 2x58 W l=200 cm piatto | cad | 176,80 | | | |
| 06 | 06.P24.E03.035 | elemento fluorescente 3x18 W l=100 cm piatto | cad | 137,28 | | | |
| 06 | 06.P24.E03.040 | elemento fluorescente 3x36 W l=170 cm piatto | cad | 172,64 | | | |
| 06 | 06.P24.E03.045 | elemento fluorescente 3x58 W l=200 cm piatto | cad | 202,80 | | | |
| 06 | 06.P24.E03.050 | elemento fluorescente 1x18 W asimmetr. piatto | cad | 147,68 | | | |
| 06 | 06.P24.E03.055 | elemento fluorescente 1x36 W asimmetr. piatto | cad | 164,32 | | | |
| 06 | 06.P24.E03.060 | elemento emergenza 1x18 W batt. Ni-Cd piatto | cad | 306,80 | | | |
| 06 | 06.P24.E03.065 | elemento emergenza 1x36 W batt. Ni-Cd piatto | cad | 330,73 | | | |
| 06 | 06.P24.E03.070 | elemento emergenza 2x18 W batt. Ni-Cd piatto | cad | 317,20 | | | |
| 06 | 06.P24.E03.075 | elemento emergenza 2x36 W batt. Ni-Cd piatto | cad | 342,16 | | | |
| 06 | 06.P24.E03.080 | frangiluce metallico 18 W piatto | cad | 18,93 | | | |
| 06 | 06.P24.E03.085 | frangiluce metallico 36 W piatto | cad | 24,13 | | | |
| 06 | 06.P24.E03.090 | frangiluce metallico 58 W piatto | cad | 28,18 | | | |
| 06 | 06.P24.E03.095 | diffusore in metacrilato 18 W piatto | cad | 8,30 | | | |
| 06 | 06.P24.E03.100 | diffusore in metacrilato 36 W piatto | cad | 14,34 | | | |
| 06 | 06.P24.E03.105 | diffusore in metacrilato 58 W piatto | cad | 17,58 | | | |
| 06 | 06.P24.E03.110 | elemento distanziatore piatto | cad | 70,20 | | | |
| 06 | 06.P24.E03.115 | elemento con 3 lampade incand. e 27 piatto | cad | 118,56 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P24.E03.120 | giunto curva a 90° piatto | cad | 40,35 | | | |
| 06 | 06.P24.E03.125 | giunto a T piatto | cad | 52,94 | | | |
| 06 | 06.P24.E03.130 | giunto a crociera piatto | cad | 58,97 | | | |
| 06 | 06.P24.E03.135 | giunto a scomparsa piatto | cad | 5,68 | | | |
| 06 | 06.P24.E03.140 | elemento diffusione sonora piatto | cad | 68,22 | | | |
| 06 | 06.P24.E03.145 | elemento lampada alogena 300 W piatto | cad | 68,95 | | | |
| 06 | 06.P24.E03.150 | attacco a parete o soffitto piatto | cad | 22,15 | | | |
| **06** | **06.P24.E04** | **Sistemi di illuminazione tubolari a sezione trapezoidale di dim. circa 50x80 mm; IP-20. Elementi in alluminio estruso verniciato.** | | | | | |
| 06 | 06.P24.E04.005 | elemento fluoresc. 1x18 W l=100 cm trapezoidale | cad | 49,40 | | | |
| 06 | 06.P24.E04.010 | elemento fluoresc. 1x36 W l=160 cm trapezoidale | cad | 59,80 | | | |
| 06 | 06.P24.E04.015 | elemento fluoresc. 1x58 W l=200 cm trapezoidale | cad | 73,42 | | | |
| 06 | 06.P24.E04.020 | elemento emerg. 1x18 W batt. Ni-Cd trapezoidale | cad | 253,76 | | | |
| 06 | 06.P24.E04.025 | elemento emerg. 1x36 W batt. Ni-Cd trapezoidale | cad | 262,07 | | | |
| 06 | 06.P24.E04.030 | elemento lampada alogena 300 W trapezoidale | cad | 73,42 | | | |
| 06 | 06.P24.E04.035 | elemento diffusione sonora trapezoidale | cad | 54,92 | | | |
| 06 | 06.P24.E04.040 | elemento distanziatore trapezoidale | cad | 33,49 | | | |
| 06 | 06.P24.E04.045 | giunto multiuso rotante trapezoidale | cad | 6,65 | | | |
| 06 | 06.P24.E04.050 | giunto flessibile a 90° trapezoidale | cad | 6,48 | | | |
| 06 | 06.P24.E04.055 | giunto a scomparsa trapezoidale | cad | 2,44 | | | |
| 06 | 06.P24.E04.060 | attacco a parete o soffitto trapezoidale | cad | 15,39 | | | |
| **06** | **06.P24.E05** | **Sistemi di illuminazione tubolari a sezione ovoidale di diam. 100 mm; IP-55. Elementi in alluminio estruso verniciato.** | | | | | |
| 06 | 06.P24.E05.005 | elem. fluoresc. 1x18 W l=130 cm IP-55 d=100 mm | cad | 194,48 | | | |
| 06 | 06.P24.E05.010 | elem. fluoresc. 1x36 W l=190 cm IP-55 d=100 mm | cad | 264,16 | | | |
| 06 | 06.P24.E05.015 | elem. fluoresc. 1x58 W l=230 cm IP-55 d=100 mm | cad | 284,96 | | | |
| 06 | 06.P24.E05.020 | elem. emerg. 1x18 W batt. Ni-Cd IP-55 d=100 mm | cad | 437,83 | | | |
| 06 | 06.P24.E05.025 | elem. emerg. 1x36 W batt. Ni-Cd IP-55 d=100 mm | cad | 476,32 | | | |
| 06 | 06.P24.E05.030 | giunto a 90° IP-55 d=100 mm | cad | 37,54 | | | |
| 06 | 06.P24.E05.035 | giunto a T IP-55 d=100 mm | cad | 45,75 | | | |
| 06 | 06.P24.E05.040 | giunto a crociera IP-55 d=100 mm | cad | 52,94 | | | |
| 06 | 06.P24.E05.045 | giunto a scomparsa IP-55 d=100 mm | cad | 5,25 | | | |
| 06 | 06.P24.E05.050 | elemento distanziatore IP-55 d=100 mm | cad | 48,78 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P24.E05.055 | tappo con alimentazione IP-55 d=100 mm | cad | 21,11 | | | |
| 06 | 06.P24.E05.060 | attacco a plafone IP-55 d=100 mm | cad | 20,58 | | | |
| **06** | **06.P24.E06** | **Sistemi di illuminazione tubolari a sezione piatta con spigoli arrotondati; larghezza circa 170 mm; IP-55. Elementi in alluminio estruso verniciato.** | | | | | |
| 06 | 06.P24.E06.005 | elem. fluoresc. 1x18 W l=130 cm IP-55 piatto | cad | 230,87 | | | |
| 06 | 06.P24.E06.010 | elem. fluoresc. 1x36 W l=130 cm IP-55 piatto | cad | 298,48 | | | |
| 06 | 06.P24.E06.015 | elem. fluoresc. 1x58 W l=130 cm IP-55 piatto | cad | 340,08 | | | |
| 06 | 06.P24.E06.020 | elem. fluoresc. 2x18 W l=130 cm IP-55 piatto | cad | 361,92 | | | |
| 06 | 06.P24.E06.025 | elem. fluoresc. 2x36 W l=130 cm IP-55 piatto | cad | 390,00 | | | |
| 06 | 06.P24.E06.030 | elem. fluoresc. 2x58 W l=130 cm IP-55 piatto | cad | 511,68 | | | |
| 06 | 06.P24.E06.035 | elem. emerg. 1x18 W batt. Ni-Cd IP-55 piatto | cad | 476,32 | | | |
| 06 | 06.P24.E06.040 | elem. emerg. 1x36 W batt. Ni-Cd IP-55 piatto | cad | 504,40 | | | |
| 06 | 06.P24.E06.045 | giunto a 90° IP-55 piatto | cad | 42,22 | | | |
| 06 | 06.P24.E06.050 | giunto a T IP-55 piatto | cad | 55,64 | | | |
| 06 | 06.P24.E06.055 | giunto a crociera IP-55 piatto | cad | 61,06 | | | |
| 06 | 06.P24.E06.060 | giunto a scomparsa IP-55 piatto | cad | 5,85 | | | |
| 06 | 06.P24.E06.065 | elemento distanziatore IP-55 piatto | cad | 81,33 | | | |
| 06 | 06.P24.E06.070 | tappo con alimentazione IP-55 piatto | cad | 26,94 | | | |
| 06 | 06.P24.E06.075 | attacco a parete o soffitto IP-55 piatto | cad | 26,94 | | | |
| **06** | **06.P24.E07** | **Sistemi di illuminazione a binario polifunzionale con moduli base a barre di alluminio formanti la struttura per i moduli di servizio.** | | | | | |
| 06 | 06.P24.E07.005 | modulo base in alluminio attivo 2 prese 10 A | cad | 79,46 | | | |
| 06 | 06.P24.E07.010 | modulo base in alluminio non alimentato | cad | 52,62 | | | |
| 06 | 06.P24.E07.015 | giunto di continuità con barre | cad | 27,13 | | | |
| 06 | 06.P24.E07.020 | coppia di barre l=200 cm | cad | 36,20 | | | |
| 06 | 06.P24.E07.025 | giunto curva a 90° | cad | 29,94 | | | |
| 06 | 06.P24.E07.030 | giunto a T | cad | 38,27 | | | |
| 06 | 06.P24.E07.035 | giunto a crociera | cad | 48,78 | | | |
| 06 | 06.P24.E07.040 | giunto terminale a 180° | cad | 18,82 | | | |
| 06 | 06.P24.E07.045 | attacco a parete/soffitto per moduli | cad | 15,18 | | | |
| 06 | 06.P24.E07.050 | attacco a parete/soffitto per barre | cad | 44,51 | | | |
| 06 | 06.P24.E07.055 | elemento fluorescente 1x18 W binario d= 70 mm | cad | 89,23 | | | |
| 06 | 06.P24.E07.060 | elemento fluorescente 1x36 W binario d= 70 mm | cad | 102,34 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P24.E07.065 | elemento fluorescente 1x58 W binario d= 70 mm | cad | 119,60 | | | |
| 06 | 06.P24.E07.070 | elemento fluorescente 1x18 W binario d=100 mm | cad | 110,24 | | | |
| 06 | 06.P24.E07.075 | elemento fluorescente 1x36 W binario d=100 mm | cad | 133,13 | | | |
| 06 | 06.P24.E07.080 | elemento fluorescente 1x58 W binario d=100 mm | cad | 153,92 | | | |
| 06 | 06.P24.E07.085 | elemento fluorescente 1x18 W binario piatto | cad | 151,84 | | | |
| 06 | 06.P24.E07.090 | elemento fluorescente 1x36 W binario piatto | m² | 176,80 | | | |
| 06 | 06.P24.E07.095 | elemento fluorescente 1x58 W binario piatto | cad | 196,56 | | | |
| 06 | 06.P24.E07.100 | elemento fluorescente 2x18 W binario piatto | cad | 156,00 | | | |
| 06 | 06.P24.E07.105 | elemento fluorescente 2x36 W binario piatto | cad | 191,36 | | | |
| 06 | 06.P24.E07.110 | elemento fluorescente 2x58 W binario piatto | cad | 216,32 | | | |
| 06 | 06.P24.E07.115 | elem. fluoresc. 2x18 W ruotante binario piatto | cad | 159,12 | | | |
| 06 | 06.P24.E07.120 | elem. fluoresc. 2x36 W ruotante binario piatto | cad | 186,16 | | | |
| 06 | 06.P24.E07.125 | elem. fluoresc. 2x58 W ruotante binario piatto | cad | 209,04 | | | |
| **06** | **06.P24.F01** | **Faretti con base per installazione a parete o con supporto per binario elettrificato, corpo in materiale plastico (doppio isolamento), per lampade par 38, corpo in fusione di alluminio e acciaio stampato per lampade par 38, o par 56 (fino a 300 W).** | | | | | |
| 06 | 06.P24.F01.005 | faretto plastico da parete par 38 | cad | 20,89 | | | |
| 06 | 06.P24.F01.010 | faretto plastico da parete spot | cad | 5,61 | | | |
| 06 | 06.P24.F01.015 | faretto plastico da rotaia par 38 | cad | 27,87 | | | |
| 06 | 06.P24.F01.020 | faretto plastico da rotaia spot | cad | 7,09 | | | |
| 06 | 06.P24.F01.025 | faretto plastico spot con pinza | cad | 12,58 | | | |
| 06 | 06.P24.F01.030 | faretto in allum. c/parabola par 38 | cad | 39,01 | | | |
| 06 | 06.P24.F01.035 | faretto in allum. c/parabola par 56 c/lamp.300 W | cad | 76,13 | | | |
| 06 | 06.P24.F01.040 | faretto in allum. per alogena 300 W | cad | 44,51 | | | |
| 06 | 06.P24.F01.045 | faretto in allum. per alogena 200 W con vetro | cad | 53,04 | | | |
| **06** | **06.P24.F02** | **Faretti da incasso in controsoffitto con corpo in acciaio cromato o verniciato, adatto per lampade alogene a bassa tensione, lampade par e lampade compatte.** | | | | | |
| 06 | 06.P24.F02.005 | faretto da incasso diam. 80 mm per alogena bt | cad | 19,55 | | | |
| 06 | 06.P24.F02.010 | faretto da incasso diam. 120 mm per alogena bt | cad | 27,87 | | | |
| 06 | 06.P24.F02.015 | faretto da incasso per lampade compatte | cad | 21,63 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P24.F02.020 | faretto incasso lamp. dicroica 12 V/50 W | cad | 32,03 | | | |
| 06 | 06.P24.F02.025 | faretto incasso lamp. dicroica 12 V/50 W orient. | cad | 34,84 | | | |
| **06** | **06.P24.F03** | **Piantane per illuminazione in acciaio verniciato cromato o ottonato, altezza circa 2 m, complete di gruppo ottico orientabile per lampade alogene fino a 300 W, di cavo di alimentazione e di interruttore a pedale.** | | | | | |
| 06 | 06.P24.F03.005 | piantaNa per lampada alogena 200 W | cad | 183,04 | | | |
| 06 | 06.P24.F03.010 | piantaNa per lampada alogena 300 W | cad | 236,08 | | | |
| **06** | **06.P24.F04** | **Proiettori da interno con corpo in resina rinforzata colore bianco-avorio o nero, con vano alimentatore incorporato, con riflettore in alluminio 99.8 % anodizzato e brillantato schermo in policarbonato anti-vandalico.** | | | | | |
| 06 | 06.P24.F04.005 | proiettore da interno 70 W sodio a.p. | cad | 60,53 | | | |
| 06 | 06.P24.F04.010 | proiettore da interno 150 W sodio a.p. | cad | 93,60 | | | |
| 06 | 06.P24.F04.015 | proiettore da interno 70 W ioduri metallici | cad | 62,61 | | | |
| 06 | 06.P24.F04.020 | proiettore da interno 150 W ioduri metallici | cad | 104,10 | | | |
| **06** | **06.P24.F05** | **Accessori per faretti da interno** | | | | | |
| 06 | 06.P24.F05.005 | basi in plastica per spot | cad | 3,14 | | | |
| 06 | 06.P24.F05.010 | vetro per faretti | cad | 14,34 | | | |
| 06 | 06.P24.F05.015 | alette direzionali per faretti | cad | 8,30 | | | |
| 06 | 06.P24.F05.020 | parabola per faretti | cad | 11,54 | | | |
| 06 | 06.P24.F05.025 | derivatore per rotaia elettrificata | cad | 15,39 | | | |
| 06 | 06.P24.F05.030 | trasformatore per faretti 100 VA | cad | 25,17 | | | |
| **06** | **06.P24.G01** | **Testaletto da parete per servizio elettrico ad uso ospedaliero con corpo in lamiera di acciaio spessore 6/10 mm verniciata; equipaggiato con: lampada incadescenza da 75 W, lampada incandescenza da 40 W per lettura 2 interruttori frontali, 1 interruttore a catenella, 1 presa laterale.** | | | | | |
| 06 | 06.P24.G01.005 | testaletto a parete per servizio elettrico | cad | 68,22 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P24.G02** | **Testaletto da parete per più servizi ad uso ospedaliero; tipo a canalizzazione continua con corpo in lamiera d'acciaio verniciata; equipaggiato con: settore contenitore per cavi elettrici, tubazione per gas medici con attacchi lampada fluorescente da 36, lampada a incand. da 40 W per lettura, 2 interruttori frontali, 1 interruttore a catenella, 1 pulsante chiamata, prese di tipo modulare.** | | | | | |
| 06 | 06.P24.G02.005 | testaletto a parete per più servizi | cad | 164,32 | | | |
| **06** | **06.P24.H01** | **Plafoniere tipo tartaruga rotonde** | | | | | |
| 06 | 06.P24.H01.005 | plaf. 100 W tartaruga rotonda corpo allum. IP-44 | cad | 13,74 | | | |
| 06 | 06.P24.H01.010 | plaf. 200 W tartaruga rotonda corpo allum. IP-44 | cad | 22,26 | | | |
| 06 | 06.P24.H01.015 | plaf. 100 W tartaruga rotonda corpo allum. IP-55 | cad | 14,34 | | | |
| 06 | 06.P24.H01.020 | plaf. 200 W tartaruga rotonda corpo allum. IP-55 | cad | 24,65 | | | |
| 06 | 06.P24.H01.025 | plaf. 100 W tartaruga rotonda corpo in PVC IP-44 | cad | 22,26 | | | |
| 06 | 06.P24.H01.030 | plaf. 200 W tartaruga rotonda corpo in PVC IP-44 | cad | 25,69 | | | |
| **06** | **06.P24.H02** | **Plafoniere tipo tartaruga ovali** | | | | | |
| 06 | 06.P24.H02.005 | plaf. 60 W tartaruga ovale corpo allum. IP-55 | cad | 5,34 | | | |
| 06 | 06.P24.H02.010 | plaf. 100 W tartaruga ovale corpo allum. IP-55 | cad | 6,81 | | | |
| 06 | 06.P24.H02.015 | plaf. 100 W tartaruga ovale corpo allum. IP-67 | cad | 14,77 | | | |
| 06 | 06.P24.H02.020 | plaf. 100 W tartaruga ovale corpo in PVC IP-44 | cad | 9,96 | | | |
| 06 | 06.P24.H02.025 | plaf. 200 W tartaruga ovale corpo in PVC IP-44 | cad | 22,26 | | | |
| **06** | **06.P24.H03** | **Plafoniere per segnalazioni di cantiere; 1doppio isolamento; schermo rosso; 1gabbia di protezione; IP-55.** | | | | | |
| 06 | 06.P24.H03.005 | plafoniera 60 W rossa per cantiere | cad | 8,74 | | | |
| 06 | 06.P24.H03.010 | plafoniera 100 W rossa per cantiere | cad | 10,14 | | | |
| **06** | **06.P24.I01** | **Plafoniere industriali con coppa in metacrilato trasparente stampato ad iniezione; corpo in resina poliestere e fibra di vetro; IP-54.** | | | | | |
| 06 | 06.P24.I01.005 | plaf. 1x36 W in fibra con coppa in metacrilato | cad | 94,43 | | | |
| 06 | 06.P24.I01.010 | plaf. 1x58 W in fibra con coppa in metacrilato | cad | 110,24 | | | |
| 06 | 06.P24.I01.015 | plaf. 2x36 W in fibra con coppa in metacrilato | cad | 133,13 | | | |
| 06 | 06.P24.I01.020 | plaf. 2x58 W in fibra con coppa in metacrilato | cad | 159,12 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P24.I02** | **Plafoniere industriali con coppa e corpo in resina trasparente stampata ad iniezione; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65.** | | | | | |
| 06 | 06.P24.I02.005 | plaf. 1x18 W in resina con coppa in metacrilato | cad | 23,51 | | | |
| 06 | 06.P24.I02.010 | plaf. 1x36 W in resina con coppa in metacrilato | cad | 28,29 | | | |
| 06 | 06.P24.I02.015 | plaf. 1x58 W in resina con coppa in metacrilato | cad | 35,57 | | | |
| 06 | 06.P24.I02.020 | plaf. 2x18 W in resina con coppa in metacrilato | cad | 29,12 | | | |
| 06 | 06.P24.I02.025 | plaf. 2x36 W in resina con coppa in metacrilato | cad | 41,60 | | | |
| 06 | 06.P24.I02.030 | plaf. 2x58 W in resina con coppa in metacrilato | cad | 50,54 | | | |
| **06** | **06.P24.I03** | **Plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65.** | | | | | |
| 06 | 06.P24.I03.005 | plaf. 1x18 W con corpo e coppa in policarbonato | cad | 29,12 | | | |
| 06 | 06.P24.I03.010 | plaf. 1x36 W con corpo e coppa in policarbonato | cad | 40,04 | | | |
| 06 | 06.P24.I03.015 | plaf. 1x58 W con corpo e coppa in policarbonato | cad | 50,54 | | | |
| 06 | 06.P24.I03.020 | plaf. 2x18 W con corpo e coppa in policarbonato | cad | 37,75 | | | |
| 06 | 06.P24.I03.025 | plaf. 2x36 W con corpo e coppa in policarbonato | cad | 58,86 | | | |
| 06 | 06.P24.I03.030 | plaf. 2x58 W con corpo e coppa in policarbonato | cad | 74,14 | | | |
| **06** | **06.P24.I04** | **Plafoniere industr. con coppa in policarbonato; corpo in acciaio inossidabile; IP-65.** | | | | | |
| 06 | 06.P24.I04.005 | plaf. 1x36 W in acciaio inox coppa in polcarbon. | cad | 70,20 | | | |
| 06 | 06.P24.I04.010 | plaf. 1x58 W in acciaio inox coppa in polcarbon. | cad | 80,70 | | | |
| 06 | 06.P24.I04.015 | plaf. 2x36 W in acciaio inox coppa in polcarbon. | cad | 78,73 | | | |
| 06 | 06.P24.I04.020 | plaf. 2x58 W in acciaio inox coppa in polcarbon. | cad | 90,90 | | | |
| **06** | **06.P24.I05** | **Plafoniere industr. con coppa in policarbonato; corpo in lamiera d'acciaio; IP-65.** | | | | | |
| 06 | 06.P24.I05.005 | plaf. 1x36 W in lamiera con coppa in policarbon. | cad | 50,86 | | | |
| 06 | 06.P24.I05.010 | plaf. 1x58 W in lamiera con coppa in policarbon. | cad | 58,14 | | | |
| 06 | 06.P24.I05.015 | plaf. 2x36 W in lamiera con coppa in policarbon. | cad | 55,95 | | | |
| 06 | 06.P24.I05.020 | plaf. 2x58 W in lamiera con coppa in policarbon. | cad | 66,35 | | | |
| **06** | **06.P24.I06** | **Plafoniere industriali in esecuzione "ex-d"; corpo in poliestere rinforzato con fibra di vetro, autoestinguente e resistente alle sostanze chimiche o in acciaio; coppa in policarbonato; IP-66** | | | | | |
| 06 | 06.P24.I06.005 | plafoniera 1x36 W in fibra di vetro | cad | 169,52 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P24.I06.010 | plafoniera 2x36 W in fibra di vetro | cad | 224,63 | | | |
| **06** | **06.P24.I07** | **Schermi per plafoniere industriali** | | | | | |
| 06 | 06.P24.I07.005 | schermo in policarbonato per plafoniera 1x18 W | cad | 9,09 | | | |
| 06 | 06.P24.I07.010 | schermo in policarbonato per plafoniera 2x18 W | cad | 11,54 | | | |
| 06 | 06.P24.I07.015 | schermo in policarbonato per plafoniera 1x36 W | cad | 15,39 | | | |
| 06 | 06.P24.I07.020 | schermo in policarbonato per plafoniera 2x36 W | cad | 18,72 | | | |
| 06 | 06.P24.I07.025 | schermo in policarbonato per plafoniera 1x58 W | cad | 17,99 | | | |
| 06 | 06.P24.I07.030 | schermo in policarbonato per plafoniera 2x58 W | cad | 23,09 | | | |
| 06 | 06.P24.I07.035 | schermo in metacrilato per plafoniera 1x18 W | cad | 6,65 | | | |
| 06 | 06.P24.I07.040 | schermo in metacrilato per plafoniera 2x18 W | cad | 7,78 | | | |
| 06 | 06.P24.I07.045 | schermo in metacrilato per plafoniera 1x36 W | cad | 9,17 | | | |
| 06 | 06.P24.I07.050 | schermo in metacrilato per plafoniera 2x36 W | cad | 11,54 | | | |
| 06 | 06.P24.I07.055 | schermo in metacrilato per plafoniera 1x58 W | cad | 11,22 | | | |
| 06 | 06.P24.I07.060 | schermo in metacrilato per plafoniera 2x58 W | cad | 13,93 | | | |
| **06** | **06.P24.I08** | **Accessori per plafoniere industriali con coppa: riflettori, gabbie, staffe, scrocchi, levette di bloccaggio.** | | | | | |
| 06 | 06.P24.I08.005 | riflettori parabolici recup.flusso 36 W | cad | 7,96 | | | |
| 06 | 06.P24.I08.010 | riflettori parabolici recup.flusso 58 W | cad | 9,88 | | | |
| 06 | 06.P24.I08.015 | coppia di staffe per sospensione | cad | 1,67 | | | |
| 06 | 06.P24.I08.020 | gabbia di protezione per plafoniera 18 W | cad | 7,96 | | | |
| 06 | 06.P24.I08.025 | gabbia di protezione per plafoniera 36 W | cad | 12,17 | | | |
| 06 | 06.P24.I08.030 | gabbia di protezione per plafoniera 58 W | cad | 14,05 | | | |
| 06 | 06.P24.I08.035 | coppia di scrocchi metallici | cad | 1,91 | | | |
| 06 | 06.P24.I08.040 | coppia di scrocchi in PVC | cad | 0,61 | | | |
| 06 | 06.P24.I08.045 | levette di bloccaggio | cad | 1,04 | | | |
| **06** | **06.P24.L01** | **Plafoniere industriali da soffitto con schermo in vetro piano temperato e corpo in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco; IP-54.** | | | | | |
| 06 | 06.P24.L01.005 | plaf. 1x18 W da soffitto con schermo in vetro | cad | 61,88 | | | |
| 06 | 06.P24.L01.010 | plaf. 1x36 W da soffitto con schermo in vetro | cad | 75,50 | | | |
| 06 | 06.P24.L01.015 | plaf. 1x58 W da soffitto con schermo in vetro | cad | 95,26 | | | |
| 06 | 06.P24.L01.020 | plaf. 2x18 W da soffitto con schermo in vetro | cad | 65,62 | | | |
| 06 | 06.P24.L01.025 | plaf. 2x36 W da soffitto con schermo in vetro | cad | 83,31 | | | |
| 06 | 06.P24.L01.030 | plaf. 2x58 W da soffitto con schermo in vetro | cad | 106,08 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P24.L02** | **Plafoniere industriali da incasso a parete con schermo in vetro piano temperato e corpo in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco; IP-54.** | | | | | |
| 06 | 06.P24.L02.005 | plaf. 1x18 W incass. da parete schermo in vetro | cad | 71,55 | | | |
| 06 | 06.P24.L02.010 | plaf. 1x36 W incass. da parete schermo in vetro | cad | 94,43 | | | |
| 06 | 06.P24.L02.015 | plaf. 1x58 W incass. da parete schermo in vetro | cad | 121,68 | | | |
| 06 | 06.P24.L02.020 | plaf. 2x18 W incass. da parete schermo in vetro | cad | 79,46 | | | |
| 06 | 06.P24.L02.025 | plaf. 2x36 W incass. da parete schermo in vetro | cad | 101,40 | | | |
| 06 | 06.P24.L02.030 | plaf. 2x58 W incass. da parete schermo in vetro | cad | 125,84 | | | |
| **06** | **06.P24.L03** | **Plafoniere industriali con schermo in vetro temperato spessore 4 mm e corpo in alluminio verniciato e stampato in unico pezzo; IP-65.** | | | | | |
| 06 | 06.P24.L03.005 | plaf. 1x36 W in alluminio con schermo in vetro | cad | 74,78 | | | |
| 06 | 06.P24.L03.010 | plaf. 1x58 W in alluminio con schermo in vetro | cad | 88,30 | | | |
| 06 | 06.P24.L03.015 | plaf. 2x36 W in alluminio con schermo in vetro | cad | 83,31 | | | |
| 06 | 06.P24.L03.020 | plaf. 2x58 W in alluminio con schermo in vetro | cad | 98,81 | | | |
| **06** | **06.P24.L04** | **Accessori per plafoniere industriali con schermo piano in vetro: lastra, gabbie, scrocchi.** | | | | | |
| 06 | 06.P24.L04.005 | lastra piaNa in vetro temperato | cad | 59,18 | | | |
| 06 | 06.P24.L04.010 | coppia di scrocchi metallici | cad | 1,75 | | | |
| 06 | 06.P24.L04.015 | coppia di scrocchi in PVC | cad | 0,57 | | | |
| 06 | 06.P24.L04.020 | gabbia di protezione per plaf. in vetro 1x36 W | cad | 32,77 | | | |
| 06 | 06.P24.L04.025 | gabbia di protezione per plaf. in vetro 2x36 W | cad | 34,84 | | | |
| 06 | 06.P24.L04.030 | gabbia di protezione per plaf. in vetro 1x58 W | cad | 36,20 | | | |
| 06 | 06.P24.L04.035 | gabbia di protezione per plaf. in vetro 2x58 W | cad | 38,27 | | | |
| **06** | **06.P24.M01** | **Plafoniere industriali con lampade a vista senzatubo di protezione; corpo in poliestere e fibra di vetro; IP-65.** | | | | | |
| 06 | 06.P24.M01.005 | plaf. 1x18 W lampade a vista senza tubo protez. | cad | 37,75 | | | |
| 06 | 06.P24.M01.010 | plaf. 1x36 W lampade a vista senza tubo protez. | cad | 38,48 | | | |
| 06 | 06.P24.M01.015 | plaf. 1x58 W lampade a vista senza tubo protez. | cad | 46,38 | | | |
| 06 | 06.P24.M01.020 | plaf. 2x18 W lampade a vista senza tubo protez. | cad | 45,34 | | | |
| 06 | 06.P24.M01.025 | plaf. 2x36 W lampade a vista senza tubo protez. | cad | 49,09 | | | |
| 06 | 06.P24.M01.030 | plaf. 2x58 W lampade a vista senza tubo protez. | cad | 63,44 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P24.M02** | **Plafoniere industriali con lampade a vista protette da tubo in metacrilato trasparente; corpo in poliestere e fibra di vetro; IP-65.** | | | | | |
| 06 | 06.P24.M02.005 | plaf. 1x18 W lampade protette tubo metacrilato | cad | 40,77 | | | |
| 06 | 06.P24.M02.010 | plaf. 1x36 W lampade protette tubo metacrilato | cad | 43,78 | | | |
| 06 | 06.P24.M02.015 | plaf. 1x58 W lampade protette tubo metacrilato | cad | 54,29 | | | |
| 06 | 06.P24.M02.020 | plaf. 2x18 W lampade protette tubo metacrilato | cad | 53,98 | | | |
| 06 | 06.P24.M02.025 | plaf. 2x36 W lampade protette tubo metacrilato | cad | 61,45 | | | |
| 06 | 06.P24.M02.030 | plaf. 2x58 W lampade protette tubo metacrilato | cad | 76,76 | | | |
| **06** | **06.P24.M03** | **Plafoniere industriali con lampade a vista protette da tubo in policarbonato trasparente; corpo in poliestere e fibra di vetro; IP-65.** | | | | | |
| 06 | 06.P24.M03.005 | plaf. 1x18 W lampade protette tubo policarbonato | cad | 43,06 | | | |
| 06 | 06.P24.M03.010 | plaf. 1x36 W lampade protette tubo policarbonato | cad | 45,34 | | | |
| 06 | 06.P24.M03.015 | plaf. 1x58 W lampade protette tubo policarbonato | cad | 56,89 | | | |
| 06 | 06.P24.M03.020 | plaf. 2x18 W lampade protette tubo policarbonato | cad | 55,85 | | | |
| 06 | 06.P24.M03.025 | plaf. 2x36 W lampade protette tubo policarbonato | cad | 66,35 | | | |
| 06 | 06.P24.M03.030 | plaf. 2x58 W lampade protette tubo policarbonato | cad | 82,68 | | | |
| **06** | **06.P24.M04** | **Accessori per plafoniere industriali con lampade vista.** | | | | | |
| 06 | 06.P24.M04.005 | tubo in metacrilato l= 600 mm | cad | 4,19 | | | |
| 06 | 06.P24.M04.010 | tubo in metacrilato l=1200 mm | cad | 8,30 | | | |
| 06 | 06.P24.M04.015 | tubo in metacrilato l=1600 mm | cad | 10,40 | | | |
| 06 | 06.P24.M04.020 | tubo in policarbonato l= 600 mm | cad | 5,61 | | | |
| 06 | 06.P24.M04.025 | tubo in policarbonato l=1200 mm | cad | 11,22 | | | |
| 06 | 06.P24.M04.030 | tubo in policarbonato l=1600 mm | cad | 13,93 | | | |
| **06** | **06.P24.N01** | **Plafoniere industriali antideflagranti secondo norme CEI 31.1 e 31.8 con riflettore in acciaio verniciato e gabbia di protezione; IP-54.** | | | | | |
| 06 | 06.P24.N01.005 | plafoniera 1x20 W antideflagrante eex-d | cad | 196,56 | | | |
| 06 | 06.P24.N01.010 | plafoniera 2x20 W antideflagrante eex-d | cad | 282,88 | | | |
| 06 | 06.P24.N01.015 | plafoniera 1x40 W antideflagrante eex-d | cad | 203,84 | | | |
| 06 | 06.P24.N01.020 | plafoniera 2x40 W antideflagrante eex-d | cad | 306,80 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P24.P01** | **Riflettori industriali con: corpo in acciaio verniciato, chiusura vano cablaggio in acciaio con asole di raffreddamento, riflettore parabolico in alluminio anodizzato, diametro circa 500 mm, grado di protezione IP-20.** | | | | | |
| 06 | 06.P24.P01.005 | riflet. industriale lamp. vapori Hg 250 W | cad | 105,05 | | | |
| 06 | 06.P24.P01.010 | riflet. industriale lamp. vapori Hg 400 W | cad | 113,36 | | | |
| 06 | 06.P24.P01.015 | riflet. industriale lamp. vapori Na Ap 100 W | cad | 108,17 | | | |
| 06 | 06.P24.P01.020 | riflet. industriale lamp. vapori Na Ap 150 W | cad | 115,44 | | | |
| 06 | 06.P24.P01.025 | riflet. industriale lamp. vapori Na Ap 250 W | cad | 136,25 | | | |
| 06 | 06.P24.P01.030 | riflet. industriale lamp. vapori Na Ap 400 W | cad | 148,72 | | | |
| 06 | 06.P24.P01.035 | riflet. industriale lamp. ioduri metal. 250 W | cad | 136,25 | | | |
| 06 | 06.P24.P01.040 | riflet. industriale lamp. ioduri metal. 400 W | cad | 136,25 | | | |
| 06 | 06.P24.P01.045 | gabbia di protezione acciaio zincato 5 mm | cad | 24,13 | | | |
| 06 | 06.P24.P01.050 | gabbia di protezione acciaio verniciato | cad | 29,94 | | | |
| **06** | **06.P24.P02** | **Riflettori industriali con: corpo in lega leggera pressofusa UNI 5079 verniciato epossidicamente, riflettore in alluminio purissimo 0,998 brillantato e anodizzato, complesso elettrico racchiuso in contenitore pressofuso in lega leggera, gancio contenitore a regolazione continua in acciaio tropicalizzato verniciato, grado di protezione IP-20.** | | | | | |
| 06 | 06.P24.P02.005 | riflett. industriale lamp. vapori Hg 250 W | cad | 174,72 | | | |
| 06 | 06.P24.P02.010 | riflett. industriale lamp. vapori Hg 400 W | cad | 195,52 | | | |
| 06 | 06.P24.P02.015 | riflett. industriale lamp. vapori Na Ap 150 W | cad | 216,32 | | | |
| 06 | 06.P24.P02.020 | riflett. industriale lamp. vapori Na Ap 250 W | cad | 232,96 | | | |
| 06 | 06.P24.P02.025 | riflett. industriale lamp. vapori Na Ap 400 W | cad | 257,92 | | | |
| 06 | 06.P24.P02.030 | riflett. industriale lamp. ioduri metal. 250 W | cad | 209,04 | | | |
| 06 | 06.P24.P02.035 | riflett. industriale lamp. ioduri metal. 400 W | cad | 222,56 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P24.P03** | **Riflettori industriali con: contenitore per il gruppo di alimentazione in pressofusione di alluminio al silicio alettato, riflettore in alluminio purissimo protetto con strato di 'algas' fissato chimicamente, coppa in materiale acrilico ad alta trasparenza, filtro ai carboni attivi per purificazione aria all'interno del gruppo ottico, gruppo di alimentazione in classe i, grado di protezione IP-44.** | | | | | |
| 06 | 06.P24.P03.005 | riflett. industriale lamp. vapori Hg 250 W | cad | 447,19 | | | |
| 06 | 06.P24.P03.010 | riflett. industriale lamp. vapori Hg 400 W | cad | 556,40 | | | |
| 06 | 06.P24.P03.015 | riflett. industriale lamp. vapori Na Ap 250 W | cad | 476,32 | | | |
| 06 | 06.P24.P03.020 | riflett. industriale lamp. vapori Na Ap 400 W | cad | 591,76 | | | |
| 06 | 06.P24.P03.025 | riflett. industriale lamp. ioduri metal. 250 W | cad | 476,32 | | | |
| 06 | 06.P24.P03.030 | riflett. industriale lamp. ioduri metal. 400 W | cad | 584,48 | | | |
| **06** | **06.P24.P04** | **Riflettori industriali con: contenitore per il gruppo di alimentazione in alluminio al silicio pressofuso alettato, riflettore in alluminio purissimo protetto con strato di 'algas' fissato chimicamente, schermo di chiusura in vetro piano trasparente, filtro ai carboni attivi per purificazione aria all'interno del gruppo ottico, supporto portalampada regolabile, gruppo di alimentazione in classe i, grado di protezione IP-44.** | | | | | |
| 06 | 06.P24.P04.005 | riflett. industriale lamp. vapori Hg 250 W | cad | 453,43 | | | |
| 06 | 06.P24.P04.010 | riflett. industriale lamp. vapori Hg 400 W | cad | 473,20 | | | |
| 06 | 06.P24.P04.015 | riflett. industriale lamp. vapori Na Ap 250 W | cad | 484,65 | | | |
| 06 | 06.P24.P04.020 | riflett. industriale lamp. vapori Na Ap 400 W | cad | 509,61 | | | |
| 06 | 06.P24.P04.025 | riflett. industriale lamp. ioduri metal. 250 W | cad | 484,65 | | | |
| 06 | 06.P24.P04.030 | riflett. industriale lamp. ioduri metal. 400 W | cad | 500,25 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P24.P05** | **Riflettori industriali con: corpo in alluminio pressofuso con morsettiera incorporata, riflettore in alluminio brillantato e ossidato stampato in un solo pezzo, schermo in plexiglass trasparente, scatola porta-complesso elettrico amovibile alloggiata all'interno dell'apparecchio, grado di protezione IP-44.** | | | | | |
| 06 | 06.P24.P05.005 | riflett. industriale lamp. vapori Hg 125 W | cad | 201,76 | | | |
| 06 | 06.P24.P05.010 | riflett. industriale lamp. vapori Hg 250 W | cad | 222,56 | | | |
| 06 | 06.P24.P05.015 | riflett. industriale lamp. vapori Na Ap 70 W | cad | 216,32 | | | |
| 06 | 06.P24.P05.020 | riflett. industriale lamp. vapori Na Ap 150 W | cad | 230,87 | | | |
| 06 | 06.P24.P05.025 | coppa in policarbonato | cad | 17,46 | | | |
| **06** | **06.P24.Q01** | **Armature stradali IP-54; corpo in alluminio pressofuso; coperchio copriaccessori e telaio con rifrattore apribili a cerniera; rifrattore prismatizzato in vetro borosilicato; riflettore in alluminio 99.85%; verniciatura bicolore poliuretanica; vano accessori in esecuzione IP-23.** | | | | | |
| 06 | 06.P24.Q01.005 | armatura stradale per lamp. vapori Na 100 W | cad | 226,72 | | | |
| 06 | 06.P24.Q01.010 | armatura stradale per lamp. vapori Na 150 W | cad | 243,35 | | | |
| 06 | 06.P24.Q01.015 | armatura stradale per lamp. vapori Na 250 W | cad | 246,47 | | | |
| **06** | **06.P24.Q02** | **Armature stradali IP-55; corpo in alluminio pressofuso con carenatura per protezione completa del riflettore; riflettore in alluminio di elevata purezza; piastra per ausiliari elettrici asportabile coppa di chiusura in plexiglass trasparente; verniciatura moncolore poliuretanica.** | | | | | |
| 06 | 06.P24.Q02.005 | armatura stradale per lamp. vapori Hg 125 W | cad | 139,37 | | | |
| 06 | 06.P24.Q02.010 | armatura stradale per lamp. vapori Hg 250 W | cad | 174,72 | | | |
| 06 | 06.P24.Q02.015 | armatura stradale per lamp. vapori Na ap 100 W | cad | 180,96 | | | |
| 06 | 06.P24.Q02.020 | armatura stradale per lamp. vapori Na ap 150 W | cad | 195,52 | | | |
| 06 | 06.P24.Q02.025 | armatura stradale per lamp. vapori Na ap 250 W | cad | 209,04 | | | |
| 06 | 06.P24.Q02.030 | supplemento per apparecchi in classe ii | cad | 55,64 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P24.Q03** | **Armature stradali IP-55; corpo in alluminio pressofuso con carenatura per protezione completa del riflettore; riflettore in alluminio di elevata purezza; piastra per ausiliari elettrici incorporata; coppa di chiusura in metacrilato trasparente verniciatura monocolore poliuretanica.** | | | | | |
| 06 | 06.P24.Q03.005 | armatura stradale per lamp. vapori Hg 80 W | cad | 104,10 | | | |
| 06 | 06.P24.Q03.010 | armatura stradale per lamp. vapori Hg 125 W | cad | 112,32 | | | |
| 06 | 06.P24.Q03.015 | armatura stradale per lamp. vapori Na Ap 70 W | cad | 132,08 | | | |
| 06 | 06.P24.Q03.020 | armatura stradale per lamp. vapori Na Ap 150 W | cad | 153,92 | | | |
| 06 | 06.P24.Q03.025 | supplemento per apparecchi in classe ii | cad | 45,25 | | | |
| **06** | **06.P24.Q04** | **Armature stradali IP-55; corpo in metacrilato diffondente ornamentale; gruppo ottico simmetrico con possibilità di illuminazione dall'interno tramite lampada addizionale; profilo in pressofusione di alluminio; vetro piano di chiusura; riflettore in alluminio anodizzato.** | | | | | |
| 06 | 06.P24.Q04.005 | armatura strad. verticale lamp. vap. Hg 80 W | cad | 226,72 | | | |
| 06 | 06.P24.Q04.010 | armatura strad. verticale lamp. vap. Hg 125 W | cad | 226,72 | | | |
| 06 | 06.P24.Q04.015 | armatura strad. verticale lamp. vap. Hg 250 W | cad | 487,77 | | | |
| 06 | 06.P24.Q04.020 | armatura strad. verticale lamp. vap. Hg 400 W | cad | 591,76 | | | |
| 06 | 06.P24.Q04.025 | armatura strad. verticale lamp. vap. Na 70 W | cad | 219,44 | | | |
| 06 | 06.P24.Q04.030 | armatura strad. verticale lamp. vap. Na 250 W | cad | 521,04 | | | |
| 06 | 06.P24.Q04.035 | armatura strad. verticale lamp. vap. Na 400 W | cad | 612,56 | | | |
| 06 | 06.P24.Q04.040 | armatura strad. sospensione lamp. vap. Hg 80 W | cad | 274,55 | | | |
| 06 | 06.P24.Q04.045 | armatura strad. sospensione lamp. vap. Hg 125 W | cad | 274,55 | | | |
| 06 | 06.P24.Q04.050 | armatura strad. sospensione lamp. vap. Hg 250 W | cad | 452,40 | | | |
| 06 | 06.P24.Q04.055 | armatura strad. sospensione lamp. vap. Hg 400 W | cad | 556,40 | | | |
| 06 | 06.P24.Q04.060 | armatura strad. sospensione lamp. vap. Na 70 W | cad | 268,31 | | | |
| 06 | 06.P24.Q04.065 | armatura strad. sospensione lamp. vap. Na 250 W | cad | 487,77 | | | |
| 06 | 06.P24.Q04.070 | armatura strad. sospensione lamp. vap. Na 400 W | cad | 577,20 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P24.Q05** | **Lampioni stradali con sfera in policarbonato; staffa di sostegno in alluminio pressofuso o PVC attacco a palo o a parete; esecuzione trasparente 0 fumè; per lampade a incandescenza o vapori di mercurio grado di protezione IP-55; diametro della sfera 300 o 400 mm.** | | | | | |
| 06 | 06.P24.Q05.005 | lampione a sfera diam. 300 mm 100 W incand. | cad | 26,43 | | | |
| 06 | 06.P24.Q05.010 | lampione a sfera diam. 300 mm 200 W incand. | cad | 34,84 | | | |
| 06 | 06.P24.Q05.015 | lampione a sfera diam. 400 mm 200 W incand. | cad | 74,78 | | | |
| 06 | 06.P24.Q05.020 | lampione a sfera diam. 400 mm 125 W vapori Hg | cad | 80,70 | | | |
| 06 | 06.P24.Q05.025 | lampione a sfera diam. 400 mm 250 W vapori Hg | cad | 111,29 | | | |
| 06 | 06.P24.Q05.030 | lampione a sfera diam. 400 mm 70 W vapori Na | cad | 97,97 | | | |
| 06 | 06.P24.Q05.035 | lampione a sfera diam. 400 mm 150 W vapori Na | cad | 146,64 | | | |
| **06** | **06.P24.Q06** | **Lampioni stradali con cubo in policarbonato; staffa di sostegno in alluminio pressofuso o PVC attacco a palo o a parete esecuzione trasparente o fumè; per lampade a incandescenza, vapori di sodio, vapori di mercurio; grado di protezione IP-55; spigolo del cubo 272 e 360 mm.** | | | | | |
| 06 | 06.P24.Q06.005 | lampione a cubo spigolo 270 mm 100 W incand. | cad | 32,03 | | | |
| 06 | 06.P24.Q06.010 | lampione a cubo spigolo 270 mm 200 W incand. | cad | 52,09 | | | |
| 06 | 06.P24.Q06.015 | lampione a cubo spigolo 360 mm 200 W incand. | cad | 87,26 | | | |
| 06 | 06.P24.Q06.020 | lampione a cubo spigolo 360 mm 125 W vapori Hg | cad | 93,60 | | | |
| 06 | 06.P24.Q06.025 | lampione a cubo spigolo 360 mm 70 W vapori Na | cad | 114,41 | | | |
| **06** | **06.P24.R01** | **Proiettori per esterno IP-55; corpo in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio martellato 99.85%; cristallo frontale temperato; vano per accessori elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.P24.R01.005 | proiettore IP-55 per lamp. alogena 150-500 W | cad | 27,87 | | | |
| 06 | 06.P24.R01.010 | proiettore IP-55 per lamp. ioduri metallici 70 W | cad | 201,76 | | | |
| 06 | 06.P24.R01.015 | frangiluce per proiettore | cad | 20,89 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P24.R02** | **Proiettori per estrno IP-55; corpo in alluminio pressofuso; fascio simmetrico largo e stretto con recuperatore di flusso; riflettore in alluminio al 99.8%; dispositivo di orientamento a scala goniometrica vetro frontale temperato, spessore 5 mm, fissato con ganci in acciaio inossidabile.** | | | | | |
| 06 | 06.P24.R02.005 | proiettore IP-55 lamp. ioduri/Na 250-400 W | cad | 170,56 | | | |
| 06 | 06.P24.R02.010 | proiettore IP-55 lamp. ioduri/Na 1000 W | cad | 403,52 | | | |
| 06 | 06.P24.R02.015 | proiettore IP-55 lamp. ioduri/Na 2x400 W | cad | 417,04 | | | |
| 06 | 06.P24.R02.020 | proiettore IP-55 lamp. ioduri 2000 W | cad | 431,59 | | | |
| **06** | **06.P24.R03** | **Proiettori per estrno IP-55; corpo infusione di alluminio al silicio; gruppo ottico in lastra di alluminio brillantato distribuzione del flusso luminoso simmetrica e asimmetrica, stretta e larga; vetro frontale temperato; vernice nera.** | | | | | |
| 06 | 06.P24.R03.005 | proiettore IP-55 per lamp. alogena 250/400 W | cad | 139,37 | | | |
| 06 | 06.P24.R03.010 | proiettore IP-55 per lamp. ioduri/Na 250 W | cad | 292,24 | | | |
| 06 | 06.P24.R03.015 | proiettore IP-55 per lamp. ioduri 400 W | cad | 278,72 | | | |
| 06 | 06.P24.R03.020 | proiettore IP-55 per lamp. Na 400 W | cad | 313,04 | | | |
| **06** | **06.P24.R04** | **Proiettori per esterno IP-66; corpo in fusione di lega leggera; riflettore in alluminio purissimo 0.999, brillantato e anodizzato, con prismatico diffondente; cristallo di sicurezza temperato UNI 7142-72.** | | | | | |
| 06 | 06.P24.R04.005 | proiettore IP-66 per lamp. ioduri 35 W | cad | 228,80 | | | |
| 06 | 06.P24.R04.010 | proiettore IP-66 per lamp. ioduri 70 W | cad | 230,87 | | | |
| 06 | 06.P24.R04.015 | proiettore IP-66 per lamp. vapori Hg 80 W | cad | 184,08 | | | |
| 06 | 06.P24.R04.020 | proiettore IP-66 per lamp. vapori Na 70 W | cad | 189,28 | | | |
| 06 | 06.P24.R04.025 | proiettore IP-66 per lamp. fluoresc. 18 W | cad | 167,44 | | | |
| 06 | 06.P24.R04.030 | proiettore IP-66 per lamp. fluoresc. 26 W | cad | 170,56 | | | |
| **06** | **06.P24.R05** | **Proiettori per esterno IP-68 ad immersione in classe iii per profondità fino a 10 m; per lampade par56-300 W 12 v.; completi di cavo 2x6 mm² e trasformatore IP-65 da sistemare in zona esterna; corpo in rame e riflettore in bronzo.** | | | | | |
| 06 | 06.P24.R05.005 | proiettore IP-68 | cad | 271,43 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P24.S01** | **Lanterne stagne da giardino in rame con imboccatura in ferro con 12 vetri molati a cono e finalini in ottone colore naturale, in stile classico-barocco; dimensioni: altezza 100 cm, larghezza 50 cm; installazione su palo o a sospensione; adatte per lampade incandescenza fino a 200 W o per lampade a vapori luce miscelata.** | | | | | |
| 06 | 06.P24.S01.005 | lanterna in rame da palo | cad | 437,83 | | | |
| 06 | 06.P24.S01.010 | lanterna in rame a sospensione | cad | 417,04 | | | |
| **06** | **06.P24.S02** | **Lampioni da giardino con base in fusione di alluminio e parte superiore in acciaio zincato a caldo; diffusore in vetro; portalampada in porcellana; adatti per lampade a incadescenza o a vapori.** | | | | | |
| 06 | 06.P24.S02.005 | lampione in alluminio per lamp. incadesc. 100 W | cad | 47,01 | | | |
| 06 | 06.P24.S02.010 | lampione in alluminio per lamp. incadesc. 200 W | cad | 57,72 | | | |
| 06 | 06.P24.S02.015 | lampione in alluminio per lamp. incadesc. 300 W | cad | 68,22 | | | |
| 06 | 06.P24.S02.020 | lampione in alluminio per lamp. vapori hg 125 W | cad | 128,96 | | | |
| 06 | 06.P24.S02.025 | lampione in alluminio per lamp. vapori hg 250 W | cad | 161,20 | | | |
| 06 | 06.P24.S02.030 | lampione in alluminio per lamp. vapori na 70 W | cad | 131,04 | | | |
| 06 | 06.P24.S02.035 | lampione in alluminio per lamp. vapori na 150 W | cad | 191,36 | | | |
| **06** | **06.P24.S03** | **Lampioni da giardino con base in fusione di alluminio; diffusore prismatizzato in materiale plastico stampato a iniezione o in policarbonato; portalampada in porcellana; adatti per lampade a incadescenza o a vapori.** | | | | | |
| 06 | 06.P24.S03.005 | lampione in mat. plastico lamp. incandes. 150 W | cad | 49,82 | | | |
| 06 | 06.P24.S03.010 | lampione in policarbonato lamp. incandes. 150 W | cad | 70,83 | | | |
| 06 | 06.P24.S03.015 | lampione in mat. plastico lamp. vapori Hg 150 W | cad | 74,78 | | | |
| 06 | 06.P24.S03.020 | lampione in policarbonato lamp. vapori Hg 150 W | cad | 96,20 | | | |
| **06** | **06.P24.V01** | **maggiorazioni** | | | | | |
| 06 | 06.P24.V01.005 | maggiorazione per plafoniere con reattore elettronico | cad | 21,50 | | | |
| **06** | **06.P25** | **ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P25.A01** | **Plafoniere per illuminazione di emergenza di tipo portatile con: custodia in materiale plastico e accumulatori ermetici ricaricabili incorporati; tempo di ricarica 24 ore.** | | | | | |
| 06 | 06.P25.A01.005 | plaf. emerg. portatile 1x6 W fluor. auton. 2 h | cad | 36,20 | | | |
| 06 | 06.P25.A01.010 | plaf. emerg. portatile 1x6 W fluor. auton. 6 h | cad | 41,70 | | | |
| 06 | 06.P25.A01.015 | plaf. emerg. portatile 4 W incand. auton. 2 h | cad | 27,87 | | | |
| 06 | 06.P25.A01.020 | plaf. emerg. portatile 4 W incand. auton. >2 h | cad | 36,20 | | | |
| **06** | **06.P25.A02** | **Plafoniere per illuminazione di emergenza di tipo fisso con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati** | | | | | |
| 06 | 06.P25.A02.005 | plaf. emerg. fissa 1x 6 W fluor. auton. 2 h | cad | 36,61 | | | |
| 06 | 06.P25.A02.010 | plaf. emerg. fissa 1x 8 W fluor. auton. 2 h | cad | 60,84 | | | |
| 06 | 06.P25.A02.015 | plaf. emerg. fissa 1x18 W fluor. auton. 2 h | cad | 78,73 | | | |
| 06 | 06.P25.A02.020 | plaf. emerg. fissa 2x 6 W fluor. auton. 2 h | cad | 67,59 | | | |
| 06 | 06.P25.A02.025 | plaf. emerg. fissa 2x 6 W fluor. auton. 4 h | cad | 78,73 | | | |
| 06 | 06.P25.A02.030 | plaf. emerg. fissa 2x(2.4 V/0.5 A) inc. aut. 2 h | cad | 20,17 | | | |
| **06** | **06.P25.A03** | **Plafoniere per illuminazione di emergenza indirizzabili di tipo fisso con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati; per funzionamento normale permanente con rete.** | | | | | |
| 06 | 06.P25.A03.005 | plaf. emerg. fissa 1x 8 W fluor. perm. auton. 2 | cad | 91,83 | | | |
| 06 | 06.P25.A03.010 | plaf. emerg. fissa 1x18 W fluor. perm. auton. 2 | cad | 115,44 | | | |
| 06 | 06.P25.A03.015 | plaf. emerg. fissa 2x 6 W fluor. perm. auton. 2 | cad | 93,60 | | | |
| 06 | 06.P25.A03.020 | plaf. emerg. fissa 2x 6 W fluor. perm. auton. 4 | cad | 110,24 | | | |
| **06** | **06.P25.A04** | **Plafoniere IP-65 per illuminazione di emergenza indirizzabili con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati.** | | | | | |
| 06 | 06.P25.A04.005 | plaf. emerg. IP-65 1x 8 W fluores. auton. 2 h | cad | 83,31 | | | |
| 06 | 06.P25.A04.010 | plaf. emerg. IP-65 2x 8 W fluores. auton. 2 h | cad | 104,10 | | | |
| 06 | 06.P25.A04.015 | plaf. emerg. IP-65 1x18 W fluores. auton. 2 h | cad | 101,40 | | | |
| 06 | 06.P25.A04.020 | plaf. emerg. IP-65 pl 24 W fluores. auton. 2 h | cad | 104,10 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P25.A05** | **Plafoniere di emergenza per segnalazioni varie: a bandiera, segnagradino, ecc.** | | | | | |
| 06 | 06.P25.A05.005 | plaf. emer. att. bandiera 1x 8 W fluor. aut. 2 h | cad | 90,90 | | | |
| 06 | 06.P25.A05.010 | plaf. emer. att. bandiera 1x18 W fluor. aut. 2 h | cad | 125,84 | | | |
| 06 | 06.P25.A05.015 | plaf. emer. segnagradino 1.2 V/0.4 A con o senza presa | cad | 9,70 | | | |
| **06** | **06.P25.A06** | **Accessori per plafoniere di emergenza** | | | | | |
| 06 | 06.P25.A06.005 | batterie per lampade di emergenza 2,2 aH 6V | cad | 17,03 | | | |
| 06 | 06.P25.A06.010 | batterie per lampade di emergenza 4 AH 6V | cad | 32,07 | | | |
| 06 | 06.P25.A06.015 | griglia di protezione per plaf. emerg. fluores. | cad | 28,18 | | | |
| 06 | 06.P25.A06.020 | griglia di protezione per plaf. emerg. IP-65 | cad | 25,79 | | | |
| 06 | 06.P25.A06.025 | contenitore da incasso per plaf. rettangolare | cad | 5,25 | | | |
| 06 | 06.P25.A06.030 | contenitore da incasso per plaf. quadrata | cad | 10,40 | | | |
| 06 | 06.P25.A06.035 | etichetta adesiva per indicazioni varie | cad | 0,70 | | | |
| **06** | **06.P25.B01** | **centralina programmabile di monitoggio e controllo lampade di emergenzaper quida DIN** | | | | | |
| 06 | 06.P25.B01.005 | Centralina di controllo per guida Din | cad | 870,10 | | | |
| **06** | **06.P25.B02** | **Centralina programmabile per il monitoggio controllo, gestione eventi e guasti di lampade di emergenza indirizzate, completa di stampante tastiera e display. Per installazione a parete o in quadro tipo rack.** | | | | | |
| 06 | 06.P25.B02.005 | Centralina di controllo programmabile con stampante | cad | 2.734,60 | | | |
| **06** | **06.P26** | **LAMPADE** | | | | | |
| **06** | **06.P26.A01** | **Lampade con ampolla normale/fungo chiara trasparente** | | | | | |
| 06 | 06.P26.A01.005 | lampada incand. normale fino a 100 W e 27 | cad | 0,57 | | | |
| 06 | 06.P26.A01.010 | lampada ad incandescenza normale 150 W e 27 | cad | 1,13 | | | |
| 06 | 06.P26.A01.015 | lampada ad incandescenza normale 200 W e 27 | cad | 1,49 | | | |
| 06 | 06.P26.A01.020 | lampada ad incandescenza normale 300 W e 40 | cad | 3,14 | | | |
| 06 | 06.P26.A01.205 | lampade ad incandescenza | cad | 0,50 | | | |
| **06** | **06.P26.A02** | **Lampade con ampolla normale/fungo smerigliata/opalizzata internamente** | | | | | |
| 06 | 06.P26.A02.005 | lampada incand. normale fino a 60 W e 27 | cad | 0,52 | | | |
| 06 | 06.P26.A02.010 | lampada ad incandescenza normale 75/100 W e 27 | cad | 0,61 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P26.A03** | **Lampade con ampolla in vetro azzurrato** | | | | | |
| 06 | 06.P26.A03.005 | lampada incand. Azz. Fino 60 W e 27 | cad | 1,23 | | | |
| 06 | 06.P26.A03.010 | lampada ad incandescenza azz. 100 W e 27 | cad | 1,57 | | | |
| **06** | **06.P26.A04** | **Lampade con ampolla sferica trasparente/smerigliate/opalizzata** | | | | | |
| 06 | 06.P26.A04.005 | lampada ad incand. fino 60 W e 14/ e 27 | cad | 0,61 | | | |
| **06** | **06.P26.A05** | **Lampade con ampolla chiara/smerigliata/opalizzata ad oliva** | | | | | |
| 06 | 06.P26.A05.005 | lampada incandescenza normale fino a 60 W e 14 | cad | 0,57 | | | |
| **06** | **06.P26.A06** | **Lampade con ampolla chiara/ smerigliata a tortiglione** | | | | | |
| 06 | 06.P26.A06.005 | lampada incandescenza normale fino a 60 W e 14 | cad | 0,66 | | | |
| **06** | **06.P26.A07** | **Lampade a cupola argentata in vetro chiaro con argentatura interna** | | | | | |
| 06 | 06.P26.A07.005 | lampada incand. cupola argentata ogiva 25/ 40 W | cad | 2,10 | | | |
| 06 | 06.P26.A07.010 | lampada incand. cupola argentata goccia 40 W | cad | 2,27 | | | |
| 06 | 06.P26.A07.015 | lampada incand. cupola argentata goccia 60 W | cad | 2,80 | | | |
| 06 | 06.P26.A07.020 | lampada incand. cupola argentata goccia 100 W | cad | 4,54 | | | |
| **06** | **06.P26.A08** | **Lampade a palloncino opalizzate internamente; attacco e 27.** | | | | | |
| 06 | 06.P26.A08.005 | lampada incand. a palloncino diam. 80 mm fino a 100 W | cad | 3,14 | | | |
| 06 | 06.P26.A08.010 | lampada incand. a palloncino diam. 100 mm fino a 100 W | cad | 4,54 | | | |
| 06 | 06.P26.A08.015 | lampada incand. a palloncino diam. 126 mm fino a 150 W | cad | 6,48 | | | |
| **06** | **06.P26.A09** | **Lampade tubolari chiare a semplice attacco** | | | | | |
| 06 | 06.P26.A09.005 | lampada incandescenza tubolare 3c e 14 17 mm | cad | 0,87 | | | |
| 06 | 06.P26.A09.010 | lampada incandescenza tubolare fino a 40 W e 14 20/28 mm | cad | 0,87 | | | |
| 06 | 06.P26.A09.015 | lampada incandescenza tubolare fino a 60 W e 27 38 mm | cad | 5,68 | | | |
| **06** | **06.P26.A10** | **Lampade con parte superiore argentata, cupola satinata, angolo di apertura 80°** | | | | | |
| 06 | 06.P26.A10.005 | lampada incandescenza speciale fino a 100 W e 27 | cad | 1,75 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P26.A11** | **lampada con parte superiore argentata, cupola satinata, angolo di apertura 35°** | | | | | |
| 06 | 06.P26.A11.005 | lampada incand. spec. Fino a100 W e 27 | cad | 2,36 | | | |
| 06 | 06.P26.A11.010 | lampada incand. spec. flusso 1500 lm 150 W e 27 | cad | 4,62 | | | |
| **06** | **06.P26.A12** | **Lampade con riflettore speculare incorporato, in vetro pressato, vetro frontale granulato fine a fascio stretto/largo, angolo di apertura 12°/30°** | | | | | |
| 06 | 06.P26.A12.005 | lampada incand. spec. 60/80/120 W e 27 | cad | 5,42 | | | |
| **06** | **06.P26.A13** | **Lampade con specchio freddo incorporato, in vetro pressato, vetro frontale granulato fine a fascio stretto/largo, angolo di apertura 12°/30°** | | | | | |
| 06 | 06.P26.A13.005 | lampada incand. spec. flusso 1500 lm 120 W e 27 | cad | 15,91 | | | |
| **06** | **06.P26.A14** | **Lampade con bulbo di vetro al neodimio per accentuazione dei colori gialli e rossi** | | | | | |
| 06 | 06.P26.A14.005 | lampada al neodimio 60/100 W | cad | 4,62 | | | |
| 06 | 06.P26.A14.010 | lampada al neodimio 100/150 W con riflettore | cad | 9,09 | | | |
| **06** | **06.P26.B01** | **Lampade alogene chiare o smerigliate con attacco e 27/e40** | | | | | |
| 06 | 06.P26.B01.005 | lampada alogena flusso 4200 lm 150/250 W e 27 | cad | 15,18 | | | |
| 06 | 06.P26.B01.010 | lampada alogena 500 W e 40 | cad | 29,12 | | | |
| 06 | 06.P26.B01.015 | lampada alogena 1000 W e 40 | cad | 32,34 | | | |
| **06** | **06.P26.B02** | **Lampade alogene chiare o smerigliate con attacco b 15 d a baionetta** | | | | | |
| 06 | 06.P26.B02.005 | lampada alogena flusso 75/150 W b 15 d | cad | 17,05 | | | |
| **06** | **06.P26.B03** | **Lampade alogene con attacco r 7 s 230V** | | | | | |
| 06 | 06.P26.B03.005 | lampada alogena flusso 100 W r 7 s | cad | 7,86 | | | |
| 06 | 06.P26.B03.010 | lampada alogena flusso 150 W r 7 s | cad | 7,86 | | | |
| 06 | 06.P26.B03.015 | lampada alogena flusso 200 W r 7 s | cad | 6,22 | | | |
| 06 | 06.P26.B03.020 | lampada alogena flusso 300/500 W r 7 s | cad | 6,22 | | | |
| 06 | 06.P26.B03.025 | lampada alogena 750/1000 W r 7 s | cad | 8,74 | | | |
| 06 | 06.P26.B03.030 | lampada alogena 1500 W r 7 s | cad | 10,06 | | | |
| 06 | 06.P26.B03.035 | lampada alogena flusso 45000 lm 2000 W r 7 s15 | cad | 14,05 | | | |
| **06** | **06.P26.B04** | **Lampade alogene per tensioni 6-12-24 V senza riflettore; qualsiasi posizione di funzionamento; temperatura di colore 3000K; attacchi g 4 / gy 6,35.** | | | | | |
| 06 | 06.P26.B04.005 | lamp. alogena senza riflet. 12 V 5 W g 4 | cad | 3,85 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P26.B04.010 | lamp. alogena senza riflet. 6/12 V 10 W g 4 | cad | 4,01 | | | |
| 06 | 06.P26.B04.015 | lamp. alogena senza riflet. 12/24 V 20 W g 4 | cad | 4,01 | | | |
| 06 | 06.P26.B04.020 | lamp. alogena senza riflet. 6/12 V da 35 a 100 W gy 6.35 | cad | 6,12 | | | |
| 06 | 06.P26.B04.025 | lamp. alogena senza riflet. 24 V 50/100 W gy 6.35 | cad | 4,98 | | | |
| **06** | **06.P26.B05** | **Lampade alogene per tensione 12 V con riflettore dicroico; qualsiasi posizione di funzionamento; attacchi g 24 / gx 5,3.** | | | | | |
| 06 | 06.P26.B05.005 | lamp. alogena riflet. dicroico 12 V 20/50 W gx 5.3 | cad | 11,75 | | | |
| 06 | 06.P26.B05.010 | lamp. alogena riflet. dicroico 12 V 65 W gx 5.3 | cad | 12,27 | | | |
| **06** | **06.P26.C01** | **Lampade a raggi infrarossi per agricoltura; tensioni 220-230 V; attacco e 27.** | | | | | |
| 06 | 06.P26.C01.005 | lamp. infrarossi agricol. 100 W vetro pressato | cad | 16,22 | | | |
| 06 | 06.P26.C01.010 | lamp. infrarossi agricol. 150 W filtro rosso | cad | 6,81 | | | |
| 06 | 06.P26.C01.015 | lamp. infrarossi agricol. 250 W filtro rosso/ satinata | cad | 7,78 | | | |
| 06 | 06.P26.C01.020 | lamp. infrarossi agricol. 375 W satinata | cad | 14,65 | | | |
| **06** | **06.P26.C02** | **Lampade a raggi infrarossi per terapia tensioni 220-230 V; attacco e 27.** | | | | | |
| 06 | 06.P26.C02.005 | lamp. infrarossi terapia 150 W vetro pressato | cad | 14,46 | | | |
| 06 | 06.P26.C02.010 | lamp. infrarossi terapia 250 W vetro normale | cad | 8,91 | | | |
| **06** | **06.P26.C03** | **Lampade nane con attacco e 10** | | | | | |
| 06 | 06.P26.C03.005 | lampada nana | cad | 0,35 | | | |
| **06** | **06.P26.C04** | **Lampade a siluro per tensioni 6-12-24 V con attacchi sv 6 / sv 8,5.** | | | | | |
| 06 | 06.P26.C04.005 | lampada a siluro lunghezza 28/41 mm 6/12/24 V 3/18 W | cad | 0,87 | | | |
| **06** | **06.P26.C05** | **Lampade tipo glimm con attacchi e 10 / e 14 e a siluro.** | | | | | |
| 06 | 06.P26.C05.005 | lampada glimm e10/14 110 V | cad | 2,70 | | | |
| 06 | 06.P26.C05.010 | lampada glimm e 10/14 220 V | cad | 1,75 | | | |
| 06 | 06.P26.C05.015 | lampada glimm e 10/14 380 V | cad | 2,01 | | | |
| 06 | 06.P26.C05.020 | lampada glimm a siluro l=23 mm 220 V 0.08 MA | cad | 0,61 | | | |
| 06 | 06.P26.C05.025 | lampada glimm a siluro l=42/52 mm 220 V 0.25 MA | cad | 1,39 | | | |
| **06** | **06.P26.D01** | **Lampade fluorescenti lineari normali a tonalità bianchissima; diametro 38 mm; attacco bispina normale g 13.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P26.D01.005 | lampada fluorescente 20/40 W, 1150/3000 lm, g 13 | cad | 2,18 | | | |
| 06 | 06.P26.D01.010 | lampada fluorescente 65 W, 4800 lm, g 13 | cad | 2,80 | | | |
| **06** | **06.P26.D02** | **Lampade fluorescenti lineari con striscia vetrificata; diametro 38 mm; attacco normale g 13.** | | | | | |
| 06 | 06.P26.D02.005 | lampada fluorescente 20 W, 1150 lm, g 13 | cad | 3,85 | | | |
| 06 | 06.P26.D02.010 | lampada fluorescente 40 W, 2500 lm, g 13 | cad | 3,85 | | | |
| **06** | **06.P26.D03** | **Lampade fluorescenti lineari normali; grado 2; diametro 26 mm; attacco bispina normale g 13.** | | | | | |
| 06 | 06.P26.D03.005 | lampada fluorescente 14 W, 750 lm, g 13 | cad | 3,41 | | | |
| 06 | 06.P26.D03.010 | lampada fluorescente 15 W, 900 lm, g 13 | cad | 3,06 | | | |
| 06 | 06.P26.D03.015 | lampada fluorescente 18 W, 1150 lm, g 13 | cad | 2,18 | | | |
| 06 | 06.P26.D03.020 | lampada fluorescente 23 W, 1500 lm, g 13 | cad | 3,59 | | | |
| 06 | 06.P26.D03.025 | lampada fluorescente 30 W, 2250 lm, g 13 | cad | 3,14 | | | |
| 06 | 06.P26.D03.030 | lampada fluorescente 36 W, 3000 lm, g 13 | cad | 2,18 | | | |
| 06 | 06.P26.D03.035 | lampada fluorescente 58 W, 4800 lm, g 13 | cad | 3,14 | | | |
| **06** | **06.P26.D04** | **Lampade fluorescenti lineari ad alta efficienza; T5 diam 16** | | | | | |
| 06 | 06.P26.D04.005 | lampada fluorescente T5 14 W, alta efficienza | cad | 5,41 | | | |
| 06 | 06.P26.D04.010 | lampada fluorescente T5 12 W, alta efficienza | cad | 5,57 | | | |
| 06 | 06.P26.D04.015 | lampada fluorescente T5 28 W, alta efficienza | cad | 5,90 | | | |
| 06 | 06.P26.D04.020 | lampada fluorescente T5 35 W, alta efficienza | cad | 6,04 | | | |
| **06** | **06.P26.D05** | **Lampade fluorescenti lineari ad alta emissione; T5 diam 16** | | | | | |
| 06 | 06.P26.D05.005 | lampada fluorescente T5 24 W, alta emissione | cad | 7,12 | | | |
| 06 | 06.P26.D05.010 | lampada fluorescente T5 39 W, alta emissione | cad | 7,31 | | | |
| 06 | 06.P26.D05.015 | lampada fluorescente T5 54 W, alta emissione | cad | 7,81 | | | |
| 06 | 06.P26.D05.020 | lampada fluorescente T5 49 W, alta emissione | cad | 7,69 | | | |
| 06 | 06.P26.D05.025 | lampada fluorescente T5 80 W, alta emissione | cad | 8,40 | | | |
| **06** | **06.P26.D06** | **Lampade fluorescenti lineari normali tipo tonalità bianchissima grado 2; diametro 26 mm; attacco bispina mignon g 5.** | | | | | |
| 06 | 06.P26.D06.005 | lampada fluorescente 4/13 W, g 5 | cad | 2,62 | | | |
| **06** | **06.P26.D07** | **Lampade fluorescenti circolari normali; diametro 29-32 mm; attacco a 4 spine g 10 q.** | | | | | |
| 06 | 06.P26.D07.005 | lampada fluorescente 22/32 W, lm, g 10-q | cad | 4,90 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P26.D07.010 | lampada fluorescente 40 W, 2300 lm, g 10-q | cad | 7,17 | | | |
| **06** | **06.P26.E01** | **Lampade fluorescenti compatte attacco g 23 con starter incorporato** | | | | | |
| 06 | 06.P26.E01.005 | lampada fluorescente compatta 5/11 W, g 23 | cad | 7,78 | | | |
| **06** | **06.P26.E02** | **Lampade fluorescenti compatte; attacchi g 24 d1/d2/d3; doppia lampada.** | | | | | |
| 06 | 06.P26.E02.005 | lampada fluorescente 10/18 W, 1200 lm, g 24 d-2 | cad | 15,81 | | | |
| 06 | 06.P26.E02.010 | lampada fluorescente 26 W, 1800 lm, g 24 d-3 | cad | 17,58 | | | |
| **06** | **06.P26.E03** | **Lampade fluorescenti compatte attacco e 14/27 accensione istantanea** | | | | | |
| 06 | 06.P26.E03.005 | lampada fluorescente compatta 5 W, E 14 | cad | 5,00 | | | |
| 06 | 06.P26.E03.010 | lampada fluorescente compatta 7 W, E 14 | cad | 5,00 | | | |
| 06 | 06.P26.E03.015 | lampada fluorescente compatta 9 W, E 14 | cad | 5,00 | | | |
| 06 | 06.P26.E03.020 | lampada fluorescente compatta 11 W, E 14 | cad | 5,00 | | | |
| 06 | 06.P26.E03.025 | lampada fluorescente compatta 9 W, E 27 | cad | 3,80 | | | |
| 06 | 06.P26.E03.030 | lampada fluorescente compatta 11 W, E 27 | cad | 3,80 | | | |
| 06 | 06.P26.E03.035 | lampada fluorescente compatta 15W, E 27 | cad | 4,00 | | | |
| 06 | 06.P26.E03.040 | lampada fluorescente compatta 21 W, E 27 | cad | 4,20 | | | |
| 06 | 06.P26.E03.045 | lampada fluorescente compatta 23 W, E 27 | cad | 4,50 | | | |
| **06** | **06.P26.E04** | **Lampade fluorescenti compatte attacco 2 g 11** | | | | | |
| 06 | 06.P26.E04.005 | lampada fluorescente 18 W, 1200 lm, 2 g 11 | cad | 14,77 | | | |
| 06 | 06.P26.E04.010 | lampada fluorescente 24 W, 1800 lm, 2 g 11 | cad | 15,91 | | | |
| 06 | 06.P26.E04.015 | lampada fluorescente 36 W, 2900 lm, 2 g 11 | cad | 17,58 | | | |
| **06** | **06.P26.E05** | **Lampade fluorescenti lineari per armatura antideflagrante per funzionamento senza starter; diametro 38 mm; attacco monospina fa 6.** | | | | | |
| 06 | 06.P26.E05.005 | lampada fluorescente 20 W, 980 lm, fa 6 | cad | 7,43 | | | |
| 06 | 06.P26.E05.010 | lampada fluorescente 40 W, 2500 lm, fa 6 | cad | 7,43 | | | |
| **06** | **06.P26.E06** | **Lampade fluorescenti lineari a colori naturali per generi alimentari; diametro 26 mm; attacco bispina normale g 13.** | | | | | |
| 06 | 06.P26.E06.005 | lampada fluorescente 15 W, 720 lm, g 13 | cad | 5,68 | | | |
| 06 | 06.P26.E06.010 | lampada fluorescente 18 W, 1050 lm, g 13 | cad | 4,98 | | | |
| 06 | 06.P26.E06.015 | lampada fluorescente 30 W, 1800 lm, g 13 | cad | 5,94 | | | |
| 06 | 06.P26.E06.020 | lampada fluorescente 36 W, 2500 lm, g 13 | cad | 4,98 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P26.E06.025 | lampada fluorescente 58 W, 4000 lm, g 13 | cad | 6,38 | | | |
| **06** | **06.P26.E07** | **Lampade fluorescenti lineari per serre e acquari diametro 26 mm; attacco bispina normale g 13.** | | | | | |
| 06 | 06.P26.E07.005 | lampada fluorescente 15 W, g 13 | cad | 6,03 | | | |
| 06 | 06.P26.E07.010 | lampada fluorescente 18 W, g 13 | cad | 6,03 | | | |
| 06 | 06.P26.E07.015 | lampada fluorescente 30 W, g 13 | cad | 6,48 | | | |
| 06 | 06.P26.E07.020 | lampada fluorescente 36 W, g 13 | cad | 6,48 | | | |
| 06 | 06.P26.E07.025 | lampada fluorescente 58 W, g 13 | cad | 7,52 | | | |
| **06** | **06.P26.E08** | **Lampade fluorescenti lineari germicide; attacco bispina normale g 13.** | | | | | |
| 06 | 06.P26.E08.005 | lampada fluorescente 18 W, g 13 | cad | 6,22 | | | |
| 06 | 06.P26.E08.010 | lampada fluorescente 36 W, g 13 | cad | 7,52 | | | |
| **06** | **06.P26.E09** | **Lampade fluorescenti lineari in vetro di Wood a luce nera; diametro 26 mm; attacco g 13.** | | | | | |
| 06 | 06.P26.E09.005 | lampada fluorescente in vetro di Wood 18 W, g 13 | cad | 21,32 | | | |
| 06 | 06.P26.E09.010 | lampada fluorescente in vetro di Wood 36 W, g 13 | cad | 30,16 | | | |
| **06** | **06.P26.E10** | **Lampade fluorescenti lineari superattiniche per fotoriproduzioni e fototerapia; diametro 38 mm; attacco g 13.** | | | | | |
| 06 | 06.P26.E10.005 | lampada fluorescente superattinica 20 W, g 13 | cad | 7,09 | | | |
| 06 | 06.P26.E10.010 | lampada fluorescente superattinica 40 W, g 13 | cad | 8,91 | | | |
| 06 | 06.P26.E10.015 | lampada fluorescente superattinica 120 W, g 13 | cad | 21,22 | | | |
| 06 | 06.P26.E10.020 | lampada fluorescente superattinica 140 W, g 13 | cad | 18,93 | | | |
| **06** | **06.P26.F01** | **Alimentatori per lampade fluorescenti** | | | | | |
| 06 | 06.P26.F01.005 | alimentatore 220 V sino a 13 W | cad | 3,06 | | | |
| 06 | 06.P26.F01.010 | alimentatore 220 V sino a 40 W | cad | 2,70 | | | |
| 06 | 06.P26.F01.015 | alimentatore 220 V sino a 65 W | cad | 4,54 | | | |
| 06 | 06.P26.F01.020 | alimentatore rifasato 220 V sino a 40 W | cad | 6,81 | | | |
| 06 | 06.P26.F01.025 | alimentatore rapido 220 V sino a 40 W | cad | 10,62 | | | |
| 06 | 06.P26.F01.030 | alimentatore per apparecchiatura antideflagrante | cad | 16,12 | | | |
| 06 | 06.P26.F01.035 | alimentatore rapido 220 V sino a 215 W | cad | 45,34 | | | |
| 06 | 06.P26.F01.040 | alimentatore elettron. 35 kHz 1 lamp. sino 58 W | cad | 25,48 | | | |
| 06 | 06.P26.F01.045 | alimentatore elettron. 35 kHz 2 lamp. sino 58 W | cad | 33,00 | | | |
| 06 | 06.P26.F01.050 | sovrapprezzo per alimentazione a 125 v | cad | 57,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P26.F02** | **Alimentatori per lampade fluorescenti a basse perdite** | | | | | |
| 06 | 06.P26.F02.005 | alimentatore 220 V sino a 13 W | cad | 4,01 | | | |
| 06 | 06.P26.F02.010 | alimentatore 220 V sino a 40 W | cad | 3,49 | | | |
| 06 | 06.P26.F02.015 | alimentatore 220 V sino a 65 W | cad | 5,85 | | | |
| 06 | 06.P26.F02.020 | alimentatore rifasato 220 V sino a 40 W | cad | 8,83 | | | |
| 06 | 06.P26.F02.025 | alimentatore rapido 220 V sino a 40 W | cad | 13,74 | | | |
| 06 | 06.P26.F02.030 | alimentatore per apparecchiatura antideflagrante | cad | 20,80 | | | |
| 06 | 06.P26.F02.035 | alimentatore rapido 220 V sino a 215 W | cad | 58,45 | | | |
| 06 | 06.P26.F02.040 | alimentatore elettron. 35 kHz 1 lamp. sino 58 W | cad | 78,10 | | | |
| 06 | 06.P26.F02.045 | alimentatore elettron. 35 kHz 2 lamp. sino 58 W | cad | 90,90 | | | |
| **06** | **06.P26.F03** | **Starter , portastarter e morsettiere** | | | | | |
| 06 | 06.P26.F03.005 | starter normale | cad | 0,96 | | | |
| 06 | 06.P26.F03.010 | starter di sicurezza | cad | 2,36 | | | |
| 06 | 06.P26.F03.015 | portastarter | cad | 0,17 | | | |
| 06 | 06.P26.F03.020 | morsettiera con portafusibile | cad | 0,70 | | | |
| **06** | **06.P26.G01** | **Lampade a vapori di mercurio ellissoidali con bulbo diffondente** | | | | | |
| 06 | 06.P26.G01.005 | lampada hql 50 W, 1800 lm, e 27 | cad | 6,81 | | | |
| 06 | 06.P26.G01.010 | lampada hql 80 W, 3800 lm, e 27 | cad | 6,81 | | | |
| 06 | 06.P26.G01.015 | lampada hql 125 W, 6300 lm, e 27 | cad | 7,09 | | | |
| 06 | 06.P26.G01.020 | lampada hql 250 W, 13000 lm, e 40 | cad | 14,87 | | | |
| 06 | 06.P26.G01.025 | lampada hql 400 W, 22000 lm, e 40 | cad | 21,63 | | | |
| 06 | 06.P26.G01.030 | lampada hql 700 W, 40000 lm, e 40 | cad | 47,63 | | | |
| 06 | 06.P26.G01.035 | lampada hql 1000 W, 58000 lm, e 40 | cad | 70,83 | | | |
| **06** | **06.P26.G02** | **Lampade a vapori di mercurio ellissoidali con bulbo diffondente a luce miscelata** | | | | | |
| 06 | 06.P26.G02.005 | lampada hwl 100 W, 1100 lm, e 27 | cad | 11,65 | | | |
| 06 | 06.P26.G02.010 | lampada hwl 160 W, 3100 lm, e 27 | cad | 11,03 | | | |
| 06 | 06.P26.G02.015 | lampada hwl 250 W, 5600 lm, e 40 | cad | 16,12 | | | |
| 06 | 06.P26.G02.020 | lampada hwl 500 W, 14000 lm, e 40 | cad | 30,99 | | | |
| **06** | **06.P26.G03** | **Lampade a vapori di mercurio ellissoidali con bulbo diffondente a luce calda e maggior flusso luminoso** | | | | | |
| 06 | 06.P26.G03.005 | lampada hql 50 W, 2000 lm, e 27 | cad | 8,30 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P26.G03.010 | lampada hql 80 W, 4000 lm, e 27 | cad | 8,30 | | | |
| 06 | 06.P26.G03.015 | lampada hql 125 W, 6500 lm, e 27 | cad | 8,56 | | | |
| 06 | 06.P26.G03.020 | lampada hql 250 W, 14000 lm, e 40 | cad | 18,51 | | | |
| 06 | 06.P26.G03.025 | lampada hql 400 W, 24000 lm, e 40 | cad | 26,21 | | | |
| **06** | **06.P26.G04** | **Lampade a vapori di mercurio ellissoidale a luce nera** | | | | | |
| 06 | 06.P26.G04.005 | lampada hqv 125 W, e 27 | cad | 32,03 | | | |
| **06** | **06.P26.H01** | **Alimentatori in aria non rifasati per interni** | | | | | |
| 06 | 06.P26.H01.005 | alimentatore in aria non rifasato, 50/125 W, 220 V | cad | 8,74 | | | |
| 06 | 06.P26.H01.010 | alimentatore in aria non rifasato, 250 W, 220 V | cad | 13,42 | | | |
| 06 | 06.P26.H01.015 | alimentatore in aria non rifasato, 400 W, 220 V | cad | 19,14 | | | |
| 06 | 06.P26.H01.020 | alimentatore in aria non rifasato, 700 W, 220 V | cad | 52,21 | | | |
| 06 | 06.P26.H01.025 | alimentatore in aria non rifasato,1000 W, 220 V | cad | 70,83 | | | |
| **06** | **06.P26.H02** | **Alimentatori in custodia stagna rifasati per esterni** | | | | | |
| 06 | 06.P26.H02.005 | alimentatore in custodia rifasato, 250 W, 220 V | cad | 77,38 | | | |
| 06 | 06.P26.H02.010 | alimentatore in custodia rifasato, 400 W, 220 V | cad | 77,38 | | | |
| 06 | 06.P26.H02.015 | alimentatore in custodia rifasato,1000 W, 220 V | cad | 205,92 | | | |
| **06** | **06.P26.H03** | **Riduttore di potenza** | | | | | |
| 06 | 06.P26.H03.005 | riduttori di potenza per lamp. hql | cad | 58,14 | | | |
| **06** | **06.P26.I01** | **Lampade a vapori di sodio a bassa pressione con strato riflettente i raggi infrarossi, tubolari chiare** | | | | | |
| 06 | 06.P26.I01.005 | lampada na b.p. 18 W, 1800 lm, attacco by22d | cad | 24,75 | | | |
| 06 | 06.P26.I01.010 | lampada na b.p. 35 W, 4800 lm, attacco by22d | cad | 25,48 | | | |
| 06 | 06.P26.I01.015 | lampada na b.p. 55 W, 8000 lm, attacco by22d | cad | 26,72 | | | |
| 06 | 06.P26.I01.020 | lampada na b.p. 90 W, 13000 lm, attacco by22d | cad | 33,18 | | | |
| 06 | 06.P26.I01.025 | lampada na b.p. 135 W, 22500 lm, attacco by22d | cad | 44,30 | | | |
| 06 | 06.P26.I01.030 | lampada na b.p. 180 W, 33000 lm, attacco by22d | cad | 65,52 | | | |
| **06** | **06.P26.I02** | **Lampade a vapori di sodio ad alta pressione ellissoidali con bulbo diffondente** | | | | | |
| 06 | 06.P26.I02.005 | lampada Na A.P. 50 W, 3500 lm, attacco e 27 | cad | 24,13 | | | |
| 06 | 06.P26.I02.010 | lampada Na A.P. 70 W, 5900 lm, attacco e 27 | cad | 24,13 | | | |
| 06 | 06.P26.I02.015 | lampada Na A.P. 100 W, 9500 lm, attacco e 40 | cad | 33,18 | | | |
| 06 | 06.P26.I02.020 | lampada Na A.P. 150 W, 14000 lm, attacco e 40 | cad | 33,49 | | | |
| 06 | 06.P26.I02.025 | lampada Na A.P. 250 W, 25000 lm, attacco e 40 | cad | 37,34 | | | |
| 06 | 06.P26.I02.030 | lampada Na A.P. 400 W, 47000 lm, attacco e 40 | cad | 44,41 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P26.I02.035 | lampada Na A.P. 1000 W, 120000 lm, attacco e 40 | cad | 124,80 | | | |
| **06** | **06.P26.I03** | **Lampade a vapori di sodio ad alta pressione tubolari in vetro chiaro** | | | | | |
| 06 | 06.P26.I03.005 | lampada Na A.P. 70 W, 6100 lm, attacco e 27 | cad | 25,17 | | | |
| 06 | 06.P26.I03.010 | lampada Na A.P. 100 W, 10000 lm, attacco e 40 | cad | 33,18 | | | |
| 06 | 06.P26.I03.015 | lampada Na A.P. 150 W, 14500 lm, attacco e 40 | cad | 33,49 | | | |
| 06 | 06.P26.I03.020 | lampada Na A.P. 250 W, 25500 lm, attacco e 40 | cad | 37,34 | | | |
| 06 | 06.P26.I03.025 | lampada Na A.P. 400 W, 48000 lm, attacco e 40 | cad | 44,41 | | | |
| 06 | 06.P26.I03.030 | lampada Na A.P. 1000 W, 130000 lm, attacco e 40 | cad | 124,80 | | | |
| **06** | **06.P26.I04** | **Lampade a vapori di sodio ad alta pressione tubolari con due attacchi** | | | | | |
| 06 | 06.P26.I04.015 | lampada Na A.P. 250 W, 25500 lm, attacco fc 2 | cad | 95,26 | | | |
| 06 | 06.P26.I04.020 | lampada Na A.P. 400 W, 48000 lm, attacco fc 2 | cad | 104,10 | | | |
| **06** | **06.P26.L01** | **Alimentatori per lampade al sodio ad alta pressione in aria, non rifasati, per interni** | | | | | |
| 06 | 06.P26.L01.005 | alimentatori lamp. Na A.P. 50 W, 220 V | cad | 9,27 | | | |
| 06 | 06.P26.L01.010 | alimentatori lamp. Na A.P. 70 W, 220 V | cad | 9,43 | | | |
| 06 | 06.P26.L01.015 | alimentatori lamp. Na A.P. 100 W, 220 V | cad | 11,03 | | | |
| 06 | 06.P26.L01.020 | alimentatori lamp. Na A.P. 150 W, 220 V | cad | 14,87 | | | |
| 06 | 06.P26.L01.025 | alimentatori lamp. Na A.P. 250 W, 220 V | cad | 19,86 | | | |
| 06 | 06.P26.L01.030 | alimentatori lamp. Na A.P. 400 W, 220 V | cad | 27,25 | | | |
| 06 | 06.P26.L01.035 | alimentatori lamp. Na A.P. 1000 W, 220 V | cad | 72,18 | | | |
| **06** | **06.P26.L02** | **Alimentatori per lampade al sodio ad alta pressione in custodia stagna, rifasati, per esterni** | | | | | |
| 06 | 06.P26.L02.005 | alimentatori lamp. Na A.P. 250 W, 220 V | cad | 77,38 | | | |
| 06 | 06.P26.L02.010 | alimentatori lamp. Na A.P. 400 W, 220 V | cad | 93,60 | | | |
| 06 | 06.P26.L02.015 | alimentatori lamp. Na A.P. 1000 W, 220 V | cad | 209,04 | | | |
| **06** | **06.P26.L03** | **Alimentatori per lampade al sodio a bassa pressione in aria, non rifasati, per interni** | | | | | |
| 06 | 06.P26.L03.005 | alimentatori lamp. Na b.p. 35-55 W, 220 V | cad | 30,58 | | | |
| 06 | 06.P26.L03.010 | alimentatori lamp. Na b.p. 90 W, 220 V | cad | 35,36 | | | |
| 06 | 06.P26.L03.015 | alimentatori lamp. Na b.p. 135-180 W, 220 V | cad | 49,50 | | | |
| **06** | **06.P26.L04** | **Riduttori di potenza per lampade al sodio** | | | | | |
| 06 | 06.P26.L04.005 | riduttori di potenza per lamp. Na A.P. | cad | 58,14 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P26.L05** | **Accenditori per lampade a vapori di sodio ad alta pressione, per interni** | | | | | |
| 06 | 06.P26.L05.005 | accenditori per lamp. Na A.P. 50 - 400 W | cad | 16,33 | | | |
| 06 | 06.P26.L05.010 | accenditori per lamp. Na A.P. 1000 W | cad | 32,67 | | | |
| **06** | **06.P26.L06** | **Accenditori per lampade a vapori di sodio ad alta pressione, per esterni** | | | | | |
| 06 | 06.P26.L06.005 | accenditori per lamp. Na A.P. 150-250-400 W | cad | 80,70 | | | |
| 06 | 06.P26.L06.010 | accenditori per lamp. Na A.P. 1000 W | cad | 100,57 | | | |
| 06 | 06.P26.L06.015 | accenditore speciale per lamp. Na A.P.250-400 W | cad | 391,04 | | | |
| **06** | **06.P26.M01** | **Lampade a vapori di alogenuri ellissoidali con bulbo diffondente** | | | | | |
| 06 | 06.P26.M01.005 | lampada hqi 250 W, 17000 lm, attacco e 40 | cad | 51,49 | | | |
| 06 | 06.P26.M01.010 | lampada hqi 400 W, 25000 lm, attacco e 40 | cad | 52,62 | | | |
| 06 | 06.P26.M01.015 | lampada hqi 1000 W, 80000 lm, attacco e 40 | cad | 163,28 | | | |
| **06** | **06.P26.M02** | **Lampade a vapori di alogenuri tubolari in vetro chiaro** | | | | | |
| 06 | 06.P26.M02.015 | lampada hqi 250 W, 19000 lm, attacco e 40 | cad | 51,49 | | | |
| 06 | 06.P26.M02.020 | lampada hqi 400 W, 27000 lm, attacco e 40 | cad | 52,62 | | | |
| 06 | 06.P26.M02.025 | lampada hqi 1000 W, 80000 lm, attacco e 40 | cad | 121,68 | | | |
| 06 | 06.P26.M02.030 | lampada hqi 2000 W, 190000 lm, attacco e 40 l.b. | cad | 182,00 | | | |
| **06** | **06.P26.M03** | **Lampade a vapori di alogenuri a due attacchi tubolari chiare** | | | | | |
| 06 | 06.P26.M03.005 | lampada hqi 75 W, 5000 lm, attacco r7s | cad | 70,20 | | | |
| 06 | 06.P26.M03.010 | lampada hqi 150 W, 11250 lm, attacco r7s | cad | 72,18 | | | |
| 06 | 06.P26.M03.015 | lampada hqi 250 W, 19000 lm, attacco fc2 l.b. | cad | 74,14 | | | |
| 06 | 06.P26.M03.020 | lampada hqi 250 W, 20000 lm, attacco fc2 l.d. | cad | 52,21 | | | |
| 06 | 06.P26.M03.025 | lampada hqi 400 W, 25000 lm, attacco fc2 | cad | 61,88 | | | |
| **06** | **06.P26.M04** | **Lampade a vapori di alogenuri a due attacchi tubolari chiare con contatti alle due estremità** | | | | | |
| 06 | 06.P26.M04.005 | lampada hqi 2000 W, 170000 lm, attacco e 40 | cad | 341,12 | | | |
| 06 | 06.P26.M04.010 | lampada hqi 3500 W, 300000 lm, attacco e 40 | cad | 434,71 | | | |
| **06** | **06.P26.N01** | **Alimentatori per lampade a vapori di alogenuri, in aria, non rifasati, per interni** | | | | | |
| 06 | 06.P26.N01.005 | alimentatore per lamp. hqi 70 W, 220 V | cad | 9,43 | | | |
| 06 | 06.P26.N01.010 | alimentatore per lamp. hqi 150 W, 220 V | cad | 14,87 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P26.N01.015 | alimentatore per lamp. hqi 250 W, 220 V | cad | 19,86 | | | |
| 06 | 06.P26.N01.020 | alimentatore per lamp. hqi 400 W, 220 V | cad | 19,86 | | | |
| 06 | 06.P26.N01.025 | alimentatore per lamp. hqi 1000 W, 220 V | cad | 72,18 | | | |
| 06 | 06.P26.N01.030 | alimentatore per lamp. hqi 2000 W, 380 V | cad | 97,97 | | | |
| 06 | 06.P26.N01.035 | alimentatore per lamp. hqi 3500 W, 380-400 V | cad | 239,20 | | | |
| **06** | **06.P26.N02** | **Alimentatori per lampade a vapori di alogenuri, in custodia stagna, rifasati, per esterni** | | | | | |
| 06 | 06.P26.N02.005 | alimentatore per lamp. hqi 250 W, 220 V | cad | 77,38 | | | |
| 06 | 06.P26.N02.010 | alimentatore per lamp. hqi 400 W, 220 V | cad | 77,38 | | | |
| 06 | 06.P26.N02.015 | alimentatore per lamp. hqi 1000 W, 220 V | cad | 205,92 | | | |
| 06 | 06.P26.N02.020 | alimentatore per lamp. hqi 2000 W, 380 V | cad | 279,76 | | | |
| **06** | **06.P26.N03** | **Accenditori per lampade a vapori di alogenuri, esecuzione per interni** | | | | | |
| 06 | 06.P26.N03.005 | accenditore per lamp. hqi 70-150 W, 220 V | cad | 18,62 | | | |
| 06 | 06.P26.N03.010 | accenditore per lamp. hqi 150-250-400 W, 220 V | cad | 20,70 | | | |
| 06 | 06.P26.N03.015 | accenditore per lamp. hqi 250-400 W, 220 V | cad | 16,33 | | | |
| 06 | 06.P26.N03.020 | accenditore per lamp. hqi 1000 W, 220 V | cad | 32,67 | | | |
| **06** | **06.P26.N04** | **Accenditori per lampade a vapori di alogenuri, esecuzione per esterni** | | | | | |
| 06 | 06.P26.N04.005 | accenditore per lamp. hqi 2000-3500 W, 220-380 V | cad | 144,56 | | | |
| 06 | 06.P26.N04.010 | accenditore per lamp. hqi 2000-3500 W, 220-380 V | cad | 943,28 | | | |
| **06** | **06.P26.O01** | **condensatori rifasatori per lampade** | | | | | |
| 06 | 06.P26.O01.005 | condensatore rifasat.per lamp.fino a c 12 , 250 V | cad | 3,59 | | | |
| 06 | 06.P26.O01.010 | condensatore rifasat.per lamp. c 20 , 250 V | cad | 4,90 | | | |
| 06 | 06.P26.O01.015 | condensatore rifasat.per lamp. c 30 , 250 V | cad | 7,59 | | | |
| 06 | 06.P26.O01.020 | condensatore rifasat.per lamp. c 40 , 250 V | cad | 8,30 | | | |
| 06 | 06.P26.O01.025 | condensatore rifasat.per lamp. c 50 , 450 V | cad | 9,27 | | | |
| 06 | 06.P26.O01.030 | condensatore rifasat.per lamp. hqi c 60 , 450 V | cad | 10,40 | | | |
| 06 | 06.P26.O01.035 | condensatore rifasat.per lamp. hqi c 100, 450 V | cad | 12,17 | | | |
| **06** | **06.P26.O02** | **portalampade** | | | | | |
| 06 | 06.P26.O02.005 | portalampada in resina attacco e 40 | cad | 1,39 | | | |
| 06 | 06.P26.O02.010 | portalampada in resina attacco e 10/14/27 | cad | 0,70 | | | |
| 06 | 06.P26.O02.015 | portalampada attacco e 27 in porcellana | cad | 1,13 | | | |
| 06 | 06.P26.O02.020 | portalampada attacco e 40 in porcellana | cad | 1,75 | | | |
| 06 | 06.P26.O02.025 | portalampada attacco g 13 | cad | 2,01 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P26.O02.030 | portalampada attacco g 23/24 d1/d2/d3 | cad | 0,96 | | | |
| 06 | 06.P26.O02.035 | portalampada attacco 2 g 11 | cad | 1,23 | | | |
| 06 | 06.P26.O02.040 | portalampada attacco g 12 | cad | 3,23 | | | |
| 06 | 06.P26.O02.045 | portalampada attacco r 75 | cad | 2,36 | | | |
| 06 | 06.P26.O02.050 | portalampada attacco fc 2 | cad | 5,49 | | | |
| **06** | **06.P27** | **APPARECCHI UTILIZZATORI** | | | | | |
| **06** | **06.P27.A01** | **Scalda acqua elettrici verticali e orizzontali potenza 1.2 kW alimentazione 220 V** | | | | | |
| 06 | 06.P27.A01.005 | scalda acqua vert. 220 V 50 l garanzia 7 anni | cad | 112,32 | | | |
| 06 | 06.P27.A01.010 | scalda acqua vert. 220 V 80 l garanzia 7 anni | cad | 118,56 | | | |
| 06 | 06.P27.A01.015 | scalda acqua vert. 220 V 100 l garanzia 7 anni | cad | 139,37 | | | |
| 06 | 06.P27.A01.020 | scalda acqua vert. 220 V 120 l garanzia 7 anni | cad | 174,72 | | | |
| 06 | 06.P27.A01.025 | scalda acqua vert. 220 V 50 l garanzia 10 anni | cad | 124,80 | | | |
| 06 | 06.P27.A01.030 | scalda acqua vert. 220 V 80 l garanzia 10 anni | cad | 131,04 | | | |
| 06 | 06.P27.A01.035 | scalda acqua vert. 220 V 100 l garanzia 10 anni | cad | 167,44 | | | |
| 06 | 06.P27.A01.040 | scalda acqua oriz. 220 V 80 l garanzia 7 anni | cad | 139,37 | | | |
| 06 | 06.P27.A01.045 | scalda acqua oriz. 220 V 100 l garanzia 7 anni | cad | 174,72 | | | |
| 06 | 06.P27.A01.050 | scalda acqua oriz. 220 V 80 l garanzia 10 anni | cad | 157,04 | | | |
| **06** | **06.P27.A02** | **Accessori per scalda acqua elettrici** | | | | | |
| 06 | 06.P27.A02.005 | resistenza corazzata 220 V, 1.2 Kw | cad | 41,70 | | | |
| 06 | 06.P27.A02.010 | termostato | cad | 17,46 | | | |
| 06 | 06.P27.A02.015 | lampada spia | cad | 2,10 | | | |
| 06 | 06.P27.A02.020 | raccordi per alimentazione e scarico | cad | 6,99 | | | |
| **06** | **06.P27.B01** | **Estrattori elettrici serie civile** | | | | | |
| 06 | 06.P27.B01.005 | estrattore da muro 90 m³/ora 15 W | cad | 24,34 | | | |
| 06 | 06.P27.B01.010 | estrattore da muro 120 m³/ora 20 W | cad | 29,22 | | | |
| 06 | 06.P27.B01.015 | estrattore da muro 300 m³/ora 40 W | cad | 57,72 | | | |
| 06 | 06.P27.B01.020 | estrattore da muro 600 m³/ora 40 W | cad | 62,61 | | | |
| 06 | 06.P27.B01.025 | estrattore da muro chius. autom. 75 m³/ora 18 W | cad | 45,25 | | | |
| 06 | 06.P27.B01.030 | estrattore da muro chius. autom. 140 m³/ora 25 W | cad | 51,49 | | | |
| 06 | 06.P27.B01.035 | estrattore da muro chius. autom. 300 m³/ora 45 W | cad | 83,93 | | | |
| 06 | 06.P27.B01.040 | estrattore finestra chius.autom. 70 m³/ora 18 W | cad | 59,18 | | | |
| 06 | 06.P27.B01.045 | estrattore finestra chius.autom. 125 m³/ora 25 W | cad | 62,61 | | | |
| 06 | 06.P27.B01.050 | estrattore finestra chius.autom. 200 m³/ora 47 W | cad | 92,67 | | | |
| 06 | 06.P27.B01.055 | estrattore finestra chius.autom. 350 m³/ora 55 W | cad | 115,44 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P27.B01.060 | aspiratore per cappe 150 m³/ora 43 W | cad | 60,53 | | | |
| 06 | 06.P27.B01.065 | aspiratore sottocappa 270 m³/ora 80 W | cad | 116,48 | | | |
| 06 | 06.P27.B01.215 | aspiratore per cappe /sottocappa | cad | 24,80 | | | |
| **06** | **06.P27.B02** | **Accessori per estrattori elettrici serie civile** | | | | | |
| 06 | 06.P27.B02.005 | timer elettronico programmabile 3-20 minuti | cad | 17,46 | | | |
| 06 | 06.P27.B02.010 | comando a distanza con variatore elettronico | cad | 29,22 | | | |
| 06 | 06.P27.B02.015 | griglia fissa o a gravità | cad | 4,90 | | | |
| 06 | 06.P27.B02.020 | deviatore di flusso | cad | 1,75 | | | |
| 06 | 06.P27.B02.025 | guarnizione anticondensa | cad | 1,39 | | | |
| **06** | **06.P27.C01** | **Ventilatori per espulsione in condotto monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz** | | | | | |
| 06 | 06.P27.C01.005 | ventilatore 1f espuls. in condotto 240 - 480 m³/ora | cad | 170,56 | | | |
| 06 | 06.P27.C01.010 | ventilatore 1f espuls. in condotto 900 m³/ora | cad | 258,95 | | | |
| 06 | 06.P27.C01.015 | ventilatore 1f espuls. in condotto 1050 m³/ora | cad | 279,76 | | | |
| 06 | 06.P27.C01.020 | ventilatore 1f espuls. in condotto 1500 m³/ora | cad | 364,00 | | | |
| **06** | **06.P27.C02** | **Ventilatori per espulsione in condotto trifasi alimentazione 380/220 V, 50 Hz** | | | | | |
| 06 | 06.P27.C02.005 | ventilatore 3f espuls. in condotto 240 - 480 m³/ora | cad | 161,20 | | | |
| 06 | 06.P27.C02.010 | ventilatore 3f espuls. in condotto 900 m³/ora | cad | 241,28 | | | |
| 06 | 06.P27.C02.015 | ventilatore 3f espuls. in condotto 1050 m³/ora | cad | 346,32 | | | |
| 06 | 06.P27.C02.020 | ventilatore 3f espuls. in condotto 3000 m³/ora | cad | 432,64 | | | |
| 06 | 06.P27.C02.025 | ventilatore 3f espuls. in condotto 5000 m³/ora | cad | 679,13 | | | |
| **06** | **06.P27.C03** | **Ventilatori per espulsione diretta monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz** | | | | | |
| 06 | 06.P27.C03.005 | ventilatore 1f espulsione diretta 1100 m³/ora | cad | 131,04 | | | |
| 06 | 06.P27.C03.010 | ventilatore 1f espulsione diretta 1500 m³/ora | cad | 141,44 | | | |
| 06 | 06.P27.C03.015 | ventilatore 1f espulsione diretta 2000 m³/ora | cad | 148,72 | | | |
| 06 | 06.P27.C03.020 | ventilatore 1f espulsione diretta 3400 m³/ora | cad | 208,00 | | | |
| **06** | **06.P27.C04** | **Ventilatori per espulsione diretta trifasi alimentazione 380/220 V, 50 Hz** | | | | | |
| 06 | 06.P27.C04.005 | ventilatore 3f espulsione diretta 1100 m³/ora | cad | 126,89 | | | |
| 06 | 06.P27.C04.010 | ventilatore 3f espulsione diretta 2500 m³/ora | cad | 142,49 | | | |
| 06 | 06.P27.C04.015 | ventilatore 3f espulsione diretta 3400 m³/ora | cad | 192,40 | | | |
| 06 | 06.P27.C04.020 | ventilatore 3f espulsione diretta 4500 m³/ora | cad | 274,55 | | | |
| 06 | 06.P27.C04.025 | ventilatore 3f espulsione diretta 6500 m³/ora | cad | 330,73 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P27.C05** | **Accessori per ventilatori industriali** | | | | | |
| 06 | 06.P27.C05.005 | griglia di protezione | cad | 24,34 | | | |
| 06 | 06.P27.C05.010 | distanziatore | cad | 24,34 | | | |
| 06 | 06.P27.C05.015 | serranda a gravità | cad | 32,03 | | | |
| **06** | **06.P27.D01** | **Torrini di estrazione monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz** | | | | | |
| 06 | 06.P27.D01.005 | torrino di estrazione 1f 2 vel. 720/1030 m³/ora | cad | 477,36 | | | |
| 06 | 06.P27.D01.010 | torrino di estrazione 1f 2 vel. 1000/1400 m³/ora | cad | 529,36 | | | |
| **06** | **06.P27.D02** | **Torrini di estrazione trifasi alimentazione 380/220 V, 50 Hz** | | | | | |
| 06 | 06.P27.D02.005 | torrino di estrazione 3f 2 vel. 820/1050 m³/ora | cad | 472,17 | | | |
| 06 | 06.P27.D02.010 | torrino di estrazione 3f 2 vel. 1150/1500 m³/ora | cad | 487,77 | | | |
| 06 | 06.P27.D02.015 | torrino di estrazione 3f 2 vel. 1950/2300 m³/ora | cad | 665,60 | | | |
| 06 | 06.P27.D02.020 | torrino di estrazione 3f 2 vel. 2450/3000 m³/ora | cad | 823,67 | | | |
| 06 | 06.P27.D02.025 | torrino di estrazione 3f 2 vel. 3750/5000 m³/ora | cad | 1.023,36 | | | |
| **06** | **06.P27.D03** | **Accessori per torrini di estrazione** | | | | | |
| 06 | 06.P27.D03.005 | serranda a gravità per torrino monofase | cad | 61,26 | | | |
| 06 | 06.P27.D03.010 | serranda a gravità per torrino trifase | cad | 78,73 | | | |
| 06 | 06.P27.D03.015 | boccaglio di aspirazione per torrino monofase | cad | 15,39 | | | |
| 06 | 06.P27.D03.020 | boccaglio di aspirazione per torrino trifase | cad | 23,60 | | | |
| 06 | 06.P27.D03.025 | controtelaio di base | cad | 36,20 | | | |
| 06 | 06.P27.D03.030 | griglia di protezione | cad | 9,09 | | | |
| 06 | 06.P27.D03.035 | commutatore di velocità monofase | cad | 56,37 | | | |
| 06 | 06.P27.D03.040 | commutatore di velocità trifase | cad | 77,38 | | | |
| **06** | **06.P27.E01** | **Aerotermi elettrici trifasi escluse apparecchiature di comando** | | | | | |
| 06 | 06.P27.E01.005 | aerotermo elettrico 3240/6480 W 5570 kcal/h | cad | 587,60 | | | |
| 06 | 06.P27.E01.010 | aerotermo elettrico 3240/9720 W 8360 kcal/h | cad | 635,43 | | | |
| 06 | 06.P27.E01.015 | aerotermo elettrico 5550/11100 W 9545 kcal/h | cad | 814,31 | | | |
| 06 | 06.P27.E01.020 | aerotermo elettrico 5550/16650 W 14320 kcal/h | cad | 934,96 | | | |
| 06 | 06.P27.E01.025 | aerotermo elettrico 6000/24000 W 20640 kcal/h | cad | 1.044,16 | | | |
| 06 | 06.P27.E01.030 | aerotermo elettrico 12000/30000 W 25800 kcal/h | cad | 1.153,35 | | | |
| 06 | 06.P27.E01.035 | aerotermo elettrico 12000/36000 W 30900 kcal/h | cad | 1.263,60 | | | |
| **06** | **06.P27.E02** | **Aerotermi elettrici trifasi con apparecchiatura di comando automatico termostatico** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P27.E02.005 | aerotermo elettrico 3240/6480 W 5570 kcal/h | cad | 887,12 | | | |
| 06 | 06.P27.E02.010 | aerotermo elettrico 3240/9720 W 8360 kcal/h | cad | 977,59 | | | |
| 06 | 06.P27.E02.015 | aerotermo elettrico 5550/11100 W 9545 kcal/h | cad | 1.095,12 | | | |
| 06 | 06.P27.E02.020 | aerotermo elettrico 5550/16650 W 14320 kcal/h | cad | 1.203,29 | | | |
| 06 | 06.P27.E02.025 | aerotermo elettrico 6000/24000 W 20640 kcal/h | cad | 1.303,12 | | | |
| **06** | **06.P27.E03** | **Accessori per aerotermi elettrici** | | | | | |
| 06 | 06.P27.E03.005 | staffe o mensole di sostegno | cad | 69,58 | | | |
| **06** | **06.P27.E04** | **Quadretto per il comando degli aerotermi composto da: - cassetta stagna - 3 contattori (ventil., i stadio, ii stadio) - 1 termostato di sicurezza - 1 termostato cons. ventilatore - 1 morsettiera** | | | | | |
| 06 | 06.P27.E04.005 | quadretto di comando per aerotermi fino 11000 W | cad | 313,04 | | | |
| 06 | 06.P27.E04.010 | quadretto di comando per aerotermi fino 24000 W | cad | 345,28 | | | |
| **06** | **06.P27.E05** | **Apparecchiature di controllo per aerotermi pulsantiera composta da: - cassetta stagna - 2 selettori di scelta (i stadio, ii stadio) - 1 selettore estate/inverno** | | | | | |
| 06 | 06.P27.E05.005 | pulsantiera di controllo per aerotermi | cad | 79,97 | | | |
| 06 | 06.P27.E05.010 | termostato ambiente | cad | 40,35 | | | |
| **06** | **06.P27.F01** | **Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate in acciaio 2 o 3 stadi alimentazione 220 V, 50 Hz completi di termostato di sicurezza, termostato regolabile, comandi luminosi** | | | | | |
| 06 | 06.P27.F01.005 | convettore elettrico statico 300/500 W | cad | 81,33 | | | |
| 06 | 06.P27.F01.010 | convettore elettrico statico 600/1000 W | cad | 132,08 | | | |
| 06 | 06.P27.F01.015 | convettore elettrico statico 1500 W | cad | 148,72 | | | |
| 06 | 06.P27.F01.020 | convettore elettrico statico 2000 W | cad | 162,24 | | | |
| 06 | 06.P27.F01.025 | convettore elettrico statico 3000 W | cad | 170,56 | | | |
| **06** | **06.P27.F02** | **Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate in acciaio 2 o 3 stadi ventilatore tangenziale alimentazione 220 V, 50 Hz completi di termostato di sicurezza, termostato regolabile, programmatore giornaliero, comandi luminosi** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P27.F02.005 | convettore elettrico ventilato 300/500 W | cad | 147,68 | | | |
| 06 | 06.P27.F02.010 | convettore elettrico ventilato 600/1000 W | cad | 186,16 | | | |
| 06 | 06.P27.F02.015 | convettore elettrico ventilato 1500 W | cad | 216,32 | | | |
| 06 | 06.P27.F02.020 | convettore elettrico ventilato 2000 W | cad | 243,35 | | | |
| 06 | 06.P27.F02.025 | convettore elettrico ventilato 3000 W | cad | 297,44 | | | |
| **06** | **06.P27.F03** | **Supplementi per mobili in legno** | | | | | |
| 06 | 06.P27.F03.005 | supplem. mobili in legno convettori fino a 1500 W | cad | 41,70 | | | |
| 06 | 06.P27.F03.010 | supplem. mobili in legno convettori da 2000 a 3000 W | cad | 52,94 | | | |
| **06** | **06.P27.G01** | **Asciugamani elettrici automatici e relativo distributore automatico di sapone** | | | | | |
| 06 | 06.P27.G01.005 | asciugamani elettrico automatico | cad | 40,35 | | | |
| 06 | 06.P27.G01.010 | distributore automatico di sapone | cad | 26,43 | | | |
| **06** | **06.P27.H01** | **elettropompe monoblocco per drenaggio di scavi, pozzi, scantinati, sottopassaggi, etc. (escluse acque di fognatura), ad immersione, grado di protezione ip-68 motore con protezione termica incorporata alimentazione monofase 220 v 50 hz.** | | | | | |
| 06 | 06.P27.H01.005 | pompa sommersa 1f port. 2-4 m³/h prevalenza 5 m | cad | 150,80 | | | |
| 06 | 06.P27.H01.010 | pompa sommersa 1f port. 2-4 m³/h prevalenza 10 m | cad | 592,80 | | | |
| 06 | 06.P27.H01.015 | pompa sommersa 1f port. 6-8 m³/h prevalenza 5 m | cad | 382,72 | | | |
| 06 | 06.P27.H01.020 | pompa sommersa 1f port. 6-8 m³/h prevalenza 9 m | cad | 592,80 | | | |
| **06** | **06.P27.H02** | **elettropompe monoblocco per drenaggio di scavi, pozzi, scantinati, sottopassaggi, etc. (escluse acque di fognatura), ad immersione, grado di protezione ip-68 motore con protezione termica incorporata alimentazione trifase 380 v 50 hz.** | | | | | |
| 06 | 06.P27.H02.005 | pompa sommersa 3f port.10 m³/h prevalenza 10.5 m | cad | 957,84 | | | |
| 06 | 06.P27.H02.010 | pompa sommersa 3f port.15 m³/h prevalenza 9.5 m | cad | 957,84 | | | |
| 06 | 06.P27.H02.015 | pompa sommersa 3f port.15 m³/h prevalenza 11 m | cad | 1.107,60 | | | |
| **06** | **06.P27.H03** | **Accessori per elettropompe sommerse quadretto per il comando composto da: - cassetta stagna - 1 sezionatore generale - 1 salvamotore -1 commutatore manuale/automatico -1 trasformatore di sicurezza 220/24 V** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P27.H03.005 | dispositivo di allarme | cad | 174,72 | | | |
| 06 | 06.P27.H03.010 | quadretto elettrico per comando elettropompe | cad | 292,24 | | | |
| 06 | 06.P27.H03.015 | interruttore a galleggiante | cad | 29,22 | | | |
| 06 | 06.P27.H03.020 | spina cee per protezione e servizio automatico | cad | 152,88 | | | |
| **06** | **06.P28** | **GRUPPI ELETTROGENI E DI CONTINUITA'** | | | | | |
| **06** | **06.P28.A01** | **gruppi elettrogeni automatici, costituiti da motore diesel, alternatore trifase con neutro 380/220 v, 50 hz, basamento in lamiera serbatoio di servizio, quadro elettrico con dispositivo di commutazione automatica potenze da 10 a 220 kva** | | | | | |
| 06 | 06.P28.A01.005 | gruppo elettrogeno trifase 380/220 V, 10 kVA | cad | 6.383,53 | | | |
| 06 | 06.P28.A01.010 | gruppo elettrogeno trifase 380/220 V, 15 kVA | cad | 6.961,76 | | | |
| 06 | 06.P28.A01.015 | gruppo elettrogeno trifase 380/220 V, 20 kVA | cad | 7.262,31 | | | |
| 06 | 06.P28.A01.020 | gruppo elettrogeno trifase 380/220 V, 30 kVA | cad | 8.537,76 | | | |
| 06 | 06.P28.A01.025 | gruppo elettrogeno trifase 380/220 V, 40 kVA | cad | 9.727,12 | | | |
| 06 | 06.P28.A01.030 | gruppo elettrogeno trifase 380/220 V, 50 kVA | cad | 10.548,72 | | | |
| 06 | 06.P28.A01.035 | gruppo elettrogeno trifase 380/220 V, 60 kVA | cad | 12.156,56 | | | |
| 06 | 06.P28.A01.040 | gruppo elettrogeno trifase 380/220 V, 70 kVA | cad | 13.677,04 | | | |
| 06 | 06.P28.A01.045 | gruppo elettrogeno trifase 380/220 V, 80 kVA | cad | 17.583,28 | | | |
| 06 | 06.P28.A01.050 | gruppo elettrogeno trifase 380/220 V, 100 kVA | cad | 19.698,64 | | | |
| 06 | 06.P28.A01.055 | gruppo elettrogeno trifase 380/220 V, 150 kVA | cad | 26.733,20 | | | |
| 06 | 06.P28.A01.060 | gruppo elettrogeno trifase 380/220 V, 180 kVA | cad | 31.636,80 | | | |
| 06 | 06.P28.A01.065 | gruppo elettrogeno trifase 380/220 V, 220 kVA | cad | 35.175,92 | | | |
| **06** | **06.P28.A02** | **Gruppi elettrogeni costituiti da: motore a benzina, alternatore monofase a 50 Hz, serbatoio di servizio; avviamento a strappo; potenze da 1.3 a 6 kVA.** | | | | | |
| 06 | 06.P28.A02.005 | gruppo elettrogeno monofase 220 V, 1.3 kVA | cad | 744,64 | | | |
| 06 | 06.P28.A02.010 | gruppo elettrogeno monofase 220 V, 1.8 kVA | cad | 841,36 | | | |
| 06 | 06.P28.A02.015 | gruppo elettrogeno monofase 220 V, 2.2 kVA | cad | 938,08 | | | |
| 06 | 06.P28.A02.020 | gruppo elettrogeno monofase 220 V, 3.6 kVA | cad | 1.344,71 | | | |
| 06 | 06.P28.A02.025 | gruppo elettrogeno monofase 220 V, 5 kVA | cad | 2.217,28 | | | |
| 06 | 06.P28.A02.030 | gruppo elettrogeno monofase 220 V, 6 kVA | cad | 2.397,20 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P28.B01** | **accessori per gruppi elettrogeni: cofanature insonorizzate, corredate di sportelli apribili per l'ispezione del gruppo, con livello di rumore a 7 m di 65 dba o di 80 dba. marmitte insonorizzate per la riduzione del rumore di scarico.** | | | | | |
| 06 | 06.P28.B01.005 | cofanatura gruppi elettrogeni 10-20 kVA, 65 dba | cad | 3.497,52 | | | |
| 06 | 06.P28.B01.010 | cofanatura gruppo elettrogeno 30 kVA, 65 dba | cad | 4.155,85 | | | |
| 06 | 06.P28.B01.015 | cofanatura gruppi elettrogeni 40-50 kVA, 65 dba | cad | 4.552,08 | | | |
| 06 | 06.P28.B01.020 | cofanatura gruppi elettrogeni 60-70 kVA, 65 dba | cad | 5.211,44 | | | |
| 06 | 06.P28.B01.025 | cofanatura gruppi elettrog. 80-100 kVA, 65 dba | cad | 5.352,88 | | | |
| 06 | 06.P28.B01.030 | cofanatura gruppi elettrog. 150-180 kVA, 65 dba | cad | 6.181,76 | | | |
| 06 | 06.P28.B01.035 | cofanatura gruppi elettrogeni 220 kVA, 65 dba | cad | 7.616,95 | | | |
| 06 | 06.P28.B01.040 | cofanatura gruppi elettrogeni 10-20 kVA, 80 dba | cad | 2.506,40 | | | |
| 06 | 06.P28.B01.045 | cofanatura gruppo elettrogeno 30 kVA, 80 dba | cad | 2.969,20 | | | |
| 06 | 06.P28.B01.050 | cofanatura gruppi elettrogeni 40-50 kVA, 80 dba | cad | 3.297,84 | | | |
| 06 | 06.P28.B01.055 | cofanatura gruppi elettrogeni 60-70 kVA, 80 dba | cad | 3.694,08 | | | |
| 06 | 06.P28.B01.060 | cofanatura gruppi elettrog. 80-100 kVA, 80 dba | cad | 3.844,88 | | | |
| 06 | 06.P28.B01.065 | cofanatura gruppi elettrog. 150-180 kVA, 80 dba | cad | 4.410,64 | | | |
| 06 | 06.P28.B01.070 | cofanatura gruppi elettrogeni 220 kVA, 80 dba | cad | 5.466,24 | | | |
| 06 | 06.P28.B01.075 | marmitte silenziose gruppi elettrog. 10- 50 kVA | cad | 2.332,73 | | | |
| 06 | 06.P28.B01.080 | marmitte silenziose gruppi elettrog. 60- 70 kVA | cad | 3.066,97 | | | |
| 06 | 06.P28.B01.085 | marmitte silenziose gruppi elettrog. 80-100 kVA | cad | 3.844,88 | | | |
| 06 | 06.P28.B01.090 | marmitte silenziose gruppi elettrog. 150-220 kVA | cad | 4.673,75 | | | |
| **06** | **06.P28.C01** | **gruppi di continuita' statici: alimentazione del carico tramite inverter statico, con batteria intampone e raddrizzatore collegato alla rete. caratteristiche nominali: tensione di rete 380/220 v +-10 % frequenza di rete 50 hz +- 5 % tensione regolata 380/220 v +- 1% frequenza regol. 50 hz +- 0.5% (0.05% in trifase escluso la fornitura della batteria tampone UPS.** | | | | | |
| 06 | 06.P28.C01.005 | gruppo di continuità trfase 5 kVA | cad | 7.537,24 | | | |
| 06 | 06.P28.C01.010 | gruppo di continuità trifase 10 kVA | cad | 8.973,84 | | | |
| 06 | 06.P28.C01.015 | gruppo di continuità trifase 20 kVA | cad | 10.409,50 | | | |
| 06 | 06.P28.C01.020 | gruppo di continuità trifase 30 kVA | cad | 11.486,25 | | | |
| 06 | 06.P28.C01.022 | gruppo di continuità trifase 40 kVA | cad | 12.886,49 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P28.C01.025 | gruppo di continuità trifase 60 kVA | cad | 17.555,20 | | | |
| 06 | 06.P28.C01.030 | gruppo di continuità trifase 100 kVA | cad | 23.570,08 | | | |
| 06 | 06.P28.C01.032 | Gruppo di continuità trifase 120 kVA | cad | 24.655,22 | | | |
| 06 | 06.P28.C01.035 | gruppo di continuità trifase 160 kVA | cad | 28.073,78 | | | |
| 06 | 06.P28.C01.040 | gruppo di continuità trifase 200 kVA | cad | 31.985,50 | | | |
| 06 | 06.P28.C01.045 | gruppo di continuità trifase 300 kVA | cad | 58.513,60 | | | |
| 06 | 06.P28.C01.050 | gruppo di continuità trifase 400 kVA | cad | 65.580,99 | | | |
| **06** | **06.P28.D01** | **gruppi di continuita' statici monoblocco costituiti da: filtro, raddrizzatore, batterie, carica batterie, inverter; montati in un unico contenitore; caratteristiche nominali: - tensione di rete 220/240 v +/- 10 % - frequenza di rete 50/60 hz +/- 6 % - tensione regolata 220/240 v +/- 2 % - frequenza regolata 50/60 hz +/- 0.1 %, compresa fornitura batterie (UPS)** | | | | | |
| 06 | 06.P28.D01.005 | gruppo contin. statico monof. 300 VA, aut. 10' | cad | 97,45 | | | |
| 06 | 06.P28.D01.010 | gruppo contin. statico monof. 600 VA, aut. 10' | cad | 181,98 | | | |
| 06 | 06.P28.D01.015 | gruppo contin. statico monof. 1000 VA, aut. 10' | cad | 305,28 | | | |
| 06 | 06.P28.D01.020 | gruppo contin. statico monof. 1200 VA, aut. 10' | cad | 382,84 | | | |
| 06 | 06.P28.D01.025 | gruppo contin. statico monof. 1500 VA, aut. 10' | cad | 462,40 | | | |
| 06 | 06.P28.D01.030 | gruppo contin. statico monof. 2000 VA, aut. 10' | cad | 780,60 | | | |
| 06 | 06.P28.D01.035 | gruppo contin. statico monof. 2500 VA, aut. 10' | cad | 1.029,20 | | | |
| 06 | 06.P28.D01.040 | gruppo contin. statico monof. 3000 VA, aut. 10' | cad | 1.143,56 | | | |
| 06 | 06.P28.D01.045 | gruppo contin. statico monof. 5000 VA, aut. 10' | cad | 1.894,33 | | | |
| 06 | 06.P28.D01.050 | gruppo contin. statico monof. 10.000 VA aut. 10' | cad | 3.281,52 | | | |
| **06** | **06.P28.E01** | **gruppi di continuita' rotanti costituiti da: - stabilizzatore rotante, raddrizzatore, modulatore e by - pass automatico su rete - caratteristiche nominali: tensione di rete 380/220 v +/- 10 % frequenza di rete 50 hz +/- 5 % tensione regolata 380/220 v +/- 1 % frequenza regolata 50 hz +/- 1 % esclusa fornitura della batteria** | | | | | |
| 06 | 06.P28.E01.005 | gruppo di continuità rotante trifase 35 kVA | cad | 40.646,32 | | | |
| 06 | 06.P28.E01.010 | gruppo di continuità rotante trifase 50 kVA | cad | 44.325,84 | | | |
| 06 | 06.P28.E01.015 | gruppo di continuità rotante trifase 70 kVA | cad | 48.013,68 | | | |
| 06 | 06.P28.E01.020 | gruppo di continuità rotante trifase 100 kVA | cad | 59.330,96 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P28.E01.025 | gruppo di continuità rotante trifase 150 kVA | cad | 72.186,40 | | | |
| 06 | 06.P28.E01.030 | gruppo di continuità rotante trifase 200 kVA | cad | 81.912,48 | | | |
| 06 | 06.P28.E01.035 | gruppo di continuità rotante trifase 250 kVA | cad | 89.760,32 | | | |
| 06 | 06.P28.E01.040 | gruppo di continuità rotante trifase 300 kVA | cad | 99.076,63 | | | |
| 06 | 06.P28.E01.045 | gruppo di continuità rotante trifase 380 kVA | cad | 120.959,28 | | | |
| 06 | 06.P28.E01.050 | gruppo di continuità rotante trifase 500 kVA | cad | 144.302,08 | | | |
| **06** | **06.P28.F01** | **Batterie di accumulatori al piombo per alimentazione gruppi di continuità statici e/o rotanti. autonomia 15'-120' montate in armadi o su telai a giorno** | | | | | |
| 06 | 06.P28.F01.005 | batt.gr.cont. 1f 5 kVA aut. 15' in armadio | cad | 1.251,12 | | | |
| 06 | 06.P28.F01.010 | batt.gr.cont. 1f 10 kVA aut. 15' in armadio | cad | 2.085,19 | | | |
| 06 | 06.P28.F01.015 | batt.gr.cont. 3f 18 kVA aut. 15' in armadio | cad | 2.953,60 | | | |
| 06 | 06.P28.F01.020 | batt.gr.cont. 3f 30- 35 kVA aut. 15' in armadio | cad | 4.864,08 | | | |
| 06 | 06.P28.F01.025 | batt.gr.cont. 3f 50- 60 kVA aut. 15' in armadio | cad | 7.295,60 | | | |
| 06 | 06.P28.F01.030 | batt.gr.cont. 3f 70 kVA aut. 15' su telai | cad | 5.906,16 | | | |
| 06 | 06.P28.F01.035 | batt.gr.cont. 3f 100-110 kVA aut. 15' su telai | cad | 12.156,56 | | | |
| 06 | 06.P28.F01.040 | batt.gr.cont. 3f 150-160 kVA aut. 15' su telai | cad | 15.284,89 | | | |
| 06 | 06.P28.F01.045 | batt.gr.cont. 3f 200 kVA aut. 15' su telai | cad | 18.273,84 | | | |
| 06 | 06.P28.F01.050 | batt.gr.cont. 3f 225 kVA aut. 15' su telai | cad | 20.153,12 | | | |
| 06 | 06.P28.F01.055 | batt.gr.cont. 3f 250 kVA aut. 15' su telai | cad | 22.932,00 | | | |
| 06 | 06.P28.F01.060 | batt.gr.cont. 3f 300 kVA aut. 15' su telai | cad | 25.710,88 | | | |
| 06 | 06.P28.F01.065 | batt.gr.cont. 3f 380-400 kVA aut. 15' su telai | cad | 31.959,20 | | | |
| 06 | 06.P28.F01.070 | batt.gr.cont. 1f 5 kVA aut. 30' in armadio | cad | 1.668,16 | | | |
| 06 | 06.P28.F01.075 | batt.gr.cont. 1f 10 kVA aut. 30' in armadio | cad | 2.849,60 | | | |
| 06 | 06.P28.F01.080 | batt.gr.cont. 3f 18 kVA aut. 30' in armadio | cad | 4.078,88 | | | |
| 06 | 06.P28.F01.085 | batt.gr.cont. 3f 30- 35 kVA aut. 30' in armadio | cad | 5.906,16 | | | |
| 06 | 06.P28.F01.090 | batt.gr.cont. 3f 50- 60 kVA aut. 30' in armadio | cad | 12.156,56 | | | |
| 06 | 06.P28.F01.095 | batt.gr.cont. 3f 70 kVA aut. 30' su telai | cad | 9.867,52 | | | |
| 06 | 06.P28.F01.100 | batt.gr.cont. 3f 100-110 kVA aut. 30' su telai | cad | 15.145,52 | | | |
| 06 | 06.P28.F01.105 | batt.gr.cont. 3f 150-160 kVA aut. 30' su telai | cad | 20.153,12 | | | |
| 06 | 06.P28.F01.110 | batt.gr.cont. 3f 200 kVA aut. 30' su telai | cad | 22.652,25 | | | |
| 06 | 06.P28.F01.115 | batt.gr.cont. 3f 225 kVA aut. 30' su telai | cad | 25.011,99 | | | |
| 06 | 06.P28.F01.120 | batt.gr.cont. 3f 250 kVA aut. 30' su telai | cad | 29.739,84 | | | |
| 06 | 06.P28.F01.125 | batt.gr.cont. 3f 300 kVA aut. 30' su telai | cad | 33.349,68 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P28.F01.130 | batt.gr.cont. 3f 380-400 kVA aut. 30' su telai | cad | 46.554,56 | | | |
| 06 | 06.P28.F01.135 | batt.gr.cont. 1f 5 kVA aut. 60' in armadio | cad | 6.253,52 | | | |
| 06 | 06.P28.F01.140 | batt.gr.cont. 1f 10 kVA aut. 60' in armadio | cad | 10.426,00 | | | |
| 06 | 06.P28.F01.145 | batt.gr.cont. 3f 18 kVA aut. 60' in armadio | cad | 13.205,92 | | | |
| 06 | 06.P28.F01.150 | batt.gr.cont. 3f 30- 35 kVA aut. 60' in armadio | cad | 20.843,68 | | | |
| 06 | 06.P28.F01.155 | batt.gr.cont. 3f 50- 60 kVA aut. 60' in armadio | cad | 23.622,56 | | | |
| 06 | 06.P28.F01.160 | batt.gr.cont. 3f 70 kVA aut. 60' su telai | cad | 31.269,68 | | | |
| 06 | 06.P28.F01.165 | batt.gr.cont. 3f 100-110 kVA aut. 60' su telai | cad | 44.465,21 | | | |
| 06 | 06.P28.F01.170 | batt.gr.cont. 3f 150-160 kVA aut. 60' su telai | cad | 54.192,31 | | | |
| 06 | 06.P28.F01.175 | batt.gr.cont. 3f 200 kVA aut. 60' su telai | cad | 61.139,52 | | | |
| 06 | 06.P28.F01.180 | batt.gr.cont. 3f 225 kVA aut. 60' su telai | cad | 64.618,32 | | | |
| 06 | 06.P28.F01.185 | batt.gr.cont. 3f 250 kVA aut. 60' su telai | cad | 68.087,76 | | | |
| 06 | 06.P28.F01.190 | batt.gr.cont. 3f 300 kVA aut. 60' su telai | cad | 145.900,56 | | | |
| 06 | 06.P28.F01.195 | batt.gr.cont. 3f 380-400 kVA aut. 60' su telai | cad | 193.843,53 | | | |
| 06 | 06.P28.F01.200 | batt.gr.cont. 1f 5 kVA aut.120' in armadio | cad | 7.642,96 | | | |
| 06 | 06.P28.F01.205 | batt.gr.cont. 1f 10 kVA aut.120' in armadio | cad | 13.205,92 | | | |
| 06 | 06.P28.F01.210 | batt.gr.cont. 3f 18 kVA aut.120' in armadio | cad | 18.763,68 | | | |
| 06 | 06.P28.F01.215 | batt.gr.cont. 3f 30- 35 kVA aut.120' in armadio | cad | 27.790,88 | | | |
| 06 | 06.P28.F01.220 | batt.gr.cont. 3f 50- 60 kVA aut.120' in armadio | cad | 29.880,24 | | | |
| 06 | 06.P28.F01.225 | batt.gr.cont. 3f 70 kVA aut.120' su telai | cad | 47.944,00 | | | |
| 06 | 06.P28.F01.230 | batt.gr.cont. 3f 100-110 kVA aut.120' su telai | cad | 68.087,76 | | | |
| 06 | 06.P28.F01.235 | batt.gr.cont. 3f 150-160 kVA aut.120' su telai | cad | 77.813,84 | | | |
| 06 | 06.P28.F01.240 | batt.gr.cont. 3f 200 kVA aut.120' su telai | cad | 102.825,84 | | | |
| 06 | 06.P28.F01.245 | batt.gr.cont. 3f 225 kVA aut.120' su telai | cad | 117.420,16 | | | |
| 06 | 06.P28.F01.250 | batt.gr.cont. 3f 250 kVA aut.120' su telai | cad | 132.006,16 | | | |
| 06 | 06.P28.F01.255 | batt.gr.cont. 3f 300 kVA aut.120' su telai | cad | 208.429,52 | | | |
| 06 | 06.P28.F01.260 | batt.gr.cont. 3f 380-400 kVA aut.120' su telai | cad | 277.905,66 | | | |
| **06** | **06.P28.F02** | **Batterie al piombo di tipo ermetico per alimentazione gruppi di continuità statici monofasi** | | | | | |
| 06 | 06.P28.F02.005 | batterie gr.contin. statici 1f 300 VA, aut. 10' | cad | 69,58 | | | |
| 06 | 06.P28.F02.010 | batterie gr.contin. statici 1f 600 VA, aut. 10' | cad | 167,44 | | | |
| 06 | 06.P28.F02.015 | batterie gr.contin. statici 1f 1000 VA, aut. 10' | cad | 278,72 | | | |
| 06 | 06.P28.F02.020 | batterie gr.contin. statici 1f 1200 VA, aut. 10' | cad | 348,40 | | | |
| 06 | 06.P28.F02.025 | batterie gr.contin. statici 1f 1500 VA, aut. 10' | cad | 417,04 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P28.F02.030 | batterie gr.contin. statici 1f 1800 VA, aut. 10' | cad | 487,77 | | | |
| 06 | 06.P28.F02.035 | batterie gr.contin. statici 1f 2500 VA, aut. 10' | cad | 834,08 | | | |
| 06 | 06.P28.F02.040 | batterie gr.contin. statici 1f 3000 VA, aut. 10' | cad | 903,76 | | | |
| 06 | 06.P28.F02.045 | batterie gr.contin. statici 1f 1800 VA, aut. 30' | cad | 973,44 | | | |
| 06 | 06.P28.F02.050 | batterie gr.contin. statici 1f 2500 VA, aut. 30' | cad | 1.390,48 | | | |
| **06** | **06.P28.G01** | **Accessori per locali contenenti batterie** | | | | | |
| 06 | 06.P28.G01.005 | pedana isol. polipropilene 0.5x0.5 m, isol.30 kV | cad | 34,84 | | | |
| 06 | 06.P28.G01.010 | pedana isol. polipropilene 0.5x0.5 m, isol.45 kV | cad | 43,16 | | | |
| 06 | 06.P28.G01.015 | tappeto dielettrico h=1.25 m s=3.5 mm isol.20 kV | cad | 50,86 | | | |
| 06 | 06.P28.G01.020 | tappeto dielettrico h=1.25 m s=5 mm isol.20 kV | cad | 83,93 | | | |
| 06 | 06.P28.G01.025 | guanti dielettrici in gomma, 5 dita isol. 5 kV | cad | 15,70 | | | |
| 06 | 06.P28.G01.030 | guanti dielettrici in gomma, 5 dita isol. 10 kV | cad | 19,55 | | | |
| 06 | 06.P28.G01.035 | guanti dielettrici in gomma, 5 dita isol. 20 kV | cad | 30,68 | | | |
| 06 | 06.P28.G01.040 | guanti dielettrici in gomma, 5 dita isol. 30 kV | cad | 45,97 | | | |
| 06 | 06.P28.G01.045 | custodia porta guanti | cad | 4,19 | | | |
| 06 | 06.P28.G01.050 | imbuto per carico liquido | cad | 1,75 | | | |
| 06 | 06.P28.G01.055 | densimetro con pompetta | cad | 6,99 | | | |
| 06 | 06.P28.G01.060 | barattolo vaselina 1/2 kg | cad | 3,49 | | | |
| **06** | **06.P31** | **IMPIANTI DI TERRA E PROTEZIONE ANTIFULMINE** | | | | | |
| **06** | **06.P31.A01** | **Corde di rame** | | | | | |
| 06 | 06.P31.A01.005 | corda di rame da 16 mm² | m | 0,86 | | | |
| 06 | 06.P31.A01.010 | corda di rame da 35 mm² | m | 1,91 | | | |
| 06 | 06.P31.A01.015 | corda di rame da 50 mm² | m | 2,66 | | | |
| 06 | 06.P31.A01.020 | corda di rame da 75 mm² | m | 3,87 | | | |
| 06 | 06.P31.A01.025 | corda di rame da 90 mm² | m | 5,05 | | | |
| **06** | **06.P31.A02** | **Corde di acciaio ramato** | | | | | |
| 06 | 06.P31.A02.005 | corda di acciaio ramato 25 mm² | m | 0,80 | | | |
| 06 | 06.P31.A02.010 | corda di acciaio ramato 50 mm² | m | 1,37 | | | |
| 06 | 06.P31.A02.015 | corda di acciaio ramato 75 mm² | m | 2,06 | | | |
| 06 | 06.P31.A02.020 | corda di acciaio ramato 90 mm² | m | 2,76 | | | |
| **06** | **06.P31.A03** | **Corde di acciaio zincato a caldo** | | | | | |
| 06 | 06.P31.A03.005 | corda di acciaio zincato a caldo 25 mm² | m | 1,14 | | | |
| 06 | 06.P31.A03.010 | corda di acciaio zincato a caldo 50 mm² | m | 1,62 | | | |
| **06** | **06.P31.A04** | **Corde di alluminio** | | | | | |
| 06 | 06.P31.A04.005 | corda di alluminio 90 mm² | m | 1,95 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P31.A04.010 | corda di alluminio 120 mm² | m | 2,65 | | | |
| **06** | **06.P31.B01** | **Tondi di rame** | | | | | |
| 06 | 06.P31.B01.005 | tondo di rame 35 mm² | m | 1,54 | | | |
| 06 | 06.P31.B01.010 | tondo di rame 50 mm² | m | 2,13 | | | |
| 06 | 06.P31.B01.015 | tondo di rame 75 mm² | m | 3,05 | | | |
| **06** | **06.P31.B02** | **Tondi di acciaio ramato** | | | | | |
| 06 | 06.P31.B02.005 | tondo di acciaio ramato 35 mm² | m | 1,16 | | | |
| 06 | 06.P31.B02.010 | tondo di acciaio ramato 50 mm² | m | 1,80 | | | |
| **06** | **06.P31.B03** | **Tondi di acciaio zincato a caldo per immersione** | | | | | |
| 06 | 06.P31.B03.005 | tondo di acciaio zincato a caldo 35 mm² | m | 1,06 | | | |
| 06 | 06.P31.B03.010 | tondo di acciaio zincato a caldo 50 mm² | m | 1,68 | | | |
| 06 | 06.P31.B03.015 | tondo di acciaio zincato a caldo 75 mm² | m | 2,86 | | | |
| **06** | **06.P31.B04** | **Tondi di acciaio flessibilissimo** | | | | | |
| 06 | 06.P31.B04.005 | tondo di acciaio 100 mm² | m | 6,46 | | | |
| 06 | 06.P31.B04.010 | tondo di acciaio 125 mm² | m | 8,66 | | | |
| 06 | 06.P31.B04.015 | tondo di acciaio 150 mm² | m | 10,02 | | | |
| **06** | **06.P31.C01** | **Piattine di rame** | | | | | |
| 06 | 06.P31.C01.005 | piattina di rame 30 x 3 mm | m | 3,11 | | | |
| 06 | 06.P31.C01.010 | piattina di rame 40 x 3 mm | m | 3,90 | | | |
| 06 | 06.P31.C01.015 | piattina di rame 40 x 4 mm | m | 5,16 | | | |
| 06 | 06.P31.C01.020 | piattina di rame 50 x 4 mm | m | 5,95 | | | |
| **06** | **06.P31.C02** | **Bandella in acciaio zincato a fuoco con spigoli arrotondati** | | | | | |
| 06 | 06.P31.C02.005 | bandella in acciaio zincato 30 mm² | m | 1,01 | | | |
| 06 | 06.P31.C02.010 | bandella in acciaio zincato 40 mm² | m | 1,21 | | | |
| 06 | 06.P31.C02.015 | bandella in acciaio zincato 50 mm² | m | 1,42 | | | |
| 06 | 06.P31.C02.020 | bandella in acciaio zincato 60 mm² | m | 1,73 | | | |
| 06 | 06.P31.C02.025 | bandella in acciaio zincato 80 mm² | m | 2,42 | | | |
| 06 | 06.P31.C02.030 | bandella in acciaio zincato 100 mm² | m | 3,03 | | | |
| 06 | 06.P31.C02.035 | bandella in acciaio zincato 120 mm² | m | 2,82 | | | |
| 06 | 06.P31.C02.040 | bandella in acciaio zincato 160 mm² | m | 4,85 | | | |
| 06 | 06.P31.C02.045 | bandella in acciaio zincato 200 mm² | cad | 6,18 | | | |
| **06** | **06.P31.D01** | **Giunzioni, derivazioni ed incroci** | | | | | |
| 06 | 06.P31.D01.005 | giunzione in ghisa | cad | 2,42 | | | |
| 06 | 06.P31.D01.010 | giunzione in ottone ramato | cad | 6,18 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P31.D01.015 | giunzione lineare in ghisa | cad | 1,73 | | | |
| 06 | 06.P31.D01.020 | giunzione lineare in ottone | cad | 6,86 | | | |
| 06 | 06.P31.D01.025 | giunzione lineare in zama | cad | 1,73 | | | |
| 06 | 06.P31.D01.030 | deriv. t in zama zincata | cad | 1,73 | | | |
| 06 | 06.P31.D01.035 | deriv. t in ottone ramato | cad | 5,76 | | | |
| 06 | 06.P31.D01.040 | deriv. universale in zama zincata | cad | 2,11 | | | |
| 06 | 06.P31.D01.045 | deriv. universale in ottone ramato | cad | 7,77 | | | |
| 06 | 06.P31.D01.050 | deriv. universale in acciaio zincato | cad | 1,52 | | | |
| 06 | 06.P31.D01.055 | deriv. universale in alluminio | cad | 2,62 | | | |
| 06 | 06.P31.D01.060 | deriv. universale in rame | cad | 5,76 | | | |
| 06 | 06.P31.D01.065 | croce in acciaio zincato | cad | 3,54 | | | |
| 06 | 06.P31.D01.070 | croce in rame | cad | 9,89 | | | |
| **06** | **06.P31.D02** | **Morsetti terminali per tondo e piattina** | | | | | |
| 06 | 06.P31.D02.005 | morsetto base (vite-dado-rondella) in acciaio | cad | 1,52 | | | |
| 06 | 06.P31.D02.010 | morsetto base (vite-dado-rondella) cromato | cad | 6,97 | | | |
| 06 | 06.P31.D02.015 | morsetto base (vite-dado-rondella) in ottone | cad | 4,45 | | | |
| 06 | 06.P31.D02.020 | morsettiera ad 1 morsetto in zama | cad | 2,03 | | | |
| 06 | 06.P31.D02.025 | morsettiera a 2 morsetti in zama | cad | 4,03 | | | |
| 06 | 06.P31.D02.030 | morsettiera a 3 morsetti in zama | cad | 6,56 | | | |
| 06 | 06.P31.D02.035 | morsettiera ad 1 morsetto in ottone | cad | 5,66 | | | |
| 06 | 06.P31.D02.040 | morsettiera a 2 morsetti in ottone | cad | 10,90 | | | |
| 06 | 06.P31.D02.045 | morsettiera a 3 morsetti in ottone | cad | 14,53 | | | |
| 06 | 06.P31.D02.050 | morsetto per flangia spessore sino 12 mm | cad | 4,75 | | | |
| 06 | 06.P31.D02.055 | morsetto per flangia spessore sino 20 mm | cad | 6,26 | | | |
| 06 | 06.P31.D02.060 | morsetto con sostegno in ghisa zincata | cad | 3,23 | | | |
| 06 | 06.P31.D02.065 | morsetto con sostegno in ottone ramato | cad | 7,77 | | | |
| 06 | 06.P31.D02.070 | morsetto per incrocio a T in acc. con giunzione | cad | 2,72 | | | |
| 06 | 06.P31.D02.075 | morsetto per incrocio a T in rame con giunzione | cad | 6,48 | | | |
| 06 | 06.P31.D02.080 | morsetto per incrocio a T in zama | cad | 2,62 | | | |
| 06 | 06.P31.D02.085 | morsetto per incrocio a T in ottone ramato | cad | 6,97 | | | |
| 06 | 06.P31.D02.090 | supporto per morsetto in acciaio zincato | cad | 6,26 | | | |
| 06 | 06.P31.D02.095 | morsetto per 2 tondi diametro 10 mm in acciaio | cad | 3,63 | | | |
| 06 | 06.P31.D02.100 | morsetto per 2 tondi diametro 10 mm in rame | cad | 7,68 | | | |
| **06** | **06.P31.D03** | **Morsetti di sezionamento per tondo e piattina** | | | | | |
| 06 | 06.P31.D03.005 | morsetto di sezionamento in ghisa | cad | 4,54 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P31.D03.010 | morsetto di sezionamento in ottone | cad | 7,77 | | | |
| **06** | **06.P31.D04** | **Accessori vari: fascette, supporti** | | | | | |
| 06 | 06.P31.D04.005 | fascette in ottone 23 x 0.4 per tubo 1" | cad | 1,91 | | | |
| 06 | 06.P31.D04.010 | fascette in ottone 23 x 0.4 per tubo 4" | cad | 2,42 | | | |
| 06 | 06.P31.D04.015 | fascette in ottone 23 x 0.4 per tubo 6" | cad | 2,62 | | | |
| 06 | 06.P31.D04.020 | supporto a tassello per conduttori | cad | 1,42 | | | |
| **06** | **06.P31.E01** | **Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco** | | | | | |
| 06 | 06.P31.E01.005 | puntazza croce 50x50x5 lungh: 1 m | cad | 9,94 | | | |
| 06 | 06.P31.E01.010 | puntazza croce 50x50x5 lungh: 1.5 m | cad | 13,71 | | | |
| 06 | 06.P31.E01.015 | puntazza croce 50x50x5 lungh: 2 m | cad | 18,88 | | | |
| 06 | 06.P31.E01.020 | puntazza croce 50x50x5 lungh: 2.5 m | cad | 22,92 | | | |
| 06 | 06.P31.E01.025 | puntazza croce 50x50x5 lungh: 3 m | cad | 27,68 | | | |
| 06 | 06.P31.E01.030 | puntazza croce 60x60x5 lungh: 1 m | cad | 30,13 | | | |
| 06 | 06.P31.E01.035 | puntazza croce 60x60x5 lungh: 1.5 m | cad | 43,68 | | | |
| 06 | 06.P31.E01.040 | puntazza croce 60x60x5 lungh: 2 m | cad | 53,20 | | | |
| 06 | 06.P31.E01.045 | puntazza croce 60x60x5 lungh: 2.5 m | cad | 67,59 | | | |
| 06 | 06.P31.E01.050 | puntazza croce 60x60x5 lungh: 3 m | cad | 79,28 | | | |
| **06** | **06.P31.E02** | **Puntazze di messa a terra a tubo in acciaio dolce zincato a fuoco** | | | | | |
| 06 | 06.P31.E02.005 | puntazza tubo 1" lungh: 1 m | cad | 26,08 | | | |
| 06 | 06.P31.E02.010 | puntazza tubo 1" lungh: 1.5 m | cad | 32,68 | | | |
| 06 | 06.P31.E02.015 | puntazza tubo 1" lungh: 2 m | cad | 34,36 | | | |
| 06 | 06.P31.E02.020 | puntazza tubo 1" lungh: 2.5 m | cad | 43,49 | | | |
| 06 | 06.P31.E02.025 | puntazza tubo 1" lungh: 3 m | cad | 50,81 | | | |
| 06 | 06.P31.E02.030 | puntazza tubo 1 1/2 " lungh: 2 m | cad | 53,21 | | | |
| 06 | 06.P31.E02.035 | puntazza tubo 1 1/2 " lungh: 2.5 m | cad | 65,34 | | | |
| 06 | 06.P31.E02.040 | puntazza tubo 1 1/2 " lungh: 3 m | cad | 77,24 | | | |
| **06** | **06.P31.E03** | **Puntazze di messa a terra in acciaio ramato prolungabili ad innesto (copperweld); spessore del rame circa 50 micron** | | | | | |
| 06 | 06.P31.E03.005 | puntazza in acciaio ramato l = 1.5 m d = 18 mm | cad | 12,37 | | | |
| 06 | 06.P31.E03.010 | puntazza in acciaio ramato l = 1.5 m d = 20 mm | cad | 15,98 | | | |
| 06 | 06.P31.E03.015 | puntazza in acciaio ramato l = 1.5 m d = 25 mm | cad | 22,39 | | | |
| 06 | 06.P31.E03.020 | puntale per puntazza in acciaio ramato | cad | 2,52 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P31.E04** | **Piastre di messa a terra in acciaio zincato a fuoco complete di bandella** | | | | | |
| 06 | 06.P31.E04.005 | piastra di messa a terra 500 x 500 x 3 mm | cad | 38,43 | | | |
| 06 | 06.P31.E04.010 | piastra di messa a terra 500 x 1000 x 3 mm | cad | 64,15 | | | |
| 06 | 06.P31.E04.015 | piastra di messa a terra 1000 x 1000 x 3 mm | cad | 114,12 | | | |
| **06** | **06.P31.F01** | **Bandelle per il collegamento delle puntazze alle calate** | | | | | |
| 06 | 06.P31.F01.005 | bandella collegamento puntazza lunghezza 5 m | cad | 20,91 | | | |
| 06 | 06.P31.F01.010 | bandella collegamento puntazza lunghezza 10 m | cad | 39,29 | | | |
| **06** | **06.P31.F02** | **Morsetti per collegamento dele puntazze** | | | | | |
| 06 | 06.P31.F02.005 | morsetto per tondo 8-10 in acciaio zincato | cad | 5,16 | | | |
| 06 | 06.P31.F02.010 | morsetto per bandella sino a 50 in acc. zinc. | cad | 3,43 | | | |
| 06 | 06.P31.F02.015 | morsetto per bandella 40 e tondo 10 in acc.zinc. | cad | 3,33 | | | |
| 06 | 06.P31.F02.020 | morsetto per tondo 8-10-16 in acc. zinc. rinf. | cad | 17,77 | | | |
| 06 | 06.P31.F02.025 | morsetto per bandella sino 30 in acc. zinc.rinf. | cad | 18,37 | | | |
| 06 | 06.P31.F02.030 | morsetto per tondo 8-10 bandella 40 in ghisa | cad | 15,97 | | | |
| 06 | 06.P31.F02.035 | morsetto per bandella sino 40 in ghisa | cad | 9,60 | | | |
| 06 | 06.P31.F02.040 | morsetto in rame 30 x 40 | cad | 18,26 | | | |
| 06 | 06.P31.F02.045 | morsetto in ottone tondo 8-10 | cad | 6,56 | | | |
| **06** | **06.P31.F03** | **Piastre per collegamenti equipotenziali: morsettiera in ottone nichelato o in acciaio zincato. basi e coperchi in acciaio zincato o in plastica** | | | | | |
| 06 | 06.P31.F03.005 | piastra in plastica con coperchio in plastica | cad | 6,18 | | | |
| 06 | 06.P31.F03.010 | piastra in acciaio con coperchio in plastica | cad | 13,57 | | | |
| 06 | 06.P31.F03.015 | piastra in acciaio con coperchio in acciaio | cad | 5,66 | | | |
| 06 | 06.P31.F03.020 | piastra in acciaio senza coperchio | cad | 13,57 | | | |
| 06 | 06.P31.F03.025 | piastra per bagni | cad | 3,23 | | | |
| 06 | 06.P31.F03.030 | piastra per bagni in cassetta | cad | 5,84 | | | |
| 06 | 06.P31.F03.035 | piastra in cassetta ad incasso | cad | 34,83 | | | |
| 06 | 06.P31.F03.040 | piastra per interconess. fra sistemi diversi | cad | 7,87 | | | |
| **06** | **06.P31.F04** | **Accessori vari: barrette di sezionamento, resina.** | | | | | |
| 06 | 06.P31.F04.010 | barretta di sezionamento con piastra metallica | cad | 8,18 | | | |
| 06 | 06.P31.F04.015 | barretta di sezionamento con piastra in plastica | cad | 5,25 | | | |
| 06 | 06.P31.F04.020 | resina termoindurente | cad | 28,71 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.P31.G01** | **Staffe di supporto in acciaio zincato ed in cemento** | | | | | |
| 06 | 06.P31.G01.005 | supporto per tetto piano 60 mm di altezza | cad | 2,32 | | | |
| 06 | 06.P31.G01.010 | supporto per tetto piano 100 mm di altezza | cad | 2,42 | | | |
| 06 | 06.P31.G01.015 | supporto per tetto piano 150 mm di altezza | cad | 2,62 | | | |
| 06 | 06.P31.G01.020 | supporto in cemento per tetto piano | cad | 4,64 | | | |
| 06 | 06.P31.G01.025 | supporto per tetti in eternit | cad | 1,60 | | | |
| 06 | 06.P31.G01.030 | supporto curvo per cornicioni | cad | 4,75 | | | |
| **06** | **06.P31.G02** | **Staffe di supporto per tetti in tegola in acciaio zincato** | | | | | |
| 06 | 06.P31.G02.005 | supporto tegola ancoraggio regolabile | cad | 3,23 | | | |
| 06 | 06.P31.G02.010 | supporto tegola ancoraggio fisso | cad | 2,62 | | | |
| **06** | **06.P31.G03** | **Staffe di supporto per tetti in coppo in acciaio zincato a fuoco** | | | | | |
| 06 | 06.P31.G03.005 | supporto per tetti in coppo | cad | 3,12 | | | |
| **06** | **06.P31.G04** | **Supporti, morsetti ed accessori per calate morsetti per gronde, fissatubi e fascette** | | | | | |
| 06 | 06.P31.G04.005 | supporto calata per tondo | cad | 1,73 | | | |
| 06 | 06.P31.G04.010 | supporto calata per bandella sino a 40 mm | cad | 1,42 | | | |
| 06 | 06.P31.G04.015 | morsetto per gronde in acciaio zincato | cad | 1,73 | | | |
| 06 | 06.P31.G04.020 | staffa per supporti in acciaio 30 x 3 mm | cad | 3,54 | | | |
| 06 | 06.P31.G04.025 | fascetta in acciaio per conduttore tondo | cad | 1,73 | | | |
| 06 | 06.P31.G04.030 | fascetta in ottone per tubazioni | cad | 1,91 | | | |
| **06** | **06.P31.I03** | **Soluzione salina** | | | | | |
| 06 | 06.P31.I03.005 | soluzione salina | kg | 2,75 | | | |
| 06 | 06.P31.I03.010 | cassetta di terra | cad | 36,98 | | | |
| **06** | **06.P31.L01** | **Cassetta di misura e sezionamento per impianti protezione antifulmini** | | | | | |
| 06 | 06.P31.L01.005 | cassetta di misura e sezionamento | cad | 72,52 | | | |
| **06** | **06.P33** | **CARTELLI - TARGHETTE** | | | | | |
| **06** | **06.P33.A01** | **Cartello segnaletico in alluminio anotizzato o in materiale plastico, di qualsiasi forma o dimensione.** | | | | | |
| 06 | 06.P33.A01.005 | Cartello con dimensioni fino a 1,8 dm2 | cad | 1,78 | | | |
| 06 | 06.P33.A01.010 | Cartello con dimensioni fino a 4 dm2 | cad | 2,13 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P33.A01.015 | Cartello con dimensioni fino a 8 dm2 | cad | 2,55 | | | |
| 06 | 06.P33.A01.020 | Cartello con dimensioni fino a 20 dm2 | cad | 6,82 | | | |
| 06 | 06.P33.A01.025 | Cartello con dimensioni fino a 35 dm2 | cad | 13,46 | | | |
| 06 | 06.P33.A01.030 | Cartello con dimensioni fino a 70 dm2 | cad | 26,60 | | | |
| **06** | **06.P33.A02** | **Cartello segnaletico fotoluminoscente in alluminio anotizzato o in materiale plastico, di qualsiasi forma o dimensione.** | | | | | |
| 06 | 06.P33.A02.005 | Cartello luminescente con dimensioni fino a 1,8 dm2 | cad | 2,68 | | | |
| 06 | 06.P33.A02.010 | Cartello luminescente con dimensioni fino a 4 dm2 | cad | 6,97 | | | |
| 06 | 06.P33.A02.015 | Cartello luminescente con dimensioni fino a 8 dm2 | cad | 10,30 | | | |
| 06 | 06.P33.A02.020 | Cartello luminescente con dimensioni fino a 20 dm2 | cad | 29,53 | | | |
| 06 | 06.P33.A02.025 | Cartello luminescente con dimensioni fino a 35 dm2 | cad | 58,81 | | | |
| **06** | **06.P33.A03** | **Cartello segnaletico bifacciale in alluminio anotizzato o in materiale plastico, di qualsiasi forma o dimensione.** | | | | | |
| 06 | 06.P33.A03.005 | Cartello bifacciale con dimensioni fino a 4 dm2 | cad | 6,04 | | | |
| 06 | 06.P33.A03.010 | Cartello bifacciale con dimensioni fino a 8 dm2 | cad | 7,98 | | | |
| 06 | 06.P33.A03.015 | Cartello bifacciale con dimensioni fino a 20 dm2 | cad | 19,89 | | | |
| **06** | **06.P33.A04** | **Cartello segnaletico bifacciale fotoluminoscente in alluminio anotizzato o in materiale plastico, di qualsiasi forma o dimensione.** | | | | | |
| 06 | 06.P33.A04.005 | Cartello luminoscente bifacciale con dimensioni fino a 4 dm2 | cad | 9,58 | | | |
| 06 | 06.P33.A04.010 | Cartello luminoscente bifacciale con dimensioni fino a 8 dm2 | cad | 23,54 | | | |
| 06 | 06.P33.A04.015 | Cartello luminoscente bifacciale con dimensioni fino a 20 dm2 | cad | 64,97 | | | |
| **06** | **06.P33.A05** | **Supporto tipo a bandiera per cartelli di qualsiasi forma o dimensione.** | | | | | |
| 06 | 06.P33.A05.005 | Supporto per cartelli fino a 6 dm2 | cad | 12,89 | | | |
| 06 | 06.P33.A05.010 | Supporto per cartelli fino a 20 dm2 | cad | 23,83 | | | |
| **06** | **06.P33.B02** | **targhette (anche lettere o numeri) adesive in materiale plastico** | | | | | |
| 06 | 06.P33.B02.005 | etichetta adesiva dimensione fino a 6x4 cm - fino a 24 cm2 | cad | 0,19 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P33.B02.010 | etichetta adesiva dimensione oltre 6x4 cm - oltre 24 cm2 | cad | 0,51 | | | |
| **06** | **06.P34** | **ELABORATI GRAFICI - MISURE E PROVE STRUMENTALI - CERTIFICAZIONI** | | | | | |
| **06** | **06.P34.A01** | **In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato.** | | | | | |
| 06 | 06.P34.A01.005 | dichiarazione di conformità | cad | 156,62 | | | |
| 06 | 06.P34.A01.010 | denuncia impianto di terra incluse misure | cad | 109,63 | | | |
| 06 | 06.P34.A01.015 | denuncia impianto antifulmine | cad | 109,63 | | | |
| 06 | 06.P34.A01.020 | denuncia imp. luoghi peric. esplos. incendio | cad | 110,19 | | | |
| 06 | 06.P34.A01.025 | denuncia impianti ascensori | cad | 110,19 | | | |
| 06 | 06.P34.A01.030 | certificato uso UTIF | cad | 110,19 | | | |
| **06** | **06.P34.A02** | **Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimensioni di ingombro e viste frontali. Schemi delle distribuzioni elettriche contenenti tutte le indicazioni relative al cablaggio, incluso tipo e sezione di cavi e canalizzazioni, percorsi, ecc. Disegni digitalizzati forniti in formato dxf, su floppy disk da 3,5".** | | | | | |
| 06 | 06.P34.A02.005 | disegno quadri e/o schemi a blocchi | cad | 88,19 | | | |
| 06 | 06.P34.A02.010 | digitalizzazione di disegni formato A4 | cad | 66,16 | | | |
| 06 | 06.P34.A02.015 | digitalizzazione di disegni formato A3 | cad | 88,19 | | | |
| 06 | 06.P34.A02.020 | digitalizzazione di disegni formato A2 | cad | 110,19 | | | |
| 06 | 06.P34.A02.025 | digitalizzazione di disegni formato A1 | cad | 132,35 | | | |
| 06 | 06.P34.A02.030 | digitalizzazione di disegni formato A0 | cad | 154,63 | | | |
| **06** | **06.P34.B01** | **Misure** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.P34.B01.005 | misura delle tensioni di passo e di contatto | cad | 386,40 | | | |
| 06 | 06.P34.B01.010 | misura resistenza di isolamento: quota base | cad | 110,19 | | | |
| 06 | 06.P34.B01.015 | misura resistenza di isolamento: per ogni misura | cad | 22,15 | | | |
| 06 | 06.P34.B01.020 | misura del contenuto armonico | cad | 1.445,86 | | | |
| 06 | 06.P34.B01.025 | misura di illuminamento: quota base | cad | 110,19 | | | |
| 06 | 06.P34.B01.030 | misura di illuminamento: per ogni misura | cad | 14,57 | | | |
| **06** | **06.A01** | **CAVI ENERGIA PER BASSA TENSIONE** | | | | | *Le forniture in opera si intendono comprensive di tutto il necessario per effettuare i collegamenti elettrici a regola d'arte. Sono compresi gli oneri addizionali quali prelievo, carico e trasporto di materiali, uso di attrezzature, asportazione e ripristino di isolamenti, bloccaggi, eventuale rimozione dei collegamenti preesistenti, realizzazione di nuovi collegamenti inclusi sfridi, morsetti, capicorda, etc.* |
| **06** | **06.A01.A01** | **F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.** | | | | | |
| 06 | 06.A01.A01.005 | F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 1 | m | 0,58 | 0,42 | 72.94% | |
| 06 | 06.A01.A01.010 | F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 1,5 | m | 0,66 | 0,48 | 72.67% | |
| 06 | 06.A01.A01.015 | F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 2,5 | m | 0,99 | 0,72 | 72.76% | |
| 06 | 06.A01.A01.020 | F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 4 | m | 1,35 | 0,90 | 67.03% | |
| 06 | 06.A01.A01.025 | F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 6 | m | 1,85 | 1,21 | 65.33% | |
| 06 | 06.A01.A01.030 | F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 10 | m | 2,56 | 1,46 | 57.02% | |
| 06 | 06.A01.A01.035 | F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 16 | m | 3,43 | 1,63 | 47.45% | |
| 06 | 06.A01.A01.040 | F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 25 | m | 4,54 | 1,90 | 41.93% | |
| 06 | 06.A01.A01.045 | F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 35 | m | 6,28 | 2,41 | 38.41% | |
| 06 | 06.A01.A01.050 | F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 50 | m | 8,21 | 2,98 | 36.30% | |
| 06 | 06.A01.A01.055 | F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 70 | m | 10,85 | 3,55 | 32.75% | |
| 06 | 06.A01.A01.060 | F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 95 | m | 13,72 | 4,12 | 30.05% | |
| 06 | 06.A01.A01.065 | F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 120 | m | 16,98 | 4,57 | 26.90% | |
| 06 | 06.A01.A01.070 | F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 150 | m | 20,58 | 5,08 | 24.67% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A01.A01.075 | F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 185 | m | 24,49 | 5,58 | 22.80% | |
| 06 | 06.A01.A01.080 | F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 240 | m | 31,05 | 6,03 | 19.41% | |
| **06** | **06.A01.A02** | **F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 2 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.** | | | | | |
| 06 | 06.A01.A02.005 | F.O. di cavo tipo N07V-K 2 x 1 | m | 1,33 | 1,02 | 76.42% | |
| 06 | 06.A01.A02.010 | F.O. di cavo tipo N07V-K 2 x 1,5 | m | 1,38 | 1,02 | 73.66% | |
| 06 | 06.A01.A02.015 | F.O. di cavo tipo N07V-K 2 x 2,5 | m | 1,87 | 1,33 | 71.08% | |
| 06 | 06.A01.A02.020 | F.O. di cavo tipo N07V-K 2 x 4 | m | 2,35 | 1,46 | 62.11% | |
| 06 | 06.A01.A02.025 | F.O. di cavo tipo N07V-K 2 x 6 | m | 3,12 | 1,84 | 58.97% | |
| 06 | 06.A01.A02.030 | F.O. di cavo tipo N07V-K 2 x 10 | m | 4,74 | 2,54 | 53.56% | |
| 06 | 06.A01.A02.035 | F.O. di cavo tipo N07V-K 2 x 16 | m | 6,62 | 3,01 | 45.52% | |
| 06 | 06.A01.A02.040 | F.O. di cavo tipo N07V-K 2 x 25 | m | 9,40 | 4,13 | 43.89% | |
| **06** | **06.A01.A03** | **F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.** | | | | | |
| 06 | 06.A01.A03.005 | F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 1 | m | 1,55 | 1,08 | 69.66% | |
| 06 | 06.A01.A03.010 | F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 1,5 | m | 1,88 | 1,33 | 70.99% | |
| 06 | 06.A01.A03.015 | F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 2,5 | m | 2,34 | 1,53 | 65.19% | |
| 06 | 06.A01.A03.020 | F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 4 | m | 3,17 | 1,84 | 57.95% | |
| 06 | 06.A01.A03.025 | F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 6 | m | 3,95 | 2,03 | 51.39% | |
| 06 | 06.A01.A03.030 | F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 10 | m | 6,31 | 3,01 | 47.73% | |
| 06 | 06.A01.A03.035 | F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 16 | m | 9,00 | 3,59 | 39.85% | |
| 06 | 06.A01.A03.040 | F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 25 | m | 12,48 | 4,57 | 36.61% | |
| **06** | **06.A01.A04** | **F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 4 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.** | | | | | |
| 06 | 06.A01.A04.005 | F.O. di cavo tipo N07V-K 4 x 1 | m | 1,93 | 1,30 | 67.49% | |
| 06 | 06.A01.A04.010 | F.O. di cavo tipo N07V-K 4 x 1,5 | m | 2,25 | 1,52 | 67.72% | |
| 06 | 06.A01.A04.015 | F.O. di cavo tipo N07V-K 4 x 2,5 | m | 2,80 | 1,72 | 61.25% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A01.A04.020 | F.O. di cavo tipo N07V-K 4 x 4 | m | 3,78 | 2,00 | 52.89% | |
| 06 | 06.A01.A04.025 | F.O. di cavo tipo N07V-K 4 x 6 | m | 4,91 | 2,35 | 47.83% | |
| 06 | 06.A01.A04.030 | F.O. di cavo tipo N07V-K 4 x 10 | m | 7,79 | 3,39 | 43.55% | |
| 06 | 06.A01.A04.035 | F.O. di cavo tipo N07V-K 4 x 16 | m | 11,34 | 4,12 | 36.37% | |
| 06 | 06.A01.A04.040 | F.O. di cavo tipo N07V-K 4 x 25 | m | 15,75 | 5,20 | 33.03% | |
| **06** | **06.A01.A05** | **F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 5 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.** | | | | | |
| 06 | 06.A01.A05.005 | F.O. di cavo tipo N07V-K 5 x 1 | m | 2,46 | 1,68 | 68.22% | |
| 06 | 06.A01.A05.010 | F.O. di cavo tipo N07V-K 5 x 1,5 | m | 2,75 | 1,84 | 66.97% | |
| 06 | 06.A01.A05.015 | F.O. di cavo tipo N07V-K 5 x 2,5 | m | 3,51 | 2,16 | 61.42% | |
| 06 | 06.A01.A05.020 | F.O. di cavo tipo N07V-K 5 x 4 | m | 4,70 | 2,47 | 52.65% | |
| 06 | 06.A01.A05.025 | F.O. di cavo tipo N07V-K 5 x 6 | m | 6,31 | 3,11 | 49.27% | |
| 06 | 06.A01.A05.030 | F.O. di cavo tipo N07V-K 5 x 10 | m | 9,12 | 3,62 | 39.67% | |
| 06 | 06.A01.A05.035 | F.O. di cavo tipo N07V-K 5 x 16 | m | 13,68 | 4,66 | 34.08% | |
| 06 | 06.A01.A05.040 | F.O. di cavo tipo N07V-K 5 x 25 | m | 18,51 | 5,33 | 28.79% | |
| **06** | **06.A01.B01** | **F.O. Fornitura in opera di cavi per servizio mobile ( sforzi meccanici medi) di bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.** | | | | | |
| 06 | 06.A01.B01.005 | F.O. di cavo tipo H05VV-K 2 x 0,50 | m | 1,29 | 1,01 | 78.63% | |
| 06 | 06.A01.B01.010 | F.O. di cavo tipo H05VV-K 2 x 0,75 | m | 1,37 | 1,02 | 74.33% | |
| 06 | 06.A01.B01.015 | F.O. di cavo tipo H05VV-K 2 x 1 | m | 1,44 | 1,01 | 70.48% | |
| 06 | 06.A01.B01.020 | F.O. di cavo tipo H05VV-K 2 x 1,5 | m | 1,53 | 1,02 | 66.47% | |
| 06 | 06.A01.B01.025 | F.O. di cavo tipo H05VV-K 2 x 2,5 | m | 2,12 | 1,33 | 62.76% | |
| **06** | **06.A01.B02** | **F.O. Fornitura in opera di cavi per servizio mobile ( sforzi meccanici medi) di tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.** | | | | | |
| 06 | 06.A01.B02.005 | F.O. di cavo tipo H05VV-K 3 x 0,50 | m | 1,69 | 1,33 | 78.82% | |
| 06 | 06.A01.B02.010 | F.O. di cavo tipo H05VV-K 3 x 0,75 | m | 1,80 | 1,33 | 73.93% | |
| 06 | 06.A01.B02.015 | F.O. di cavo tipo H05VV-K 3 x 1 | m | 1,88 | 1,33 | 70.99% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A01.B02.020 | F.O. di cavo tipo H05VV-K 3 x 1,5 | m | 2,01 | 1,33 | 66.17% | |
| 06 | 06.A01.B02.025 | F.O. di cavo tipo H05VV-K 3 x 2,5 | m | 2,58 | 1,52 | 58.92% | |
| **06** | **06.A01.B03** | **F.O. Fornitura in opera di cavi per servizio mobile ( sforzi meccanici medi) di quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.** | | | | | |
| 06 | 06.A01.B03.005 | F.O. di cavo tipo H05VV-K 4 x 0,50 | m | 1,96 | 1,52 | 77.58% | |
| 06 | 06.A01.B03.010 | F.O. di cavo tipo H05VV-K 4 x 0,75 | m | 2,12 | 1,52 | 71.68% | |
| 06 | 06.A01.B03.015 | F.O. di cavo tipo H05VV-K 4 x 1 | m | 2,21 | 1,52 | 68.86% | |
| 06 | 06.A01.B03.020 | F.O. di cavo tipo H05VV-K 4 x 1,5 | m | 2,40 | 1,52 | 63.50% | |
| 06 | 06.A01.B03.025 | F.O. di cavo tipo H05VV-K 4 x 2,5 | m | 3,21 | 1,84 | 57.32% | |
| **06** | **06.A01.B04** | **F.O. Fornitura in opera di cavi per servizio mobile ( sforzi meccanici medi) di pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.** | | | | | |
| 06 | 06.A01.B04.010 | F.O. di cavo tipo H05VV-K 5 x 0,75 | m | 2,59 | 1,84 | 71.16% | |
| 06 | 06.A01.B04.015 | F.O. di cavo tipo H05VV-K 5 x 1 | m | 2,71 | 1,84 | 67.89% | |
| 06 | 06.A01.B04.020 | F.O. di cavo tipo H05VV-K 5 x 1,5 | m | 2,96 | 1,84 | 62.19% | |
| 06 | 06.A01.B04.025 | F.O. di cavo tipo H05VV-K 5 x 2,5 | m | 3,70 | 2,00 | 53.99% | |
| **06** | **06.A01.C01** | **F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.** | | | | | |
| 06 | 06.A01.C01.005 | F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 2 x 1 | m | 1,44 | 1,01 | 70.48% | |
| 06 | 06.A01.C01.010 | F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 2 x 1,5 | m | 1,53 | 1,02 | 66.47% | |
| 06 | 06.A01.C01.015 | F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 2 x 2,5 | m | 2,12 | 1,33 | 62.76% | |
| 06 | 06.A01.C01.020 | F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 2 x 4 | m | 2,65 | 1,52 | 57.48% | |
| 06 | 06.A01.C01.025 | F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 2 x 6 | m | 3,47 | 1,84 | 53.05% | |
| **06** | **06.A01.C02** | **F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A01.C02.005 | F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 1 | m | 1,89 | 1,33 | 70.52% | |
| 06 | 06.A01.C02.010 | F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 1,5 | m | 2,03 | 1,33 | 65.76% | |
| 06 | 06.A01.C02.015 | F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 2,5 | m | 2,60 | 1,52 | 58.64% | |
| 06 | 06.A01.C02.020 | F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 4 | m | 3,42 | 1,84 | 53.74% | |
| 06 | 06.A01.C02.025 | F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 6 | m | 4,27 | 2,00 | 46.84% | |
| **06** | **06.A01.C03** | **F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.** | | | | | |
| 06 | 06.A01.C03.005 | F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 4 x 1 | m | 2,22 | 1,52 | 68.47% | |
| 06 | 06.A01.C03.010 | F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 4 x 1,5 | m | 2,40 | 1,52 | 63.50% | |
| 06 | 06.A01.C03.015 | F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 4 x 2,5 | m | 3,22 | 1,84 | 57.10% | |
| 06 | 06.A01.C03.020 | F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 4 x 4 | m | 4,04 | 2,00 | 49.47% | |
| 06 | 06.A01.C03.025 | F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 4 x 6 | m | 5,32 | 2,35 | 44.14% | |
| **06** | **06.A01.C04** | **F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.** | | | | | |
| 06 | 06.A01.C04.005 | F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 5 x 1 | m | 2,71 | 1,84 | 67.89% | |
| 06 | 06.A01.C04.010 | F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 5 x 1,5 | m | 2,96 | 1,84 | 62.19% | |
| 06 | 06.A01.C04.015 | F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 5 x 2,5 | m | 3,71 | 2,00 | 53.81% | |
| 06 | 06.A01.C04.020 | F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 5 x 4 | m | 5,14 | 2,57 | 49.97% | |
| 06 | 06.A01.C04.025 | F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 5 x 6 | m | 6,76 | 3,05 | 45.08% | |
| **06** | **06.A01.C05** | **F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.** | | | | | |
| 06 | 06.A01.C05.005 | F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 7 x 1 | m | 3,35 | 2,00 | 59.60% | |
| 06 | 06.A01.C05.010 | F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 7 x 1,5 | m | 4,12 | 2,32 | 56.23% | |
| 06 | 06.A01.C05.015 | F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 7 x 2,5 | m | 5,75 | 2,89 | 50.24% | |
| 06 | 06.A01.C05.020 | F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 10 x 1 | m | 4,35 | 2,54 | 58.30% | |
| 06 | 06.A01.C05.025 | F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 10 x 1,5 | m | 5,30 | 2,85 | 53.83% | |
| 06 | 06.A01.C05.030 | F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 10 x 2,5 | m | 7,24 | 3,36 | 46.44% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A01.C05.035 | F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 12 x 1 | m | 5,40 | 3,36 | 62.26% | |
| 06 | 06.A01.C05.040 | F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 12 x 1,5 | m | 6,34 | 3,55 | 56.06% | |
| 06 | 06.A01.C05.045 | F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 12 x 2,5 | m | 8,54 | 4,09 | 47.91% | |
| 06 | 06.A01.C05.050 | F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 14 x 1 | m | 6,40 | 4,06 | 63.47% | |
| 06 | 06.A01.C05.055 | F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 14 x 1,5 | m | 7,25 | 4,06 | 55.97% | |
| 06 | 06.A01.C05.065 | F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 16 x 1 | m | 6,71 | 4,06 | 60.53% | |
| 06 | 06.A01.C05.070 | F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 16 x 1,5 | m | 7,73 | 4,06 | 52.55% | |
| 06 | 06.A01.C05.075 | F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 16 x 2,5 | m | 10,47 | 4,57 | 43.62% | |
| 06 | 06.A01.C05.080 | F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 19 x 1 | m | 7,65 | 4,57 | 59.71% | |
| 06 | 06.A01.C05.085 | F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 19 x 1,5 | m | 8,83 | 4,57 | 51.72% | |
| 06 | 06.A01.C05.090 | F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 19 x 2,5 | m | 12,07 | 5,07 | 42.04% | |
| 06 | 06.A01.C05.095 | F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 24 x 1 | m | 9,02 | 5,08 | 56.30% | |
| 06 | 06.A01.C05.100 | F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 24 x 1,5 | m | 10,49 | 5,07 | 48.36% | |
| 06 | 06.A01.C05.105 | F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 24 x 2,5 | m | 14,86 | 6,03 | 40.55% | |
| **06** | **06.A01.D01** | **F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare schermato compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.** | | | | | |
| 06 | 06.A01.D01.015 | F.O. di cavo tipo FR0H2R 450/750 V 2 x 1 | m | 2,23 | 1,52 | 68.17% | |
| 06 | 06.A01.D01.020 | F.O. di cavo tipo FR0H2R 450/750 V 2 x 1,5 | m | 2,44 | 1,52 | 62.28% | |
| 06 | 06.A01.D01.025 | F.O. di cavo tipo FR0H2R 450/750 V 2 x 2,5 | m | 3,30 | 1,84 | 55.73% | |
| 06 | 06.A01.D01.030 | F.O. di cavo tipo FR0H2R 450/750 V 2 x 4 | m | 4,16 | 2,00 | 48.08% | |
| 06 | 06.A01.D01.035 | F.O. di cavo tipo FR0H2R 450/750 V 2 x 6 | m | 5,11 | 2,35 | 45.97% | |
| **06** | **06.A01.D02** | **F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare schermato compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti.** | | | | | |
| 06 | 06.A01.D02.015 | F.O. di cavo tipo FR0H2R 450/750 V 3 x 1 | m | 2,77 | 1,84 | 66.43% | |
| 06 | 06.A01.D02.020 | F.O. di cavo tipo FR0H2R 450/750 V 3 x 1,5 | m | 3,09 | 1,84 | 59.49% | |
| 06 | 06.A01.D02.025 | F.O. di cavo tipo FR0H2R 450/750 V 3 x 2,5 | m | 3,87 | 2,00 | 51.67% | |
| 06 | 06.A01.D02.030 | F.O. di cavo tipo FR0H2R 450/750 V 3 x 4 | m | 5,15 | 2,35 | 45.59% | |
| 06 | 06.A01.D02.035 | F.O. di cavo tipo FR0H2R 450/750 V 3 x 6 | m | 6,00 | 2,54 | 42.30% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A01.D03** | **F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.** | | | | | |
| 06 | 06.A01.D03.015 | F.O. di cavo tipo FR0H2R 450/750 V 4 x 1 | m | 3,19 | 2,03 | 63.62% | |
| 06 | 06.A01.D03.020 | F.O. di cavo tipo FR0H2R 450/750 V 4 x 1,5 | m | 3,58 | 2,03 | 56.76% | |
| 06 | 06.A01.D03.025 | F.O. di cavo tipo FR0H2R 450/750 V 4 x 2,5 | m | 4,64 | 2,31 | 49.88% | |
| 06 | 06.A01.D03.030 | F.O. di cavo tipo FR0H2R 450/750 V 4 x 4 | m | 5,89 | 2,50 | 42.51% | |
| 06 | 06.A01.D03.035 | F.O. di cavo tipo FR0H2R 450/750 V 4 x 6 | m | 7,62 | 2,82 | 37.04% | |
| **06** | **06.A01.D04** | **F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare schermato compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.** | | | | | |
| 06 | 06.A01.D04.015 | F.O. di cavo tipo FR0H2R 450/750 V 5 x 1 | m | 3,72 | 2,32 | 62.24% | |
| 06 | 06.A01.D04.020 | F.O. di cavo tipo FR0H2R 450/750 V 5 x 1,5 | m | 4,11 | 2,32 | 56.40% | |
| 06 | 06.A01.D04.025 | F.O. di cavo tipo FR0H2R 450/750 V 5 x 2,5 | m | 5,71 | 2,50 | 43.87% | |
| **06** | **06.A01.D05** | **F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare schermato compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.** | | | | | |
| 06 | 06.A01.D05.005 | F.O. di cavo tipo FR0H2R 450/750 V 7 x 1 | m | 4,32 | 2,32 | 53.64% | |
| 06 | 06.A01.D05.010 | F.O. di cavo tipo FR0H2R 450/750 V 7 x 1,5 | m | 5,28 | 2,63 | 49.86% | |
| 06 | 06.A01.D05.015 | F.O. di cavo tipo FR0H2R 450/750 V 7 x 2,5 | m | 8,38 | 3,11 | 37.10% | |
| 06 | 06.A01.D05.020 | F.O. di cavo tipo FR0H2R 450/750 V 10 x 1 | m | 5,51 | 2,82 | 51.26% | |
| 06 | 06.A01.D05.025 | F.O. di cavo tipo FR0H2R 450/750 V 10 x 1,5 | m | 6,61 | 3,11 | 47.00% | |
| 06 | 06.A01.D05.030 | F.O. di cavo tipo FR0H2R 450/750 V 10 x 2,5 | m | 10,12 | 3,62 | 35.74% | |
| 06 | 06.A01.D05.035 | F.O. di cavo tipo FR0H2R 450/750 V 12 x 1 | m | 6,64 | 3,62 | 54.49% | |
| 06 | 06.A01.D05.040 | F.O. di cavo tipo FR0H2R 450/750 V 12 x 1,5 | m | 7,85 | 3,84 | 48.88% | |
| 06 | 06.A01.D05.045 | F.O. di cavo tipo FR0H2R 450/750 V 12 x 2,5 | m | 12,15 | 4,32 | 35.52% | |
| 06 | 06.A01.D05.050 | F.O. di cavo tipo FR0H2R 450/750 V 24 x 1 | m | 12,08 | 5,33 | 44.12% | |
| 06 | 06.A01.D05.055 | F.O. di cavo tipo FR0H2R 450/750 V 24 x 1,5 | m | 13,16 | 5,33 | 40.50% | |
| 06 | 06.A01.D05.060 | F.O. di cavo tipo FR0H2R 450/750 V 24 x 2,5 | m | 21,15 | 6,35 | 30.00% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A01.E01** | **F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k).** | | | | | |
| 06 | 06.A01.E01.005 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 1,5 | m | 1,05 | 0,61 | 57.66% | |
| 06 | 06.A01.E01.010 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 2,5 | m | 1,33 | 0,79 | 59.74% | |
| 06 | 06.A01.E01.015 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 4 | m | 1,72 | 1,01 | 58.98% | |
| 06 | 06.A01.E01.020 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 6 | m | 2,20 | 1,30 | 59.07% | |
| 06 | 06.A01.E01.025 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 10 | m | 2,85 | 1,52 | 53.49% | |
| 06 | 06.A01.E01.030 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 16 | m | 3,59 | 1,71 | 47.72% | |
| 06 | 06.A01.E01.035 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 25 | m | 4,94 | 2,03 | 41.10% | |
| 06 | 06.A01.E01.040 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 35 | m | 6,43 | 2,50 | 38.95% | |
| 06 | 06.A01.E01.045 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 50 | m | 8,58 | 3,08 | 35.85% | |
| 06 | 06.A01.E01.050 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 70 | m | 11,21 | 3,55 | 31.69% | |
| 06 | 06.A01.E01.055 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 95 | m | 14,15 | 4,09 | 28.91% | |
| 06 | 06.A01.E01.060 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 120 | m | 17,49 | 4,63 | 26.48% | |
| 06 | 06.A01.E01.065 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 150 | m | 21,24 | 5,20 | 24.49% | |
| 06 | 06.A01.E01.070 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 185 | m | 24,99 | 5,71 | 22.85% | |
| 06 | 06.A01.E01.075 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 240 | m | 31,35 | 6,25 | 19.94% | |
| 06 | 06.A01.E01.080 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 300 | m | 39,15 | 6,98 | 17.82% | |
| 06 | 06.A01.E01.085 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 400 | m | 50,06 | 7,55 | 15.08% | |
| **06** | **06.A01.E02** | **F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k).** | | | | | |
| 06 | 06.A01.E02.005 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 1,5 | m | 1,76 | 1,01 | 57.56% | |
| 06 | 06.A01.E02.010 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 2,5 | m | 2,30 | 1,30 | 56.49% | |
| 06 | 06.A01.E02.015 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 4 | m | 2,88 | 1,52 | 52.78% | |
| 06 | 06.A01.E02.020 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 6 | m | 3,67 | 1,81 | 49.23% | |
| 06 | 06.A01.E02.025 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 10 | m | 5,40 | 2,51 | 46.39% | |
| 06 | 06.A01.E02.030 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 16 | m | 7,25 | 3,08 | 42.42% | |
| 06 | 06.A01.E02.035 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 25 | m | 10,42 | 4,09 | 39.28% | |
| 06 | 06.A01.E02.040 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 35 | m | 13,29 | 4,57 | 34.36% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A01.E02.045 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 50 | m | 17,78 | 5,61 | 31.57% | |
| **06** | **06.A01.E03** | **F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k).** | | | | | |
| 06 | 06.A01.E03.005 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 1,5 | m | 2,26 | 1,33 | 58.90% | |
| 06 | 06.A01.E03.010 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 2,5 | m | 2,80 | 1,53 | 54.47% | |
| 06 | 06.A01.E03.015 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 4 | m | 3,59 | 1,81 | 50.36% | |
| 06 | 06.A01.E03.020 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 6 | m | 4,53 | 2,06 | 45.52% | |
| 06 | 06.A01.E03.025 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 10 | m | 7,03 | 3,05 | 43.32% | |
| 06 | 06.A01.E03.030 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 16 | m | 9,48 | 3,58 | 37.81% | |
| 06 | 06.A01.E03.035 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 25 | m | 13,69 | 4,66 | 34.06% | |
| 06 | 06.A01.E03.040 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 35 | m | 17,35 | 5,11 | 29.43% | |
| 06 | 06.A01.E03.045 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 50 | m | 23,43 | 6,15 | 26.26% | |
| 06 | 06.A01.E03.050 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 70 | m | 31,34 | 7,20 | 22.98% | |
| 06 | 06.A01.E03.055 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 95 | m | 39,75 | 8,38 | 21.07% | |
| 06 | 06.A01.E03.060 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 120 | m | 49,36 | 9,36 | 18.96% | |
| **06** | **06.A01.E04** | **F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.** | | | | | |
| 06 | 06.A01.E04.005 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 4 x 1,5 | m | 2,73 | 1,52 | 55.71% | |
| 06 | 06.A01.E04.010 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 4 x 2,5 | m | 3,43 | 1,84 | 53.59% | |
| 06 | 06.A01.E04.015 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 4 x 4 | m | 4,34 | 2,06 | 47.52% | |
| 06 | 06.A01.E04.020 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 4 x 6 | m | 5,60 | 2,38 | 42.50% | |
| 06 | 06.A01.E04.025 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 4 x 10 | m | 8,54 | 3,39 | 39.74% | |
| 06 | 06.A01.E04.030 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 4 x 16 | m | 11,75 | 4,09 | 34.81% | |
| 06 | 06.A01.E04.035 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 4 x 25 | m | 17,04 | 5,24 | 30.73% | |
| 06 | 06.A01.E04.040 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3x 35+1x25 | m | 20,29 | 5,61 | 27.67% | |
| 06 | 06.A01.E04.045 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3x50+1x25 | m | 26,72 | 6,76 | 25.29% | |
| 06 | 06.A01.E04.050 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3x70+1x35 | m | 34,93 | 7,26 | 20.79% | |
| 06 | 06.A01.E04.055 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3x95+1x50 | m | 45,25 | 8,66 | 19.14% | |
| 06 | 06.A01.E04.060 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3x120+1x70 | m | 59,49 | 11,36 | 19.09% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A01.E04.065 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3x150+1x95 | m | 74,15 | 13,01 | 17.54% | |
| 06 | 06.A01.E04.070 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3x185+1x95 | m | 86,49 | 13,99 | 16.18% | |
| 06 | 06.A01.E04.075 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3x240+1x150 | m | 113,81 | 16,12 | 14.16% | |
| **06** | **06.A01.E05** | **F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k).** | | | | | |
| 06 | 06.A01.E05.005 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 1,5 | m | 3,20 | 1,81 | 56.50% | |
| 06 | 06.A01.E05.010 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 2,5 | m | 3,93 | 2,03 | 51.63% | |
| 06 | 06.A01.E05.015 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 4 | m | 5,08 | 2,32 | 45.63% | |
| 06 | 06.A01.E05.020 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 6 | m | 7,30 | 3,33 | 45.65% | |
| 06 | 06.A01.E05.025 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 10 | m | 10,40 | 4,03 | 38.74% | |
| 06 | 06.A01.E05.030 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 16 | m | 14,60 | 5,04 | 34.55% | |
| 06 | 06.A01.E05.035 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 25 | m | 20,62 | 5,55 | 26.92% | |
| **06** | **06.A01.F01** | **F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.** | | | | | |
| 06 | 06.A01.F01.005 | F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 2 x 1,5 | m | 3,23 | 1,81 | 56.02% | |
| 06 | 06.A01.F01.010 | F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 2 x 2,5 | m | 3,83 | 2,03 | 53.04% | |
| 06 | 06.A01.F01.015 | F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 2 x 4 | m | 4,95 | 2,22 | 44.86% | |
| 06 | 06.A01.F01.020 | F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 2 x 6 | m | 5,65 | 2,51 | 44.35% | |
| 06 | 06.A01.F01.025 | F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 2 x 10 | m | 7,86 | 3,01 | 38.33% | |
| 06 | 06.A01.F01.030 | F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 2 x 16 | m | 10,16 | 3,52 | 34.65% | |
| 06 | 06.A01.F01.035 | F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 2 x 25 | m | 13,96 | 4,54 | 32.49% | |
| **06** | **06.A01.F02** | **F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.** | | | | | |
| 06 | 06.A01.F02.005 | F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 3 x 1,5 | m | 3,72 | 2,03 | 54.60% | |
| 06 | 06.A01.F02.010 | F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 3 x 2,5 | m | 4,41 | 2,22 | 50.32% | |
| 06 | 06.A01.F02.015 | F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 3 x 4 | m | 5,57 | 2,51 | 45.00% | |
| 06 | 06.A01.F02.020 | F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 3 x 6 | m | 6,88 | 2,82 | 41.04% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A01.F02.025 | F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 3 x 10 | m | 9,73 | 3,52 | 36.19% | |
| 06 | 06.A01.F02.030 | F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 3 x 16 | m | 12,89 | 4,03 | 31.24% | |
| 06 | 06.A01.F02.035 | F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 3 x 25 | m | 17,95 | 5,04 | 28.10% | |
| **06** | **06.A01.F03** | **F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.** | | | | | |
| 06 | 06.A01.F03.005 | F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 4 x 1,5 | m | 4,16 | 2,22 | 53.32% | |
| 06 | 06.A01.F03.010 | F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 4 x 2,5 | m | 5,11 | 2,51 | 49.08% | |
| 06 | 06.A01.F03.015 | F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 4 x 4 | m | 6,55 | 2,82 | 43.07% | |
| 06 | 06.A01.F03.020 | F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 4 x 6 | m | 8,10 | 3,01 | 37.22% | |
| 06 | 06.A01.F03.025 | F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 4 x 10 | m | 11,58 | 3,52 | 30.42% | |
| 06 | 06.A01.F03.030 | F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 4 x 16 | m | 16,36 | 4,53 | 27.72% | |
| 06 | 06.A01.F03.035 | F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 4 x 25 | m | 22,49 | 5,55 | 24.69% | |
| **06** | **06.A01.F04** | **F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.** | | | | | |
| 06 | 06.A01.F04.005 | F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 5 x 1,5 | m | 4,98 | 2,51 | 50.33% | |
| 06 | 06.A01.F04.010 | F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 5 x 2,5 | m | 5,99 | 2,82 | 47.11% | |
| 06 | 06.A01.F04.015 | F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 5 x 4 | m | 7,86 | 3,33 | 42.40% | |
| 06 | 06.A01.F04.020 | F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 5 x 6 | m | 9,95 | 3,84 | 38.58% | |
| 06 | 06.A01.F04.025 | F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 5 x 10 | m | 14,20 | 4,54 | 31.94% | |
| 06 | 06.A01.F04.030 | F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 5 x 16 | m | 19,74 | 5,55 | 28.12% | |
| 06 | 06.A01.F04.035 | F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 5 x 25 | m | 27,77 | 6,53 | 23.53% | |
| **06** | **06.A01.F05** | **F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.** | | | | | |
| 06 | 06.A01.F05.005 | F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 7 x 1,5 | m | 6,37 | 3,01 | 47.31% | |
| 06 | 06.A01.F05.010 | F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 7 x 2,5 | m | 7,89 | 3,33 | 42.20% | |
| 06 | 06.A01.F05.015 | F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 10 x 1,5 | m | 8,52 | 4,03 | 47.31% | |
| 06 | 06.A01.F05.020 | F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 10 x 2,5 | m | 10,76 | 4,53 | 42.14% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A01.F05.025 | F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 12 x 1,5 | m | 9,29 | 4,22 | 45.41% | |
| 06 | 06.A01.F05.030 | F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 12 x 2,5 | m | 11,71 | 4,73 | 40.36% | |
| 06 | 06.A01.F05.035 | F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 16 x 1,5 | m | 11,41 | 5,04 | 44.21% | |
| 06 | 06.A01.F05.040 | F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 16 x 2,5 | m | 14,64 | 5,55 | 37.92% | |
| 06 | 06.A01.F05.045 | F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 19 x 1,5 | m | 12,81 | 5,55 | 43.33% | |
| 06 | 06.A01.F05.050 | F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 19 x 2,5 | m | 16,38 | 6,03 | 36.79% | |
| 06 | 06.A01.F05.055 | F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 24 x 1,5 | m | 15,06 | 6,03 | 40.01% | |
| 06 | 06.A01.F05.060 | F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 24 x 2,5 | m | 18,98 | 6,53 | 34.43% | |
| **06** | **06.A01.G01** | **F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.** | | | | | |
| 06 | 06.A01.G01.025 | F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 1 x 10 | m | 3,13 | 1,52 | 48.61% | |
| 06 | 06.A01.G01.030 | F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 1 x 16 | m | 3,90 | 1,71 | 43.90% | |
| 06 | 06.A01.G01.035 | F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 1 x 25 | m | 5,28 | 2,03 | 38.48% | |
| 06 | 06.A01.G01.040 | F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 1 x 35 | m | 6,82 | 2,51 | 36.75% | |
| 06 | 06.A01.G01.045 | F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 1 x 50 | m | 9,03 | 3,01 | 33.37% | |
| 06 | 06.A01.G01.050 | F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 1 x 70 | m | 11,77 | 3,52 | 29.90% | |
| 06 | 06.A01.G01.055 | F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 1 x 95 | m | 14,91 | 4,03 | 27.02% | |
| 06 | 06.A01.G01.060 | F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 1 x 120 | m | 18,45 | 4,54 | 24.59% | |
| 06 | 06.A01.G01.065 | F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 1 x 150 | m | 22,22 | 5,04 | 22.70% | |
| 06 | 06.A01.G01.070 | F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 1 x 185 | m | 26,24 | 5,55 | 21.16% | |
| 06 | 06.A01.G01.075 | F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 1 x 240 | m | 33,18 | 6,03 | 18.17% | |
| 06 | 06.A01.G01.080 | F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 1 x 300 | m | 40,93 | 6,53 | 15.96% | |
| **06** | **06.A01.G02** | **F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.** | | | | | |
| 06 | 06.A01.G02.005 | F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 2 x 1,5 | m | 1,86 | 1,01 | 54.49% | |
| 06 | 06.A01.G02.010 | F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 2 x 2,5 | m | 2,41 | 1,30 | 53.87% | |
| 06 | 06.A01.G02.015 | F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 2 x 4 | m | 3,03 | 1,52 | 50.18% | |
| 06 | 06.A01.G02.020 | F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 2 x 6 | m | 3,85 | 1,81 | 47.01% | |
| 06 | 06.A01.G02.025 | F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 2 x 10 | m | 5,63 | 2,51 | 44.54% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A01.G02.030 | F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 2 x 16 | m | 7,60 | 3,01 | 39.64% | |
| 06 | 06.A01.G02.035 | F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 2 x 25 | m | 10,97 | 4,03 | 36.73% | |
| 06 | 06.A01.G02.040 | F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 2 x 35 | m | 13,96 | 4,54 | 32.50% | |
| 06 | 06.A01.G02.045 | F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 2 x 50 | m | 18,60 | 5,55 | 29.84% | |
| **06** | **06.A01.G03** | **F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.** | | | | | |
| 06 | 06.A01.G03.005 | F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 1,5 | m | 2,35 | 1,30 | 55.23% | |
| 06 | 06.A01.G03.010 | F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 2,5 | m | 2,94 | 1,52 | 51.71% | |
| 06 | 06.A01.G03.015 | F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 4 | m | 3,79 | 1,81 | 47.71% | |
| 06 | 06.A01.G03.020 | F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 6 | m | 4,73 | 2,03 | 42.89% | |
| 06 | 06.A01.G03.025 | F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 10 | m | 7,32 | 3,01 | 41.17% | |
| 06 | 06.A01.G03.030 | F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 16 | m | 9,89 | 3,52 | 35.61% | |
| 06 | 06.A01.G03.035 | F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 25 | m | 14,30 | 4,54 | 31.73% | |
| 06 | 06.A01.G03.040 | F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 35 | m | 18,28 | 5,04 | 27.59% | |
| 06 | 06.A01.G03.045 | F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 50 | m | 24,68 | 6,03 | 24.42% | |
| 06 | 06.A01.G03.050 | F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 70 | m | 33,10 | 7,04 | 21.28% | |
| 06 | 06.A01.G03.055 | F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 95 | m | 41,61 | 8,06 | 19.36% | |
| **06** | **06.A01.G04** | **F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.** | | | | | |
| 06 | 06.A01.G04.005 | F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 4 x 1,5 | m | 2,83 | 1,52 | 53.75% | |
| 06 | 06.A01.G04.010 | F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 4 x 2,5 | m | 3,60 | 1,81 | 50.22% | |
| 06 | 06.A01.G04.015 | F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 4 x 4 | m | 4,52 | 2,03 | 44.93% | |
| 06 | 06.A01.G04.020 | F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 4 x 6 | m | 5,82 | 2,32 | 39.78% | |
| 06 | 06.A01.G04.025 | F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 4 x 10 | m | 8,95 | 3,33 | 37.22% | |
| 06 | 06.A01.G04.030 | F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 4 x 16 | m | 12,37 | 4,03 | 32.56% | |
| 06 | 06.A01.G04.035 | F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 4 x 25 | m | 17,90 | 5,04 | 28.18% | |
| 06 | 06.A01.G04.040 | F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3x 35+1x25 | m | 21,47 | 5,55 | 25.85% | |
| 06 | 06.A01.G04.045 | F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3x50+1x25 | m | 28,10 | 6,53 | 23.25% | |
| 06 | 06.A01.G04.050 | F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3x70+1x35 | m | 36,95 | 7,04 | 19.06% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A01.G04.055 | F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3x95+1x50 | m | 48,00 | 8,56 | 17.84% | |
| **06** | **06.A01.G05** | **F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.** | | | | | |
| 06 | 06.A01.G05.005 | F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 1,5 | m | 3,40 | 1,81 | 53.19% | |
| 06 | 06.A01.G05.010 | F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 2,5 | m | 4,19 | 2,03 | 48.42% | |
| 06 | 06.A01.G05.015 | F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 4 | m | 5,42 | 2,31 | 42.70% | |
| 06 | 06.A01.G05.020 | F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 6 | m | 7,71 | 3,33 | 43.19% | |
| 06 | 06.A01.G05.025 | F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 10 | m | 10,96 | 4,03 | 36.76% | |
| 06 | 06.A01.G05.030 | F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 16 | m | 15,50 | 5,04 | 32.53% | |
| 06 | 06.A01.G05.035 | F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 25 | m | 21,80 | 5,55 | 25.46% | |
| **06** | **06.A01.H01** | **F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare schermato compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti fino alla sez. di 25 mmq.** | | | | | |
| 06 | 06.A01.H01.005 | F.O. di cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 2 x 1,5 | m | 3,35 | 1,81 | 53.94% | |
| 06 | 06.A01.H01.010 | F.O. di cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 2 x 2,5 | m | 3,99 | 2,03 | 50.89% | |
| 06 | 06.A01.H01.015 | F.O. di cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 2 x 4 | m | 4,85 | 2,22 | 45.78% | |
| 06 | 06.A01.H01.020 | F.O. di cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 2 x 6 | m | 5,96 | 2,51 | 42.04% | |
| 06 | 06.A01.H01.025 | F.O. di cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 2 x 10 | m | 8,32 | 3,01 | 36.22% | |
| 06 | 06.A01.H01.030 | F.O. di cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 2 x 16 | m | 10,58 | 3,52 | 33.27% | |
| 06 | 06.A01.H01.035 | F.O. di cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 2 x 25 | m | 14,27 | 4,03 | 28.22% | |
| **06** | **06.A01.H02** | **F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.** | | | | | |
| 06 | 06.A01.H02.005 | F.O. di cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 3 x 1,5 | m | 3,89 | 2,03 | 52.16% | |
| 06 | 06.A01.H02.010 | F.O. di cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 3 x 2,5 | m | 4,67 | 2,22 | 47.51% | |
| 06 | 06.A01.H02.015 | F.O. di cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 3 x 4 | m | 5,87 | 2,51 | 42.71% | |
| 06 | 06.A01.H02.020 | F.O. di cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 3 x 6 | m | 7,24 | 2,82 | 38.98% | |
| 06 | 06.A01.H02.025 | F.O. di cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 3 x 10 | m | 10,44 | 3,52 | 33.73% | |
| 06 | 06.A01.H02.030 | F.O. di cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 3 x 16 | m | 13,53 | 4,03 | 29.78% | |
| 06 | 06.A01.H02.035 | F.O. di cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 3 x 25 | m | 18,97 | 5,04 | 26.59% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A01.H02.040 | F.O. di cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 3 x 35 | m | 23,79 | 6,03 | 25.33% | |
| 06 | 06.A01.H02.045 | F.O. di cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 3 x 50 | m | 31,54 | 7,04 | 22.33% | |
| **06** | **06.A01.H03** | **F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.** | | | | | |
| 06 | 06.A01.H03.005 | F.O. di cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 4 x 1,5 | m | 4,50 | 2,22 | 49.34% | |
| 06 | 06.A01.H03.010 | F.O. di cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 4 x 2,5 | m | 5,37 | 2,51 | 46.69% | |
| 06 | 06.A01.H03.015 | F.O. di cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 4 x 4 | m | 6,84 | 2,82 | 41.29% | |
| 06 | 06.A01.H03.020 | F.O. di cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 4 x 6 | m | 8,52 | 3,01 | 35.37% | |
| 06 | 06.A01.H03.025 | F.O. di cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 4 x 10 | m | 12,31 | 3,52 | 28.61% | |
| 06 | 06.A01.H03.030 | F.O. di cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 4 x 16 | m | 17,19 | 4,53 | 26.38% | |
| 06 | 06.A01.H03.035 | F.O. di cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 4 x 25 | m | 23,53 | 5,55 | 23.59% | |
| 06 | 06.A01.H03.040 | F.O. di cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 4 x 35 | m | 27,73 | 6,54 | 23.57% | |
| 06 | 06.A01.H03.045 | F.O. di cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 4 x 50 | m | 35,90 | 8,06 | 22.44% | |
| **06** | **06.A01.H04** | **F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.** | | | | | |
| 06 | 06.A01.H04.005 | F.O. di cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 5 x 1,5 | m | 5,17 | 2,51 | 48.51% | |
| 06 | 06.A01.H04.010 | F.O. di cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 5 x 2,5 | m | 6,27 | 2,82 | 45.05% | |
| 06 | 06.A01.H04.015 | F.O. di cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 5 x 4 | m | 8,38 | 3,33 | 39.76% | |
| 06 | 06.A01.H04.020 | F.O. di cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 5 x 6 | m | 10,46 | 3,84 | 36.70% | |
| 06 | 06.A01.H04.025 | F.O. di cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 5 x 10 | m | 15,03 | 4,53 | 30.17% | |
| 06 | 06.A01.H04.030 | F.O. di cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 5 x 16 | m | 20,81 | 5,55 | 26.68% | |
| 06 | 06.A01.H04.035 | F.O. di cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 5 x 25 | m | 28,90 | 6,53 | 22.61% | |
| **06** | **06.A01.H05** | **F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.** | | | | | |
| 06 | 06.A01.H05.005 | F.O. di cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 7 x 1,5 | m | 6,79 | 3,01 | 44.37% | |
| 06 | 06.A01.H05.010 | F.O. di cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 7 x 2,5 | m | 8,39 | 3,33 | 39.70% | |
| 06 | 06.A01.H05.015 | F.O. di cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 10 x 1,5 | m | 9,04 | 4,03 | 44.57% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A01.H05.020 | F.O. di cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 10 x 2,5 | m | 11,41 | 4,54 | 39.76% | |
| 06 | 06.A01.H05.025 | F.O. di cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 12 x 1,5 | m | 9,73 | 4,22 | 43.38% | |
| 06 | 06.A01.H05.030 | F.O. di cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 12 x 2,5 | m | 12,23 | 4,72 | 38.63% | |
| 06 | 06.A01.H05.035 | F.O. di cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 16 x 1,5 | m | 12,05 | 5,04 | 41.84% | |
| 06 | 06.A01.H05.040 | F.O. di cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 16 x 2,5 | m | 15,01 | 5,55 | 36.98% | |
| 06 | 06.A01.H05.045 | F.O. di cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 19 x 1,5 | m | 13,56 | 5,55 | 40.95% | |
| 06 | 06.A01.H05.050 | F.O. di cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 19 x 2,5 | m | 16,84 | 6,03 | 35.79% | |
| 06 | 06.A01.H05.055 | F.O. di cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 24 x 1,5 | m | 16,00 | 6,03 | 37.68% | |
| 06 | 06.A01.H05.060 | F.O. di cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 24 x 2,5 | m | 19,95 | 6,54 | 32.76% | |
| **06** | **06.A01.I01** | **F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.** | | | | | |
| 06 | 06.A01.I01.025 | F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 1 x 10 | m | 5,71 | 3,01 | 52.73% | |
| 06 | 06.A01.I01.030 | F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 1 x 16 | m | 7,01 | 3,52 | 50.26% | |
| 06 | 06.A01.I01.035 | F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 1 x 25 | m | 9,12 | 4,03 | 44.15% | |
| 06 | 06.A01.I01.040 | F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 1 x 35 | m | 11,02 | 4,53 | 41.15% | |
| 06 | 06.A01.I01.045 | F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 1 x 50 | m | 13,82 | 5,04 | 36.50% | |
| 06 | 06.A01.I01.050 | F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 1 x 70 | m | 17,12 | 5,55 | 32.42% | |
| 06 | 06.A01.I01.055 | F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 1 x 95 | m | 20,94 | 6,03 | 28.79% | |
| 06 | 06.A01.I01.060 | F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 1 x 120 | m | 25,63 | 7,04 | 27.48% | |
| 06 | 06.A01.I01.065 | F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 1 x 150 | m | 30,99 | 8,06 | 26.00% | |
| 06 | 06.A01.I01.070 | F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 1 x 185 | m | 37,28 | 10,05 | 26.97% | |
| 06 | 06.A01.I01.075 | F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 1 x 240 | m | 47,31 | 12,08 | 25.54% | |
| 06 | 06.A01.I01.080 | F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 1 x 300 | m | 53,91 | 13,10 | 24.30% | |
| **06** | **06.A01.I02** | **F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.** | | | | | |
| 06 | 06.A01.I02.005 | F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 2 x 1,5 | m | 3,80 | 2,22 | 58.45% | |
| 06 | 06.A01.I02.010 | F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 2 x 2,5 | m | 4,61 | 2,51 | 54.40% | |
| 06 | 06.A01.I02.015 | F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 2 x 4 | m | 5,51 | 2,82 | 51.26% | |
| 06 | 06.A01.I02.020 | F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 2 x 6 | m | 6,49 | 3,01 | 46.41% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A01.I02.025 | F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 2 x 10 | m | 8,94 | 3,52 | 39.41% | |
| 06 | 06.A01.I02.030 | F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 2 x 16 | m | 11,38 | 4,03 | 35.39% | |
| 06 | 06.A01.I02.035 | F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 2 x 25 | m | 15,21 | 4,54 | 29.82% | |
| 06 | 06.A01.I02.040 | F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 2 x 35 | m | 18,01 | 5,04 | 28.01% | |
| 06 | 06.A01.I02.045 | F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 2 x 50 | m | 23,51 | 5,55 | 23.61% | |
| **06** | **06.A01.I03** | **F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.** | | | | | |
| 06 | 06.A01.I03.005 | F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 3 x 1,5 | m | 4,41 | 2,51 | 56.85% | |
| 06 | 06.A01.I03.010 | F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 3 x 2,5 | m | 5,30 | 2,82 | 53.30% | |
| 06 | 06.A01.I03.015 | F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 3 x 4 | m | 6,48 | 3,01 | 46.49% | |
| 06 | 06.A01.I03.020 | F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 3 x 6 | m | 8,05 | 3,52 | 43.76% | |
| 06 | 06.A01.I03.025 | F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 3 x 10 | m | 11,21 | 4,03 | 35.93% | |
| 06 | 06.A01.I03.030 | F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 3 x 16 | m | 14,42 | 4,54 | 31.46% | |
| 06 | 06.A01.I03.035 | F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 3 x 25 | m | 19,54 | 5,05 | 25.82% | |
| 06 | 06.A01.I03.040 | F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 3 x 35 | m | 24,16 | 5,55 | 22.98% | |
| 06 | 06.A01.I03.045 | F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 3 x 50 | m | 31,57 | 6,03 | 19.09% | |
| 06 | 06.A01.I03.050 | F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 3 x 70 | m | 42,30 | 6,54 | 15.45% | |
| 06 | 06.A01.I03.055 | F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 3 x 95 | m | 52,96 | 7,04 | 13.30% | |
| **06** | **06.A01.I04** | **F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.** | | | | | |
| 06 | 06.A01.I04.005 | F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 4 x 1,5 | m | 5,11 | 2,82 | 55.25% | |
| 06 | 06.A01.I04.010 | F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 4 x 2,5 | m | 5,97 | 3,01 | 50.46% | |
| 06 | 06.A01.I04.015 | F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 4 x 4 | m | 7,56 | 3,52 | 46.57% | |
| 06 | 06.A01.I04.020 | F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 4 x 6 | m | 9,61 | 4,03 | 41.92% | |
| 06 | 06.A01.I04.025 | F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 4 x 10 | m | 13,76 | 4,54 | 32.96% | |
| 06 | 06.A01.I04.030 | F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 4 x 16 | m | 18,52 | 5,04 | 27.23% | |
| 06 | 06.A01.I04.035 | F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 4 x 25 | m | 24,17 | 5,55 | 22.97% | |
| 06 | 06.A01.I04.040 | F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 3x 35+1x25 | m | 27,74 | 6,03 | 21.73% | |
| 06 | 06.A01.I04.045 | F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 3x50+1x25 | m | 35,06 | 6,54 | 18.64% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A01.I04.050 | F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 3x70+1x35 | m | 46,25 | 7,04 | 15.23% | |
| 06 | 06.A01.I04.055 | F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 3x95+1x50 | m | 58,71 | 7,55 | 12.86% | |
| **06** | **06.A01.I05** | **F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.** | | | | | |
| 06 | 06.A01.I05.005 | F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 5 x 1,5 | m | 5,70 | 3,01 | 52.88% | |
| 06 | 06.A01.I05.010 | F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 5 x 2,5 | m | 7,09 | 3,52 | 49.67% | |
| 06 | 06.A01.I05.015 | F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 5 x 4 | m | 9,11 | 4,03 | 44.21% | |
| 06 | 06.A01.I05.020 | F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 5 x 6 | m | 11,29 | 4,54 | 40.19% | |
| 06 | 06.A01.I05.025 | F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 5 x 10 | m | 15,76 | 5,04 | 31.99% | |
| 06 | 06.A01.I05.030 | F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 5 x 16 | m | 20,98 | 5,55 | 26.46% | |
| 06 | 06.A01.I05.035 | F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 5 x 25 | m | 28,65 | 6,03 | 21.04% | |
| **06** | **06.A01.J01** | **F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare armato compresi i collegamenti elettrici** | | | | | |
| 06 | 06.A01.J01.025 | F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 1 x 10 | m | 5,43 | 3,01 | 55.51% | |
| 06 | 06.A01.J01.030 | F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 1 x 16 | m | 6,73 | 3,52 | 52.31% | |
| 06 | 06.A01.J01.035 | F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 1 x 25 | m | 8,69 | 4,03 | 46.36% | |
| 06 | 06.A01.J01.040 | F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 1 x 35 | m | 10,66 | 4,53 | 42.54% | |
| 06 | 06.A01.J01.045 | F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 1 x 50 | m | 13,37 | 5,04 | 37.72% | |
| 06 | 06.A01.J01.050 | F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 1 x 70 | m | 16,78 | 5,55 | 33.09% | |
| 06 | 06.A01.J01.055 | F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 1 x 95 | m | 20,33 | 6,03 | 29.65% | |
| 06 | 06.A01.J01.060 | F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 1 x 120 | m | 25,57 | 7,04 | 27.54% | |
| 06 | 06.A01.J01.065 | F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 1 x 150 | m | 30,41 | 8,06 | 26.50% | |
| 06 | 06.A01.J01.070 | F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 1 x 185 | m | 36,58 | 10,06 | 27.49% | |
| 06 | 06.A01.J01.075 | F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 1 x 240 | m | 45,08 | 12,09 | 26.81% | |
| 06 | 06.A01.J01.080 | F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 1 x 300 | m | 55,16 | 13,10 | 23.75% | |
| **06** | **06.A01.J02** | **F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare armato compresi i collegamenti elettrici** | | | | | |
| 06 | 06.A01.J02.005 | F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 2 x 1,5 | m | 3,70 | 2,22 | 60.02% | |
| 06 | 06.A01.J02.010 | F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 2 x 2,5 | m | 4,41 | 2,51 | 56.85% | |
| 06 | 06.A01.J02.015 | F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 2 x 4 | m | 5,38 | 2,82 | 52.44% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A01.J02.020 | F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 2 x 6 | m | 6,30 | 3,02 | 47.87% | |
| 06 | 06.A01.J02.025 | F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 2 x 10 | m | 8,66 | 3,52 | 40.65% | |
| 06 | 06.A01.J02.030 | F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 2 x 16 | m | 11,02 | 4,03 | 36.55% | |
| 06 | 06.A01.J02.035 | F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 2 x 25 | m | 14,70 | 4,53 | 30.85% | |
| 06 | 06.A01.J02.040 | F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 2 x 35 | m | 17,41 | 5,04 | 28.97% | |
| 06 | 06.A01.J02.045 | F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 2 x 50 | m | 22,54 | 5,55 | 24.63% | |
| **06** | **06.A01.J03** | **F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare armato compresi i collegamenti elettrici** | | | | | |
| 06 | 06.A01.J03.005 | F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 3 x 1,5 | m | 4,22 | 2,50 | 59.36% | |
| 06 | 06.A01.J03.010 | F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 3 x 2,5 | m | 5,06 | 2,82 | 55.79% | |
| 06 | 06.A01.J03.015 | F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 3 x 4 | m | 6,02 | 3,01 | 50.05% | |
| 06 | 06.A01.J03.020 | F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 3 x 6 | m | 7,62 | 3,52 | 46.19% | |
| 06 | 06.A01.J03.025 | F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 3 x 10 | m | 10,53 | 4,03 | 38.26% | |
| 06 | 06.A01.J03.030 | F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 3 x 16 | m | 13,91 | 4,54 | 32.62% | |
| 06 | 06.A01.J03.035 | F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 3 x 25 | m | 18,85 | 5,04 | 26.75% | |
| 06 | 06.A01.J03.040 | F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 3 x 35 | m | 23,41 | 5,55 | 23.71% | |
| 06 | 06.A01.J03.045 | F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 3 x 50 | m | 30,38 | 6,03 | 19.84% | |
| 06 | 06.A01.J03.050 | F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 3 x 70 | m | 40,15 | 6,54 | 16.28% | |
| 06 | 06.A01.J03.055 | F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 3 x 95 | m | 51,20 | 7,05 | 13.76% | |
| **06** | **06.A01.J04** | **F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare armato compresi i collegamenti elettrici** | | | | | |
| 06 | 06.A01.J04.005 | F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 4 x 1,5 | m | 4,89 | 2,82 | 57.77% | |
| 06 | 06.A01.J04.010 | F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 4 x 2,5 | m | 5,79 | 3,02 | 52.09% | |
| 06 | 06.A01.J04.015 | F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 4 x 4 | m | 7,40 | 3,52 | 47.59% | |
| 06 | 06.A01.J04.020 | F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 4 x 6 | m | 9,34 | 4,03 | 43.15% | |
| 06 | 06.A01.J04.025 | F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 4 x 10 | m | 13,05 | 4,53 | 34.75% | |
| 06 | 06.A01.J04.030 | F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 4 x 16 | m | 17,46 | 5,04 | 28.88% | |
| 06 | 06.A01.J04.035 | F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 4 x 25 | m | 23,56 | 5,55 | 23.56% | |
| 06 | 06.A01.J04.040 | F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 3x 35+1x25 | m | 27,12 | 6,03 | 22.22% | |
| 06 | 06.A01.J04.045 | F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 3x50+1x25 | m | 34,56 | 6,54 | 18.91% | |
| 06 | 06.A01.J04.050 | F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 3x70+1x35 | m | 46,05 | 7,04 | 15.29% | |
| 06 | 06.A01.J04.055 | F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 3x95+1x50 | m | 59,14 | 7,55 | 12.77% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A01.J05** | **F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare armato compresi i collegamenti elettrici** | | | | | |
| 06 | 06.A01.J05.005 | F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 5 x 1,5 | m | 5,61 | 3,01 | 53.70% | |
| 06 | 06.A01.J05.010 | F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 5 x 2,5 | m | 6,84 | 3,52 | 51.48% | |
| 06 | 06.A01.J05.015 | F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 5 x 4 | m | 8,58 | 4,03 | 46.96% | |
| 06 | 06.A01.J05.020 | F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 5 x 6 | m | 10,89 | 4,54 | 41.66% | |
| 06 | 06.A01.J05.025 | F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 5 x 10 | m | 15,21 | 5,05 | 33.17% | |
| 06 | 06.A01.J05.030 | F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 5 x 16 | m | 20,56 | 5,55 | 27.00% | |
| 06 | 06.A01.J05.035 | F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 5 x 25 | m | 27,64 | 6,03 | 21.80% | |
| **06** | **06.A01.J06** | **F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare armato compresi i collegamenti elettrici** | | | | | |
| 06 | 06.A01.J06.005 | F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 7 x 1,5 | m | 6,62 | 3,01 | 45.53% | |
| 06 | 06.A01.J06.010 | F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 7 x 2,5 | m | 8,23 | 3,33 | 40.48% | |
| 06 | 06.A01.J06.015 | F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 10 x 1,5 | m | 8,75 | 4,03 | 46.03% | |
| 06 | 06.A01.J06.020 | F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 10 x 2,5 | m | 11,12 | 4,53 | 40.78% | |
| 06 | 06.A01.J06.025 | F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 12 x 1,5 | m | 9,49 | 4,22 | 44.46% | |
| 06 | 06.A01.J06.030 | F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 12 x 2,5 | m | 12,02 | 4,73 | 39.31% | |
| 06 | 06.A01.J06.035 | F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 16 x 1,5 | m | 11,72 | 5,04 | 43.04% | |
| 06 | 06.A01.J06.040 | F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 16 x 2,5 | m | 14,92 | 5,55 | 37.20% | |
| 06 | 06.A01.J06.045 | F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 19 x 1,5 | m | 13,13 | 5,55 | 42.27% | |
| 06 | 06.A01.J06.050 | F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 19 x 2,5 | m | 16,44 | 6,03 | 36.65% | |
| 06 | 06.A01.J06.055 | F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 24 x 1,5 | m | 15,50 | 6,03 | 38.89% | |
| 06 | 06.A01.J06.060 | F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 24 x 2,5 | m | 19,49 | 6,53 | 33.53% | |
| **06** | **06.A01.K01** | **F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.** | | | | | |
| 06 | 06.A01.K01.005 | F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 1,5 | m | 0,90 | 0,61 | 67.26% | |
| 06 | 06.A01.K01.010 | F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 2,5 | m | 1,23 | 0,80 | 64.71% | |
| 06 | 06.A01.K01.015 | F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 4 | m | 1,62 | 1,01 | 62.60% | |
| 06 | 06.A01.K01.020 | F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 6 | m | 2,15 | 1,30 | 60.43% | |
| 06 | 06.A01.K01.025 | F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 10 | m | 3,02 | 1,52 | 50.41% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A01.K01.030 | F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 16 | m | 3,93 | 1,71 | 43.62% | |
| 06 | 06.A01.K01.035 | F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 25 | m | 5,36 | 2,03 | 37.86% | |
| 06 | 06.A01.K01.040 | F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 35 | m | 7,09 | 2,50 | 35.33% | |
| 06 | 06.A01.K01.045 | F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 50 | m | 9,00 | 3,01 | 33.47% | |
| 06 | 06.A01.K01.050 | F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 70 | m | 12,53 | 3,52 | 28.09% | |
| 06 | 06.A01.K01.055 | F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 95 | m | 15,88 | 4,03 | 25.37% | |
| **06** | **06.A01.L01** | **F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.** | | | | | |
| 06 | 06.A01.L01.005 | F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 1 x 1,5 | m | 1,66 | 0,51 | 30.60% | |
| 06 | 06.A01.L01.010 | F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 1 x 2,5 | m | 1,91 | 0,60 | 31.63% | |
| 06 | 06.A01.L01.015 | F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 1 x 4 | m | 2,32 | 0,79 | 34.19% | |
| 06 | 06.A01.L01.020 | F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 1 x 6 | m | 2,94 | 1,02 | 34.58% | |
| 06 | 06.A01.L01.025 | F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 1 x 10 | m | 3,95 | 1,30 | 32.89% | |
| 06 | 06.A01.L01.030 | F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 1 x 16 | m | 5,28 | 1,52 | 28.85% | |
| 06 | 06.A01.L01.035 | F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 1 x 25 | m | 7,02 | 1,81 | 25.77% | |
| 06 | 06.A01.L01.040 | F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 1 x 35 | m | 8,95 | 2,31 | 25.86% | |
| 06 | 06.A01.L01.045 | F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 1 x 50 | m | 11,96 | 3,01 | 25.19% | |
| 06 | 06.A01.L01.050 | F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 1 x 70 | m | 15,60 | 3,52 | 22.57% | |
| 06 | 06.A01.L01.055 | F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 1 x 95 | m | 19,26 | 4,03 | 20.92% | |
| 06 | 06.A01.L01.060 | F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 1 x 120 | m | 23,99 | 4,54 | 18.91% | |
| 06 | 06.A01.L01.065 | F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 1 x 150 | m | 28,62 | 5,04 | 17.62% | |
| **06** | **06.A01.L02** | **F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.** | | | | | |
| 06 | 06.A01.L02.005 | F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 2 x 1,5 | m | 2,96 | 1,02 | 34.33% | |
| 06 | 06.A01.L02.010 | F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 2 x 2,5 | m | 3,52 | 1,30 | 36.94% | |
| 06 | 06.A01.L02.015 | F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 2 x 4 | m | 4,43 | 1,52 | 34.40% | |
| 06 | 06.A01.L02.020 | F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 2 x 6 | m | 5,67 | 1,81 | 31.87% | |
| 06 | 06.A01.L02.025 | F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 2 x 10 | m | 8,45 | 2,51 | 29.67% | |
| 06 | 06.A01.L02.030 | F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 2 x 16 | m | 11,16 | 3,01 | 27.01% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A01.L02.035 | F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 2 x 25 | m | 15,04 | 4,03 | 26.78% | |
| **06** | **06.A01.L03** | **F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.** | | | | | |
| 06 | 06.A01.L03.005 | F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 3 x 1,5 | m | 3,77 | 1,30 | 34.48% | |
| 06 | 06.A01.L03.010 | F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 3 x 2,5 | m | 4,67 | 1,52 | 32.59% | |
| 06 | 06.A01.L03.015 | F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 3 x 4 | m | 6,25 | 1,81 | 28.93% | |
| 06 | 06.A01.L03.020 | F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 3 x 6 | m | 7,06 | 2,03 | 28.76% | |
| 06 | 06.A01.L03.025 | F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 3 x 10 | m | 11,02 | 3,01 | 27.33% | |
| 06 | 06.A01.L03.030 | F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 3 x 16 | m | 14,35 | 3,52 | 24.53% | |
| 06 | 06.A01.L03.035 | F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 3 x 25 | m | 20,14 | 4,54 | 22.52% | |
| **06** | **06.A01.L04** | **F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.** | | | | | |
| 06 | 06.A01.L04.005 | F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 4 x 1,5 | m | 4,52 | 1,52 | 33.66% | |
| 06 | 06.A01.L04.010 | F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 4 x 2,5 | m | 5,51 | 1,81 | 32.79% | |
| 06 | 06.A01.L04.015 | F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 4 x 4 | m | 6,88 | 2,03 | 29.51% | |
| 06 | 06.A01.L04.020 | F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 4 x 6 | m | 8,62 | 2,32 | 26.87% | |
| 06 | 06.A01.L04.025 | F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 4 x 10 | m | 13,30 | 3,33 | 25.04% | |
| 06 | 06.A01.L04.030 | F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 4 x 16 | m | 14,19 | 4,03 | 28.39% | |
| 06 | 06.A01.L04.035 | F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 4 x 25 | m | 24,45 | 5,04 | 20.63% | |
| **06** | **06.A01.L05** | **F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.** | | | | | |
| 06 | 06.A01.L05.005 | F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 5 x 1,5 | m | 5,41 | 1,81 | 33.40% | |
| 06 | 06.A01.L05.010 | F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 5 x 2,5 | m | 6,59 | 2,03 | 30.80% | |
| 06 | 06.A01.L05.015 | F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 5 x 4 | m | 8,23 | 2,32 | 28.13% | |
| 06 | 06.A01.L05.020 | F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 5 x 6 | m | 11,11 | 3,33 | 29.99% | |
| 06 | 06.A01.L05.025 | F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 5 x 10 | m | 16,51 | 4,03 | 24.39% | |
| 06 | 06.A01.L05.030 | F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 5 x 16 | m | 23,81 | 5,05 | 21.19% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A01.L05.035 | F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 5 x 25 | m | 31,01 | 5,55 | 17.90% | |
| **06** | **06.A01.L06** | **F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.** | | | | | |
| 06 | 06.A01.L06.005 | F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 7 x 1,5 | m | 8,74 | 3,01 | 34.46% | |
| 06 | 06.A01.L06.010 | F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 7 x 2,5 | m | 10,04 | 3,33 | 33.17% | |
| 06 | 06.A01.L06.015 | F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 10 x 1,5 | m | 11,26 | 4,03 | 35.77% | |
| 06 | 06.A01.L06.020 | F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 10 x 2,5 | m | 13,77 | 4,54 | 32.94% | |
| 06 | 06.A01.L06.025 | F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 12 x 1,5 | m | 13,11 | 4,22 | 32.19% | |
| 06 | 06.A01.L06.030 | F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 12 x 2,5 | m | 15,17 | 4,73 | 31.16% | |
| 06 | 06.A01.L06.035 | F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 16 x 1,5 | m | 15,83 | 5,04 | 31.86% | |
| 06 | 06.A01.L06.040 | F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 16 x 2,5 | m | 19,16 | 5,55 | 28.97% | |
| 06 | 06.A01.L06.045 | F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 19 x 1,5 | m | 18,16 | 5,55 | 30.58% | |
| 06 | 06.A01.L06.050 | F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 19 x 2,5 | m | 21,15 | 6,03 | 28.49% | |
| 06 | 06.A01.L06.055 | F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 24 x 1,5 | m | 21,28 | 6,03 | 28.32% | |
| 06 | 06.A01.L06.060 | F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 24 x 2,5 | m | 25,83 | 6,53 | 25.30% | |
| **06** | **06.A01.M01** | **F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici (per collegamenti mobili)** | | | | | |
| 06 | 06.A01.M01.005 | F.O. di cavo tipo H07RN-F 1 x 1,5 | m | 1,27 | 0,60 | 47.50% | |
| 06 | 06.A01.M01.010 | F.O. di cavo tipo H07RN-F 1 x 2,5 | m | 1,56 | 0,79 | 50.88% | |
| 06 | 06.A01.M01.015 | F.O. di cavo tipo H07RN-F 1 x 4 | m | 2,03 | 1,01 | 49.96% | |
| 06 | 06.A01.M01.020 | F.O. di cavo tipo H07RN-F 1 x 6 | m | 2,59 | 1,30 | 50.27% | |
| 06 | 06.A01.M01.025 | F.O. di cavo tipo H07RN-F 1 x 10 | m | 3,41 | 1,52 | 44.71% | |
| 06 | 06.A01.M01.030 | F.O. di cavo tipo H07RN-F 1 x 16 | m | 4,30 | 1,71 | 39.84% | |
| 06 | 06.A01.M01.035 | F.O. di cavo tipo H07RN-F 1 x 25 | m | 5,60 | 2,03 | 36.27% | |
| 06 | 06.A01.M01.040 | F.O. di cavo tipo H07RN-F 1 x 35 | m | 7,39 | 2,51 | 33.91% | |
| 06 | 06.A01.M01.045 | F.O. di cavo tipo H07RN-F 1 x 50 | m | 9,75 | 3,01 | 30.91% | |
| 06 | 06.A01.M01.050 | F.O. di cavo tipo H07RN-F 1 x 70 | m | 12,71 | 3,52 | 27.71% | |
| 06 | 06.A01.M01.055 | F.O. di cavo tipo H07RN-F 1 x 95 | m | 16,04 | 4,03 | 25.12% | |
| 06 | 06.A01.M01.060 | F.O. di cavo tipo H07RN-F 1 x 120 | m | 19,66 | 4,54 | 23.07% | |
| 06 | 06.A01.M01.065 | F.O. di cavo tipo H07RN-F 1 x 150 | m | 23,66 | 5,04 | 21.31% | |
| 06 | 06.A01.M01.070 | F.O. di cavo tipo H07RN-F 1 x 185 | m | 27,85 | 5,55 | 19.93% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A01.M01.075 | F.O. di cavo tipo H07RN-F 1 x 240 | m | 34,44 | 6,03 | 17.50% | |
| **06** | **06.A01.M02** | **F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici (per collegamenti mobili)** | | | | | |
| 06 | 06.A01.M02.005 | F.O. di cavo tipo H07RN-F 2 x 1,5 | m | 1,99 | 1,02 | 51.08% | |
| 06 | 06.A01.M02.010 | F.O. di cavo tipo H07RN-F 2 x 2,5 | m | 2,62 | 1,30 | 49.63% | |
| 06 | 06.A01.M02.015 | F.O. di cavo tipo H07RN-F 2 x 4 | m | 3,41 | 1,52 | 44.69% | |
| 06 | 06.A01.M02.020 | F.O. di cavo tipo H07RN-F 2 x 6 | m | 4,35 | 1,81 | 41.55% | |
| 06 | 06.A01.M02.025 | F.O. di cavo tipo H07RN-F 2 x 10 | m | 6,81 | 2,51 | 36.82% | |
| 06 | 06.A01.M02.030 | F.O. di cavo tipo H07RN-F 2 x 16 | m | 8,83 | 3,01 | 34.13% | |
| 06 | 06.A01.M02.035 | F.O. di cavo tipo H07RN-F 2 x 25 | m | 12,67 | 4,03 | 31.80% | |
| **06** | **06.A01.M03** | **F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici (per collegamenti mobili)** | | | | | |
| 06 | 06.A01.M03.005 | F.O. di cavo tipo H07RN-F 3 x 1,5 | m | 2,53 | 1,30 | 51.43% | |
| 06 | 06.A01.M03.010 | F.O. di cavo tipo H07RN-F 3 x 2,5 | m | 3,15 | 1,52 | 48.36% | |
| 06 | 06.A01.M03.015 | F.O. di cavo tipo H07RN-F 3 x 4 | m | 4,20 | 1,81 | 43.05% | |
| 06 | 06.A01.M03.020 | F.O. di cavo tipo H07RN-F 3 x 6 | m | 5,58 | 2,03 | 36.41% | |
| 06 | 06.A01.M03.025 | F.O. di cavo tipo H07RN-F 3 x 10 | m | 8,70 | 3,01 | 34.64% | |
| 06 | 06.A01.M03.030 | F.O. di cavo tipo H07RN-F 3 x 16 | m | 11,51 | 3,52 | 30.60% | |
| 06 | 06.A01.M03.035 | F.O. di cavo tipo H07RN-F 3 x 25 | m | 16,24 | 4,54 | 27.94% | |
| 06 | 06.A01.M03.040 | F.O. di cavo tipo H07RN-F 3 x 35 | m | 20,73 | 5,04 | 24.33% | |
| 06 | 06.A01.M03.045 | F.O. di cavo tipo H07RN-F 3 x 50 | m | 28,08 | 6,03 | 21.47% | |
| **06** | **06.A01.M04** | **F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici (per collegamenti mobili)** | | | | | |
| 06 | 06.A01.M04.005 | F.O. di cavo tipo H07RN-F 4 x 1,5 | m | 2,96 | 1,52 | 51.49% | |
| 06 | 06.A01.M04.010 | F.O. di cavo tipo H07RN-F 4 x 2,5 | m | 3,59 | 1,52 | 42.40% | |
| 06 | 06.A01.M04.015 | F.O. di cavo tipo H07RN-F 4 x 4 | m | 4,98 | 2,03 | 40.78% | |
| 06 | 06.A01.M04.020 | F.O. di cavo tipo H07RN-F 4 x 6 | m | 6,98 | 2,32 | 33.18% | |
| 06 | 06.A01.M04.025 | F.O. di cavo tipo H07RN-F 4 x 10 | m | 10,83 | 3,33 | 30.77% | |
| 06 | 06.A01.M04.030 | F.O. di cavo tipo H07RN-F 4 x 16 | m | 14,44 | 4,03 | 27.89% | |
| 06 | 06.A01.M04.035 | F.O. di cavo tipo H07RN-F 4 x 25 | m | 20,01 | 5,04 | 25.20% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A01.M05** | **F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici (per collegamenti mobili)** | | | | | |
| 06 | 06.A01.M05.005 | F.O. di cavo tipo H07RN-F 5 x 1,5 | m | 3,75 | 1,81 | 48.25% | |
| 06 | 06.A01.M05.010 | F.O. di cavo tipo H07RN-F 5 x 2,5 | m | 4,63 | 2,03 | 43.87% | |
| 06 | 06.A01.M05.015 | F.O. di cavo tipo H07RN-F 5 x 4 | m | 6,13 | 2,32 | 37.77% | |
| 06 | 06.A01.M05.020 | F.O. di cavo tipo H07RN-F 5 x 6 | m | 8,96 | 3,33 | 37.17% | |
| 06 | 06.A01.M05.025 | F.O. di cavo tipo H07RN-F 5 x 10 | m | 13,01 | 4,03 | 30.97% | |
| 06 | 06.A01.M05.030 | F.O. di cavo tipo H07RN-F 5 x 16 | m | 18,09 | 5,04 | 27.88% | |
| 06 | 06.A01.M05.035 | F.O. di cavo tipo H07RN-F 5 x 25 | m | 25,06 | 5,55 | 22.15% | |
| **06** | **06.A01.N01** | **F.O. Fornitura in opera entro apparecchi elettrici di conduttori unipolari, isolati in gomma siliconica con temperatura caratteristica di 180°C, a norme CEI 20-19 (tipo FG4),compresi i collegamenti elettrici** | | | | | |
| 06 | 06.A01.N01.005 | F.O. di cavo per alte temperature 1 x 0,5 | m | 0,65 | 0,41 | 63.58% | |
| 06 | 06.A01.N01.010 | F.O. di cavo per alte temperature 1 x 0,75 | m | 0,71 | 0,41 | 58.02% | |
| 06 | 06.A01.N01.015 | F.O. di cavo per alte temperature 1 x 1 | m | 0,77 | 0,41 | 53.36% | |
| 06 | 06.A01.N01.020 | F.O. di cavo per alte temperature 1 x 1,5 | m | 1,02 | 0,51 | 49.90% | |
| 06 | 06.A01.N01.025 | F.O. di cavo per alte temperature 1 x 2,5 | m | 1,40 | 0,60 | 43.11% | |
| **06** | **06.A01.P01** | **F.O. Fornitura in opera di cavi scaldanti autoregolanti per la protezione antigelo delle tubazioni di acqua, compreso gli accessori per la posa, escluso le terminazioni e derivazioni.** | | | | | |
| 06 | 06.A01.P01.005 | F.O. di cavo scaldante autoregolante per tubazioni da 10 W/m | m | 19,83 | 3,52 | 17.76% | |
| 06 | 06.A01.P01.010 | F.O. di cavo scaldante autoregolante per tubazioni da 16 W/m | m | 21,97 | 3,52 | 16.03% | |
| 06 | 06.A01.P01.015 | F.O. di cavo scaldante autoregolante per tubazioni da 25 W/m | m | 24,63 | 3,52 | 14.30% | |
| 06 | 06.A01.P01.020 | F.O. di cavo scaldante autoregolante per tubazioni da 32 W/m | m | 29,26 | 3,52 | 12.03% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A01.P02** | **F.O. Fornitura in opera di cavi scaldanti autoregolanti per realizzare sistemi antighiaccio e antineve su superfici esterne rampe, scale ecc., compreso gli accessori per la posa, escluso le terminazioni e derivazioni.** | | | | | |
| 06 | 06.A01.P02.005 | F.O. di cavo scaldante autoregolante per rampe da 70 W/m | m | 31,23 | 4,03 | 12.90% | |
| 06 | 06.A01.P02.010 | F.O. di cavo scaldante autoregolante per rampe da 90 W/m | m | 43,25 | 4,03 | 9.32% | |
| **06** | **06.A01.P03** | **F.O. Fornitura in opera di cavi scaldanti a potenza costante compreso gli accessori per la posa.** | | | | | |
| 06 | 06.A01.P03.005 | F.O. di cavo scaldante da 90 W/m | m | 57,65 | 4,54 | 7.87% | |
| **06** | **06.A01.P04** | **F.O Fornitura in opera degli accessori per terminazione, collegamento e regolazione.** | | | | | |
| 06 | 06.A01.P04.005 | F.O. di Kit giunzione di linea | cad | 147,78 | 44,41 | 30.05% | |
| 06 | 06.A01.P04.010 | F.O. di Kit terminazione con terminale | cad | 144,21 | 47,57 | 32.99% | |
| 06 | 06.A01.P04.015 | F.O. di Kit derivazione a"T" con alimentazione e terminali | cad | 268,69 | 63,44 | 23.61% | |
| 06 | 06.A01.P04.020 | F.O. di Terminale | cad | 36,74 | 15,10 | 41.10% | |
| 06 | 06.A01.P04.025 | F.O. di Centralina di controllo con sensori | cad | 1.017,16 | 237,91 | 23.39% | |
| 06 | 06.A01.P04.030 | F.O. di Centralina di controllo con sensori per rampe | cad | 1.729,97 | 253,79 | 14.67% | |
| 06 | 06.A01.P04.035 | F.O. di Sensore di ricambio | cad | 113,04 | 63,44 | 56.12% | |
| **06** | **06.A01.Q01** | **F.O. Fornitura in opera di cavo multipolare 500 v nudo** | | | | | |
| 06 | 06.A01.Q01.005 | F.O. di Cavo isolamento minerale 500 V, nudo, 2x1 | m | 9,02 | 2,98 | 33.05% | |
| 06 | 06.A01.Q01.010 | F.O. di Cavo isolamento minerale 500 V, nudo, 2x1.5 | m | 10,00 | 3,08 | 30.77% | |
| 06 | 06.A01.Q01.015 | F.O. di Cavo isolamento minerale 500 V, nudo, 2x2.5 | m | 12,04 | 3,49 | 28.98% | |
| 06 | 06.A01.Q01.020 | F.O. di Cavo isolamento minerale 500 V, nudo, 2x4 | m | 14,83 | 4,03 | 27.16% | |
| 06 | 06.A01.Q01.025 | F.O. di Cavo isolamento minerale 500 V, nudo, 3x1 | m | 10,84 | 4,09 | 37.74% | |
| 06 | 06.A01.Q01.030 | F.O. di Cavo isolamento minerale 500 V, nudo, 3x1.5 | m | 12,15 | 4,09 | 33.69% | |
| 06 | 06.A01.Q01.035 | F.O. di Cavo isolamento minerale 500 V, nudo, 3x2.5 | m | 15,32 | 4,57 | 29.82% | |
| 06 | 06.A01.Q01.040 | F.O. di Cavo isolamento minerale 500 V, nudo, 4x1 | m | 12,39 | 4,63 | 37.39% | |
| 06 | 06.A01.Q01.045 | F.O. di Cavo isolamento minerale 500 V, nudo, 4x1.5 | m | 13,94 | 4,63 | 33.22% | |
| 06 | 06.A01.Q01.050 | F.O. di Cavo isolamento minerale 500 V, nudo, 4x2.5 | m | 17,52 | 5,20 | 29.69% | |
| 06 | 06.A01.Q01.055 | F.O. di Cavo isolamento minerale 500 V, nudo, 7x1 | m | 16,91 | 6,63 | 39.21% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A01.Q01.060 | F.O. di Cavo isolamento minerale 500 V, nudo, 7x1.5 | m | 19,05 | 6,69 | 35.14% | |
| 06 | 06.A01.Q01.065 | F.O. di Cavo isolamento minerale 500 V, nudo, 7x2.5 | m | 22,49 | 7,10 | 31.59% | |
| **06** | **06.A01.Q02** | **F.O. Fornitura in opera di cavo multipolare a 500 v rivestito in pvc** | | | | | |
| 06 | 06.A01.Q02.005 | F.O. di Cavo isolamento minerale 500 V, rivest. esterno 2x1 | m | 10,44 | 3,14 | 30.09% | |
| 06 | 06.A01.Q02.010 | F.O. di Cavo isolamento minerale 500 V, rivest. esterno 2x1.5 | m | 11,46 | 3,14 | 27.41% | |
| 06 | 06.A01.Q02.015 | F.O. di Cavo isolamento minerale 500 V, rivest. esterno 2x2.5 | m | 13,51 | 3,55 | 26.30% | |
| 06 | 06.A01.Q02.020 | F.O. di Cavo isolamento minerale 500 V, rivest. esterno 2x4 | m | 16,72 | 4,09 | 24.47% | |
| 06 | 06.A01.Q02.025 | F.O. di Cavo isolamento minerale 500 V, rivest. esterno 3x1 | m | 12,30 | 4,16 | 33.79% | |
| 06 | 06.A01.Q02.030 | F.O. di Cavo isolamento minerale 500 V, rivest. esterno 3x1.5 | m | 13,73 | 4,16 | 30.27% | |
| 06 | 06.A01.Q02.035 | F.O. di Cavo isolamento minerale 500 V, rivest. esterno 3x2.5 | m | 17,36 | 4,63 | 26.68% | |
| 06 | 06.A01.Q02.040 | F.O. di Cavo isolamento minerale 500 V, rivest. esterno 4x1 | m | 13,92 | 4,63 | 33.28% | |
| 06 | 06.A01.Q02.045 | F.O. di Cavo isolamento minerale 500 V, rivest. esterno 4x1.5 | m | 15,62 | 4,63 | 29.65% | |
| 06 | 06.A01.Q02.050 | F.O. di Cavo isolamento minerale 500 V, rivest. esterno 4x2.5 | m | 19,92 | 5,20 | 26.12% | |
| 06 | 06.A01.Q02.055 | F.O. di Cavo isolamento minerale 500 V, rivest. esterno 7x1 | m | 19,02 | 6,69 | 35.18% | |
| 06 | 06.A01.Q02.060 | F.O. di Cavo isolamento minerale 500 V, rivest. esterno 7x1.5 | m | 21,36 | 6,69 | 31.33% | |
| 06 | 06.A01.Q02.065 | F.O. di Cavo isolamento minerale 500 V, rivest. esterno 7x2.5 | m | 25,10 | 7,20 | 28.69% | |
| **06** | **06.A01.Q03** | **F.O. Fornitura in opera di cavo unipolare 750 v nudo** | | | | | |
| 06 | 06.A01.Q03.005 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 1x1.5 | m | 10,41 | 2,66 | 25.60% | |
| 06 | 06.A01.Q03.010 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 1x2.5 | m | 11,45 | 2,66 | 23.27% | |
| 06 | 06.A01.Q03.015 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 1x4 | m | 12,97 | 2,92 | 22.49% | |
| 06 | 06.A01.Q03.020 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 1x6 | m | 13,70 | 2,98 | 21.77% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A01.Q03.025 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 1x10 | m | 14,78 | 3,55 | 24.04% | |
| 06 | 06.A01.Q03.030 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 1x16 | m | 17,58 | 4,09 | 23.28% | |
| 06 | 06.A01.Q03.035 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 1x25 | m | 21,13 | 3,78 | 17.87% | |
| 06 | 06.A01.Q03.040 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 1x35 | m | 26,04 | 4,25 | 16.32% | |
| 06 | 06.A01.Q03.045 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 1x50 | m | 31,90 | 4,89 | 15.32% | |
| 06 | 06.A01.Q03.050 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 1x70 | m | 39,81 | 5,84 | 14.66% | |
| 06 | 06.A01.Q03.055 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 1x95 | m | 49,27 | 6,79 | 13.78% | |
| 06 | 06.A01.Q03.060 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 1x120 | m | 57,83 | 7,74 | 13.38% | |
| 06 | 06.A01.Q03.065 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 1x150 | m | 69,28 | 8,38 | 12.09% | |
| 06 | 06.A01.Q03.070 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 1x185 | m | 83,33 | 8,69 | 10.43% | |
| 06 | 06.A01.Q03.075 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 1x240 | m | 103,95 | 9,54 | 9.18% | |
| 06 | 06.A01.Q03.080 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 1x300 | m | 130,84 | 10,60 | 8.10% | |
| 06 | 06.A01.Q03.085 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 1x400 | m | 159,44 | 12,66 | 7.94% | |
| **06** | **06.A01.Q04** | **F.O. Fornitura in opera di cavo bipolare 750 v nudo** | | | | | |
| 06 | 06.A01.Q04.005 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 2x1.5 | m | 14,66 | 3,20 | 21.85% | |
| 06 | 06.A01.Q04.010 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 2x2.5 | m | 17,62 | 3,71 | 21.06% | |
| 06 | 06.A01.Q04.015 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 2x4 | m | 19,66 | 4,22 | 21.46% | |
| 06 | 06.A01.Q04.020 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 2x6 | m | 22,96 | 4,73 | 20.58% | |
| 06 | 06.A01.Q04.025 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 2x10 | m | 28,30 | 5,23 | 18.49% | |
| 06 | 06.A01.Q04.030 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 2x16 | m | 36,00 | 5,71 | 15.86% | |
| 06 | 06.A01.Q04.035 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 2x25 | m | 48,17 | 7,08 | 14.69% | |
| **06** | **06.A01.Q05** | **F.O. Fornitura in opera di cavo tripolare 750 v nudo** | | | | | |
| 06 | 06.A01.Q05.005 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 3x1.5 | m | 16,39 | 4,19 | 25.54% | |
| 06 | 06.A01.Q05.010 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 3x2.5 | m | 19,21 | 4,69 | 24.44% | |
| 06 | 06.A01.Q05.015 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 3x4 | m | 21,97 | 5,20 | 23.68% | |
| 06 | 06.A01.Q05.020 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 3x6 | m | 26,31 | 5,68 | 21.58% | |
| 06 | 06.A01.Q05.025 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 3x10 | m | 33,31 | 6,22 | 18.66% | |
| 06 | 06.A01.Q05.030 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 3x16 | m | 42,24 | 5,84 | 13.82% | |
| 06 | 06.A01.Q05.035 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 3x25 | m | 58,65 | 6,82 | 11.63% | |
| **06** | **06.A01.Q06** | **F.O. Fornitura in opera di cavo quadripolare 750 v nudo** | | | | | |
| 06 | 06.A01.Q06.005 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 4x1.5 | m | 19,20 | 4,69 | 24.45% | |
| 06 | 06.A01.Q06.010 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 4x2.5 | m | 22,55 | 5,20 | 23.07% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A01.Q06.015 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 4x4 | m | 25,73 | 5,71 | 22.19% | |
| 06 | 06.A01.Q06.020 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 4x6 | m | 30,77 | 6,18 | 20.10% | |
| 06 | 06.A01.Q06.025 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 4x10 | m | 39,38 | 6,31 | 16.03% | |
| 06 | 06.A01.Q06.030 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 4x16 | m | 51,52 | 6,82 | 13.24% | |
| 06 | 06.A01.Q06.035 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 4x25 | m | 71,82 | 7,64 | 10.64% | |
| **06** | **06.A01.Q07** | **F.O. Fornitura in opera di cavo multipolare 750 v nudo** | | | | | |
| 06 | 06.A01.Q07.005 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 7x1.5 | m | 25,52 | 5,81 | 22.75% | |
| 06 | 06.A01.Q07.010 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 7x2.5 | m | 30,76 | 6,31 | 20.52% | |
| 06 | 06.A01.Q07.015 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 12x1.5 | m | 40,32 | 6,82 | 16.92% | |
| 06 | 06.A01.Q07.020 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 12x2.5 | m | 48,74 | 7,14 | 14.64% | |
| 06 | 06.A01.Q07.025 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 19x1.5 | m | 63,39 | 7,64 | 12.06% | |
| **06** | **06.A01.Q08** | **F.O. Fornitura in opera di cavo unipolare 750 v rivestito in pvc** | | | | | |
| 06 | 06.A01.Q08.005 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 1x1.5 | m | 12,30 | 2,67 | 21.67% | |
| 06 | 06.A01.Q08.010 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 1x2.5 | m | 13,57 | 2,70 | 19.87% | |
| 06 | 06.A01.Q08.015 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 1x4 | m | 14,65 | 3,17 | 21.66% | |
| 06 | 06.A01.Q08.020 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 1x6 | m | 15,09 | 3,21 | 21.24% | |
| 06 | 06.A01.Q08.025 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 1x10 | m | 17,53 | 3,68 | 20.99% | |
| 06 | 06.A01.Q08.030 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 1x16 | m | 20,91 | 4,19 | 20.03% | |
| 06 | 06.A01.Q08.035 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 1x25 | m | 23,85 | 4,70 | 19.69% | |
| 06 | 06.A01.Q08.040 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 1x35 | m | 28,93 | 5,20 | 17.98% | |
| 06 | 06.A01.Q08.045 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 1x50 | m | 35,41 | 5,71 | 16.13% | |
| 06 | 06.A01.Q08.050 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 1x70 | m | 44,31 | 6,70 | 15.11% | |
| 06 | 06.A01.Q08.055 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 1x95 | m | 55,73 | 7,71 | 13.83% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A01.Q08.060 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 1x120 | m | 65,62 | 8,72 | 13.29% | |
| 06 | 06.A01.Q08.065 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 1x150 | m | 79,96 | 9,23 | 11.54% | |
| 06 | 06.A01.Q08.070 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 1x185 | m | 96,04 | 9,74 | 10.14% | |
| 06 | 06.A01.Q08.075 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 1x240 | m | 122,01 | 10,72 | 8.79% | |
| 06 | 06.A01.Q08.080 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 1x300 | m | 153,41 | 11,74 | 7.65% | |
| 06 | 06.A01.Q08.085 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 1x400 | m | 188,15 | 13,77 | 7.32% | |
| **06** | **06.A01.Q09** | **F.O. Fornitura in opera di cavo bipolare 750 v rivestito in pvc** | | | | | |
| 06 | 06.A01.Q09.005 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 2x1.5 | m | 16,78 | 3,17 | 18.90% | |
| 06 | 06.A01.Q09.010 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 2x2.5 | m | 20,25 | 3,68 | 18.17% | |
| 06 | 06.A01.Q09.015 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 2x4 | m | 22,15 | 4,19 | 18.91% | |
| 06 | 06.A01.Q09.020 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 2x6 | m | 25,59 | 4,70 | 18.35% | |
| 06 | 06.A01.Q09.025 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 2x10 | m | 31,22 | 5,20 | 16.66% | |
| 06 | 06.A01.Q09.030 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 2x16 | m | 39,56 | 5,71 | 14.43% | |
| 06 | 06.A01.Q09.035 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 2x25 | m | 54,40 | 6,19 | 11.37% | |
| **06** | **06.A01.Q10** | **F.O. Fornitura in opera di cavo tripolare 750 v rivestito in pvc** | | | | | |
| 06 | 06.A01.Q10.005 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 3x1.5 | m | 18,45 | 3,93 | 21.32% | |
| 06 | 06.A01.Q10.010 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 3x2.5 | m | 21,71 | 4,57 | 21.04% | |
| 06 | 06.A01.Q10.015 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 3x4 | m | 24,54 | 5,20 | 21.20% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A01.Q10.020 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 3x6 | m | 29,12 | 5,68 | 19.50% | |
| 06 | 06.A01.Q10.025 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 3x10 | m | 38,45 | 6,19 | 16.09% | |
| 06 | 06.A01.Q10.030 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 3x16 | m | 47,58 | 6,69 | 14.07% | |
| 06 | 06.A01.Q10.035 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 3x25 | m | 65,43 | 7,71 | 11.78% | |
| **06** | **06.A01.Q11** | **F.O. Fornitura in opera di cavo quadripolare 750 v rivestito in pvc** | | | | | |
| 06 | 06.A01.Q11.005 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 4x1.5 | m | 21,75 | 4,70 | 21.59% | |
| 06 | 06.A01.Q11.010 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 4x2.5 | m | 25,36 | 5,20 | 20.51% | |
| 06 | 06.A01.Q11.015 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 4x4 | m | 28,53 | 5,71 | 20.01% | |
| 06 | 06.A01.Q11.020 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 4x6 | m | 33,94 | 6,22 | 18.32% | |
| 06 | 06.A01.Q11.025 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 4x10 | m | 44,01 | 7,20 | 16.36% | |
| 06 | 06.A01.Q11.030 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 4x16 | m | 57,58 | 7,71 | 13.39% | |
| 06 | 06.A01.Q11.035 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 4x25 | m | 80,69 | 8,72 | 10.81% | |
| **06** | **06.A01.Q12** | **F.O. Fornitura in opera di cavo multipolare 750 v rivestito in pvc** | | | | | |
| 06 | 06.A01.Q12.005 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 7x1.5 | m | 29,08 | 6,69 | 23.02% | |
| 06 | 06.A01.Q12.010 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 7x2.5 | m | 34,83 | 7,20 | 20.67% | |
| 06 | 06.A01.Q12.015 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 12x1.5 | m | 44,24 | 7,71 | 17.42% | |
| 06 | 06.A01.Q12.020 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 12x2.5 | m | 54,46 | 8,22 | 15.09% | |
| 06 | 06.A01.Q12.025 | F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, rivest. esterno 19x1.5 | m | 71,61 | 8,72 | 12.18% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A01.Q13** | **F.O. Fornitura in opera di terminali per cavo ad isolamento minerale per qualsiasi tensione, compreso guaine, sigillanti ed ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A01.Q13.005 | F.O. di Terminale standard unipolare fino a 35 mm² | cad | 9,59 | 6,88 | 71.75% | |
| 06 | 06.A01.Q13.010 | F.O. di Terminale standard unipolare da 50 a 95 mm² | cad | 14,83 | 7,93 | 53.48% | |
| 06 | 06.A01.Q13.015 | F.O. di Terminale standard unipolare da 120 a 185 mm² | cad | 19,67 | 10,56 | 53.69% | |
| 06 | 06.A01.Q13.020 | F.O. di Terminale standard unipolare da 240 a 400 mm² | cad | 24,91 | 13,23 | 53.10% | |
| 06 | 06.A01.Q13.025 | F.O. di Terminale standard bipolare fino a 6 mm² | cad | 6,93 | 4,22 | 60.89% | |
| 06 | 06.A01.Q13.030 | F.O. di Terminale standard bipolare da 10 a 16 mm² | cad | 13,24 | 6,34 | 47.91% | |
| 06 | 06.A01.Q13.035 | F.O. di Terminale standard bipolare da 25 mm² | cad | 17,04 | 7,93 | 46.54% | |
| 06 | 06.A01.Q13.040 | F.O. di Terminale standard tripolare fino a 4 mm² | cad | 6,93 | 4,22 | 60.89% | |
| 06 | 06.A01.Q13.045 | F.O. di Terminale standard tripolare da 6 a 16 mm² | cad | 13,24 | 6,34 | 47.91% | |
| 06 | 06.A01.Q13.050 | F.O. di Terminale standard tripolare da 25 mm² | cad | 20,04 | 7,93 | 39.58% | |
| 06 | 06.A01.Q13.055 | F.O. di Terminale standard quadripolare fino a 2,5mm² | cad | 6,93 | 4,22 | 60.89% | |
| 06 | 06.A01.Q13.060 | F.O. di Terminale standard quadripolare da 4 a 10 mm² | cad | 13,24 | 6,34 | 47.91% | |
| 06 | 06.A01.Q13.065 | F.O. di Terminale standard quadripolare da 16 mm² | cad | 17,04 | 7,93 | 46.54% | |
| 06 | 06.A01.Q13.070 | F.O. di Terminale standard quadripolare da 25 mm² | cad | 22,67 | 10,56 | 46.60% | |
| 06 | 06.A01.Q13.075 | F.O. di Terminale standard multipolare fino a 12x1,5 mm² | cad | 13,24 | 6,34 | 47.91% | |
| 06 | 06.A01.Q13.080 | F.O. di Terminale standard multipolare da 12x2,5 mm² | cad | 17,04 | 7,93 | 46.54% | |
| 06 | 06.A01.Q13.085 | F.O. di Terminale standard multipolare da 19x1,5 mm² | cad | 22,67 | 10,56 | 46.60% | |
| **06** | **06.A01.Q14** | **F.O. Fornitura in opera di raccordi IP67 per cavo ad isolamento minerale per qualsiasi tensione, compreso guaine, sigillanti ed ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A01.Q14.005 | F.O. di Raccordo IP67 per cavo unipolare fino a 35 mm² | cad | 12,95 | 7,39 | 57.09% | |
| 06 | 06.A01.Q14.010 | F.O. di Raccordo IP67 per cavo unipolare da 50 a 95 mm² | cad | 16,87 | 8,47 | 50.20% | |
| 06 | 06.A01.Q14.015 | F.O. di Raccordo IP67 per cavo unipolare da 120 a 185 mm² | cad | 23,69 | 11,10 | 46.86% | |
| 06 | 06.A01.Q14.020 | F.O. di Raccordo IP67 per cavo unipolare da 240 mm² | cad | 50,38 | 13,73 | 27.26% | |
| 06 | 06.A01.Q14.025 | F.O. di Raccordo IP67 per cavo bipolare fino a 6 mm² | cad | 10,31 | 4,76 | 46.13% | |
| 06 | 06.A01.Q14.030 | F.O. di Raccordo IP67 per cavo bipolare da 10 a 16 mm² | cad | 15,29 | 6,89 | 45.03% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A01.Q14.035 | F.O. di Raccordo IP67 per cavo bipolare da 25 mm² | cad | 21,06 | 8,47 | 40.21% | |
| 06 | 06.A01.Q14.045 | F.O. di Raccordo IP67 per cavo tripolare da 6 a 16 mm² | cad | 15,29 | 6,89 | 45.03% | |
| 06 | 06.A01.Q14.050 | F.O. di Raccordo IP67 per cavo tripolare da 25 mm² | cad | 21,06 | 8,47 | 40.21% | |
| 06 | 06.A01.Q14.055 | F.O. di Raccordo IP67 per cavo quadripolare fino a 2,5mm² | cad | 10,31 | 4,76 | 46.13% | |
| 06 | 06.A01.Q14.060 | F.O. di Raccordo IP67 per cavo quadripolare da 4 a 10 mm² | cad | 15,29 | 6,89 | 45.03% | |
| 06 | 06.A01.Q14.065 | F.O. di Raccordo IP67 per cavo quadripolare da 16 mm² | cad | 21,06 | 8,47 | 40.21% | |
| 06 | 06.A01.Q14.070 | F.O. di Raccordo IP67 per cavo quadripolare da 25 mm² | cad | 47,75 | 11,10 | 23.25% | |
| 06 | 06.A01.Q14.075 | F.O. di Raccordo IP67 per cavo multipolare fino a 12x1,5 mm² | cad | 15,29 | 6,89 | 45.03% | |
| 06 | 06.A01.Q14.080 | F.O. di Raccordo IP67 per cavo multipolare da 12x2,5 mm² | cad | 21,06 | 8,47 | 40.21% | |
| 06 | 06.A01.Q14.085 | F.O. di Raccordo IP67 per cavo multipolare da 19x1,5 mm² | cad | 47,75 | 11,10 | 23.25% | |
| **06** | **06.A01.Q15** | **F.O. Fornitura in opera di raccordi AD-PE per cavo ad isolamento minerale per qualsiasi tensione, compreso guaine, sigillanti ed ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A01.Q15.005 | F.O. di Raccordo AD-PE per cavo unipolare fino a 25 mm² | cad | 15,86 | 7,93 | 50.00% | |
| 06 | 06.A01.Q15.010 | F.O. di Raccordo AD-PE per cavo unipolare da 35 a 70 mm² | cad | 18,78 | 8,97 | 47.79% | |
| 06 | 06.A01.Q15.015 | F.O. di Raccordo AD-PE per cavo unipolare da 95 a 120 mm² | cad | 27,45 | 11,64 | 42.41% | |
| 06 | 06.A01.Q15.020 | F.O. di Raccordo AD-PE per cavo unipolare da 150 a 240 mm² | cad | 47,70 | 14,28 | 29.93% | |
| 06 | 06.A01.Q15.025 | F.O. di Raccordo AD-PE per cavo bipolare fino a 4 mm² | cad | 13,23 | 5,30 | 40.05% | |
| 06 | 06.A01.Q15.030 | F.O. di Raccordo AD-PE per cavo bipolare da 6 a 16 mm² | cad | 17,20 | 7,39 | 42.98% | |
| 06 | 06.A01.Q15.035 | F.O. di Raccordo AD-PE per cavo bipolare da 25 mm² | cad | 24,79 | 8,98 | 36.22% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A01.Q15.040 | F.O. di Raccordo AD-PE per cavo tripolare fino a 2,5 mm² | cad | 13,23 | 5,30 | 40.05% | |
| 06 | 06.A01.Q15.045 | F.O. di Raccordo AD-PE per cavo tripolare da 4 a 10 mm² | cad | 17,20 | 7,39 | 42.98% | |
| 06 | 06.A01.Q15.050 | F.O. di Raccordo AD-PE per cavo tripolare da 16 mm² | cad | 24,79 | 8,98 | 36.22% | |
| 06 | 06.A01.Q15.055 | F.O. di Raccordo AD-PE per cavo tripolare da 25 mm² | cad | 43,48 | 10,06 | 23.13% | |
| 06 | 06.A01.Q15.060 | F.O. di Raccordo AD-PE per cavo quadripolare da 1,5 mm² | cad | 13,23 | 5,30 | 40.05% | |
| 06 | 06.A01.Q15.065 | F.O. di Raccordo AD-PE per cavo quadripolare da 2,5 a 6 mm² | cad | 17,20 | 7,39 | 42.98% | |
| 06 | 06.A01.Q15.070 | F.O. di Raccordo AD-PE per cavo quadripolare da 10 a 16 mm² | cad | 24,79 | 8,98 | 36.22% | |
| 06 | 06.A01.Q15.075 | F.O. di Raccordo AD-PE per cavo quadripolare da 25 mm² | cad | 45,07 | 11,64 | 25.83% | |
| 06 | 06.A01.Q15.080 | F.O. di Raccordo AD-PE per cavo multipolare fino a 12x1,5 mm² | cad | 17,20 | 7,39 | 42.98% | |
| 06 | 06.A01.Q15.085 | F.O. di Raccordo AD-PE per cavo multipolare da 12x2,5 mm² | cad | 24,79 | 8,98 | 36.22% | |
| 06 | 06.A01.Q15.090 | F.O. di Raccordo AD-PE per cavo multipolare da 19x1,5 mm² | cad | 45,07 | 11,64 | 25.83% | |
| **06** | **06.A01.Q16** | **F.O. Fornitura in opera di giunti in ottone, per cavo ad isolamento minerale, completi di 2 terminali, 2 raccordi, connettori testa-testa per i conduttori e guaine isolanti, compreso ogni altro accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A01.Q16.005 | F.O. di Giunti in ottone piccoli (GSG) | cad | 100,58 | 9,51 | 9.46% | |
| 06 | 06.A01.Q16.010 | F.O. di Giunti in ottone medi (GSJ) | cad | 140,19 | 11,64 | 8.30% | |
| 06 | 06.A01.Q16.015 | F.O. di Giunti in ottone grandi (GSK) | cad | 169,07 | 13,73 | 8.12% | |
| 06 | 06.A01.Q16.020 | F.O. di Giunti in ottone extra grandi (GSM) | cad | 208,69 | 15,86 | 7.60% | |
| **06** | **06.A01.Q17** | **F.O. Fornitura in opera di graffette in rame per cavo ad isolamento minerale, compreso ogni accessorio per la posa in opera** | | | | | |
| 06 | 06.A01.Q17.005 | Graffette in rame piccole | cad | 1,42 | 0,54 | 37.93% | |
| 06 | 06.A01.Q17.010 | Graffette in rame medie | cad | 2,29 | 0,54 | 23.53% | |
| 06 | 06.A01.Q17.015 | Graffette in rame grandi | cad | 3,10 | 0,54 | 17.40% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A01.R01** | **P.O. Posa in opera di cavi uni-multipolari su tesate, comprese le fascette di qualsiasi tipo ed eventuale altro accessorio.(per sezione è intesa la sezione complessiva del rame nel cavo.)** | | | | | |
| 06 | 06.A01.R01.505 | P.O. di Cavo su tesata sezione rame fino a 50 mm² | m | 3,00 | 2,50 | 83.44% | |
| 06 | 06.A01.R01.510 | P.O. di Cavo su tesata sezione rame oltre 50 fino a 240 mm² | m | 4,02 | 3,52 | 87.63% | |
| 06 | 06.A01.R01.515 | P.O. di Cavo su tesata sezione rame oltre 240 fino a 400 mm² | m | 5,63 | 4,54 | 80.57% | |
| **06** | **06.A01.R02** | **P.O. Posa in opera di cavi uni-multipolari direttamente a parete, compresi tutti gli accessori per la posa in opera .(per sezione è intesa la sezione complessiva del rame nel cavo.)** | | | | | |
| 06 | 06.A01.R02.505 | P.O. di Cavo a parete sezione rame fino a 50 mmq | m | 3,40 | 2,51 | 73.68% | |
| 06 | 06.A01.R02.510 | P.O. di Cavo a parete sezione rame oltre 50 fino a 240 mm² | m | 4,42 | 3,52 | 79.73% | |
| 06 | 06.A01.R02.515 | P.O. di Cavo a parete sezione rame oltre 240 fino a 400 mm² | m | 5,37 | 4,03 | 75.01% | |
| **06** | **06.A01.S01** | **F.O. Fornitura in opera di sistemi di barriere antifiamma entro aperture di muri o soffitti contenenti tubazioni con cavi elettrici, eseguiti con lastre costituite da una matrice di silicato additivato o con altro materiale sigillante espandibile in presenza di fiamma (schiuma, sacchetti).** | | | | | |
| 06 | 06.A01.S01.001 | F.O di lastra spessore 12mm REI 120 | m² | 52,94 | 31,72 | 59.92% | |
| 06 | 06.A01.S01.002 | F.O di lastra spessore 20mm REI 180 | m² | 63,70 | 31,72 | 49.80% | |
| 06 | 06.A01.S01.003 | F.O. di sacchetti o schiume di riempimento (area netta superficie di ripristino) | dm² | 20,64 | 6,34 | 30.74% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A01.S02** | **F.O. Fornitura in opera di passacavi multipli antifiamma per installazioni nuove o esistenti. Telaio base costituito da un telaio in acciaio di dimensioni indicative 150 x 190 mm, guarnizioni passanti in gomma antifiamma, moduli premigomma in alluminio con viti di serraggio e guarnizioni, tassello di chiusura per completamento finestra del telaio. Incluso ogni altro accessorio per il montaggio. Quota addizionale per ogni cavo da considerarsi in aggiunta al costo del telaio base** | | | | | |
| 06 | 06.A01.S02.005 | F.O. di telaio base | cad | 96,04 | 26,42 | 27.51% | |
| **06** | **06.A01.T05** | **F.O. Fornitura in opera di guaina termorestringente in "poliofelina", per tensioni fino ad 1 kV.** | | | | | |
| 06 | 06.A01.T05.005 | F.O. di Guaina termorestringente D. max 1,5 - min 0,5 mm | m | 5,20 | 3,35 | 64.36% | |
| 06 | 06.A01.T05.010 | F.O. di Guaina termorestringente D. max 3 - min 1 mm | m | 6,49 | 4,29 | 66.09% | |
| 06 | 06.A01.T05.015 | F.O. di Guaina termorestringente D. max 9 - min 3 mm | m | 8,84 | 5,23 | 59.21% | |
| 06 | 06.A01.T05.020 | F.O. di Guaina termorestringente D. max 18 - min 6 mm | m | 12,11 | 6,66 | 55.03% | |
| 06 | 06.A01.T05.025 | F.O. di Guaina termorestringente D. max 39 - min 13 mm | m | 21,43 | 7,63 | 35.62% | |
| **06** | **06.A01.T06** | **F.O Fornitura in opera di giunti per linea tripolari o quadripolari con materiale termorestringente comprensivo di connettore a doppia vite, per cavi con o senza guaina, per tensioni fino ad 1 kV ad isolamento estruso.** | | | | | |
| 06 | 06.A01.T06.005 | F.O. di Giunti termorestringenti multipolari fino a 6 mm² | cad | 39,95 | 7,39 | 18.50% | |
| 06 | 06.A01.T06.010 | F.O. di Giunti termorestringenti multipolari da 10 a 35 mm² | cad | 73,66 | 9,52 | 12.92% | |
| 06 | 06.A01.T06.015 | F.O. di Giunti termorestringenti multipolari da 50 a 120 mm² | cad | 131,31 | 11,65 | 8.87% | |
| 06 | 06.A01.T06.020 | F.O. di Giunti termorestringenti multipolari da 120 a 240 mm² | cad | 192,06 | 13,73 | 7.15% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A01.T08** | **F.O. Fornitura in opera di giunti per linea unipolari con muffole, resine isolanti e connettori, per cavi con o senza guaina, per tensioni fino ad 1 kV ad isolamento estruso.** | | | | | |
| 06 | 06.A01.T08.005 | F.O. di Giunti con muffole unipolare fino a 50 mm² | cad | 39,57 | 10,56 | 26.69% | |
| 06 | 06.A01.T08.010 | F.O. di Giunti con muffole unipolare 70-150 mm² | cad | 64,89 | 13,23 | 20.39% | |
| 06 | 06.A01.T08.015 | F.O. di Giunti con muffole unipolare 185-300 mm² | cad | 109,60 | 15,86 | 14.47% | |
| **06** | **06.A01.T09** | **F.O. Fornitura in opera di giunti per linea tripolari o quadripolare con muffole, resine isolanti e connettori, per cavi con o senza guaina, per tensioni fino ad 1 kV ad isolamento estruso.** | | | | | |
| 06 | 06.A01.T09.005 | F.O. di Giunti con muffole tripolare fino a 6 mm² | cad | 38,80 | 13,23 | 34.10% | |
| 06 | 06.A01.T09.010 | F.O. di Giunti con muffole tripolare 10-35 mm² | cad | 70,10 | 18,49 | 26.38% | |
| 06 | 06.A01.T09.015 | F.O. di Giunti con muffole tripolare 50-70 mmq | cad | 93,25 | 21,16 | 22.69% | |
| 06 | 06.A01.T09.020 | F.O. di Giunti con muffole tripolare 95-185 mm² | cad | 188,49 | 23,79 | 12.62% | |
| 06 | 06.A01.T09.025 | F.O. di Giunti con muffole tripolare 150-185 mm² | cad | 361,21 | 26,44 | 7.32% | |
| 06 | 06.A01.T09.030 | F.O. di Giunti con muffole tripolare 240-300 mm² | cad | 732,66 | 31,72 | 4.33% | |
| **06** | **06.A01.T10** | **F.O. Fornitura in opera di giunti di derivazione unipolari e multipolare con muffole e resine isolanti, per cavi con o senza guaina, per tensioni fino ad 1 kV ad isolamento estruso.** | | | | | |
| 06 | 06.A01.T10.005 | F.O. di Giunti con muffole passante fino a 1x70 / 3x10 / 4x6 mm² | cad | 68,37 | 31,72 | 46.40% | |
| 06 | 06.A01.T10.010 | F.O. di Giunti con muffole passante fino a 1x150 / 3x35 / 4x25 mm² | cad | 95,23 | 39,65 | 41.64% | |
| 06 | 06.A01.T10.015 | F.O. di Giunti con muffole passante fino a 1x400 / 3x70 / 4x50 mm² | cad | 193,76 | 47,59 | 24.56% | |
| **06** | **06.A01.T11** | **F.O. Fornitura in opera di terminali con materiale termorestringente, per cavi quadripolari con o senza guaina, per tensioni fino ad 1 kV ad isolamento estruso** | | | | | |
| 06 | 06.A01.T11.005 | F.O. di Terminali termorestringenti multipolari fino a 16 mm² | cad | 30,81 | 14,27 | 46.33% | |
| 06 | 06.A01.T11.010 | F.O. di Terminali termorestringenti multipolari da 25 a 50 mm² | cad | 37,44 | 17,13 | 45.75% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A01.T11.015 | F.O. di Terminali termorestringenti multipolari da 70 a 150 mm² | cad | 69,19 | 23,48 | 33.93% | |
| 06 | 06.A01.T11.020 | F.O. di Terminali termorestringenti multipolari da 185 a 400 mm² | cad | 95,35 | 28,23 | 29.61% | |
| **06** | **06.A01.T12** | **F.O. Fornitura in opera di calotte in materiale termorestringente per sigillare l'estremità di qualsiasi cavo.** | | | | | |
| 06 | 06.A01.T12.005 | F.O. di Calotte termorestringenti D. fino a 20 mm | cad | 4,59 | 1,43 | 31.17% | |
| 06 | 06.A01.T12.010 | F.O. di Calotte termorestringenti D. 21- 63 mm | cad | 8,08 | 1,91 | 23.70% | |
| 06 | 06.A01.T12.015 | F.O. di Calotte termorestringenti D. oltre 63 mm | cad | 13,91 | 2,37 | 17.06% | |
| **06** | **06.A02** | **CAVI SPECIALI E PER SEGNALI** | | | | | *Le forniture in opera si intendono comprensive di tutto il necessario per effettuare i collegamenti elettrici a regola d'arte.Sono compresi gli oneri addizionali quali prelievo, carico e trasporto di materiali, uso di attrezzature, asportazione e ripristino di isolamenti, bloccaggi, eventuale rimozione dei collegamenti preesistenti, realizzazione di nuovi collegamenti inclusi sfridi, morsetti, capicorda, etc.* |
| **06** | **06.A02.A01** | **F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti di cavi telefonici a coppie per impianti interni in rame stagnato con conduttore a filo unico da 0,6, isolati in PVC,schermati o non schermati sotto guaina di PVC, a norme CEI 46-5, CEI 20-20 II (tipo TR&/R oppure TR&H/R).** | | | | | |
| 06 | 06.A02.A01.005 | F.O. di cavo per telefonia tipo TR...H/R 1x2x0,6 | m | 1,34 | 1,03 | 76.74% | |
| 06 | 06.A02.A01.010 | F.O. di cavo per telefonia tipo TR...H/R 2x2x0,6 | m | 1,97 | 1,51 | 76.63% | |
| 06 | 06.A02.A01.015 | F.O. di cavo per telefonia tipo TR...H/R 3x2x0,6 | m | 2,44 | 1,81 | 74.05% | |
| 06 | 06.A02.A01.020 | F.O. di cavo per telefonia tipo TR...H/R 5x2x0,6 | m | 3,25 | 2,29 | 70.54% | |
| 06 | 06.A02.A01.025 | F.O. di cavo per telefonia tipo TR...H/R 6x2x0,6 | m | 3,68 | 2,54 | 68.90% | |
| 06 | 06.A02.A01.030 | F.O. di cavo per telefonia tipo TR...H/R 11x2x0,6 | m | 5,07 | 3,02 | 59.52% | |
| 06 | 06.A02.A01.035 | F.O. di cavo per telefonia tipo TR...H/R 16x2x0,6 | m | 6,28 | 3,50 | 55.68% | |
| 06 | 06.A02.A01.040 | F.O. di cavo per telefonia tipo TR...H/R 21x2x0,6 | m | 7,48 | 4,04 | 53.99% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A02.A01.045 | F.O. di cavo per telefonia tipo TR...H/R 26x2x0,6 | m | 8,74 | 4,52 | 51.77% | |
| 06 | 06.A02.A01.050 | F.O. di cavo per telefonia tipo TR...H/R 30x2x0,6 | m | 10,99 | 5,55 | 50.47% | |
| 06 | 06.A02.A01.055 | F.O. di cavo per telefonia tipo TR...H/R 40x2x0,6 | m | 13,37 | 6,51 | 48.70% | |
| 06 | 06.A02.A01.060 | F.O. di cavo per telefonia tipo TR...H/R 50x2x0,6 | m | 16,34 | 8,02 | 49.10% | |
| 06 | 06.A02.A01.065 | F.O. di cavo per telefonia tipo TR...H/R 1002x2x0,6 | m | 26,75 | 10,07 | 37.65% | |
| **06** | **06.A02.B01** | **F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG).** | | | | | |
| 06 | 06.A02.B01.005 | F.O. di cavo UTP cat 5E | m | 1,65 | 1,33 | 80.41% | |
| 06 | 06.A02.B01.010 | F.O. di cavo FTP cat 5E | m | 1,75 | 1,33 | 75.84% | |
| 06 | 06.A02.B01.015 | F.O. di cavo UTP cat 6 | m | 1,76 | 1,33 | 75.31% | |
| 06 | 06.A02.B01.020 | F.O. di cavo FTP cat 6 | m | 1,81 | 1,33 | 73.24% | |
| **06** | **06.A02.B02** | **F.O Fornitura in Opera di cordoni di permutazione "patch cord" non schermati (UTP) tipo RJ45, cat. 6** | | | | | |
| 06 | 06.A02.B02.005 | F.O. di patch cord, cat 6 da 1,5 metri | m | 8,48 | 2,13 | 25.07% | |
| 06 | 06.A02.B02.010 | F.O. di patch cord, cat 6 da 2 a 3 metri | m | 10,06 | 2,13 | 21.14% | |
| 06 | 06.A02.B02.015 | F.O. di patch cord, cat 6 da 5 metri | m | 13,06 | 2,63 | 20.16% | |
| **06** | **06.A02.C01** | **F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi coassiali per impianti di antenna TV digitale terrestre o satellitare, con bassa attenuazione, conduttori in rame a filo unico o flessibili, dielettrico in politene espanso, scheramtura con foglio di alluminio e treccia di rame stagnato, guaina in PVC,impedenza 75 o 50 ohm, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi.** | | | | | |
| 06 | 06.A02.C01.005 | F.O. di cavo per TV | m | 1,34 | 0,78 | 58.36% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A02.C02** | **F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavo cossiale RG58 a norme MIL C-17 conduttori in rame a filo unico, dielettrico in politene espanso, scheramtura con foglio di alluminio e treccia di rame stagnato, guaina in PVC, non propagante l'incedio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi.** | | | | | |
| 06 | 06.A02.C02.005 | F.O. di cavo RG 58 | m | 1,67 | 1,02 | 61.33% | |
| **06** | **06.A02.C03** | **F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavo cossiale RG59 a norme MIL C-17 conduttori in rame a filo unico, dielettrico in politene espanso, scheramtura con foglio di alluminio e treccia di rame stagnato, guaina in PVC, non propagante l'incedio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi.** | | | | | |
| 06 | 06.A02.C03.005 | F.O. di cavo RG 59 | m | 1,67 | 1,02 | 61.33% | |
| **06** | **06.A02.C04** | **F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavo cossiale RG59 a norme MIL C-17 conduttori in rame a filo unico, dielettrico in politene espanso, scheramtura con foglio di alluminio e treccia di rame stagnato, guaina in PVC, non propagante l'incedio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi.isolato per tensione nominale 0,6/1kV.** | | | | | |
| 06 | 06.A02.C04.005 | F.O. di cavo RG 59 GRADO 4 | m | 1,91 | 1,03 | 53.74% | |
| **06** | **06.A02.C05** | **F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavo cossiale RG11** | | | | | |
| 06 | 06.A02.C05.005 | F.O. di cavo RG11 | m | 3,32 | 1,51 | 45.38% | |
| **06** | **06.A02.D01** | **F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte,cavo composito per videocitofonia, cossiale + conduttori isolati, schermo con nastri di alluminio e/o treccia di rame, guaina in PVC, non propagante l'incedio ed a ridotta emissione di di fumi e gas corrosivi.** | | | | | |
| 06 | 06.A02.D01.005 | F.O. di Videocitofonia per COAX+2x0,50 | m | 2,43 | 1,03 | 42.19% | |
| 06 | 06.A02.D01.010 | F.O. di Videocitofonia per COAX+2x0,75 | m | 2,64 | 1,02 | 38.82% | |
| 06 | 06.A02.D01.015 | F.O. di Videocitofonia per COAX+2x0,75+2x0,22 | m | 2,79 | 1,03 | 36.74% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A02.D01.020 | F.O. di Videocitofonia per COAX+9x0,50 | m | 4,04 | 1,21 | 29.85% | |
| **06** | **06.A02.D02** | **F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavo per citofoni in rame flessibile isolati in PVC, guaina in PVC, (tipo FR0R) non propagante l'incedio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi.** | | | | | |
| 06 | 06.A02.D02.005 | F.O. di cavo per citofonia 2x0,5 | m | 1,07 | 0,78 | 73.28% | |
| 06 | 06.A02.D02.010 | F.O. di cavo per citofonia 3x0,5 | m | 1,44 | 1,03 | 71.42% | |
| 06 | 06.A02.D02.015 | F.O. di cavo per citofonia 4x0,5 | m | 1,57 | 1,02 | 65.21% | |
| 06 | 06.A02.D02.020 | F.O. di cavo per citofonia 5x0,5 | m | 1,88 | 1,21 | 64.25% | |
| 06 | 06.A02.D02.025 | F.O. di cavo per citofonia 6x0,5 | m | 2,00 | 1,21 | 60.26% | |
| 06 | 06.A02.D02.030 | F.O. di cavo per citofonia 8x0,5 | m | 2,56 | 1,51 | 58.80% | |
| 06 | 06.A02.D02.035 | F.O. di cavo per citofonia 10x0,5 | m | 2,71 | 1,51 | 55.57% | |
| 06 | 06.A02.D02.040 | F.O. di cavo per citofonia 12x0,5 | m | 3,56 | 1,99 | 55.96% | |
| 06 | 06.A02.D02.045 | F.O. di cavo per citofonia 14x0,5 | m | 3,79 | 1,99 | 52.48% | |
| 06 | 06.A02.D02.050 | F.O. di cavo per citofonia 16x0,5 | m | 4,58 | 2,53 | 55.26% | |
| 06 | 06.A02.D02.055 | F.O. di cavo per citofonia 18x0,5 | m | 4,82 | 2,53 | 52.55% | |
| 06 | 06.A02.D02.060 | F.O. di cavo per citofonia 20x0,5 | m | 5,55 | 3,01 | 54.32% | |
| 06 | 06.A02.D02.065 | F.O. di cavo per citofonia 24x0,5 | m | 6,02 | 3,01 | 50.06% | |
| **06** | **06.A02.E01** | **Cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, schermatura a nastro accoppiato di poliestere-alluminio con conduttore di continuità, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.Cavi 300 v** | | | | | |
| 06 | 06.A02.E01.005 | F.O. di cavo per impianti di sicurezza 4x0,22 | m | 1,36 | 1,09 | 79.88% | |
| 06 | 06.A02.E01.010 | F.O. di cavo per impianti di sicurezza 6x0,22 | m | 1,50 | 1,09 | 72.58% | |
| 06 | 06.A02.E01.015 | F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,50+2x0,22 | m | 1,55 | 1,09 | 70.24% | |
| 06 | 06.A02.E01.020 | F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,50+4x0,22 | m | 1,78 | 1,27 | 71.31% | |
| 06 | 06.A02.E01.025 | F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,50+6x0,22 | m | 2,18 | 1,51 | 69.20% | |
| 06 | 06.A02.E01.030 | F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,50+8x0,22 | m | 2,54 | 1,75 | 68.74% | |
| 06 | 06.A02.E01.035 | F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,50+10x0,22 | m | 2,82 | 1,93 | 68.32% | |
| 06 | 06.A02.E01.040 | F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,75+2x0,22 | m | 1,68 | 1,08 | 64.53% | |
| 06 | 06.A02.E01.045 | F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,75+4x0,22 | m | 1,97 | 1,32 | 67.24% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A02.E01.050 | F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,75+6x0,22 | m | 2,36 | 1,54 | 65.24% | |
| 06 | 06.A02.E01.055 | F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,75+8x0,22 | m | 2,67 | 1,75 | 65.53% | |
| 06 | 06.A02.E01.060 | F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,75+10x0,22 | m | 2,97 | 1,93 | 64.89% | |
| **06** | **06.A02.E02** | **Cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, schermatura a nastro accoppiato di poliestere-alluminio con conduttore di continuità, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.Cavi 0,6/1 kv** | | | | | |
| 06 | 06.A02.E02.005 | F.O. di cavo per impianti di sicurezza 4x0,22 | m | 1,42 | 1,08 | 76.39% | |
| 06 | 06.A02.E02.010 | F.O. di cavo per impianti di sicurezza 6x0,22 | m | 1,57 | 1,09 | 69.13% | |
| 06 | 06.A02.E02.015 | F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,50+2x0,22 | m | 1,64 | 1,08 | 66.00% | |
| 06 | 06.A02.E02.020 | F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,50+4x0,22 | m | 1,96 | 1,33 | 67.67% | |
| 06 | 06.A02.E02.025 | F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,50+6x0,22 | m | 2,35 | 1,54 | 65.58% | |
| 06 | 06.A02.E02.030 | F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,50+8x0,22 | m | 2,68 | 1,75 | 65.23% | |
| 06 | 06.A02.E02.035 | F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,50+10x0,22 | m | 3,01 | 1,93 | 64.09% | |
| 06 | 06.A02.E02.040 | F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,75+2x0,22 | m | 1,81 | 1,09 | 60.09% | |
| 06 | 06.A02.E02.045 | F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,75+4x0,22 | m | 2,06 | 1,27 | 61.42% | |
| 06 | 06.A02.E02.050 | F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,75+6x0,22 | m | 2,50 | 1,51 | 60.26% | |
| 06 | 06.A02.E02.055 | F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,75+8x0,22 | m | 2,86 | 1,75 | 61.26% | |
| 06 | 06.A02.E02.060 | F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,75+10x0,22 | m | 3,35 | 1,99 | 59.50% | |
| **06** | **06.A02.F01** | **Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incedio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V.** | | | | | |
| 06 | 06.A02.F01.005 | F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 0,5 | m | 1,23 | 0,84 | 68.66% | |
| 06 | 06.A02.F01.010 | F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 1,0 | m | 1,76 | 1,09 | 61.79% | |
| 06 | 06.A02.F01.015 | F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 1,5 | m | 2,26 | 1,33 | 58.73% | |
| 06 | 06.A02.F01.020 | F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 2,5 | m | 3,08 | 1,63 | 52.82% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A02.F01.030 | F.O. di cavo con schermo totale 300 V 4 x 0,50 | m | 1,83 | 1,08 | 59.28% | |
| 06 | 06.A02.F01.035 | F.O. di cavo con schermo totale 300 V 4 x 1 | m | 2,34 | 1,27 | 54.23% | |
| 06 | 06.A02.F01.040 | F.O. di cavo con schermo totale 300 V 4 x 1,5 | m | 3,21 | 1,63 | 50.78% | |
| 06 | 06.A02.F01.045 | F.O. di cavo con schermo totale 300 V 4 x 2,5 | m | 4,42 | 1,93 | 43.70% | |
| **06** | **06.A02.F02** | **Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incedio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV** | | | | | |
| 06 | 06.A02.F02.005 | F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 0,5 | m | 1,28 | 0,84 | 66.00% | |
| 06 | 06.A02.F02.010 | F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,0 | m | 1,91 | 1,09 | 56.96% | |
| 06 | 06.A02.F02.015 | F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,5 | m | 2,40 | 1,27 | 52.82% | |
| 06 | 06.A02.F02.020 | F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 2,5 | m | 3,37 | 1,63 | 48.34% | |
| **06** | **06.A02.G01** | **F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, escluso le connessioni, di cavo con fibre multimodali 62,5/125 o 50/125 di tipo OM2, con guaina esterna a bassa emissione di fumi, adatto per posa all'interno di edifici, compresa la sigillatura delle testate per evitare l'infiltrazione dell'umidità.** | | | | | |
| 06 | 06.A02.G01.005 | F.O. di cavo Multimodale 50/125 OM2 4 FO | m | 3,87 | 2,05 | 53.05% | |
| 06 | 06.A02.G01.010 | F.O. di cavo Multimodale 50/125 OM2 6 FO | m | 4,44 | 2,05 | 46.21% | |
| 06 | 06.A02.G01.015 | F.O. di cavo Multimodale 50/125 OM2 8 FO | m | 4,99 | 1,99 | 39.92% | |
| 06 | 06.A02.G01.020 | F.O. di cavo Multimodale 50/125 OM2 12 FO | m | 6,13 | 1,99 | 32.47% | |
| **06** | **06.A02.G04** | **F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, escluso le connessioni, di cavo con fibre multimodali 50/125 di tipo OM2, armatura dielettrica realizzata con filati in vetro, che gaarntisce buona resistenza meccanica e protezione antiroditori, guaina esterna in PE; adatto per posa anche all'esterno degli edifici in cavidotti con altri cavi.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A02.G04.005 | F.O. di cavo Multimodale 50/125 OM2 arm. dielettrica 4 FO | m | 3,63 | 2,60 | 71.54% | |
| 06 | 06.A02.G04.010 | F.O. di cavo Multimodale 50/125 OM2 arm. dielettrica 8 FO | m | 3,99 | 2,53 | 63.53% | |
| 06 | 06.A02.G04.015 | F.O. di cavo Multimodale 50/125 OM2 arm. dielettrica 12 FO | m | 4,39 | 2,54 | 57.76% | |
| 06 | 06.A02.G04.020 | F.O. di cavo Multimodale 50/125 OM2 arm. dielettrica 24 FO | m | 5,64 | 2,53 | 44.91% | |
| **06** | **06.A02.G05** | **F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, escluso le connessioni, di cavo con fibre multimodali 50/125 di tipo OM3, armatura dielettrica realizzata con filati in vetro, che garantisce buona resistenza meccanica e protezione antiroditori, guaina esterna in PE; adatto per posa anche all'esterno degli edifici in cavidotti con altri cavi.** | | | | | |
| 06 | 06.A02.G05.005 | F.O. di cavo Multimodale 50/125 OM3 arm. dielettrica 6 FO | m | 5,26 | 2,54 | 48.20% | |
| 06 | 06.A02.G05.010 | F.O. di cavo Multimodale 50/125 OM3 arm. dielettrica 12 FO | m | 7,31 | 2,53 | 34.67% | |
| **06** | **06.A02.G06** | **F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, escluso le connessioni, di cavo con fibre monomodali 9/125 di tipo OS1, armatura dielettrica realizzata con filati in vetro, che garantisce buona resistenza meccanica e protezione antiroditori, guaina esterna in PE; adatto per posa anche all'esterno degli edifici in cavidotti con altri cavi** | | | | | |
| 06 | 06.A02.G06.005 | F.O. di cavo Monomodale 9/125 OS1 arm. dielettrica 4 FO | m | 3,40 | 2,53 | 74.43% | |
| 06 | 06.A02.G06.010 | F.O. di cavo Monomodale 9/125 OS1 arm. dielettrica 8 FO | m | 3,56 | 2,53 | 71.06% | |
| 06 | 06.A02.G06.015 | F.O. di cavo Monomodale 9/125 OS1 arm. dielettrica 12 FO | m | 3,74 | 2,53 | 67.75% | |
| 06 | 06.A02.G06.020 | F.O. di cavo Monomodale 9/125 OS1 arm. dielettrica 24 FO | m | 4,39 | 2,54 | 57.76% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A02.G07** | **F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, escluso le connessioni, di cavo con fibre multimodali 50/125 di tipo OM3, armatura metallica realizzata con nastri, fili o calza d'acciaio, che garantisce ottima resistenza meccanica e protezione antiroditori, guaina esterna in PE; adatto per posa anche all'esterno degli edifici in cavidotti con altri cavi** | | | | | |
| 06 | 06.A02.G07.005 | F.O. di cavo Multimodale 50/125 OM3 arm. in ferro 4 FO | m | 5,02 | 3,02 | 60.11% | |
| 06 | 06.A02.G07.010 | F.O. di cavo Multimodale 50/125 OM3 arm. in ferro 8 FO | m | 5,43 | 3,02 | 55.57% | |
| 06 | 06.A02.G07.015 | F.O. di cavo Multimodale 50/125 OM3 arm. in ferro 12 FO | m | 5,87 | 3,01 | 51.33% | |
| 06 | 06.A02.G07.020 | F.O. di cavo Multimodale 50/125 OM3 arm. in ferro 24 FO | m | 7,09 | 3,01 | 42.52% | |
| **06** | **06.A02.G08** | **F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, escluso le connessioni, di cavo con fibre monomodali 9/125 di tipo OS1, armatura metallica realizzata con nastri, fili o calza d'acciaio, che garantisce ottima resistenza meccanica e protezione antiroditori, guaina esterna in PE; adatto per posa anche all'esterno degli edifici in cavidotti con altri cavi** | | | | | |
| 06 | 06.A02.G08.005 | F.O. di cavo Monomodale 9/125 OS1 armata in ferro 4 FO | m | 4,94 | 3,01 | 61.02% | |
| 06 | 06.A02.G08.010 | F.O. di cavo Monomodale 9/125 OS1 armata in ferro 8 FO | m | 5,09 | 3,01 | 59.23% | |
| 06 | 06.A02.G08.015 | F.O. di cavo Monomodale 9/125 OS1 armata in ferro 12 FO | m | 5,28 | 3,02 | 57.14% | |
| 06 | 06.A02.G08.020 | F.O. di cavo Monomodale 9/125 OS1 armata in ferro 24 FO | m | 5,81 | 3,01 | 51.88% | |
| **06** | **06.A02.G09** | **F.O. Fornitura in opera di connettore di qualsiasi tipo per cavo a fibra ottica, compresa la bussola, gli accessori per la posa in opera e la verifica di funzionamento.** | | | | | |
| 06 | 06.A02.G09.005 | F.O. di Connettore per FO monomodali | cad | 38,17 | 34,09 | 89.32% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A02.G09.015 | F.O. di Connettore per FO multimodale | cad | 36,13 | 34,09 | 94.36% | |
| **06** | **06.A02.G10** | **F.O Fornitura in opera di bretelle in fibra ottica da interno di qualsiasi tipo.** | | | | | |
| 06 | 06.A02.G10.005 | F.O. di bretelle in FO fino a 5 m | cad | 21,69 | 2,83 | 13.05% | |
| 06 | 06.A02.G10.010 | F.O. di bretelle in FO da 10 m | cad | 28,16 | 4,53 | 16.10% | |
| 06 | 06.A02.G10.015 | F.O. di bretelle in FO da 15 m | cad | 34,11 | 5,69 | 16.69% | |
| 06 | 06.A02.G10.020 | F.O. di bretelle in FO da 20 m | cad | 40,03 | 6,82 | 17.03% | |
| **06** | **06.A03** | **BLINDOSBARRE PER BASSA TENSIONE** | | | | | *Blindosbarre grado di protezione non inferiore a IP 55, conduttore di neutro pari alla sezione di fase, conduttore di protezione realizzato dall'involucro o dedicato.* |
| **06** | **06.A03.A01** | **F.O. Fornitura in opera di elementi rettilinei per blindosbarre con involucro esterno in lamiera di acciaio zincato, compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A03.A01.005 | F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo da 25 A - 2 P | m | 20,74 | 10,07 | 48.57% | |
| 06 | 06.A03.A01.010 | F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo da 25 A - 4 P | m | 24,68 | 12,06 | 48.88% | |
| 06 | 06.A03.A01.015 | F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo doppio da 25 A - 2+2P | m | 29,66 | 12,06 | 40.66% | |
| 06 | 06.A03.A01.020 | F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo doppio da 25 A - 6 P | m | 32,85 | 14,05 | 42.78% | |
| 06 | 06.A03.A01.025 | F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo doppio da 25 A - 8 P | m | 52,80 | 16,10 | 30.50% | |
| 06 | 06.A03.A01.030 | F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo da 40 A - 2 P | m | 22,34 | 10,07 | 45.08% | |
| 06 | 06.A03.A01.035 | F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo da 40 A - 4 P | m | 26,31 | 12,06 | 45.85% | |
| 06 | 06.A03.A01.040 | F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo doppio da 40 A - 2+2P | m | 32,00 | 12,06 | 37.69% | |
| 06 | 06.A03.A01.045 | F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo doppio da 40 A - 6 P | m | 67,79 | 14,05 | 20.73% | |
| 06 | 06.A03.A01.050 | F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo doppio da 40 A - 8 P | m | 59,63 | 16,10 | 27.00% | |
| 06 | 06.A03.A01.055 | F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo da 63 A - 4 P | m | 43,84 | 17,07 | 38.93% | |
| **06** | **06.A03.A02** | **F.O. Fornitura in opera di testata di alimentazione destra o sinistra compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A03.A02.005 | F.O. di Blindosbarra - aliment. di testata per sbarre da 25/40 A - 2/4 P | m | 39,67 | 12,06 | 30.41% | |
| 06 | 06.A03.A02.010 | F.O. di Blindosbarra - aliment. di testata doppia per sbarre 25/40 A-6/8P | m | 78,56 | 15,08 | 19.19% | |
| 06 | 06.A03.A02.015 | F.O. di Blindosbarra - aliment. di testata per sbarre da 63 A - 4 P | m | 58,79 | 15,07 | 25.64% | |
| **06** | **06.A03.A03** | **F.O. Fornitura in opera di alimentazione intermedia compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A03.A03.005 | F.O. di Blindosbarra - aliment. intermedia per sbarre da 25/40 A - 2/4 P | cad | 187,68 | 15,07 | 8.03% | |
| 06 | 06.A03.A03.010 | F.O. di Blindosbarra-aliment. intermedia doppia per sbarre 25/40 A-6/8P | cad | 263,09 | 18,10 | 6.88% | |
| **06** | **06.A03.A04** | **F.O. Fornitura in opera di testata di chiusura compreso ogni accessorio per la posa in opera..** | | | | | |
| 06 | 06.A03.A04.005 | F.O. di Blindosbarra - testata di chiusura per sbarre da 25/40 A - 2/4 P | cad | 8,53 | 4,04 | 47.38% | |
| 06 | 06.A03.A04.010 | F.O. di Blindosbarra - testata di chiusura per sbarre da 25/40 A - 6/8 P | cad | 10,49 | 4,04 | 38.51% | |
| 06 | 06.A03.A04.015 | F.O. di Blindosbarra - testata di chiusura per sbarre da 63 A - 4 P | cad | 18,24 | 4,04 | 22.16% | |
| **06** | **06.A03.A05** | **F.O. Fornitura in opera di elemento di giunzione flessibile compreso ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A03.A05.005 | F.O. di Blindosbarra - giunzione flessibile per sbarre da 25/40 A - 2/4 P | cad | 88,82 | 12,06 | 13.58% | |
| 06 | 06.A03.A05.010 | F.O. di Blindosbarra - giunzione flessibile per sbarre da 25/40 A - 6/8 P | cad | 196,76 | 14,05 | 7.14% | |
| 06 | 06.A03.A05.015 | F.O. di Blindosbarra - giunzione flessibile per sbarre da 63 A - 4 P | cad | 191,79 | 14,06 | 7.33% | |
| **06** | **06.A03.A06** | **F.O. Fornitura in opera di spina con portafusibili o cassetta di derivazione con portafusibili per l'alimentazione dei carichi compreso ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A03.A06.005 | F.O. di Blindosbarra - spina con portafusibile 16A - 2P | cad | 17,72 | 7,39 | 41.71% | |
| 06 | 06.A03.A06.010 | F.O. di Blindosbarra - spina con portafusibile 32A - 2P | cad | 27,22 | 7,39 | 27.16% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A03.A06.015 | F.O. di Blindosbarra - spina con portafusibile 16A - 3/4P | cad | 29,73 | 7,39 | 24.86% | |
| 06 | 06.A03.A06.020 | F.O. di Blindosbarra - cassetta di derivazione 32A - 3/4P | cad | 80,59 | 8,47 | 10.51% | |
| **06** | **06.A03.A07** | **F.O. Fornitura in opera di elemento composto da staffa di ancoraggio a soffitto e profilato di sospensione.** | | | | | |
| 06 | 06.A03.A07.005 | F.O. di Portastaffa da soffitto | cad | 16,48 | 5,30 | 32.14% | |
| **06** | **06.A03.A11** | **F.O. Fornitura in opera di elementi flessibili per blindosbarre, compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A03.A11.005 | F.O. di Blindosbarra - elemento flessibili fino a 20A 2P+T | cad | 20,02 | 10,07 | 50.32% | |
| 06 | 06.A03.A11.010 | F.O. di Blindosbarra - elemento flessibili fino a 20A 4P+T | cad | 23,68 | 12,06 | 50.93% | |
| **06** | **06.A03.B01** | **F.O. Fornitura in opera di elementi rettilinei per blindosbarre con involucro esterno in lamiera di acciaio zincato, compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A03.B01.005 | F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo da 100A - 4P Cu | m | 59,39 | 17,07 | 28.74% | |
| 06 | 06.A03.B01.010 | F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo da 160 A - 4P Cu | m | 74,39 | 18,09 | 24.32% | |
| 06 | 06.A03.B01.015 | F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo da 250 A - 4P Cu | m | 177,41 | 22,14 | 12.48% | |
| 06 | 06.A03.B01.020 | F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo da 315 A - 4P Cu | m | 153,43 | 25,15 | 16.39% | |
| 06 | 06.A03.B01.025 | F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo da 400 A - 4P Cu | m | 218,28 | 30,14 | 13.81% | |
| 06 | 06.A03.B01.035 | F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo da 630 A - 4P Cu | m | 317,57 | 40,24 | 12.67% | |
| 06 | 06.A03.B01.040 | F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo da 800 A - 4P Cu | m | 430,65 | 45,22 | 10.50% | |
| 06 | 06.A03.B01.045 | F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo da 1000 A - 4P Cu | m | 479,74 | 50,23 | 10.47% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A03.B02** | **F.O. Fornitura in opera di elementi rettilinei con barriera interna ed esterna tagliafiamma (E120) per blindosbarre con involucro esterno in lamiera di acciaio zincato, compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A03.B02.005 | F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo da 100A - 4P Cu - REI 120 | m | 137,35 | 34,20 | 24.90% | |
| 06 | 06.A03.B02.010 | F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo da 160 A - 4P Cu - REI 120 | m | 185,11 | 36,19 | 19.55% | |
| 06 | 06.A03.B02.015 | F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo da 250 A - 4P Cu - REI 120 | m | 253,49 | 44,21 | 17.44% | |
| 06 | 06.A03.B02.020 | F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo da 315 A - 4P Cu - REI 120 | m | 281,35 | 50,25 | 17.86% | |
| 06 | 06.A03.B02.025 | F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo da 400 A - 4P Cu - REI 120 | m | 337,06 | 60,30 | 17.89% | |
| 06 | 06.A03.B02.035 | F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo da 630 A - 4P Cu - REI 120 | m | 436,49 | 80,40 | 18.42% | |
| 06 | 06.A03.B02.040 | F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo da 800 A - 4P Cu - REI 120 | m | 516,99 | 90,47 | 17.50% | |
| 06 | 06.A03.B02.045 | F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo da 1000 A - 4P Cu | m | 599,47 | 100,53 | 16.77% | |
| **06** | **06.A03.B03** | **F.O. Fornitura in opera di elementi ad angolo piano o verticale, destro o sinistro, interno o esterno, per blindosbarre, involucro esterno in lamiera di acciaio zincato, compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A03.B03.005 | F.O. di Blindo - angoli orizzontali o verticali per sbarre da 100 A-4P Cu | m | 250,41 | 110,56 | 44.15% | |
| 06 | 06.A03.B03.010 | F.O. di Blindo - angoli orizzontali o verticali per sbarre da 160 A-4P Cu | m | 297,88 | 120,61 | 40.49% | |
| 06 | 06.A03.B03.015 | F.O. di Blindo - angoli orizzontali o verticali per sbarre da 250 A-4P Cu | m | 457,16 | 140,71 | 30.78% | |
| 06 | 06.A03.B03.020 | F.O. di Blindo - angoli orizzontali o verticali per sbarre da 315 A-4P Cu | m | 532,66 | 150,80 | 28.31% | |
| 06 | 06.A03.B03.025 | F.O. di Blindo - angoli orizzontali o verticali per sbarre da 400 A-4P Cu | m | 592,16 | 160,83 | 27.16% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A03.B03.035 | F.O. di Blindo - angoli orizzontali o verticali per sbarre da 630 A-4P Cu | m | 779,91 | 180,94 | 23.20% | |
| 06 | 06.A03.B03.040 | F.O. di Blindo - angoli orizzontali o verticali per sbarre da 800 A-4P Cu | m | 837,68 | 201,04 | 24.00% | |
| 06 | 06.A03.B03.045 | F.O. di Blindo - angoli orizzontali o verticali per sbarre da 1000 A-4P Cu | m | 1.032,54 | 221,17 | 21.42% | |
| **06** | **06.A03.B04** | **F.O. Fornitura in opera di elementi per derivazione a forma di "T" destro o sinistro, per blindosbarre, involucro esterno in lamiera di acciaio zincato, compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A03.B04.005 | F.O. di Blindosbarra - elementi a T per sbarre da 100 A-4P Cu | m | 353,93 | 137,68 | 38.90% | |
| 06 | 06.A03.B04.010 | F.O. di Blindosbarra - elementi a T per sbarre da 160 A-4P Cu | m | 385,85 | 150,79 | 39.08% | |
| 06 | 06.A03.B04.015 | F.O. di Blindosbarra - elementi a T per sbarre da 250 A-4P Cu | m | 731,41 | 175,90 | 24.05% | |
| 06 | 06.A03.B04.020 | F.O. di Blindosbarra - elementi a T per sbarre da 315 A-4P Cu | m | 753,38 | 187,97 | 24.95% | |
| 06 | 06.A03.B04.025 | F.O. di Blindosbarra - elementi a T per sbarre da 400 A-4P Cu | m | 812,88 | 201,03 | 24.73% | |
| 06 | 06.A03.B04.035 | F.O. di Blindosbarra - elementi a T per sbarre da 630 A-4P Cu | m | 1.079,04 | 226,17 | 20.96% | |
| 06 | 06.A03.B04.040 | F.O. di Blindosbarra - elementi a T per sbarre da 800 A-4P Cu | m | 1.150,30 | 251,34 | 21.85% | |
| 06 | 06.A03.B04.045 | F.O. di Blindosbarra - elementi a T per sbarre da 1000 A-4P Cu | m | 1.406,19 | 276,46 | 19.66% | |
| **06** | **06.A03.B05** | **F.O Fornitura in opera di elementi per incroci a forma di "X" destro o sinistro, per blindosbarre, involucro esterno in lamiera di acciaio zincato, compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A03.B05.005 | F.O. di Blindosbarra - elementi a X per sbarre da 100 A-4P Cu | m | 388,04 | 165,85 | 42.74% | |
| 06 | 06.A03.B05.010 | F.O. di Blindosbarra - elementi a X per sbarre da 160 A-4P Cu | m | 466,60 | 180,95 | 38.78% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A03.B05.015 | F.O. di Blindosbarra - elementi a X per sbarre da 250 A-4P Cu | m | 929,23 | 211,12 | 22.72% | |
| 06 | 06.A03.B05.020 | F.O. di Blindosbarra - elementi a X per sbarre da 315 A-4P Cu | m | 957,21 | 226,19 | 23.63% | |
| 06 | 06.A03.B05.025 | F.O. di Blindosbarra - elementi a X per sbarre da 400 A-4P Cu | m | 1.103,22 | 241,27 | 21.87% | |
| 06 | 06.A03.B05.035 | F.O. di Blindosbarra - elementi a X per sbarre da 630 A-4P Cu | m | 1.384,33 | 271,33 | 19.60% | |
| 06 | 06.A03.B05.040 | F.O. di Blindosbarra - elementi a X per sbarre da 800 A-4P Cu | m | 1.581,12 | 301,52 | 19.07% | |
| 06 | 06.A03.B05.045 | F.O. di Blindosbarra - elementi a X per sbarre da 1000 A-4P Cu | m | 1.815,61 | 331,71 | 18.27% | |
| **06** | **06.A03.B06** | **F.O. Fornitura in opera di testata di chiusura.** | | | | | |
| 06 | 06.A03.B06.005 | F.O. di Blindosbarra - testata di chiusura per sbarre fino a 160 A - 4P Cu | m | 65,02 | 40,22 | 61.86% | |
| 06 | 06.A03.B06.010 | F.O. di Blindosbarra - testata di chiusura per sbarre da 250/400 A-4P Cu | m | 81,36 | 50,24 | 61.75% | |
| 06 | 06.A03.B06.015 | F.O. di Blindosbarra - testata di chiusura per sbarre da 500/1000A-4P Cu | m | 103,94 | 60,31 | 58.02% | |
| **06** | **06.A03.B07** | **F.O. Fornitura in opera di testata di alimentazione destra o sinistra compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A03.B07.005 | F.O. di Blindosbarra - alimentazione di testata per sbarre da 100 A - 4P Cu | m | 186,65 | 110,55 | 59.23% | |
| 06 | 06.A03.B07.010 | F.O. di Blindosbarra - alimentazione di testata per sbarre da 160 A - 4P Cu | m | 225,22 | 120,63 | 53.56% | |
| 06 | 06.A03.B07.015 | F.O. di Blindosbarra - alimentazione di testata per sbarre da 250 A - 4P Cu | m | 420,64 | 140,70 | 33.45% | |
| 06 | 06.A03.B07.020 | F.O. di Blindosbarra - alimentazione di testata per sbarre da 315 A - 4P Cu | m | 496,95 | 150,77 | 30.34% | |
| 06 | 06.A03.B07.025 | F.O. di Blindosbarra - alimentazione di testata per sbarre da 400 A - 4P Cu | m | 620,63 | 160,87 | 25.92% | |
| 06 | 06.A03.B07.035 | F.O. di Blindosbarra - alimentazione di testata per sbarre da 630 A - 4P Cu | m | 849,86 | 180,94 | 21.29% | |
| 06 | 06.A03.B07.040 | F.O. di Blindosbarra - alimentazione di testata per sbarre da 800 A - 4P Cu | m | 855,69 | 201,00 | 23.49% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A03.B07.045 | F.O. di Blindosbarra - alimentazione di testata per sbarre da 1000 A - 4P Cu | m | 994,55 | 201,00 | 20.21% | |
| **06** | **06.A03.B08** | **F.O. Fornitura in opera di testata di alimentazione destra o sinistra con interruttore di manovra (sezionatore) compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A03.B08.005 | F.O. di Blindo - aliment.di testata con inter.per sbarre da 100 A-4P Cu | m | 1.218,52 | 110,52 | 9.07% | |
| 06 | 06.A03.B08.010 | F.O. di Blindo - aliment.di testata con inter.per sbarre da 160 A-4P Cu | m | 1.246,37 | 120,65 | 9.68% | |
| 06 | 06.A03.B08.015 | F.O. di Blindo - aliment.di testata con inter.per sbarre da 250 A-4P Cu | m | 1.501,62 | 140,70 | 9.37% | |
| 06 | 06.A03.B08.020 | F.O. di Blindo - aliment.di testata con inter.per sbarre da 315 A-4P Cu | m | 1.582,10 | 150,77 | 9.53% | |
| 06 | 06.A03.B08.025 | F.O. di Blindo - aliment.di testata con inter.per sbarre da 400 A-4P Cu | m | 1.895,70 | 160,76 | 8.48% | |
| 06 | 06.A03.B08.035 | F.O. di Blindo - aliment.di testata con inter.per sbarre da 630 A-4P Cu | m | 3.198,33 | 181,03 | 5.66% | |
| 06 | 06.A03.B08.040 | F.O. di Blindo - aliment.di testata con inter.per sbarre da 800 A - 4P Cu | m | 3.747,12 | 200,85 | 5.36% | |
| 06 | 06.A03.B08.045 | F.O. di Blindo - aliment.di testata con inter. per sbarre da 1000 A-4P Cu | m | 3.909,09 | 221,25 | 5.66% | |
| **06** | **06.A03.B09** | **F.O. Fornitura in opera di alimentazione intermedia compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A03.B09.005 | F.O. di Blindosbarra - aliment. intermedia per sbarre da 100 A - 4P Cu | m | 256,72 | 137,68 | 53.63% | |
| 06 | 06.A03.B09.010 | F.O. di Blindosbarra - aliment. intermedia per sbarre da 160 A - 4P Cu | m | 285,43 | 150,76 | 52.82% | |
| 06 | 06.A03.B09.015 | F.O. di Blindosbarra - aliment. intermedia per sbarre da 250 A - 4P Cu | m | 495,31 | 175,93 | 35.52% | |
| 06 | 06.A03.B09.020 | F.O. di Blindosbarra - aliment. intermedia per sbarre da 315 A - 4P Cu | m | 518,29 | 187,98 | 36.27% | |
| 06 | 06.A03.B09.025 | F.O. di Blindosbarra - aliment. intermedia per sbarre da 400 A - 4P Cu | m | 542,23 | 201,00 | 37.07% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A03.B09.035 | F.O. di Blindosbarra - aliment. intermedia per sbarre da 630 A - 4P Cu | m | 665,58 | 226,16 | 33.98% | |
| 06 | 06.A03.B09.040 | F.O. di Blindosbarra - aliment. intermedia per sbarre da 800 A - 4P Cu | m | 752,23 | 251,32 | 33.41% | |
| 06 | 06.A03.B09.045 | F.O. di Blindosbarra - aliment. intermedia per sbarre da 1000 A - 4P Cu | m | 790,21 | 276,42 | 34.98% | |
| **06** | **06.A03.B10** | **F.O. Fornitura in opera di alimentazione da quadro o trasformatore compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A03.B10.005 | F.O. di Blindosbarra - aliment. da quadro per sbarre da 250 A - 4P Cu | m | 433,82 | 175,91 | 40.55% | |
| 06 | 06.A03.B10.010 | F.O. di Blindosbarra - aliment. da quadro per sbarre da 315 A - 4P Cu | m | 450,84 | 188,00 | 41.70% | |
| 06 | 06.A03.B10.015 | F.O. di Blindosbarra - aliment. da quadro per sbarre da 400 A - 4P Cu | m | 516,45 | 201,00 | 38.92% | |
| 06 | 06.A03.B10.020 | F.O. di Blindosbarra - aliment. da quadro per sbarre da 630 A - 4P Cu | m | 648,71 | 226,14 | 34.86% | |
| 06 | 06.A03.B10.025 | F.O. di Blindosbarra - aliment.da quadro per sbarre da 800 A - 4P Cu | m | 727,43 | 251,33 | 34.55% | |
| 06 | 06.A03.B10.030 | F.O. di Blindosbarra - aliment. da quadro per sbarre da 1000 A - 4P Cu | m | 926,12 | 276,45 | 29.85% | |
| **06** | **06.A03.B11** | **F.O. Fornitura in opera di sezionatore di linea, compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A03.B11.005 | F.O. di Blindosbarra - sezionatore di linea per sbarre da 100A-4P Cu | m | 1.633,67 | 110,60 | 6.77% | |
| 06 | 06.A03.B11.010 | F.O. di Blindosbarra - sezionatore di linea per sbarre da 160A-4P Cu | m | 1.737,44 | 120,58 | 6.94% | |
| 06 | 06.A03.B11.015 | F.O. di Blindosbarra - sezionatore di linea per sbarre da 250 -4P Cu | m | 2.071,95 | 140,69 | 6.79% | |
| 06 | 06.A03.B11.020 | F.O. di Blindosbarra - sezionatore di linea per sbarre da 315-4P Cu | m | 2.209,99 | 150,72 | 6.82% | |
| 06 | 06.A03.B11.025 | F.O. di Blindosbarra - sezionatore di linea per sbarre da 400A-4P Cu | m | 2.652,54 | 160,74 | 6.06% | |
| 06 | 06.A03.B11.035 | F.O. di Blindosbarra - sezionatore di linea per sbarre da 630A-4P Cu | m | 4.249,77 | 181,04 | 4.26% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A03.B11.040 | F.O. di Blindosbarra - sezionatore di linea per sbarre da 800A-4P Cu | m | 4.842,19 | 200,95 | 4.15% | |
| 06 | 06.A03.B11.045 | F.O. di Blindosbarra - sezionatore di linea per sbarre da 1000A-4P Cu | m | 5.339,43 | 221,05 | 4.14% | |
| **06** | **06.A03.C01** | **F.O Fornitura in opera di elementi rettilinei per blindosbarre con involucro esterno in lamiera di acciaio zincato, compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A03.C01.005 | F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo da 63A - 4P Al | m | 41,82 | 16,10 | 38.50% | |
| 06 | 06.A03.C01.010 | F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo da 100A - 4P Al | m | 56,99 | 17,07 | 29.95% | |
| 06 | 06.A03.C01.015 | F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo da 160 A - 4P Al | m | 75,95 | 18,09 | 23.82% | |
| 06 | 06.A03.C01.020 | F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo da 250 A - 4P Al | m | 96,73 | 22,13 | 22.88% | |
| 06 | 06.A03.C01.025 | F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo da 315 A - 4P Al | m | 117,07 | 25,15 | 21.48% | |
| 06 | 06.A03.C01.030 | F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo da 400 A - 4P Al | m | 157,55 | 30,16 | 19.14% | |
| 06 | 06.A03.C01.035 | F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo da 500 A - 4P Al | m | 184,01 | 35,16 | 19.11% | |
| 06 | 06.A03.C01.040 | F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo da 630 A - 4P Al | m | 215,45 | 40,22 | 18.67% | |
| 06 | 06.A03.C01.045 | F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo da 800 A - 4P Al | m | 256,72 | 45,23 | 17.62% | |
| **06** | **06.A03.C02** | **F.O. Fornitura in opera di elementi rettilinei con barriera interna ed esterna tagliafiamma (E120) per blindosbarre con involucro esterno in lamiera di acciaio zincato, compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A03.C02.005 | F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo da 63A - 4P Al - REI 120 | m | 125,57 | 32,15 | 25.60% | |
| 06 | 06.A03.C02.010 | F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo da 100A - 4P Al - REI 120 | m | 131,85 | 34,20 | 25.94% | |
| 06 | 06.A03.C02.015 | F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo da 160 A - 4P Al - REI 120 | m | 214,35 | 36,18 | 16.88% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A03.C02.020 | F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo da 250 A - 4P Al - REI 120 | m | 235,26 | 44,21 | 18.79% | |
| 06 | 06.A03.C02.025 | F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo da 315 A - 4P Al - REI 120 | m | 225,81 | 50,24 | 22.25% | |
| 06 | 06.A03.C02.030 | F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo da 400 A - 4P Al - REI 120 | m | 292,37 | 60,32 | 20.63% | |
| 06 | 06.A03.C02.035 | F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo da 500 A - 4P Al - REI 120 | m | 322,06 | 70,37 | 21.85% | |
| 06 | 06.A03.C02.040 | F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo da 630 A - 4P Al - REI 120 | m | 349,43 | 80,40 | 23.01% | |
| 06 | 06.A03.C02.045 | F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo da 800 A - 4P Al - REI 120 | m | 387,78 | 90,47 | 23.33% | |
| **06** | **06.A03.C03** | **F.O Fornitura in opera di elementi ad angolo piano o verticale, destro o sinistro, interno o esterno, per blindosbarre, involucro esterno in lamiera di acciaio zincato, compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A03.C03.005 | F.O. di Blindosbarra - angoli orizzontali o verticali per sbarre da 63 A-4P Al | m | 199,73 | 100,54 | 50.34% | |
| 06 | 06.A03.C03.010 | F.O. di Blindo - angoli orizzontali o verticali per sbarre da 100 A-4P Al | m | 272,66 | 110,54 | 40.54% | |
| 06 | 06.A03.C03.015 | F.O. di Blindo - angoli orizzontali o verticali per sbarre da 160 A-4P Al | m | 346,49 | 120,61 | 34.81% | |
| 06 | 06.A03.C03.020 | F.O. di Blindo - angoli orizzontali o verticali per sbarre da 250 A-4P Al | m | 371,53 | 140,70 | 37.87% | |
| 06 | 06.A03.C03.025 | F.O. di Blindo - angoli orizzontali o verticali per sbarre da 315 A-4P Al | m | 368,02 | 150,78 | 40.97% | |
| 06 | 06.A03.C03.030 | F.O. di Blindo - angoli orizzontali o verticali per sbarre da 400 A-4P Al | m | 494,49 | 160,86 | 32.53% | |
| 06 | 06.A03.C03.035 | F.O. di Blindo - angoli orizzontali o verticali per sbarre da 500 A-4P Al | m | 539,48 | 170,85 | 31.67% | |
| 06 | 06.A03.C03.040 | F.O. di Blindo - angoli orizzontali o verticali per sbarre da 630 A-4P Al | m | 615,27 | 180,95 | 29.41% | |
| 06 | 06.A03.C03.045 | F.O. di Blindo - angoli orizzontali o verticali per sbarre da 800 A-4P Al | m | 645,95 | 201,02 | 31.12% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A03.C04** | **F.O. Fornitura in opera di elementi per derivazione a forma di "T" destro o sinistro, per blindosbarre, involucro esterno in lamiera di acciaio zincato, compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A03.C04.005 | F.O. di Blindosbarra - elementi a T per sbarre da 63 A-4P Al | m | 302,34 | 125,62 | 41.55% | |
| 06 | 06.A03.C04.010 | F.O. di Blindosbarra - elementi a T per sbarre da 100 A-4P Al | m | 347,83 | 138,23 | 39.74% | |
| 06 | 06.A03.C04.015 | F.O. di Blindosbarra - elementi a T per sbarre da 160 A-4P Al | m | 442,74 | 150,75 | 34.05% | |
| 06 | 06.A03.C04.020 | F.O. di Blindosbarra - elementi a T per sbarre da 250 A-4P Al | m | 485,42 | 175,92 | 36.24% | |
| 06 | 06.A03.C04.025 | F.O. di Blindosbarra - elementi a T per sbarre da 315 A-4P Al | m | 530,73 | 188,46 | 35.51% | |
| 06 | 06.A03.C04.030 | F.O. di Blindosbarra - elementi a T per sbarre da 400 A-4P Al | m | 672,77 | 201,02 | 29.88% | |
| 06 | 06.A03.C04.035 | F.O. di Blindosbarra - elementi a T per sbarre da 500 A-4P Al | m | 728,64 | 213,64 | 29.32% | |
| 06 | 06.A03.C04.040 | F.O. di Blindosbarra - elementi a T per sbarre da 630 A-4P Al | m | 856,89 | 226,13 | 26.39% | |
| 06 | 06.A03.C04.045 | F.O. di Blindosbarra - elementi a T per sbarre da 800 A-4P Al | m | 907,82 | 251,28 | 27.68% | |
| **06** | **06.A03.C05** | **F.O. Fornitura in opera di elementi per incroci a forma di "X" destro o sinistro, per blindosbarre, involucro esterno in lamiera di acciaio zincato, compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A03.C05.005 | F.O. di Blindosbarra - elementi a X per sbarre da 63 A-4P Al | m | 292,61 | 150,78 | 51.53% | |
| 06 | 06.A03.C05.010 | F.O. di Blindosbarra - elementi a X per sbarre da 100 A-4P Al | m | 492,40 | 165,84 | 33.68% | |
| 06 | 06.A03.C05.015 | F.O. di Blindosbarra - elementi a X per sbarre da 160 A-4P Al | m | 585,73 | 180,93 | 30.89% | |
| 06 | 06.A03.C05.020 | F.O. di Blindosbarra - elementi a X per sbarre da 250 A-4P Al | m | 647,64 | 211,07 | 32.59% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A03.C05.025 | F.O. di Blindosbarra - elementi a X per sbarre da 315 A-4P Al | m | 772,71 | 226,17 | 29.27% | |
| 06 | 06.A03.C05.030 | F.O. di Blindosbarra - elementi a X per sbarre da 400 A-4P Al | m | 993,75 | 241,28 | 24.28% | |
| 06 | 06.A03.C05.035 | F.O. di Blindosbarra - elementi a X per sbarre da 500 A-4P Al | m | 1.008,83 | 256,34 | 25.41% | |
| 06 | 06.A03.C05.040 | F.O. di Blindosbarra - elementi a X per sbarre da 630 A-4P Al | m | 1.153,21 | 271,35 | 23.53% | |
| 06 | 06.A03.C05.045 | F.O. di Blindosbarra - elementi a X per sbarre da 800 A-4P Al | m | 1.327,19 | 301,54 | 22.72% | |
| **06** | **06.A03.C06** | **F.O. Fornitura in opera di testata di chiusura.** | | | | | |
| 06 | 06.A03.C06.005 | F.O. di Blindosbarra - testata di chiusura per sbarre fino a 160 A - 4P Al | cad | 61,07 | 40,23 | 65.87% | |
| 06 | 06.A03.C06.010 | F.O. di Blindosbarra - testata di chiusura per sbarre da 250/315 A-4P Al | cad | 79,55 | 50,24 | 63.15% | |
| 06 | 06.A03.C06.015 | F.O. di Blindosbarra - testata di chiusura per sbarre da 400/800A-4P Al | cad | 101,88 | 60,31 | 59.20% | |
| **06** | **06.A03.C07** | **F.O. Fornitura in opera di testata di alimentazione destra o sinistra compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A03.C07.005 | F.O. di Blindosbarra - alimentazione di testata per sbarre da 63 A - 4P Al | cad | 169,11 | 100,54 | 59.45% | |
| 06 | 06.A03.C07.010 | F.O. di Blindosbarra - alimentazione di testata per sbarre da 100 A - 4P Al | cad | 175,18 | 110,54 | 63.10% | |
| 06 | 06.A03.C07.015 | F.O. di Blindosbarra - alimentazione di testata per sbarre da 160 A - 4P Al | cad | 352,79 | 120,62 | 34.19% | |
| 06 | 06.A03.C07.020 | F.O. di Blindosbarra - alimentazione di testata per sbarre da 250 A - 4P Al | cad | 375,85 | 140,72 | 37.44% | |
| 06 | 06.A03.C07.025 | F.O. di Blindosbarra - alimentazione di testata per sbarre da 315 A - 4P Al | cad | 413,87 | 150,77 | 36.43% | |
| 06 | 06.A03.C07.030 | F.O. di Blindosbarra - alimentazione di testata per sbarre da 400 A - 4P Al | cad | 508,65 | 160,84 | 31.62% | |
| 06 | 06.A03.C07.035 | F.O. di Blindosbarra - alimentazione di testata per sbarre da 500 A - 4P Al | cad | 572,96 | 170,86 | 29.82% | |
| 06 | 06.A03.C07.040 | F.O. di Blindosbarra - alimentazione di testata per sbarre da 630 A - 4P Al | cad | 705,84 | 180,91 | 25.63% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A03.C07.045 | F.O. di Blindosbarra - alimentazione di testata per sbarre da 800 A - 4P Al | cad | 735,84 | 201,03 | 27.32% | |
| **06** | **06.A03.C08** | **F.O. Fornitura in opera di testata di alimentazione destra o sinistra con interruttore di manovra (sezionatore) compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A03.C08.005 | F.O. di Blindo - aliment. di testata con inter. per sbarre da 63 A - 4P Al | cad | 1.133,63 | 100,55 | 8.87% | |
| 06 | 06.A03.C08.010 | F.O. di Blindo - aliment. di testata con inter. per sbarre da 100 A-4P Al | cad | 1.068,75 | 110,51 | 10.34% | |
| 06 | 06.A03.C08.015 | F.O. di Blindo - aliment. di testata con inter. per sbarre da 160 A-4P Al | cad | 1.318,18 | 120,61 | 9.15% | |
| 06 | 06.A03.C08.020 | F.O. di Blindo - aliment. di testata con inter. per sbarre da 250 A-4P Al | cad | 1.390,58 | 140,73 | 10.12% | |
| 06 | 06.A03.C08.025 | F.O. di Blindo - aliment. di testata con inter. per sbarre da 315 A-4P Al | cad | 1.393,65 | 150,79 | 10.82% | |
| 06 | 06.A03.C08.030 | F.O. di Blindo - aliment. di testata con inter. per sbarre da 400 A-4P Al | cad | 2.011,79 | 160,94 | 8.00% | |
| 06 | 06.A03.C08.035 | F.O. di Blindo - aliment. di testata con inter. per sbarre da 500 A-4P Al | cad | 2.150,01 | 170,93 | 7.95% | |
| 06 | 06.A03.C08.040 | F.O. di Blindo - aliment. di testata con inter. per sbarre da 630 A-4P Al | cad | 2.370,64 | 180,88 | 7.63% | |
| 06 | 06.A03.C08.045 | F.O. di Blindo - aliment. di testata con inter. per sbarre da 800 A - 4P Al | cad | 3.123,71 | 201,17 | 6.44% | |
| **06** | **06.A03.C09** | **F.O. Fornitura in opera di alimentazione intermedia compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A03.C09.005 | F.O. di Blindosbarra - aliment. intermedia per sbarre da 63 A - 4P Al | cad | 229,79 | 125,63 | 54.67% | |
| 06 | 06.A03.C09.010 | F.O. di Blindosbarra - aliment. intermedia per sbarre da 100 A - 4P Al | cad | 315,17 | 138,23 | 43.86% | |
| 06 | 06.A03.C09.015 | F.O. di Blindosbarra - aliment. intermedia per sbarre da 160 A - 4P Al | cad | 428,26 | 150,79 | 35.21% | |
| 06 | 06.A03.C09.020 | F.O. di Blindosbarra - aliment. intermedia per sbarre da 250 A - 4P Al | cad | 454,73 | 175,94 | 38.69% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A03.C09.025 | F.O. di Blindosbarra - aliment. intermedia per sbarre da 315 A - 4P Al | cad | 478,41 | 188,45 | 39.39% | |
| 06 | 06.A03.C09.030 | F.O. di Blindosbarra - aliment. intermedia per sbarre da 400 A - 4P Al | cad | 492,93 | 201,02 | 40.78% | |
| 06 | 06.A03.C09.035 | F.O. di Blindosbarra - aliment. intermedia per sbarre da 500 A - 4P Al | cad | 589,75 | 213,61 | 36.22% | |
| 06 | 06.A03.C09.040 | F.O. di Blindosbarra - aliment. intermedia per sbarre da 630 A - 4P Al | cad | 661,31 | 226,17 | 34.20% | |
| 06 | 06.A03.C09.045 | F.O. di Blindosbarra - aliment. intermedia per sbarre da 800 A - 4P Al | cad | 686,46 | 251,31 | 36.61% | |
| **06** | **06.A03.C10** | **F.O Fornitura in opera di alimentazione da quadro o trasformatore compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A03.C10.005 | F.O. di Blindosbarra - aliment. da quadro per sbarre da 160 A - 4P Al | cad | 323,16 | 137,70 | 42.61% | |
| 06 | 06.A03.C10.010 | F.O. di Blindosbarra - aliment. da quadro per sbarre da 250 A - 4P Al | cad | 340,21 | 150,78 | 44.32% | |
| 06 | 06.A03.C10.015 | F.O. di Blindosbarra - aliment. da quadro per sbarre da 315 A - 4P Al | cad | 373,18 | 175,92 | 47.14% | |
| 06 | 06.A03.C10.020 | F.O. di Blindosbarra - aliment. da quadro per sbarre da 400 A - 4P Al | cad | 459,32 | 188,00 | 40.93% | |
| 06 | 06.A03.C10.025 | F.O. di Blindosbarra - aliment.da quadro per sbarre da 500 A - 4P Al | cad | 505,86 | 201,03 | 39.74% | |
| 06 | 06.A03.C10.030 | F.O. di Blindosbarra - aliment. da quadro per sbarre da 630 A - 4P Al | cad | 614,33 | 213,05 | 34.68% | |
| 06 | 06.A03.C10.035 | F.O. di Blindosbarra - aliment. da quadro per sbarre da 800 A - 4P Al | cad | 634,35 | 226,15 | 35.65% | |
| **06** | **06.A03.C11** | **F.O. Fornitura in opera di sezionatore di linea, compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A03.C11.005 | F.O. di Blindosbarra - sezionatore di linea per sbarre da 63 A-4P Al | cad | 1.522,70 | 100,50 | 6.60% | |
| 06 | 06.A03.C11.010 | F.O. di Blindosbarra - sezionatore di linea per sbarre da 100 A-4P Al | cad | 1.219,59 | 110,49 | 9.06% | |
| 06 | 06.A03.C11.015 | F.O. di Blindosbarra - sezionatore di linea per sbarre da 160A-4P Al | cad | 1.453,05 | 120,60 | 8.30% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A03.C11.020 | F.O. di Blindosbarra - sezionatore di linea per sbarre da 250 -4P Al | cad | 1.709,73 | 140,71 | 8.23% | |
| 06 | 06.A03.C11.025 | F.O. di Blindosbarra - sezionatore di linea per sbarre da 315-4P Al | cad | 2.001,69 | 150,73 | 7.53% | |
| 06 | 06.A03.C11.030 | F.O. di Blindosbarra - sezionatore di linea per sbarre da 400A-4P Al | cad | 2.015,99 | 160,88 | 7.98% | |
| 06 | 06.A03.C11.035 | F.O. di Blindosbarra - sezionatore di linea per sbarre da 500A-4P Al | cad | 2.206,91 | 170,81 | 7.74% | |
| 06 | 06.A03.C11.040 | F.O. di Blindosbarra - sezionatore di linea per sbarre da 630A-4P Al | cad | 2.640,36 | 180,86 | 6.85% | |
| 06 | 06.A03.C11.045 | F.O. di Blindosbarra - sezionatore di linea per sbarre da 800A-4P Al | cad | 3.210,33 | 200,97 | 6.26% | |
| **06** | **06.A03.D01** | **F.O. Fornitura in opera di cassetta di derivazione in materiale termoplastico senza dispositivo di sezionamento con base portafusibile o contenitore con guida DIN per apparecchiature modulari compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A03.D01.005 | F.O. di Blindo-casetta derivazione con portafus.o guida DIN =16A - 4P | cad | 79,67 | 43,90 | 55.10% | |
| 06 | 06.A03.D01.010 | F.O. di Blindo-casetta derivazione con portafus.o guida DIN =32A - 4P | cad | 95,46 | 43,90 | 45.99% | |
| **06** | **06.A03.D02** | **F.O Fornitura in opera di cassetta di derivazione in materiale termoplastico senza dispositivo di sezionamento con base portafusibile o contenitore con guida DIN per apparecchiature modulari e presa tipo CEE, compreso giunzioni ed ogni accessorio per la p** | | | | | |
| 06 | 06.A03.D02.005 | F.O. di Blindo-casetta derivazione con portafus.e presa CEE <=32A-4P | cad | 187,24 | 49,36 | 26.36% | |
| **06** | **06.A03.D03** | **F.O. Fornitura in operara di cassetta di derivazione in materiale termoplastico senza dispositivo di sezionamento con contenitore per guida DIN e interruttore magnetotermico modulare, compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A03.D03.005 | F.O. di Blindo-casetta di derivazione interr.MT modulare <= 16A - 4P | cad | 227,91 | 49,37 | 21.66% | |
| 06 | 06.A03.D03.010 | F.O. di Blindo-casetta di derivazione interr.MT modulare <= 32A - 4P | cad | 293,45 | 60,36 | 20.57% | |
| **06** | **06.A03.D04** | **F.O. fornitura in opera di cassetta di derivazione in materiale termoplasico con dispositivo di sezionamento sul coperchio, base portafusibile o contenitore con guida DIN per apparecchi modulari, compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A03.D04.005 | F.O. di Blindo - cassetta di deriv.con sezion. fusibile/guida DIN 32 A - 4P | cad | 114,35 | 49,36 | 43.17% | |
| 06 | 06.A03.D04.010 | F.O. di Blindo - cassetta di deriv.con sezion. fusibile/guida DIN 63 A - 4P | cad | 175,74 | 60,35 | 34.34% | |
| 06 | 06.A03.D04.015 | F.O. di Blindo - cassetta di deriv.con sezion. fusibile/guida DIN 125 A - 4P | cad | 214,00 | 76,80 | 35.89% | |
| 06 | 06.A03.D04.020 | F.O. di Blindo - cassetta di deriv.con sezion. fusibile/guida DIN 160 A - 4P | cad | 297,87 | 82,27 | 27.62% | |
| 06 | 06.A03.D04.025 | F.O. di Blindo - cassetta di deriv.con sezion. fusibile/guida DIN 250 A - 4P | cad | 503,59 | 87,73 | 17.42% | |
| 06 | 06.A03.D04.030 | F.O. di Blindo - cassetta di deriv.con sezion. fusibile/guida DIN 400 A - 4P | cad | 635,94 | 98,70 | 15.52% | |
| **06** | **06.A03.D05** | **F.O. Fornitura in opera di cassetta di derivazione in metallo con dispositivo di sezionamento sul coperchio, base portafusibile o contenitore con guida DIN per apparecchi modulari, compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A03.D05.005 | F.O. di Blindo - cassetta di deriv. metallo con portafusibile 63 A - 4P | cad | 432,32 | 60,35 | 13.96% | |
| 06 | 06.A03.D05.010 | F.O. di Blindo - cassetta di deriv. metallo con portafusibile 125 A - 4P | cad | 366,41 | 76,80 | 20.96% | |
| 06 | 06.A03.D05.015 | F.O. di Blindo - cassetta di deriv. metallo con portafusibile 160 A - 4P | cad | 429,58 | 82,26 | 19.15% | |
| 06 | 06.A03.D05.020 | F.O. di Blindo - cassetta di deriv. metallo con portafusibile 250 A - 4P | cad | 704,73 | 87,74 | 12.45% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A03.D05.025 | F.O. di Blindo - cassetta di deriv. metallo con portafusibile 400 A - 4P | cad | 954,75 | 98,72 | 10.34% | |
| **06** | **06.A03.D06** | **F.O. Fornitura in opera di cassetta di derivazione in metallo con dispositivo di sezionamento sul coperchio e interruttore di manovra (sezionatore), compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A03.D06.005 | F.O. di Blindo - cassetta di deriv. metallo con sezion. 63 A - 4P | cad | 783,46 | 60,33 | 7.70% | |
| 06 | 06.A03.D06.010 | F.O. di Blindo - cassetta di deriv. metallo con sezion. 125 A - 4P | cad | 896,13 | 76,80 | 8.57% | |
| 06 | 06.A03.D06.015 | F.O. di Blindo - cassetta di deriv. metallo con sezion. 160 A - 4P | cad | 989,87 | 82,26 | 8.31% | |
| 06 | 06.A03.D06.020 | F.O. di Blindo - cassetta di deriv. metallo con sezion. 250 A - 4P | cad | 1.126,26 | 87,74 | 7.79% | |
| 06 | 06.A03.D06.025 | F.O. di Blindo - cassetta di deriv. metallo con sezion. 400 A - 4P | cad | 1.278,12 | 98,67 | 7.72% | |
| 06 | 06.A03.D06.030 | F.O. di Blindo - cassetta di deriv. metallo con sezion. 630 A - 4P | cad | 1.732,08 | 126,10 | 7.28% | |
| **06** | **06.A03.D07** | **F.O: Fornitura in opera di cassetta di derivazione in metallo con dispositivo di sezionamento sul coperchio e contenitore vuoto, compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A03.D07.005 | F.O. di Blindo - cassetta di deriv. metallo vuota 63 A - 4P | cad | 371,81 | 60,34 | 16.23% | |
| 06 | 06.A03.D07.010 | F.O. di Blindo - cassetta di deriv. metallo vuota 125 A - 4P | cad | 400,16 | 76,79 | 19.19% | |
| 06 | 06.A03.D07.015 | F.O. di Blindo - cassetta di deriv. metallo vuota 160 A - 4P | cad | 334,35 | 82,28 | 24.61% | |
| 06 | 06.A03.D07.020 | F.O. di Blindo - cassetta di deriv. metallo vuota 250 A - 4P | cad | 484,90 | 87,72 | 18.09% | |
| 06 | 06.A03.D07.025 | F.O. di Blindo - cassetta di deriv. metallo vuota 400 A - 4P | cad | 562,95 | 98,74 | 17.54% | |
| 06 | 06.A03.D07.030 | F.O. di Blindo - cassetta di deriv. metallo vuota 630 A - 4P | cad | 783,80 | 126,19 | 16.10% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A03.E01** | **Blindosbarre per alimentazione di utenze in movimento (es. carroponte) con 5 conduttori in rame ( 3F+N+P) per tensione nominale fino a 400V, grado di protezione IP 20.F.O. Fornitura in opera di elementi rettilinei per blindosbarre, compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A03.E01.005 | F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo da 63A - 5P Cu | m | 62,40 | 16,10 | 25.80% | |
| 06 | 06.A03.E01.010 | F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo da 70 A - 5P Cu | m | 67,02 | 16,10 | 24.03% | |
| 06 | 06.A03.E01.015 | F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo da 110 A - 5P Cu | m | 76,91 | 18,09 | 23.52% | |
| 06 | 06.A03.E01.020 | F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo da 150 A - 5P Cu | m | 82,87 | 20,09 | 24.24% | |
| 06 | 06.A03.E01.025 | F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo da 250 A - 5P Cu | m | 141,86 | 22,13 | 15.60% | |
| **06** | **06.A03.E02** | **Blindosbarre per alimentazione di utenze in movimento (es. carroponte) con 5 conduttori in rame ( 3F+N+P) per tensione nominale fino a 400V, grado di protezione IP 20.F.O. Fornitura in opera di elementi rettilinei per blindosbarre con dispositivo per inerimento carrello, compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A03.E02.005 | F.O. di Blindosbarra - elem.rettilineo per carrello da 70/110 A - 5P Cu | m | 99,73 | 20,09 | 20.14% | |
| 06 | 06.A03.E02.010 | F.O. di Blindosbarra - elem.rettilineo per carrello da 150 A - 5P Cu | m | 104,77 | 22,14 | 21.13% | |
| 06 | 06.A03.E02.015 | F.O. di Blindosbarra - elem.rettilineo per carrello da 250 A - 5P Cu | m | 221,21 | 24,13 | 10.91% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A03.E03** | **Blindosbarre per alimentazione di utenze in movimento (es. carroponte) con 5 conduttori in rame ( 3F+N+P) per tensione nominale fino a 400V, grado di protezione IP 20.F.O. Fornitura in opera di elementi rettilinei per blindosbarre con giunto di dilatazione, compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A03.E03.005 | F.O. di Blindosbarra - elem.rettilineo dilat termico da 70/110 A - 5P Cu | m | 222,13 | 20,08 | 9.04% | |
| 06 | 06.A03.E03.010 | F.O. di Blindosbarra - elem.rettilineo dilatazione termina da 150 A - 5P Cu | m | 239,66 | 22,14 | 9.24% | |
| 06 | 06.A03.E03.015 | F.O. di Blindosbarra - elem.rettilineo dilatazione termica da 250 A - 5P Cu | m | 287,98 | 24,13 | 8.38% | |
| **06** | **06.A03.E04** | **Blindosbarre per alimentazione di utenze in movimento (es. carroponte) con 5 conduttori in rame ( 3F+N+P) per tensione nominale fino a 400V, grado di protezione IP 20.F.O. Fornitura in opera di elemento curvo per blindosbarre, compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A03.E04.005 | F.O. di Blindosbarra - elem.curvo da 70/110 A - 5P Cu | m | 411,06 | 30,17 | 7.34% | |
| 06 | 06.A03.E04.010 | F.O. di Blindosbarra - elem.curvo 150 A - 5P Cu | m | 430,96 | 34,18 | 7.93% | |
| **06** | **06.A03.E05** | **Blindosbarre per alimentazione di utenze in movimento (es. carroponte) con 5 conduttori in rame ( 3F+N+P) per tensione nominale fino a 400V, grado di protezione IP 20.F.O. Fornitura in opera di testata di chiusura, compreso ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A03.E05.005 | F.O. di Blindosbarra - testata di estremità per sbarre fino a 150 A - 5P Cu | cad | 62,55 | 40,23 | 64.31% | |
| 06 | 06.A03.E05.010 | F.O. di Blindosbarra - testata di estremità per sbarre da 250 A - 5P Cu | cad | 79,00 | 50,24 | 63.59% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A03.E06** | **Blindosbarre per alimentazione di utenze in movimento (es. carroponte) con 5 conduttori in rame ( 3F+N+P) per tensione nominale fino a 400V, grado di protezione IP 20.F.O. Fornitura in opera di carrello presa scorrevole, compreso ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A03.E06.005 | F.O. di Carrello scorrevole di derivazione 25A - 5P | cad | 130,84 | 45,23 | 34.57% | |
| 06 | 06.A03.E06.010 | F.O. di Carrello scorrevole di derivazione 40A - 5P | cad | 199,03 | 50,24 | 25.24% | |
| 06 | 06.A03.E06.015 | F.O. di Carrello scorrevole di derivazione 80A - 5P | cad | 349,95 | 60,30 | 17.23% | |
| **06** | **06.A03.E07** | **Blindosbarre per alimentazione di utenze in movimento (es. carroponte) con 5 conduttori in rame ( 3F+N+P) per tensione nominale fino a 400V, grado di protezione IP 20.F.O. Fornitura in opera di alimentazione di testata o intermedia, compreso ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A03.E07.005 | F.O. di Alimentazione di testata o intermedia per sbarre fino a 150 A - 5P Cu | cad | 231,62 | 150,78 | 65.10% | |
| 06 | 06.A03.E07.010 | F.O. di Alimentazione di testata o intermedia per sbarre da 250 A - 5P Cu | cad | 430,90 | 180,93 | 41.99% | |
| **06** | **06.A03.E08** | **Blindosbarre per alimentazione di utenze in movimento (es. carroponte) con 5 conduttori in rame ( 3F+N+P) per tensione nominale fino a 400V, grado di protezione IP 20.F.O. Fornitura in opera di elemento di congiunzione elettrica e meccanica per blindosbarre, compreso ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A03.E08.005 | F.O. di Elemento di congiunzione per sbarre fino a 150 A 5P | cad | 22,78 | 10,07 | 44.22% | |
| 06 | 06.A03.E08.010 | F.O. di Elemento di congiunzione per sbarre da 250 A 5P | cad | 65,02 | 10,07 | 15.49% | |
| **06** | **06.A04** | **CAVI ENERGIA PER MEDIA TENSIONE** | | | | | |
| **06** | **06.A04.A01** | **F.O. Fornitura in opera di Cavi UNIpolari RG7H1OR 18/30 kV** | | | | | |
| 06 | 06.A04.A01.005 | F.O. di cavo 30 kV rg7h1r/40, sezione 1 x 35 mm² | m | 18,16 | 4,29 | 23.61% | |
| 06 | 06.A04.A01.010 | F.O. di cavo 30 kV rg7h1r/40, sezione 1 x 50 mm² | m | 21,96 | 6,66 | 30.33% | |
| 06 | 06.A04.A01.015 | F.O. di cavo 30 kV rg7h1r/40, sezione 1 x 95 mm² | m | 26,82 | 6,66 | 24.83% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A04.A02** | **F.O. Fornitura in opera di Cavi tripolari RG7H1OR 18/30 kV** | | | | | |
| 06 | 06.A04.A02.005 | F.O. di cavo 30 kV rg7h1or/40, sezione 3 x 35 mm² | m | 48,89 | 7,63 | 15.61% | |
| 06 | 06.A04.A02.010 | F.O. di cavo 30 kV rg7h1or/40, sezione 3 x 50 mm² | m | 57,55 | 11,44 | 19.87% | |
| 06 | 06.A04.A02.015 | F.O. di cavo 30 kV rg7h1or/40, sezione 3 x 95 mm² | m | 74,16 | 11,44 | 15.42% | |
| **06** | **06.A04.A03** | **F.O. Fornitura in opera di Cavi tripolari RG7H1OZR 18/30 kV con armatura in acciaio** | | | | | |
| 06 | 06.A04.A03.005 | F.O. di cavo 30 kV rg7h1ozr/40, sezione 3 x 35 mm² | m | 62,17 | 9,52 | 15.31% | |
| 06 | 06.A04.A03.010 | F.O. di cavo 30 kV rg7h1ozr/40, sezione 3 x 50 mm² | m | 72,63 | 14,29 | 19.68% | |
| 06 | 06.A04.A03.015 | F.O. di cavo 30 kV rg7h1ozr/40, sezione 3 x 95 mm² | m | 92,31 | 14,30 | 15.49% | |
| **06** | **06.A04.B01** | **F.O. Fornitura in opera di Cavi UNIpolari RG7H1OR = 12/20 kv** | | | | | |
| 06 | 06.A04.B01.005 | F.O. di cavo 20 kV rg7h1r/32, sezione 1 x 16 mm² | m | 14,56 | 4,29 | 29.46% | |
| 06 | 06.A04.B01.010 | F.O. di cavo 20 kV rg7h1r/32, sezione 1 x 25 mm² | m | 15,55 | 4,29 | 27.58% | |
| 06 | 06.A04.B01.015 | F.O. di cavo 20 kV rg7h1r/32, sezione 1 x 50 mm² | m | 20,66 | 6,66 | 32.25% | |
| 06 | 06.A04.B01.020 | F.O. di cavo 20 kV rg7h1r/32, sezione 1 x 95 mm² | m | 25,63 | 6,66 | 25.99% | |
| **06** | **06.A04.B02** | **F.O. Fornitura in opera di Cavi tripolari RG7H1OR = 12/20 kV** | | | | | |
| 06 | 06.A04.B02.005 | F.O. di cavo 20 kV rg7h1or/32, sezione 3 x 16 mm² | m | 37,17 | 7,63 | 20.54% | |
| 06 | 06.A04.B02.010 | F.O. di cavo 20 kV rg7h1or/32, sezione 3 x 25 mm² | m | 41,07 | 7,63 | 18.59% | |
| 06 | 06.A04.B02.015 | F.O. di cavo 20 kV rg7h1or/32, sezione 3 x 50 mm² | m | 53,18 | 11,44 | 21.51% | |
| 06 | 06.A04.B02.020 | F.O. di cavo 20 kV rg7h1or/32, sezione 3 x 95 mm² | m | 66,21 | 11,43 | 17.27% | |
| **06** | **06.A04.B03** | **F.O. Fornitura in opera di Cavi tripolari RG7H1OZR 12/20 kV con armatura in acciaio** | | | | | |
| 06 | 06.A04.B03.005 | F.O. di cavo 20 kV rg7h1ozr/32, sezione 3 x 16 mm² | m | 46,87 | 7,63 | 16.28% | |
| 06 | 06.A04.B03.010 | F.O. di cavo 20 kV rg7h1ozr/32, sezione 3 x 25 mm² | m | 51,50 | 7,63 | 14.82% | |
| 06 | 06.A04.B03.015 | F.O. di cavo 20 kV rg7h1ozr/32, sezione 3 x 50 mm² | m | 64,30 | 11,43 | 17.78% | |
| 06 | 06.A04.B03.020 | F.O. di cavo 20 kV rg7h1ozr/32, sezione 3 x 95 mm² | m | 79,60 | 11,44 | 14.37% | |
| **06** | **06.A04.C01** | **F.O. Fornitura in opera di Cavi UNIpolari RG7H1OR 6/10 kV** | | | | | |
| 06 | 06.A04.C01.005 | F.O. di cavo 10 kV rg7h1r/17, sezione 1 x 16 mm² | m | 11,32 | 4,29 | 37.87% | |
| 06 | 06.A04.C01.010 | F.O. di cavo 10 kV rg7h1r/17, sezione 1 x 25 mm² | m | 12,32 | 4,29 | 34.81% | |
| 06 | 06.A04.C01.015 | F.O. di cavo 10 kV rg7h1r/17, sezione 1 x 50 mm² | m | 16,93 | 6,66 | 39.35% | |
| 06 | 06.A04.C01.020 | F.O. di cavo 10 kV rg7h1r/17, sezione 1 x 95 mm² | m | 21,96 | 6,66 | 30.33% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A04.C02** | **F.O. Fornitura in opera di Cavi tripolari RG7H1OR 6/10 kV** | | | | | |
| 06 | 06.A04.C02.005 | F.O. di cavo 10 kV rg7h1or/17, sezione 3 x 16 mm² | m | 26,95 | 7,63 | 28.32% | |
| 06 | 06.A04.C02.010 | F.O. di cavo 10 kV rg7h1or/17, sezione 3 x 25 mm² | m | 30,64 | 7,63 | 24.91% | |
| 06 | 06.A04.C02.015 | F.O. di cavo 10 kV rg7h1or/17, sezione 3 x 50 mm² | m | 42,26 | 11,44 | 27.06% | |
| 06 | 06.A04.C02.020 | F.O. di cavo 10 kV rg7h1or/17, sezione 3 x 95 mm² | m | 56,48 | 11,44 | 20.25% | |
| **06** | **06.A04.C03** | **F.O. Fornitura in opera di Cavi tripolari RG7H1OZR 6/10 kV con armatura in acciaio** | | | | | |
| 06 | 06.A04.C03.005 | F.O. di cavo 10 kV rg7h1ozr/17, sezione 3 x 16 mm² | m | 33,48 | 7,63 | 22.80% | |
| 06 | 06.A04.C03.010 | F.O. di cavo 10 kV rg7h1ozr/17, sezione 3 x 25 mm² | m | 38,10 | 7,64 | 20.04% | |
| 06 | 06.A04.C03.015 | F.O. di cavo 10 kV rg7h1ozr/17, sezione 3 x 50 mm² | m | 50,33 | 11,43 | 22.72% | |
| 06 | 06.A04.C03.020 | F.O. di cavo 10 kV rg7h1ozr/17, sezione 3 x 95 mm² | m | 66,21 | 11,43 | 17.27% | |
| **06** | **06.A04.D01** | **F.O. Fornitura in opera di Terminazioni e giunzioni autorestringenti ed a resina iniettata per cavi m.t. compresa la posa dei connettori/capicorda.** | | | | | |
| 06 | 06.A04.D01.005 | F.O. di terminazioni 1p autor. v.n. 30 kV, s. 25/ 50 mm² | cad | 162,39 | 60,31 | 37.14% | |
| 06 | 06.A04.D01.010 | F.O. di terminazioni 1p autor. v.n. 30 kV, s. 95/150 mm² | cad | 184,80 | 60,32 | 32.64% | |
| 06 | 06.A04.D01.015 | F.O. di terminazioni 1p autor. v.n. 20 kV, s. 25/ 50 mm² | cad | 124,81 | 60,31 | 48.32% | |
| 06 | 06.A04.D01.020 | F.O. di terminazioni 1p autor. v.n. 20 kV, s. 95/150 mm² | cad | 142,95 | 60,31 | 42.19% | |
| 06 | 06.A04.D01.025 | F.O. di terminazioni 1p autor. v.n. 15 kV, s. 25/150 mm² | cad | 139,27 | 60,32 | 43.31% | |
| 06 | 06.A04.D01.030 | F.O. di giunzione 1p resina in. v.n.30 kV, s. 25/150 mm² | cad | 362,65 | 60,31 | 16.63% | |
| 06 | 06.A04.D01.035 | F.O. di giunzione 1p resina in. v.n.20 kV, s. 25/ 95 mm² | cad | 223,93 | 60,30 | 26.93% | |
| 06 | 06.A04.D01.040 | F.O. di giunzione 1p resina in. v.n.15 kV, s. 25/ 95 mm² | cad | 199,03 | 60,31 | 30.30% | |
| 06 | 06.A04.D01.045 | F.O. di giunzione 3p resina in. v.n.20 kV, s. 25/ 50 mm² | cad | 583,51 | 150,78 | 25.84% | |
| 06 | 06.A04.D01.050 | F.O. di giunzione 3p resina in. v.n.20 kV, s. 70/ 95 mm² | cad | 630,95 | 150,80 | 23.90% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A04.D01.055 | F.O. di giunzione 3p resina in. v.n.15 kV, s. 25/ 50 mm² | cad | 481,55 | 150,77 | 31.31% | |
| 06 | 06.A04.D01.060 | F.O. di giunzione 3p resina in. v.n.15 kV, s. 70/ 95 mm² | cad | 539,66 | 150,78 | 27.94% | |
| **06** | **06.A05** | **APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE E QUADRI M.T** | | | | | *La posa in opera di scomparti normalizzati m.t. include il livellamento, il fissaggio a pavimento, l' assemblaggio ed i collegamenti a monte e a valle. I rele' di protezione sono indicati nel capitolo 08 ( apparecchiature di comando e protezione BT).* |
| **06** | **06.A05.A01** | **P.O. Posa in opera di interruttori (vor) su scomparti normalizzati m.t.** | | | | | |
| 06 | 06.A05.A01.705 | P.O. di interr. olio, vn=12-36kV esecuzione fissa | cad | 223,15 | 223,15 | 100.00% | |
| 06 | 06.A05.A01.710 | P.O. di interr. olio, vn=12-36kV esecuzione con pinze | cad | 279,24 | 279,24 | 100.00% | |
| **06** | **06.A05.A04** | **P.O. Posa in opera di accessori riferiti agli interruttori per m.t. in olio ridotto descritti nei precedenti subarticoli.** | | | | | |
| 06 | 06.A05.A04.505 | P.O. di relè massima corr., ritardatore fluidodinamico | cad | 88,28 | 88,28 | 100.00% | |
| 06 | 06.A05.A04.510 | P.O. di relè massima corr., ritardatore orologeria | cad | 88,28 | 88,28 | 100.00% | |
| 06 | 06.A05.A04.515 | P.O. di blocco a chiave | cad | 31,72 | 31,72 | 100.00% | |
| 06 | 06.A05.A04.520 | P.O. di comando elettrico (motore + ba + bc + aux.) | cad | 88,28 | 88,28 | 100.00% | |
| 06 | 06.A05.A04.525 | P.O. di contatti ausiliari (1 Na + 1 nc) | cad | 29,60 | 29,60 | 100.00% | |
| 06 | 06.A05.A04.530 | P.O. di bobiNa di apertura con contatto | cad | 58,68 | 58,68 | 100.00% | |
| **06** | **06.A05.B01** | **P.O. Posa in opera di interruttori ( in SF6) su scomparti normalizzati m.t.** | | | | | |
| 06 | 06.A05.B01.705 | P.O. di interr. In sf6, vn=12-36kV esecuzione fissa | cad | 223,15 | 223,15 | 100.00% | |
| 06 | 06.A05.B01.710 | P.O. di interr. In sf6, vn=12-36kV esecuzione con pinze | cad | 279,42 | 279,42 | 100.00% | |
| **06** | **06.A05.B04** | **P.O. Posa in opera di accessori riferiti agli interruttori per m.t. in olio ridotto descritti nei precedenti subarticoli.** | | | | | |
| 06 | 06.A05.B04.505 | P.O. di blocco a chiave | cad | 29,60 | 29,60 | 100.00% | |
| 06 | 06.A05.B04.510 | P.O. di contatti ausiliari (1 Na + 1 nc) | cad | 29,60 | 29,60 | 100.00% | |
| 06 | 06.A05.B04.515 | P.O. di bobiNa di apertura con contatto | cad | 58,68 | 58,68 | 100.00% | |
| 06 | 06.A05.B04.520 | P.O. di comando elettrico (motore + ba + bc + aux.) | cad | 83,09 | 83,09 | 100.00% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A05.C01** | **P.O. Posa in opera di interruttori di manovra-sezionatori su scomparti normalizzati m.t.** | | | | | |
| 06 | 06.A05.C01.705 | P.O. di int. manovra-sezion. 12-24 kV scorrim. rettil. Telaio portafus. | cad | 201,01 | 201,01 | 100.00% | |
| **06** | **06.A05.C02** | **P.O. Posa in opera di accessori riferiti agli interruttori di manovra - sezionatori descritti nei precedenti subarticoli.** | | | | | |
| 06 | 06.A05.C02.505 | P.O. di blocco a chiave | cad | 29,60 | 29,60 | 100.00% | |
| 06 | 06.A05.C02.510 | P.O. di contatti ausiliari (1 Na + 1 nc) | cad | 29,60 | 29,60 | 100.00% | |
| 06 | 06.A05.C02.515 | P.O. di comando elettrico (mot.+ba+bc+aux.) | cad | 83,09 | 83,09 | 100.00% | |
| 06 | 06.A05.C02.520 | P.O. di bobiNa di sgancio | cad | 58,68 | 58,68 | 100.00% | |
| 06 | 06.A05.C02.525 | P.O. di gruppo derivat. cap./res. con cass. lamp. segn | cad | 117,37 | 117,37 | 100.00% | |
| **06** | **06.A05.D01** | **P.O. Posa in opera di interruttori di manovra-sezionatori su scomparti normalizzati m.t.** | | | | | |
| 06 | 06.A05.D01.705 | P.O. di int. manovra-sezion. 12-24 kV scorrim. rettil. | cad | 165,85 | 165,85 | 100.00% | |
| **06** | **06.A05.D02** | **P.O. Posa in opera di accessori riferiti agli interruttori di manovra - sezionatori descritti nei precedenti subarticoli.** | | | | | |
| 06 | 06.A05.D02.505 | P.O. di blocco a chiave | cad | 29,60 | 29,60 | 100.00% | |
| 06 | 06.A05.D02.510 | P.O. di bobiNa di sgancio in c.a. | cad | 55,30 | 55,30 | 100.00% | |
| 06 | 06.A05.D02.515 | P.O. di contatti ausiliari (1 Na + 1 nc) | cad | 29,60 | 29,60 | 100.00% | |
| 06 | 06.A05.D02.520 | P.O. di gruppo derivat. cap./res. con cass. lamp. segn | cad | 111,57 | 111,57 | 100.00% | |
| 06 | 06.A05.D02.525 | P.O. di comando elettrico (mot.+ba+bc+aux.) | cad | 83,09 | 83,09 | 100.00% | |
| **06** | **06.A05.E01** | **P.O. Posa in opera di interruttori di manovra-sezionatori rotativi su scomparti normalizzati m.t.** | | | | | |
| 06 | 06.A05.E01.705 | P.O. di int. di manovra-sezionatore 24 kV rotativo | cad | 165,85 | 165,85 | 100.00% | |
| **06** | **06.A05.E02** | **P.O. Posa in opera di accessori riferiti agli interruttori di manovra - sezionatori rotativi descritti nei precedenti subarticoli.** | | | | | |
| 06 | 06.A05.E02.505 | P.O. di telaio portafusibili con disp. ap. scatto fus. | cad | 83,09 | 83,09 | 100.00% | |
| 06 | 06.A05.E02.510 | P.O. di telaio portafusibili senza disp. ap. scatto fus. | cad | 83,09 | 83,09 | 100.00% | |
| 06 | 06.A05.E02.515 | P.O. di sez. terra con aste rinvio e supporti per fus. | cad | 111,57 | 111,57 | 100.00% | |
| 06 | 06.A05.E02.520 | P.O. di sez. terra completo di aste di rinvio | cad | 111,57 | 111,57 | 100.00% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A05.E02.525 | P.O. di gruppo derivat. cap./res. con cass. lamp. segn | cad | 111,57 | 111,57 | 100.00% | |
| 06 | 06.A05.E02.530 | P.O. di blocco a chiave | cad | 29,60 | 29,60 | 100.00% | |
| 06 | 06.A05.E02.535 | P.O. di bobiNa di sgancio | cad | 55,30 | 55,30 | 100.00% | |
| 06 | 06.A05.E02.540 | P.O. di contatti ausiliari (1 Na + 1 nc) | cad | 29,60 | 29,60 | 100.00% | |
| 06 | 06.A05.E02.545 | P.O. di comando elettrico (mot.+ba+bc+aux.) | cad | 83,09 | 83,09 | 100.00% | |
| **06** | **06.A05.F01** | **P.O. Posa in opera di interruttori di manovra-sezionatori montaggio a parete .** | | | | | |
| 06 | 06.A05.F01.705 | P.O. di int. manovra-sezion. 12-24 kV scorrim. rettil. | cad | 165,85 | 165,85 | 100.00% | |
| 06 | 06.A05.F01.710 | P.O. di int.man.- sez.12-24 kV scor. ret. tel. portafus. | cad | 223,15 | 223,15 | 100.00% | |
| **06** | **06.A05.F03** | **P.O. Posa in opera di accessori riferiti agli interruttori di manovra - sezionatori descritti nel precedente subarticolo.** | | | | | |
| 06 | 06.A05.F03.505 | P.O. di blocco a chiave | cad | 29,60 | 29,60 | 100.00% | |
| 06 | 06.A05.F03.510 | P.O. di contatti ausiliari (1 Na + 1 nc) | cad | 29,60 | 29,60 | 100.00% | |
| 06 | 06.A05.F03.515 | P.O. di bobiNa di sgancio | cad | 55,30 | 55,30 | 100.00% | |
| 06 | 06.A05.F03.520 | P.O. di comando elettrico (mot.+ba+bc+aux.) | cad | 83,09 | 83,09 | 100.00% | |
| **06** | **06.A05.G01** | **P.O. Posa in opera di sezionatori rotativi su scomparti normalizzati m.t.** | | | | | |
| 06 | 06.A05.G01.705 | P.O. di sezionatore 24 kV a vuoto rotativo | cad | 110,55 | 110,55 | 100.00% | |
| **06** | **06.A05.G02** | **P.O. Posa in opera di accessori riferiti ai sezionatori descritti nei precedenti subarticoli.** | | | | | |
| 06 | 06.A05.G02.505 | P.O. di telaio portafusibili senza dispositivo di ap. | cad | 83,09 | 83,09 | 100.00% | |
| 06 | 06.A05.G02.510 | P.O. di sez. terra completo di aste di rinvio | cad | 110,55 | 110,55 | 100.00% | |
| 06 | 06.A05.G02.515 | P.O. di gruppo derivat. cap./res. con cass. lamp. segn | cad | 110,55 | 110,55 | 100.00% | |
| 06 | 06.A05.G02.520 | P.O. di blocco a chiave | cad | 29,60 | 29,60 | 100.00% | |
| 06 | 06.A05.G02.525 | P.O. di contatti ausiliari (1 Na + 1 nc) | cad | 29,60 | 29,60 | 100.00% | |
| **06** | **06.A05.H01** | **p.o. sezionatore a cerniera di linea o di terra 12-24-36 kV** | | | | | |
| 06 | 06.A05.H01.705 | P.O. di sezionatore a cerniera di linea o di terra 12-24-36 kV | cad | 110,55 | 110,55 | 100.00% | |
| **06** | **06.A05.H04** | **P.O. Posa in opera di accessori per sezionatori m.t. descritti nel precedente articolo.** | | | | | |
| 06 | 06.A05.H04.505 | P.O. di blocco elettromeccanico | cad | 29,60 | 29,60 | 100.00% | |
| 06 | 06.A05.H04.510 | P.O. di blocco meccanico a chiave | cad | 29,60 | 29,60 | 100.00% | |
| 06 | 06.A05.H04.515 | P.O. di contatti ausiliari (1 Na + 1 nc) | cad | 29,60 | 29,60 | 100.00% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A05.I01** | **P.O. Posa in opera di sezionatore 12-24 kV a vuoto a scorrim. rettilineo comando diretto e/o rinviato.** | | | | | |
| 06 | 06.A05.I01.705 | P.O. di sezionatore 12-24 kV a vuoto a scorrim. rettil. | cad | 110,55 | 110,55 | 100.00% | |
| **06** | **06.A05.I03** | **P.O. Posa in opera di accessori per sezionatori m.t. descritti nel precedente articolo.** | | | | | |
| 06 | 06.A05.I03.505 | P.O. di blocco a chiave | cad | 29,60 | 29,60 | 100.00% | |
| 06 | 06.A05.I03.510 | P.O. di contatti ausiliari (1 Na + 1 nc) | cad | 29,60 | 29,60 | 100.00% | |
| **06** | **06.A05.L01** | **P.O. Posa in opera di fusibili mt** | | | | | |
| 06 | 06.A05.L01.705 | P.O. di fusibile mt 12-36 kV | cad | 6,03 | 6,03 | 100.00% | |
| **06** | **06.A05.M01** | **P.O. Posa in opera di portafusibili 12-24-36 Kv compresi accessori.** | | | | | |
| 06 | 06.A05.M01.705 | P.O. di Portafusibili 12 -24 - 36kV | cad | 88,28 | 88,28 | 100.00% | |
| **06** | **06.A05.N01** | **P.O. Posa in opera di trasformatori di tensione compreso gli accessori ed i collegamenti.** | | | | | |
| 06 | 06.A05.N01.705 | P.O. di trasf. tens. mt, 12-24kV | cad | 58,68 | 58,68 | 100.00% | |
| **06** | **06.A05.O01** | **P.O. Posa in opera di trasformatori di corrente compreso gli accessori ed i collegamenti.** | | | | | |
| 06 | 06.A05.O01.705 | P.O. di trasformatori di corrente isol. 12- 36 kV | cad | 58,68 | 58,68 | 100.00% | |
| **06** | **06.A05.Q01** | **F.O. Fornitura in opera di scomparto m.t. arrivo o partenza (esecuzione blindata) predisposto per accettare interruttore v.o.r. o sf6 in esec. estraibile, sezionatore rotativo controsbarra, sezionatore rotativo di linea, sez. di terra trasformatori di corrente, dispositivo segn.p.t. dimensioni: l= 900 mm, p= 1150 mm, h= 2550 mm . incluso livellamento, fissaggio, assembaggio, collegamenti a monte e valle e montaggio accessori.** | | | | | |
| 06 | 06.A05.Q01.005 | F.O. di qmt 12/24kV arrivo o partenza, esecuzione blindata | cad | 3.025,95 | 300,78 | 9.94% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A05.Q02** | **F.O. Fornitura in opera di Scomparto m.t. arrivo o partenza (esecuzione blindata) predisposto per accettare interruttore v.o.r. o sf6 in esec. estraibile, sezionatore rotativo controsbarra, sezionatore rotativo di linea, sez. di terra trasformatori di corrente, dispositivo segn.p.t. - dimensioni: l= 900 mm, p= 1150 mm, h= 1950 mm. incluso livellamento, fissaggio, assembaggio, collegamenti a monte e valle e montaggio accessori.** | | | | | |
| 06 | 06.A05.Q02.005 | F.O. di qmt 12/24kV arrivo o partenza, esecuzione protetta | cad | 2.279,34 | 242,75 | 10.65% | |
| **06** | **06.A05.Q03** | **F.O. Fornitura in opera di Scomparto m.t. arrivo o partenza con interr. esec. prot. predisposto per accettare interruttore v.o.r. o sf6 in esecuzione fissa, sezionatore controsbarra (rotativo o a scorrim.) sezionatore di terra, dispositivo segn. p.t. dimensioni: l= 900 mm, p= 1150 mm, h= 2550 mm incluso livellamento, fissaggio, assembaggio, collegamenti a monte e valle e montaggio accessori.** | | | | | |
| 06 | 06.A05.Q03.005 | F.O. di scomparto mt 12/24 kV arr. o part. con interr. Fisso | cad | 2.027,71 | 183,51 | 9.05% | |
| **06** | **06.A05.Q04** | **F.O. Fornitura in opera di Scomparto m.t. arrivo o partenza con interr. esec. prot. predisposto per accettare interruttore v.o.r. o sf6 in esecuz. estraibile, sezionatore controsbarra (rotativo o a scorrim.) sezionatore di terra, dispositivo segn. p.t. dimensioni: l= 900 mm, p= 1150 mm, h= 2550 mm incluso livellamento, fissaggio, assembaggio, collegamenti a monte e valle e montaggio accessori.** | | | | | |
| 06 | 06.A05.Q04.005 | scomparto mt 12/24 arr. o partenza | cad | 2.165,97 | 242,59 | 11.20% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A05.Q05** | **F.O. Fornitura in opera di Scomparto m.t. arrivo e protezione predisposto per accettare interruttore di manovra-sezionat. (rotativo o a scorrimento) con coltelli di terra superiori, telaio portaf. superiore, sezionatore di terra inferiore, dispositivo segn. p.t. superiore e/o inferiore dimensioni: l= 700 mm, p= 1150 mm, h= 1950 mm incluso livellamento, fissaggio, assembaggio, collegamenti a monte e valle e montaggio accessori.** | | | | | |
| 06 | 06.A05.Q05.005 | F.O. di qmt 12/24kV arrivo e protezione | cad | 1.936,29 | 124,31 | 6.42% | |
| **06** | **06.A05.Q06** | **F.O. Fornitura in opera di Scomparto m.t. arrivo e misure predisposto per accettare sezionatore (rotativo o a scorrimento) con coltelli di terra superiori, trasformatori di corrente e di tensione, sezionatore di terra inferiore, dispositivo segn. p.t. superiore e/o inferiore dimensioni: l= 700 mm, p= 1150 mm, h= 1950 mm incluso livellamento, fissaggio, assembaggio, collegamenti a monte e valle e montaggio accessori.** | | | | | |
| 06 | 06.A05.Q06.005 | F.O. di qmt 12/24kV arrivo e misure | cad | 1.846,28 | 153,80 | 8.33% | |
| **06** | **06.A05.Q07** | **F.O. Fornitura in opera di Scomparto m.t. arrivo e sezionamento predisposto per accettare int. di manov. - sezion. (rotativo o a scorrimento) con coltelli di terra superiori, sezionatore di terra inferiore, dispositivo segn. p.t. superiore e/o inferiore dimensioni: l= 700 mm, p= 1150 mm, h= 1950 mm incluso livellamento, fissaggio, assembaggio, collegamenti a monte e valle e montaggio accessori.** | | | | | |
| 06 | 06.A05.Q07.005 | F.O. di qmt 12/24 kV arrivo e sezionamento | cad | 1.856,20 | 124,18 | 6.69% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A05.Q08** | **F.O. Fornitura in opera diScomparto m.t. arrivo predisposto per accettare sezionatore di terra dispositivo segn. p.t. dimensioni: l= 700 mm, p= 1150 mm, h= 1950 mm incluso livellamento, fissaggio, assembaggio, collegamenti a monte e valle e montaggio accessori.** | | | | | |
| 06 | 06.A05.Q08.005 | F.O. di qmt 12/24kV arrivo con sezionatore di terra | cad | 1.219,25 | 95,71 | 7.85% | |
| **06** | **06.A05.Q09** | **F.O. Fornitura in opera di Scomparto m.t. risalita sbarre o arrivo predisposto per accettare dispositivo segn. p.t., trasform. di corrente dimensioni: l= 500 mm, p= 1150 mm, h= 1950 mm incluso livellamento, fissaggio, assembaggio, collegamenti a monte e valle e montaggio accessori.** | | | | | |
| 06 | 06.A05.Q09.005 | F.O. di qmt 12/24 kV risalita sbarre o arrivo | cad | 1.055,78 | 66,09 | 6.26% | |
| **06** | **06.A05.Q10** | **F.O. Fornitura in opera di Scomparto m.t. risalita sbarre predisposto per accettare trasf. di corrente e trasf. di tensione. telaio portaf. dimensioni: l= 900 mm, p= 1150 mm, h= 1950 mm incluso livellamento, fissaggio, assembaggio, collegamenti a monte e valle e montaggio accessori.** | | | | | |
| 06 | 06.A05.Q10.005 | F.O. di qmt 12/24kV risalita sbarre | cad | 1.208,29 | 124,21 | 10.28% | |
| **06** | **06.A05.Q11** | **F.O. Fornitura in opera di Scomparto m.t. trasformatori di tensione predisposto per accettare trasf. di tensione sezionatore rotativo o a scorrimento sezionatore di terra e telaio portafusibili, dispositivo segn. p.t. dimensioni: l= 700 mm, p= 1150 mm, h= 1950 mm incluso livellamento, fissaggio, assembaggio, collegamenti a monte e valle e montaggio accessori.** | | | | | |
| 06 | 06.A05.Q11.005 | F.O. di qmt 12/24kV scomparto trasformatori di tensione | cad | 1.315,88 | 153,83 | 11.69% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A05.Q12** | **F.O. Fornitura in opera di Scomparto m.t. linea predisposto.per accettare inter.manov. - sezionat. (rotativo o a scorrimento) sezionatore di terra, trasformatori di corrente, dispositivo segn. p.t. dimensioni: l= 700 mm, p= 1150 mm, h= 1950 mm incluso livellamento, fissaggio, assembaggio, collegamenti a monte e valle e montaggio accessori.** | | | | | |
| 06 | 06.A05.Q12.005 | F.O. di qmt 12/24kV linea con interr. manovra - sezionatore | cad | 1.389,71 | 153,84 | 11.07% | |
| **06** | **06.A05.Q13** | **F.O. Fornitura in opera di Scomparto m.t. linea predisposto per accettare sezionatore (rotativo o a scorrimento) sezionatore di terra, dispositivo segn. p.t. dimensioni: l=700 mm, p= 1150 mm, h= 1950 mm incluso livellamento, fissaggio, assembaggio, collegamenti a monte e valle e montaggio accessori.** | | | | | |
| 06 | 06.A05.Q13.005 | F.O. di qmt 12/24kV linea con sezionatore rotativo | cad | 1.233,40 | 71,41 | 5.79% | |
| **06** | **06.A05.Q14** | **F.O. Fornitura in opera di Scomparto m.t. protezione trasformatore predisposto per accettare fusibili (con o senza dispositivo di sgancio), interruttore di manovra sezionatore rotativo o a scorrimento, sezionatore di terra e telaio portafusibili, dispositivo segn. p.t. dimensioni: l= 700 mm, p= 1150 mm, h= 1950 mm incluso livellamento, fissaggio, assembaggio, collegamenti a monte e valle e montaggio accessori.** | | | | | |
| 06 | 06.A05.Q14.005 | F.O. di qmt 12/24kV protezione trasformatore | cad | 1.468,76 | 153,78 | 10.47% | |
| **06** | **06.A05.Q15** | **F.O. Fornitura in opera di Scomparto m.t. trasformatore predisposto per accettare trasf. di potenza da 100 a 630 kVa incluso livellamento, fissaggio, assembaggio, collegamenti a monte e valle e montaggio accessori.** | | | | | |
| 06 | 06.A05.Q15.005 | F.O. di qmt 12-24kV sc.t.pot. 100 kVa dim.1350x1150x1950 | cad | 1.419,31 | 183,37 | 12.92% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A05.Q15.010 | F.O. di qmt 12-24kV sc.t.pot. 100 kVa dim.1350x1150x2250 | cad | 1.537,87 | 183,47 | 11.93% | |
| 06 | 06.A05.Q15.015 | F.O. di qmt 12-24kV sc.t.pot. 315 kVa dim.1750x1150x1950 | cad | 1.630,38 | 242,60 | 14.88% | |
| 06 | 06.A05.Q15.020 | F.O. di qmt 12-24kV sc.t.pot. 315 kVa dim.1750x1150x2250 | cad | 1.749,98 | 242,72 | 13.87% | |
| 06 | 06.A05.Q15.025 | F.O. di qmt 12-24kV sc.t.pot. 630 kVa dim.2100x1300x1950 | cad | 1.841,40 | 300,88 | 16.34% | |
| 06 | 06.A05.Q15.030 | F.O. di qmt 12-24kV sc.t.pot. 630 kVa dim.2100x1300x2250 | cad | 2.032,76 | 300,85 | 14.80% | |
| **06** | **06.A06** | **TRASFORMATORI DI POTENZA** | | | | | *La fornitura in opera dei trasformatori (f.o.) comprende tutte le forniture e opere necessarie per garantire il corretto funzionamento del trasformatore e degli organi di controllo, senza esclusione alcuna. Essa include pertanto gli eventuali dispositivi di rilievo delle sovratemperature, le centraline d'allarme, i dispositivi di movimentazione e bloccaggio, i dispositivi di protezione meccanica, i terminali e capicorda, i collegamenti di energia e di segnale a monte e a valle, i collegamenti di terra, i certificati di collaudo o delle prove di tipo, e quant'altro necessario per una installazione a regola d'arte. La posa in opera (p.o.) non comprende invece il costo del trasformatore.* |
| **06** | **06.A06.A01** | **F.O Fornitura in opera di Trasformatori trifasi onan in olio minerale, esecuzione per esterno conservatore d'olio con indicatore di livello raffreddamento naturale tensione max. 24000 +/- 5% / 400 V gruppo dyn-11 perdite normali compresso tutto quanto necessario per l'effettiva messa in servizio** | | | | | |
| 06 | 06.A06.A01.005 | F.O. di trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V, 50 kVa | cad | 1.914,38 | 279,12 | 14.58% | |
| 06 | 06.A06.A01.010 | F.O. di trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V, 100 kVa | cad | 2.509,25 | 279,03 | 11.12% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A06.A01.015 | F.O. di trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V, 160 kVa | cad | 3.038,62 | 279,25 | 9.19% | |
| 06 | 06.A06.A01.020 | F.O. di trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V, 250 kVa | cad | 3.766,62 | 279,11 | 7.41% | |
| 06 | 06.A06.A01.025 | F.O. di trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V, 315 kVa | cad | 4.118,13 | 279,21 | 6.78% | |
| 06 | 06.A06.A01.030 | F.O. di trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V, 400 kVa | cad | 4.770,22 | 279,06 | 5.85% | |
| 06 | 06.A06.A01.035 | F.O. di trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V, 500 kVa | cad | 5.546,71 | 350,55 | 6.32% | |
| 06 | 06.A06.A01.040 | F.O. di trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V, 630 kVa | cad | 6.358,27 | 371,96 | 5.85% | |
| 06 | 06.A06.A01.045 | F.O. di trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V, 800 kVa | cad | 7.802,83 | 371,41 | 4.76% | |
| 06 | 06.A06.A01.050 | F.O. di trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V,1000 kVa | cad | 9.290,03 | 371,60 | 4.00% | |
| 06 | 06.A06.A01.055 | F.O. di trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V,1250 kVa | cad | 11.174,84 | 455,93 | 4.08% | |
| 06 | 06.A06.A01.060 | F.O. di trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V,1600 kVa | cad | 13.835,52 | 477,33 | 3.45% | |
| 06 | 06.A06.A01.065 | F.O. di trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V,2000 kVa | cad | 16.707,74 | 588,11 | 3.52% | |
| 06 | 06.A06.A01.070 | F.O. di trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V,2500 kVa | cad | 19.644,70 | 589,34 | 3.00% | |
| 06 | 06.A06.A01.075 | F.O. di trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V,3000 kVa | cad | 22.816,70 | 588,67 | 2.58% | |
| **06** | **06.A06.A02** | **F.O Fornitura in opera di Trasformatori trifasi onan in olio minerale, esecuzione per esterno conservatore d'olio con indicatore di livello raffreddamento naturale tensione max. 24000 +/- 5% / 400 V gruppo dyn-11 perdite ridotte compresso tutto quanto necessario per l'effettiva messa in servizio** | | | | | |
| 06 | 06.A06.A02.005 | F.O. di trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V, 50 kVa | cad | 2.233,65 | 279,21 | 12.50% | |
| 06 | 06.A06.A02.010 | F.O. di trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V, 100 kVa | cad | 2.789,01 | 279,18 | 10.01% | |
| 06 | 06.A06.A02.015 | F.O. di trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V, 160 kVa | cad | 3.663,65 | 279,17 | 7.62% | |
| 06 | 06.A06.A02.020 | F.O. di trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V, 250 kVa | cad | 4.391,65 | 279,31 | 6.36% | |
| 06 | 06.A06.A02.025 | F.O. di trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V, 315 kVa | cad | 5.054,13 | 278,99 | 5.52% | |
| 06 | 06.A06.A02.030 | F.O. di trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V, 400 kVa | cad | 5.736,38 | 279,36 | 4.87% | |
| 06 | 06.A06.A02.035 | F.O. di trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V, 500 kVa | cad | 6.647,02 | 350,30 | 5.27% | |
| 06 | 06.A06.A02.040 | F.O. di trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V, 630 kVa | cad | 7.362,91 | 371,83 | 5.05% | |
| 06 | 06.A06.A02.045 | F.O. di trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V, 800 kVa | cad | 9.238,02 | 371,37 | 4.02% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A06.A02.050 | F.O. di trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V,1000 kVa | cad | 10.740,82 | 371,63 | 3.46% | |
| 06 | 06.A06.A02.055 | F.O. di trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V,1250 kVa | cad | 13.162,63 | 477,80 | 3.63% | |
| 06 | 06.A06.A02.060 | F.O. di trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V,1600 kVa | cad | 15.679,43 | 476,65 | 3.04% | |
| 06 | 06.A06.A02.065 | F.O. di trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V,2000 kVa | cad | 17.547,02 | 587,83 | 3.35% | |
| 06 | 06.A06.A02.070 | F.O. di trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V,2500 kVa | cad | 20.535,98 | 589,38 | 2.87% | |
| 06 | 06.A06.A02.075 | F.O. di trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V,3000 kVa | cad | 23.481,26 | 589,38 | 2.51% | |
| **06** | **06.A06.A05** | **F.O Fornitura in opera diTrasformatori trifasi ad isolamento in aria raffreddamento naturale classe h golfari di sollevamento ruote orientabili nei 2 sensi 24000 +/- 2 x 2.5% / 400 V predisposto a ricevere accessori d'uso / gruppo dyn-11 classe isolamento 24 Kv compresso tutto quanto necessario per l'effettiva messa in servizio** | | | | | |
| 06 | 06.A06.A05.005 | F.O. di trafo trifase in aria, 24000/400 V, 100 kVa | cad | 6.206,46 | 279,29 | 4.50% | |
| 06 | 06.A06.A05.010 | F.O. di trafo trifase in aria, 24000/400 V, 160 kVa | cad | 7.073,81 | 279,42 | 3.95% | |
| 06 | 06.A06.A05.015 | F.O. di trafo trifase in aria, 24000/400 V, 250 kVa | cad | 8.615,09 | 279,13 | 3.24% | |
| 06 | 06.A06.A05.020 | F.O. di trafo trifase in aria, 24000/400 V, 315 kVa | cad | 9.520,94 | 278,96 | 2.93% | |
| 06 | 06.A06.A05.025 | F.O. di trafo trifase in aria, 24000/400 V, 400 kVa | cad | 10.481,89 | 278,82 | 2.66% | |
| 06 | 06.A06.A05.030 | F.O. di trafo trifase in aria, 24000/400 V, 500 kVa | cad | 11.148,15 | 350,05 | 3.14% | |
| 06 | 06.A06.A05.035 | F.O. di trafo trifase in aria, 24000/400 V, 630 kVa | cad | 12.663,78 | 371,05 | 2.93% | |
| 06 | 06.A06.A05.040 | F.O. di trafo trifase in aria, 24000/400 V, 800 kVa | cad | 15.101,54 | 371,50 | 2.46% | |
| 06 | 06.A06.A05.045 | F.O. di trafo trifase in aria, 24000/400 V,1000 kVa | cad | 18.334,91 | 372,20 | 2.03% | |
| 06 | 06.A06.A05.050 | F.O. di trafo trifase in aria, 24000/400 V,1250 kVa | cad | 21.578,31 | 476,88 | 2.21% | |
| 06 | 06.A06.A05.055 | F.O. di trafo trifase in aria, 24000/400 V,1600 kVa | cad | 28.490,51 | 478,64 | 1.68% | |
| 06 | 06.A06.A05.060 | F.O. di trafo trifase in aria, 24000/400 V,2000 kVa | cad | 33.032,62 | 587,98 | 1.78% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A06.A06** | **F.O Fornitura in opera di Trasformatori trifasi ad isolamento in aria raffreddamento naturale classe h golfari di sollevamento ruote orientabili nei 2 sensi predisposto a ricevere accessori d'uso /tensioni 6300 +/- 2 x 2.5% / 400 V gruppo dyn-11 classe isolamento 12.5 - 17 kV compresso tutto quanto necessario per l'effettiva messa in servizio** | | | | | |
| 06 | 06.A06.A06.005 | F.O. di trafo trifase in aria, 6300/400 V, 100 kVa | cad | 5.136,29 | 278,90 | 5.43% | |
| 06 | 06.A06.A06.010 | F.O. di trafo trifase in aria, 6300/400 V, 160 kVa | cad | 5.858,06 | 279,43 | 4.77% | |
| 06 | 06.A06.A06.015 | F.O. di trafo trifase in aria, 6300/400 V, 250 kVa | cad | 7.133,10 | 278,90 | 3.91% | |
| 06 | 06.A06.A06.020 | F.O. di trafo trifase in aria, 6300/400 V, 315 kVa | cad | 8.123,17 | 279,44 | 3.44% | |
| 06 | 06.A06.A06.025 | F.O. di trafo trifase in aria, 6300/400 V, 400 kVa | cad | 9.530,30 | 279,24 | 2.93% | |
| 06 | 06.A06.A06.030 | F.O. di trafo trifase in aria, 6300/400 V, 500 kVa | cad | 10.509,58 | 351,02 | 3.34% | |
| 06 | 06.A06.A06.035 | F.O. di trafo trifase in aria, 6300/400 V, 630 kVa | cad | 11.868,19 | 371,47 | 3.13% | |
| 06 | 06.A06.A06.040 | F.O. di trafo trifase in aria, 6300/400 V, 800 kVa | cad | 14.158,26 | 372,36 | 2.63% | |
| 06 | 06.A06.A06.045 | F.O. di trafo trifase in aria, 6300/400 V, 1000 kVa | cad | 16.176,91 | 372,07 | 2.30% | |
| 06 | 06.A06.A06.050 | F.O. di trafo trifase in aria, 6300/400 V, 1250 kVa | cad | 20.109,83 | 476,60 | 2.37% | |
| 06 | 06.A06.A06.055 | F.O. di trafo trifase in aria, 6300/400 V, 1600 kVa | cad | 26.061,75 | 476,93 | 1.83% | |
| 06 | 06.A06.A06.060 | F.O. di trafo trifase in aria, 6300/400 V, 2000 kVa | cad | 30.743,57 | 587,20 | 1.91% | |
| **06** | **06.A06.A09** | **F.O Fornitura in opera di Trasformatori trifasi ad isolamento in resina raffreddamento naturale classe f avvolgimento primario inglobato in resina avvolgimento secondario resinato predisposto a ricevere accessori d'uso golfari di sollevamento ruote orientabili nei 2 sensi. 24000 +/- 2 x 2.5% / 400 V gruppo dyn-11 classe isolamento 24 kV compresso tutto quanto necessario per l'effettiva messa in servizio** | | | | | |
| 06 | 06.A06.A09.005 | F.O. di trafo trifase in resina, 24000/400 V, 100 kVa | cad | 6.794,06 | 279,24 | 4.11% | |
| 06 | 06.A06.A09.010 | F.O. di trafo trifase in resina, 24000/400 V, 160 kVa | cad | 8.161,66 | 279,13 | 3.42% | |
| 06 | 06.A06.A09.015 | F.O. di trafo trifase in resina, 24000/400 V, 250 kVa | cad | 9.731,02 | 279,28 | 2.87% | |
| 06 | 06.A06.A09.020 | F.O. di trafo trifase in resina, 24000/400 V, 315 kVa | cad | 10.832,38 | 279,48 | 2.58% | |
| 06 | 06.A06.A09.025 | F.O. di trafo trifase in resina, 24000/400 V, 400 kVa | cad | 11.783,97 | 279,28 | 2.37% | |
| 06 | 06.A06.A09.030 | F.O. di trafo trifase in resina, 24000/400 V, 500 kVa | cad | 13.341,51 | 350,88 | 2.63% | |
| 06 | 06.A06.A09.035 | F.O. di trafo trifase in resina, 24000/400 V, 630 kVa | cad | 15.049,55 | 371,72 | 2.47% | |
| 06 | 06.A06.A09.040 | F.O. di trafo trifase in resina, 24000/400 V, 800 kVa | cad | 18.142,50 | 371,92 | 2.05% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A06.A09.045 | F.O. di trafo trifase in resina, 24000/400 V, 1000 kVa | cad | 20.380,59 | 370,93 | 1.82% | |
| 06 | 06.A06.A09.050 | F.O. di trafo trifase in resina, 24000/400 V, 1250 kVa | cad | 23.829,56 | 455,14 | 1.91% | |
| 06 | 06.A06.A09.055 | F.O. di trafo trifase in resina, 24000/400 V, 1600 kVa | cad | 30.186,40 | 476,95 | 1.58% | |
| 06 | 06.A06.A09.060 | F.O. di trafo trifase in resina, 24000/400 V, 2000 kVa | cad | 37.061,58 | 589,28 | 1.59% | |
| **06** | **06.A06.A10** | **F.O Fornitura in opera di Trasformatori trifasi ad isolamento in resina raffreddamento naturale classe f avvolgimento primario inglobato in resina avvolgimento secondario resinato predisposto a ricevere accessori d'uso golfari di sollevamento ruote orientabili nei 2 sensi. 6300 +/- 2 x 2.5% / 400 V gruppo dyn-11 classe isolamento 12,5-17,5 kV compresso tutto quanto necessario per l'effettiva messa in servizio** | | | | | |
| 06 | 06.A06.A10.005 | F.O. di trafo trifase in resina, 6300/400 V, 100 kVa | cad | 6.545,50 | 278,84 | 4.26% | |
| 06 | 06.A06.A10.010 | F.O. di trafo trifase in resina, 6300/400 V, 160 kVa | cad | 7.631,26 | 279,30 | 3.66% | |
| 06 | 06.A06.A10.015 | F.O. di trafo trifase in resina, 6300/400 V, 250 kVa | cad | 9.163,18 | 279,48 | 3.05% | |
| 06 | 06.A06.A10.020 | F.O. di trafo trifase in resina, 6300/400 V, 315 kVa | cad | 10.185,50 | 279,08 | 2.74% | |
| 06 | 06.A06.A10.025 | F.O. di trafo trifase in resina, 6300/400 V, 400 kVa | cad | 10.884,37 | 278,64 | 2.56% | |
| 06 | 06.A06.A10.030 | F.O. di trafo trifase in resina, 6300/400 V, 500 kVa | cad | 12.694,63 | 350,37 | 2.76% | |
| 06 | 06.A06.A10.035 | F.O. di trafo trifase in resina, 6300/400 V, 630 kVa | cad | 14.507,71 | 371,40 | 2.56% | |
| 06 | 06.A06.A10.040 | F.O. di trafo trifase in resina, 6300/400 V, 800 kVa | cad | 16.596,02 | 371,75 | 2.24% | |
| 06 | 06.A06.A10.045 | F.O. di trafo trifase in resina, 6300/400 V, 1000 kVa | cad | 18.912,11 | 372,57 | 1.97% | |
| 06 | 06.A06.A10.050 | F.O. di trafo trifase in resina, 6300/400 V, 1250 kVa | cad | 22.605,48 | 456,63 | 2.02% | |
| 06 | 06.A06.A10.055 | F.O. di trafo trifase in resina, 6300/400 V, 1600 kVa | cad | 28.691,92 | 476,29 | 1.66% | |
| 06 | 06.A06.A10.060 | F.O. di trafo trifase in resina, 6300/400 V, 2000 kVa | cad | 35.567,10 | 643,76 | 1.81% | |
| **06** | **06.A06.B01** | **F.O. Fornitura in opera di autotrasformatori trifasi a secco raffreddamento naturale isolamento classe h, compresso tutto quanto necessario per l'effettiva messa in servizio.** | | | | | |
| 06 | 06.A06.B01.005 | F.O. di autotrasformatore trifase, 220/380 V, 10 kVa | cad | 427,85 | 131,09 | 30.64% | |
| 06 | 06.A06.B01.010 | F.O. di autotrasformatore trifase, 220/380 V, 15 kVa | cad | 496,50 | 131,13 | 26.41% | |
| 06 | 06.A06.B01.015 | F.O. di autotrasformatore trifase, 220/380 V, 20 kVa | cad | 596,33 | 131,13 | 21.99% | |
| 06 | 06.A06.B01.020 | F.O. di autotrasformatore trifase, 220/380 V, 25 kVa | cad | 651,45 | 131,14 | 20.13% | |
| 06 | 06.A06.B01.025 | F.O. di autotrasformatore trifase, 220/380 V, 30 kVa | cad | 680,57 | 131,08 | 19.26% | |
| 06 | 06.A06.B01.030 | F.O. di autotrasformatore trifase, 220/380 V, 35 kVa | cad | 984,25 | 131,10 | 13.32% | |
| 06 | 06.A06.B01.035 | F.O. di autotrasformatore trifase, 220/380 V, 40 kVa | cad | 1.043,53 | 131,07 | 12.56% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A06.B01.040 | F.O. di autotrasformatore trifase, 220/380 V, 50 kVa | cad | 1.143,37 | 131,14 | 11.47% | |
| 06 | 06.A06.B01.045 | F.O. di autotrasformatore trifase, 220/380 V, 80 kVa | cad | 1.516,73 | 131,05 | 8.64% | |
| 06 | 06.A06.B01.050 | F.O. di autotrasformatore trifase, 220/380 V, 100 kVa | cad | 1.671,69 | 131,06 | 7.84% | |
| 06 | 06.A06.B01.055 | F.O. di autotrasformatore trifase, 220/380 V, 125 kVa | cad | 1.935,02 | 206,27 | 10.66% | |
| 06 | 06.A06.B01.060 | F.O. di autotrasformatore trifase, 220/380 V, 150 kVa | cad | 2.069,43 | 222,05 | 10.73% | |
| 06 | 06.A06.B01.065 | F.O. di autotrasformatore trifase, 220/380 V, 200 kVa | cad | 2.438,64 | 222,16 | 9.11% | |
| 06 | 06.A06.B01.070 | F.O. di autotrasformatore trifase, 220/380 V, 250 kVa | cad | 2.766,23 | 222,13 | 8.03% | |
| 06 | 06.A06.B01.075 | F.O. di autotrasformatore trifase, 220/380 V, 300 kVa | cad | 2.993,93 | 249,99 | 8.35% | |
| 06 | 06.A06.B01.080 | F.O. di autotrasformatore trifase, 220/380 V, 400 kVa | cad | 4.039,12 | 250,02 | 6.19% | |
| 06 | 06.A06.B01.085 | F.O. di autotrasformatore trifase, 220/380 V, 500 kVa | cad | 4.486,33 | 249,89 | 5.57% | |
| 06 | 06.A06.B01.090 | F.O. di autotrasformatore trifase, 220/380 V, 600 kVa | cad | 4.684,97 | 250,18 | 5.34% | |
| **06** | **06.A06.B03** | **F.O. Fornitura in opera di trasformatori trifasi a secco raffreddamento naturale isolamento classe h, compresso tutto quanto necessario per l'effettiva messa in servizio.** | | | | | |
| 06 | 06.A06.B03.005 | F.O. di trasformatore trifase, 380/220+n V, 15 kVa | cad | 987,37 | 131,12 | 13.28% | |
| 06 | 06.A06.B03.010 | F.O. di trasformatore trifase, 380/220+n V, 20 kVa | cad | 1.108,02 | 131,08 | 11.83% | |
| 06 | 06.A06.B03.015 | F.O. di trasformatore trifase, 380/220+n V, 25 kVa | cad | 1.222,41 | 131,16 | 10.73% | |
| 06 | 06.A06.B03.020 | F.O. di trasformatore trifase, 380/220+n V, 30 kVa | cad | 1.397,14 | 131,05 | 9.38% | |
| 06 | 06.A06.B03.025 | F.O. di trasformatore trifase, 380/220+n V, 35 kVa | cad | 1.515,69 | 131,11 | 8.65% | |
| 06 | 06.A06.B03.030 | F.O. di trasformatore trifase, 380/220+n V, 40 kVa | cad | 1.591,62 | 131,15 | 8.24% | |
| 06 | 06.A06.B03.035 | F.O. di trasformatore trifase, 380/220+n V, 50 kVa | cad | 1.780,89 | 131,07 | 7.36% | |
| 06 | 06.A06.B03.040 | F.O. di trasformatore trifase, 380/220+n V, 80 kVa | cad | 2.264,49 | 131,11 | 5.79% | |
| 06 | 06.A06.B03.045 | F.O. di trasformatore trifase, 380/220+n V, 100 kVa | cad | 2.618,09 | 131,17 | 5.01% | |
| 06 | 06.A06.B03.050 | F.O. di trasformatore trifase, 380/220+n V, 125 kVa | cad | 2.910,53 | 206,07 | 7.08% | |
| 06 | 06.A06.B03.055 | F.O. di trasformatore trifase, 380/220+n V, 150 kVa | cad | 3.378,80 | 221,99 | 6.57% | |
| 06 | 06.A06.B03.060 | F.O. di trasformatore trifase, 380/220+n V, 200 kVa | cad | 4.371,99 | 222,10 | 5.08% | |
| 06 | 06.A06.B03.065 | F.O. di trasformatore trifase, 380/220+n V, 250 kVa | cad | 4.559,20 | 222,03 | 4.87% | |
| 06 | 06.A06.B03.070 | F.O. di trasformatore trifase, 380/220+n V, 300 kVa | cad | 5.164,48 | 222,07 | 4.30% | |
| 06 | 06.A06.B03.075 | F.O. di trasformatore trifase, 380/220+n V, 400 kVa | cad | 6.092,08 | 249,78 | 4.10% | |
| 06 | 06.A06.B03.080 | F.O. di trasformatore trifase, 380/220+n V, 500 kVa | cad | 7.903,77 | 249,76 | 3.16% | |
| 06 | 06.A06.B03.085 | F.O. di trasformatore trifase, 380/220+n V, 600 kVa | cad | 8.860,57 | 249,87 | 2.82% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A06.B05** | **F.O. fornitura in opera di trasformatori monofasi in aria servizio permanente isolamento classe e tensione primaria: 220-380 V * tensioni secondarie: 24-48 V * tensioni secondarie: 55-110 V * tensioni secondarie: 110-220 V * tensione secondaria: 24 - 220 V potenza riferita alla tensione max. secondaria compresso tutto quanto necessario per l'effettiva messa in servizio.** | | | | | |
| 06 | 06.A06.B05.005 | F.O. di trafo monofase in aria 220-380/* 100 VA | cad | 21,49 | 10,06 | 46.79% | |
| 06 | 06.A06.B05.010 | F.O. di trafo monofase in aria 220-380/* 200 VA | cad | 27,52 | 10,06 | 36.54% | |
| 06 | 06.A06.B05.015 | F.O. di trafo monofase in aria 220-380/* 300 VA | cad | 31,99 | 10,05 | 31.43% | |
| 06 | 06.A06.B05.020 | F.O. di trafo monofase in aria 220-380/* 500 VA | cad | 45,63 | 10,06 | 22.04% | |
| 06 | 06.A06.B05.025 | F.O. di trafo monofase in aria 220-380/* 800 VA | cad | 56,85 | 10,06 | 17.69% | |
| 06 | 06.A06.B05.030 | F.O. di trafo monofase in aria 220-380/* 1000 VA | cad | 65,17 | 10,06 | 15.43% | |
| 06 | 06.A06.B05.035 | F.O. di trafo monofase in aria 220-380/* 1500 VA | cad | 115,34 | 20,08 | 17.41% | |
| 06 | 06.A06.B05.040 | F.O. di trafo monofase in aria 220-380/* 2000 VA | cad | 140,73 | 20,08 | 14.27% | |
| 06 | 06.A06.B05.045 | F.O. di trafo monofase in aria 220-380/* 3000 VA | cad | 197,92 | 20,09 | 10.15% | |
| 06 | 06.A06.B05.050 | F.O. di trafo monofase in aria 220-380/* 4000 VA | cad | 239,52 | 20,07 | 8.38% | |
| 06 | 06.A06.B05.055 | F.O. di trafo monofase in aria 220-380/* 5000 VA | cad | 282,15 | 20,09 | 7.12% | |
| 06 | 06.A06.B05.060 | F.O. di trafo monofase in aria 220-380/* 8000 VA | cad | 370,22 | 30,14 | 8.14% | |
| 06 | 06.A06.B05.065 | F.O. di trafo monofase in aria 220-380/* 10000 VA | cad | 462,77 | 30,13 | 6.51% | |
| **06** | **06.A06.C01** | **F.O. Fornitura in opera di trasformatori trifasi a secco raffreddamento naturale isolamento classe f schermo di isolamento tra primario e secondario rapporto di trasformazione 380/380 V, 220/220 V compresso tutto quanto necessario per l'effettiva messa in servizio.** | | | | | |
| 06 | 06.A06.C01.005 | F.O. di trasformatore di isolamento trifase, 15 kVa | cad | 1.036,26 | 131,09 | 12.65% | |
| 06 | 06.A06.C01.010 | F.O. di trasformatore di isolamento trifase, 20 kVa | cad | 1.163,13 | 131,08 | 11.27% | |
| 06 | 06.A06.C01.015 | F.O. di trasformatore di isolamento trifase, 25 kVa | cad | 1.285,85 | 131,16 | 10.20% | |
| 06 | 06.A06.C01.020 | F.O. di trasformatore di isolamento trifase, 30 kVa | cad | 1.469,93 | 131,12 | 8.92% | |
| 06 | 06.A06.C01.025 | F.O. di trasformatore di isolamento trifase, 35 kVa | cad | 1.594,74 | 131,09 | 8.22% | |
| 06 | 06.A06.C01.030 | F.O. di trasformatore di isolamento trifase, 40 kVa | cad | 1.675,86 | 131,05 | 7.82% | |
| 06 | 06.A06.C01.035 | F.O. di trasformatore di isolamento trifase, 50 kVa | cad | 1.876,57 | 131,17 | 6.99% | |
| 06 | 06.A06.C01.040 | F.O. di trasformatore di isolamento trifase, 80 kVa | cad | 2.389,29 | 131,17 | 5.49% | |
| 06 | 06.A06.C01.045 | F.O. di trasformatore di isolamento trifase, 100 kVa | cad | 2.762,65 | 131,23 | 4.75% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A06.C01.050 | F.O. di trasformatore di isolamento trifase, 125 kVa | cad | 3.068,62 | 206,21 | 6.72% | |
| 06 | 06.A06.C01.055 | F.O. di trasformatore di isolamento trifase, 150 kVa | cad | 3.564,96 | 222,10 | 6.23% | |
| 06 | 06.A06.C01.060 | F.O. di trasformatore di isolamento trifase, 200 kVa | cad | 4.618,48 | 222,15 | 4.81% | |
| 06 | 06.A06.C01.065 | F.O. di trasformatore di isolamento trifase, 250 kVa | cad | 4.816,08 | 222,02 | 4.61% | |
| 06 | 06.A06.C01.070 | F.O. di trasformatore di isolamento trifase, 300 kVa | cad | 5.456,72 | 222,09 | 4.07% | |
| 06 | 06.A06.C01.075 | F.O. di trasformatore di isolamento trifase, 400 kVa | cad | 6.440,49 | 249,89 | 3.88% | |
| 06 | 06.A06.C01.080 | F.O. di trasformatore di isolamento trifase, 500 kVa | cad | 8.362,41 | 250,04 | 2.99% | |
| 06 | 06.A06.C01.085 | F.O. di trasformatore di isolamento trifase, 600 kVa | cad | 9.378,49 | 250,41 | 2.67% | |
| **06** | **06.A06.C02** | **F.O Fornitura in opera di trasformatoridi isolamento monofase con schermo elettrostatico tra primario e secondario, tensione primara 230 - 400 V, tensione secondaria 115 - 230 V, frequenza 50 Hz, classe di isolamento I, isolante di classe B, possibilità di montaggio su guida DIN fino a 160 VA .** | | | | | |
| 06 | 06.A06.C02.005 | F.O. di trasf. di isolamento con schermo fino a 100 VA | cad | 41,28 | 15,86 | 38.42% | |
| 06 | 06.A06.C02.010 | F.O. di trasf. di isolamento con schermo da 160 VA | cad | 46,58 | 15,86 | 34.05% | |
| 06 | 06.A06.C02.015 | F.O. di trasf. di isolamento con schermo da 250 VA | cad | 60,75 | 23,80 | 39.17% | |
| 06 | 06.A06.C02.020 | F.O. di trasf. di isolamento con schermo da 400 VA | cad | 74,41 | 23,79 | 31.97% | |
| 06 | 06.A06.C02.025 | F.O. di trasf. di isolamento con schermo da 630 VA | cad | 100,11 | 23,79 | 23.76% | |
| 06 | 06.A06.C02.030 | F.O. di trasf. di isolamento con schermo da 1000 VA | cad | 132,29 | 23,79 | 17.98% | |
| 06 | 06.A06.C02.035 | F.O. di trasf. di isolamento con schermo da 1600 VA | cad | 194,82 | 31,72 | 16.28% | |
| 06 | 06.A06.C02.040 | F.O. di trasf. di isolamento con schermo da 2500 VA | cad | 263,88 | 31,72 | 12.02% | |
| 06 | 06.A06.C02.045 | F.O. di trasf. di isolamento con schermo da 4000 VA | cad | 322,66 | 31,72 | 9.83% | |
| 06 | 06.A06.C02.050 | F.O. di trasf. di isolamento con schermo da 5000 VA | cad | 412,32 | 39,67 | 9.62% | |
| 06 | 06.A06.C02.055 | F.O. di trasf. di isolamento con schermo da 7500 VA | cad | 509,93 | 39,67 | 7.78% | |
| 06 | 06.A06.C02.060 | F.O. di trasf. di isolamento con schermo da 10000 VA | cad | 634,10 | 47,56 | 7.50% | |
| **06** | **06.A06.C03** | **F.O Fornitura in opera di Trasformatore di isolamento e sicurezza monofase, tensione primara 230 - 400 V, tensione secondaria 12 - 24 - 48 V, frequenza 50 Hz, classe di isolamento I, isolante di classe B, possibilità di montaggio su guida DIN fino a 160 VA.** | | | | | |
| 06 | 06.A06.C03.005 | F.O. di trasf. di sicurezza fino a 100 VA | cad | 39,73 | 15,86 | 39.92% | |
| 06 | 06.A06.C03.010 | F.O. di trasf. di sicurezza da 160 VA | cad | 44,33 | 15,86 | 35.78% | |
| 06 | 06.A06.C03.015 | F.O. di trasf. di sicurezza da 250 VA | cad | 57,99 | 23,79 | 41.03% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A06.C03.020 | F.O. di trasf. di sicurezza da 400 VA | cad | 70,65 | 23,79 | 33.67% | |
| 06 | 06.A06.C03.025 | F.O. di trasf. di sicurezza da 630 VA | cad | 93,87 | 23,79 | 25.34% | |
| 06 | 06.A06.C03.030 | F.O. di trasf. di sicurezza da 1000 VA | cad | 123,98 | 23,79 | 19.19% | |
| 06 | 06.A06.C03.035 | F.O. di trasf. di sicurezza da 1600 VA | cad | 182,91 | 31,72 | 17.34% | |
| 06 | 06.A06.C03.040 | F.O. di trasf. di sicurezza da 2500 VA | cad | 246,23 | 31,71 | 12.88% | |
| **06** | **06.A06.C05** | **F.O. fornitura in opera di apparecchi di misura e controllo dell'isolamento per la rilevazione di correnti di dispersione resistive in circuiti a bassissima tensione alimentati con trasformatore di sicurezza** | | | | | |
| 06 | 06.A06.C05.005 | F.O. di apparecchio di controllo dell'isolamento | cad | 147,84 | 10,57 | 7.15% | |
| **06** | **06.A06.C06** | **F.O. Fornitura in opera di apparecchi di misura e controllo dell'isolamento per la rilevazione di correnti di dispersione resistive e capacitive in condizioni circuitali simmetriche (primario dei trasformatori)** | | | | | |
| 06 | 06.A06.C06.005 | F.O. di apparecchio di controllo dell'isolamento | cad | 304,88 | 10,55 | 3.46% | |
| **06** | **06.A06.C07** | **F.O. Fornitura in opera di trasformatore per lampada a gabbia da 50 W entro contenitore stagno 220 V / 24 V / 12 V con avvolgitore orientabile con 12 metri di cavo elettrico flessibile riavvolgibile a molla, lampada ad incandescenza, portalampada a gabbia di tipo metallico** | | | | | |
| 06 | 06.A06.C07.005 | F.O. di trasformatore con lampada a gabbia | cad | 248,08 | 2,63 | 1.06% | |
| **06** | **06.A06.E01** | **F.O. Fornitura in opera di cassonetto per trasformatori, di dimensioni e ventilazione idonee (norme CEI 14-4) compresi tutti gli accessori per il corretto montaggio del trasformatore** | | | | | |
| 06 | 06.A06.E01.005 | F.O. di cassonetto per trasfo BT fino a 80kVA | cad | 289,61 | 60,82 | 21.00% | |
| 06 | 06.A06.E01.010 | F.O. di cassonetto per trasfo BT da 100 a 250 kVA | cad | 365,53 | 60,82 | 16.64% | |
| 06 | 06.A06.E01.015 | F.O. di cassonetto per trasfo BT da 300 a 400kVA | cad | 441,45 | 60,79 | 13.77% | |
| 06 | 06.A06.E01.020 | F.O. di cassonetto per trasfo BT da 500 a 600kVA | cad | 517,36 | 60,79 | 11.75% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A06.E02** | **F.O. Fornitura in opera di cassette, per trasformatori monofasi, di dimensioni e ventilazione idonee (norme CEI 14-4) compresi tutti gli accessori per il corretto montaggio del trasformatore** | | | | | |
| 06 | 06.A06.E02.005 | F.O. di cassonetti di prot. mt/bt per trafo 50- 400 kVa | cad | 461,21 | 60,79 | 13.18% | |
| 06 | 06.A06.E02.010 | F.O. di cassonetti di prot. mt/bt per trafo 500-1250 kVa | cad | 619,29 | 60,81 | 9.82% | |
| 06 | 06.A06.E02.015 | F.O. di cassonetti di prot.mt/bt per trafo 1600-3000 kVa | cad | 965,61 | 60,83 | 6.30% | |
| **06** | **06.A06.E03** | **F.O. Fornotura in opera di cassette per trasformatori monofasi** | | | | | |
| 06 | 06.A06.E03.005 | F.O. di Cassette per trasformatori monofasi fino a 1500 VA | cad | 21,89 | 10,56 | 48.26% | |
| 06 | 06.A06.E03.010 | F.O. di Cassette per trasformatori monofasi da 1500VA a 5000 VA | cad | 31,94 | 10,56 | 33.07% | |
| 06 | 06.A06.E03.015 | F.O. di Cassette per trasformatori monofasi da 8000VA a 10000VA | cad | 40,83 | 10,56 | 25.87% | |
| **06** | **06.A07** | **APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - INTERRUTTORI, DIFFERENZIALI, FUSIBILI** | | | | | *Le forniture e le pose in opera (p.o.) delle apparecchiature b.t. comprendono tutto quanto necessario per effettuare il posizionamento dell'apparecchiature sugli appositi contenitori o supporti, i collegamenti (sia principali che ausiliari) a monte ed a valle, e l'identificazione tramite targhetta in plastica incisa. La fornitura in opera (f.o.) completa si otterra' componendo le pose in opera con la fornitura dell'apparecchiatura.* |
| **06** | **06.A07.A01** | **F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A07.A01.005 | F.O. di MT 4,5 kA curva C - 1P+N - fino 6 A | cad | 18,68 | 9,52 | 50.95% | |
| 06 | 06.A07.A01.010 | F.O. di MT 4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A | cad | 18,69 | 9,52 | 50.92% | |
| 06 | 06.A07.A01.015 | F.O. di MT 4,5 kA curva C - 1P+N - da 40 a 63 A | cad | 22,21 | 10,56 | 47.56% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A07.A01.020 | F.O. di MT 4,5 kA curva C - 2P - fino 6 A | cad | 23,71 | 9,51 | 40.13% | |
| 06 | 06.A07.A01.025 | F.O. di MT 4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A | cad | 22,93 | 9,52 | 41.50% | |
| 06 | 06.A07.A01.030 | F.O. di MT 4,5 kA curva C - 2P - da 40 a 63 A | cad | 29,44 | 10,56 | 35.88% | |
| 06 | 06.A07.A01.035 | F.O. di MT 4,5 kA curva C - 3P - fino 6 A | cad | 41,66 | 12,15 | 29.16% | |
| 06 | 06.A07.A01.040 | F.O. di MT 4,5 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A | cad | 41,43 | 12,15 | 29.32% | |
| 06 | 06.A07.A01.045 | F.O. di MT 4,5 kA curva C - 3P - da 40 a 63 A | cad | 47,22 | 13,23 | 28.01% | |
| 06 | 06.A07.A01.050 | F.O. di MT 4,5 kA curva C - 4P - fino 6 A | cad | 51,78 | 14,81 | 28.61% | |
| 06 | 06.A07.A01.055 | F.O. di MT 4,5 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A | cad | 50,15 | 14,81 | 29.54% | |
| 06 | 06.A07.A01.060 | F.O. di MT 4,5 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A | cad | 62,26 | 15,86 | 25.47% | |
| **06** | **06.A07.A02** | **F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A07.A02.005 | F.O. di MT 6 kA curva C - 1P+N - fino 6 A | cad | 30,16 | 9,52 | 31.55% | |
| 06 | 06.A07.A02.010 | F.O. di MT 6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A | cad | 26,26 | 9,52 | 36.24% | |
| 06 | 06.A07.A02.015 | F.O. di MT 6 kA curva C - 1P+N - da 40 a 63 A | cad | 34,39 | 10,56 | 30.71% | |
| 06 | 06.A07.A02.020 | F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - fino 6 A | cad | 37,65 | 9,52 | 25.28% | |
| 06 | 06.A07.A02.025 | F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A | cad | 32,82 | 9,51 | 28.99% | |
| 06 | 06.A07.A02.030 | F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 40 a 63 A | cad | 44,10 | 10,56 | 23.95% | |
| 06 | 06.A07.A02.035 | F.O. di MT 6 kA curva C - 3P - fino 6 A | cad | 56,76 | 12,15 | 21.40% | |
| 06 | 06.A07.A02.040 | F.O. di MT 6 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A | cad | 48,48 | 12,15 | 25.06% | |
| 06 | 06.A07.A02.045 | F.O. di MT 6 kA curva C - 3P - da 40 a 63 A | cad | 66,61 | 13,23 | 19.86% | |
| 06 | 06.A07.A02.050 | F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - fino 6 A | cad | 74,30 | 14,82 | 19.94% | |
| 06 | 06.A07.A02.055 | F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A | cad | 58,98 | 14,82 | 25.12% | |
| 06 | 06.A07.A02.060 | F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A | cad | 81,16 | 15,86 | 19.54% | |
| **06** | **06.A07.A03** | **F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A07.A03.005 | F.O. di MT 10 kA curva C - 1P - fino 6 A | cad | 24,44 | 7,93 | 32.45% | |
| 06 | 06.A07.A03.010 | F.O. di MT 10 kA curva C - 1P - da 10 a 32 A | cad | 21,96 | 7,93 | 36.11% | |
| 06 | 06.A07.A03.015 | F.O. di MT 10 kA curva C - 1P - da 40 a 63 A | cad | 28,34 | 8,98 | 31.67% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A07.A03.020 | F.O. di MT 10 kA curva C - 1P - da 80 A | cad | 45,70 | 8,98 | 19.65% | |
| 06 | 06.A07.A03.025 | F.O. di MT 10 kA curva C - 1P - da 100 A | cad | 49,82 | 10,05 | 20.18% | |
| 06 | 06.A07.A03.030 | F.O. di MT 10 kA curva C - 1P - da 125 A | cad | 76,31 | 10,06 | 13.18% | |
| 06 | 06.A07.A03.035 | F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - fino 6 A | cad | 42,85 | 9,52 | 22.21% | |
| 06 | 06.A07.A03.040 | F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A | cad | 36,55 | 9,52 | 26.04% | |
| 06 | 06.A07.A03.045 | F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 40 a 63 A | cad | 48,41 | 10,56 | 21.82% | |
| 06 | 06.A07.A03.050 | F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 80 A | cad | 73,40 | 10,56 | 14.39% | |
| 06 | 06.A07.A03.055 | F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 100 A | cad | 80,16 | 11,64 | 14.52% | |
| 06 | 06.A07.A03.060 | F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 125 A | cad | 125,21 | 11,64 | 9.30% | |
| 06 | 06.A07.A03.065 | F.O. di MT 10 kA curva C - 3P - fino 6 A | cad | 65,13 | 12,15 | 18.66% | |
| 06 | 06.A07.A03.070 | F.O. di MT 10 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A | cad | 57,07 | 12,15 | 21.29% | |
| 06 | 06.A07.A03.075 | F.O. di MT 10 kA curva C - 3P - da 40 a 63 A | cad | 75,29 | 13,23 | 17.57% | |
| 06 | 06.A07.A03.080 | F.O. di MT 10 kA curva C - 3P - da 80 A | cad | 94,97 | 13,23 | 13.93% | |
| 06 | 06.A07.A03.085 | F.O. di MT 10 kA curva C - 3P - da 100 A | cad | 100,56 | 14,27 | 14.19% | |
| 06 | 06.A07.A03.090 | F.O. di MT 10 kA curva C - 3P - da 125 A | cad | 167,05 | 14,28 | 8.55% | |
| 06 | 06.A07.A03.095 | F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - fino 6 A | cad | 84,15 | 14,81 | 17.60% | |
| 06 | 06.A07.A03.100 | F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A | cad | 71,00 | 14,82 | 20.87% | |
| 06 | 06.A07.A03.105 | F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A | cad | 94,49 | 15,86 | 16.79% | |
| 06 | 06.A07.A03.110 | F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 80 A | cad | 117,18 | 15,87 | 13.54% | |
| 06 | 06.A07.A03.115 | F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 100 A | cad | 123,15 | 16,91 | 13.73% | |
| 06 | 06.A07.A03.120 | F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 125 A | cad | 208,50 | 16,91 | 8.11% | |
| **06** | **06.A07.A04** | **F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A07.A04.005 | F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 1P - fino 6 A | cad | 27,18 | 7,93 | 29.17% | |
| 06 | 06.A07.A04.010 | F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 1P - da 10 a 32 A | cad | 24,08 | 7,93 | 32.94% | |
| 06 | 06.A07.A04.015 | F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 1P - da 40 a 63 A | cad | 30,83 | 8,98 | 29.12% | |
| 06 | 06.A07.A04.020 | F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 2P - fino 6 A | cad | 47,04 | 9,52 | 20.23% | |
| 06 | 06.A07.A04.025 | F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A | cad | 41,69 | 9,52 | 22.83% | |
| 06 | 06.A07.A04.030 | F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 2P - da 40 a 63 A | cad | 50,12 | 10,57 | 21.08% | |
| 06 | 06.A07.A04.035 | F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 3P - fino 6 A | cad | 70,21 | 12,15 | 17.30% | |
| 06 | 06.A07.A04.040 | F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A | cad | 64,11 | 12,15 | 18.95% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A07.A04.045 | F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 3P - da 40 a 63 A | cad | 80,55 | 13,23 | 16.42% | |
| 06 | 06.A07.A04.050 | F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 3P - da 80 A | cad | 107,98 | 13,23 | 12.25% | |
| 06 | 06.A07.A04.055 | F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 3P - da 100 A | cad | 109,03 | 14,27 | 13.09% | |
| 06 | 06.A07.A04.060 | F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 3P - da 125 A | cad | 195,52 | 14,27 | 7.30% | |
| 06 | 06.A07.A04.065 | F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - fino 6 A | cad | 93,91 | 14,82 | 15.78% | |
| 06 | 06.A07.A04.070 | F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A | cad | 79,85 | 14,81 | 18.55% | |
| 06 | 06.A07.A04.075 | F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A | cad | 105,06 | 15,86 | 15.10% | |
| 06 | 06.A07.A04.080 | F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 80 A | cad | 133,24 | 15,86 | 11.90% | |
| 06 | 06.A07.A04.085 | F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 100 A | cad | 134,28 | 16,91 | 12.59% | |
| 06 | 06.A07.A04.090 | F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 125 A | cad | 240,87 | 16,91 | 7.02% | |
| **06** | **06.A07.A10** | **F.O. Fornitura in opera di interruttore per protezione motori, tipo modulare, tensione nominale fino a 400V, potere d'interruzione non inferiore a 15 KA secondo norme CEI EN 60947-2 protezione termica regolabile, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A07.A10.005 | F.O. di prot.motori con term regolabile In fino 6 A | cad | 52,50 | 15,86 | 30.21% | |
| 06 | 06.A07.A10.010 | F.O. di prot.motori con term regolabile In da 6 a 18 A | cad | 61,22 | 15,86 | 25.91% | |
| 06 | 06.A07.A10.015 | F.O. di prot.motori con term regolabile In oltre 18 A | cad | 74,52 | 15,86 | 21.28% | |
| 06 | 06.A07.A10.020 | F.O. di contenitore universale per salvamotore | cad | 16,49 | 4,22 | 25.59% | |
| 06 | 06.A07.A10.025 | F.O. di spia di segnalazione qualsiasi colore e tensione | cad | 12,68 | 2,13 | 16.76% | |
| **06** | **06.A07.B01** | **F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A07.B01.005 | F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 10 mA | cad | 70,23 | 2,63 | 3.75% | |
| 06 | 06.A07.B01.010 | F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA | cad | 42,33 | 2,63 | 6.22% | |
| 06 | 06.A07.B01.015 | F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA | cad | 38,90 | 2,63 | 6.77% | |
| 06 | 06.A07.B01.020 | F.O. di Bl.diff. 2P In >= 32A cl.AC - 30 mA | cad | 46,95 | 2,63 | 5.61% | |
| 06 | 06.A07.B01.025 | F.O. di Bl.diff. 2P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA | cad | 43,55 | 2,63 | 6.05% | |
| 06 | 06.A07.B01.030 | F.O. di Bl.diff. 2P In >= 80A cl.AC - 30 mA | cad | 81,73 | 3,17 | 3.88% | |
| 06 | 06.A07.B01.035 | F.O. di Bl.diff. 2P In >= 80A cl.AC - 300/500 mA | cad | 74,73 | 3,17 | 4.24% | |
| 06 | 06.A07.B01.040 | F.O. di Bl.diff. 3P In <= 25A cl.AC - 30 mA | cad | 74,18 | 3,71 | 5.00% | |
| 06 | 06.A07.B01.045 | F.O. di Bl.diff. 3P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA | cad | 52,71 | 3,71 | 7.04% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A07.B01.050 | F.O. di Bl.diff. 3P In >= 32A cl.AC - 30 mA | cad | 81,82 | 3,71 | 4.54% | |
| 06 | 06.A07.B01.055 | F.O. di Bl.diff. 3P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA | cad | 58,04 | 3,71 | 6.39% | |
| 06 | 06.A07.B01.060 | F.O. di Bl.diff. 3P In >= 80A cl.AC - 30 mA | cad | 125,54 | 4,22 | 3.36% | |
| 06 | 06.A07.B01.065 | F.O. di Bl.diff. 3P In >= 80A cl.AC - 300/500 mA | cad | 91,43 | 4,21 | 4.61% | |
| 06 | 06.A07.B01.070 | F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA | cad | 78,36 | 4,76 | 6.07% | |
| 06 | 06.A07.B01.075 | F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA | cad | 58,42 | 4,76 | 8.15% | |
| 06 | 06.A07.B01.080 | F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 30 mA | cad | 92,46 | 4,76 | 5.15% | |
| 06 | 06.A07.B01.085 | F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA | cad | 61,34 | 4,76 | 7.76% | |
| 06 | 06.A07.B01.090 | F.O. di Bl.diff. 4P In >= 80A cl.AC - 30 mA | cad | 129,77 | 5,29 | 4.08% | |
| 06 | 06.A07.B01.095 | F.O. di Bl.diff. 4P In >= 80A cl.AC - 300/500 mA | cad | 93,46 | 5,30 | 5.67% | |
| **06** | **06.A07.B02** | **F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A07.B02.005 | F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA | cad | 60,07 | 2,63 | 4.38% | |
| 06 | 06.A07.B02.010 | F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 300/500 mA | cad | 53,86 | 2,63 | 4.89% | |
| 06 | 06.A07.B02.015 | F.O. di Bl.diff. 2P In >= 32A cl.A - 30 mA | cad | 71,99 | 2,63 | 3.66% | |
| 06 | 06.A07.B02.020 | F.O. di Bl.diff. 2P In >= 32A cl.A - 300/500 mA | cad | 62,89 | 2,64 | 4.19% | |
| 06 | 06.A07.B02.025 | F.O. di Bl.diff. 2P In >= 80A cl.A - 30 mA | cad | 121,78 | 3,17 | 2.60% | |
| 06 | 06.A07.B02.030 | F.O. di Bl.diff. 2P In >= 80A cl.A - 300/500 mA | cad | 103,69 | 3,17 | 3.06% | |
| 06 | 06.A07.B02.035 | F.O. di Bl.diff. 2P In <= 63A cl.A - 1000 mA | cad | 61,00 | 3,17 | 5.20% | |
| 06 | 06.A07.B02.040 | F.O. di Bl.diff. 3P In <= 25A cl.A - 30 mA | cad | 85,40 | 3,71 | 4.35% | |
| 06 | 06.A07.B02.045 | F.O. di Bl.diff. 3P In <= 25A cl.A - 300/500 mA | cad | 67,55 | 3,71 | 5.49% | |
| 06 | 06.A07.B02.050 | F.O. di Bl.diff. 3P In >= 32A cl.A - 30 mA | cad | 90,15 | 3,71 | 4.12% | |
| 06 | 06.A07.B02.055 | F.O. di Bl.diff. 3P In >= 32A cl.A - 300/500 mA | cad | 76,74 | 3,71 | 4.84% | |
| 06 | 06.A07.B02.060 | F.O. di Bl.diff. 3P In >= 80A cl.A - 30 mA | cad | 144,91 | 4,22 | 2.91% | |
| 06 | 06.A07.B02.065 | F.O. di Bl.diff. 3P In >= 80A cl.A - 300/500 mA | cad | 120,50 | 4,22 | 3.50% | |
| 06 | 06.A07.B02.070 | F.O. di Bl.diff. 3P In <= 63A cl.A - 1000 mA | cad | 73,14 | 4,22 | 5.77% | |
| 06 | 06.A07.B02.075 | F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 30 mA | cad | 94,27 | 4,76 | 5.05% | |
| 06 | 06.A07.B02.080 | F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 300/500 mA | cad | 73,76 | 4,76 | 6.45% | |
| 06 | 06.A07.B02.085 | F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.A - 30 mA | cad | 107,24 | 4,76 | 4.44% | |
| 06 | 06.A07.B02.090 | F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.A - 300/500 mA | cad | 83,59 | 4,76 | 5.69% | |
| 06 | 06.A07.B02.095 | F.O. di Bl.diff. 4P In >= 80A cl.A - 30 mA | cad | 153,26 | 5,30 | 3.46% | |
| 06 | 06.A07.B02.100 | F.O. di Bl.diff. 4P In >= 80A cl.A - 300/500 mA | cad | 123,27 | 5,30 | 4.30% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A07.B02.105 | F.O. di Bl.diff. 4P In <= 63A cl.A - 1000 mA | cad | 79,22 | 5,30 | 6.69% | |
| **06** | **06.A07.B03** | **F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A07.B03.005 | F.O. di Bl.diff. 2P In <= 63A cl.A [S] - 300/500 mA | cad | 85,02 | 3,17 | 3.73% | |
| 06 | 06.A07.B03.010 | F.O. di Bl.diff. 2P In <= 63A cl.A [S] - 1000 mA | cad | 91,50 | 3,18 | 3.47% | |
| 06 | 06.A07.B03.015 | F.O. di Bl.diff. 3P In <= 63A cl.A [S] - 300/500 mA | cad | 91,17 | 4,22 | 4.63% | |
| 06 | 06.A07.B03.020 | F.O. di Bl.diff. 3P In <= 63A cl.A [S] - 1000 mA | cad | 101,40 | 4,22 | 4.16% | |
| 06 | 06.A07.B03.025 | F.O. di Bl.diff. 4P In <= 63A cl.A [S] - 300/500 mA | cad | 98,66 | 5,30 | 5.37% | |
| 06 | 06.A07.B03.030 | F.O. di Bl.diff. 4P In <= 63A cl.A [S] - 1000 mA | cad | 108,88 | 5,30 | 4.87% | |
| **06** | **06.A07.B04** | **F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A tipo immunizzato, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsivefino a 3kA con onda 8/20 us, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A07.B04.005 | F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A immuniz - 30 mA | cad | 65,93 | 2,63 | 3.99% | |
| 06 | 06.A07.B04.010 | F.O. di Bl.diff. 2P In >= 32A cl.A immuniz - 30 mA | cad | 80,59 | 2,64 | 3.27% | |
| 06 | 06.A07.B04.015 | F.O. di Bl.diff. 2P In >= 80A cl.A immuniz - 30 mA | cad | 127,09 | 3,18 | 2.50% | |
| 06 | 06.A07.B04.020 | F.O. di Bl.diff. 3P In <= 25A cl.A immuniz - 30 mA | cad | 90,71 | 3,71 | 4.09% | |
| 06 | 06.A07.B04.025 | F.O. di Bl.diff. 3P In >= 32A cl.A immuniz - 30 mA | cad | 99,68 | 3,71 | 3.72% | |
| 06 | 06.A07.B04.030 | F.O. di Bl.diff. 3P In >= 80A cl.A immuniz - 30 mA | cad | 149,94 | 4,21 | 2.81% | |
| 06 | 06.A07.B04.035 | F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A immuniz - 30 mA | cad | 101,07 | 4,76 | 4.71% | |
| 06 | 06.A07.B04.040 | F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.A immuniz - 30 mA | cad | 119,44 | 4,75 | 3.98% | |
| 06 | 06.A07.B04.045 | F.O. di Bl.diff. 4P In >= 80A cl.A immuniz - 30 mA | cad | 159,39 | 5,29 | 3.32% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A07.B05** | **F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 5kA con onda 8/20 us compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A07.B05.005 | F.O. di Bl.diff. 2P In <= 32A cl.A [S] immuniz - 300/500 mA | cad | 93,97 | 2,63 | 2.80% | |
| 06 | 06.A07.B05.010 | F.O. di Bl.diff. 2P In <= 32A cl.A [S] immuniz - 1000 mA | cad | 102,86 | 2,63 | 2.56% | |
| 06 | 06.A07.B05.015 | F.O. di Bl.diff. 2P In <= 63A cl.A [S] immuniz - 300/500 mA | cad | 100,69 | 3,72 | 3.69% | |
| 06 | 06.A07.B05.020 | F.O. di Bl.diff. 2P In <= 63A cl.A [S] immuniz - 1000 mA | cad | 111,48 | 3,71 | 3.33% | |
| 06 | 06.A07.B05.025 | F.O. di Bl.diff. 2P In >= 80A cl.A [S] immuniz - 300/500 mA | cad | 224,32 | 3,70 | 1.65% | |
| 06 | 06.A07.B05.030 | F.O. di Bl.diff. 2P In >= 80A cl.A [S] immuniz - 1000 mA | cad | 224,32 | 3,70 | 1.65% | |
| 06 | 06.A07.B05.035 | F.O. di Bl.diff. 3P In <= 63A cl.A [S] immuniz - 300/500 mA | cad | 118,00 | 4,22 | 3.58% | |
| 06 | 06.A07.B05.040 | F.O. di Bl.diff. 3P In <= 63A cl.A [S] immuniz - 1000 mA | cad | 124,09 | 4,22 | 3.40% | |
| 06 | 06.A07.B05.045 | F.O. di Bl.diff. 3P In >= 80A cl.A [S] immuniz - 300/500 mA | cad | 222,44 | 4,23 | 1.90% | |
| 06 | 06.A07.B05.050 | F.O. di Bl.diff. 3P In >= 80A cl.A [S] immuniz - 1000 mA | cad | 222,44 | 4,23 | 1.90% | |
| 06 | 06.A07.B05.055 | F.O. di Bl.diff. 4P In <= 32A cl.A [S] immuniz - 300/500 mA | cad | 109,21 | 4,76 | 4.36% | |
| 06 | 06.A07.B05.060 | F.O. di Bl.diff. 4P In <= 32A cl.A [S] immuniz - 1000 mA | cad | 121,71 | 4,76 | 3.91% | |
| 06 | 06.A07.B05.065 | F.O. di Bl.diff. 4P In <= 63A cl.A [S] immuniz - 300/500 mA | cad | 118,88 | 5,30 | 4.46% | |
| 06 | 06.A07.B05.070 | F.O. di Bl.diff. 4P In <= 63A cl.A [S] immuniz - 1000 mA | cad | 129,03 | 5,30 | 4.11% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A07.B05.075 | F.O. di Bl.diff. 4P In >= 80A cl.A [S] immuniz - 300/500 mA | cad | 244,15 | 5,30 | 2.17% | |
| 06 | 06.A07.B05.080 | F.O. di Bl.diff. 4P In >= 80A cl.A [S] immuniz - 1000 mA | cad | 244,15 | 5,30 | 2.17% | |
| **06** | **06.A07.B06** | **F.O. Fornitura in opera di interruttore differenziale puro modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A07.B06.005 | F.O. di Interr.diff.puro. 2P In <= 25A cl.AC - 10 mA | cad | 65,56 | 9,51 | 14.51% | |
| 06 | 06.A07.B06.010 | F.O. di Interr.diff.puro. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA | cad | 41,18 | 9,52 | 23.11% | |
| 06 | 06.A07.B06.015 | F.O. di Interr.diff.puro. 2P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA | cad | 49,54 | 9,52 | 19.21% | |
| 06 | 06.A07.B06.020 | F.O. di Interr.diff.puro. 2P In = 40A cl.AC - 30 mA | cad | 57,59 | 10,56 | 18.34% | |
| 06 | 06.A07.B06.025 | F.O. di Interr.diff.puro. 2P In = 40A cl.AC - 300/500 mA | cad | 57,91 | 10,56 | 18.24% | |
| 06 | 06.A07.B06.030 | F.O. di Interr.diff.puro. 2P In <= 63A cl.AC - 30 mA | cad | 81,76 | 10,56 | 12.92% | |
| 06 | 06.A07.B06.035 | F.O. di Interr.diff.puro. 2P In <= 63A cl.AC - 300/500 mA | cad | 79,50 | 10,57 | 13.29% | |
| 06 | 06.A07.B06.040 | F.O. di Interr.diff.puro. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA | cad | 82,81 | 14,81 | 17.89% | |
| 06 | 06.A07.B06.045 | F.O. di Interr.diff.puro. 4P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA | cad | 68,82 | 14,81 | 21.52% | |
| 06 | 06.A07.B06.050 | F.O. di Interr.diff.puro. 4P In = 40A cl.AC - 30 mA | cad | 87,49 | 15,86 | 18.13% | |
| 06 | 06.A07.B06.055 | F.O. di Interr.diff.puro. 4P In = 40A cl.AC - 300/500 mA | cad | 78,61 | 15,86 | 20.18% | |
| 06 | 06.A07.B06.060 | F.O. di Interr.diff.puro. 4P In <= 63A cl.AC - 30 mA | cad | 140,15 | 15,86 | 11.32% | |
| 06 | 06.A07.B06.065 | F.O. di Interr.diff.puro. 4P In <= 63A cl.AC - 300/500 mA | cad | 93,35 | 15,86 | 16.99% | |
| 06 | 06.A07.B06.070 | F.O. di Interr.diff.puro. 4P In = 80A cl.AC - 30 mA | cad | 194,90 | 15,86 | 8.14% | |
| 06 | 06.A07.B06.075 | F.O. di Interr.diff.puro. 4P In = 80A cl.AC - 300/500 mA | cad | 128,63 | 15,86 | 12.33% | |
| 06 | 06.A07.B06.080 | F.O. di Interr.diff.puro. 4P In = 100A cl.AC - 30 mA | cad | 236,46 | 15,87 | 6.71% | |
| 06 | 06.A07.B06.085 | F.O. di Interr.diff.puro. 4P In = 100A cl.AC - 300/500 mA | cad | 152,79 | 15,86 | 10.38% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A07.B07** | **F.O. Fornitura in opera di interruttore differenziale puro modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A07.B07.005 | F.O. di Interr.diff.puro. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA | cad | 70,77 | 9,52 | 13.45% | |
| 06 | 06.A07.B07.010 | F.O. di Interr.diff.puro. 2P In <= 25A cl.A - 300/500 mA | cad | 65,45 | 9,52 | 14.54% | |
| 06 | 06.A07.B07.015 | F.O. di Interr.diff.puro. 2P In = 40A cl.A - 30 mA | cad | 81,53 | 10,57 | 12.96% | |
| 06 | 06.A07.B07.020 | F.O. di Interr.diff.puro. 2P In = 40A cl.A - 300/500 mA | cad | 72,20 | 10,56 | 14.63% | |
| 06 | 06.A07.B07.025 | F.O. di Interr.diff.puro. 2P In <= 63A cl.A - 30 mA | cad | 112,15 | 10,56 | 9.42% | |
| 06 | 06.A07.B07.030 | F.O. di Interr.diff.puro. 2P In <= 63A cl.A - 300/500 mA | cad | 103,23 | 10,56 | 10.23% | |
| 06 | 06.A07.B07.035 | F.O. di Interr.diff.puro. 4P In <= 25A cl.A - 30 mA | cad | 107,24 | 14,81 | 13.81% | |
| 06 | 06.A07.B07.040 | F.O. di Interr.diff.puro. 4P In <= 25A cl.A - 300/500 mA | cad | 85,76 | 14,81 | 17.27% | |
| 06 | 06.A07.B07.045 | F.O. di Interr.diff.puro. 4P In = 40A cl.A - 30 mA | cad | 115,08 | 15,86 | 13.78% | |
| 06 | 06.A07.B07.050 | F.O. di Interr.diff.puro. 4P In = 40A cl.A - 300/500 mA | cad | 100,91 | 15,86 | 15.72% | |
| 06 | 06.A07.B07.055 | F.O. di Interr.diff.puro. 4P In <= 63A cl.A - 30 mA | cad | 169,02 | 15,85 | 9.38% | |
| 06 | 06.A07.B07.060 | F.O. di Interr.diff.puro. 4P In <= 63A cl.A - 300/500 mA | cad | 118,79 | 15,86 | 13.35% | |
| **06** | **06.A07.B08** | **F.O. Fornitura in opera di interruttore differenziale puro modulare, classe A tipo immunizzato, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 3kA con onda 8/20 us, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A07.B08.005 | F.O. di Interr.diff.puro. 2P In <= 25A cl.A immuniz - 30 mA | cad | 72,18 | 9,52 | 13.19% | |
| 06 | 06.A07.B08.010 | F.O. di Interr.diff.puro. 2P In = 40A cl.A immuniz - 30 mA | cad | 83,89 | 10,56 | 12.59% | |
| 06 | 06.A07.B08.015 | F.O. di Interr.diff.puro. 2P In <= 63A cl.A immuniz - 30 mA | cad | 118,70 | 10,56 | 8.90% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A07.B08.020 | F.O. di Interr.diff.puro. 4P In <= 25A cl.A immuniz - 30 mA | cad | 112,97 | 14,81 | 13.11% | |
| 06 | 06.A07.B08.025 | F.O. di Interr.diff.puro. 4P In = 40A cl.A immuniz - 30 mA | cad | 121,54 | 15,86 | 13.05% | |
| 06 | 06.A07.B08.030 | F.O. di Interr.diff.puro. 4P In <= 63A cl.A immuniz - 30 mA | cad | 175,80 | 15,86 | 9.02% | |
| **06** | **06.A07.B09** | **F.O. Fornitura in opera di interruttore differenziale puro modulare, classe A SELETTIVO tipo immunizzato, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 5kA con onda 8/20 us, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A07.B09.005 | F.O. di Interr.diff.puro. 2P In <= 25A cl.A [S] immuniz - 300/500 mA | cad | 80,28 | 9,51 | 11.85% | |
| 06 | 06.A07.B09.010 | F.O. di Interr.diff.puro. 2P In = 40A cl.A [S] immuniz - 300/500 mA | cad | 94,54 | 10,56 | 11.17% | |
| 06 | 06.A07.B09.015 | F.O. di Interr.diff.puro. 2P In <= 63A cl.A [S] immuniz - 300/500 mA | cad | 115,32 | 10,56 | 9.16% | |
| 06 | 06.A07.B09.020 | F.O. di Interr.diff.puro. 4P In <= 25A cl.A [S] immuniz - 300/500 mA | cad | 113,21 | 14,82 | 13.09% | |
| 06 | 06.A07.B09.025 | F.O. di Interr.diff.puro. 4P In = 40A cl.A [S] immuniz - 300/500 mA | cad | 131,52 | 15,86 | 12.06% | |
| 06 | 06.A07.B09.030 | F.O. di Interr.diff.puro. 4P In <= 63A cl.A [S] immuniz - 300/500 mA | cad | 158,27 | 15,86 | 10.02% | |
| 06 | 06.A07.B09.035 | F.O. di Interr.diff.puro. 4P In = 80A cl.A [S] immuniz - 300/500 mA | cad | 219,56 | 15,85 | 7.22% | |
| 06 | 06.A07.B09.040 | F.O. di Interr.diff.puro. 4P In = 100A cl.A [S] immuniz - 300/500 mA | cad | 249,88 | 15,87 | 6.35% | |
| **06** | **06.A07.B10** | **F.O. Fornitura in opera di relè differenziale modulare a toriode separato compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A07.B10.005 | F.O. di rele modulare differenziale | cad | 99,09 | 15,86 | 16.01% | |
| 06 | 06.A07.B10.010 | F.O. di trasf.toridale per relè differenziale D. fino a 60 mm | cad | 38,79 | 10,56 | 27.23% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A07.B10.015 | F.O. di trasf.toridale per relè differenziale D. 80-110 mm | cad | 59,19 | 10,57 | 17.85% | |
| 06 | 06.A07.B10.020 | F.O. di trasf.toridale per relè differenziale D. 160-210 mm | cad | 129,05 | 15,86 | 12.29% | |
| 06 | 06.A07.B10.025 | F.O. di trasf.toridale per relè differenziale D. 110 mm apribile | cad | 129,05 | 15,86 | 12.29% | |
| 06 | 06.A07.B10.030 | F.O. di trasf.toridale per relè differenziale D. 160-210 mm apribile | cad | 167,15 | 15,86 | 9.49% | |
| **06** | **06.A07.C01** | **F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A07.C01.005 | F.O. di Interr.non automatico - 1P - fino 32 A | cad | 14,43 | 7,93 | 54.95% | |
| 06 | 06.A07.C01.010 | F.O. di Interr.non automatico - 1P - da 40 a 63 A | cad | 19,36 | 8,98 | 46.38% | |
| 06 | 06.A07.C01.015 | F.O. di Interr.non automatico - 1P - da 80 A | cad | 19,69 | 8,98 | 45.59% | |
| 06 | 06.A07.C01.020 | F.O. di Interr.non automatico - 1P - da 100 A | cad | 23,94 | 10,05 | 42.00% | |
| 06 | 06.A07.C01.025 | F.O. di Interr.non automatico - 1P - da 125 A | cad | 38,07 | 10,05 | 26.41% | |
| 06 | 06.A07.C01.030 | F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A | cad | 22,01 | 9,52 | 43.24% | |
| 06 | 06.A07.C01.035 | F.O. di Interr.non automatico - 2P - da 40 a 63 A | cad | 28,40 | 10,56 | 37.19% | |
| 06 | 06.A07.C01.040 | F.O. di Interr.non automatico - 2P - da 80 A | cad | 28,34 | 10,57 | 37.28% | |
| 06 | 06.A07.C01.045 | F.O. di Interr.non automatico - 2P - da 100 A | cad | 39,31 | 11,64 | 29.61% | |
| 06 | 06.A07.C01.050 | F.O. di Interr.non automatico - 2P - da 125 A | cad | 56,20 | 11,64 | 20.71% | |
| 06 | 06.A07.C01.055 | F.O. di Interr.non automatico - 3P - fino 32 A | cad | 31,40 | 12,15 | 38.69% | |
| 06 | 06.A07.C01.060 | F.O. di Interr.non automatico - 3P - da 40 a 63 A | cad | 42,59 | 13,23 | 31.06% | |
| 06 | 06.A07.C01.065 | F.O. di Interr.non automatico - 3P - da 80 A | cad | 41,87 | 13,23 | 31.60% | |
| 06 | 06.A07.C01.070 | F.O. di Interr.non automatico - 3P - da 100 A | cad | 53,62 | 14,27 | 26.62% | |
| 06 | 06.A07.C01.075 | F.O. di Interr.non automatico - 3P - da 125 A | cad | 79,40 | 14,28 | 17.98% | |
| 06 | 06.A07.C01.080 | F.O. di Interr.non automatico - 4P - fino 32 A | cad | 39,03 | 14,82 | 37.96% | |
| 06 | 06.A07.C01.085 | F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A | cad | 51,61 | 15,86 | 30.73% | |
| 06 | 06.A07.C01.090 | F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 80 A | cad | 51,19 | 15,86 | 30.99% | |
| 06 | 06.A07.C01.095 | F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 100 A | cad | 63,42 | 16,91 | 26.66% | |
| 06 | 06.A07.C01.100 | F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 125 A | cad | 93,72 | 16,91 | 18.04% | |
| **06** | **06.A07.D01** | **F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A07.D01.005 | F.O. di contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto) | cad | 19,07 | 4,22 | 22.12% | |
| 06 | 06.A07.D01.010 | F.O. di sganciatore a lancio di corrente | cad | 20,83 | 4,22 | 20.26% | |
| 06 | 06.A07.D01.015 | F.O. di sganciatore max-min tensione ed emergenza | cad | 35,48 | 4,22 | 11.89% | |
| **06** | **06.A07.D02** | **F.O. Fornitura in opera di accessori per interruttori e differenziali tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A07.D02.005 | F.O. di accessorio per manovra rotativa con blocco porta | cad | 20,85 | 6,34 | 30.43% | |
| 06 | 06.A07.D02.010 | F.O. di coprimorsetti da 1 a 2 poli | cad | 3,97 | 1,05 | 26.38% | |
| 06 | 06.A07.D02.015 | F.O. di coprimorsetti da 3 a 4 poli | cad | 6,60 | 1,05 | 15.85% | |
| 06 | 06.A07.D02.020 | F.O. di blocco per lucchetto | cad | 7,88 | 1,05 | 13.28% | |
| 06 | 06.A07.D02.025 | F.O. di piastra per rendere estraibili i modulari | cad | 25,55 | 4,22 | 16.51% | |
| **06** | **06.A07.E01** | **F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A07.E01.005 | F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro | cad | 11,85 | 7,93 | 66.95% | |
| 06 | 06.A07.E01.010 | F.O. di portafusibili 10,3x38 1P | cad | 12,19 | 7,93 | 65.04% | |
| 06 | 06.A07.E01.015 | F.O. di portafusibili 10,3x38 3P | cad | 22,23 | 12,15 | 54.65% | |
| 06 | 06.A07.E01.020 | F.O. di portafusibili 10,3x38 4P | cad | 28,18 | 14,82 | 52.58% | |
| 06 | 06.A07.E01.025 | F.O. di portafusibili 14x51 neutro | cad | 15,79 | 7,93 | 50.24% | |
| 06 | 06.A07.E01.030 | F.O. di portafusibili 14x51 1P | cad | 14,46 | 7,93 | 54.86% | |
| 06 | 06.A07.E01.035 | F.O. di portafusibili 14x51 3P | cad | 31,59 | 12,15 | 38.46% | |
| 06 | 06.A07.E01.040 | F.O. di portafusibili 14x51 4P | cad | 41,35 | 14,81 | 35.82% | |
| 06 | 06.A07.E01.045 | F.O. di portafusibili 22x58 neutro | cad | 19,42 | 7,93 | 40.85% | |
| 06 | 06.A07.E01.050 | F.O. di portafusibili 22x58 1P | cad | 19,39 | 7,93 | 40.90% | |
| 06 | 06.A07.E01.055 | F.O. di portafusibili 22x58 3P | cad | 45,45 | 12,15 | 26.73% | |
| 06 | 06.A07.E01.060 | F.O. di portafusibili 22x58 4P | cad | 58,13 | 14,81 | 25.48% | |
| **06** | **06.A07.E02** | **F.O. Fornitura lin opera di lampada per segnalazione intervento del fusibile, compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A07.E02.005 | F.O. di lampada di segnalazione per fusibili | cad | 13,43 | 1,05 | 7.80% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A07.E03** | **F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico** | | | | | |
| 06 | 06.A07.E03.005 | F.O. di fusibile cilindrico P.D.I. 20 kA 8.5X31.5 mm | cad | 1,47 | 1,05 | 71.24% | |
| 06 | 06.A07.E03.010 | F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm | cad | 1,56 | 1,05 | 67.26% | |
| 06 | 06.A07.E03.015 | F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 14 X 51 mm | cad | 1,93 | 1,05 | 54.26% | |
| 06 | 06.A07.E03.020 | F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 22 X 58 mm | cad | 2,80 | 1,05 | 37.39% | |
| 06 | 06.A07.E03.025 | F.O. di fusibile cilindrico con segnalatore P.D.I. 20 kA 8.5X31.5 mm | cad | 1,73 | 1,05 | 60.49% | |
| 06 | 06.A07.E03.030 | F.O. di fusibile cilindrico con segnalatore P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm | cad | 2,31 | 1,04 | 45.22% | |
| 06 | 06.A07.E03.035 | F.O. di fusibile cilindrico con segnalatore P.D.I.100 kA 14 X 51 mm | cad | 3,83 | 1,05 | 27.32% | |
| 06 | 06.A07.E03.040 | F.O. di fusibile cilindrico con segnalatore P.D.I.100 kA 22 X 58 mm | cad | 5,82 | 1,05 | 17.99% | |
| 06 | 06.A07.E03.045 | F.O. di neutro per fusibile cilindrico gr. 8.5X31.5 mm | cad | 1,39 | 1,04 | 75.05% | |
| 06 | 06.A07.E03.050 | F.O. di neutro per fusibile cilindrico gr. 10.3X 38 mm | cad | 1,42 | 1,05 | 73.73% | |
| 06 | 06.A07.E03.055 | F.O. di neutro per fusibile cilindrico gr. 14 X 51 mm | cad | 1,56 | 1,05 | 67.26% | |
| 06 | 06.A07.E03.060 | F.O. di neutro per fusibile cilindrico gr. 22 X 58 mm | cad | 1,90 | 1,04 | 54.97% | |
| **06** | **06.A07.E04** | **F.O. Fornitura in opera di basi portafusibili e accessori per fusibili a coltello compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A07.E04.005 | F.O. di base unipolare per fus. a coltello IN=fino 100 A - gr.00 | cad | 19,50 | 15,86 | 81.33% | |
| 06 | 06.A07.E04.010 | F.O. di base unipolare per fus. a coltello IN= 125/160 A - gr. 00 | cad | 21,42 | 15,86 | 74.06% | |
| 06 | 06.A07.E04.015 | F.O. di base unipolare per fus. a coltello IN= 160 A - gr. 0 | cad | 22,87 | 15,86 | 69.35% | |
| 06 | 06.A07.E04.020 | F.O. di base unipolare per fus. a coltello IN= 250 A - gr. 1 | cad | 27,24 | 17,44 | 64.04% | |
| 06 | 06.A07.E04.025 | F.O. di base unipolare per fus. a coltello IN= 400 A - gr. 2 | cad | 33,13 | 19,03 | 57.45% | |
| 06 | 06.A07.E04.030 | F.O. di base unipolare per fus. a coltello IN= 630 A - gr. 3 | cad | 60,30 | 20,62 | 34.20% | |
| 06 | 06.A07.E04.035 | F.O. di base unipolare per fus. a coltello IN= 1250 A - gr. 4 | cad | 111,66 | 22,21 | 19.89% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A07.E04.040 | F.O. di base tripolare per fus. a coltello IN=fino a 100 A - gr. 00 | cad | 44,29 | 31,72 | 71.63% | |
| 06 | 06.A07.E04.045 | F.O. di base tripolare per fus. a coltello IN=125/160 A - gr. 00 | cad | 49,84 | 31,72 | 63.64% | |
| 06 | 06.A07.E04.050 | F.O. di base tripolare per fus. a coltello IN= 160 A - gr. 0 | cad | 54,21 | 31,72 | 58.52% | |
| 06 | 06.A07.E04.055 | F.O. di base tripolare per fus. a coltello IN= 250 A - gr. 1 | cad | 68,89 | 37,02 | 53.74% | |
| 06 | 06.A07.E04.060 | F.O. di base tripolare per fus. a coltello IN= 400 A - gr. 2 | cad | 85,73 | 42,28 | 49.32% | |
| 06 | 06.A07.E04.070 | F.O. di pareti divisorie per base gr. 00 | cad | 1,99 | 1,05 | 52.56% | |
| 06 | 06.A07.E04.075 | F.O. di pareti divisorie per base gr. 0 | cad | 1,99 | 1,05 | 52.56% | |
| 06 | 06.A07.E04.080 | F.O. di pareti divisorie per base gr. 1 | cad | 2,03 | 1,05 | 51.60% | |
| 06 | 06.A07.E04.085 | F.O. di pareti divisorie per base gr. 2 | cad | 2,36 | 1,04 | 44.27% | |
| 06 | 06.A07.E04.090 | F.O. di pareti divisorie per base gr. 3 | cad | 4,22 | 1,05 | 24.83% | |
| 06 | 06.A07.E04.095 | F.O. di pareti divisorie per base gr. 4 | cad | 6,07 | 1,05 | 17.25% | |
| 06 | 06.A07.E04.100 | F.O. di coprimorsetti per base gr. 00 | cad | 1,66 | 1,05 | 63.22% | |
| 06 | 06.A07.E04.105 | F.O. di coprimorsetti per base gr. 0 | cad | 1,72 | 1,05 | 60.93% | |
| 06 | 06.A07.E04.110 | F.O. di coprimorsetti per base gr. 1 | cad | 1,82 | 1,05 | 57.60% | |
| 06 | 06.A07.E04.115 | F.O. di coprimorsetti per base gr. 2 | cad | 1,99 | 1,05 | 52.56% | |
| **06** | **06.A07.E05** | **F.O. Fornitura in opera di fusibile a coltello** | | | | | |
| 06 | 06.A07.E05.005 | F.O. di Fusibile a coltello In= 6/ 32 A - gr. C00 | cad | 4,44 | 2,13 | 47.90% | |
| 06 | 06.A07.E05.010 | F.O. di Fusibile a coltello In= 40/ 100 A - gr. C00 | cad | 4,67 | 2,12 | 45.48% | |
| 06 | 06.A07.E05.015 | F.O. di Fusibile a coltello In= 6/ 32 A - gr. 00 | cad | 4,70 | 2,13 | 45.24% | |
| 06 | 06.A07.E05.020 | F.O. di Fusibile a coltello In= 40/ 100 A - gr. 00 | cad | 4,95 | 2,13 | 42.96% | |
| 06 | 06.A07.E05.025 | F.O. di Fusibile a coltello In= 125/ 160 A - gr. 00 | cad | 5,29 | 2,12 | 40.14% | |
| 06 | 06.A07.E05.030 | F.O. di Fusibile a coltello In= 63/ 100 A - gr. 0 | cad | 5,71 | 2,13 | 37.25% | |
| 06 | 06.A07.E05.035 | F.O. di Fusibile a coltello In= 125/ 160 A gr. 0 | cad | 6,07 | 2,13 | 35.04% | |
| 06 | 06.A07.E05.040 | F.O. di Fusibile a coltello In= 125/160 A - gr. 1 | cad | 7,52 | 2,13 | 28.26% | |
| 06 | 06.A07.E05.045 | F.O. di Fusibile a coltello In= 200/250 A - gr. 1 | cad | 7,83 | 2,13 | 27.14% | |
| 06 | 06.A07.E05.050 | F.O. di Fusibile a coltello In= 200/ 250 A - gr. 2 | cad | 10,53 | 3,17 | 30.12% | |
| 06 | 06.A07.E05.055 | F.O. di Fusibile a coltello In= 300/ 400 A - gr. 2 | cad | 11,61 | 3,17 | 27.32% | |
| 06 | 06.A07.E05.060 | F.O. di Fusibile a coltello In= 315/ 500 A - gr. 3 | cad | 25,55 | 4,22 | 16.51% | |
| 06 | 06.A07.E05.065 | F.O. di Fusibile a coltello In= 630 A - gr. 3 | cad | 26,69 | 4,22 | 15.81% | |
| 06 | 06.A07.E05.070 | F.O. di Fusibile a coltello In= 500/1000 A - gr. 4 | cad | 65,81 | 5,30 | 8.05% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A07.E05.075 | F.O. di Fusibile a coltello In= 1250 A - gr. 4 | cad | 73,76 | 5,30 | 7.18% | |
| 06 | 06.A07.E05.080 | F.O. di Fusibile a coltello con percursore In= 63/ 100 A - gr. 0 | cad | 10,42 | 1,59 | 15.22% | |
| 06 | 06.A07.E05.085 | F.O. di Fusibile a coltello con percursore In= 125/ 160 A gr. 0 | cad | 10,61 | 1,59 | 14.95% | |
| 06 | 06.A07.E05.090 | F.O. di Fusibile a coltello con percursore In= 125/160 A - gr. 1 | cad | 13,79 | 1,59 | 11.50% | |
| 06 | 06.A07.E05.095 | F.O. di Fusibile a coltello con percursore In= 200/250 A - gr. 1 | cad | 15,31 | 2,13 | 13.88% | |
| 06 | 06.A07.E05.100 | F.O. di Fusibile a coltello con percursore In= 200/ 250 A - gr. 2 | cad | 17,48 | 2,13 | 12.16% | |
| 06 | 06.A07.E05.105 | F.O. di Fusibile a coltello con percursore In= 300/ 400 A - gr. 2 | cad | 18,55 | 2,13 | 11.46% | |
| 06 | 06.A07.E05.110 | F.O. di Fusibile a coltello con percursore In= 315/ 500 A - gr. 3 | cad | 24,92 | 2,63 | 10.57% | |
| 06 | 06.A07.E05.115 | F.O. di Fusibile a coltello con percursore In= 630 A - gr. 3 | cad | 25,72 | 2,63 | 10.24% | |
| 06 | 06.A07.E05.120 | F.O. di Fusibile a coltello con percursore In= 500/1000 A - gr. 4 | cad | 48,30 | 3,71 | 7.68% | |
| 06 | 06.A07.E05.125 | F.O. di Fusibile a coltello con percursore In= 1250 A - gr. 4 | cad | 57,05 | 3,71 | 6.51% | |
| 06 | 06.A07.E05.130 | F.O. di neutro per fusibile gr. 00 | cad | 6,65 | 2,13 | 31.96% | |
| 06 | 06.A07.E05.135 | F.O. di neutro per fusibile gr. 0 | cad | 6,56 | 2,12 | 32.38% | |
| 06 | 06.A07.E05.140 | F.O. di neutro per fusibile gr. 1 | cad | 7,15 | 2,13 | 29.74% | |
| 06 | 06.A07.E05.145 | F.O. di neutro per fusibile gr. 2 | cad | 9,41 | 2,63 | 27.99% | |
| 06 | 06.A07.E05.150 | F.O. di neutro per fusibile gr. 3 | cad | 17,34 | 3,17 | 18.29% | |
| 06 | 06.A07.E05.155 | F.O. di neutro per fusibile gr. 4 | cad | 43,34 | 3,71 | 8.56% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A07.H01** | **"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 16 kA, Ics=Icu, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa fino a 63A, oltre regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici** | | | | | |
| 06 | 06.A07.H01.005 | F.O. di interr magn.term.scat. 16 kA - 3P - fino 63 A | cad | 97,08 | 18,49 | 19.05% | |
| 06 | 06.A07.H01.010 | F.O. di interr magn.term.scat. 16 kA - 3P - da 80 a 100 A | cad | 109,66 | 18,50 | 16.87% | |
| 06 | 06.A07.H01.015 | F.O. di interr magn.term.scat. 16 kA - 3P - da 125 A | cad | 194,62 | 21,16 | 10.87% | |
| 06 | 06.A07.H01.020 | F.O. di interr magn.term.scat. 16 kA - 3P - da 160 A | cad | 264,90 | 23,79 | 8.98% | |
| 06 | 06.A07.H01.025 | F.O. di interr magn.term.scat. 16 kA - 4P - fino 63 A | cad | 123,29 | 22,75 | 18.45% | |
| 06 | 06.A07.H01.030 | F.O. di interr magn.term.scat. 16 kA - 4P - da 80 a 100 A | cad | 133,92 | 22,74 | 16.98% | |
| 06 | 06.A07.H01.035 | F.O. di interr magn.term.scat. 16 kA - 4P - da 125 A | cad | 238,85 | 25,37 | 10.62% | |
| 06 | 06.A07.H01.040 | F.O. di interr magn.term.scat. 16 kA - 4P - da 160 A | cad | 318,37 | 28,02 | 8.80% | |
| **06** | **06.A07.H02** | **"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 25 kA, Ics=Icu, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa fino a 63A, oltre regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici** | | | | | |
| 06 | 06.A07.H02.005 | F.O. di interr magn.term.scat. 25 kA - 3P - fino 63 A | cad | 178,22 | 18,50 | 10.38% | |
| 06 | 06.A07.H02.010 | F.O. di interr magn.term.scat. 25 kA - 3P - da 80 a 100 A | cad | 191,25 | 18,49 | 9.67% | |
| 06 | 06.A07.H02.015 | F.O. di interr magn.term.scat. 25 kA - 3P - da 125 A | cad | 268,43 | 21,15 | 7.88% | |
| 06 | 06.A07.H02.020 | F.O. di interr magn.term.scat. 25 kA - 3P - da 160 A | cad | 307,82 | 23,79 | 7.73% | |
| 06 | 06.A07.H02.025 | F.O. di interr magn.term.scat. 25 kA - 4P - fino 63 A | cad | 224,88 | 22,74 | 10.11% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A07.H02.030 | F.O. di interr magn.term.scat. 25 kA - 4P - da 80 a 100 A | cad | 238,89 | 22,74 | 9.52% | |
| 06 | 06.A07.H02.035 | F.O. di interr magn.term.scat. 25 kA - 4P - da 125 A | cad | 345,20 | 25,37 | 7.35% | |
| 06 | 06.A07.H02.040 | F.O. di interr magn.term.scat. 25 kA - 4P - da 160 A | cad | 379,65 | 28,02 | 7.38% | |
| **06** | **06.A07.H03** | **"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 36 kA, (tipo N) Ics=Icu, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa fino a 63A, oltre regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici** | | | | | |
| 06 | 06.A07.H03.005 | F.O. di interr magn.term.scat. 36 kA (N) - 3P - fino 63 A | cad | 214,26 | 21,17 | 9.88% | |
| 06 | 06.A07.H03.010 | F.O. di interr magn.term.scat. 36 kA (N) - 3P - da 80 a 100 A | cad | 225,40 | 21,17 | 9.39% | |
| 06 | 06.A07.H03.015 | F.O. di interr magn.term.scat. 36 kA (N) - 3P - da 125 A | cad | 314,90 | 23,81 | 7.56% | |
| 06 | 06.A07.H03.020 | F.O. di interr magn.term.scat. 36 kA (N) - 3P - da 160 A | cad | 342,22 | 26,42 | 7.72% | |
| 06 | 06.A07.H03.025 | F.O. di interr magn.term.scat. 36 kA (N) - 3P - da 200 a 250 A | cad | 485,32 | 29,07 | 5.99% | |
| 06 | 06.A07.H03.030 | F.O. di interr magn.term.scat. 36 kA (N) - 3P - da 320 a 400 A | cad | 879,13 | 34,37 | 3.91% | |
| 06 | 06.A07.H03.035 | F.O. di interr magn.term.scat. 36 kA (N) - 3P - da 500 A | cad | 1.223,71 | 39,65 | 3.24% | |
| 06 | 06.A07.H03.040 | F.O. di interr magn.term.scat. 36 kA (N) - 3P - da 630 A | cad | 1.294,45 | 44,92 | 3.47% | |
| 06 | 06.A07.H03.045 | F.O. di interr magn.term.scat. 36 kA (N) - 3P - da 800 A | cad | 1.581,27 | 50,28 | 3.18% | |
| 06 | 06.A07.H03.050 | F.O. di interr magn.term.scat. 36 kA (N) - 4P - fino 63 A | cad | 276,13 | 23,80 | 8.62% | |
| 06 | 06.A07.H03.055 | F.O. di interr magn.term.scat. 36 kA (N) - 4P - da 80 a 100 A | cad | 289,13 | 23,80 | 8.23% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A07.H03.060 | F.O. di interr magn.term.scat. 36 kA (N) - 4P - da 125 A | cad | 404,78 | 26,43 | 6.53% | |
| 06 | 06.A07.H03.065 | F.O. di interr magn.term.scat. 36 kA (N) - 4P - da 160 A | cad | 432,16 | 29,08 | 6.73% | |
| 06 | 06.A07.H03.070 | F.O. di interr magn.term.scat. 36 kA (N) - 4P - da 200 a 250 A | cad | 606,21 | 34,37 | 5.67% | |
| 06 | 06.A07.H03.075 | F.O. di interr magn.term.scat. 36 kA (N) - 4P - da 320 a 400 A | cad | 1.118,92 | 39,61 | 3.54% | |
| 06 | 06.A07.H03.080 | F.O. di interr magn.term.scat. 36 kA (N) - 4P - da 500 A | cad | 1.525,05 | 47,58 | 3.12% | |
| 06 | 06.A07.H03.085 | F.O. di interr magn.term.scat. 36 kA (N) - 4P - da 630 A | cad | 1.597,83 | 55,44 | 3.47% | |
| 06 | 06.A07.H03.090 | F.O. di interr magn.term.scat. 36 kA (N) - 4P - da 800 A | cad | 2.059,17 | 63,42 | 3.08% | |
| **06** | **06.A07.H04** | **"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 50 kA, (tipo S) Ics=Icu, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa fino a 63A, oltre regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici** | | | | | |
| 06 | 06.A07.H04.005 | F.O. di interr magn.term.scat. 50 kA (S) - 3P - fino 63 A | cad | 303,73 | 21,17 | 6.97% | |
| 06 | 06.A07.H04.010 | F.O. di interr magn.term.scat. 50 kA (S) - 3P - da 80 a 100 A | cad | 317,75 | 21,16 | 6.66% | |
| 06 | 06.A07.H04.015 | F.O. di interr magn.term.scat. 50 kA (S) - 3P - da 125 A | cad | 401,27 | 23,80 | 5.93% | |
| 06 | 06.A07.H04.020 | F.O. di interr magn.term.scat. 50 kA (S) - 3P - da 160 A | cad | 448,91 | 26,44 | 5.89% | |
| 06 | 06.A07.H04.025 | F.O. di interr magn.term.scat. 50 kA (S) - 3P - da 200 a 250 A | cad | 598,35 | 29,08 | 4.86% | |
| 06 | 06.A07.H04.030 | F.O. di interr magn.term.scat. 50 kA (S) - 3P - da 320 a 400 A | cad | 923,24 | 34,34 | 3.72% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A07.H04.035 | F.O. di interr magn.term.scat. 50 kA (S) - 3P - da 500 A | cad | 1.314,55 | 39,70 | 3.02% | |
| 06 | 06.A07.H04.040 | F.O. di interr magn.term.scat. 50 kA (S) - 3P - da 630 A | cad | 1.379,52 | 44,97 | 3.26% | |
| 06 | 06.A07.H04.045 | F.O. di interr magn.term.scat. 50 kA (S) - 3P - da 800 A | cad | 1.735,79 | 50,16 | 2.89% | |
| 06 | 06.A07.H04.050 | F.O. di interr magn.term.scat. 50 kA (S) - 4P - fino 63 A | cad | 394,27 | 23,77 | 6.03% | |
| 06 | 06.A07.H04.055 | F.O. di interr magn.term.scat. 50 kA (S) - 4P - da 80 a 100 A | cad | 410,18 | 23,79 | 5.80% | |
| 06 | 06.A07.H04.060 | F.O. di interr magn.term.scat. 50 kA (S) - 4P - da 125 A | cad | 508,79 | 26,41 | 5.19% | |
| 06 | 06.A07.H04.065 | F.O. di interr magn.term.scat. 50 kA (S) - 4P - da 160 A | cad | 559,07 | 29,07 | 5.20% | |
| 06 | 06.A07.H04.070 | F.O. di interr magn.term.scat. 50 kA (S) - 4P - da 200 a 250 A | cad | 761,30 | 34,33 | 4.51% | |
| 06 | 06.A07.H04.075 | F.O. di interr magn.term.scat. 50 kA (S) - 4P - da 320 a 400 A | cad | 1.130,17 | 39,67 | 3.51% | |
| 06 | 06.A07.H04.080 | F.O. di interr magn.term.scat. 50 kA (S) - 4P - da 500 A | cad | 1.656,79 | 47,55 | 2.87% | |
| 06 | 06.A07.H04.085 | F.O. di interr magn.term.scat. 50 kA (S) - 4P - da 630 A | cad | 1.732,39 | 55,44 | 3.20% | |
| 06 | 06.A07.H04.090 | F.O. di interr magn.term.scat. 50 kA (S) - 4P - da 800 A | cad | 2.226,23 | 63,45 | 2.85% | |
| **06** | **06.A07.H05** | **"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 70 kA, (tipo H Ics=Icu, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa fino a 63A, oltre regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici** | | | | | |
| 06 | 06.A07.H05.005 | F.O. di interr magn.term.scat. 70 kA (H) - 3P - fino 63 A | cad | 466,40 | 21,17 | 4.54% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A07.H05.010 | F.O. di interr magn.term.scat. 70 kA (H) - 3P - da 80 a 100 A | cad | 489,79 | 21,16 | 4.32% | |
| 06 | 06.A07.H05.015 | F.O. di interr magn.term.scat. 70 kA (H) - 3P - da 125 A | cad | 516,44 | 23,81 | 4.61% | |
| 06 | 06.A07.H05.020 | F.O. di interr magn.term.scat. 70 kA (H) - 3P - da 160 A | cad | 608,83 | 26,42 | 4.34% | |
| 06 | 06.A07.H05.025 | F.O. di interr magn.term.scat. 70 kA (H) - 3P - da 200 a 250 A | cad | 666,54 | 29,06 | 4.36% | |
| 06 | 06.A07.H05.030 | F.O. di interr magn.term.scat. 70 kA (H) - 3P - da 320 a 400 A | cad | 1.047,67 | 34,36 | 3.28% | |
| 06 | 06.A07.H05.035 | F.O. di interr magn.term.scat. 70 kA (H) - 3P - da 500 A | cad | 1.499,58 | 39,59 | 2.64% | |
| 06 | 06.A07.H05.040 | F.O. di interr magn.term.scat. 70 kA (H) - 3P - da 630 A | cad | 1.494,52 | 44,99 | 3.01% | |
| 06 | 06.A07.H05.045 | F.O. di interr magn.term.scat. 70 kA (H) - 3P - da 800 A | cad | 1.889,08 | 50,25 | 2.66% | |
| 06 | 06.A07.H05.050 | F.O. di interr magn.term.scat. 70 kA (H) - 4P - fino 63 A | cad | 589,49 | 23,82 | 4.04% | |
| 06 | 06.A07.H05.055 | F.O. di interr magn.term.scat. 70 kA (H) - 4P - da 80 a 100 A | cad | 614,94 | 23,80 | 3.87% | |
| 06 | 06.A07.H05.060 | F.O. di interr magn.term.scat. 70 kA (H) - 4P - da 125 A | cad | 642,12 | 26,46 | 4.12% | |
| 06 | 06.A07.H05.065 | F.O. di interr magn.term.scat. 70 kA (H) - 4P - da 160 A | cad | 790,04 | 29,07 | 3.68% | |
| 06 | 06.A07.H05.070 | F.O. di interr magn.term.scat. 70 kA (H) - 4P - da 200 a 250 A | cad | 847,90 | 34,34 | 4.05% | |
| 06 | 06.A07.H05.075 | F.O. di interr magn.term.scat. 70 kA (H) - 4P - da 320 a 400 A | cad | 1.252,60 | 39,71 | 3.17% | |
| 06 | 06.A07.H05.080 | F.O. di interr magn.term.scat. 70 kA (H) - 4P - da 500 A | cad | 1.773,51 | 47,53 | 2.68% | |
| 06 | 06.A07.H05.085 | F.O. di interr magn.term.scat. 70 kA (H) - 4P - da 630 A | cad | 1.870,40 | 55,55 | 2.97% | |
| 06 | 06.A07.H05.090 | F.O. di interr magn.term.scat. 70 kA (H) - 4P - da 800 A | cad | 2.421,90 | 63,45 | 2.62% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A07.H06** | **"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 85-120 kA, (tipo L) Ics=Icu, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa fino a 63A, oltre regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici** | | | | | |
| 06 | 06.A07.H06.005 | F.O. di interr magn.term.scat. 150 kA (L) - 3P - fino 63 A | cad | 754,48 | 21,13 | 2.80% | |
| 06 | 06.A07.H06.010 | F.O. di interr magn.term.scat. 150 kA (L)- 3P - da 80 a 100 A | cad | 778,27 | 21,17 | 2.72% | |
| 06 | 06.A07.H06.015 | F.O. di interr magn.term.scat. 150 kA (L) - 3P - da 125 A | cad | 875,62 | 23,82 | 2.72% | |
| 06 | 06.A07.H06.020 | F.O. di interr magn.term.scat. 150 kA (L) - 3P - da 160 A | cad | 913,20 | 26,39 | 2.89% | |
| 06 | 06.A07.H06.025 | F.O. di interr magn.term.scat. 150 kA (L) - 3P - da 200 a 250 A | cad | 1.207,99 | 29,11 | 2.41% | |
| 06 | 06.A07.H06.030 | F.O. di interr magn.term.scat. 150 kA (L) - 3P - da 320 a 400 A | cad | 1.444,07 | 34,37 | 2.38% | |
| 06 | 06.A07.H06.035 | F.O. di interr magn.term.scat. 150 kA (L) - 3P - da 500 A | cad | 1.742,39 | 39,73 | 2.28% | |
| 06 | 06.A07.H06.040 | F.O. di interr magn.term.scat. 150 kA (L) - 3P - da 630 A | cad | 1.865,37 | 44,96 | 2.41% | |
| 06 | 06.A07.H06.045 | F.O. di interr magn.term.scat. 150 kA (L) - 3P - da 800 A | cad | 2.225,58 | 50,30 | 2.26% | |
| 06 | 06.A07.H06.050 | F.O. di interr magn.term.scat. 150 kA (L) - 4P - fino 63 A | cad | 860,35 | 23,83 | 2.77% | |
| 06 | 06.A07.H06.055 | F.O. di interr magn.term.scat. 150 kA (L)- 4P - da 80 a 100 A | cad | 899,53 | 23,75 | 2.64% | |
| 06 | 06.A07.H06.060 | F.O. di interr magn.term.scat. 150 kA (L) - 4P - da 125 A | cad | 961,98 | 26,45 | 2.75% | |
| 06 | 06.A07.H06.065 | F.O. di interr magn.term.scat. 150 kA (L) - 4P - da 160 A | cad | 1.166,91 | 29,06 | 2.49% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A07.H06.070 | F.O. di interr magn.term.scat. 150 kA (L) - 4P - da 200 a 250 A | cad | 1.273,17 | 34,38 | 2.70% | |
| 06 | 06.A07.H06.075 | F.O. di interr magn.term.scat. 150 kA (L) - 4P - da 320 a 400 A | cad | 1.688,91 | 39,69 | 2.35% | |
| 06 | 06.A07.H06.080 | F.O. di interr magn.term.scat. 150 kA (L) - 4P - da 500 A | cad | 2.068,70 | 47,58 | 2.30% | |
| 06 | 06.A07.H06.085 | F.O. di interr magn.term.scat. 150 kA (L) - 4P - da 630 A | cad | 2.349,69 | 55,45 | 2.36% | |
| 06 | 06.A07.H06.090 | F.O. di interr magn.term.scat. 150 kA (L) - 4P - da 800 A | cad | 2.805,97 | 63,41 | 2.26% | |
| **06** | **06.A07.H07** | **"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 200 kA, (tipo V) Ics=Icu, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa fino a 63A, oltre regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A07.H07.005 | F.O. di interr magn.term.scat. 200 kA (V) - 3P - fino 63 A | cad | 770,04 | 21,18 | 2.75% | |
| 06 | 06.A07.H07.010 | F.O. di interr magn.term.scat. 200 kA (V) - 3P - da 80 a 100 A | cad | 789,81 | 23,77 | 3.01% | |
| 06 | 06.A07.H07.015 | F.O. di interr magn.term.scat. 200 kA (V) - 3P - da 125 A | cad | 870,61 | 26,47 | 3.04% | |
| 06 | 06.A07.H07.020 | F.O. di interr magn.term.scat. 200 kA (V) - 3P - da 160 A | cad | 898,58 | 29,11 | 3.24% | |
| 06 | 06.A07.H07.025 | F.O. di interr magn.term.scat. 200 kA (V) - 3P - da 200 a 250 A | cad | 930,48 | 34,33 | 3.69% | |
| 06 | 06.A07.H07.030 | F.O. di interr magn.term.scat. 200 kA (V) - 3P - da 320 a 400 A | cad | 1.439,43 | 39,58 | 2.75% | |
| 06 | 06.A07.H07.035 | F.O. di interr magn.term.scat. 200 kA (V) - 3P - da 500 A | cad | 1.756,82 | 44,97 | 2.56% | |
| 06 | 06.A07.H07.040 | F.O. di interr magn.term.scat. 200 kA (V) - 4P - fino 63 A | cad | 1.014,35 | 23,84 | 2.35% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A07.H07.045 | F.O. di interr magn.term.scat. 200 kA (V) - 4P - da 80 a 100 A | cad | 1.038,91 | 26,39 | 2.54% | |
| 06 | 06.A07.H07.050 | F.O. di interr magn.term.scat. 200 kA (V) - 4P - da 125 A | cad | 1.124,38 | 29,12 | 2.59% | |
| 06 | 06.A07.H07.055 | F.O. di interr magn.term.scat. 200 kA (V) - 4P - da 160 A | cad | 1.180,39 | 34,35 | 2.91% | |
| 06 | 06.A07.H07.060 | F.O. di interr magn.term.scat. 200 kA (V) - 4P - da 200 a 250 A | cad | 1.228,90 | 39,69 | 3.23% | |
| 06 | 06.A07.H07.065 | F.O. di interr magn.term.scat. 200 kA (V) - 4P - da 320 a 400 A | cad | 1.811,56 | 47,64 | 2.63% | |
| 06 | 06.A07.H07.070 | F.O. di interr magn.term.scat. 200 kA (V) - 4P - da 500 A | cad | 2.090,23 | 55,60 | 2.66% | |
| **06** | **06.A07.H10** | **"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 36 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A07.H10.005 | F.O. di interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 3P - fino 100 A | cad | 386,59 | 21,15 | 5.47% | |
| 06 | 06.A07.H10.010 | F.O. di interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 3P - da 160 A | cad | 430,45 | 26,43 | 6.14% | |
| 06 | 06.A07.H10.015 | F.O. di interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 3P - da 250 A | cad | 549,32 | 29,11 | 5.30% | |
| 06 | 06.A07.H10.020 | F.O. di interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 3P - da 320 a 400 A | cad | 1.013,71 | 34,36 | 3.39% | |
| 06 | 06.A07.H10.025 | F.O. di interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 3P - da 630 A | cad | 1.398,35 | 44,89 | 3.21% | |
| 06 | 06.A07.H10.030 | F.O. di interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 3P - da 800 A | cad | 1.757,61 | 50,27 | 2.86% | |
| 06 | 06.A07.H10.035 | F.O. di interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 3P - da 1000 A | cad | 1.825,86 | 55,51 | 3.04% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A07.H10.040 | F.O. di interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - fino 100 A | cad | 491,20 | 23,77 | 4.84% | |
| 06 | 06.A07.H10.045 | F.O. di interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - da 160 A | cad | 544,41 | 29,07 | 5.34% | |
| 06 | 06.A07.H10.050 | F.O. di interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - da 250 A | cad | 687,90 | 34,33 | 4.99% | |
| 06 | 06.A07.H10.055 | F.O. di interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - da 320 a 400 A | cad | 1.259,56 | 39,68 | 3.15% | |
| 06 | 06.A07.H10.060 | F.O. di interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - da 630 A | cad | 1.771,30 | 55,44 | 3.13% | |
| 06 | 06.A07.H10.065 | F.O. di interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - da 800 A | cad | 2.235,83 | 63,50 | 2.84% | |
| 06 | 06.A07.H10.070 | F.O. di interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - da 1000 A | cad | 2.291,99 | 71,28 | 3.11% | |
| **06** | **06.A07.H11** | **"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 50 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici** | | | | | |
| 06 | 06.A07.H11.005 | F.O. di interr elettronico.scat. 50 kA (S) - 3P - fino 100 A | cad | 441,84 | 21,16 | 4.79% | |
| 06 | 06.A07.H11.010 | F.O. di interr elettronico.scat. 50 kA (S) - 3P - da 160 A | cad | 498,25 | 26,41 | 5.30% | |
| 06 | 06.A07.H11.015 | F.O. di interr elettronico.scat. 50 kA (S) - 3P - da 250 A | cad | 637,16 | 29,12 | 4.57% | |
| 06 | 06.A07.H11.020 | F.O. di interr elettronico.scat. 50 kA (S) - 3P - da 400 A | cad | 1.188,62 | 34,35 | 2.89% | |
| 06 | 06.A07.H11.025 | F.O. di interr elettronico.scat. 50 kA (S) - 3P - da 630 A | cad | 1.582,39 | 44,94 | 2.84% | |
| 06 | 06.A07.H11.030 | F.O. di interr elettronico.scat. 50 kA (S) - 3P - da 800 A | cad | 1.924,15 | 50,22 | 2.61% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A07.H11.035 | F.O. di interr elettronico.scat. 50 kA (S) - 3P - da 1000 A | cad | 2.023,37 | 55,44 | 2.74% | |
| 06 | 06.A07.H11.040 | F.O. di interr elettronico.scat. 50 kA (S) - 3P - da 1250 A | cad | 2.343,96 | 60,71 | 2.59% | |
| 06 | 06.A07.H11.045 | F.O. di interr elettronico.scat. 50 kA (S) - 3P - da 1600 A | cad | 2.590,19 | 66,05 | 2.55% | |
| 06 | 06.A07.H11.050 | F.O. di interr elettronico.scat. 50 kA (S) - 4P - fino 100 A | cad | 563,68 | 23,79 | 4.22% | |
| 06 | 06.A07.H11.055 | F.O. di interr elettronico.scat. 50 kA (S) - 4P - da 160 A | cad | 628,62 | 29,11 | 4.63% | |
| 06 | 06.A07.H11.060 | F.O. di interr elettronico.scat. 50 kA (S) - 4P - da 250 A | cad | 798,22 | 34,32 | 4.30% | |
| 06 | 06.A07.H11.065 | F.O. di interr elettronico.scat. 50 kA (S) - 4P - da 400 A | cad | 1.437,69 | 39,68 | 2.76% | |
| 06 | 06.A07.H11.070 | F.O. di interr elettronico.scat. 50 kA (S) - 4P - da 630 A | cad | 2.010,24 | 55,48 | 2.76% | |
| 06 | 06.A07.H11.075 | F.O. di interr elettronico.scat. 50 kA (S) - 4P - da 800 A | cad | 2.445,59 | 63,34 | 2.59% | |
| 06 | 06.A07.H11.080 | F.O. di interr elettronico.scat. 50 kA (S) - 4P - da 1000 A | cad | 2.573,74 | 71,29 | 2.77% | |
| 06 | 06.A07.H11.085 | F.O. di interr elettronico.scat. 50 kA (S) - 4P - da 1250 A | cad | 2.980,64 | 79,29 | 2.66% | |
| 06 | 06.A07.H11.090 | F.O. di interr elettronico.scat. 50 kA (S) - 4P - da 1600 A | cad | 3.271,34 | 87,34 | 2.67% | |
| **06** | **06.A07.H12** | **"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 70 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici** | | | | | |
| 06 | 06.A07.H12.005 | F.O. di interr elettronico.scat. 70 kA (H) - 3P - fino 100 A | cad | 577,80 | 21,15 | 3.66% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A07.H12.010 | F.O. di interr elettronico.scat. 70 kA (H) - 3P - da 160 A | cad | 626,01 | 26,42 | 4.22% | |
| 06 | 06.A07.H12.015 | F.O. di interr elettronico.scat. 70 kA (H) - 3P - da 250 A | cad | 731,87 | 29,06 | 3.97% | |
| 06 | 06.A07.H12.020 | F.O. di interr elettronico.scat. 70 kA (H) - 3P - da 400 A | cad | 1.187,52 | 34,32 | 2.89% | |
| 06 | 06.A07.H12.025 | F.O. di interr elettronico.scat. 70 kA (H) - 3P - da 630 A | cad | 1.670,21 | 44,93 | 2.69% | |
| 06 | 06.A07.H12.030 | F.O. di interr elettronico.scat. 70 kA (H) - 3P - da 800 A | cad | 2.080,54 | 50,14 | 2.41% | |
| 06 | 06.A07.H12.035 | F.O. di interr elettronico.scat. 70 kA (H) - 3P - da 1000 A | cad | 2.151,98 | 55,52 | 2.58% | |
| 06 | 06.A07.H12.040 | F.O. di interr elettronico.scat. 70 kA (H) - 3P - da 1250 A | cad | 2.490,23 | 60,76 | 2.44% | |
| 06 | 06.A07.H12.045 | F.O. di interr elettronico.scat. 70 kA (H) - 3P - da 1600 A | cad | 2.770,66 | 65,94 | 2.38% | |
| 06 | 06.A07.H12.050 | F.O. di interr elettronico.scat. 70 kA (H) - 4P - fino 100 A | cad | 730,18 | 23,80 | 3.26% | |
| 06 | 06.A07.H12.055 | F.O. di interr elettronico.scat. 70 kA (H) - 4P - da 160 A | cad | 811,89 | 29,07 | 3.58% | |
| 06 | 06.A07.H12.060 | F.O. di interr elettronico.scat. 70 kA (H) - 4P - da 250 A | cad | 912,89 | 34,32 | 3.76% | |
| 06 | 06.A07.H12.065 | F.O. di interr elettronico.scat. 70 kA (H) - 4P - da 400 A | cad | 1.517,09 | 39,60 | 2.61% | |
| 06 | 06.A07.H12.070 | F.O. di interr elettronico.scat. 70 kA (H) - 4P - da 630 A | cad | 2.072,65 | 55,55 | 2.68% | |
| 06 | 06.A07.H12.075 | F.O. di interr elettronico.scat. 70 kA (H) - 4P - da 800 A | cad | 2.655,87 | 63,48 | 2.39% | |
| 06 | 06.A07.H12.080 | F.O. di interr elettronico.scat. 70 kA (H) - 4P - da 1000 A | cad | 2.741,57 | 71,28 | 2.60% | |
| 06 | 06.A07.H12.085 | F.O. di interr elettronico.scat. 70 kA (H) - 4P - da 1250 A | cad | 3.144,53 | 79,24 | 2.52% | |
| 06 | 06.A07.H12.090 | F.O. di interr elettronico.scat. 70 kA (H) - 4P - da 1600 A | cad | 3.563,40 | 87,30 | 2.45% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A07.H13** | **"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 150 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie diintervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A07.H13.005 | F.O. di interr elettronico.scat. 150 kA (L)- 3P - da 100 A | cad | 825,62 | 21,14 | 2.56% | |
| 06 | 06.A07.H13.010 | F.O. di interr elettronico.scat. 150 kA (L) - 3P - da 160 A | cad | 857,21 | 26,40 | 3.08% | |
| 06 | 06.A07.H13.015 | F.O. di interr elettronico.scat. 150 kA (L) - 3P - da 250 A | cad | 1.021,59 | 29,12 | 2.85% | |
| 06 | 06.A07.H13.020 | F.O. di interr elettronico.scat. 150 kA (L) - 3P - da 320 a 400 A | cad | 1.569,82 | 34,38 | 2.19% | |
| 06 | 06.A07.H13.025 | F.O. di interr elettronico.scat. 150 kA (L) - 3P - da 630 A | cad | 1.904,89 | 44,96 | 2.36% | |
| 06 | 06.A07.H13.030 | F.O. di interr elettronico.scat. 150 kA (L) - 3P - da 800 A | cad | 2.306,62 | 50,28 | 2.18% | |
| 06 | 06.A07.H13.035 | F.O. di interr elettronico.scat. 150 kA (L) - 3P - da 1000 A | cad | 2.400,01 | 55,44 | 2.31% | |
| 06 | 06.A07.H13.040 | F.O. di interr elettronico.scat. 150 kA (L)- 4P - da 100 A | cad | 999,91 | 23,80 | 2.38% | |
| 06 | 06.A07.H13.045 | F.O. di interr elettronico.scat. 150 kA (L) - 4P - da 160 A | cad | 1.086,06 | 29,11 | 2.68% | |
| 06 | 06.A07.H13.050 | F.O. di interr elettronico.scat. 150 kA (L) - 4P - da 250 A | cad | 1.302,44 | 34,38 | 2.64% | |
| 06 | 06.A07.H13.055 | F.O. di interr elettronico.scat. 150 kA (L) - 4P - da 320 a 400 A | cad | 1.988,00 | 39,56 | 1.99% | |
| 06 | 06.A07.H13.060 | F.O. di interr elettronico.scat. 150 kA (L) - 4P - da 630 A | cad | 2.444,15 | 55,48 | 2.27% | |
| 06 | 06.A07.H13.065 | F.O. di interr elettronico.scat. 150 kA (L) - 4P - da 800 A | cad | 2.857,59 | 63,44 | 2.22% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A07.H13.070 | F.O. di interr elettronico.scat. 150 kA (L) - 4P - da 1000 A | cad | 3.014,66 | 71,45 | 2.37% | |
| **06** | **06.A07.H14** | **"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 200 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A07.H14.005 | F.O. di interr elettronico.scat. 200 kA (V) - 3P - da 100 A | cad | 894,03 | 26,46 | 2.96% | |
| 06 | 06.A07.H14.010 | F.O. di interr elettronico.scat. 200 kA (V) - 3P - da 160 A | cad | 928,54 | 29,06 | 3.13% | |
| 06 | 06.A07.H14.015 | F.O. di interr elettronico.scat. 200 kA (V) - 3P - da 250 A | cad | 976,00 | 34,36 | 3.52% | |
| 06 | 06.A07.H14.020 | F.O. di interr elettronico.scat. 200 kA (V) - 3P - da 400 A | cad | 1.646,37 | 44,95 | 2.73% | |
| 06 | 06.A07.H14.025 | F.O. di interr elettronico.scat. 200 kA (V) - 3P - da 630 A | cad | 1.957,31 | 50,30 | 2.57% | |
| 06 | 06.A07.H14.030 | F.O. di interr elettronico.scat. 200 kA (V) - 4P - da 100 A | cad | 1.175,01 | 29,14 | 2.48% | |
| 06 | 06.A07.H14.035 | F.O. di interr elettronico.scat. 200 kA (V) - 4P - da 160 A | cad | 1.209,83 | 34,36 | 2.84% | |
| 06 | 06.A07.H14.040 | F.O. di interr elettronico.scat. 200 kA (V) - 4P - da 250 A | cad | 1.275,27 | 39,66 | 3.11% | |
| 06 | 06.A07.H14.045 | F.O. di interr elettronico.scat. 200 kA (V) - 4P - da 400 A | cad | 2.021,84 | 55,60 | 2.75% | |
| 06 | 06.A07.H14.050 | F.O. di interr elettronico.scat. 200 kA (V) - 4P - da 630 A | cad | 2.293,62 | 63,53 | 2.77% | |
| **06** | **06.A07.K01** | **F.O. Fornitura in opera di sganciatori differenziali da abbinare ad interruttori autoamtici tipo scatolato con corrente e tempo d'intervento regolabili, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A07.K01.005 | F.O. di Blocco diff. per interr.fino a 250A 3P | cad | 328,50 | 18,49 | 5.63% | |
| 06 | 06.A07.K01.010 | F.O. di Blocco diff. per interr.fino a 250A 4P | cad | 377,68 | 21,15 | 5.60% | |
| 06 | 06.A07.K01.015 | F.O. di Blocco diff. per interr.fino a 630A 3P | cad | 446,24 | 23,78 | 5.33% | |
| 06 | 06.A07.K01.020 | F.O. di Blocco diff. per interr.fino a 630A 4P | cad | 485,66 | 26,42 | 5.44% | |
| **06** | **06.A07.K02** | **F.O. Fornitura in opera di sganciatori differenziale da quadro ( a pannello o per guida DIN) con toroide separato, corrente e tempo d'intervento regolabili, per qualsiasi tensione, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettr** | | | | | |
| 06 | 06.A07.K02.005 | F.O. di rele sganciatore differenziale + toroide chiuso da 60 mm | cad | 345,01 | 20,08 | 5.82% | |
| 06 | 06.A07.K02.010 | F.O. di rele sganciatore differenziale + toroide chiuso da 110 mm | cad | 370,13 | 21,17 | 5.72% | |
| 06 | 06.A07.K02.015 | F.O. di rele sganciatore differenziale + toroide chiuso da 185 mm | cad | 452,16 | 22,20 | 4.91% | |
| 06 | 06.A07.K02.020 | F.O. di rele sganciatore differenziale + toroide aperto da 110 mm | cad | 577,02 | 21,18 | 3.67% | |
| 06 | 06.A07.K02.025 | F.O. di rele sganciatore differenziale + toroide aperto da 185 mm | cad | 672,67 | 22,20 | 3.30% | |
| 06 | 06.A07.K02.030 | F.O. di rele sganciatore differenziale + toroide aperto da 230 mm | cad | 717,82 | 23,26 | 3.24% | |
| 06 | 06.A07.K02.035 | F.O. di rele sganciatore differenziale | cad | 213,50 | 10,57 | 4.95% | |
| 06 | 06.A07.K02.040 | F.O. di toroide chiuso da 60 mm | cad | 62,72 | 9,51 | 15.17% | |
| 06 | 06.A07.K02.045 | F.O. di toroide chiuso da 110 mm | cad | 83,48 | 10,56 | 12.65% | |
| 06 | 06.A07.K02.050 | F.O. di toroide chiuso da 185 mm | cad | 176,91 | 11,64 | 6.58% | |
| 06 | 06.A07.K02.055 | F.O. di toroide aperto da 110 mm | cad | 387,57 | 10,58 | 2.73% | |
| 06 | 06.A07.K02.060 | F.O. di toroide aperto da 185 mm | cad | 383,77 | 11,63 | 3.03% | |
| 06 | 06.A07.K02.065 | F.O. di toroide aperto da 230 mm | cad | 515,20 | 12,67 | 2.46% | |
| **06** | **06.A07.L01** | **F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A07.L01.005 | F.O. di Sezionatore fisso 3P - da 160 A | cad | 177,25 | 26,43 | 14.91% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A07.L01.010 | F.O. di Sezionatore fisso 3P - da 250 A | cad | 277,54 | 29,09 | 10.48% | |
| 06 | 06.A07.L01.015 | F.O. di Sezionatore fisso 3P - da 320 A | cad | 334,13 | 34,35 | 10.28% | |
| 06 | 06.A07.L01.020 | F.O. di Sezionatore fisso 3P - da 400 A | cad | 504,32 | 34,34 | 6.81% | |
| 06 | 06.A07.L01.025 | F.O. di Sezionatore fisso 3P - da 630 A | cad | 776,60 | 44,97 | 5.79% | |
| 06 | 06.A07.L01.030 | F.O. di Sezionatore fisso 3P - da 800 A | cad | 956,25 | 50,20 | 5.25% | |
| 06 | 06.A07.L01.035 | F.O. di Sezionatore fisso 3P - da 1000 A | cad | 1.069,53 | 55,51 | 5.19% | |
| 06 | 06.A07.L01.040 | F.O. di Sezionatore fisso 3P - da 1250 A | cad | 1.150,83 | 60,76 | 5.28% | |
| 06 | 06.A07.L01.045 | F.O. di Sezionatore fisso 3P - da 1600 A | cad | 1.390,94 | 66,07 | 4.75% | |
| 06 | 06.A07.L01.050 | F.O. di Sezionatore fisso 4P - da 160 A | cad | 259,73 | 29,09 | 11.20% | |
| 06 | 06.A07.L01.055 | F.O. di Sezionatore fisso 4P - da 250 A | cad | 348,60 | 34,37 | 9.86% | |
| 06 | 06.A07.L01.060 | F.O. di Sezionatore fisso 4P - da 320 A | cad | 436,14 | 39,65 | 9.09% | |
| 06 | 06.A07.L01.065 | F.O. di Sezionatore fisso 4P - da 400 A | cad | 596,49 | 39,67 | 6.65% | |
| 06 | 06.A07.L01.070 | F.O. di Sezionatore fisso 4P - da 630 A | cad | 894,50 | 55,55 | 6.21% | |
| 06 | 06.A07.L01.075 | F.O. di Sezionatore fisso 4P - da 800 A | cad | 1.151,17 | 63,43 | 5.51% | |
| 06 | 06.A07.L01.080 | F.O. di Sezionatore fisso 4P - da 1000 A | cad | 1.305,76 | 71,43 | 5.47% | |
| 06 | 06.A07.L01.085 | F.O. di Sezionatore fisso 4P - da 1250 A | cad | 1.444,25 | 79,29 | 5.49% | |
| 06 | 06.A07.L01.090 | F.O. di Sezionatore fisso 4P - da 1600 A | cad | 1.725,06 | 87,29 | 5.06% | |
| **06** | **06.A07.M01** | **F.O. Fornitura in opera entro quadro predisposto di base fissa per interruttore tipo scatolato removibile compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici** | | | | | |
| 06 | 06.A07.M01.005 | F.O. di base fissa per interr.removibile fino a 160A | cad | 86,81 | 23,79 | 27.41% | |
| 06 | 06.A07.M01.010 | F.O. di base fissa per interr.removibile da 200 a 250A | cad | 102,30 | 26,42 | 25.83% | |
| 06 | 06.A07.M01.015 | F.O. di base fissa per interr.removibile da 320 a 500A | cad | 213,63 | 31,72 | 14.85% | |
| 06 | 06.A07.M01.020 | F.O. di base fissa per interr.removibile da 630 A | cad | 262,28 | 37,01 | 14.11% | |
| **06** | **06.A07.M02** | **F.O. Fornitura in opera di kit per trasformate interruttori fissi in parte mobile (parte interruttiva) di interuttori removibile,con qualsiasi tipo di terminale, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A07.M02.005 | F.O. di KIT per interruttori removibili fino 160 A | cad | 57,55 | 23,79 | 41.34% | |
| 06 | 06.A07.M02.010 | F.O. di KIT per interruttori removibili da 200 a 250 A | cad | 65,62 | 26,43 | 40.27% | |
| 06 | 06.A07.M02.015 | F.O. di KIT per interruttori removibili da 320 a 500 A | cad | 98,13 | 31,72 | 32.32% | |
| 06 | 06.A07.M02.020 | F.O. di KIT per interruttori removibili da 630 A | cad | 106,22 | 37,02 | 34.85% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A07.M03** | **F.O. Fornitura in opera entro quadro predisposto di base fissa per interruttore tipo scatolato estraibile compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A07.M03.005 | F.O. di base fissa per interr.estraibile da 200 a 250A | cad | 205,81 | 26,43 | 12.84% | |
| 06 | 06.A07.M03.010 | F.O. di base fissa per interr.estraibile da 320 a 500A | cad | 354,17 | 31,73 | 8.96% | |
| 06 | 06.A07.M03.015 | F.O. di base fissa per interr.estraibile da 630 A 1000 A | cad | 455,74 | 37,01 | 8.12% | |
| **06** | **06.A07.M04** | **F.O. Fornitura in opera di kit per trasformare interruttori fissi in parte mobile (parte interruttiva) di interruttori estraibili, con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici** | | | | | |
| 06 | 06.A07.M04.005 | F.O. di KIT per interruttori estraibile da 200 a 250 A | cad | 78,68 | 26,42 | 33.58% | |
| 06 | 06.A07.M04.010 | F.O. di KIT per interruttori estraibile da 320 a 500 A | cad | 107,21 | 31,72 | 29.59% | |
| 06 | 06.A07.M04.015 | F.O. di KIT per interruttori estraibile da 630 a 1000 A | cad | 131,16 | 37,01 | 28.22% | |
| **06** | **06.A07.N01** | **F.O.Fornitura in opera di bobine di sgancio per interruttori tipo scatolato compreso connettori, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A07.N01.005 | F.O. di sganciatore di apertura per interr. fino a160 A | cad | 69,53 | 15,86 | 22.81% | |
| 06 | 06.A07.N01.010 | F.O. di sganciator di apertura per interr. da 200 a 1000 A | cad | 73,55 | 15,86 | 21.56% | |
| 06 | 06.A07.N01.015 | F.O. di sganciatore di min tensione per interr. fino a160 A | cad | 80,10 | 15,86 | 19.80% | |
| 06 | 06.A07.N01.020 | F.O. di sganciatore di min tensione per interr. da 200 a 1000 A | cad | 83,14 | 15,86 | 19.08% | |
| 06 | 06.A07.N01.025 | F.O. di ritardatore per sganciatore di min. tensione | cad | 161,24 | 15,87 | 9.84% | |
| **06** | **06.A07.N02** | **F.O. Fornitura in opera di contatti ausiliari per segnalazioni di qualsiasi tipo e per qualsiasi tensione da abbinare agli interruttori tipo scatolato compreso connettori, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A07.N02.005 | F.O. di coppia di contatti ausiliari | cad | 36,35 | 13,23 | 36.39% | |
| 06 | 06.A07.N02.010 | F.O. di coppia di contatto anticipato | cad | 46,14 | 13,23 | 28.67% | |
| **06** | **06.A07.N03** | **F.O. Fornitura in opera di blocco a chiave per interruttori scatolati** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A07.N03.005 | F.O. di blocco a chiave | cad | 37,24 | 5,30 | 14.22% | |
| 06 | 06.A07.N03.010 | F.O. di blocco a leva per lucchetto | cad | 22,59 | 5,30 | 23.45% | |
| **06** | **06.A07.N04** | **F. O. Fornitura in opera di interblocco meccanico per interruttori tipo scatolato per manovra a leva o rotatica compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti.** | | | | | |
| 06 | 06.A07.N04.005 | F.O. di interblocco fra 2 interr fino a 160 A | cad | 182,35 | 23,80 | 13.05% | |
| 06 | 06.A07.N04.010 | F.O. di interblocco fra 3 interr fino a 160 A | cad | 137,09 | 31,72 | 23.14% | |
| 06 | 06.A07.N04.015 | F.O. di interblocco per interr da 250 a 1000 A | cad | 364,83 | 31,70 | 8.69% | |
| 06 | 06.A07.N04.020 | F.O. di interblocco per interr da 1250 a 1600 A | cad | 659,11 | 31,70 | 4.81% | |
| **06** | **06.A07.N05** | **F.O. Fornitura in opera di maniglia per comando rotativo diretto o rinviato per interruttore tipo scatolato compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti.** | | | | | |
| 06 | 06.A07.N05.005 | F.O. di maniglia com.diretto per interr.fino a 160 A | cad | 31,21 | 5,30 | 16.97% | |
| 06 | 06.A07.N05.010 | F.O. di maniglia com.diretto per interr.da 200 a 630 A | cad | 43,33 | 5,29 | 12.22% | |
| 06 | 06.A07.N05.015 | F.O. di maniglia com.diretto per interr.da 800 a 1000 A | cad | 52,02 | 5,30 | 10.18% | |
| 06 | 06.A07.N05.020 | F.O. di maniglia com.diretto per interr.da 1250 a 1600 A | cad | 71,70 | 5,30 | 7.39% | |
| 06 | 06.A07.N05.025 | F.O. di maniglia com.rinviato per interr.fino a 160 A | cad | 42,60 | 7,93 | 18.62% | |
| 06 | 06.A07.N05.030 | F.O. di maniglia com.rinviato per interr.da 200 a 630 A | cad | 63,58 | 7,93 | 12.47% | |
| 06 | 06.A07.N05.035 | F.O. di maniglia com.rinviato per interr.da 800 a 1000 A | cad | 73,57 | 7,93 | 10.78% | |
| 06 | 06.A07.N05.040 | F.O. di maniglia com.rinviato per interr.da 1250 a 1600 A | cad | 118,48 | 7,93 | 6.69% | |
| **06** | **06.A07.N06** | **F.O. Fornitura in opera di copriterminali e separatori** | | | | | |
| 06 | 06.A07.N06.005 | F.O. di 2 copriterminali per interr.fino a 160 A 3P | cad | 17,74 | 2,13 | 11.98% | |
| 06 | 06.A07.N06.010 | F.O. di 2 copriterminali per interr.da 200 a 630 A 3P | cad | 26,67 | 2,13 | 7.97% | |
| 06 | 06.A07.N06.015 | F.O. di 2 copriterminali per interr.da 800 a 1000 A 3P | cad | 31,00 | 2,13 | 6.86% | |
| 06 | 06.A07.N06.020 | F.O. di 2 copriterminali per interr.fino a 160 A 4P | cad | 22,40 | 2,13 | 9.49% | |
| 06 | 06.A07.N06.025 | F.O. di 2 copriterminali per interr.da 200 a 630 A 4P | cad | 34,13 | 2,13 | 6.23% | |
| 06 | 06.A07.N06.030 | F.O. di 2 copriterminali per interr.da 800 a 1000 A 4P | cad | 40,48 | 2,13 | 5.25% | |
| 06 | 06.A07.N06.035 | F.O. di 6 separatori di fase per interr, fino a 160 A | cad | 13,52 | 1,59 | 11.73% | |
| 06 | 06.A07.N06.040 | F.O. di 6 separatori di fase per interr, da 200 a 630 A | cad | 19,97 | 1,59 | 7.94% | |
| 06 | 06.A07.N06.045 | F.O. di 6 separatori di fase per interr, da 800 a 1000 A | cad | 26,36 | 1,59 | 6.02% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A07.N07** | **F.O. Fornitura in opera di contamanovre** | | | | | |
| 06 | 06.A07.N07.005 | F.O. di contamanovre | cad | 75,17 | 10,56 | 14.05% | |
| **06** | **06.A07.N08** | **Fornitura in opera di comando a motore per interruttori automatici tipo scatolato compreso capicorda,ogni accessorio per la posa ed i collegamenti.** | | | | | |
| 06 | 06.A07.N08.005 | F.O. di comando a solenoide per interr.fino a 250 A | cad | 219,85 | 10,55 | 4.80% | |
| 06 | 06.A07.N08.010 | F.O. di comando ad accumulo di energia per interr. fino 500 A | cad | 398,81 | 10,57 | 2.65% | |
| 06 | 06.A07.N08.015 | F.O. di comando ad accumulo di energia per interr. fino 1000 A | cad | 604,63 | 10,58 | 1.75% | |
| 06 | 06.A07.N08.020 | F.O. di comando ad accumulo di energia elettronico interr. fino 500 A | cad | 424,32 | 10,57 | 2.49% | |
| 06 | 06.A07.N08.025 | F.O. di comando ad accumulo di energia elettronico interr. fino 1000 A | cad | 636,12 | 12,66 | 1.99% | |
| 06 | 06.A07.N08.030 | F.O. di blocco a chiave per comando a motore | cad | 39,60 | 5,30 | 13.38% | |
| **06** | **06.A07.N09** | **F.O. Fornitura in opera di terminali e morsetti speciali per attacchi anteriori o posteriori per interruttori tipo scatolato compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti.** | | | | | |
| 06 | 06.A07.N09.005 | F.O. di terminali flessibili orientabili per interr. 4P fino a 500 A | cad | 48,62 | 5,30 | 10.90% | |
| 06 | 06.A07.N09.010 | F.O. di terminali flessibili orientabili per interr. 4P da 630 a 1000 A | cad | 89,85 | 5,30 | 5.90% | |
| 06 | 06.A07.N09.015 | F.O. di terminali prolungati per interr. 4P fino a 500 A | cad | 73,61 | 5,30 | 7.20% | |
| 06 | 06.A07.N09.020 | F.O. di terminali prolungati per interr. 4P da 630 a 1000 A | cad | 88,28 | 5,30 | 6.00% | |
| 06 | 06.A07.N09.025 | F.O. di morsetti aggiuntivi per 2-3 cavi fino a 150 mm | cad | 13,44 | 5,30 | 39.42% | |
| 06 | 06.A07.N09.030 | F.O. di morsetti aggiuntivi per 2-3 cavi oltre 150 mm | cad | 28,32 | 7,93 | 28.01% | |
| 06 | 06.A07.N09.035 | F.O. di morsetti per prese tensione ausiliarie | cad | 9,29 | 5,30 | 57.04% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A07.N10** | **F.O. Fornitura in opera di automatismo per realizzare la commutazione automatica tra due reti elettriche (principale e riserva o gruppo elettrogeno con avviamento del gruppo e distatto dei carichi non prioritari) in funzione della presenza di tensione sulla rete principale, compreso capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti.** | | | | | |
| 06 | 06.A07.N10.005 | F.O. di commutatore tra due reti elettriche | cad | 894,55 | 47,59 | 5.32% | |
| 06 | 06.A07.N10.010 | F.O. di commutatore rete/gruppo elett.comando avviamento e distacco carichi | cad | 1.145,15 | 47,64 | 4.16% | |
| **06** | **06.A07.S01** | **F.O. Fornitura in opera di Interruttore automatico con sganciatori magnetotermici su tutti i poli, tipo aperto versione fissa, tensione nominale 660 V, potere di interruzone Icu a 380V 45 kA, sganciatori termici a soglia regolabile, sganciatori magnetici a soglia fissa, comando manuale ad accumulo di energia, qualsiasi tipo di terminale. Compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | *la posa in opera degli interruttori su quadri bt, comprende i collegamenti di potenza di ingresso e uscita,il montaggio degli accessori ed i collegamenti ausiliari* |
| 06 | 06.A07.S01.005 | F.O. di interr.magn.term. fisso 45 KA- 800 A- 3P | cad | 2.808,49 | 470,42 | 16.75% | |
| 06 | 06.A07.S01.010 | F.O. di interr.magn.term. fisso 45 KA- 1000 A- 3P | cad | 2.882,42 | 481,08 | 16.69% | |
| 06 | 06.A07.S01.015 | F.O. di interr.magn.term. fisso 45 KA- 1250 A- 3P | cad | 2.962,72 | 496,85 | 16.77% | |
| 06 | 06.A07.S01.020 | F.O. di interr.magn.term. fisso 45 KA- 1600 A- 3P | cad | 3.320,91 | 628,98 | 18.94% | |
| 06 | 06.A07.S01.025 | F.O. di interr.magn.term. fisso 45 KA- 800 A- 4P | cad | 3.425,53 | 502,18 | 14.66% | |
| 06 | 06.A07.S01.030 | F.O. di interr.magn.term. fisso 45 KA- 1000 A- 4P | cad | 3.531,69 | 528,69 | 14.97% | |
| 06 | 06.A07.S01.035 | F.O. di interr.magn.term. fisso 45 KA- 1250 A- 4P | cad | 3.636,76 | 554,97 | 15.26% | |
| 06 | 06.A07.S01.040 | F.O. di interr.magn.term. fisso 45 KA- 1600 A- 4P | cad | 4.051,76 | 687,18 | 16.96% | |
| **06** | **06.A07.S02** | **F.O. Fornitura in opera di Interruttore automatico con sganciatori magnetotermici su tutti i poli, tipo aperto versione fissa, tensione nominale 660 V, potere di interruzone Icu a 380V 55/65 kA, sganciatori termici a soglia regolabile, sganciatori magnetici a soglia fissa, comando manuale ad accumulo di energia, qualsiasi tipo di terminale.Compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | *la posa in opera degli interruttori su quadri bt, comprende i collegamenti di potenza di ingresso e uscita,il montaggio degli accessori ed i collegamenti ausiliari* |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A07.S02.005 | F.O. di interr.magn.term. fisso 55/65 KA- 1250 A- 3P | cad | 3.876,72 | 497,00 | 12.82% | |
| 06 | 06.A07.S02.010 | F.O. di interr.magn.term. fisso 55/65 KA- 1600 A- 3P | cad | 4.290,61 | 629,00 | 14.66% | |
| 06 | 06.A07.S02.015 | F.O. di interr.magn.term. fisso 55/65 KA- 2000 A- 3P | cad | 5.648,33 | 951,74 | 16.85% | |
| 06 | 06.A07.S02.020 | F.O. di interr.magn.term. fisso 55/65 KA- 2500 A- 3P | cad | 6.679,91 | 1.162,97 | 17.41% | |
| 06 | 06.A07.S02.025 | F.O. di interr.magn.term. fisso 55/65 KA- 3200 A- 3P | cad | 7.686,51 | 1.903,18 | 24.76% | |
| 06 | 06.A07.S02.030 | F.O. di interr.magn.term. fisso 55/65 KA- 1250 A- 4P | cad | 4.780,08 | 554,97 | 11.61% | |
| 06 | 06.A07.S02.035 | F.O. di interr.magn.term. fisso 55/65 KA- 1600 A- 4P | cad | 5.264,98 | 687,08 | 13.05% | |
| 06 | 06.A07.S02.040 | F.O. di interr.magn.term. fisso 55/65 KA- 2000 A- 4P | cad | 6.981,93 | 1.110,13 | 15.90% | |
| 06 | 06.A07.S02.045 | F.O. di interr.magn.term. fisso 55/65 KA- 2500 A- 4P | cad | 8.270,56 | 1.374,57 | 16.62% | |
| 06 | 06.A07.S02.050 | F.O. di interr.magn.term. fisso 55/65 KA- 3200 A- 4P | cad | 9.288,74 | 2.062,10 | 22.20% | |
| **06** | **06.A07.S03** | **F.O. Fornitura in opera di Interruttore automatico con sganciatori magnetotermici su tutti i poli, tipo aperto versione fissa, tensione nominale 660 V, potere di interruzone Icu a 380V 75/85 kA, sganciatori termici a soglia regolabile, sganciatori magnetici a soglia fissa, comando manuale ad accumulo di energia, qualsiasi tipo di terminale.Compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | *la posa in opera degli interruttori su quadri bt, comprende i collegamenti di potenza di ingresso e uscita,il montaggio degli accessori ed i collegamenti ausiliari* |
| 06 | 06.A07.S03.005 | F.O. di interr.magn.term. fisso 75/85 KA - 1250 A - 3P | cad | 4.470,76 | 497,15 | 11.12% | |
| 06 | 06.A07.S03.010 | F.O. di interr.magn.term. fisso 75/85 KA - 1600 A - 3P | cad | 4.884,65 | 629,14 | 12.88% | |
| 06 | 06.A07.S03.015 | F.O. di interr.magn.term. fisso 75/85 KA - 2000 A - 3P | cad | 6.224,91 | 951,79 | 15.29% | |
| 06 | 06.A07.S03.020 | F.O. di interr.magn.term. fisso 75/85 KA - 2500 A - 3P | cad | 7.317,64 | 1.162,77 | 15.89% | |
| 06 | 06.A07.S03.025 | F.O. di interr.magn.term. fisso 75/85 KA - 3200 A - 3P | cad | 8.840,75 | 1.903,41 | 21.53% | |
| 06 | 06.A07.S03.030 | F.O. di interr.magn.term. fisso 75/85 KA - 1250 A - 4P | cad | 5.511,72 | 555,03 | 10.07% | |
| 06 | 06.A07.S03.035 | F.O. di interr.magn.term. fisso 75/85 KA - 1600 A - 4P | cad | 5.997,70 | 687,34 | 11.46% | |
| 06 | 06.A07.S03.040 | F.O. di interr.magn.term. fisso 75/85 KA - 2000 A - 4P | cad | 7.701,55 | 1.110,56 | 14.42% | |
| 06 | 06.A07.S03.045 | F.O. di interr.magn.term. fisso 75/85 KA - 2500 A - 4P | cad | 9.068,81 | 1.374,83 | 15.16% | |
| 06 | 06.A07.S03.050 | F.O. di interr.magn.term. fisso 75/85 KA - 3200 A - 4P | cad | 10.733,47 | 2.061,90 | 19.21% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A07.S04** | **F.O. Fornitura in opera di Interruttore automatico con sganciatori magnetotermici su tutti i poli, tipo aperto versione fissa, tensione nominale 660 V, potere di interruzone Icu a 380V 100 kA, sganciatori termici a soglia regolabile, sganciatori magnetici a soglia fissa, comando manuale ad accumulo di energia, qualsiasi tipo di terminale.Compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | *la posa in opera degli interruttori su quadri bt, comprende i collegamenti di potenza di ingresso e uscita,il montaggio degli accessori ed i collegamenti ausiliari* |
| 06 | 06.A07.S04.005 | F.O. di interr.magn.term. fisso 100 KA - 2500 A - 3P | cad | 7.865,83 | 1.163,36 | 14.79% | |
| 06 | 06.A07.S04.010 | F.O. di interr.magn.term. fisso 100 KA - 3200 A - 3P | cad | 9.446,81 | 1.903,53 | 20.15% | |
| 06 | 06.A07.S04.015 | F.O. di interr.magn.term. fisso 100 KA - 4000 A - 3P | cad | 11.235,69 | 2.432,53 | 21.65% | |
| 06 | 06.A07.S04.020 | F.O. di interr.magn.term. fisso 100 KA - 5000 A - 3P | cad | 16.102,80 | 2.695,61 | 16.74% | |
| 06 | 06.A07.S04.025 | F.O. di interr.magn.term. fisso 100 KA - 2500 A - 4P | cad | 9.751,31 | 1.374,93 | 14.10% | |
| 06 | 06.A07.S04.030 | F.O. di interr.magn.term. fisso 100 KA - 3200 A - 4P | cad | 11.495,69 | 2.062,33 | 17.94% | |
| 06 | 06.A07.S04.035 | F.O. di interr.magn.term. fisso 100 KA - 4000 A - 4P | cad | 14.016,52 | 3.013,55 | 21.50% | |
| 06 | 06.A07.S04.040 | F.O. di interr.magn.term. fisso 100 KA - 5000 A - 4P | cad | 19.980,67 | 3.224,88 | 16.14% | |
| **06** | **06.A07.S06** | **F.O. Fornitura in opera di Interruttore automatico con sganciatori magnetotermici su tutti i poli, tipo aperto versione estraibile, tensione nominale 660 V, potere di interruzone Icu a 380V 45 kA, sganciatori termici a soglia regolabile, sganciatori magnetici a soglia fissa, comando manuale ad accumulo di energia, qualsiasi tipo di terminale.Compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | *la posa in opera degli interruttori su quadri bt, comprende i collegamenti di potenza di ingresso e uscita,il montaggio degli accessori ed i collegamenti ausiliari* |
| 06 | 06.A07.S06.005 | F.O. di interr.magn.term. estraibile 45 KA- 800 A- 3P | cad | 3.756,59 | 396,70 | 10.56% | |
| 06 | 06.A07.S06.010 | F.O. di interr.magn.term. estraibile 45 KA- 1000 A- 3P | cad | 3.837,05 | 407,11 | 10.61% | |
| 06 | 06.A07.S06.015 | F.O. di interr.magn.term. estraibile 45 KA- 1250 A- 3P | cad | 3.922,81 | 422,88 | 10.78% | |
| 06 | 06.A07.S06.020 | F.O. di interr.magn.term. estraibile 45 KA- 1600 A- 3P | cad | 4.396,57 | 528,91 | 12.03% | |
| 06 | 06.A07.S06.025 | F.O. di interr.magn.term. estraibile 45 KA- 800 A- 4P | cad | 4.622,76 | 422,98 | 9.15% | |
| 06 | 06.A07.S06.030 | F.O. di interr.magn.term. estraibile 45 KA- 1000 A- 4P | cad | 4.735,50 | 449,40 | 9.49% | |
| 06 | 06.A07.S06.035 | F.O. di interr.magn.term. estraibile 45 KA- 1250 A- 4P | cad | 4.849,29 | 475,72 | 9.81% | |
| 06 | 06.A07.S06.040 | F.O. di interr.magn.term. estraibile 45 KA- 1600 A- 4P | cad | 5.415,84 | 581,66 | 10.74% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A07.S07** | **F.O. Fornitura in opera di Interruttore automatico con sganciatori magnetotermici su tutti i poli, tipo aperto versione estraibile, tensione nominale 660 V, potere di interruzone Icu a 380V 55/65 kA, sganciatori termici a soglia regolabile, sganciatori magnetici a soglia fissa, comando manuale ad accumulo di energia, qualsiasi tipo di terminale.Compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | *la posa in opera degli interruttori su quadri bt, comprende i collegamenti di potenza di ingresso e uscita,il montaggio degli accessori ed i collegamenti ausiliari* |
| 06 | 06.A07.S07.005 | F.O. di interr.magn.term. estraibile 55/65 KA- 1250 A-3P | cad | 4.873,94 | 423,06 | 8.68% | |
| 06 | 06.A07.S07.010 | F.O. di interr.magn.term. estraibile 55/65 KA- 1600 A-3P | cad | 5.429,59 | 528,84 | 9.74% | |
| 06 | 06.A07.S07.015 | F.O. di interr.magn.term. estraibile 55/65 KA- 2000 A-3P | cad | 7.322,57 | 845,76 | 11.55% | |
| 06 | 06.A07.S07.020 | F.O. di interr.magn.term. estraibile 55/65 KA- 2500 A-3P | cad | 8.589,55 | 1.004,12 | 11.69% | |
| 06 | 06.A07.S07.025 | F.O. di interr.magn.term. estraibile 55/65 KA- 3200 A-3P | cad | 10.593,35 | 1.638,79 | 15.47% | |
| 06 | 06.A07.S07.030 | F.O. di interr.magn.term. estraibile 55/65 KA- 1250 A-4P | cad | 6.038,47 | 475,83 | 7.88% | |
| 06 | 06.A07.S07.035 | F.O. di interr.magn.term. estraibile 55/65 KA- 1600 A-4P | cad | 6.706,58 | 581,46 | 8.67% | |
| 06 | 06.A07.S07.040 | F.O. di interr.magn.term. estraibile 55/65 KA- 2000 A-4P | cad | 9.045,55 | 951,59 | 10.52% | |
| 06 | 06.A07.S07.045 | F.O. di interr.magn.term. estraibile 55/65 KA- 2500 A-4P | cad | 10.651,52 | 1.163,15 | 10.92% | |
| 06 | 06.A07.S07.050 | F.O. di interr.magn.term. estraibile 55/65 KA- 3200 A-4P | cad | 12.992,75 | 1.798,20 | 13.84% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A07.S08** | **F.O. Fornitura in opera di Interruttore automatico con sganciatori magnetotermici su tutti i poli, tipo aperto versione estraibile, tensione nominale 660 V, potere di interruzone Icu a 380V 75/85 kA, sganciatori termici a soglia regolabile, sganciatori magnetici a soglia fissa, comando manuale ad accumulo di energia, qualsiasi tipo di terminale.Compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | *la posa in opera degli interruttori su quadri bt, comprende i collegamenti di potenza di ingresso e uscita,il montaggio degli accessori ed i collegamenti ausiliari* |
| 06 | 06.A07.S08.005 | F.O. di interr.magn.term. estraibile 75/85 KA - 1250 A - 3P | cad | 6.278,25 | 423,15 | 6.74% | |
| 06 | 06.A07.S08.010 | F.O. di interr.magn.term. estraibile 75/85 KA - 1600 A - 3P | cad | 6.042,20 | 528,69 | 8.75% | |
| 06 | 06.A07.S08.015 | F.O. di interr.magn.term. estraibile 75/85 KA - 2000 A - 3P | cad | 7.935,18 | 845,89 | 10.66% | |
| 06 | 06.A07.S08.020 | F.O. di interr.magn.term. estraibile 75/85 KA - 2500 A - 3P | cad | 9.277,52 | 1.004,76 | 10.83% | |
| 06 | 06.A07.S08.025 | F.O. di interr.magn.term. estraibile 75/85 KA - 3200 A - 3P | cad | 11.815,29 | 1.638,78 | 13.87% | |
| 06 | 06.A07.S08.030 | F.O. di interr.magn.term. estraibile 75/85 KA - 1250 A - 4P | cad | 6.807,24 | 475,83 | 6.99% | |
| 06 | 06.A07.S08.035 | F.O. di interr.magn.term. estraibile 75/85 KA - 1600 A - 4P | cad | 7.472,07 | 581,33 | 7.78% | |
| 06 | 06.A07.S08.040 | F.O. di interr.magn.term. estraibile 75/85 KA - 2000 A - 4P | cad | 9.809,94 | 951,56 | 9.70% | |
| 06 | 06.A07.S08.045 | F.O. di interr.magn.term. estraibile 75/85 KA - 2500 A - 4P | cad | 11.505,46 | 1.163,20 | 10.11% | |
| 06 | 06.A07.S08.050 | F.O. di interr.magn.term. estraibile 75/85 KA - 3200 A - 4P | cad | 14.516,08 | 1.797,09 | 12.38% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A07.S09** | **F.O. Fornitura in opera di Interruttore automatico con sganciatori magnetotermici su tutti i poli, tipo aperto versione estraibile, tensione nominale 660 V, potere di interruzone Icu a 380V 100 kA, sganciatori termici a soglia regolabile, sganciatori magnetici a soglia fissa, comando manuale ad accumulo di energia, qualsiasi tipo di terminale.Compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | *la posa in opera degli interruttori su quadri bt, comprende i collegamenti di potenza di ingresso e uscita,il montaggio degli accessori ed i collegamenti ausiliari* |
| 06 | 06.A07.S09.005 | F.O. di interr.magn.term. estraibile 100 KA - 2500 A - 3P | cad | 11.098,97 | 1.004,46 | 9.05% | |
| 06 | 06.A07.S09.010 | F.O. di interr.magn.term. estraibile 100 KA - 3200 A - 3P | cad | 12.669,24 | 1.639,40 | 12.94% | |
| 06 | 06.A07.S09.015 | F.O. di interr.magn.term. estraibile 100 KA - 4000 A - 3P | cad | 14.362,37 | 1.956,15 | 13.62% | |
| 06 | 06.A07.S09.020 | F.O. di interr.magn.term. estraibile 100 KA - 5000 A - 3P | cad | 21.153,86 | 2.379,81 | 11.25% | |
| 06 | 06.A07.S09.025 | F.O. di interr.magn.term. estraibile 100 KA - 6300 A - 3P | cad | 29.866,08 | 3.171,78 | 10.62% | |
| 06 | 06.A07.S09.030 | F.O. di interr.magn.term. estraibile 100 KA - 2500 A - 4P | cad | 13.789,92 | 1.162,49 | 8.43% | |
| 06 | 06.A07.S09.035 | F.O. di interr.magn.term. estraibile 100 KA - 3200 A - 4P | cad | 15.580,77 | 1.798,02 | 11.54% | |
| 06 | 06.A07.S09.040 | F.O. di interr.magn.term. estraibile 100 KA - 4000 A - 4P | cad | 18.142,19 | 2.643,32 | 14.57% | |
| 06 | 06.A07.S09.045 | F.O. di interr.magn.term. estraibile 100 KA - 5000 A - 4P | cad | 26.644,67 | 3.173,38 | 11.91% | |
| **06** | **06.A07.S10** | **F.O. Fornitura in opera di Interruttore automatico limitatore con sganciatori magnetotermici su tutti i poli, tipo aperto versione fissa, tensione nominale 660 V, potere di interruzone Icu a 380V 130 kA, sganciatori termici a soglia regolabile, sganciatori magnetici a soglia fissa, comando manuale ad accumulo di energia, qualsiasi tipo di terminale, compreso la parte fissa i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | *la posa in opera degli interruttori su quadri bt, comprende i collegamenti di potenza di ingresso e uscita,il montaggio degli accessori ed i collegamenti ausiliari* |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A07.S10.005 | F.O. di interr.magn.term.limit fisso 130 KA- 1250 A- 3P | cad | 4.962,17 | 497,21 | 10.02% | |
| 06 | 06.A07.S10.010 | F.O. di interr.magn.term.limit fisso 130 KA- 1600 A- 3P | cad | 5.463,42 | 629,39 | 11.52% | |
| 06 | 06.A07.S10.015 | F.O. di interr.magn.term.limit fisso 130 KA- 2000 A- 3P | cad | 8.026,70 | 951,97 | 11.86% | |
| 06 | 06.A07.S10.020 | F.O. di interr.magn.term.limit fisso 130 KA- 2500 A- 3P | cad | 8.527,58 | 1.163,16 | 13.64% | |
| 06 | 06.A07.S10.025 | F.O. di interr.magn.term.limit fisso 130 KA- 1250 A- 4P | cad | 6.135,24 | 555,24 | 9.05% | |
| 06 | 06.A07.S10.030 | F.O. di interr.magn.term.limit fisso 130 KA- 1600 A- 4P | cad | 6.730,44 | 687,18 | 10.21% | |
| 06 | 06.A07.S10.035 | F.O. di interr.magn.term.limit fisso 130 KA- 2000 A- 4P | cad | 9.954,37 | 1.109,91 | 11.15% | |
| 06 | 06.A07.S10.040 | F.O. di interr.magn.term.limit fisso 130 KA- 2500 A- 4P | cad | 10.579,05 | 1.374,22 | 12.99% | |
| **06** | **06.A07.S11** | **F.O. Fornitura in opera di Interruttore automatico limitatore con sganciatori magnetotermici su tutti i poli, tipo aperto versione estraibile, tensione nominale 660 V, potere di interruzone Icu a 380V 130 kA, sganciatori termici a soglia regolabile, sganciatori magnetici a soglia fissa, comando manuale ad accumulo di energia, qualsiasi tipo di terminale, compreso la parte fissa i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | *la posa in opera degli interruttori su quadri bt, comprende i collegamenti di potenza di ingresso e uscita,il montaggio degli accessori ed i collegamenti ausiliari* |
| 06 | 06.A07.S11.005 | F.O. di interr.magn.term.limit estra.130 KA- 1250 A- 3P | cad | 6.159,22 | 423,14 | 6.87% | |
| 06 | 06.A07.S11.010 | F.O. di interr.magn.term.limit estra.130 KA- 1600 A- 3P | cad | 6.797,87 | 528,87 | 7.78% | |
| 06 | 06.A07.S11.015 | F.O. di interr.magn.term.limit estra.130 KA- 2000 A- 3P | cad | 10.059,13 | 845,97 | 8.41% | |
| 06 | 06.A07.S11.020 | F.O. di interr.magn.term.limit estra.130 KA- 2500 A- 3P | cad | 10.603,20 | 1.004,12 | 9.47% | |
| 06 | 06.A07.S11.025 | F.O. di interr.magn.term.limit estra.130 KA- 1250 A- 4P | cad | 7.646,99 | 475,64 | 6.22% | |
| 06 | 06.A07.S11.030 | F.O. di interr.magn.term.limit estra.130 KA- 1600 A- 4P | cad | 8.421,01 | 581,89 | 6.91% | |
| 06 | 06.A07.S11.035 | F.O. di interr.magn.term.limit estra.130 KA- 2000 A- 4P | cad | 12.467,86 | 951,30 | 7.63% | |
| 06 | 06.A07.S11.040 | F.O. di interr.magn.term.limit estra.130 KA- 2500 A- 4P | cad | 13.156,57 | 1.163,04 | 8.84% | |
| **06** | **06.A07.T01** | **F.O. Fornitura in opera di Interruttore non automatico tipo aperto versione fissa, tensione nominale 660 V, potere di chiusura a 380V 95 kA, comando manuale ad accumulo di energia con qualsiasi tipo di terminale.Compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | *la posa in opera degli interruttori su quadri bt, comprende i collegamenti di potenza di ingresso e uscita,il montaggio degli accessori ed i collegamenti ausiliari* |
| 06 | 06.A07.T01.005 | F.O. di interr.non autom. fisso - PdC 95 kA - 800 A - 3P | cad | 2.004,78 | 470,52 | 23.47% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A07.T01.010 | F.O. di interr.non autom. fisso - PdC 95 kA - 1000 A - 3P | cad | 2.078,71 | 481,22 | 23.15% | |
| 06 | 06.A07.T01.015 | F.O. di interr.non autom. fisso - PdC 95 kA - 1250 A - 3P | cad | 2.159,01 | 497,00 | 23.02% | |
| 06 | 06.A07.T01.020 | F.O. di interr.non autom. fisso - PdC 95 kA - 1600 A - 3P | cad | 2.357,24 | 629,15 | 26.69% | |
| 06 | 06.A07.T01.025 | F.O. di interr.non autom. fisso - PdC 95 kA - 800 A - 4P | cad | 2.621,82 | 502,34 | 19.16% | |
| 06 | 06.A07.T01.030 | F.O. di interr.non autom. fisso - PdC 95 kA - 1000 A - 4P | cad | 2.717,49 | 528,82 | 19.46% | |
| 06 | 06.A07.T01.035 | F.O. di interr.non autom. fisso - PdC 95 kA - 1250 A - 4P | cad | 2.834,13 | 555,21 | 19.59% | |
| 06 | 06.A07.T01.040 | F.O. di interr.non autom. fisso - PdC 95 kA - 1600 A - 4P | cad | 3.087,51 | 687,28 | 22.26% | |
| **06** | **06.A07.T02** | **F.O. Fornitura in opera di Interruttore non automatico tipo aperto versione fissa, tensione nominale 660 V, potere di chiusura a 380V 120 kA, comando manuale ad accumulo di energia con qualsiasi tipo di terminale.Compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | *la posa in opera degli interruttori su quadri bt, comprende i collegamenti di potenza di ingresso e uscita,il montaggio degli accessori ed i collegamenti ausiliari* |
| 06 | 06.A07.T02.005 | F.O. di interr.non autom. fisso - PdC 120 kA - 1250 A - 3P | cad | 3.073,01 | 496,91 | 16.17% | |
| 06 | 06.A07.T02.010 | F.O. di interr.non autom. fisso - PdC 120 kA - 1600 A - 3P | cad | 3.326,37 | 629,02 | 18.91% | |
| 06 | 06.A07.T02.015 | F.O. di interr.non autom. fisso - PdC 120 kA - 2000 A - 3P | cad | 4.684,10 | 951,81 | 20.32% | |
| 06 | 06.A07.T02.020 | F.O. di interr.non autom. fisso - PdC 120 kA - 2500 A - 3P | cad | 5.556,25 | 1.162,92 | 20.93% | |
| 06 | 06.A07.T02.025 | F.O. di interr.non autom. fisso - PdC 120 kA - 3200 A - 3P | cad | 6.401,24 | 1.903,09 | 29.73% | |
| 06 | 06.A07.T02.030 | F.O. di interr.non autom. fisso - PdC 120 kA - 1250 A - 4P | cad | 3.976,37 | 555,10 | 13.96% | |
| 06 | 06.A07.T02.035 | F.O. di interr.non autom. fisso - PdC 120 kA - 1600 A - 4P | cad | 4.301,83 | 687,43 | 15.98% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A07.T02.040 | F.O. di interr.non autom. fisso - PdC 120 kA - 2000 A - 4P | cad | 6.017,69 | 1.110,26 | 18.45% | |
| 06 | 06.A07.T02.045 | F.O. di interr.non autom. fisso - PdC 120 kA - 2500 A - 4P | cad | 7.146,90 | 1.374,35 | 19.23% | |
| 06 | 06.A07.T02.050 | F.O. di interr.non autom. fisso - PdC 120 kA - 3200 A - 4P | cad | 8.948,84 | 2.061,81 | 23.04% | |
| **06** | **06.A07.T03** | **F.O. Fornitura in opera di Interruttore non automatico tipo aperto versione fissa, tensione nominale 660 V, potere di chiusura a 380V 165 kA, comando manuale ad accumulo di energia con qualsiasi tipo di terminale.Compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | *la posa in opera degli interruttori su quadri bt, comprende i collegamenti di potenza di ingresso e uscita,il montaggio degli accessori ed i collegamenti ausiliari* |
| 06 | 06.A07.T03.005 | F.O. di interr.non autom. fisso - PdC 165 kA - 1250 A - 3P | cad | 3.668,15 | 497,03 | 13.55% | |
| 06 | 06.A07.T03.010 | F.O. di interr.non autom. fisso - PdC 165 kA - 1600 A - 3P | cad | 3.921,51 | 629,01 | 16.04% | |
| 06 | 06.A07.T03.015 | F.O. di interr.non autom. fisso - PdC 165 kA - 2000 A - 3P | cad | 5.261,77 | 951,85 | 18.09% | |
| 06 | 06.A07.T03.020 | F.O. di interr.non autom. fisso - PdC 165 kA - 2500 A - 3P | cad | 6.192,88 | 1.163,02 | 18.78% | |
| 06 | 06.A07.T03.025 | F.O. di interr.non autom. fisso - PdC 165 kA - 3200 A - 3P | cad | 7.557,66 | 1.903,02 | 25.18% | |
| 06 | 06.A07.T03.030 | F.O. di interr.non autom. fisso - PdC 165 kA - 1250 A - 4P | cad | 4.709,09 | 555,20 | 11.79% | |
| 06 | 06.A07.T03.035 | F.O. di interr.non autom. fisso - PdC 165 kA - 1600 A - 4P | cad | 5.033,47 | 687,07 | 13.65% | |
| 06 | 06.A07.T03.040 | F.O. di interr.non autom. fisso - PdC 165 kA - 2000 A - 4P | cad | 6.738,41 | 1.110,49 | 16.48% | |
| 06 | 06.A07.T03.045 | F.O. di interr.non autom. fisso - PdC 165 kA - 2500 A - 4P | cad | 7.942,95 | 1.374,92 | 17.31% | |
| 06 | 06.A07.T03.050 | F.O. di interr.non autom. fisso - PdC 165 kA - 3200 A - 4P | cad | 9.453,64 | 2.061,84 | 21.81% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A07.T04** | **F.O. Fornitura in opera di Interruttore non automatico tipo aperto versione fissa, tensione nominale 660V, potere di chiusura a 380V 220 kA, comando manuale ad accumulo di energia con qualsiasi tipo di terminale.Compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | *la posa in opera degli interruttori su quadri bt, comprende i collegamenti di potenza di ingresso e uscita,il montaggio degli accessori ed i collegamenti ausiliari* |
| 06 | 06.A07.T04.005 | F.O. di interr.non autom. fisso - PdC 220 kA - 2500 A - 3P | cad | 6.742,16 | 1.163,02 | 17.25% | |
| 06 | 06.A07.T04.010 | F.O. di interr.non autom. fisso - PdC 220 kA - 3200 A - 3P | cad | 8.161,53 | 1.903,27 | 23.32% | |
| 06 | 06.A07.T04.015 | F.O. di interr.non autom. fisso - PdC 220 kA - 4000 A - 3P | cad | 9.578,40 | 2.220,27 | 23.18% | |
| 06 | 06.A07.T04.020 | F.O. di interr.non autom. fisso - PdC 220 kA - 5000 A - 3P | cad | 14.533,59 | 2.695,98 | 18.55% | |
| 06 | 06.A07.T04.025 | F.O. di interr.non autom. fisso - PdC 220 kA - 2500 A - 4P | cad | 8.628,74 | 1.374,56 | 15.93% | |
| 06 | 06.A07.T04.030 | F.O. di interr.non autom. fisso - PdC 220 kA - 3200 A - 4P | cad | 10.204,93 | 2.061,40 | 20.20% | |
| 06 | 06.A07.T04.035 | F.O. di interr.non autom. fisso - PdC 220 kA - 4000 A - 4P | cad | 12.575,08 | 3.012,99 | 23.96% | |
| 06 | 06.A07.T04.040 | F.O. di interr.non autom. fisso - PdC 220 kA - 5000 A - 4P | cad | 18.412,55 | 3.225,88 | 17.52% | |
| **06** | **06.A07.T05** | **F.O. Fornitura in opera di Interruttore non automatico tipo aperto versione estraibile, tensione nominale 660 V, potere di chiusura a 380V 95 kA, comando manuale ad accumulo di energia con qualsiasi tipo di terminale.Compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | *la posa in opera degli interruttori su quadri bt, comprende i collegamenti di potenza di ingresso e uscita,il montaggio degli accessori ed i collegamenti ausiliari* |
| 06 | 06.A07.T05.005 | F.O. di interr.non autom. estraibile PdC 95 kA - 800 A - 3P | cad | 2.952,88 | 396,57 | 13.43% | |
| 06 | 06.A07.T05.010 | F.O. di interr.non autom. estraibile PdC 95 kA - 1000 A - 3P | cad | 3.033,34 | 407,07 | 13.42% | |
| 06 | 06.A07.T05.015 | F.O. di interr.non autom. estraibile PdC 95 kA - 1250 A - 3P | cad | 3.119,09 | 422,95 | 13.56% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A07.T05.020 | F.O. di interr.non autom. estraibile PdC 95 kA - 1600 A - 3P | cad | 3.432,34 | 528,58 | 15.40% | |
| 06 | 06.A07.T05.025 | F.O. di interr.non autom. estraibile PdC 95 kA - 800 A - 4P | cad | 3.819,05 | 422,77 | 11.07% | |
| 06 | 06.A07.T05.030 | F.O. di interr.non autom. estraibile PdC 95 kA - 1000 A - 4P | cad | 3.931,79 | 449,40 | 11.43% | |
| 06 | 06.A07.T05.035 | F.O. di interr.non autom. estraibile PdC 95 kA - 1250 A - 4P | cad | 4.049,93 | 475,87 | 11.75% | |
| 06 | 06.A07.T05.040 | F.O. di interr.non autom. estraibile PdC 95 kA - 1600 A - 4P | cad | 4.452,68 | 581,52 | 13.06% | |
| **06** | **06.A07.T06** | **F.O. Fornitura in opera di Interruttore non automatico tipo aperto versione estraibile, tensione nominale 660 V, potere di chiusura a 380V 120 kA, comando manuale ad accumulo di energia con qualsiasi tipo di terminale.Compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | *la posa in opera degli interruttori su quadri bt, comprende i collegamenti di potenza di ingresso e uscita,il montaggio degli accessori ed i collegamenti ausiliari* |
| 06 | 06.A07.T06.005 | F.O. di interr.non autom. estraibile PdC 120 kA - 1250 A - 3P | cad | 4.070,23 | 422,90 | 10.39% | |
| 06 | 06.A07.T06.010 | F.O. di interr.non autom. estraibile PdC 120 kA - 1600 A - 3P | cad | 4.465,36 | 528,70 | 11.84% | |
| 06 | 06.A07.T06.015 | F.O. di interr.non autom. estraibile PdC 120 kA - 2000 A - 3P | cad | 6.358,33 | 845,66 | 13.30% | |
| 06 | 06.A07.T06.020 | F.O. di interr.non autom. estraibile PdC 120 kA - 2500 A - 3P | cad | 7.466,96 | 1.004,31 | 13.45% | |
| 06 | 06.A07.T06.025 | F.O. di interr.non autom. estraibile PdC 120 kA - 3200 A - 3P | cad | 9.305,88 | 1.638,77 | 17.61% | |
| 06 | 06.A07.T06.030 | F.O. di interr.non autom. estraibile PdC 120 kA - 1250 A - 4P | cad | 5.234,76 | 475,84 | 9.09% | |
| 06 | 06.A07.T06.035 | F.O. di interr.non autom. estraibile PdC 120 kA - 1600 A - 4P | cad | 5.742,35 | 581,70 | 10.13% | |
| 06 | 06.A07.T06.040 | F.O. di interr.non autom. estraibile PdC 120 kA - 2000 A - 4P | cad | 8.082,41 | 951,30 | 11.77% | |
| 06 | 06.A07.T06.045 | F.O. di interr.non autom. estraibile PdC 120 kA - 2500 A - 4P | cad | 9.518,01 | 1.163,10 | 12.22% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A07.T06.050 | F.O. di interr.non autom. estraibile PdC 120 kA - 3200 A - 4P | cad | 11.698,72 | 1.798,09 | 15.37% | |
| **06** | **06.A07.T07** | **F.O. Fornitura in opera di Interruttore non automatico tipo aperto versione estraibile, tensione nominale 660 V, potere di chiusura a 380V 165 kA, comando manuale ad accumulo di energia con qualsiasi tipo di terminale.Compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | *la posa in opera degli interruttori su quadri bt, comprende i collegamenti di potenza di ingresso e uscita,il montaggio degli accessori ed i collegamenti ausiliari* |
| 06 | 06.A07.T07.005 | F.O. di interr.non autom. estraibile PdC 165 kA - 1250 A - 3P | cad | 4.683,93 | 422,96 | 9.03% | |
| 06 | 06.A07.T07.010 | F.O. di interr.non autom. estraibile PdC 165 kA - 1600 A - 3P | cad | 5.079,06 | 528,73 | 10.41% | |
| 06 | 06.A07.T07.015 | F.O. di interr.non autom. estraibile PdC 165 kA - 2000 A - 3P | cad | 6.970,95 | 845,58 | 12.13% | |
| 06 | 06.A07.T07.020 | F.O. di interr.non autom. estraibile PdC 165 kA - 2500 A - 3P | cad | 8.148,39 | 1.004,70 | 12.33% | |
| 06 | 06.A07.T07.025 | F.O. di interr.non autom. estraibile PdC 165 kA - 3200 A - 3P | cad | 10.531,11 | 1.638,64 | 15.56% | |
| 06 | 06.A07.T07.030 | F.O. di interr.non autom. estraibile PdC 165 kA - 1250 A - 4P | cad | 6.003,53 | 476,08 | 7.93% | |
| 06 | 06.A07.T07.035 | F.O. di interr.non autom. estraibile PdC 165 kA - 1600 A - 4P | cad | 6.511,11 | 581,44 | 8.93% | |
| 06 | 06.A07.T07.040 | F.O. di interr.non autom. estraibile PdC 165 kA - 2000 A - 4P | cad | 8.846,80 | 951,92 | 10.76% | |
| 06 | 06.A07.T07.045 | F.O. di interr.non autom. estraibile PdC 165 kA - 2500 A - 4P | cad | 10.376,34 | 1.163,19 | 11.21% | |
| 06 | 06.A07.T07.050 | F.O. di interr.non autom. estraibile PdC 165 kA - 3200 A - 4P | cad | 13.231,89 | 1.798,21 | 13.59% | |
| **06** | **06.A07.T08** | **F.O. Fornitura in opera di Interruttore non automatico tipo aperto versione estraibile, tensione nominale 660 V, potere di chiusura a 380V 220 kA, comando manuale ad accumulo di energia con qualsiasi tipo di terminale.Compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | *la posa in opera degli interruttori su quadri bt, comprende i collegamenti di potenza di ingresso e uscita,il montaggio degli accessori ed i collegamenti ausiliari* |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A07.T08.005 | F.O. di interr.non autom. estraibile PdC 220 kA - 2500 A - 3P | cad | 9.979,68 | 1.004,95 | 10.07% | |
| 06 | 06.A07.T08.010 | F.O. di interr.non autom. estraibile PdC 220 kA - 3200 A - 3P | cad | 11.375,22 | 1.639,17 | 14.41% | |
| 06 | 06.A07.T08.015 | F.O. di interr.non autom. estraibile PdC 220 kA - 4000 A - 3P | cad | 12.913,28 | 1.956,36 | 15.15% | |
| 06 | 06.A07.T08.020 | F.O. di interr.non autom. estraibile PdC 220 kA - 5000 A - 3P | cad | 19.584,66 | 2.379,54 | 12.15% | |
| 06 | 06.A07.T08.025 | F.O. di interr.non autom. estraibile PdC 220 kA - 6300 A - 3P | cad | 27.975,82 | 3.172,46 | 11.34% | |
| 06 | 06.A07.T08.030 | F.O. di interr.non autom. estraibile PdC 220 kA - 2500 A - 4P | cad | 12.661,88 | 1.163,63 | 9.19% | |
| 06 | 06.A07.T08.035 | F.O. di interr.non autom. estraibile PdC 220 kA - 3200 A - 4P | cad | 14.286,76 | 1.797,27 | 12.58% | |
| 06 | 06.A07.T08.040 | F.O. di interr.non autom. estraibile PdC 220 kA - 4000 A - 4P | cad | 16.701,84 | 2.643,90 | 15.83% | |
| 06 | 06.A07.T08.045 | F.O. di interr.non autom. estraibile PdC 220 kA - 5000 A - 4P | cad | 24.706,46 | 2.801,71 | 11.34% | |
| **06** | **06.A07.U01** | **F.O. Fornitura in opera di comandi e contatti ausiliari** | | | | | |
| 06 | 06.A07.U01.010 | F.O. di comando elettrico per esecuzione fissa | cad | 732,33 | 79,31 | 10.83% | |
| 06 | 06.A07.U01.015 | F.O. di comando elettrico per esecuzione estraibile | cad | 1.017,33 | 79,35 | 7.80% | |
| 06 | 06.A07.U01.020 | F.O. di bobina di sgancio a minima tensione (es.fissa) | cad | 192,88 | 79,31 | 41.12% | |
| 06 | 06.A07.U01.025 | F.O. di bobina di sgancio a minima tensione (es. estraibile) | cad | 244,20 | 79,29 | 32.47% | |
| 06 | 06.A07.U01.030 | F.O. di bobina apertura a lancio di corrente (es. fissa) | cad | 170,15 | 79,31 | 46.61% | |
| 06 | 06.A07.U01.035 | F.O. di bobina apertura a lancio di corrente (es. estraibile) | cad | 219,08 | 79,31 | 36.20% | |
| 06 | 06.A07.U01.040 | F.O. di dispositivo segn. scatto rele' (es. fissa) | cad | 93,04 | 26,42 | 28.40% | |
| 06 | 06.A07.U01.045 | F.O. di dispositivo segn. scatto rele' (es. estraibile) | cad | 126,45 | 26,43 | 20.90% | |
| 06 | 06.A07.U01.050 | F.O. di coppia contatti aux. 1 NA + 1 NC (es. fissa) | cad | 46,30 | 26,42 | 57.07% | |
| 06 | 06.A07.U01.055 | F.O. di coppia contatti aux. 1 NA + 1 NC (es. estraibile) | cad | 70,10 | 26,42 | 37.69% | |
| 06 | 06.A07.U01.060 | F.O. di contatti segn.pos.interr. 1 NA + 1 NC (es.estraibile) | cad | 75,56 | 26,42 | 34.97% | |
| 06 | 06.A07.U01.065 | F.O. di blocco a chiave (es. fissa/estraibile) | cad | 84,30 | 26,43 | 31.35% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A07.U01.070 | F.O. di saracinesche protez.inter. estraibile fino 2500 A | cad | 292,87 | 26,42 | 9.02% | |
| 06 | 06.A07.U01.075 | F.O. di saracinesche protez.inter. estraibile oltre 2500 A | cad | 334,38 | 26,42 | 7.90% | |
| **06** | **06.A07.U02** | **F.O. Fornitura in opera di interblocchi** | | | | | |
| 06 | 06.A07.U02.005 | F.O. di interblocco tra due interr. (es. fissa) | cad | 256,21 | 79,30 | 30.95% | |
| 06 | 06.A07.U02.010 | F.O. di interblocco tra due interr. (es. estraibile) | cad | 344,66 | 79,31 | 23.01% | |
| **06** | **06.A08** | **APPARECCHIATURA DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - CONTATTORI, RELE', OROLOGI, STRUMENTI, SEGNALAZIONE** | | | | | |
| **06** | **06.A08.A01** | **F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A08.A01.005 | F.O. di commutatore rotativo fino 5 posizioni con 1-2contatti | cad | 44,78 | 13,23 | 29.54% | |
| 06 | 06.A08.A01.010 | F.O. di commutatore rotativo a chiave 2 posizioni con 1-2contatti | cad | 68,27 | 13,23 | 19.38% | |
| 06 | 06.A08.A01.015 | F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 1 contatti | cad | 15,57 | 7,93 | 50.92% | |
| 06 | 06.A08.A01.020 | F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti | cad | 31,46 | 13,23 | 42.04% | |
| 06 | 06.A08.A01.025 | F.O. di pulsante singolo con 1-2 contatti e spia | cad | 16,53 | 7,93 | 47.97% | |
| 06 | 06.A08.A01.030 | F.O. di pulsante doppio con 1-2 contatti e spia | cad | 16,72 | 7,93 | 47.43% | |
| 06 | 06.A08.A01.035 | F.O. di lampada di segnalazione singola | cad | 12,27 | 4,22 | 34.37% | |
| 06 | 06.A08.A01.040 | F.O. di lampada di segnalazione doppia | cad | 16,10 | 5,30 | 32.91% | |
| 06 | 06.A08.A01.045 | F.O. di suonerie o ronzatori a da 12 a 220 V | cad | 12,35 | 4,22 | 34.17% | |
| 06 | 06.A08.A01.050 | F.O. di indicatore presenza tensione 3 led | cad | 26,79 | 6,34 | 23.68% | |
| 06 | 06.A08.A01.055 | F.O. di pulsante norm. con guardia D. 22 mm 1NA + 1NC | cad | 11,82 | 5,30 | 44.81% | |
| 06 | 06.A08.A01.060 | F.O. di pulsante a fungo D. 22 mm 1NA + 1NC | cad | 13,69 | 5,30 | 38.70% | |
| 06 | 06.A08.A01.065 | F.O. di pulsante ad aggancio D. 22 mm 1NA + 1NC | cad | 15,53 | 5,30 | 34.12% | |
| 06 | 06.A08.A01.070 | F.O. di pulsante a fungo con chiave D. 22 mm 1NA + 1NC | cad | 18,36 | 5,30 | 28.85% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A08.A01.075 | F.O. di blocco contatti aggiuntivi per pulsanti D 22 mm1NA + 1NC | cad | 9,45 | 5,30 | 56.06% | |
| 06 | 06.A08.A01.080 | F.O. di lampadina incandescenza 12/220 V | cad | 6,15 | 2,63 | 42.81% | |
| 06 | 06.A08.A01.085 | F.O. di lampadina fluorescente 110/380 V | cad | 7,28 | 2,63 | 36.16% | |
| 06 | 06.A08.A01.090 | F.O. di lampadina neon 110/380 V | cad | 4,96 | 2,63 | 53.11% | |
| 06 | 06.A08.A01.095 | F.O. di supporto per apparecchiature rotonde D.22 | cad | 9,28 | 5,30 | 57.12% | |
| **06** | **06.A08.A02** | **F.O. Fornitura in opera di Relè per comando circuiti fino a 16 A con contatti normalmente aperti o chiusi, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa, compreso zoccolo ed i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A08.A02.005 | F.O. di relè tipo passo passo 16 A - 2 cont. scambio aux.220 V | cad | 20,51 | 5,30 | 25.83% | |
| 06 | 06.A08.A02.010 | F.O. di relè tipo passo passo 16 A 2 cont. scambio aux.8-48 V | cad | 22,67 | 5,30 | 23.36% | |
| 06 | 06.A08.A02.015 | F.O. di relè tipo passo passo 16 A 4 cont. scambio aux.220 V | cad | 24,58 | 6,34 | 25.81% | |
| 06 | 06.A08.A02.020 | F.O. di relè tipo passo passo 16 A 4 cont. scambio aux.8-48 V | cad | 27,36 | 6,34 | 23.19% | |
| 06 | 06.A08.A02.025 | F.O. di ausiliario per inserimento pulsanti luminosi con corrente > 3mA | cad | 14,10 | 5,30 | 37.58% | |
| 06 | 06.A08.A02.030 | F.O. di ausiliario per comando o segnalazione a distanza dei relè | cad | 23,17 | 4,22 | 18.20% | |
| **06** | **06.A08.A03** | **F.O. Fornitura in opera di Interruttore orario, 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, con o senza autonomia di funzionamento, per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A08.A03.005 | F.O. di interr.orario a cavallieri 24H 1 contatti | cad | 42,92 | 7,93 | 18.48% | |
| 06 | 06.A08.A03.010 | F.O. di interr.orario a cavallieri 24H 1 contatti con riserva | cad | 56,07 | 7,93 | 14.14% | |
| 06 | 06.A08.A03.015 | F.O. di interr.orario a cavallieri 24Hx7gg 1-2 contatti con riserva | cad | 85,29 | 10,56 | 12.38% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A08.A03.020 | F.O. di interr.orario digitale 24Hx7gg 1-2 contatti 26 memorie con riserva | cad | 109,42 | 10,56 | 9.65% | |
| 06 | 06.A08.A03.025 | F.O. di interr.orario digitale 1 anno 1-2 contatti 116 memorie con riserva | cad | 313,08 | 10,55 | 3.37% | |
| **06** | **06.A08.A04** | **F.O. Fornitura in opera di Interruttore multifunzione (orologio, temporizzzatore, contatore di impulsi), programmazione giornaliera, settimanale, annuale, programmazione per funzioni ad impulsi o mantenuta, con 4 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A08.A04.005 | F.O. di interr.orario multifunzione | cad | 290,15 | 10,56 | 3.64% | |
| **06** | **06.A08.A05** | **F.O. Fornitura in opera di Temporizzatore elettronico programmabile da 1 sec a 100 h, 1 o 2 contatti in scambio, portata massima dei contatti 8 A, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A08.A05.005 | F.O. di temporizzatore elettronici 1 contatto max 8 A | cad | 62,04 | 7,93 | 12.78% | |
| **06** | **06.A08.A06** | **F.O. Fornitura in opera di Temporizzatore regolabile da 1 a 7 min. 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 220 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A08.A06.005 | F.O. di temporizzatore regolabile da 1 a 7 min da 16 A | cad | 43,55 | 10,56 | 24.25% | |
| 06 | 06.A08.A06.010 | F.O. di temporizzatore regolabile da 1 a 7 min con preavviso da 16 A | cad | 70,38 | 10,56 | 15.01% | |
| 06 | 06.A08.A06.015 | F.O. di preavviso di spegnimento | cad | 53,59 | 7,93 | 14.80% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A08.A07** | **F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A08.A07.005 | F.O. di interr.crepuscolare 2-200 Lux 1 contatto con fotocellula | cad | 62,78 | 15,86 | 25.26% | |
| 06 | 06.A08.A07.010 | F.O. di interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula | cad | 138,61 | 15,86 | 11.44% | |
| 06 | 06.A08.A07.015 | F.O. di fotocellula | cad | 38,22 | 7,93 | 20.75% | |
| **06** | **06.A08.A08** | **F.O. Fornitura in opera di Termostato con sonda separata, con 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 220 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A08.A08.005 | F.O. di termostato regolabile | cad | 179,49 | 7,93 | 4.42% | |
| 06 | 06.A08.A08.010 | F.O. di cronotermostato programmabile | cad | 215,01 | 7,93 | 3.69% | |
| 06 | 06.A08.A08.015 | F.O. di sonda | cad | 52,32 | 5,30 | 10.13% | |
| **06** | **06.A08.A09** | **F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, ciruito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comado manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A08.A09.005 | F.O. di contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a) | cad | 28,11 | 9,52 | 33.85% | |
| 06 | 06.A08.A09.010 | F.O. di contattore modulare 2P 25 A (categoria AC7a) | cad | 31,36 | 9,52 | 30.35% | |
| 06 | 06.A08.A09.015 | F.O. di contattore modulare 2P 40 A (categoria AC7a) | cad | 45,61 | 9,51 | 20.86% | |
| 06 | 06.A08.A09.020 | F.O. di contattore modulare 2P 63 A (categoria AC7a) | cad | 69,78 | 10,56 | 15.14% | |
| 06 | 06.A08.A09.025 | F.O. di contattore modulare 3P 25 A (categoria AC7a) | cad | 37,30 | 12,15 | 32.58% | |
| 06 | 06.A08.A09.030 | F.O. di contattore modulare 3P 40 A (categoria AC7a) | cad | 56,44 | 12,15 | 21.53% | |
| 06 | 06.A08.A09.035 | F.O. di contattore modulare 3P 63 A (categoria AC7a) | cad | 84,29 | 13,23 | 15.69% | |
| 06 | 06.A08.A09.040 | F.O. di contattore modulare 4P 25 A (categoria AC7a) | cad | 38,46 | 14,81 | 38.52% | |
| 06 | 06.A08.A09.045 | F.O. di contattore modulare 4P 40 A (categoria AC7a) | cad | 63,76 | 14,81 | 23.23% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A08.A09.050 | F.O. di contattore modulare 4P 63 A (categoria AC7a) | cad | 92,64 | 15,86 | 17.12% | |
| 06 | 06.A08.A09.060 | F.O. di contattore modulare 2P 25 A (categoria AC7a) con comando manuale | cad | 31,14 | 9,52 | 30.56% | |
| 06 | 06.A08.A09.065 | F.O. di contattore modulare 2P 40 A (categoria AC7a) con comando manuale | cad | 58,49 | 9,52 | 16.27% | |
| 06 | 06.A08.A09.070 | F.O. di contattore modulare 2P 63 A (categoria AC7a) con comando manuale | cad | 98,85 | 10,57 | 10.69% | |
| 06 | 06.A08.A09.075 | F.O. di contattore modulare 3P 25 A (categoria AC7a) con comando manuale | cad | 36,28 | 12,15 | 33.49% | |
| **06** | **06.A08.A10** | **F.O. Fornitura in opera di Contattori di priorità per la gestione dei carichi non prioritari alimentazione a 230 V.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A08.A10.005 | F.O. di contattore modul.di priorità monofase per 2 linee non prioritarie | cad | 112,20 | 14,81 | 13.20% | |
| **06** | **06.A08.B01** | **F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A08.B01.005 | F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 1P+N con riporto | cad | 221,39 | 10,56 | 4.77% | |
| 06 | 06.A08.B01.010 | F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 1P+N con riporto | cad | 143,63 | 10,56 | 7.35% | |
| 06 | 06.A08.B01.015 | F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 1P+N | cad | 120,27 | 10,56 | 8.78% | |
| 06 | 06.A08.B01.020 | F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 5 kA - 1P+N | cad | 100,46 | 10,57 | 10.52% | |
| 06 | 06.A08.B01.025 | F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 2 kA - 1P+N | cad | 86,70 | 10,56 | 12.18% | |
| 06 | 06.A08.B01.030 | F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto | cad | 418,54 | 15,86 | 3.79% | |
| 06 | 06.A08.B01.035 | F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N con riporto | cad | 307,85 | 15,85 | 5.15% | |
| 06 | 06.A08.B01.040 | F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N | cad | 290,55 | 15,86 | 5.46% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A08.B01.045 | F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 5 kA - 3P+N | cad | 195,71 | 15,85 | 8.10% | |
| 06 | 06.A08.B01.050 | F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 2 kA - 3P+N | cad | 215,42 | 15,85 | 7.36% | |
| 06 | 06.A08.B01.055 | F.O. di cartuccia Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 1P con riporto | cad | 124,11 | 10,56 | 8.51% | |
| 06 | 06.A08.B01.060 | F.O. di cartuccia Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 1P con riporto | cad | 83,74 | 10,56 | 12.61% | |
| 06 | 06.A08.B01.065 | F.O. di cartuccia Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 1P | cad | 65,50 | 10,57 | 16.13% | |
| 06 | 06.A08.B01.070 | F.O. di cartuccia Uc 440V - Up 1,2kV - In 5 kA - 1P | cad | 45,54 | 10,56 | 23.19% | |
| 06 | 06.A08.B01.075 | F.O. di cartuccia Uc 440V - Up 1,2kV - In 2 kA - 1P | cad | 42,87 | 10,56 | 24.64% | |
| 06 | 06.A08.B01.080 | F.O. di cartuccia di neutro | cad | 57,47 | 10,56 | 18.38% | |
| 06 | 06.A08.B01.085 | F.O. di induttanza di disaccopiamento | cad | 112,80 | 10,56 | 9.36% | |
| 06 | 06.A08.B01.090 | F.O. di scaricatore per linea telefonica Un 200V - Up 300V - In 5kA | cad | 90,02 | 10,56 | 11.73% | |
| 06 | 06.A08.B01.095 | F.O. di scaricatore per linea dati Un 12-48V - Up 70V - In 5kA | cad | 100,47 | 10,56 | 10.51% | |
| 06 | 06.A08.B01.100 | F.O. di scaricatore per linea dati Un 6V - Up 15V - In 5kA | cad | 119,30 | 10,56 | 8.85% | |
| 06 | 06.A08.B01.105 | F.O. di segnalatore a distanta dello stato dello scaricatore | cad | 105,53 | 10,56 | 10.01% | |
| **06** | **06.A08.D01** | **F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura ed accessori per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento, classe 1,5compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A08.D01.005 | F.O. di voltmetro analogico fino a 600 V | cad | 41,73 | 13,23 | 31.70% | |
| 06 | 06.A08.D01.010 | F.O. di amperometro analogico diretto o indiretto | cad | 42,74 | 13,23 | 30.95% | |
| 06 | 06.A08.D01.015 | F.O. di scala intercambiabile per amperometro analogico | cad | 15,08 | 13,23 | 87.72% | |
| 06 | 06.A08.D01.020 | F.O. di voltmetro digitale fino a 600 V | cad | 81,73 | 13,22 | 16.18% | |
| 06 | 06.A08.D01.025 | F.O. di amperometro digitale diretto o indiretto | cad | 84,48 | 13,23 | 15.66% | |
| 06 | 06.A08.D01.030 | F.O. di frequenzimetro digitale | cad | 112,13 | 13,23 | 11.80% | |
| 06 | 06.A08.D01.035 | F.O. di contatore di impulsi | cad | 53,07 | 13,23 | 24.93% | |
| 06 | 06.A08.D01.040 | F.O. di contaore | cad | 39,60 | 13,23 | 33.40% | |
| 06 | 06.A08.D01.045 | F.O. di commutatore voltmetrico o amperometrico | cad | 37,48 | 13,23 | 35.29% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A08.D01.050 | F.O. di commutatore voltmetrico o amperometrico 48x48 | cad | 53,43 | 13,23 | 24.76% | |
| 06 | 06.A08.D01.055 | F.O. di contatore elettronico di energia 1P+N inser.diretta | cad | 143,89 | 26,42 | 18.36% | |
| 06 | 06.A08.D01.060 | F.O. di contatore elettronico di energia 1P+N inser.diretta, reset | cad | 150,74 | 26,42 | 17.53% | |
| 06 | 06.A08.D01.065 | F.O. di contatore elettronico di energia 1P+N inser.diretta, reset, riporto | cad | 170,28 | 26,43 | 15.52% | |
| 06 | 06.A08.D01.070 | F.O. di contatore elettronico di energia 3P+N inser.diretta | cad | 333,86 | 31,72 | 9.50% | |
| 06 | 06.A08.D01.075 | F.O. di contatore elettronico di energia 3P+N inser.diretta, reset, riporto | cad | 398,12 | 31,73 | 7.97% | |
| 06 | 06.A08.D01.080 | F.O. di contatore elettronico di energia 3P+N inser.indir.reset, riporto | cad | 422,17 | 31,70 | 7.51% | |
| **06** | **06.A08.D02** | **F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza, per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A08.D02.005 | F.O. di multimetro digitale | cad | 341,50 | 31,73 | 9.29% | |
| **06** | **06.A08.D03** | **F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di corrente, classe 0,5, 2-5 VAcompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A08.D03.005 | F.O. di trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05 | cad | 38,32 | 18,49 | 48.26% | |
| 06 | 06.A08.D03.010 | F.O. di trasformatore amperometrico da 300/5 a 1000/5 A CL.05 | cad | 58,53 | 18,50 | 31.60% | |
| 06 | 06.A08.D03.015 | F.O. di trasformatore amperometrico da 1250/5 a 1500/5 A CL.05 | cad | 74,43 | 18,50 | 24.85% | |
| 06 | 06.A08.D03.020 | F.O. di trasformatore amperometrico da 2000/5 a 3000/5 A CL.05 | cad | 94,14 | 18,49 | 19.64% | |
| 06 | 06.A08.D03.025 | F.O. di trasformatore amperometrico da 4000/5 A CL.05 | cad | 112,56 | 18,49 | 16.43% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A08.D04** | **F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di tensione, classe 0,5, 2-5 VAcompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A08.D04.005 | F.O. di trasfor. voltmetrico rapp. 100-600/100 6 VA CL. 1 | cad | 58,88 | 18,49 | 31.41% | |
| 06 | 06.A08.D04.010 | F.O. di trasfor. voltmetrico rapp. 100-600/100 6-10 VA CL. 0.5 | cad | 91,30 | 18,50 | 20.26% | |
| 06 | 06.A08.D04.015 | F.O. di trasfor. voltmetrico rapp. 100-600/100 20 VA CL. 0.5 | cad | 108,67 | 18,50 | 17.02% | |
| 06 | 06.A08.D04.020 | F.O. di trasfor. voltmetrico rapp. 100-600/100 50 VA CL. 0.5 | cad | 183,51 | 18,50 | 10.08% | |
| 06 | 06.A08.D04.025 | F.O. di trasfor. voltmetrico rapp. 100-600/100 100 VA CL. 0.5 | cad | 252,45 | 18,50 | 7.33% | |
| **06** | **06.A08.D05** | **F.O. Fornitura in opera di Derivatore di portata per C.C. portata 1-6000 a C.C.con c,d,t,. 0.06 V e 0.15 V, divisore di tensione per C.C. Tensione ingresso 700-10000 V C.C. tensione uscita 100 V (0.001 A)compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A08.D05.005 | F.O. di derivatori di portata 1/150 A | cad | 35,66 | 18,49 | 51.86% | |
| 06 | 06.A08.D05.010 | F.O. di derivatori di portata 250 A | cad | 41,77 | 18,49 | 44.27% | |
| 06 | 06.A08.D05.015 | F.O. di derivatori di portata 400 A | cad | 48,95 | 18,49 | 37.78% | |
| 06 | 06.A08.D05.020 | F.O. di derivatori di portata 600 A | cad | 65,07 | 18,49 | 28.42% | |
| 06 | 06.A08.D05.025 | F.O. di divisori di tensione ingresso 700/ 1500 V USC. 100 V | cad | 97,90 | 18,49 | 18.89% | |
| 06 | 06.A08.D05.030 | F.O. di divisori di tensione ingresso 2000/ 5000 V USC. 100 V | cad | 224,12 | 18,49 | 8.25% | |
| **06** | **06.A08.E01** | **F.O. Fornitura in opera di Relè di protezione statici modulari in esecuzione fissa o estraibile.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A08.E01.005 | F.O. di rele' omopolare di terra istant. funzioni 50N | cad | 552,79 | 31,73 | 5.74% | |
| 06 | 06.A08.E01.010 | F.O. di rele' omopolare di terra ritard. funzioni 51N | cad | 587,03 | 31,70 | 5.40% | |
| 06 | 06.A08.E01.015 | F.O. di rele' max. corr. trif. istant. funzioni 50 | cad | 798,55 | 31,70 | 3.97% | |
| 06 | 06.A08.E01.020 | F.O. di rele' max. corr. trif. ritard. funzioni 51 | cad | 844,63 | 31,76 | 3.76% | |
| 06 | 06.A08.E01.025 | F.O. di rele' max. corr. trif. ritard. funzioni 50-51 | cad | 1.027,76 | 31,76 | 3.09% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A08.E01.030 | F.O. di rele' max.corr.bif.+t.ritard. funzioni 50-51-51N | cad | 1.144,85 | 46,02 | 4.02% | |
| 06 | 06.A08.E01.035 | F.O. di rele' max.corr. direz. monof. funzioni 67 | cad | 1.044,29 | 31,75 | 3.04% | |
| 06 | 06.A08.E01.040 | F.O. di rele' max.corr. protez. motori funzioni 49-46 | cad | 1.187,28 | 31,70 | 2.67% | |
| 06 | 06.A08.E01.045 | F.O. di rele'max.corr.prot.motori funzioni 49-46-50-51R | cad | 1.396,59 | 53,21 | 3.81% | |
| 06 | 06.A08.E01.050 | F.O. di rele'max.corr.prot.motori funz. 49-46-50-51r-64 | cad | 1.536,01 | 53,15 | 3.46% | |
| 06 | 06.A08.E01.055 | F.O. di rele' min. tens. monof. istant. funzioni 27 | cad | 607,13 | 31,69 | 5.22% | |
| 06 | 06.A08.E01.060 | F.O. di rele' min. tens. monof. ritard. funzioni 27 | cad | 668,58 | 31,69 | 4.74% | |
| 06 | 06.A08.E01.065 | F.O. di rele' min. tens. trif. istant. funzioni 27 | cad | 1.036,04 | 31,70 | 3.06% | |
| 06 | 06.A08.E01.070 | F.O. di rele' min. tens. trif. ritard. funzioni 27 | cad | 1.154,19 | 31,74 | 2.75% | |
| 06 | 06.A08.E01.075 | F.O. di rele' max. tens. monof. istant. funzioni 59 | cad | 607,13 | 31,69 | 5.22% | |
| 06 | 06.A08.E01.080 | F.O. di rele' max. tens. monof. ritard. funzioni 59 | cad | 668,58 | 31,69 | 4.74% | |
| 06 | 06.A08.E01.085 | F.O. di rele' max. tens. trif. istant. funzioni 59 | cad | 934,41 | 31,68 | 3.39% | |
| 06 | 06.A08.E01.090 | F.O. di rele' max. tens. trif. ritard. funzioni 59 | cad | 1.046,67 | 31,71 | 3.03% | |
| 06 | 06.A08.E01.095 | F.O. di rele' min/max tens. monof.istant. funzioni 27-59 | cad | 1.106,99 | 41,29 | 3.73% | |
| 06 | 06.A08.E01.100 | F.O. di rele' min/max tens. monof.ritard. funzioni 27-59 | cad | 1.264,14 | 41,21 | 3.26% | |
| 06 | 06.A08.E01.105 | F.O. di rele' omopolare di tens. istant. funzioni 64 | cad | 678,03 | 31,73 | 4.68% | |
| 06 | 06.A08.E01.110 | F.O. di rele' omopolare di tens. ritard. funzioni 64 | cad | 740,64 | 31,70 | 4.28% | |
| 06 | 06.A08.E01.115 | F.O. di rele' min/max freq. monof. istant. funzioni 81 | cad | 1.108,11 | 31,69 | 2.86% | |
| 06 | 06.A08.E01.120 | F.O. di rele' min/max freq. monof. ritard. funzioni 81 | cad | 1.164,83 | 31,68 | 2.72% | |
| 06 | 06.A08.E01.125 | F.O. di traf. Toroidale di protezione chiuso D. 80 mm | cad | 135,54 | 7,93 | 5.85% | |
| 06 | 06.A08.E01.130 | F.O. di traf. Toroidale di protezione chiuso D. 110 mm | cad | 162,71 | 7,92 | 4.87% | |
| 06 | 06.A08.E01.135 | F.O. di traf. Toroidale di protezione chiuso D. 150 mm | cad | 198,16 | 7,93 | 4.00% | |
| 06 | 06.A08.E01.140 | F.O. di traf. Toroidale di protezione chiuso D. 250 mm | cad | 388,38 | 7,92 | 2.04% | |
| 06 | 06.A08.E01.145 | F.O. di traf. Toroidale di protezione apribile D. 105 mm | cad | 246,59 | 7,94 | 3.22% | |
| 06 | 06.A08.E01.150 | F.O. di traf. Toroidale di protezione apribile D. 125 mm | cad | 373,04 | 7,95 | 2.13% | |
| **06** | **06.A08.E02** | **F.O. Fornitura in opera di Relè temporizzati tipo elettronici completi di zoccolo.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A08.E02.005 | F.O. di r.t. ecc.alim.c.a.tempo fisso 3 | cad | 54,77 | 31,72 | 57.92% | |
| 06 | 06.A08.E02.010 | F.O. di r.t. ecc.alim.c.a.tempo reg. 3 | cad | 56,42 | 31,72 | 56.22% | |
| 06 | 06.A08.E02.015 | F.O. di r.t. ecc.alim.c.a.tempo reg. 3 | cad | 69,06 | 31,72 | 45.93% | |
| 06 | 06.A08.E02.020 | F.O. di r.t. ecc.alim.c.a.tempo reg. 3 | cad | 72,13 | 31,72 | 43.98% | |
| 06 | 06.A08.E02.025 | F.O. di r.t. ecc.alim.c.c.tempo reg. 3 | cad | 87,26 | 31,72 | 36.35% | |
| 06 | 06.A08.E02.030 | F.O. di r.t. ecc.alim.c.c.tempo reg. 3 | cad | 89,62 | 31,73 | 35.40% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A08.E02.035 | F.O. di r.t. ecc.alim.c.c.tempo reg. 3 | cad | 108,87 | 31,72 | 29.14% | |
| 06 | 06.A08.E02.040 | F.O. di r.t.multisc./multif.alim.c.a.reg.1 | cad | 75,31 | 31,72 | 42.12% | |
| 06 | 06.A08.E02.045 | F.O. di r.t.multisc./progr.alim.c.a.reg.3 | cad | 80,87 | 31,73 | 39.23% | |
| 06 | 06.A08.E02.050 | F.O. di r.t.disecc.alim.c.a./c.c.tempo reg.6 | cad | 86,44 | 31,72 | 36.70% | |
| 06 | 06.A08.E02.055 | F.O. di rele'amper.max.corr.monof.inserz.1-5 a aux.1 c. | cad | 97,54 | 31,72 | 32.52% | |
| 06 | 06.A08.E02.060 | F.O. di rele'amper.min.corr.monof.inserz.1-5 a aux.1 c. | cad | 97,54 | 31,72 | 32.52% | |
| 06 | 06.A08.E02.065 | F.O. di rele'voltm.max.tens.monof.inserz.110-380v aux.1c | cad | 113,01 | 31,72 | 28.07% | |
| 06 | 06.A08.E02.070 | F.O. di rele'voltm.min.tens.monof.inserz.110-380v aux.1c | cad | 95,06 | 31,72 | 33.37% | |
| 06 | 06.A08.E02.075 | F.O. di rele' a cartellino ecc./disecc.inserz.c.a./c.c. | cad | 105,44 | 31,72 | 30.08% | |
| **06** | **06.A08.E03** | **F.O. Fornitura in opera di Relè per il controllo e segnalazione a distanza di anomalie della rete elettrica (controllo tensione corrente e fase).compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A08.E03.005 | F.O. di relè controllo tensione, corrente fase | cad | 129,35 | 31,72 | 24.52% | |
| **06** | **06.A08.F01** | **F.O. Fornitura in opera di Contattori, ciruito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V).compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A08.F01.005 | F.O. di contattore 3P ITH= 25 A comando C.A. | cad | 57,41 | 42,28 | 73.65% | |
| 06 | 06.A08.F01.010 | F.O. di contattore 3P ITH= 40 A comando C.A. | cad | 73,80 | 47,59 | 64.48% | |
| 06 | 06.A08.F01.015 | F.O. di contattore 3P ITH= 55 A comando C.A. | cad | 87,17 | 47,58 | 54.58% | |
| 06 | 06.A08.F01.020 | F.O. di contattore 3P ITH= 90 A comando C.A. | cad | 123,14 | 58,15 | 47.22% | |
| 06 | 06.A08.F01.025 | F.O. di contattore 3P ITH= 110 A comando C.A. | cad | 144,29 | 58,15 | 40.30% | |
| 06 | 06.A08.F01.030 | F.O. di contattore 3P ITH= 125 A comando C.A. | cad | 213,93 | 89,87 | 42.01% | |
| 06 | 06.A08.F01.035 | F.O. di contattore 3P ITH= 150 A comando C.A. | cad | 249,37 | 89,87 | 36.04% | |
| 06 | 06.A08.F01.040 | F.O. di contattore 3P ITH= 200 A comando C.A. | cad | 284,21 | 95,15 | 33.48% | |
| 06 | 06.A08.F01.045 | F.O. di contattore 3P ITH= 300 A comando C.A. | cad | 391,65 | 105,75 | 27.00% | |
| 06 | 06.A08.F01.050 | F.O. di contattore 3P ITH= 410 A comando C.A. | cad | 579,44 | 126,90 | 21.90% | |
| 06 | 06.A08.F01.055 | F.O. di contattore 3P ITH= 500 A comando C.A. | cad | 903,56 | 163,91 | 18.14% | |
| 06 | 06.A08.F01.060 | F.O. di contattore 3P ITH= 650 A comando C.A. | cad | 1.532,99 | 216,76 | 14.14% | |
| 06 | 06.A08.F01.065 | F.O. di contattore 3P ITH=1100 A comando C.A. | cad | 2.271,25 | 259,15 | 11.41% | |
| 06 | 06.A08.F01.070 | F.O. di contattore 3P ITH= 25 A comando C.C. | cad | 73,94 | 42,28 | 57.18% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A08.F01.075 | F.O. di contattore 3P ITH= 40 A comando C.C. | cad | 92,83 | 47,58 | 51.26% | |
| 06 | 06.A08.F01.080 | F.O. di contattore 3P ITH= 55 A comando C.C. | cad | 115,04 | 47,58 | 41.36% | |
| 06 | 06.A08.F01.085 | F.O. di contattore 3p ITH= 90 A comando C.C. | cad | 155,51 | 58,15 | 37.39% | |
| 06 | 06.A08.F01.090 | F.O. di contattore 3P ITH= 110 A comando C.C. | cad | 177,49 | 58,15 | 32.76% | |
| 06 | 06.A08.F01.095 | F.O. di contattore 3P ITH= 125 A comando C.C. | cad | 243,46 | 89,86 | 36.91% | |
| 06 | 06.A08.F01.100 | F.O. di contattore 3P ITH= 150 A comando C.C. | cad | 270,66 | 89,86 | 33.20% | |
| 06 | 06.A08.F01.105 | F.O. di contattore 3P ITH= 200 A comando C.C. | cad | 305,49 | 95,16 | 31.15% | |
| 06 | 06.A08.F01.110 | F.O. di contattore 3P ITH= 300 A comando C.C. | cad | 415,28 | 105,73 | 25.46% | |
| 06 | 06.A08.F01.115 | F.O. di contattore 3P ITH= 410 A comando C.C. | cad | 603,04 | 126,88 | 21.04% | |
| 06 | 06.A08.F01.120 | F.O. di contattore 3P ITH= 500 A comando C.C. | cad | 1.048,88 | 163,94 | 15.63% | |
| 06 | 06.A08.F01.125 | F.O. di contattore 3P ITH= 650 A comando C.C. | cad | 1.532,99 | 216,76 | 14.14% | |
| 06 | 06.A08.F01.130 | F.O. di contattore 3P ITH=1100 A comando C.C. | cad | 2.278,33 | 259,05 | 11.37% | |
| 06 | 06.A08.F01.135 | F.O. di contattore 4P ITH= 25 A comando C.A. | cad | 60,90 | 44,95 | 73.81% | |
| 06 | 06.A08.F01.140 | F.O. di contattore 4P ITH= 40 A comando C.A. | cad | 77,98 | 50,21 | 64.39% | |
| 06 | 06.A08.F01.145 | F.O. di contattore 4P ITH= 90 A comando C.A. | cad | 143,38 | 60,81 | 42.41% | |
| 06 | 06.A08.F01.150 | F.O. di contattore 4P ITH= 110 A comando C.A. | cad | 167,27 | 60,80 | 36.35% | |
| 06 | 06.A08.F01.155 | F.O. di contattore 4P ITH= 125 A comando C.A. | cad | 244,04 | 95,18 | 39.00% | |
| 06 | 06.A08.F01.160 | F.O. di contattore 4P ITH= 150 A comando C.A. | cad | 297,20 | 95,16 | 32.02% | |
| 06 | 06.A08.F01.165 | F.O. di contattore 4P ITH= 200 A comando C.A. | cad | 339,12 | 100,45 | 29.62% | |
| 06 | 06.A08.F01.170 | F.O. di contattore 4P ITH= 300 A comando C.A. | cad | 520,11 | 113,64 | 21.85% | |
| 06 | 06.A08.F01.175 | F.O. di contattore 4P ITH= 410 A comando C.A. | cad | 744,24 | 132,18 | 17.76% | |
| 06 | 06.A08.F01.180 | F.O. di contattore 4P ITH= 500 A comando C.A. | cad | 1.139,78 | 174,50 | 15.31% | |
| 06 | 06.A08.F01.185 | F.O. di contattore 4P ITH= 650 A comando C.A. | cad | 1.921,95 | 230,06 | 11.97% | |
| 06 | 06.A08.F01.190 | F.O. di contattore 4P ITH=1100 A comando C.A. | cad | 2.812,89 | 274,82 | 9.77% | |
| 06 | 06.A08.F01.200 | F.O. di contattore 4P ITH= 25 A comando C.C. | cad | 77,44 | 44,95 | 58.04% | |
| 06 | 06.A08.F01.205 | F.O. di contattore 4P ITH= 40 A comando C.C. | cad | 97,00 | 50,22 | 51.77% | |
| 06 | 06.A08.F01.210 | F.O. di contattore 4P ITH= 90 A comando C.C. | cad | 175,54 | 60,81 | 34.64% | |
| 06 | 06.A08.F01.215 | F.O. di contattore 4P ITH= 110 A comando C.C. | cad | 200,24 | 60,81 | 30.37% | |
| 06 | 06.A08.F01.220 | F.O. di contattore 4P ITH= 125 A comando C.C. | cad | 273,57 | 95,18 | 34.79% | |
| 06 | 06.A08.F01.225 | F.O. di contattore 4P ITH= 150 A comando C.C. | cad | 317,30 | 95,16 | 29.99% | |
| 06 | 06.A08.F01.230 | F.O. di contattore 4P ITH= 200 A comando C.C. | cad | 359,23 | 100,48 | 27.97% | |
| 06 | 06.A08.F01.235 | F.O. di contattore 4P ITH= 300 A comando C.C. | cad | 487,02 | 113,67 | 23.34% | |
| 06 | 06.A08.F01.240 | F.O. di contattore 4P ITH= 410 A comando C.C. | cad | 711,14 | 132,20 | 18.59% | |
| 06 | 06.A08.F01.245 | F.O. di contattore 4P ITH= 500 A comando C.C. | cad | 1.105,54 | 174,45 | 15.78% | |
| 06 | 06.A08.F01.250 | F.O. di contattore 4P ITH= 650 A comando C.C. | cad | 1.812,07 | 229,95 | 12.69% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A08.F01.255 | F.O. di contattore 4P ITH=1100 A comando C.C. | cad | 2.808,16 | 274,92 | 9.79% | |
| **06** | **06.A08.F02** | **F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di contattori ausiliari max 10 contatti, ciruito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A08.F02.005 | F.O. di Contattori ausiliari a 4 contatti, ciruito di comando c.a. | cad | 24,11 | 10,56 | 43.81% | |
| 06 | 06.A08.F02.010 | F.O. di Contattori ausiliari a 4 contatti, ciruito di comando c.c. | cad | 40,69 | 10,56 | 25.96% | |
| **06** | **06.A08.F03** | **F.O. Fornitura in opera di Relè termici tripolari differenziali con ripristino manuale e/o automatico per avviamento normale compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A08.F03.005 | F.O. di relè term. reg. 0.09/ 15 a per cont. 25/ 40 A | cad | 28,04 | 10,56 | 37.67% | |
| 06 | 06.A08.F03.010 | F.O. di relè term. reg. 14/ 23 a per cont. 25/ 55 A | cad | 31,21 | 10,56 | 33.85% | |
| 06 | 06.A08.F03.015 | F.O. di relè term. reg. 14/ 33 a per cont. 55/125 A | cad | 41,59 | 10,56 | 25.40% | |
| 06 | 06.A08.F03.020 | F.O. di relè term. reg. 28/ 50 a per cont. 55/125 A | cad | 46,27 | 10,56 | 22.83% | |
| 06 | 06.A08.F03.025 | F.O. di relè term. reg. 46/ 65 a per cont. 55/125 A | cad | 52,60 | 10,56 | 20.08% | |
| 06 | 06.A08.F03.030 | F.O. di relè term. reg. 60/ 82 a per cont. 55/125 A | cad | 58,93 | 10,57 | 17.93% | |
| 06 | 06.A08.F03.035 | F.O. di relè term. reg. 45/150 a per cont. 150/200 A | cad | 123,04 | 10,57 | 8.59% | |
| 06 | 06.A08.F03.040 | F.O. di relè term. reg. 45/330 a per cont. 300/410 A | cad | 137,24 | 10,57 | 7.70% | |
| **06** | **06.A08.F04** | **F.O. Fornitura in opera di Relè termici tripolari differenziali con ripristino manuale e/o automatico per avviamento pesante montaggio separato compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A08.F04.005 | F.O. di relè term. trip. avviam. pesante reg. 0.7/60 A | cad | 185,28 | 10,56 | 5.70% | |
| 06 | 06.A08.F04.010 | F.O. di relè term. trip. avviam. pesante reg. 61/300 A | cad | 199,49 | 10,57 | 5.30% | |
| **06** | **06.A08.F05** | **F.O. Fornitura in opera di Blocchi e interblocchi per contatti ausiliari. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A08.F05.005 | F.O. di blocco aggiuntivo di 1 contatto ausiliario | cad | 13,11 | 10,56 | 80.57% | |
| 06 | 06.A08.F05.010 | F.O. di blocco aggiuntivo di 2 contatti ausiliari | cad | 14,01 | 10,57 | 75.42% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A08.F05.015 | F.O. di blocco aggiuntivo di 2 contatti ausiliari ritardati ecc/disecc. | cad | 37,26 | 10,56 | 28.35% | |
| 06 | 06.A08.F05.020 | F.O. di blocco aggiuntivo temporizzato per avviamenti Y/D | cad | 25,90 | 10,56 | 40.78% | |
| 06 | 06.A08.F05.025 | F.O. di blocco per autoritenuta meccanica | cad | 30,34 | 10,56 | 34.82% | |
| 06 | 06.A08.F05.030 | F.O. di interbl. mecc. tra 2 contatt. affiancati 25/ 125 A | cad | 20,11 | 13,22 | 65.76% | |
| 06 | 06.A08.F05.035 | F.O. di interbl. mecc. tra 2 contatt. affiancati 150/ 410 A | cad | 38,69 | 26,42 | 68.29% | |
| 06 | 06.A08.F05.040 | F.O. di interbl. mecc. tra 2 contatt. sovrapp. 150/ 410 A | cad | 41,76 | 26,42 | 63.27% | |
| 06 | 06.A08.F05.045 | F.O. di interbl. mecc. tra 2 contatt. affiancati 500/1100 A | cad | 81,85 | 52,88 | 64.60% | |
| 06 | 06.A08.F05.050 | F.O. di interbl. mecc. tra 2 contatt. sovrapp. 500/1100 A | cad | 165,92 | 52,88 | 31.87% | |
| 06 | 06.A08.F05.055 | F.O. di blocco aggiuntivo di 2 cont. aux. per contatt. 500/1100 A | cad | 16,65 | 10,56 | 63.43% | |
| 06 | 06.A08.F05.060 | F.O. di access.per mont. rele' term. su contatt. 55/125 A | cad | 12,50 | 10,56 | 84.49% | |
| 06 | 06.A08.F05.065 | F.O. di access.per mont. separ. di rele'term.reg.0.09/23 A | cad | 13,21 | 10,56 | 79.96% | |
| 06 | 06.A08.F05.070 | F.O. di access.per mont. separ. di rele'term.reg. 14/82 A | cad | 21,24 | 10,56 | 49.73% | |
| 06 | 06.A08.F05.075 | F.O. di blocco aggiuntivo su relè term. per riarmo elettrico a distanza | cad | 22,04 | 10,57 | 47.94% | |
| **06** | **06.A08.F06** | **F.O. Fornitura in opera di Avviatore stella triangolo trifase, potenza in cat. AC3 da 7,5 a 290 kW, ciruito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), compreso relè termici, temporizzazore . compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A08.F06.005 | F.O. di avviatore Y/D tripolare P= 7.5 kW | cad | 193,49 | 52,88 | 27.33% | |
| 06 | 06.A08.F06.010 | F.O. di avviatore Y/D tripolare P= 10 kW | cad | 199,39 | 52,88 | 26.52% | |
| 06 | 06.A08.F06.015 | F.O. di avviatore Y/D tripolare P=13.5 kW | cad | 218,84 | 58,15 | 26.57% | |
| 06 | 06.A08.F06.020 | F.O. di avviatore Y/D tripolare P= 19 kW | cad | 243,65 | 58,13 | 23.86% | |
| 06 | 06.A08.F06.025 | F.O. di avviatore Y/D tripolare P=27.5 kW | cad | 314,76 | 71,39 | 22.68% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A08.F06.030 | F.O. di avviatore Y/D tripolare P= 41 kW | cad | 404,56 | 71,36 | 17.64% | |
| 06 | 06.A08.F06.035 | F.O. di avviatore Y/D tripolare P=58.5 kW | cad | 471,01 | 74,00 | 15.71% | |
| 06 | 06.A08.F06.040 | F.O. di avviatore Y/D tripolare P= 75 kW | cad | 611,43 | 105,72 | 17.29% | |
| 06 | 06.A08.F06.045 | F.O. di avviatore Y/D tripolare P= 100 kW | cad | 841,36 | 109,97 | 13.07% | |
| 06 | 06.A08.F06.050 | F.O. di avviatore Y/D tripolare P= 140 kW | cad | 944,58 | 116,28 | 12.31% | |
| 06 | 06.A08.F06.055 | F.O. di avviatore Y/D tripolare P= 205 kW | cad | 1.363,61 | 190,36 | 13.96% | |
| 06 | 06.A08.F06.060 | F.O. di avviatore Y/D tripolare P= 290 kW | cad | 1.720,42 | 190,28 | 11.06% | |
| **06** | **06.A08.F07** | **F.O. Fornitura in opera di Avviatori stella triangolo trifase, potenza in cat. AC3 da 4,2 a 168 kW, ciruito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), compreso relè termici, temporizzazore, pulsante marcia arresto. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A08.F07.005 | F.O. di avviatore diretto in cont.isolante P= 4.2 kW | cad | 97,30 | 52,87 | 54.34% | |
| 06 | 06.A08.F07.010 | F.O. di avviatore diretto in cont.isolante P= 5.7 kW | cad | 101,33 | 52,87 | 52.18% | |
| 06 | 06.A08.F07.015 | F.O. di avviatore diretto in cont.isolante P= 7.7 kW | cad | 132,17 | 52,88 | 40.01% | |
| 06 | 06.A08.F07.020 | F.O. di avviatore diretto in cont.isolante P= 11 kW | cad | 144,29 | 58,15 | 40.30% | |
| 06 | 06.A08.F07.025 | F.O. di avviatore diretto in cont.isolante P= 16 kW | cad | 169,21 | 58,14 | 34.36% | |
| 06 | 06.A08.F07.030 | F.O. di avviatore diretto in cont.isolante P= 23 kW | cad | 227,11 | 58,14 | 25.60% | |
| 06 | 06.A08.F07.035 | F.O. di avviatore diretto in cont.isolante P= 32 kW | cad | 268,69 | 71,36 | 26.56% | |
| 06 | 06.A08.F07.040 | F.O. di avviatore diretto in cont.isolante P= 41 kW | cad | 310,03 | 71,37 | 23.02% | |
| 06 | 06.A08.F07.045 | F.O. di avviatore diretto in cont.press. o lam. P= 4.2 kW | cad | 105,67 | 51,80 | 49.02% | |
| 06 | 06.A08.F07.050 | F.O. di avviatore diretto in cont.press. o lam. P= 5.7 kW | cad | 108,87 | 51,80 | 47.58% | |
| 06 | 06.A08.F07.055 | F.O. di avviatore diretto in cont.press. o lam. P= 7.7 kW | cad | 118,43 | 51,80 | 43.74% | |
| 06 | 06.A08.F07.060 | F.O. di avviatore diretto in cont.press. o lam. P= 11 kW | cad | 120,54 | 47,05 | 39.03% | |
| 06 | 06.A08.F07.065 | F.O. di avviatore diretto in cont.press. o lam. P= 16 kW | cad | 185,31 | 51,79 | 27.95% | |
| 06 | 06.A08.F07.070 | F.O. di avviatore diretto in cont.press. o lam. P= 23 kW | cad | 220,76 | 51,79 | 23.46% | |
| 06 | 06.A08.F07.075 | F.O. di avviatore diretto in cont.press. o lam. P= 32 kW | cad | 247,93 | 51,79 | 20.89% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A08.F07.080 | F.O. di avviatore diretto in cont.press. o lam. P= 41 kW | cad | 290,46 | 51,79 | 17.83% | |
| 06 | 06.A08.F07.085 | F.O. di avviatore diretto in cofano IP54 P= 4.2 kW | cad | 144,54 | 51,80 | 35.84% | |
| 06 | 06.A08.F07.090 | F.O. di avviatore diretto in cofano IP54 P= 5.7 kW | cad | 147,28 | 51,80 | 35.17% | |
| 06 | 06.A08.F07.095 | F.O. di avviatore diretto in cofano IP54 P= 7.7 kW | cad | 153,76 | 51,80 | 33.69% | |
| 06 | 06.A08.F07.100 | F.O. di avviatore diretto in cofano IP54 P= 11 kW | cad | 166,53 | 51,81 | 31.11% | |
| 06 | 06.A08.F07.105 | F.O. di avviatore diretto in cofano IP54 P= 16 kW | cad | 198,31 | 51,80 | 26.12% | |
| 06 | 06.A08.F07.110 | F.O. di avviatore diretto in cofano IP54 P= 23 kW | cad | 234,94 | 51,80 | 22.05% | |
| 06 | 06.A08.F07.115 | F.O. di avviatore diretto in cofano IP54 P= 32 kW | cad | 270,38 | 51,80 | 19.16% | |
| 06 | 06.A08.F07.120 | F.O. di avviatore diretto in cofano IP54 P= 41 kW | cad | 315,28 | 51,80 | 16.43% | |
| 06 | 06.A08.F07.125 | F.O. di avviatore diretto in cofano IP54 P= 58 kW | cad | 441,94 | 65,01 | 14.71% | |
| 06 | 06.A08.F07.130 | F.O. di avviatore diretto in cofano IP54 P= 80 kW | cad | 472,66 | 65,04 | 13.76% | |
| 06 | 06.A08.F07.135 | F.O. di avviatore diretto in cofano IP54 P= 117 kW | cad | 616,50 | 77,74 | 12.61% | |
| 06 | 06.A08.F07.140 | F.O. di avviatore diretto in cofano IP54 P= 168 kW | cad | 812,55 | 103,60 | 12.75% | |
| **06** | **06.A08.G01** | **P.O. Posa in opera entro contenitore predisposto di sistema di rifasamento trifase con singoli condensatori in custodia metallica,compreso resistenze di scarica e reattori di smorzamento incorporati, compreso i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A08.G01.705 | P.O. di condensatori 3f fino a 25 kVar | cad | 37,02 | 37,02 | 100.00% | |
| 06 | 06.A08.G01.710 | P.O. di condensatori 3f 25-50 kVar | cad | 52,88 | 52,88 | 100.00% | |
| **06** | **06.A08.G02** | **Centralina per la regolazione automatica del rifasamento, con inserzione a gradini di batterie di condensatori, tensione di alimentazione da 110 a 380 V, frequenza 50 Hz, compreso commutatore manuale automatico incorporato.** | | | | | |
| 06 | 06.A08.G02.705 | P.O. di p.o.centralina reg. rifas. 3-5 gradini | cad | 37,02 | 37,02 | 100.00% | |
| 06 | 06.A08.G02.710 | P.O. di p.o.centralina reg. rifas. 7-14 gradini | cad | 52,88 | 52,88 | 100.00% | |
| **06** | **06.A08.G03** | **Quadro di rifasamento per tensione da 220 a 400 V, frequenza 50 Hz, compreso di centralina per la regolazione automatica con inserzione a gradini, batterie di condensatori, fusibili di protezione, segnalazione delle batterie inserite commutatore manuale automatico incorporato.** | | | | | |
| 06 | 06.A08.G03.705 | P.O. di quadro rifas. Fino a 25 kVar | cad | 52,88 | 52,88 | 100.00% | |
| 06 | 06.A08.G03.710 | P.O. di quadro rifas. 25-50 kVar | cad | 100,46 | 100,46 | 100.00% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A08.G03.715 | P.O. di quadro rifas. 50-100 kVar | cad | 129,52 | 129,52 | 100.00% | |
| 06 | 06.A08.G03.720 | P.O. di quadro rifas. 120-200 kVar | cad | 153,31 | 153,31 | 100.00% | |
| 06 | 06.A08.G03.725 | P.O. di quadro rifas. 250-400 kVar | cad | 206,19 | 206,19 | 100.00% | |
| **06** | **06.A09** | **QUADRI ELETTRICI "BT"** | | | | | |
| **06** | **06.A09.A01** | **F.O. Fornitura in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40,completo di guide DIN, senza portella, compreso ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A09.A01.005 | F.O. di centralino da parete senza portella 4 moduli | cad | 13,45 | 10,07 | 74.87% | |
| 06 | 06.A09.A01.010 | F.O. di centralino da parete senza portella 8 moduli | cad | 16,05 | 10,07 | 62.75% | |
| 06 | 06.A09.A01.015 | F.O. di centralino da parete senza portella 12 moduli | cad | 19,13 | 10,07 | 52.64% | |
| 06 | 06.A09.A01.025 | F.O. di centralino da parete senza portella 24 moduli | cad | 25,21 | 11,04 | 43.78% | |
| 06 | 06.A09.A01.030 | F.O. di centralino da parete senza portella 36 moduli | cad | 30,67 | 12,06 | 39.33% | |
| **06** | **06.A09.A02** | **F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A09.A02.005 | F.O. di centralino da parete IP40 con portella fino a 8 moduli | cad | 19,85 | 10,07 | 50.73% | |
| 06 | 06.A09.A02.010 | F.O. di centralino da parete IP40 con portella 12 moduli | cad | 23,86 | 10,07 | 42.22% | |
| 06 | 06.A09.A02.015 | F.O. di centralino da parete IP40 con portella 18 moduli | cad | 29,69 | 11,04 | 37.17% | |
| 06 | 06.A09.A02.020 | F.O. di centralino da parete IP40 con portella 24 moduli | cad | 31,68 | 11,04 | 34.84% | |
| 06 | 06.A09.A02.025 | F.O. di centralino da parete IP40 con portella 36 moduli | cad | 47,39 | 12,06 | 25.45% | |
| 06 | 06.A09.A02.030 | F.O. di centralino da parete IP40 con portella 54 moduli | cad | 68,37 | 14,05 | 20.55% | |
| 06 | 06.A09.A02.035 | F.O. di centralino da parete IP40 con portella 72 moduli | cad | 110,81 | 16,10 | 14.53% | |
| **06** | **06.A09.A03** | **F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A09.A03.005 | F.O. di centralino da parete IP55 con portella 4 moduli | cad | 18,80 | 10,07 | 53.58% | |
| 06 | 06.A09.A03.010 | F.O. di centralino da parete IP55 con portella 8 moduli | cad | 21,41 | 10,07 | 47.05% | |
| 06 | 06.A09.A03.015 | F.O. di centralino da parete IP55 con portella 12 moduli | cad | 30,87 | 10,07 | 32.63% | |
| 06 | 06.A09.A03.020 | F.O. di centralino da parete IP55 con portella 18 moduli | cad | 39,36 | 11,04 | 28.04% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A09.A03.025 | F.O. di centralino da parete IP55 con portella 24 moduli | cad | 44,10 | 11,04 | 25.03% | |
| 06 | 06.A09.A03.030 | F.O. di centralino da parete IP55 con portella 36 moduli | cad | 61,81 | 12,07 | 19.52% | |
| 06 | 06.A09.A03.035 | F.O. di centralino da parete IP55 con portella 54 moduli | cad | 91,75 | 14,06 | 15.32% | |
| 06 | 06.A09.A03.040 | F.O. di centralino da parete IP55 con portella 72 moduli | cad | 132,06 | 16,10 | 12.19% | |
| **06** | **06.A09.B01** | **F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso la formazione dello scasso, ripristino e finitura dell'intonaco ed ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A09.B01.005 | F.O. di centralino da incasso PVC IP40 con portella 4 moduli | cad | 42,63 | 34,06 | 79.90% | |
| 06 | 06.A09.B01.010 | F.O. di centralino da incasso PVC IP40 con portella 8 moduli | cad | 52,86 | 40,03 | 75.72% | |
| 06 | 06.A09.B01.015 | F.O. di centralino da incasso PVC IP40 con portella 12 moduli | cad | 61,95 | 44,86 | 72.41% | |
| 06 | 06.A09.B01.020 | F.O. di centralino da incasso PVC IP40 con portella 18 moduli | cad | 86,96 | 62,24 | 71.57% | |
| 06 | 06.A09.B01.025 | F.O. di centralino da incasso PVC IP40 con portella 24 moduli | cad | 92,54 | 62,39 | 67.42% | |
| 06 | 06.A09.B01.030 | F.O. di centralino da incasso PVC IP40 con portella 36 moduli | cad | 121,29 | 78,62 | 64.82% | |
| 06 | 06.A09.B01.035 | F.O. di centralino da incasso PVC IP40 con portella 54 moduli | cad | 175,56 | 109,62 | 62.44% | |
| 06 | 06.A09.B01.040 | F.O. di centralino da incasso PVC IP40 con portella 72 moduli | cad | 235,77 | 140,19 | 59.46% | |
| **06** | **06.A09.B02** | **F.O. Fornitura in opera di centralino in metallo, grado di protezione minimo IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso la formazione dello scasso, ripristino e finitura dell'intonaco ed ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A09.B02.005 | F.O. di centralino da incasso metallo IP40 con portella 12 moduli | cad | 92,03 | 44,71 | 48.58% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A09.B02.010 | F.O. di centralino da incasso metallo IP40 con portella 24 moduli | cad | 142,05 | 78,68 | 55.39% | |
| 06 | 06.A09.B02.015 | F.O. di centralino da incasso metallo IP40 con portella 36 moduli | cad | 193,98 | 108,73 | 56.05% | |
| 06 | 06.A09.B02.020 | F.O. di centralino da incasso metallo IP40 con portella 48 moduli | cad | 259,40 | 137,72 | 53.09% | |
| **06** | **06.A09.C01** | **F. O. Fornitura in opera di quadro in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella cieca, guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo.** | | | | | |
| 06 | 06.A09.C01.005 | F.O. di quadro in PVC IP55 con portella cieca 200x300x135 | cad | 41,59 | 10,07 | 24.21% | |
| 06 | 06.A09.C01.010 | F.O. di quadro in PVC IP55 con portella cieca 300x400x160 | cad | 53,83 | 11,04 | 20.50% | |
| 06 | 06.A09.C01.015 | F.O. di quadro in PVC IP55 con portella cieca 400x500x160 | cad | 69,18 | 13,09 | 18.92% | |
| **06** | **06.A09.C02** | **F.O. Fornitura in opera di quadro in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella trasparente o ad oblò, guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo.** | | | | | |
| 06 | 06.A09.C02.005 | F.O. di quadro in PVC IP55 con portella ad oblò 200x300x135 | cad | 44,37 | 10,07 | 22.70% | |
| 06 | 06.A09.C02.010 | F.O. di quadro in PVC IP55 con portella ad oblò 300x400x160 | cad | 56,13 | 11,04 | 19.66% | |
| 06 | 06.A09.C02.015 | F.O. di quadro in PVC IP55 con portella ad oblò 400x500x160 | cad | 75,39 | 13,09 | 17.36% | |
| **06** | **06.A09.C03** | **F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro grado di protezione IP 65, con portella cieca, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.Escluso piastra di fondo.** | | | | | |
| 06 | 06.A09.C03.005 | F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella cieca 250x300x160 | cad | 59,74 | 11,04 | 18.48% | |
| 06 | 06.A09.C03.010 | F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella cieca 300x430x160 | cad | 75,22 | 12,07 | 16.04% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A09.C03.015 | F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella cieca 400x500x200 | cad | 107,50 | 14,05 | 13.07% | |
| 06 | 06.A09.C03.020 | F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella cieca 400x650x200 | cad | 130,77 | 16,10 | 12.31% | |
| 06 | 06.A09.C03.025 | F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella cieca 500x650x250 | cad | 159,75 | 20,08 | 12.57% | |
| 06 | 06.A09.C03.030 | F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella cieca 600x800x300 | cad | 236,55 | 24,13 | 10.20% | |
| 06 | 06.A09.C03.035 | F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella cieca 800x1000x350 | cad | 432,99 | 30,14 | 6.96% | |
| **06** | **06.A09.C04** | **F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro, grado di protezione IP 65, con portella trasparente o ad oblò, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo.** | | | | | |
| 06 | 06.A09.C04.005 | F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 250x300x160 | cad | 76,48 | 11,04 | 14.43% | |
| 06 | 06.A09.C04.010 | F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 300x430x160 | cad | 89,20 | 12,06 | 13.52% | |
| 06 | 06.A09.C04.015 | F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 400x500x200 | cad | 122,55 | 14,06 | 11.47% | |
| 06 | 06.A09.C04.020 | F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 400x650x200 | cad | 144,55 | 16,10 | 11.14% | |
| 06 | 06.A09.C04.025 | F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 500x650x250 | cad | 188,01 | 20,08 | 10.68% | |
| 06 | 06.A09.C04.030 | F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 600x800x300 | cad | 251,54 | 24,12 | 9.59% | |
| 06 | 06.A09.C04.035 | F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 800x1000x350 | cad | 446,35 | 30,17 | 6.76% | |
| **06** | **06.A09.C05** | **F.O. Fornitura in opera di quadro in metallo, grado di protezione minimo IP 55, con portella cieca, guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo.** | | | | | |
| 06 | 06.A09.C05.005 | F.O. di quadro in metallo IP55 con portella cieca 250x300x160 | cad | 53,92 | 11,04 | 20.47% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A09.C05.010 | F.O. di quadro in metallo IP55 con portella cieca 300x430x160 | cad | 63,17 | 12,06 | 19.09% | |
| 06 | 06.A09.C05.015 | F.O. di quadro in metallo IP55 con portella cieca 400x500x200 | cad | 91,93 | 14,06 | 15.29% | |
| 06 | 06.A09.C05.020 | F.O. di quadro in metallo IP55 con portella cieca 400x650x200 | cad | 110,40 | 16,11 | 14.59% | |
| 06 | 06.A09.C05.025 | F.O. di quadro in metallo IP55 con portella cieca 500x650x250 | cad | 130,37 | 20,08 | 15.40% | |
| 06 | 06.A09.C05.030 | F.O. di quadro in metallo IP55 con portella cieca 600x800x300 | cad | 169,60 | 24,12 | 14.22% | |
| 06 | 06.A09.C05.035 | F.O. di quadro in metallo IP55 con portella cieca 800x1000x350 | cad | 255,85 | 30,16 | 11.79% | |
| **06** | **06.A09.C06** | **F.O. Fornitura in opera di quadro in metallo, grado di protezione minimo IP 55, con portella trasparente o ad oblò, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo.** | | | | | |
| 06 | 06.A09.C06.005 | F.O. di quadro in metallo IP55 con portella ad oblò 300x430x160 | cad | 87,36 | 12,06 | 13.81% | |
| 06 | 06.A09.C06.010 | F.O. di quadro in metallo IP55 con portella ad oblò 400x500x200 | cad | 111,14 | 14,05 | 12.64% | |
| 06 | 06.A09.C06.015 | F.O. di quadro in metallo IP55 con portella ad oblò 400x650x200 | cad | 133,80 | 16,10 | 12.03% | |
| 06 | 06.A09.C06.020 | F.O. di quadro in metallo IP55 con portella ad oblò 500x650x250 | cad | 160,51 | 20,08 | 12.51% | |
| 06 | 06.A09.C06.025 | F.O. di quadro in metallo IP55 con portella ad oblò 600x800x300 | cad | 201,26 | 24,13 | 11.99% | |
| 06 | 06.A09.C06.030 | F.O. di quadro in metallo IP55 con portella ad oblò 800x1000x350 | cad | 317,30 | 30,14 | 9.50% | |
| **06** | **06.A09.C07** | **F. O. Fornitura in opera di quadro in acciaio inox, grado di protezione minimo IP 55, con portella cieca, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo.** | | | | | |
| 06 | 06.A09.C07.005 | F.O. di quadro in monoblocco in acciaio IP55 300x430x160 | cad | 225,71 | 12,05 | 5.34% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A09.C07.010 | F.O. di quadro in monoblocco in acciaio IP55 400x650x200 | cad | 347,76 | 16,10 | 4.63% | |
| 06 | 06.A09.C07.015 | F.O. di quadro in monoblocco in acciaio IP55 600x800x300 | cad | 554,03 | 24,10 | 4.35% | |
| 06 | 06.A09.C07.020 | F.O. di quadro in monoblocco in acciaio IP55 800x1000x300 | cad | 778,99 | 30,15 | 3.87% | |
| 06 | 06.A09.C07.025 | F.O. di quadro in monoblocco in acciaio IP55 800x1600x300 | cad | 856,98 | 40,19 | 4.69% | |
| **06** | **06.A09.D01** | **F.O. Fornitura in opera di controporte con cerniera in poliestere o lamiera verniciata per montaggio apparecchi non modulari, compresa bulloneria ed ogni accessori per posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A09.D01.005 | F.O. di controporte 300x400 | cad | 28,89 | 3,71 | 12.84% | |
| 06 | 06.A09.D01.010 | F.O. di controporte 400X500 | cad | 32,91 | 4,22 | 12.82% | |
| 06 | 06.A09.D01.015 | F.O. di controporte 400x650 | cad | 36,98 | 4,22 | 11.41% | |
| 06 | 06.A09.D01.020 | F.O. di controporte 500X650 | cad | 47,12 | 4,76 | 10.10% | |
| 06 | 06.A09.D01.025 | F.O. di controporte 600x800 | cad | 55,91 | 5,29 | 9.47% | |
| 06 | 06.A09.D01.030 | F.O. di controporte 800X1000 | cad | 95,48 | 5,81 | 6.08% | |
| **06** | **06.A09.D02** | **F.O. Fornitura in opera di pannelli finestrati o ciechi con guida DIN per montaggio apparecchi modulari, compresa bulloneria ed ogni accessori per posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A09.D02.005 | F.O. di pannelli finestrati/ciechi con guida DIN 12 moduli | cad | 18,39 | 3,71 | 20.18% | |
| 06 | 06.A09.D02.010 | F.O. di pannelli finestrati/ciechi con guida DIN 24 moduli | cad | 20,89 | 4,22 | 20.20% | |
| 06 | 06.A09.D02.015 | F.O. di pannelli finestrati/ciechi con guida DIN 36 moduli | cad | 26,50 | 4,76 | 17.96% | |
| **06** | **06.A09.D03** | **F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo in materiale isolante o in acciaio con trattamento anticorrosivo per montaggio apparecchi non modulari, compresa bulloneria ed ogni accessori per posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A09.D03.005 | F.O. di piaste di fondo 250x300 | cad | 9,21 | 3,71 | 40.32% | |
| 06 | 06.A09.D03.010 | F.O. di piaste di fondo 300x400 | cad | 10,65 | 3,71 | 34.86% | |
| 06 | 06.A09.D03.015 | F.O. di piaste di fondo 400x500 | cad | 17,02 | 4,22 | 24.79% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A09.D03.020 | F.O. di piaste di fondo 400x650 | cad | 20,22 | 4,22 | 20.87% | |
| 06 | 06.A09.D03.025 | F.O. di piaste di fondo 500x650 | cad | 26,72 | 4,76 | 17.81% | |
| 06 | 06.A09.D03.030 | F.O. di piaste di fondo 600x800 | cad | 38,45 | 5,81 | 15.10% | |
| 06 | 06.A09.D03.035 | F.O. di piaste di fondo 800x1000 | cad | 56,57 | 5,80 | 10.26% | |
| **06** | **06.A09.F01** | **F.O. Fornitura e montaggio di struttura per quadro/armadio di distrubuzione costituita da base, tettuccio, telai e montanti, compresi gli accessori (viterie, staffe, golfari ecc.) per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A09.F01.005 | F.O. di struttura per quadri fino a 600x1000x250 | cad | 179,60 | 40,23 | 22.40% | |
| 06 | 06.A09.F01.010 | F.O. di struttura per quadri 600x1200x250 | cad | 195,38 | 40,23 | 20.59% | |
| 06 | 06.A09.F01.015 | F.O. di struttura per quadri 600x1400x250 | cad | 266,09 | 45,24 | 17.00% | |
| 06 | 06.A09.F01.020 | F.O. di struttura per quadri 600x1600x250 | cad | 292,74 | 45,23 | 15.45% | |
| 06 | 06.A09.F01.025 | F.O. di struttura per quadri 600x1800x250 | cad | 321,13 | 50,22 | 15.64% | |
| 06 | 06.A09.F01.030 | F.O. di struttura per quadri 600x2000x250 | cad | 348,14 | 50,24 | 14.43% | |
| 06 | 06.A09.F01.035 | F.O. di struttura per quadri 800x1400x250 | cad | 307,08 | 50,24 | 16.36% | |
| 06 | 06.A09.F01.040 | F.O. di struttura per quadri 800x1600x250 | cad | 338,13 | 50,25 | 14.86% | |
| 06 | 06.A09.F01.045 | F.O. di struttura per quadri 800x1800x250 | cad | 358,82 | 55,29 | 15.41% | |
| 06 | 06.A09.F01.050 | F.O. di struttura per quadri 800x2000x250 | cad | 395,21 | 60,31 | 15.26% | |
| 06 | 06.A09.F01.055 | F.O. di struttura per quadri 600x1800/2000x400 | cad | 439,79 | 60,30 | 13.71% | |
| 06 | 06.A09.F01.060 | F.O. di struttura per quadri 800x1800/2000x400 | cad | 490,76 | 60,31 | 12.29% | |
| 06 | 06.A09.F01.065 | F.O. di struttura per quadri 600x1800/2000x600 | cad | 500,80 | 55,29 | 11.04% | |
| 06 | 06.A09.F01.070 | F.O. di struttura per quadri 800x1800/2000x600 | cad | 565,46 | 55,30 | 9.78% | |
| 06 | 06.A09.F01.075 | F.O. di struttura per quadri 600x1800/2000x800 | cad | 595,59 | 55,33 | 9.29% | |
| 06 | 06.A09.F01.080 | F.O. di struttura per quadri 800x1800/2000x800 | cad | 691,19 | 55,30 | 8.00% | |
| **06** | **06.A09.F02** | **F.O. Fornitura in opera di coppia di pannelli laterali ciechi compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A09.F02.005 | F.O. di coppia di pannelli laterali ciechi - H fino a 2000 L=250 | cad | 75,52 | 7,93 | 10.50% | |
| 06 | 06.A09.F02.010 | F.O. di coppia di pannelli laterali ciechi - H fino a 2000 L=400 | cad | 106,85 | 7,93 | 7.42% | |
| 06 | 06.A09.F02.015 | F.O. di coppia di pannelli laterali ciechi - H fino a 2000 L=600 | cad | 144,92 | 7,93 | 5.47% | |
| 06 | 06.A09.F02.020 | F.O. di coppia di pannelli laterali ciechi - H fino a 2000 L=800 | cad | 189,83 | 7,93 | 4.18% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A09.F03** | **F.O. Fornitura in opera di coppia di pannelli laterali aerati, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A09.F03.005 | F.O. di coppia di pannelli laterali aerati - H fino a 2000 L=600 | cad | 127,41 | 7,92 | 6.22% | |
| 06 | 06.A09.F03.010 | F.O. di coppia di pannelli laterali aerati - H fino a 2000 L=800 | cad | 118,31 | 7,93 | 6.70% | |
| **06** | **06.A09.F04** | **F. O. Fornitura in opera di porte laterali, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A09.F04.005 | F.O. di coppia di porte laterali - H fino a 2000 L=400 | cad | 150,29 | 7,94 | 5.28% | |
| 06 | 06.A09.F04.010 | F.O. di coppia di porte laterali - H fino a 2000 L=600 | cad | 167,61 | 7,93 | 4.73% | |
| 06 | 06.A09.F04.015 | F.O. di coppia di porte laterali - H fino a 2000 L=800 | cad | 200,31 | 7,93 | 3.96% | |
| **06** | **06.A09.F05** | **F.O. Fornitura in opera di pannelli posteriori, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A09.F05.005 | F.O. di pannello posteriore - H fino a 2000 L400 | cad | 91,42 | 5,29 | 5.79% | |
| 06 | 06.A09.F05.010 | F.O. di pannello posteriore - H fino a 2000 L600 | cad | 126,55 | 5,30 | 4.19% | |
| 06 | 06.A09.F05.015 | F.O. di pannello posteriore - H fino a 2000 L800 | cad | 158,48 | 5,29 | 3.34% | |
| **06** | **06.A09.F06** | **F.O. Fornitura in opera di porte frontali cieche, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A09.F06.005 | F.O. di porta frontale cieca fino a 600x1200 | cad | 71,85 | 7,93 | 11.04% | |
| 06 | 06.A09.F06.010 | F.O. di porta frontale cieca 600x1400 | cad | 111,30 | 7,94 | 7.13% | |
| 06 | 06.A09.F06.015 | F.O. di porta frontale cieca 800x1400 | cad | 122,37 | 7,93 | 6.48% | |
| 06 | 06.A09.F06.020 | F.O. di porta frontale cieca 600x1600 | cad | 126,48 | 7,93 | 6.27% | |
| 06 | 06.A09.F06.025 | F.O. di porta frontale cieca 800x1600 | cad | 139,10 | 7,93 | 5.70% | |
| 06 | 06.A09.F06.030 | F.O. di porta frontale cieca 400x1800 | cad | 141,09 | 7,93 | 5.62% | |
| 06 | 06.A09.F06.035 | F.O. di porta frontale cieca 600x1800 | cad | 196,67 | 7,93 | 4.03% | |
| 06 | 06.A09.F06.040 | F.O. di porta frontale cieca 800x1800 | cad | 234,31 | 7,92 | 3.38% | |
| 06 | 06.A09.F06.045 | F.O. di porta frontale cieca 400x2000 | cad | 150,24 | 7,93 | 5.28% | |
| 06 | 06.A09.F06.050 | F.O. di porta frontale cieca 600x2000 | cad | 172,83 | 7,93 | 4.59% | |
| 06 | 06.A09.F06.055 | F.O. di porta frontale cieca 800x2000 | cad | 200,10 | 7,92 | 3.96% | |
| **06** | **06.A09.F07** | **F.O. Fornitura in opera di porte frontali in vetro, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A09.F07.005 | F.O. di porta frontale a vetri fino a 600x1200 | cad | 125,28 | 7,93 | 6.33% | |
| 06 | 06.A09.F07.010 | F.O. di porta frontale a vetri 600x1400 | cad | 170,91 | 7,93 | 4.64% | |
| 06 | 06.A09.F07.015 | F.O. di porta frontale a vetri 800x1400 | cad | 202,27 | 7,93 | 3.92% | |
| 06 | 06.A09.F07.020 | F.O. di porta frontale a vetri 600x1600 | cad | 202,53 | 7,94 | 3.92% | |
| 06 | 06.A09.F07.025 | F.O. di porta frontale a vetri 800x1600 | cad | 238,84 | 7,93 | 3.32% | |
| 06 | 06.A09.F07.030 | F.O. di porta frontale a vetri 400x1800 | cad | 222,48 | 7,92 | 3.56% | |
| 06 | 06.A09.F07.035 | F.O. di porta frontale a vetri 600x1800 | cad | 334,93 | 7,94 | 2.37% | |
| 06 | 06.A09.F07.040 | F.O. di porta frontale a vetri 800x1800 | cad | 417,36 | 7,93 | 1.90% | |
| 06 | 06.A09.F07.045 | F.O. di porta frontale a vetri 400x2000 | cad | 254,34 | 7,94 | 3.12% | |
| 06 | 06.A09.F07.050 | F.O. di porta frontale a vetri 600x2000 | cad | 316,29 | 7,94 | 2.51% | |
| 06 | 06.A09.F07.055 | F.O. di porta frontale a vetri 800x2000 | cad | 371,81 | 7,92 | 2.13% | |
| **06** | **06.A09.F08** | **F.O. Fornitura in opera di componenti per formazione di vano cavi all'interno della struttura del quadro, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A09.F08.005 | F.O. di vano cavi interno qualsiasi dimensione | cad | 111,36 | 15,08 | 13.54% | |
| 06 | 06.A09.F08.010 | F.O. di vano cavi interno segregato qualsiasi dimensione | cad | 163,61 | 20,07 | 12.27% | |
| **06** | **06.A09.F09** | **F.O. Fornitura in opera di componenti per la formazione di vano cavi esterno con larghezza 200 o 300 mm e di qualsiasi altezza, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A09.F09.005 | F.O. di vano cavi esterno per quadro P fino a 250 | cad | 168,50 | 25,16 | 14.93% | |
| 06 | 06.A09.F09.010 | F.O. di vano cavi esterno per quadro P=400 | cad | 161,28 | 25,14 | 15.59% | |
| 06 | 06.A09.F09.015 | F.O. di vano cavi esterno per quadro P=600 | cad | 182,33 | 25,14 | 13.79% | |
| 06 | 06.A09.F09.020 | F.O. di vano cavi esterno per quadro P=800 | cad | 270,55 | 25,16 | 9.30% | |
| 06 | 06.A09.F09.025 | F.O. di porta frontale cieca per vano cavi | cad | 88,19 | 5,30 | 6.01% | |
| 06 | 06.A09.F09.030 | F.O. di pannello posteriore per vano cavi | cad | 75,60 | 5,30 | 7.01% | |
| **06** | **06.A09.F10** | **F.O. Fornitura in opera di zoccoli per quadri o armati, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A09.F10.005 | F.O. di zoccolo H=200 L fino a 300 | cad | 63,67 | 7,93 | 12.46% | |
| 06 | 06.A09.F10.010 | F.O. di zoccolo H=200 L fino a 600 | cad | 93,68 | 7,93 | 8.46% | |
| 06 | 06.A09.F10.015 | F.O. di zoccolo H=200 L=800 | cad | 106,56 | 7,93 | 7.44% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A09.F11** | **F.O. Fornitura in opera di guide DIN portaapparecchi, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A09.F11.005 | F.O. di guida DIN da 12 moduli | cad | 17,83 | 5,30 | 29.72% | |
| 06 | 06.A09.F11.010 | F.O. di guida DIN da 24 moduli | cad | 18,24 | 5,30 | 29.05% | |
| 06 | 06.A09.F11.015 | F.O. di guida DIN da 36 moduli | cad | 23,21 | 6,34 | 27.33% | |
| **06** | **06.A09.F12** | **F.O. Fornitura in opera di pannelli frontali ciechi o sfinestrati per interruttori modulari o strumenti, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A09.F12.005 | F.O. di pannello modulare H fino a 200 L fino a 600 | cad | 16,13 | 4,22 | 26.16% | |
| 06 | 06.A09.F12.010 | F.O. di pannello modulare H fino a 200 L=800 | cad | 19,05 | 4,22 | 22.15% | |
| 06 | 06.A09.F12.015 | F.O. di pannello modulare H=300 L fino a 600 | cad | 19,94 | 4,22 | 21.16% | |
| 06 | 06.A09.F12.020 | F.O. di pannello modulare H=300 L=800 | cad | 23,62 | 4,22 | 17.86% | |
| **06** | **06.A09.F13** | **F.O. Fornitura in opera di kit (profilati, supporti, guida, pannello frontale e accessori) per montaggio interruttori tipo scatolato fino a 630 A, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A09.F13.005 | F.O. di Pannello per interruttori tipo scatolati fisso L=600 | cad | 56,75 | 10,56 | 18.61% | |
| 06 | 06.A09.F13.010 | F.O. di Pannello per interruttori tipo scatolati fisso L=800 | cad | 93,65 | 10,56 | 11.28% | |
| 06 | 06.A09.F13.015 | F.O. di Pannello per interr.scatolati removibile segregato - quadro L=600 | cad | 92,95 | 10,56 | 11.36% | |
| **06** | **06.A09.F14** | **F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A09.F14.005 | F.O. di Piastre di fondo H fino a 400 L fino a 600 | cad | 32,31 | 6,35 | 19.64% | |
| 06 | 06.A09.F14.010 | F.O. di Piastre di fondo H fino a 600 L = 800 | cad | 48,89 | 7,93 | 16.22% | |
| 06 | 06.A09.F14.015 | F.O. di Piastre di fondo H fino a 1800 L = 800 | cad | 132,40 | 9,52 | 7.19% | |
| **06** | **06.A09.F15** | **F.O. Foritura in opera di pannelli per segregazioni interne, laterali, frontali o posteriori di forma 2, 3 o 4 in base alla composizione degli elementi utilizzati, compresii gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A09.F15.005 | F.O. di segr. pannello verticale L fino a 400 | cad | 59,11 | 6,34 | 10.73% | |
| 06 | 06.A09.F15.010 | F.O. di segr. pannello verticale L =600-800 | cad | 83,16 | 7,93 | 9.54% | |
| 06 | 06.A09.F15.015 | F.O. di segr. pannello orizzontale L fino a 400 | cad | 39,98 | 6,34 | 15.87% | |
| 06 | 06.A09.F15.020 | F.O. di segr. pannello orizzontale L =600/800 | cad | 60,67 | 7,93 | 13.07% | |
| 06 | 06.A09.F15.025 | F.O. di segr. pannello passacavo | cad | 45,52 | 6,35 | 13.94% | |
| 06 | 06.A09.F15.030 | F.O. di serg. pannelli per separazione montanti | cad | 16,85 | 6,35 | 37.66% | |
| 06 | 06.A09.F15.035 | F.O. di segr. kit per interruttore tipo scatolato | cad | 152,40 | 7,92 | 5.20% | |
| **06** | **06.A09.G01** | **F.O. Fornitura in opera di barre in rame nudo o isolato, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distrubuzione all'interno dei quadri, compreso giunti, supporti, isolatori ed ogni accessori per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A09.G01.005 | F.O. di barre rigide con sez fino a 100 mmq | m | 21,35 | 6,88 | 32.24% | |
| 06 | 06.A09.G01.010 | F.O. di barre rigide da 400 A sez 200 mmq | m | 62,26 | 7,93 | 12.74% | |
| 06 | 06.A09.G01.015 | F.O. di barre rigide da 800 A sez 300 mmq | m | 75,49 | 7,93 | 10.51% | |
| 06 | 06.A09.G01.020 | F.O. di barre rigide da 1250 A sez 600 mmq | m | 143,16 | 9,52 | 6.65% | |
| 06 | 06.A09.G01.025 | F.O. di barre rigide da 1600 A sez 700 mmq | m | 172,56 | 9,51 | 5.51% | |
| 06 | 06.A09.G01.030 | F.O. di barre rigide da 3200 A sez 2000 mmq | m | 292,92 | 11,63 | 3.97% | |
| 06 | 06.A09.G01.035 | F.O. di barre flessibili da 160 A isolate | cad | 41,46 | 6,34 | 15.30% | |
| 06 | 06.A09.G01.040 | F.O. di barre flessibili da 250 A isolate | cad | 48,77 | 5,30 | 10.86% | |
| 06 | 06.A09.G01.045 | F.O. di barre flessibili da 400 A isolate | cad | 96,81 | 6,34 | 6.55% | |
| 06 | 06.A09.G01.050 | F.O. di barre flessibili da 630 A isolate | cad | 126,59 | 7,39 | 5.84% | |
| 06 | 06.A09.G01.055 | F.O. di barre flessibili da 800 A isolate | cad | 159,29 | 7,39 | 4.64% | |
| **06** | **06.A09.G02** | **F.O. Fornitura in opera di giunti o derivazioni quadripolari in rame per barre di distrubuzione compresi bulloni e accessori per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A09.G02.005 | F.O. di Giunti per barre rigide fino a 1600 A | cad | 37,65 | 5,30 | 14.07% | |
| 06 | 06.A09.G02.010 | F.O. di Giunti per barre rigide da 3200 A | cad | 73,24 | 6,34 | 8.66% | |
| **06** | **06.A09.G03** | **F.O. Fornitura in opera di isolatori e traverse di sostegno per il fissaggio delle barre alla struttura del quadro, compreso ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A09.G03.005 | F.O. di isolatore e traversa portabarre per barre da 800A (tenuta 35kA) | cad | 27,73 | 2,63 | 9.49% | |
| 06 | 06.A09.G03.010 | F.O. di isolatore e traversa portabarre per barre da 1600A (tenuta 65kA) | cad | 47,09 | 2,63 | 5.59% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A09.G03.015 | F.O. di isolatore e traversa portabarre per barre da 3200A (tenuta 75kA) | cad | 80,94 | 4,22 | 5.21% | |
| 06 | 06.A09.G03.020 | F.O. di isolatore esagonale | cad | 2,84 | 1,05 | 36.90% | |
| **06** | **06.A09.G04** | **F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali per l'alimentazione e cablaggio di interruttori tipo scatolato composto da: ripartitore quadripolare isolato per portate fino a 400 A per fase in grado di sopportare correnti di corto circuito fino a 50kA, moduli per l'alimentazioni e supporto degli interruttori ad innesto sulle barre, moduli di alimentazioni delle sbarre principali. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A09.G04.005 | F.O. di telaio con barre da 24 moduli per interr scatolati | cad | 37,76 | 7,93 | 21.00% | |
| 06 | 06.A09.G04.010 | F.O. di telaio con barre da 36 moduli per interr scatolati | cad | 46,71 | 7,93 | 16.98% | |
| 06 | 06.A09.G04.015 | F.O. di modulo alimentatore | cad | 40,02 | 4,22 | 10.54% | |
| 06 | 06.A09.G04.020 | F.O. di modulo quadripolare per iinesto interruttori fino a 100A | cad | 28,22 | 4,22 | 14.95% | |
| 06 | 06.A09.G04.025 | F.O. di modulo quadripolare per innesto interruttori da 125A e 160 A | cad | 43,83 | 4,22 | 9.62% | |
| 06 | 06.A09.G04.030 | F.O. di modulo quadripolare per innesto interruttori da 250A | cad | 68,21 | 4,22 | 6.19% | |
| 06 | 06.A09.G04.035 | F.O. di modulo quadripolare per innesto interruttori da 630A | cad | 154,47 | 5,81 | 3.76% | |
| **06** | **06.A09.G05** | **F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali per l'alimentazione e cablaggio di interruttori tipo modulare composto da: ripartitore a barre di rame isolate per portate fino a 100 A per fase in grado di sopportare correnti di corto circuito fino a 25kA, moduli di alimentazioni e moduli di connessione tra sbarre ed interruttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A09.G05.005 | F.O. di ripartitore 2 poli da 12 moduli per interr. Modulari | cad | 8,28 | 5,30 | 63.97% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A09.G05.010 | F.O. di ripartitore 2 poli da 24 moduli per interr. Modulari | cad | 12,46 | 5,30 | 42.53% | |
| 06 | 06.A09.G05.015 | F.O. di ripartitore 2 poli da 36 moduli per interr. Modulari | cad | 14,84 | 5,30 | 35.69% | |
| 06 | 06.A09.G05.020 | F.O. di ripartitore 4 poli da 12 moduli per interr. Modulari | cad | 30,57 | 6,34 | 20.75% | |
| 06 | 06.A09.G05.025 | F.O. di ripartitore 4 poli da 24 moduli per interr. Modulari | cad | 40,83 | 6,34 | 15.54% | |
| 06 | 06.A09.G05.030 | F.O. di ripartitore 4 poli da 36 moduli per interr. Modulari | cad | 57,89 | 6,34 | 10.96% | |
| 06 | 06.A09.G05.035 | F.O. di modulo alimentazione con cavo da 100A 4 poli | cad | 19,96 | 4,22 | 21.14% | |
| 06 | 06.A09.G05.040 | F.O. di barrette di connesione tra interruttore e ripartitore | cad | 1,46 | 0,54 | 36.96% | |
| **06** | **06.A09.G06** | **F.O. Fornitura in opera di Morsettiere tetrapolari realizzate con barre di rame forate complete di vite o morsetti per le connessioni dei cavi tramite capicorda, compreso schermo di protezione, supporti isolati per il fissaggio alla struttura del quadro o su guida DIN, targhette numerate per l'indivisuazione dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A09.G06.005 | F.O. di morsettiera modulare tetrapolare da 125A | cad | 26,97 | 6,35 | 23.53% | |
| 06 | 06.A09.G06.010 | F.O. di morsettiera modulare tetrapolare da 160A | cad | 80,09 | 6,34 | 7.92% | |
| 06 | 06.A09.G06.015 | F.O. di morsettiera modulare tetrapolare da 250A | cad | 96,20 | 7,93 | 8.24% | |
| 06 | 06.A09.G06.020 | F.O. di morsettiera modulare tetrapolare da 400A | cad | 133,09 | 7,93 | 5.96% | |
| **06** | **06.A09.G07** | **F.O. Fornitura in opera di Morsettiera unipolare tipo a barretta con viti imperdibili, con grado di protezione minimo IP2x, per fissaggio su guida DIN, completa di targhette numerate per l'indivisuazione dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A09.G07.005 | F.O. di morsettiera modulare unipolare fino a 100 A | cad | 12,12 | 2,63 | 21.73% | |
| 06 | 06.A09.G07.010 | F.O. di morsettiera modulare unipolare da 160 A | cad | 19,85 | 2,63 | 13.26% | |
| 06 | 06.A09.G07.015 | F.O. di morsettiera modulare unipolare da 250 A | cad | 25,62 | 2,63 | 10.28% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A09.G08** | **F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A09.G08.005 | F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm | cad | 1,47 | 1,05 | 71.24% | |
| 06 | 06.A09.G08.010 | F.O. di morsetti per guida DIN sez 10 mm | cad | 1,74 | 1,05 | 60.06% | |
| 06 | 06.A09.G08.015 | F.O. di morsetti per guida DIN sez ad 16 a 35 mm | cad | 2,25 | 1,05 | 46.47% | |
| 06 | 06.A09.G08.020 | F.O. di morsetti per guida DIN sez 70 mm | cad | 7,14 | 1,59 | 22.21% | |
| 06 | 06.A09.G08.025 | F.O. di morsetti per guida DIN portadiodo fino a 6 mm | cad | 3,32 | 1,05 | 31.52% | |
| 06 | 06.A09.G08.030 | F.O. di morsetti per guida DIN per fusibile fino a 6 mm | cad | 4,17 | 1,05 | 25.12% | |
| 06 | 06.A09.G08.035 | F.O. di morsetti per guida DIN sezionabili fino a 6 mm | cad | 3,32 | 1,05 | 31.52% | |
| **06** | **06.A09.H01** | **F.O. Fornitura in opera di Quadro tipo rack da 19", in lamiera zincata e verniciata, completo di montanti e struttura interna per installazione di pannelli, piastre ecc, porta frontale in vetro temperato, porte laterali e posteriori apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature, ingresso cavi superiore e inferiore, griglie di ventilazione, compreso barre per fissaggio cavi, eventuali golfari di sollevamento ruote. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A09.H01.005 | F.O. di Armadio rack 700x550x450 | cad | 248,72 | 20,07 | 8.07% | |
| 06 | 06.A09.H01.010 | F.O. di Armadio rack 700x700x450 | cad | 279,10 | 22,13 | 7.93% | |
| 06 | 06.A09.H01.015 | F.O. di Armadio rack 700x900x450 | cad | 353,57 | 26,13 | 7.39% | |
| 06 | 06.A09.H01.020 | F.O. di Armadio rack 700x1100x450 | cad | 405,04 | 30,13 | 7.44% | |
| 06 | 06.A09.H01.025 | F.O. di Armadio rack 600x500x600 | cad | 394,34 | 22,12 | 5.61% | |
| 06 | 06.A09.H01.030 | F.O. di Armadio rack 600x600x600 | cad | 426,87 | 26,12 | 6.12% | |
| 06 | 06.A09.H01.035 | F.O. di Armadio rack 600x800x600 | cad | 474,40 | 30,17 | 6.36% | |
| 06 | 06.A09.H01.040 | F.O. di Armadio rack 600x1000x600 | cad | 521,61 | 30,15 | 5.78% | |
| 06 | 06.A09.H01.045 | F.O. di Armadio rack 600x1700x600 | cad | 703,86 | 30,13 | 4.28% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A09.H01.050 | F.O. di Armadio rack 600x2100x600 | cad | 748,11 | 30,15 | 4.03% | |
| **06** | **06.A09.H02** | **F.O. Fornitura in opera di componenti per quadri rack.** | | | | | |
| 06 | 06.A09.H02.005 | F.O. di zoccolo 600x600 per armadio rack | cad | 95,55 | 5,29 | 5.54% | |
| 06 | 06.A09.H02.010 | F.O. di coppia montanti verticali | cad | 60,69 | 5,30 | 8.73% | |
| 06 | 06.A09.H02.015 | F.O. di kit 4 ruote | cad | 77,34 | 5,30 | 6.85% | |
| **06** | **06.A09.H03** | **F.O. Fornitura in opera di barre in metallo per il fissaggio dei cavi.** | | | | | |
| 06 | 06.A09.H03.005 | F.O. di barre ferma cavi orizz. | cad | 10,33 | 2,06 | 19.96% | |
| 06 | 06.A09.H03.010 | F.O. di barre ferma cavi verticale | cad | 19,55 | 4,22 | 21.59% | |
| **06** | **06.A09.H04** | **F.O. Fornitura in opera di mensola fissa o estraibile in metallo verniciato, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio.** | | | | | |
| 06 | 06.A09.H04.005 | F.O. di mensola supporto fissa P=300 | cad | 29,52 | 2,63 | 8.92% | |
| 06 | 06.A09.H04.010 | F.O. di mensola supporto fissa P=600 | cad | 48,69 | 2,63 | 5.41% | |
| 06 | 06.A09.H04.015 | F.O. di mensola estraibile | cad | 122,80 | 4,22 | 3.44% | |
| **06** | **06.A09.H05** | **F.O. Fornitura in opera di cassetto estraibile in metallo verniciato per connettori in fibra ottica (F.O.) di qualsisi tipo, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio.** | | | | | |
| 06 | 06.A09.H05.005 | F.O. di cassetto per fibra ottica | cad | 128,73 | 4,22 | 3.28% | |
| **06** | **06.A09.H06** | **F.O. Fornitura in opera di pannello passacavo in metallo verniciato per quadri tipo rack da 19", completo di anelli ed accessori per il montaggio.** | | | | | |
| 06 | 06.A09.H06.005 | F.O. di pannello passa cavo | cad | 36,15 | 1,59 | 4.39% | |
| **06** | **06.A09.H07** | **F.O. Fornitura in opera di pannello cieco in metallo verniciato per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio.** | | | | | |
| 06 | 06.A09.H07.005 | F.O. di pannello cieco H=1 unità | cad | 17,77 | 1,59 | 8.93% | |
| 06 | 06.A09.H07.010 | F.O. di pannello cieco H=2 unità | cad | 28,16 | 1,59 | 5.63% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A09.H08** | **F.O. Fornitura in opera di patch pannell da 24 connessioni in categoria 6 preassemblato per quadro rack da 19", completo di connettori tipo RJ45 UTP oppure FTP ed ogni accessorio per la posa in opera, esclusi i collegamenti elettrici dei connettori.** | | | | | |
| 06 | 06.A09.H08.005 | F.O. di Patch pannell con 24 connettori | cad | 182,12 | 2,64 | 1.45% | |
| 06 | 06.A09.H08.010 | F.O. di solo pannello | cad | 31,31 | 2,63 | 8.41% | |
| **06** | **06.A09.H09** | **F.O. Fornitura in opera di pannello con 5/6 prese elettiche 230V 10/16A tipo universale, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio.** | | | | | |
| 06 | 06.A09.H09.005 | F.O. di pannello con prese 230V | cad | 96,06 | 3,17 | 3.30% | |
| **06** | **06.A09.H10** | **F.O. Fornitura in opera di contenitori a rack** | | | | | |
| 06 | 06.A09.H10.005 | F.O. di contenitore a rack per 6 unità modulari | cad | 135,85 | 7,93 | 5.84% | |
| 06 | 06.A09.H10.010 | F.O. di contenitore a rack per 8 unità modulari | cad | 147,30 | 7,92 | 5.38% | |
| 06 | 06.A09.H10.015 | F.O. di contenitore a rack per 10 unità modulari | cad | 155,11 | 8,47 | 5.46% | |
| 06 | 06.A09.H10.020 | F.O. di contenitore a rack per 12 unità modulari | cad | 175,91 | 8,46 | 4.81% | |
| 06 | 06.A09.H10.025 | F.O. di contenitore a rack per 16 unità modulari | cad | 195,68 | 9,51 | 4.86% | |
| 06 | 06.A09.H10.030 | F.O. di contenitore a rack per 20 unità modulari | cad | 210,24 | 9,52 | 4.53% | |
| 06 | 06.A09.H10.035 | F.O. di contenitore a rack per 24 unità modulari | cad | 238,32 | 10,56 | 4.43% | |
| 06 | 06.A09.H10.040 | F.O. di contenitore a rack per 28 unità modulari | cad | 264,32 | 10,57 | 4.00% | |
| **06** | **06.A09.I01** | **quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondita' fino a 130 mm armadi profondita' fino a 600 mm**<br>**F.O. Fornitura in opera di quadretto in esecuzione da parete con portella cieca** | | | | | |
| 06 | 06.A09.I01.005 | F.O. di quadretto vetror. dim.250x300 mm. circa, c/port. | cad | 85,44 | 15,86 | 18.56% | |
| 06 | 06.A09.I01.010 | F.O. di quadretto vetror. dim.300x350 mm. circa, c/port. | cad | 121,55 | 17,44 | 14.35% | |
| 06 | 06.A09.I01.015 | F.O. di quadretto vetror. dim.300x500 mm. circa, c/port. | cad | 147,99 | 19,03 | 12.86% | |
| 06 | 06.A09.I01.020 | F.O. di quadretto vetror. dim.400x500 mm. circa, c/port. | cad | 177,66 | 20,63 | 11.61% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A09.I01.025 | F.O. di quadretto vetror. dim.400x650 mm. circa, c/port. | cad | 205,25 | 22,21 | 10.82% | |
| 06 | 06.A09.I01.030 | F.O. di quadretto vetror. dim.500x600 mm. circa, c/port. | cad | 317,08 | 23,78 | 7.50% | |
| 06 | 06.A09.I01.035 | F.O. di quadretto vetror. dim.600x800 mm. circa, c/port. | cad | 402,90 | 25,38 | 6.30% | |
| **06** | **06.A09.I02** | **quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondita' fino a 130 mm armadi profondita' fino a 600 mm F.O. Fornitura in opera di quadretto in esecuzione da parete con portella trasparente** | | | | | |
| 06 | 06.A09.I02.005 | F.O. di quadretto vetror.dim.250x300 mm.circa,c/port.tr. | cad | 102,39 | 15,86 | 15.49% | |
| 06 | 06.A09.I02.010 | F.O. di quadretto vetror.dim.300x350 mm.circa,c/port.tr. | cad | 148,48 | 17,45 | 11.75% | |
| 06 | 06.A09.I02.015 | F.O. di quadretto vetror.dim.300x500 mm.circa,c/port.tr. | cad | 178,15 | 19,03 | 10.68% | |
| 06 | 06.A09.I02.020 | F.O. di quadretto vetror.dim.400x500 mm.circa,c/port.tr. | cad | 215,10 | 20,63 | 9.59% | |
| 06 | 06.A09.I02.025 | F.O. di quadretto vetror.dim.400x650 mm.circa,c/port.tr. | cad | 249,96 | 22,20 | 8.88% | |
| 06 | 06.A09.I02.030 | F.O. di quadretto vetror.dim.500x600 mm.circa,c/port.tr. | cad | 382,60 | 23,80 | 6.22% | |
| 06 | 06.A09.I02.035 | F.O. di quadretto vetror.dim.600x800 mm.circa,c/port.tr. | cad | 495,45 | 25,37 | 5.12% | |
| **06** | **06.A09.I03** | **quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondita' fino a 130 mm armadi profondita' fino a 600 mm F.O. Fornitura in opera di armadio in esecuzione da parete con portella cieca compresa la posa dei componenti** | | | | | |
| 06 | 06.A09.I03.005 | F.O. di armadio vetroresina 1550x 600x400 mm c/port. | cad | 941,72 | 158,59 | 16.84% | |
| 06 | 06.A09.I03.010 | F.O. di armadio vetroresina 1550x 850x400 mm c/port. | cad | 939,91 | 174,45 | 18.56% | |
| 06 | 06.A09.I03.015 | F.O. di armadio vetroresina 1550x1100x400 mm c/port. | cad | 1.068,09 | 190,33 | 17.82% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A09.I03.020 | F.O. di armadio vetroresina 2000x 600x400 mm c/port. | cad | 933,41 | 158,59 | 16.99% | |
| 06 | 06.A09.I03.025 | F.O. di armadio vetroresina 2000x 850x400 mm c/port. | cad | 957,58 | 174,47 | 18.22% | |
| 06 | 06.A09.I03.030 | F.O. di armadio vetroresina 2000x1100x400 mm c/port. | cad | 1.059,77 | 190,33 | 17.96% | |
| 06 | 06.A09.I03.035 | F.O. di armadio vetroresina 2000x 600x600 mm c/port. | cad | 1.273,23 | 206,14 | 16.19% | |
| 06 | 06.A09.I03.040 | F.O. di armadio vetroresina 2000x 850x600 mm c/port. | cad | 1.355,55 | 216,75 | 15.99% | |
| 06 | 06.A09.I03.045 | F.O. di armadio vetroresina 2000x1100x600 mm c/port. | cad | 1.517,02 | 232,56 | 15.33% | |
| **06** | **06.A09.I04** | **quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondita' fino a 130 mm armadi profondita' fino a 600 mm F.O. Fornitura in opera di armadio in esecuzione da parete con portella trasparente compresa la posa dei componenti** | | | | | |
| 06 | 06.A09.I04.005 | F.O. di armadio vetror. 1550x 600x400 mm c/port.traspar. | cad | 979,16 | 158,62 | 16.20% | |
| 06 | 06.A09.I04.010 | F.O. di armadio vetror. 1550x 850x400 mm c/port.traspar. | cad | 1.001,26 | 174,42 | 17.42% | |
| 06 | 06.A09.I04.015 | F.O. di armadio vetror. 1550x1100x400 mm c/port.traspar. | cad | 1.295,85 | 190,36 | 14.69% | |
| 06 | 06.A09.I04.020 | F.O. di armadio vetror. 2000x 600x400 mm c/port.traspar. | cad | 990,61 | 158,60 | 16.01% | |
| 06 | 06.A09.I04.025 | F.O. di armadio vetror. 2000x 850x400 mm c/port.traspar. | cad | 1.038,71 | 174,50 | 16.80% | |
| 06 | 06.A09.I04.030 | F.O. di armadio vetror. 2000x1100x400 mm c/port.traspar. | cad | 1.289,61 | 190,35 | 14.76% | |
| 06 | 06.A09.I04.035 | F.O. di armadio vetror. 2000x 600x600 mm c/port.traspar. | cad | 1.426,11 | 206,22 | 14.46% | |
| 06 | 06.A09.I04.040 | F.O. di armadio vetror. 2000x 850x600 mm c/port.traspar. | cad | 1.503,23 | 216,77 | 14.42% | |
| 06 | 06.A09.I04.045 | F.O. di armadio vetror. 2000x1100x600 mm c/port.traspar. | cad | 1.744,77 | 232,58 | 13.33% | |
| **06** | **06.A09.K01** | **F.O. Fornitura in opera di accessori comuni** | | | | | |
| 06 | 06.A09.K01.005 | F.O. di tasca portadisegni in plastica | cad | 9,66 | 2,63 | 27.27% | |
| 06 | 06.A09.K01.010 | F.O. di Kit maniglia + chiave + copertura | cad | 39,35 | 7,93 | 20.15% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A09.K01.015 | F.O. di Kit filtro 130x130 con griglia | cad | 15,37 | 5,30 | 34.48% | |
| 06 | 06.A09.K01.020 | F.O. di Kit ventilazionne 130x130 da 15W | cad | 72,85 | 15,86 | 21.77% | |
| 06 | 06.A09.K01.025 | F.O. di Kit filtro 255x255 con griglia | cad | 30,97 | 6,35 | 20.49% | |
| 06 | 06.A09.K01.030 | F.O. di Kit ventilazione 255x255 da 150W | cad | 164,10 | 18,49 | 11.27% | |
| 06 | 06.A09.K01.035 | F.O. di termostato | cad | 47,55 | 13,23 | 27.82% | |
| 06 | 06.A09.K01.040 | F.O. di riscaldatore | cad | 83,43 | 13,22 | 15.85% | |
| 06 | 06.A09.K01.045 | F.O. di portaetichette | cad | 12,03 | 2,63 | 21.89% | |
| 06 | 06.A09.K01.050 | F.O. di Kit 4 golfari di sollevamento | cad | 23,69 | 2,12 | 8.97% | |
| **06** | **06.A09.L01** | **F.O. Fornitura in opera di quadri metallici completi con portella piena** | | | | | |
| 06 | 06.A09.L01.005 | F.O. di quadro tipo da 600x600x250 - min IP55 | cad | 608,84 | 122,13 | 20.06% | |
| 06 | 06.A09.L01.010 | F.O. di quadro tipo da 600x800x250 - min IP 55 | cad | 647,02 | 131,67 | 20.35% | |
| 06 | 06.A09.L01.015 | F.O. di quadro tipo da 600x1000x250 - min IP55 | cad | 833,62 | 180,90 | 21.70% | |
| 06 | 06.A09.L01.020 | F.O. di quadro tipo da 600x1200/1400x250 - min. IP55 | cad | 1.068,72 | 224,97 | 21.05% | |
| 06 | 06.A09.L01.025 | F.O. di quadro tipo da 600x1600x250 - min. IP55 | cad | 1.367,91 | 274,27 | 20.05% | |
| 06 | 06.A09.L01.030 | F.O. di quadro tipo da 600x1800/2000x250 - min. IP55 | cad | 1.457,53 | 307,39 | 21.09% | |
| 06 | 06.A09.L01.035 | F.O. di quadro tipo da 800x1800/2000x250 - min. IP55 | cad | 1.632,94 | | | |
| 06 | 06.A09.L01.040 | F.O. di quadro tipo da 600x1800/2000x400 - min. IP55 | cad | 2.021,53 | | | |
| 06 | 06.A09.L01.045 | F.O. di quadro tipo da 800x1800/2000x400 - min. IP55 | cad | 2.249,63 | | | |
| **06** | **06.A09.L02** | **F.O. Fornitura in opera di quadri metallici completi con portella trasparente .** | | | | | |
| 06 | 06.A09.L02.005 | F.O. di quadro tipo da 600x600x250 - min IP55 | cad | 576,75 | | | |
| 06 | 06.A09.L02.010 | F.O. di quadro tipo da 600x800x250 - min IP55 | cad | 704,46 | | | |
| 06 | 06.A09.L02.015 | F.O. di quadro tipo da 600x1000x250 - min IP55 | cad | 836,85 | | | |
| 06 | 06.A09.L02.020 | F.O. di quadro tipo da 600x1200/1400x250 - min IP55 | cad | 1.033,91 | | | |
| 06 | 06.A09.L02.025 | F.O. di quadro tipo da 600x1600x250 - min IP55 | cad | 1.400,69 | | | |
| 06 | 06.A09.L02.030 | F.O. di quadro tipo da 600x1800/2000x250 - min IP55 | cad | 1.680,55 | | | |
| 06 | 06.A09.L02.035 | F.O. di quadro tipo da 800x1800/2000x250 - min IP55 | cad | 1.966,55 | | | |
| 06 | 06.A09.L02.040 | F.O. di quadro tipo da 600x1800/2000x400 - min IP55 | cad | 2.066,39 | | | |
| 06 | 06.A09.L02.045 | F.O. di quadro tipo da 800x1800/2000x400 - min IP55 | cad | 2.371,66 | | | |
| 06 | 06.A09.L02.050 | F.O. di quadro tipo da 600x1800/2000x600 - min IP55 | cad | 2.091,50 | | | |
| 06 | 06.A09.L02.055 | F.O. di quadro tipo da 800x1800/2000x600 - min IP55 | cad | 2.383,99 | | | |
| **06** | **06.A09.M01** | **F.O. Fornitura in opera di quadro ascensore in pvc con oblo'** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A09.M01.005 | F.O. di quadro ascensore con sezionatore 4P fino a 32A | cad | 85,42 | 26,24 | 30.72% | |
| 06 | 06.A09.M01.010 | F.O. di quadro ascensore con MTD 4P Idn 0,3A fino a 32A | cad | 166,71 | 31,01 | 18.60% | |
| **06** | **06.A09.M02** | **F.O. Fornitura in opera di quadro per centrale termica** | | | | | |
| 06 | 06.A09.M02.005 | F.O. di quadro per CT da parete con 1 MTD 2P e 1 MTD 4P Idn 0,3A fino a 32A | cad | 230,39 | 44,51 | 19.32% | |
| 06 | 06.A09.M02.010 | F.O. di quadro per CT da incasso con 1 MTD 2P e 1 MTD 4P Idn 0,3A fino a 32A | cad | 285,43 | 77,35 | 27.10% | |
| **06** | **06.A09.M03** | **F.O. Fornitura in opera di quadro per alloggio in pvc (mtd + mt)** | | | | | |
| 06 | 06.A09.M03.005 | F.O. di quadro per alloggio a parete con 1 MTD 2P Idn 0,03A e 2 MT 2P | cad | 178,27 | 42,70 | 23.95% | |
| 06 | 06.A09.M03.010 | F.O. di quadro per alloggio da incasso con 1 MTD 2P Idn 0,03A e 2 MT 2P | cad | 204,74 | 77,49 | 37.85% | |
| **06** | **06.A09.M04** | **F.O. Fornitura in opera di quadro per alloggio in pvc (mtd)** | | | | | |
| 06 | 06.A09.M04.005 | F.O. di quadro per alloggio a parete con 1 MTD 2P Idn 0,03A | cad | 98,57 | 22,22 | 22.54% | |
| 06 | 06.A09.M04.010 | F.O. di quadro per alloggio da incasso con 1 MTD 2P Idn 0,03A | cad | 117,79 | 46,21 | 39.23% | |
| **06** | **06.A09.M05** | **F.O. Fornitura in opera di quadro protezione in pvc per utilizzatori** | | | | | |
| 06 | 06.A09.M05.005 | F.O. di quadro di protezione utilizzatori a parete con interr.MT 16 A 2P | cad | 54,23 | 19,59 | 36.12% | |
| 06 | 06.A09.M05.010 | F.O. di quadro di protezione utilizzatori da incasso con interr.MT 16 A 2P | cad | 75,45 | 43,58 | 57.76% | |
| 06 | 06.A09.M05.015 | F.O. di quadro protezione utilizzatori a parete con sezion. e fusibili 2P | cad | 47,50 | 24,32 | 51.19% | |
| 06 | 06.A09.M05.020 | F.O. di quadro protezione utilizzatori da incasso con sezion.e fusibili 2P | cad | 67,97 | 48,31 | 71.07% | |
| **06** | **06.A09.M06** | **F.O. Fornitura in opera di quadro prese in pvc** | | | | | |
| 06 | 06.A09.M06.005 | F.O. di quadro prese da parete con interr. MTD 16A 2P Idn 0,03A e 4 prese | cad | 161,27 | 34,16 | 21.18% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A09.M06.010 | F.O. di quadro prese da incasso con interr. MTD 16A 2P Idn 0,03A e 4 prese | cad | 183,85 | 67,97 | 36.97% | |
| **06** | **06.A09.M07** | **F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza** | | | | | |
| 06 | 06.A09.M07.005 | F.O. di centralino per emergenza con portella a chiave e pulsante di sgancio. | cad | 61,70 | 13,32 | 21.59% | |
| 06 | 06.A09.M07.010 | F.O. di centralino per emergenza con pulsante di sgancio, contatti NA+NC e martello frangivetro | cad | 45,21 | 7,93 | 17.54% | |
| **06** | **06.A10** | **TUBAZIONI** | | | | | |
| **06** | **06.A10.A01** | **F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.** | | | | | |
| 06 | 06.A10.A01.005 | F.O. di tubo PVC rigido D. 16 mm | m | 2,30 | 1,43 | 62.20% | |
| 06 | 06.A10.A01.010 | F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm | m | 2,68 | 1,71 | 63.92% | |
| 06 | 06.A10.A01.015 | F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm | m | 3,18 | 1,93 | 60.78% | |
| 06 | 06.A10.A01.020 | F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm | m | 3,98 | 2,15 | 53.91% | |
| 06 | 06.A10.A01.025 | F.O. di tubo PVC rigido D. 40 mm | m | 4,80 | 2,29 | 47.62% | |
| 06 | 06.A10.A01.030 | F.O. di tubo PVC rigido D. 50 mm | m | 5,93 | 2,50 | 42.20% | |
| 06 | 06.A10.A01.035 | F.O. di tubo PVC rigido D. 63 mm | m | 7,00 | 2,50 | 35.74% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A10.A02** | **F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.** | | | | | |
| 06 | 06.A10.A02.005 | F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 16 mm | m | 2,78 | 1,65 | 59.21% | |
| 06 | 06.A10.A02.010 | F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 20 mm | m | 3,20 | 1,86 | 58.06% | |
| 06 | 06.A10.A02.015 | F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm | m | 3,57 | 1,93 | 53.99% | |
| 06 | 06.A10.A02.020 | F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 32 mm | m | 4,61 | 2,29 | 49.57% | |
| 06 | 06.A10.A02.025 | F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 40 mm | m | 5,78 | 2,50 | 43.31% | |
| 06 | 06.A10.A02.030 | F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 50 mm | m | 6,78 | 2,64 | 38.98% | |
| 06 | 06.A10.A02.035 | F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 63 mm | m | 7,45 | 2,65 | 35.51% | |
| **06** | **06.A10.A03** | **F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.** | | | | | |
| 06 | 06.A10.A03.005 | F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.16 mm | m | 3,34 | 1,65 | 49.28% | |
| 06 | 06.A10.A03.010 | F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.20 mm | m | 4,00 | 1,86 | 46.50% | |
| 06 | 06.A10.A03.015 | F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.25 mm | m | 4,86 | 2,07 | 42.64% | |
| 06 | 06.A10.A03.020 | F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.32 mm | m | 6,11 | 2,29 | 37.46% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A10.A03.025 | F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.40 mm | m | 8,10 | 2,50 | 30.88% | |
| 06 | 06.A10.A03.030 | F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.50 mm | m | 9,88 | 2,64 | 26.77% | |
| 06 | 06.A10.A03.035 | F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.63 mm | m | 10,35 | 2,64 | 25.54% | |
| **06** | **06.A10.B01** | **F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista).** | | | | | |
| 06 | 06.A10.B01.005 | F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 16 mm | m | 1,41 | 1,07 | 76.16% | |
| 06 | 06.A10.B01.010 | F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm | m | 1,47 | 1,07 | 72.94% | |
| 06 | 06.A10.B01.015 | F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm | m | 1,63 | 1,14 | 70.23% | |
| 06 | 06.A10.B01.020 | F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm | m | 2,21 | 1,43 | 64.61% | |
| 06 | 06.A10.B01.025 | F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 40 mm | m | 2,45 | 1,43 | 58.38% | |
| 06 | 06.A10.B01.030 | F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 50 mm | m | 3,04 | 1,65 | 54.12% | |
| 06 | 06.A10.B01.035 | F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 63 mm | m | 3,34 | 1,65 | 49.28% | |
| **06** | **06.A10.B02** | **F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile, con spirale di rinforzo, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>350N, resistenza all'urto =>2J tipo plastificato con spirale di rinforzo interna, gardo protezione minimo IP 55, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.** | | | | | |
| 06 | 06.A10.B02.005 | F.O. di tubo PVC flessibile rinforzato IP 55 D. 10 mm | m | 1,78 | 1,07 | 60.21% | |
| 06 | 06.A10.B02.010 | F.O. di tubo PVC flessibile rinforzato IP 55 D. 16 mm | m | 1,88 | 1,07 | 57.02% | |
| 06 | 06.A10.B02.015 | F.O. di tubo PVC flessibile rinforzato IP 55 D. 20 mm | m | 2,00 | 1,07 | 53.49% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A10.B02.020 | F.O. di tubo PVC flessibile rinforzato IP 55 D. 25 mm | m | 2,36 | 1,22 | 51.52% | |
| 06 | 06.A10.B02.025 | F.O. di tubo PVC flessibile rinforzato IP 55 D. 32 mm | m | 3,27 | 1,57 | 48.10% | |
| 06 | 06.A10.B02.030 | F.O. di tubo PVC flessibile rinforzato IP 55 D. 40 mm | m | 3,83 | 1,57 | 41.02% | |
| 06 | 06.A10.B02.035 | F.O. di tubo PVC flessibile rinforzato IP 55 D. 50 mm | m | 4,96 | 1,79 | 36.01% | |
| 06 | 06.A10.B02.040 | F.O. di tubo PVC flessibile rinforzato IP 55 D. 63 mm | m | 5,60 | 1,79 | 31.93% | |
| **06** | **06.A10.B03** | **F. O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile corrugato, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto => 2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.** | | | | | |
| 06 | 06.A10.B03.005 | F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 16 mm | m | 1,48 | 1,07 | 72.33% | |
| 06 | 06.A10.B03.010 | F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 20 mm | m | 1,54 | 1,07 | 69.42% | |
| 06 | 06.A10.B03.015 | F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 25 mm | m | 2,09 | 1,43 | 68.45% | |
| 06 | 06.A10.B03.020 | F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 32 mm | m | 2,61 | 1,64 | 62.98% | |
| 06 | 06.A10.B03.025 | F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 40 mm | m | 3,02 | 1,65 | 54.51% | |
| 06 | 06.A10.B03.030 | F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 50 mm | m | 4,04 | 1,79 | 44.20% | |
| 06 | 06.A10.B03.035 | F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 63 mm | m | 4,58 | 1,79 | 39.04% | |
| **06** | **06.A10.B04** | **F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A10.B04.005 | F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.40 | m | 3,69 | 2,86 | 77.44% | |
| 06 | 06.A10.B04.010 | F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.50 | m | 3,83 | 2,86 | 74.68% | |
| 06 | 06.A10.B04.015 | F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63 | m | 4,59 | 3,43 | 74.80% | |
| 06 | 06.A10.B04.020 | F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.75 | m | 5,20 | 3,72 | 71.53% | |
| 06 | 06.A10.B04.025 | F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90 | m | 5,61 | 3,72 | 66.30% | |
| 06 | 06.A10.B04.030 | F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110 | m | 6,82 | 4,29 | 62.84% | |
| 06 | 06.A10.B04.035 | F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125 | m | 7,62 | 4,29 | 56.28% | |
| 06 | 06.A10.B04.040 | F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.140 | m | 8,49 | 4,00 | 47.14% | |
| 06 | 06.A10.B04.045 | F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160 | m | 10,38 | 4,57 | 44.07% | |
| 06 | 06.A10.B04.050 | F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.200 | m | 13,75 | 4,29 | 31.19% | |
| **06** | **06.A10.C01** | **F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista).** | | | | | |
| 06 | 06.A10.C01.005 | F.O. di tubo PVC incassato D. 16 mm | m | 10,68 | 8,39 | 78.53% | |
| 06 | 06.A10.C01.010 | F.O. di tubo PVC incassato D. 20 mm | m | 10,66 | 8,47 | 79.41% | |
| 06 | 06.A10.C01.015 | F.O. di tubo PVC incassato D. 25 mm | m | 12,46 | 9,69 | 77.80% | |
| 06 | 06.A10.C01.020 | F.O. di tubo PVC incassato D. 32 mm | m | 13,89 | 10,81 | 77.81% | |
| 06 | 06.A10.C01.025 | F.O. di tubo PVC incassato D. 40 mm | m | 15,82 | 12,16 | 76.86% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A10.C01.030 | F.O. di tubo PVC incassato D. 50 mm | m | 17,88 | 13,68 | 76.53% | |
| 06 | 06.A10.C01.035 | F.O. di tubo in PVC incassato D. 63 mm | m | 20,37 | 15,38 | 75.50% | |
| **06** | **06.A10.K01** | **F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi.** | | | | | |
| 06 | 06.A10.K01.005 | F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 16 mm | m | 7,79 | 6,01 | 77.18% | |
| 06 | 06.A10.K01.010 | F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 20 mm | m | 8,59 | 6,46 | 75.19% | |
| 06 | 06.A10.K01.015 | F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 25 mm | m | 9,80 | 6,89 | 70.27% | |
| 06 | 06.A10.K01.020 | F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 32 mm | m | 10,69 | 7,43 | 69.50% | |
| 06 | 06.A10.K01.025 | F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 40 mm | m | 11,90 | 7,89 | 66.33% | |
| 06 | 06.A10.K01.030 | F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 50 mm | m | 14,07 | 8,92 | 63.40% | |
| 06 | 06.A10.K01.035 | F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 63 mm | m | 17,71 | 9,95 | 56.18% | |
| **06** | **06.A10.L01** | **F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaio inox non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi.** | | | | | |
| 06 | 06.A10.L01.005 | F.O. di tubo acciaio inox D. 16 mm | m | 12,25 | 5,39 | 44.02% | |
| 06 | 06.A10.L01.010 | F.O. di tubo acciaio inox D. 20 mm | m | 14,11 | 6,06 | 42.94% | |
| 06 | 06.A10.L01.015 | F.O. di tubo acciaio inox D. 25 mm | m | 16,88 | 6,57 | 38.90% | |
| 06 | 06.A10.L01.020 | F.O. di tubo acciaio inox D. 32 mm | m | 21,82 | 8,22 | 37.65% | |
| 06 | 06.A10.L01.025 | F.O. di tubo acciaio inox D. 40 mm | m | 25,20 | 8,60 | 34.11% | |
| 06 | 06.A10.L01.030 | F.O. di tubo acciaio inox D. 50 mm | m | 29,12 | 8,59 | 29.51% | |
| 06 | 06.A10.L01.035 | F.O. di tubo acciaio inox D. 63 mm | m | 40,06 | 9,58 | 23.91% | |
| **06** | **06.A10.N01** | **F.O. Fornitura in opera a vista di raccordo flessibile in acciaio rivestito di PVC completo di raccordi tubo-tubo o tubo scatola in acciaio o acciaio inox, grado di protezione minimo IP 65, compreso ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A10.N01.005 | F.O. di raccordo flessibile per tubo metallico IP 67 D. 16 mm | cad | 9,17 | 2,86 | 31.17% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A10.N01.010 | F.O. di raccordo flessibile per tubo metallico IP 67 D. 20 mm | cad | 11,04 | 2,57 | 23.31% | |
| 06 | 06.A10.N01.015 | F.O. di raccordo flessibile per tubo metallico IP 67 D. 25 mm | cad | 13,78 | 3,14 | 22.81% | |
| 06 | 06.A10.N01.020 | F.O. di raccordo flessibile per tubo metallico IP 67 D. 32 mm | cad | 17,65 | 2,86 | 16.20% | |
| 06 | 06.A10.N01.025 | F.O. di raccordo flessibile per tubo metallico IP 67 D. 40 mm | cad | 24,25 | 3,15 | 12.97% | |
| **06** | **06.A10.P01** | **F.O Fornitura in opera a vista di curve ispezionabili in fusione di alluminio filettate con coperchio d'ispezione e guarnizione di tenuta, grado di protezione minimo IP 65, compreso ogni accessorio per la posa in opera e continuità equipotenziale.** | | | | | |
| 06 | 06.A10.P01.005 | F.O. di curve ispezionabile metalliche IP 67 G1/4" | cad | 4,41 | 2,29 | 51.83% | |
| 06 | 06.A10.P01.010 | F.O. di curve ispezionabile metalliche IP 67 G3/8" | cad | 4,62 | 2,29 | 49.46% | |
| 06 | 06.A10.P01.015 | F.O. di curve ispezionabile metalliche IP 67 G1/2" | cad | 5,25 | 2,58 | 49.05% | |
| 06 | 06.A10.P01.020 | F.O. di curve ispezionabile metalliche IP 67 G3/4" | cad | 6,53 | 2,86 | 43.81% | |
| 06 | 06.A10.P01.025 | F.O. di curve ispezionabile metalliche IP 67 G1" | cad | 8,44 | 3,14 | 37.26% | |
| 06 | 06.A10.P01.030 | F.O. di curve ispezionabile metalliche IP 67 G1 1/4" | cad | 10,30 | 3,14 | 30.52% | |
| 06 | 06.A10.P01.035 | F.O. di curve ispezionabile metalliche IP 67 G1 1/2" | cad | 11,56 | 3,43 | 29.68% | |
| **06** | **06.A10.P02** | **F.O Fornitura in opera a vista di di derivazione ispezionabile in fusione di alluminio a una/due uscite filettate con coperchio d'ispezione e guarnizione di tenuta, grado di protezione minimo IP 67, compreso ogni accessorio per la posa in opera e continuità equipotenziale.** | | | | | |
| 06 | 06.A10.P02.005 | F.O. di derivazioni metalliche a 2 vie IP 67 72x35x36 | cad | 8,49 | 5,72 | 67.35% | |
| 06 | 06.A10.P02.010 | F.O. di derivazioni metalliche a 2 vie IP 67 96x46x46 | cad | 10,78 | 6,01 | 55.71% | |
| 06 | 06.A10.P02.015 | F.O. di derivazioni metalliche a 2 vie IP 67 106x54x54 | cad | 10,98 | 6,01 | 54.70% | |
| 06 | 06.A10.P02.020 | F.O. di derivazioni metalliche a 2 vie IP 67 120x70x70 | cad | 13,91 | 6,58 | 47.27% | |
| 06 | 06.A10.P02.025 | F.O. di derivazioni metalliche a 2 vie IP 67 130x80x84 | cad | 18,05 | 6,58 | 36.43% | |
| 06 | 06.A10.P02.030 | F.O. di derivazioni metalliche a 2 vie IP 67 210x99x110 | cad | 18,02 | 7,15 | 39.66% | |
| 06 | 06.A10.P02.035 | F.O. di derivazioni metalliche a 2 vie IP 67 260x107x130 | cad | 21,59 | 6,86 | 31.78% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A10.P03** | **F.O Fornitura in opera a vista di derivazione ispezionabile in fusione di alluminio a tre uscite filettate con coperchio d'ispezione e guarnizione di tenuta, grado di protezione minimo IP 65, compreso ogni accessorio per la posa in opera e continuità equipotenziale.** | | | | | |
| 06 | 06.A10.P03.005 | F.O. di derivazioni metalliche a 3 vie IP 67 72x35x36 | cad | 8,54 | 5,72 | 66.96% | |
| 06 | 06.A10.P03.010 | F.O. di derivazioni metalliche a 3 vie IP 67 96x46x46 | cad | 11,05 | 6,00 | 54.33% | |
| 06 | 06.A10.P03.015 | F.O. di derivazioni metalliche a 3 vie IP 67 106x54x54 | cad | 11,19 | 6,01 | 53.67% | |
| 06 | 06.A10.P03.020 | F.O. di derivazioni metalliche a 3 vie IP 67 120x70x70 | cad | 14,41 | 6,58 | 45.64% | |
| 06 | 06.A10.P03.025 | F.O. di derivazioni metalliche a 3 vie IP 67 130x80x84 | cad | 18,47 | 6,58 | 35.60% | |
| 06 | 06.A10.P03.030 | F.O. di derivazioni metalliche a 3 vie IP 67 210x99x110 | cad | 18,38 | 6,86 | 37.32% | |
| 06 | 06.A10.P03.035 | F.O. di derivazioni metalliche a 3 vie IP 67 260x107x130 | cad | 23,29 | 6,86 | 29.46% | |
| **06** | **06.A10.P04** | **F.O Fornitura in opera a vista di derivazione ispezionabile in fusione di alluminio a quattro uscite filettate con coperchio d'ispezione e guarnizione di tenuta, grado di protezione minimo IP 65, compreso ogni accessorio per la posa in opera e continuità equipotenziale.** | | | | | |
| 06 | 06.A10.P04.005 | F.O. di derivazioni metalliche a 4 vie IP 67 72x35x36 | cad | 8,90 | 5,72 | 64.25% | |
| 06 | 06.A10.P04.010 | F.O. di derivazioni metalliche a 4 vie IP 67 96x46x46 | cad | 11,56 | 6,00 | 51.94% | |
| 06 | 06.A10.P04.015 | F.O. di derivazioni metalliche a 4 vie IP 67 106x54x54 | cad | 11,65 | 6,01 | 51.55% | |
| 06 | 06.A10.P04.020 | F.O. di derivazioni metalliche a 4 vie IP 67 120x70x70 | cad | 15,41 | 6,57 | 42.66% | |
| 06 | 06.A10.P04.025 | F.O. di derivazioni metalliche a 4 vie IP 67 130x80x84 | cad | 20,09 | 6,29 | 31.31% | |
| 06 | 06.A10.P04.030 | F.O. di derivazioni metalliche a 4 vie IP 67 210x99x110 | cad | 19,94 | 6,86 | 34.41% | |
| 06 | 06.A10.P04.035 | F.O. di derivazioni metalliche a 4 vie IP 67 260x107x130 | cad | 25,71 | 6,58 | 25.58% | |
| **06** | **06.A10.Q01** | **F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione flessibile in maglia metallica con rivestimento esterno in PVC, autoestinguente, completa di ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A10.Q01.005 | F.O. di tubo flessibile metallico riv in PVC D. 16 mm | m | 8,70 | 7,43 | 85.43% | |
| 06 | 06.A10.Q01.010 | F.O. di tubo flessibile metallico riv in PVC D. 20 mm | m | 9,86 | 7,44 | 75.41% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A10.Q01.015 | F.O. di tubo flessibile metallico riv in PVC D. 25 mm | m | 10,68 | 7,44 | 69.62% | |
| 06 | 06.A10.Q01.020 | F.O. di tubo flessibile metallico riv in PVC D. 32 mm | m | 13,05 | 7,72 | 59.14% | |
| 06 | 06.A10.Q01.025 | F.O. di tubo flessibile metallico riv in PVC D. 40 mm | m | 15,02 | 8,86 | 59.02% | |
| 06 | 06.A10.Q01.030 | F.O. di tubo flessibile metallico riv in PVC D. 50 mm | m | 18,23 | 9,72 | 53.31% | |
| **06** | **06.A10.Q02** | **F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione flessibile in PVC autoestinguente con superfice interna liscia e rivestimento esterno in maglia metallica, completa di ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A10.Q02.005 | F.O. di tubo flessibile in PVC riv. in maglia metallica D. 16 mm | m | 9,73 | 7,43 | 76.37% | |
| 06 | 06.A10.Q02.010 | F.O. di tubo flessibile in PVC riv. in maglia metallica D. 20 mm | m | 11,81 | 7,43 | 62.95% | |
| 06 | 06.A10.Q02.015 | F.O. di tubo flessibile in PVC riv. in maglia metallica D. 25 mm | m | 13,59 | 7,44 | 54.71% | |
| 06 | 06.A10.Q02.020 | F.O. di tubo flessibile in PVC riv. in maglia metallica D. 32 mm | m | 16,32 | 7,72 | 47.30% | |
| 06 | 06.A10.Q02.025 | F.O. di tubo flessibile in PVC riv. in maglia metallica D. 40 mm | m | 18,97 | 8,58 | 45.22% | |
| 06 | 06.A10.Q02.030 | F.O. di tubo flessibile in PVC riv. in maglia metallica D. 50 mm | m | 23,69 | 9,43 | 39.82% | |
| **06** | **06.A10.U01** | **Tesate - F.O. Fornitura in opera di corda di acciaio** | | | | | |
| 06 | 06.A10.U01.005 | F.O. di corda di acciaio D.5 mm | cad | 2,73 | 2,28 | 83.64% | |
| 06 | 06.A10.U01.010 | F.O. di Corda acciaio D= 8 mm | cad | 3,17 | 2,29 | 72.16% | |
| 06 | 06.A10.U01.015 | F.O. di Corda acciaio D= 10 mm | cad | 3,53 | 2,29 | 64.79% | |
| **06** | **06.A10.U07** | **F.O. Fornitura in opera di un punto di ancoraggio per tesate comprendente la redancia, i morsetti, il tenditore, il terminale antiscorrimento (morsetto a cavallotto) .** | | | | | |
| 06 | 06.A10.U07.005 | F.O. di punto di ancoraggio per tesata | cad | 19,99 | 13,70 | 68.54% | |
| **06** | **06.A10.Z01** | **F.O. di supporti per fissaggio cavi volanti o tubi in PVC** | | | | | |
| 06 | 06.A10.Z01.005 | F.O. di supporti per fissaggio cavi volanti o tubi in PVC fino a D. 25mm | cad | 1,68 | 1,43 | 85.19% | |
| 06 | 06.A10.Z01.010 | F.O. di supporti per fissaggio cavi volanti o tubi in PVC fino a D. 32mm | cad | 1,74 | 1,43 | 82.14% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A10.Z01.015 | F.O. di supporti per fissaggio cavi volanti o tubi in PVC fino a D. 40mm | cad | 1,79 | 1,43 | 79.86% | |
| 06 | 06.A10.Z01.020 | F.O. di supporti per fissaggio cavi volanti o tubi in PVC fino a D. 50mm | cad | 1,85 | 1,43 | 77.18% | |
| **06** | **06.A10.Z02** | **F.O. di supporti per fissaggio tubi in metallo** | | | | | |
| 06 | 06.A10.Z02.005 | F.O. di supporti per fissaggio tubi in metallo fino D. 25mm | cad | 2,23 | 1,88 | 84.43% | |
| 06 | 06.A10.Z02.010 | F.O. di supporti per fissaggio tubi in metallo fino D. 32/40mm | cad | 2,25 | 1,89 | 83.96% | |
| 06 | 06.A10.Z02.015 | F.O. di supporti per fissaggio tubi in metallo oltre D. 40mm | cad | 2,31 | 1,89 | 81.70% | |
| **06** | **06.A11** | **CANALINE** | | | | | |
| **06** | **06.A11.A01** | **F.O. Fornitura in opera di canalina in materiale termoplastico isolante, autoestinguente, per il cablaggio, con pareti chiuse, pretranciate o a lamelle completa di coperchio fermacavi ed ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A11.A01.005 | F.O. di canalina per cablaggio dimensione fino a 25x50 | m | 7,90 | 5,30 | 67.10% | |
| 06 | 06.A11.A01.010 | F.O. di canalina per cablaggio dimensione 50x50 | m | 9,07 | 5,80 | 63.97% | |
| 06 | 06.A11.A01.015 | F.O. di canalina per cablaggio dimensione 75x50 | m | 10,70 | 5,80 | 54.24% | |
| 06 | 06.A11.A01.020 | F.O. di canalina per cablaggio dimensione 100x50 | m | 12,37 | 6,89 | 55.67% | |
| 06 | 06.A11.A01.025 | F.O. di canalina per cablaggio dimensione 125x50 | m | 13,40 | 6,88 | 51.38% | |
| 06 | 06.A11.A01.030 | F.O. di canalina per cablaggio dimensione 25x75 | m | 9,11 | 5,80 | 63.71% | |
| 06 | 06.A11.A01.035 | F.O. di canalina per cablaggio dimensione 50x75 | m | 10,01 | 5,81 | 58.01% | |
| 06 | 06.A11.A01.040 | F.O. di canalina per cablaggio dimensione 75x75 | m | 12,55 | 6,88 | 54.84% | |
| 06 | 06.A11.A01.045 | F.O. di canalina per cablaggio dimensione 100x75 | m | 13,93 | 6,88 | 49.41% | |
| 06 | 06.A11.A01.050 | F.O. di canalina per cablaggio dimensione 125x75 | m | 15,64 | 7,39 | 47.24% | |
| 06 | 06.A11.A01.055 | F.O. di canalina per cablaggio dimensione 100x100 | m | 18,50 | 7,39 | 39.94% | |
| **06** | **06.A11.A02** | **F.O. Fornitura in opera di collari per il sostegno dei cavi nel cablaggio all'interno dei quadri.** | | | | | |
| 06 | 06.A11.A02.005 | F.O. di anelli per cablaggio dimensione 50x50 | m | 1,00 | 0,54 | 53.97% | |
| 06 | 06.A11.A02.010 | F.O. di anelli per cablaggio dimensione 100x50 | m | 1,29 | 0,54 | 41.96% | |
| 06 | 06.A11.A02.015 | F.O. di anelli per cablaggio dimensione 125x75 | m | 1,38 | 0,54 | 38.95% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A11.A03** | **F.O. Fornitura in opera di guaina spiralata in politene, autoestinguente per cablaggo di cavi in fasci flessibili.** | | | | | |
| 06 | 06.A11.A03.005 | F.O. di spirale per cablaggio - diametro fino a 6 mm | m | 1,82 | 1,58 | 87.04% | |
| 06 | 06.A11.A03.010 | F.O. di spirale per cablaggio - diametro oltre 6 mm | m | 3,32 | 2,64 | 79.39% | |
| **06** | **06.A11.B01** | **F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico , comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare.** | | | | | |
| 06 | 06.A11.B01.005 | F.O. di canalina PVC 30x10 | m | 6,57 | 5,01 | 76.24% | |
| 06 | 06.A11.B01.010 | F.O. di canalina PVC 40x16 | m | 7,83 | 5,00 | 63.90% | |
| 06 | 06.A11.B01.015 | F.O. di canalina PVC 50x20 | m | 8,09 | 5,01 | 61.89% | |
| 06 | 06.A11.B01.020 | F.O. di canalina PVC 60x20 | m | 8,64 | 5,01 | 57.97% | |
| 06 | 06.A11.B01.025 | F.O. di canalina PVC 75x20 | m | 10,67 | 5,00 | 46.90% | |
| 06 | 06.A11.B01.030 | F.O. di canalina PVC 25x30 | m | 7,16 | 5,01 | 69.95% | |
| 06 | 06.A11.B01.035 | F.O. di canalina PVC 40x40 | m | 9,18 | 5,00 | 54.52% | |
| 06 | 06.A11.B01.040 | F.O. di canalina PVC 60x40 | m | 9,92 | 5,01 | 50.48% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A11.B01.045 | F.O. di canalina PVC 80x40 | m | 12,57 | 6,03 | 47.98% | |
| 06 | 06.A11.B01.050 | F.O. di canalina PVC 100x40 | m | 13,54 | 6,03 | 44.55% | |
| 06 | 06.A11.B01.055 | F.O. di canalina PVC 120x40 | m | 16,14 | 7,05 | 43.71% | |
| 06 | 06.A11.B01.060 | F.O. di canalina PVC 60x60 | m | 14,00 | 6,03 | 43.08% | |
| 06 | 06.A11.B01.065 | F.O. di canalina PVC 80x60 | m | 13,95 | 6,03 | 43.24% | |
| 06 | 06.A11.B01.070 | F.O. di canalina PVC 100x60 | m | 18,71 | 7,06 | 37.71% | |
| 06 | 06.A11.B01.075 | F.O. di canalina PVC 120x60 | m | 20,05 | 7,06 | 35.19% | |
| 06 | 06.A11.B01.080 | F.O. di canalina PVC 150x60 | m | 23,84 | 7,54 | 31.62% | |
| 06 | 06.A11.B01.085 | F.O. di canalina PVC 200x60 | m | 28,25 | 8,02 | 28.39% | |
| 06 | 06.A11.B01.090 | F.O. di canalina PVC 100x80 | m | 22,26 | 7,54 | 33.87% | |
| 06 | 06.A11.B01.095 | F.O. di canalina PVC 120x80 | m | 23,11 | 7,54 | 32.62% | |
| 06 | 06.A11.B01.100 | F.O. di canalina PVC 150x80 | m | 27,85 | 8,02 | 28.80% | |
| 06 | 06.A11.B01.105 | F.O. di canalina PVC 200x80 | m | 33,39 | 9,05 | 27.10% | |
| 06 | 06.A11.B01.505 | P.O. di canalina PVC 30x10 | m | 5,01 | 5,01 | 100.00% | |
| 06 | 06.A11.B01.510 | P.O. di canalina PVC 40x16 | m | 5,01 | 5,01 | 100.00% | |
| 06 | 06.A11.B01.515 | P.O. di canalina PVC 50x20 | m | 5,01 | 5,01 | 100.00% | |
| 06 | 06.A11.B01.520 | P.O. di canalina PVC 60x20 | m | 5,01 | 5,01 | 100.00% | |
| 06 | 06.A11.B01.525 | P.O. di canalina PVC 75x20 | m | 5,01 | 5,01 | 100.00% | |
| 06 | 06.A11.B01.530 | P.O. di canalina PVC 25x30 | m | 5,01 | 5,01 | 100.00% | |
| 06 | 06.A11.B01.535 | P.O. di canalina PVC 40x40 | m | 5,01 | 5,01 | 100.00% | |
| 06 | 06.A11.B01.540 | P.O. di canalina PVC 60x40 | m | 5,01 | 5,01 | 100.00% | |
| 06 | 06.A11.B01.545 | P.O. di canalina PVC 80x40 | m | 6,03 | 6,03 | 100.00% | |
| 06 | 06.A11.B01.550 | P.O. di canalina PVC 100x40 | m | 6,03 | 6,03 | 100.00% | |
| 06 | 06.A11.B01.555 | P.O. di canalina PVC 120x40 | m | 7,06 | 7,06 | 100.00% | |
| 06 | 06.A11.B01.560 | P.O. di canalina PVC 60x60 | m | 6,03 | 6,03 | 100.00% | |
| 06 | 06.A11.B01.565 | P.O. di canalina PVC 80x60 | m | 6,03 | 6,03 | 100.00% | |
| 06 | 06.A11.B01.570 | P.O. di canalina PVC 100x60 | m | 7,06 | 7,06 | 100.00% | |
| 06 | 06.A11.B01.575 | P.O. di canalina PVC 120x60 | m | 7,06 | 7,06 | 100.00% | |
| 06 | 06.A11.B01.580 | P.O. di canalina PVC 150x60 | m | 7,54 | 7,54 | 100.00% | |
| 06 | 06.A11.B01.585 | P.O. di canalina PVC 200x60 | m | 8,02 | 8,02 | 100.00% | |
| 06 | 06.A11.B01.590 | P.O. di canalina PVC 100x80 | m | 7,54 | 7,54 | 100.00% | |
| 06 | 06.A11.B01.595 | P.O. di canalina PVC 120x80 | m | 7,89 | 7,54 | 95.59% | |
| 06 | 06.A11.B01.600 | P.O. di canalina PVC 150x80 | m | 8,37 | 8,02 | 95.84% | |
| 06 | 06.A11.B01.605 | P.O. di canalina PVC 200x80 | m | 9,39 | 9,04 | 96.30% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A11.B02** | **F.O. Fornitura in opera di accessori per canaline in materiale termoplastico, separatori interni, testate di chiusura, flange passamuro, compreso la bulloneria per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A11.B02.005 | F.O. di separatore interno per canalina PVC h =40 | m | 1,55 | 0,25 | 16.41% | |
| 06 | 06.A11.B02.010 | F.O. di separatore interno per canalina PVC h = 60 | m | 1,97 | 0,25 | 12.89% | |
| 06 | 06.A11.B02.015 | F.O. di separatore interno per canalina PVC h = 80 | m | 2,42 | 0,25 | 10.50% | |
| 06 | 06.A11.B02.020 | F.O. di testate di chiusura fino a 100x60 mm | cad | 1,97 | 0,25 | 12.89% | |
| 06 | 06.A11.B02.025 | F.O. di testate di chiusura oltre 100x60 mm | cad | 4,14 | 0,25 | 6.12% | |
| **06** | **06.A11.B03** | **F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione e connessione con separatori interni, per canaline portacavi, in materiale termoplastico, grado di protezione minimo IP40, completa di tutti gli accessori per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A11.B03.005 | F.O. di scatola derivazione alveolare fino a 150x150x60 | cad | 24,47 | 8,02 | 32.79% | |
| 06 | 06.A11.B03.010 | F.O. di scatola derivazione alveolare 200x200x80 | cad | 30,13 | 9,05 | 30.03% | |
| 06 | 06.A11.B03.015 | F.O. di scatola derivazione alveolare 250x250x80 | cad | 37,65 | 10,07 | 26.75% | |
| 06 | 06.A11.B03.020 | F.O. di scatola derivazione alveolare 300x300x80 | cad | 42,51 | 11,04 | 25.96% | |
| **06** | **06.A11.B04** | **F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutto per canalina compreso ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A11.B04.005 | F.O. di scatola portafrutti da parete per minicanali 3-4 moduli prof.53 mm | cad | 6,23 | 2,13 | 34.13% | |
| 06 | 06.A11.B04.010 | F.O. di scatola da incasso nella canalina 3-4 moduli | cad | 3,00 | 1,05 | 34.91% | |
| 06 | 06.A11.B04.015 | F.O. di scatola da incasso nella canalina 6 moduli | cad | 4,89 | 1,05 | 21.42% | |
| **06** | **06.A11.B05** | **F.O. Fornitura in opera di coperchio per scatola portafrutto da incasso in canalina, completo di raccordi alla canalina stessa ed ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A11.B05.005 | F.O. di coperchio/raccordo per scatola incasso in canalina 3-4 moduli | cad | 2,60 | 0,54 | 20.72% | |
| 06 | 06.A11.B05.010 | F.O. di coperchio/raccordo per scatola incasso in canalina 6 moduli | cad | 3,14 | 0,54 | 17.19% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A11.C01** | **F.O. Fornitura in opera di canalizzazione tipo a cornice o battiscopa in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente di qualsiasi colore, con grado di protezione minimo IP 40, completa di curve, raccordi, derivazione, coperchi, testate di chiusura, flange per raccordo con le cassette, separatori interni, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso scatole portafrutti e cassette di derivazione alveolari. P.O. Posa in opera di canalina a cornice o battiscopa comprensiva di curve, raccordi, derivazione, coperchi, testate di chiusura, flange per raccodo con le cassette, separatori interni, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso le scatole portafrutti e le cassette di derivazione alveolari.** | | | | | |
| 06 | 06.A11.C01.005 | F.O. di canalina a cornice 80x20 | m | 12,92 | 6,03 | 46.67% | |
| 06 | 06.A11.C01.010 | F.O. di canalina a cornice 120x20 | m | 18,33 | 7,06 | 38.50% | |
| 06 | 06.A11.C01.505 | P.O. di canalina a cornice 80x20 | m | 6,38 | 6,03 | 94.54% | |
| 06 | 06.A11.C01.510 | P.O. di canalina a cornice 120x20 | m | 7,40 | 7,05 | 95.30% | |
| **06** | **06.A11.C02** | **F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutto per canalina tipo a cornice o battiscopa completa di sistema di aggancio alla canalina stessa, raccordi al coperchio ed ogni altro accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A11.C02.005 | F.O. di scatola portafrutti per canalina 80x20 a cornice 3-4 moduli | cad | 9,80 | 4,76 | 48.53% | |
| 06 | 06.A11.C02.010 | F.O. di scatola portafrutti per canalina 80x20 a cornice 6 moduli | cad | 12,25 | 5,30 | 43.26% | |
| 06 | 06.A11.C02.015 | F.O. di scatola portafrutti per canalina 120x20 a cornice 3/4 moduli | cad | 15,90 | 5,30 | 33.32% | |
| 06 | 06.A11.C02.020 | F.O. di scatola portafrutti per canalina 120x20 a cornice 6 moduli | cad | 18,15 | 5,81 | 31.99% | |
| 06 | 06.A11.C02.025 | F.O. di scatola portafrutti per canalina 120x20 a cornice 8 moduli | cad | 23,85 | 5,81 | 24.34% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A11.D01** | **F.O. Fornitura in opera di canalizzazione per distribuzione sottopavimento a sezione rettangolare in materiale plastico isolante, completa di curve, raccordi, testate di chiusura, distanziali flange per raccordo con le scatole, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso scatole di derivazione e portafrutti e bocchettoni per torrette. P.O. Posa in opera di canalizzazione per distribuzione sottopavimento, complese di, raccordi, testate di chiusura, distanziali flange per raccordo con le scatole, e ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A11.D01.005 | F.O. di canalina PVC sottopavimento 75x30 | m | 10,64 | 5,01 | 47.04% | |
| 06 | 06.A11.D01.010 | F.O. di canalina PVC sottopavimento 120x30 | m | 12,88 | 6,03 | 46.81% | |
| 06 | 06.A11.D01.505 | P.O. di canalina PVC sottopavimento 75x30 | m | 4,84 | | | |
| 06 | 06.A11.D01.510 | P.O. di canalina PVC sottopavimento 120x30 | m | 5,78 | | | |
| **06** | **06.A11.D02** | **F.O. Fornitura in opera di curve rigide o flessibili e cambi di livello di qualsiasi tipo, compresi tutti gli accessori per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A11.D02.005 | F.O. di curve per canalina sottopavimento qualsiasi tipo | cad | 5,21 | 1,05 | 20.09% | |
| **06** | **06.A11.D03** | **F.O. Fornitura in opera di manicotti e bocchettoni completi di tappi da fissare sulla canalina per installazione delle torrette.** | | | | | |
| 06 | 06.A11.D03.005 | F.O. di bocchettoni per canalina sottopavimento qualsiasi tipo | cad | 3,92 | 1,05 | 26.72% | |
| **06** | **06.A11.D04** | **F. O. Fornitura in opera di cassetta di derivazione e connessione componibile con separatori interni, per canaline sottopavimento, completa di coperchio in metallo, compreso tutti gli accessori per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A11.D04.005 | F.O. di scatola di derivazione sottopavimento 270x270 | cad | 38,90 | 9,04 | 23.25% | |
| 06 | 06.A11.D04.010 | F.O. di scatola di derivazione sottopavimento 425x425 | cad | 87,32 | 11,04 | 12.64% | |
| **06** | **06.A11.D05** | **F.O. Fornitura in opera di coperchio speciale per pavimenti in marmo con bordo alto 25 mm** | | | | | |
| 06 | 06.A11.D05.010 | F.O. di Coperchio per pavimenti in marmo 425x425 | cad | 78,64 | 2,12 | 2.70% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A11.D06** | **F.O. Fornitura in opera di cornice di finitura in acciaio inox, ottone o alluminio** | | | | | |
| 06 | 06.A11.D06.010 | F.O. di Cornice di finitura in acciaio 425x425 | cad | 131,12 | 2,12 | 1.62% | |
| **06** | **06.A11.D07** | **F.O. Fornitura in opera di ghiera per fissaggio torretta completa di eventuale prolunga e tutti gli accessori per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A11.D07.005 | F.O. di Ghiera per fissaggio torretta | cad | 4,53 | 1,59 | 35.00% | |
| **06** | **06.A11.D08** | **F.O. Fornitura in opera di tappo per la chiusura fori a pavimento.** | | | | | |
| 06 | 06.A11.D08.005 | F.O. di Tappo di chiusura in ABS | cad | 5,09 | 1,59 | 31.15% | |
| 06 | 06.A11.D08.010 | F.O. di Tappo di chiusura in ottone | cad | 18,32 | 1,59 | 8.66% | |
| 06 | 06.A11.D08.015 | F.O. di Tappo di chiusura in alluminio | cad | 9,91 | 1,59 | 16.00% | |
| **06** | **06.A11.D09** | **F.O. Fornitura in opera di torretta modulare bifacciale o trifacciale per canali sottopavimento, componibili in orizzontale e verticale, predisposte per 3 o 4 frutti modulari per lato, completa di base, separatore interno, eventuali raccordi fra torrette ed ogni altro accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A11.D09.005 | F.O. di Torretta | cad | 33,60 | 10,56 | 31.44% | |
| **06** | **06.A11.D10** | **F.O. Fornitura in opera di torretta a scomparsa con finitura antiscivolo, compreso ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A11.D10.005 | F.O. di Torretta a scomparsa con finitura antiscivolo 200x300 | cad | 52,24 | 7,93 | 15.18% | |
| 06 | 06.A11.D10.010 | F.O. di Torretta a scomparsa con finitura antiscivolo 340x300 | cad | 73,86 | 7,93 | 10.74% | |
| **06** | **06.A11.D11** | **F.O. Fornitura in opera di torretta a scomparsa con coperchio per pavimento in marmo o piastrelle, compreso ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A11.D11.005 | F.O. di Torretta a scomparsa per piastrelle 200x300 | cad | 45,75 | 7,93 | 17.33% | |
| 06 | 06.A11.D11.010 | F.O. di Torretta a scomparsa per piastrelle 340x300 | cad | 65,20 | 7,93 | 12.16% | |
| **06** | **06.A11.D12** | **F.O. Fornitura in opera di cassaforma in lamiera, compreso ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A11.D12.005 | F.O. di Cassaforma 200x300 | cad | 68,49 | 6,88 | 10.05% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A11.D12.010 | F.O. di Cassaforma 340x300 | cad | 74,96 | 6,88 | 9.18% | |
| **06** | **06.A11.E01** | **F.O. Fornitura in opera di colonna bifacciale portaapparecchi in alluminio, ad alto livello estetico, possibilità di realizzare fino a 4 scompoarti interni, grado di protezione IP 52, coperchio apribile solo con atrezzo, completa della parte telecopica, delle basi e supporti per il fissaggio, compreso ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A11.E01.005 | F.O. di colonna in alluminio altezza 1,30 m | cad | 135,82 | 21,16 | 15.58% | |
| 06 | 06.A11.E01.010 | F.O. di colonna in alluminio altezza fino a 2,70 m | cad | 382,89 | 50,24 | 13.12% | |
| 06 | 06.A11.E01.015 | F.O. di colonna in alluminio altezza fino a 3,70 m | cad | 422,56 | 60,30 | 14.27% | |
| **06** | **06.A11.G01** | **F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccodo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni.** | | | | | |
| 06 | 06.A11.G01.005 | F.O. di canalina metallica 50x25 | m | 12,43 | 6,51 | 52.41% | |
| 06 | 06.A11.G01.010 | F.O. di canalina metallica 100x25 | m | 14,25 | 7,06 | 49.52% | |
| 06 | 06.A11.G01.015 | F.O. di canalina metallica 50x50 | m | 13,72 | 7,06 | 51.44% | |
| 06 | 06.A11.G01.020 | F.O. di canalina metallica 100x50 | m | 14,80 | 7,06 | 47.69% | |
| 06 | 06.A11.G01.025 | F.O. di canalina metallica 150x50 | m | 16,25 | 7,54 | 46.39% | |
| 06 | 06.A11.G01.030 | F.O. di canalina metallica 200x50 | m | 18,26 | 8,02 | 43.93% | |
| 06 | 06.A11.G01.035 | F.O. di canalina metallica 300x50 | m | 22,58 | 8,56 | 37.92% | |
| 06 | 06.A11.G01.040 | F.O. di canalina metallica 400x50 | m | 27,08 | 9,05 | 33.41% | |
| 06 | 06.A11.G01.045 | F.O. di canalina metallica 500x50 | m | 30,29 | 9,05 | 29.87% | |
| 06 | 06.A11.G01.050 | F.O. di canalina metallica 600x50 | m | 34,16 | 9,53 | 27.89% | |
| 06 | 06.A11.G01.055 | F.O. di canalina metallica 75x75 | m | 14,50 | 7,06 | 48.67% | |
| 06 | 06.A11.G01.060 | F.O. di canalina metallica 100x75 | m | 15,43 | 7,06 | 45.73% | |
| 06 | 06.A11.G01.065 | F.O. di canalina metallica 150x75 | m | 16,78 | 7,54 | 44.92% | |
| 06 | 06.A11.G01.070 | F.O. di canalina metallica 200x75 | m | 19,24 | 8,02 | 41.70% | |
| 06 | 06.A11.G01.075 | F.O. di canalina metallica 300x75 | m | 23,25 | 8,56 | 36.83% | |
| 06 | 06.A11.G01.080 | F.O. di canalina metallica 400x75 | m | 27,73 | 9,05 | 32.63% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A11.G01.085 | F.O. di canalina metallica 500x75 | m | 31,00 | 9,05 | 29.18% | |
| 06 | 06.A11.G01.090 | F.O. di canalina metallica 600x75 | m | 35,73 | 9,53 | 26.67% | |
| 06 | 06.A11.G01.095 | F.O. di canalina metallica 100x100 | m | 16,43 | 7,06 | 42.96% | |
| 06 | 06.A11.G01.100 | F.O. di canalina metallica 150x100 | m | 18,11 | 7,54 | 41.62% | |
| 06 | 06.A11.G01.105 | F.O. di canalina metallica 200x100 | m | 20,23 | 8,02 | 39.65% | |
| 06 | 06.A11.G01.110 | F.O. di canalina metallica 300x100 | m | 24,58 | 8,56 | 34.84% | |
| 06 | 06.A11.G01.115 | F.O. di canalina metallica 400x100 | m | 28,26 | 9,05 | 32.01% | |
| 06 | 06.A11.G01.120 | F.O. di canalina metallica 500x100 | m | 31,26 | 9,05 | 28.94% | |
| 06 | 06.A11.G01.125 | F.O. di canalina metallica 600x100 | m | 40,85 | 9,53 | 23.33% | |
| **06** | **06.A11.G02** | **F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate.** | | | | | |
| 06 | 06.A11.G02.005 | F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 50 | m | 4,33 | 1,99 | 46.00% | |
| 06 | 06.A11.G02.010 | F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 75 | m | 4,35 | 1,99 | 45.73% | |
| 06 | 06.A11.G02.015 | F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 100 | m | 4,58 | 1,99 | 43.50% | |
| 06 | 06.A11.G02.020 | F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 150 | m | 5,45 | 1,99 | 36.55% | |
| 06 | 06.A11.G02.025 | F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 200 | m | 7,32 | 3,02 | 41.22% | |
| 06 | 06.A11.G02.030 | F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 300 | m | 8,56 | 3,02 | 35.23% | |
| 06 | 06.A11.G02.035 | F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 400 | m | 10,16 | 3,01 | 29.67% | |
| 06 | 06.A11.G02.040 | F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 500 | m | 12,22 | 3,50 | 28.62% | |
| 06 | 06.A11.G02.045 | F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 600 | m | 17,69 | 3,50 | 19.77% | |
| **06** | **06.A11.G03** | **F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera** | | | | | |
| 06 | 06.A11.G03.005 | F.O. di curve piane per canalina metallica 50x50 | cad | 14,39 | 7,06 | 49.04% | |
| 06 | 06.A11.G03.010 | F.O. di curve piane per canalina metallica 100x50 | cad | 17,91 | 7,06 | 39.40% | |
| 06 | 06.A11.G03.015 | F.O. di curve piane per canalina metallica 150x50 | cad | 19,82 | 7,54 | 38.04% | |
| 06 | 06.A11.G03.020 | F.O. di curve piane per canalina metallica 200x50 | cad | 22,22 | 8,02 | 36.11% | |
| 06 | 06.A11.G03.025 | F.O. di curve piane per canalina metallica 300x50 | cad | 26,23 | 8,02 | 30.58% | |
| 06 | 06.A11.G03.030 | F.O. di curve piane per canalina metallica 400x50 | cad | 30,40 | 9,05 | 29.76% | |
| 06 | 06.A11.G03.035 | F.O. di curve piane per canalina metallica 500x50 | cad | 34,20 | 9,05 | 26.45% | |
| 06 | 06.A11.G03.040 | F.O. di curve piane per canalina metallica 600x50 | cad | 42,49 | 10,07 | 23.70% | |
| 06 | 06.A11.G03.045 | F.O. di curve piane per canalina metallica 75x75 | cad | 13,79 | 7,05 | 51.16% | |
| 06 | 06.A11.G03.050 | F.O. di curve piane per canalina metallica 100x75 | cad | 14,17 | 7,06 | 49.81% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A11.G03.055 | F.O. di curve piane per canalina metallica 150x75 | cad | 16,30 | 7,54 | 46.24% | |
| 06 | 06.A11.G03.060 | F.O. di curve piane per canalina metallica 200x75 | cad | 21,11 | 8,02 | 38.00% | |
| 06 | 06.A11.G03.065 | F.O. di curve piane per canalina metallica 300x75 | cad | 24,81 | 8,02 | 32.33% | |
| 06 | 06.A11.G03.070 | F.O. di curve piane per canalina metallica 400x75 | cad | 30,76 | 9,05 | 29.41% | |
| 06 | 06.A11.G03.075 | F.O. di curve piane per canalina metallica 500x75 | cad | 35,06 | 9,05 | 25.80% | |
| 06 | 06.A11.G03.080 | F.O. di curve piane per canalina metallica 600x75 | cad | 45,48 | 10,07 | 22.14% | |
| 06 | 06.A11.G03.085 | F.O. di curve piane per canalina metallica 100x100 | cad | 14,87 | 7,05 | 47.44% | |
| 06 | 06.A11.G03.090 | F.O. di curve piane per canalina metallica 150x100 | cad | 20,32 | 7,54 | 37.11% | |
| 06 | 06.A11.G03.095 | F.O. di curve piane per canalina metallica 200x100 | cad | 22,96 | 8,02 | 34.93% | |
| 06 | 06.A11.G03.100 | F.O. di curve piane per canalina metallica 300x100 | cad | 26,98 | 8,02 | 29.73% | |
| 06 | 06.A11.G03.105 | F.O. di curve piane per canalina metallica 400x100 | cad | 32,23 | 9,05 | 28.07% | |
| 06 | 06.A11.G03.110 | F.O. di curve piane per canalina metallica 500x100 | cad | 36,52 | 9,05 | 24.77% | |
| 06 | 06.A11.G03.115 | F.O. di curve piane per canalina metallica 600x100 | cad | 45,56 | 10,07 | 22.11% | |
| **06** | **06.A11.G04** | **F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve, per canaline metalliche zincate.** | | | | | |
| 06 | 06.A11.G04.005 | F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 50 | cad | 4,27 | 1,05 | 24.54% | |
| 06 | 06.A11.G04.010 | F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 100 | cad | 4,79 | 1,05 | 21.86% | |
| 06 | 06.A11.G04.015 | F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 150 | cad | 5,75 | 1,05 | 18.22% | |
| 06 | 06.A11.G04.020 | F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 200 | cad | 6,80 | 1,05 | 15.39% | |
| 06 | 06.A11.G04.025 | F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 300 | cad | 8,91 | 1,05 | 11.74% | |
| 06 | 06.A11.G04.030 | F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 400 | cad | 10,97 | 1,05 | 9.55% | |
| 06 | 06.A11.G04.035 | F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 500 | cad | 12,59 | 1,05 | 8.31% | |
| 06 | 06.A11.G04.040 | F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 600 | cad | 15,86 | 1,05 | 6.60% | |
| **06** | **06.A11.G05** | **F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A11.G05.005 | F.O. di derivazione incroci per canalina metallica 50x50 | cad | 20,24 | 8,02 | 39.63% | |
| 06 | 06.A11.G05.010 | F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 100x50 | cad | 22,07 | 9,04 | 40.98% | |
| 06 | 06.A11.G05.015 | F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 150x50 | cad | 23,17 | 9,05 | 39.05% | |
| 06 | 06.A11.G05.020 | F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 200x50 | cad | 26,02 | 10,07 | 38.71% | |
| 06 | 06.A11.G05.025 | F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 300x50 | cad | 31,02 | 10,07 | 32.47% | |
| 06 | 06.A11.G05.030 | F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 400x50 | cad | 38,48 | 11,04 | 28.68% | |
| 06 | 06.A11.G05.035 | F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 500x50 | cad | 42,27 | 11,04 | 26.11% | |
| 06 | 06.A11.G05.040 | F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 600x50 | cad | 60,55 | 11,04 | 18.23% | |
| 06 | 06.A11.G05.045 | F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 75x75 | cad | 19,02 | 8,02 | 42.17% | |
| 06 | 06.A11.G05.050 | F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 100x75 | cad | 20,73 | 9,05 | 43.64% | |
| 06 | 06.A11.G05.055 | F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 150x75 | cad | 21,84 | 9,05 | 41.43% | |
| 06 | 06.A11.G05.060 | F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 200x75 | cad | 25,30 | 10,07 | 39.81% | |
| 06 | 06.A11.G05.065 | F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 300x75 | cad | 29,91 | 10,07 | 33.67% | |
| 06 | 06.A11.G05.070 | F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 400x75 | cad | 41,42 | 11,04 | 26.65% | |
| 06 | 06.A11.G05.075 | F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 500x75 | cad | 46,56 | 11,03 | 23.70% | |
| 06 | 06.A11.G05.080 | F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 600x75 | cad | 58,10 | 11,04 | 19.00% | |
| 06 | 06.A11.G05.085 | F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 100x100 | cad | 22,51 | 9,05 | 40.19% | |
| 06 | 06.A11.G05.090 | F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 150x100 | cad | 23,68 | 9,05 | 38.21% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A11.G05.095 | F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 200x100 | cad | 27,36 | 10,07 | 36.81% | |
| 06 | 06.A11.G05.100 | F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 300x100 | cad | 32,31 | 10,07 | 31.17% | |
| 06 | 06.A11.G05.105 | F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 400x100 | cad | 45,24 | 11,03 | 24.39% | |
| 06 | 06.A11.G05.110 | F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 500x100 | cad | 49,54 | 11,04 | 22.28% | |
| 06 | 06.A11.G05.115 | F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 600x100 | cad | 57,52 | 11,04 | 19.19% | |
| **06** | **06.A11.G06** | **F.O. Fornitura in opera di coperchi per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate.** | | | | | |
| 06 | 06.A11.G06.005 | F.O. di coperchi derivazioni, incroci, riduzioni can. Metallica 50 - 75 | cad | 8,23 | 1,05 | 12.72% | |
| 06 | 06.A11.G06.010 | F.O. di coperchi derivazioni, incroci, riduzioni can. Metallica 100 | cad | 8,53 | 1,05 | 12.27% | |
| 06 | 06.A11.G06.015 | F.O. di coperchi derivazioni, incroci, riduzioni can. Metallica 150 | cad | 9,11 | 1,05 | 11.49% | |
| 06 | 06.A11.G06.020 | F.O. di coperchi derivazioni, incroci, riduzioni can. Metallica 200 | cad | 9,81 | 1,05 | 10.67% | |
| 06 | 06.A11.G06.025 | F.O. di coperchi derivazioni, incroci, riduzioni can. Metallica 300 | cad | 11,46 | 1,05 | 9.13% | |
| 06 | 06.A11.G06.030 | F.O. di coperchi derivazioni, incroci, riduzioni can. Metallica 400 | cad | 13,89 | 1,05 | 7.54% | |
| 06 | 06.A11.G06.035 | F.O. di coperchi derivazioni, incroci, riduzioni can. Metallica 500 | cad | 16,40 | 1,05 | 6.38% | |
| 06 | 06.A11.G06.040 | F.O. di coperchi derivazioni, incroci, riduzioni can. Metallica 600 | cad | 20,61 | 1,05 | 5.08% | |
| **06** | **06.A11.G07** | **F.O. Fornitura in opera di curve sghembe (cambi di direzione e/o variazioni di piano) complete di coperchi, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A11.G07.005 | F.O. di curve sghembe, per canalina metallica 50x50 | cad | 23,97 | 8,02 | 33.47% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A11.G07.010 | F.O. di curve sghembe, per canalina metallica 100x50 | cad | 30,29 | 9,05 | 29.87% | |
| 06 | 06.A11.G07.015 | F.O. di curve sghembe, per canalina metallica 150x50 | cad | 33,35 | 9,05 | 27.13% | |
| 06 | 06.A11.G07.020 | F.O. di curve sghembe, per canalina metallica 200x50 | cad | 37,75 | 10,07 | 26.68% | |
| 06 | 06.A11.G07.025 | F.O. di curve sghembe, per canalina metallica 300x50 | cad | 44,33 | 10,07 | 22.72% | |
| 06 | 06.A11.G07.030 | F.O. di curve sghembe, per canalina metallica 400x50 | cad | 67,17 | 11,04 | 16.43% | |
| 06 | 06.A11.G07.035 | F.O. di curve sghembe, per canalina metallica 500x50 | cad | 78,97 | 11,04 | 13.98% | |
| 06 | 06.A11.G07.040 | F.O. di curve sghembe, per canalina metallica 600x50 | cad | 99,94 | 11,03 | 11.04% | |
| 06 | 06.A11.G07.045 | F.O. di curve sghembe, per canalina metallica 75x75 | cad | 25,03 | 8,02 | 32.05% | |
| 06 | 06.A11.G07.050 | F.O. di curve sghembe, per canalina metallica 100x75 | cad | 28,14 | 9,05 | 32.15% | |
| 06 | 06.A11.G07.055 | F.O. di curve sghembe, per canalina metallica 150x75 | cad | 31,21 | 9,05 | 28.99% | |
| 06 | 06.A11.G07.060 | F.O. di curve sghembe, per canalina metallica 200x75 | cad | 34,56 | 10,07 | 29.14% | |
| 06 | 06.A11.G07.065 | F.O. di curve sghembe, per canalina metallica 300x75 | cad | 41,17 | 10,07 | 24.46% | |
| 06 | 06.A11.G07.070 | F.O. di curve sghembe, per canalina metallica 400x75 | cad | 67,25 | 11,04 | 16.41% | |
| 06 | 06.A11.G07.075 | F.O. di curve sghembe, per canalina metallica 500x75 | cad | 80,50 | 11,04 | 13.71% | |
| 06 | 06.A11.G07.080 | F.O. di curve sghembe, per canalina metallica 600x75 | cad | 104,57 | 11,03 | 10.55% | |
| 06 | 06.A11.G07.085 | F.O. di curve sghembe, per canalina metallica 100x100 | cad | 29,77 | 9,05 | 30.39% | |
| 06 | 06.A11.G07.090 | F.O. di curve sghembe, per canalina metallica 150x100 | cad | 33,37 | 9,05 | 27.11% | |
| 06 | 06.A11.G07.095 | F.O. di curve sghembe, per canalina metallica 200x100 | cad | 37,32 | 10,07 | 26.99% | |
| 06 | 06.A11.G07.100 | F.O. di curve sghembe, per canalina metallica 300x100 | cad | 43,72 | 10,07 | 23.04% | |
| 06 | 06.A11.G07.105 | F.O. di curve sghembe, per canalina metallica 400x100 | cad | 69,94 | 11,04 | 15.78% | |
| 06 | 06.A11.G07.110 | F.O. di curve sghembe, per canalina metallica 500x100 | cad | 83,24 | 11,04 | 13.26% | |
| **06** | **06.A11.G08** | **F.O. Fornitura in opera di separatori per canaline metalliche zincate.** | | | | | |
| 06 | 06.A11.G08.005 | F.O. di separatori per canalina metallica altezza 50 | cad | 4,12 | 1,99 | 48.36% | |
| 06 | 06.A11.G08.010 | F.O. di separatori per canalina metallica altezza 75 | cad | 5,00 | 1,99 | 39.82% | |
| 06 | 06.A11.G08.015 | F.O. di separatori per canalina metallica altezza 100 | cad | 5,96 | 1,99 | 33.42% | |
| **06** | **06.A11.G09** | **F.O. Fornitura in opera di accessori per rendere la canalina IP 44 (Guarnizione, testata di chiusura, giunti base+coperchio)** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A11.G09.005 | F.O. di giunto per canalina IP44 qualsiasi altezza L=75 | cad | 4,25 | 1,43 | 33.63% | |
| 06 | 06.A11.G09.010 | F.O. di giunto per canalina IP44 qualsiasi altezza L=100 | cad | 4,98 | 1,43 | 28.68% | |
| 06 | 06.A11.G09.015 | F.O. di giunto per canalina IP44 qualsiasi altezza L=150 | cad | 6,22 | 1,43 | 23.00% | |
| 06 | 06.A11.G09.020 | F.O. di giunto per canalina IP44 qualsiasi altezza L=200 | cad | 7,47 | 1,43 | 19.13% | |
| 06 | 06.A11.G09.025 | F.O. di giunto per canalina IP44 qualsiasi altezza L=300 | cad | 9,89 | 1,43 | 14.45% | |
| 06 | 06.A11.G09.030 | F.O. di giunto per canalina IP44 qualsiasi altezza L=400 | cad | 13,70 | 1,43 | 10.44% | |
| 06 | 06.A11.G09.035 | F.O. di testata di chiusura per canalina IP44 qualsiasi altezza L=75 | cad | 5,18 | 0,94 | 18.21% | |
| 06 | 06.A11.G09.040 | F.O. di testata di chiusura per canalina IP44 qualsiasi altezza L=100 | cad | 5,92 | 0,94 | 15.95% | |
| 06 | 06.A11.G09.045 | F.O. di testata di chiusura per canalina IP44 qualsiasi altezza L=150 | cad | 7,01 | 0,94 | 13.46% | |
| 06 | 06.A11.G09.050 | F.O. di testata di chiusura per canalina IP44 qualsiasi altezza L=200 | cad | 7,95 | 0,94 | 11.86% | |
| 06 | 06.A11.G09.055 | F.O. di testata di chiusura per canalina IP44 qualsiasi altezza L=300 | cad | 9,93 | 0,94 | 9.50% | |
| 06 | 06.A11.G09.060 | F.O. di guarnizione per canalina IP44 | m | 1,08 | 0,34 | 31.87% | |
| **06** | **06.A11.G10** | **F.O. Fornitura o posa di coperchio per canalina in lamiera di acciaio zincato a caldo o verniciata, per installazione a pavimento, calpestabile, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A11.G10.005 | F.O. di coperchio metallico calpestabile 25x100 | m | 28,40 | 5,01 | 17.63% | |
| 06 | 06.A11.G10.010 | F.O. di coperchio metallico calpestabile 25x200 | m | 32,77 | 5,00 | 15.27% | |
| 06 | 06.A11.G10.015 | F.O. di coperchio metallico calpestabile 25x300 | m | 37,90 | 5,01 | 13.21% | |
| 06 | 06.A11.G10.020 | F.O. di coperchio metallico calpestabile 50x200 | m | 42,58 | 6,03 | 14.17% | |
| 06 | 06.A11.G10.025 | F.O. di coperchio metallico calpestabile 50x300 | m | 50,62 | 6,03 | 11.91% | |
| **06** | **06.A11.H01** | **F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa o asolata autoportante in acciaio inox, con grado di protezione IP 40, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera; escluso curve e derivazioni.** | | | | | |
| 06 | 06.A11.H01.005 | F.O. di canalina inox dimensione 75x75 | m | 32,20 | 7,06 | 21.92% | |
| 06 | 06.A11.H01.010 | F.O. di canalina inox dimensione 100x75 | m | 36,45 | 7,06 | 19.36% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A11.H01.015 | F.O. di canalina inox dimensione 150x75 | m | 40,70 | 7,54 | 18.52% | |
| 06 | 06.A11.H01.020 | F.O. di canalina inox dimensione 200x75 | m | 49,20 | 8,02 | 16.30% | |
| 06 | 06.A11.H01.025 | F.O. di canalina inox dimensione 300x75 | m | 60,30 | 8,56 | 14.20% | |
| 06 | 06.A11.H01.030 | F.O. di canalina inox dimensione 400x75 | m | 81,64 | 9,05 | 11.08% | |
| **06** | **06.A11.H02** | **F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline in acciaio inox.** | | | | | |
| 06 | 06.A11.H02.005 | F.O. di coperchio per canalina inox larghezza 75 | m | 11,01 | 1,99 | 18.07% | |
| 06 | 06.A11.H02.010 | F.O. di coperchio per canalina inox larghezza 100 | m | 11,47 | 1,99 | 17.35% | |
| 06 | 06.A11.H02.015 | F.O. di coperchio per canalina inox larghezza 150 | m | 15,13 | 1,99 | 13.16% | |
| 06 | 06.A11.H02.020 | F.O. di coperchio per canalina inox larghezza 200 | m | 19,32 | 3,02 | 15.61% | |
| 06 | 06.A11.H02.025 | F.O. di coperchio per canalina inox larghezza 300 | m | 25,28 | 3,02 | 11.93% | |
| 06 | 06.A11.H02.030 | F.O. di coperchio per canalina inox larghezza 400 | m | 27,55 | 3,01 | 10.94% | |
| **06** | **06.A11.H03** | **F.O. Fornitura in opera di curve piane o verticali per canaline acciao inox, complete di coperchi, giunti di messa a terra, compreso raccordi, bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A11.H03.005 | F.O. di curve piane per canalina inox dimensione 75x75 | cad | 27,01 | 7,06 | 26.13% | |
| 06 | 06.A11.H03.010 | F.O. di curve piane per canalina inox dimensione 100x75 | cad | 29,62 | 7,06 | 23.83% | |
| 06 | 06.A11.H03.015 | F.O. di curve piane per canalina inox dimensione 150x75 | cad | 34,61 | 7,54 | 21.78% | |
| 06 | 06.A11.H03.020 | F.O. di curve piane per canalina inox dimensione 200x75 | cad | 41,27 | 8,02 | 19.44% | |
| 06 | 06.A11.H03.025 | F.O. di curve piane per canalina inox dimensione 300x75 | cad | 52,10 | 8,02 | 15.40% | |
| 06 | 06.A11.H03.030 | F.O. di curve piane per canalina inox dimensione 400x75 | cad | 69,31 | 9,04 | 13.05% | |
| **06** | **06.A11.H04** | **F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve piane, per canaline in acciaio inox.** | | | | | |
| 06 | 06.A11.H04.005 | F.O. di coperchio per curve piane per canalina inox 75 | cad | 8,68 | 1,05 | 12.06% | |
| 06 | 06.A11.H04.010 | F.O. di coperchio per curve piane per canalina inox 100 | cad | 9,85 | 1,05 | 10.63% | |
| 06 | 06.A11.H04.015 | F.O. di coperchio per curve piane per canalina inox 150 | cad | 12,16 | 1,05 | 8.61% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A11.H04.020 | F.O. di coperchio per curve piane per canalina inox 200 | cad | 15,06 | 1,05 | 6.95% | |
| 06 | 06.A11.H04.025 | F.O. di coperchio per curve piane per canalina inox 300 | cad | 19,99 | 1,05 | 5.24% | |
| 06 | 06.A11.H04.030 | F.O. di coperchio per curve piane per canalina inox 400 | cad | 23,62 | 1,05 | 4.43% | |
| **06** | **06.A11.H05** | **F.O Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline in acciaio inox, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A11.H05.005 | F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina inox 75x75 | cad | 41,32 | 8,02 | 19.41% | |
| 06 | 06.A11.H05.010 | F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina inox 100x75 | cad | 44,99 | 9,05 | 20.11% | |
| 06 | 06.A11.H05.015 | F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina inox 150x75 | cad | 49,41 | 9,05 | 18.31% | |
| 06 | 06.A11.H05.020 | F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina inox 200x75 | cad | 57,53 | 10,07 | 17.51% | |
| 06 | 06.A11.H05.025 | F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina inox 300x75 | cad | 70,57 | 10,07 | 14.27% | |
| 06 | 06.A11.H05.030 | F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina inox 400x75 | cad | 95,30 | 11,04 | 11.58% | |
| **06** | **06.A11.H06** | **F.O. Fornitura in opera di coperchi per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline in acciaio inox.** | | | | | |
| 06 | 06.A11.H06.005 | F.O. di coperchio per derivazione , incroci, riduzioni per canalina inox 75 | cad | 15,38 | 1,05 | 6.81% | |
| 06 | 06.A11.H06.010 | F.O. di coperchio per derivazione , incroci, riduzioni per canalina inox 100 | cad | 16,82 | 1,05 | 6.22% | |
| 06 | 06.A11.H06.015 | F.O. di coperchio per derivazione , incroci, riduzioni per canalina inox 150 | cad | 19,07 | 1,05 | 5.49% | |
| 06 | 06.A11.H06.020 | F.O. di coperchio per derivazione , incroci, riduzioni per canalina inox 200 | cad | 23,21 | 1,05 | 4.51% | |
| 06 | 06.A11.H06.025 | F.O. di coperchio per derivazione , incroci, riduzioni per canalina inox 300 | cad | 29,46 | 1,05 | 3.55% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A11.H06.030 | F.O. di coperchio per derivazione , incroci, riduzioni per canalina inox 400 | cad | 40,90 | 1,05 | 2.56% | |
| **06** | **06.A11.H07** | **F.O. Fornitura in opera di curve sghembe (cambi di direzione e/o variazioni di piano) complete di coperchi, per canaline in acciaio inox, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A11.H07.005 | F.O. di curva sghemba per canalina inox 75x75 | cad | 62,94 | 8,02 | 12.74% | |
| 06 | 06.A11.H07.010 | F.O. di curva sghemba per canalina inox 100x75 | cad | 69,98 | 9,05 | 12.93% | |
| 06 | 06.A11.H07.015 | F.O. di curva sghemba per canalina inox 150x75 | cad | 80,76 | 9,05 | 11.20% | |
| 06 | 06.A11.H07.020 | F.O. di curva sghemba per canalina inox 200x75 | cad | 88,48 | 10,07 | 11.38% | |
| 06 | 06.A11.H07.025 | F.O. di curva sghemba per canalina inox 300x75 | cad | 119,18 | 10,07 | 8.45% | |
| 06 | 06.A11.H07.030 | F.O. di curva sghemba per canalina inox 400x75 | cad | 177,87 | 11,03 | 6.20% | |
| **06** | **06.A11.H08** | **F.O. Fornitura in opera di separatori per canaline in acciaio inox.** | | | | | |
| 06 | 06.A11.H08.005 | F.O. di separatore per canalina inox altezza 75 | m | 13,26 | 1,99 | 15.00% | |
| **06** | **06.A11.I01** | **F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di acciao zincato a caldo autoportante, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera. (i coperchi, le curve, le derivazione, i separatori e gli altri accessori sono gli stessi dlla canalina chiusa in acciaio zincato)** | | | | | |
| 06 | 06.A11.I01.005 | F.O. di passerella a filo dimensione 100x25 | m | 13,18 | 7,06 | 53.53% | |
| 06 | 06.A11.I01.010 | F.O. di passerella a filo dimensione 200x25 | m | 16,01 | 8,02 | 50.12% | |
| 06 | 06.A11.I01.015 | F.O. di passerella a filo dimensione 75x50 | m | 13,08 | 7,06 | 53.94% | |
| 06 | 06.A11.I01.020 | F.O. di passerella a filo dimensione 100x50 | m | 13,57 | 7,06 | 52.01% | |
| 06 | 06.A11.I01.025 | F.O. di passerella a filo dimensione 150x50 | m | 15,09 | 7,54 | 49.95% | |
| 06 | 06.A11.I01.030 | F.O. di passerella a filo dimensione 200x50 | m | 16,63 | 8,02 | 48.24% | |
| 06 | 06.A11.I01.035 | F.O. di passerella a filo dimensione 300x50 | m | 20,15 | 8,57 | 42.51% | |
| 06 | 06.A11.I01.040 | F.O. di passerella a filo dimensione 400x50 | m | 25,01 | 9,05 | 36.18% | |
| 06 | 06.A11.I01.045 | F.O. di passerella a filo dimensione 500x50 | m | 28,67 | 9,05 | 31.55% | |
| 06 | 06.A11.I01.050 | F.O. di passerella a filo dimensione 75x75 | m | 12,87 | 7,06 | 54.82% | |
| 06 | 06.A11.I01.055 | F.O. di passerella a filo dimensione 100x75 | m | 13,57 | 7,06 | 52.01% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A11.I01.060 | F.O. di passerella a filo  dimensione 150x75 | m | 15,63 | 7,54 | 48.24% | |
| 06 | 06.A11.I01.065 | F.O. di passerella a filo  dimensione 200x75 | m | 17,05 | 8,02 | 47.05% | |
| 06 | 06.A11.I01.070 | F.O. di passerella a filo  dimensione 300x75 | m | 20,77 | 8,57 | 41.24% | |
| 06 | 06.A11.I01.075 | F.O. di passerella a filo  dimensione 400x75 | m | 25,71 | 9,04 | 35.18% | |
| 06 | 06.A11.I01.080 | F.O. di passerella a filo  dimensione 500x75 | m | 29,41 | 9,05 | 30.76% | |
| 06 | 06.A11.I01.085 | F.O. di passerella a filo  dimensione 200x100 | m | 20,02 | 8,02 | 40.07% | |
| 06 | 06.A11.I01.090 | F.O. di passerella a filo  dimensione 300x100 | m | 25,12 | 8,56 | 34.09% | |
| 06 | 06.A11.I01.095 | F.O. di passerella a filo  dimensione 400x100 | m | 29,63 | 9,05 | 30.53% | |
| 06 | 06.A11.I01.100 | F.O. di passerella a filo  dimensione 500x100 | m | 34,49 | 9,05 | 26.23% | |
| 06 | 06.A11.I01.105 | F.O. di passerella a filo  dimensione 600x100 | m | 44,86 | 10,07 | 22.45% | |
| **06** | **06.A11.I02** | **F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di acciao inox autoportante, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera. (i coperchi, le curve, le derivazione, i separatori e gli altri accessori sono gli stessi dlla canalina chiusa in acciaio inox)** | | | | | |
| 06 | 06.A11.I02.005 | F.O. di passerella a filo in inox  100x25 | m | 29,13 | 7,06 | 24.23% | |
| 06 | 06.A11.I02.010 | F.O. di passerella a filo in inox  200x25 | m | 37,92 | 8,02 | 21.15% | |
| 06 | 06.A11.I02.015 | F.O. di passerella a filo in inox  75x50 | m | 29,35 | 7,06 | 24.04% | |
| 06 | 06.A11.I02.020 | F.O. di passerella a filo in inox  100x50 | m | 33,96 | 7,06 | 20.78% | |
| 06 | 06.A11.I02.025 | F.O. di passerella a filo in inox  150x50 | m | 37,18 | 7,54 | 20.28% | |
| 06 | 06.A11.I02.030 | F.O. di passerella a filo in inox  200x50 | m | 42,89 | 8,02 | 18.70% | |
| 06 | 06.A11.I02.035 | F.O. di passerella a filo in inox  300x50 | m | 52,01 | 8,57 | 16.47% | |
| 06 | 06.A11.I02.040 | F.O. di passerella a filo in inox  400x50 | m | 68,30 | 9,05 | 13.25% | |
| 06 | 06.A11.I02.045 | F.O. di passerella a filo in inox  500x50 | m | 79,82 | 9,04 | 11.33% | |
| 06 | 06.A11.I02.050 | F.O. di passerella a filo in inox  75x75 | m | 34,99 | 7,06 | 20.17% | |
| 06 | 06.A11.I02.055 | F.O. di passerella a filo in inox  100x75 | m | 38,39 | 7,06 | 18.38% | |
| 06 | 06.A11.I02.060 | F.O. di passerella a filo in inox  150x75 | m | 42,05 | 7,54 | 17.93% | |
| 06 | 06.A11.I02.065 | F.O. di passerella a filo in inox  200x75 | m | 48,52 | 8,02 | 16.53% | |
| 06 | 06.A11.I02.070 | F.O. di passerella a filo in inox  300x75 | m | 59,15 | 8,56 | 14.48% | |
| 06 | 06.A11.I02.075 | F.O. di passerella a filo in inox  400x75 | m | 74,04 | 9,05 | 12.22% | |
| 06 | 06.A11.I02.080 | F.O. di passerella a filo in inox  500x75 | m | 86,28 | 9,05 | 10.49% | |
| 06 | 06.A11.I02.085 | F.O. di passerella a filo in inox  200x100 | m | 54,46 | 8,02 | 14.73% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A11.I02.090 | F.O. di passerella a filo in inox 300x100 | m | 73,61 | 8,56 | 11.63% | |
| 06 | 06.A11.I02.095 | F.O. di passerella a filo in inox 400x100 | m | 90,19 | 9,05 | 10.03% | |
| 06 | 06.A11.I02.100 | F.O. di passerella a filo in inox 500x100 | m | 102,24 | 9,05 | 8.85% | |
| 06 | 06.A11.I02.105 | F.O. di passerella a filo in inox 600x100 | m | 114,30 | 10,07 | 8.81% | |
| **06** | **06.A11.J01** | **F.O. Fornitura in opera di base per passerella a traversini in acciao zincato a caldo dopo lavorazione, autoportante, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni** | | | | | |
| 06 | 06.A11.J01.005 | 'F.O. di passerella a traversini 100x100 | m | 23,86 | 7,06 | 29.57% | |
| 06 | 06.A11.J01.010 | F.O. di passerella a traversini 200x100 | m | 25,19 | 8,02 | 31.84% | |
| 06 | 06.A11.J01.015 | F.O. di passerella a traversini 300x100 | m | 27,11 | 8,02 | 29.59% | |
| 06 | 06.A11.J01.020 | 'F.O. di passerella a traversini 400x100 | m | 30,29 | 9,05 | 29.87% | |
| 06 | 06.A11.J01.025 | 'F.O. di passerella a traversini 500x100 | m | 32,66 | 9,05 | 27.70% | |
| 06 | 06.A11.J01.030 | 'F.O. di passerella a traversini 600x100 | m | 36,99 | 10,07 | 27.23% | |
| **06** | **06.A11.J02** | **F.O. Fornitura in opera di curve piane o verticali per passarelle a traversini in accaio zincato a caldo dopo lavorazione, compresi giunti di messa a terra, raccordi, bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera esclusi coperchi.** | | | | | |
| 06 | 06.A11.J02.005 | F.O. di curve piane per passerella a traversini 100x100 | cad | 37,05 | 7,06 | 19.05% | |
| 06 | 06.A11.J02.010 | F.O. di curve piane per passerella a traversini 200x100 | cad | 38,46 | 7,36 | 19.13% | |
| 06 | 06.A11.J02.015 | F.O. di curve piane per passerella a traversini 300x100 | cad | 42,02 | 8,02 | 19.09% | |
| 06 | 06.A11.J02.020 | F.O. di curve piane per passerella a traversini 400x100 | cad | 45,32 | 9,05 | 19.96% | |
| 06 | 06.A11.J02.025 | F.O. di curve piane per passerella a traversini 500x100 | cad | 48,54 | 9,05 | 18.64% | |
| 06 | 06.A11.J02.030 | 'F.O. di curve piane per passerella a traversini 600x100 | cad | 54,36 | 10,07 | 18.53% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A11.J03** | **F.O. Fornitura in opera di curve sghembe (cambi di direzione e/o variazioni di piano) e derivazioni a "T", incroci, riduzioni, per passerella a traversini in acciaio zincato a caldo dopo lavoarazione, compresi giunti di messa a terra, raccordi, bolloneria** | | | | | |
| 06 | 06.A11.J03.005 | F.O. di curve sghembe, derivazioni per passerella a traversini 100x100 | cad | 58,93 | 9,05 | 15.35% | |
| 06 | 06.A11.J03.010 | F.O. di curve sghembe, derivazioni per passerella a traversini 200x100 | cad | 59,95 | 10,07 | 16.80% | |
| 06 | 06.A11.J03.015 | 'F.O. di curve sghembe, derivazioni per passerella a traversini 300x100 | cad | 63,78 | 10,07 | 15.79% | |
| 06 | 06.A11.J03.020 | F.O. di curve sghembe, derivazioni per passerella a traversini 400x100 | cad | 68,54 | 11,03 | 16.10% | |
| 06 | 06.A11.J03.025 | F.O. di curve sghembe, derivazioni per passerella a traversini 500x100 | cad | 73,96 | 11,03 | 14.92% | |
| 06 | 06.A11.J03.030 | F.O. di curve sghembe, derivazioni per passerella a traversini 600x100 | cad | 79,80 | 11,04 | 13.83% | |
| **06** | **06.A11.K01** | **F.O Fornitura in opera di canalina in lamiera di acciaio zincata a caldo e verniciata a forno con resine di poliestere e stabilizzata ai raggi UV per sospensione apparecchi illuminati, completa di coperchio, giunti lineari, derivazioni o incroci, staffe di sospensione fisse (esclusa la sospensione a soffitto regolabile) compreso ogni accessorio per la posa. P.O. Posa in opera di canalina in lamiera per sospensone apparecchi illuminati, completa di coperchio, giunti lineari, staffe di sospensione fisse (esclusa la sospensione a soffitto regolabile) compreso ogni accessorio per la posa.** | | | | | |
| 06 | 06.A11.K01.005 | F.O. di canalina per sostegno apparecchi illuminanti 60x40 | m | 20,07 | 13,57 | 67.63% | |
| 06 | 06.A11.K01.010 | F.O. di canalina per sostegno apparecchi illuminanti 80x45 | m | 22,29 | 13,57 | 60.88% | |
| 06 | 06.A11.K01.505 | P.O. di canalina per sostegno apparecchi illuminanti 60x40 | m | 13,74 | 13,57 | 98.73% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A11.K01.510 | P.O. di canalina per sostegno apparecchi illuminanti 80x45 | m | 13,74 | 13,57 | 98.73% | |
| **06** | **06.A11.K02** | **F.O. Fornitura in opera di sistema di sospensione a soffitto regolabile, a catena o fune, compreso i relativi accessori per la posa.** | | | | | |
| 06 | 06.A11.K02.005 | F.O. di sospensione a soffitto regolabile | cad | 13,33 | 5,30 | 39.75% | |
| **06** | **06.A11.K03** | **F.O. Fornitura in opera di accessori.** | | | | | |
| 06 | 06.A11.K03.005 | F.O. di Giunto snodato | cad | 9,13 | 1,59 | 17.37% | |
| 06 | 06.A11.K03.010 | F.O. di giunto lineare | cad | 5,26 | 2,13 | 40.42% | |
| 06 | 06.A11.K03.015 | F.O. di Derivazione o incrocio | cad | 1,42 | 0,54 | 37.93% | |
| 06 | 06.A11.K03.020 | F.O. di staffa per apparecchio illuminante | cad | 1,93 | 1,05 | 54.26% | |
| 06 | 06.A11.K03.025 | F.O. di staffa fissa per sospensione canale | cad | 3,41 | 0,54 | 15.81% | |
| **06** | **06.A11.L01** | **F.O. Fornitura in opera di staffa di ancoraggio a soffitto fissa o regolabile, completa di profilato semplice o doppio, asolato, esclusa mensola (già compresa con le canalizzazioni).** | | | | | |
| 06 | 06.A11.L01.005 | F.O. di sostegni a soffitto zincato portata standard fino a 100 kg | cad | 20,37 | 7,93 | 38.93% | |
| 06 | 06.A11.L01.010 | F.O. di sostegni a soffitto zincato tipo pesante portata fino a 200 kg | cad | 23,80 | 7,93 | 33.32% | |
| 06 | 06.A11.L01.015 | F.O. di sostegni a soffitto in acciaio inox portata standard fino a 100 kg | cad | 51,81 | 7,93 | 15.31% | |
| 06 | 06.A11.L01.020 | F.O. di sostegni a soffitto in acciaio inox tipo pesante portata fino a 200 kg | cad | 77,89 | 7,93 | 10.18% | |
| **06** | **06.A11.L02** | **F.O. Fornitura in opera di mensole zincate (Nota: il prezzo di questi accessori è stato utilizato per la creazione dei prezzi di fornitura in opera delle canalizzazioni; pertanto il prezzo della posa non è stato calcolato)** | | | | | |
| 06 | 06.A11.L02.005 | F.O. di mensola a parete per canalina con larghezza fino a 150 | cad | 7,97 | 4,22 | 52.92% | |
| 06 | 06.A11.L02.010 | F.O. di mensola a parete per canalina con larghezza 200 | cad | 8,53 | 4,22 | 49.45% | |
| 06 | 06.A11.L02.015 | F.O. di mensola a parete per canalina con larghezza 300 | cad | 9,84 | 4,22 | 42.89% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A11.L02.020 | F.O. di mensola a parete per canalina con larghezza 400 | cad | 11,61 | 4,22 | 36.32% | |
| 06 | 06.A11.L02.025 | F.O. di mensola a parete per canalina con larghezza 500 | cad | 13,72 | 4,76 | 34.68% | |
| 06 | 06.A11.L02.030 | F.O. di mensola a parete per canalina con larghezza 600 | cad | 14,47 | 4,22 | 29.15% | |
| **06** | **06.A11.L03** | **F.O. Fornitura in opera di mensole in acciaio inox (Nota: il prezzo di questi accessori è stato utilizato per la creazione dei prezzi di fornitura in opera delle canalizzazioni; pertanto il prezzo della posa non è stato calcolato)** | | | | | |
| 06 | 06.A11.L03.005 | F.O. di mensola a parete per canalina inox larghezza fino a 150 | cad | 16,24 | 4,22 | 25.98% | |
| 06 | 06.A11.L03.010 | F.O. di mensola a parete per canalina inox larghezza 200 | cad | 19,00 | 4,22 | 22.21% | |
| 06 | 06.A11.L03.015 | F.O. di mensola a parete per canalina inox larghezza 300 | cad | 21,48 | 4,22 | 19.64% | |
| 06 | 06.A11.L03.020 | F.O. di mensola a parete per canalina inox larghezza 400 | cad | 31,47 | 4,22 | 13.41% | |
| 06 | 06.A11.L03.025 | F.O. di mensola a parete per canalina inox larghezza 500 | cad | 37,39 | 4,76 | 12.73% | |
| 06 | 06.A11.L03.030 | F.O. di mensola a parete per canalina inox larghezza 600 | cad | 43,06 | 4,76 | 11.05% | |
| **06** | **06.A11.L04** | **F.O. Fornitura in opera di accessori per il montaggio compresi bulloni e viteria** | | | | | |
| 06 | 06.A11.L04.005 | F.O. di giunzione semplice | cad | 2,68 | 1,59 | 59.18% | |
| 06 | 06.A11.L04.010 | F.O. di giunzione variabile | cad | 3,90 | 1,59 | 40.69% | |
| **06** | **06.A11.P01** | **F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa o asolata autoportante in vetroresina, con grado di protezione IP 54, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, compreso ogni accesorio per la posa in opera; escluso curve e derivazioni.** | | | | | |
| 06 | 06.A11.P01.005 | F.O. di canalina vetroresina 50x50 | m | 33,74 | 7,39 | 21.90% | |
| 06 | 06.A11.P01.010 | F.O. di canalina vetroresina 100x80 | m | 37,81 | 7,39 | 19.55% | |
| 06 | 06.A11.P01.015 | F.O. di canalina vetroresina 150x80 | m | 42,63 | 7,39 | 17.34% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A11.P01.020 | F.O. di canalina vetroresina 200x80 | m | 48,36 | 8,47 | 17.51% | |
| 06 | 06.A11.P01.025 | F.O. di canalina vetroresina 250x80 | m | 50,67 | 8,47 | 16.72% | |
| 06 | 06.A11.P01.030 | F.O. di canalina vetroresina 300x80 | m | 55,44 | 8,47 | 15.28% | |
| 06 | 06.A11.P01.035 | F.O. di canalina vetroresina 400x80 | m | 85,81 | 8,98 | 10.46% | |
| 06 | 06.A11.P01.040 | F.O. di canalina vetroresina 500x80 | m | 97,02 | 8,97 | 9.25% | |
| 06 | 06.A11.P01.045 | F.O. di canalina vetroresina 600x80 | m | 108,63 | 10,06 | 9.26% | |
| 06 | 06.A11.P01.050 | F.O. di canalina vetroresina 100x110 | m | 46,96 | 7,39 | 15.74% | |
| 06 | 06.A11.P01.055 | F.O. di canalina vetroresina 200x110 | m | 55,90 | 8,47 | 15.15% | |
| 06 | 06.A11.P01.060 | F.O. di canalina vetroresina 300x110 | m | 61,61 | 8,47 | 13.75% | |
| 06 | 06.A11.P01.065 | F.O. di canalina vetroresina 400x110 | m | 90,98 | 8,98 | 9.87% | |
| 06 | 06.A11.P01.070 | F.O. di canalina vetroresina 500x110 | m | 102,51 | 8,98 | 8.76% | |
| 06 | 06.A11.P01.075 | F.O. di canalina vetroresina 600x110 | m | 115,08 | 10,06 | 8.74% | |
| **06** | **06.A11.P02** | **F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline in vetroresina.** | | | | | |
| 06 | 06.A11.P02.005 | F.O. di coperchio per canalina vetroresina 50 | m | 9,51 | 1,99 | 20.93% | |
| 06 | 06.A11.P02.010 | F.O. di coperchio per canalina vetroresina 100 | m | 13,15 | 1,99 | 15.13% | |
| 06 | 06.A11.P02.015 | F.O. di coperchio per canalina vetroresina 150 | m | 14,67 | 1,99 | 13.57% | |
| 06 | 06.A11.P02.020 | F.O. di coperchio per canalina vetroresina 200 | m | 18,43 | 3,02 | 16.36% | |
| 06 | 06.A11.P02.025 | F.O. di coperchio per canalina vetroresina 250 | m | 21,18 | 3,02 | 14.24% | |
| 06 | 06.A11.P02.030 | F.O. di coperchio per canalina vetroresina 300 | m | 23,67 | 3,02 | 12.74% | |
| 06 | 06.A11.P02.035 | F.O. di coperchio per canalina vetroresina 400 | m | 27,83 | 3,02 | 10.84% | |
| 06 | 06.A11.P02.040 | F.O. di coperchio per canalina vetroresina 500 | m | 37,32 | 3,50 | 9.37% | |
| 06 | 06.A11.P02.045 | F.O. di coperchio per canalina vetroresina 600 | m | 50,17 | 3,50 | 6.97% | |
| **06** | **06.A11.P03** | **F.O. Fornitura in opera di separatori per canaline in vetroresina.** | | | | | |
| 06 | 06.A11.P03.005 | F.O. di separatore per canalina h 80 | m | 13,29 | 1,99 | 14.98% | |
| 06 | 06.A11.P03.010 | F.O. di separatore per canalina h 110 | m | 21,53 | 1,99 | 9.24% | |
| **06** | **06.A11.P04** | **F.O. Fornitura in opera di curve piane per canaline in vetroresina, complete di raccordi, bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A11.P04.005 | F.O. di curva piana per canalina vetroresina 50x50 | cad | 25,32 | 6,03 | 23.82% | |
| 06 | 06.A11.P04.010 | F.O. di curva piana per canalina vetroresina 100x80 | cad | 31,49 | 7,06 | 22.41% | |
| 06 | 06.A11.P04.015 | F.O. di curva piana per canalina vetroresina 150x80 | cad | 33,25 | 7,06 | 21.22% | |
| 06 | 06.A11.P04.020 | F.O. di curva piana per canalina vetroresina 200x80 | cad | 35,95 | 8,02 | 22.31% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A11.P04.025 | F.O. di curva piana per canalina vetroresina 250x80 | cad | 42,00 | 8,02 | 19.10% | |
| 06 | 06.A11.P04.030 | F.O. di curva piana per canalina vetroresina 300x80 | cad | 48,07 | 8,02 | 16.69% | |
| 06 | 06.A11.P04.035 | F.O. di curva piana per canalina vetroresina 400x80 | cad | 160,11 | 9,05 | 5.65% | |
| 06 | 06.A11.P04.040 | F.O. di curva piana per canalina vetroresina 500x80 | cad | 176,69 | 10,51 | 5.95% | |
| 06 | 06.A11.P04.045 | F.O. di curva piana per canalina vetroresina 600x80 | cad | 191,49 | 10,07 | 5.26% | |
| 06 | 06.A11.P04.050 | F.O. di curva piana per canalina vetroresina 100x110 | cad | 89,85 | 7,05 | 7.85% | |
| 06 | 06.A11.P04.055 | F.O. di curva piana per canalina vetroresina 200x110 | cad | 102,40 | 8,02 | 7.83% | |
| 06 | 06.A11.P04.060 | F.O. di curva piana per canalina vetroresina 300x110 | cad | 112,77 | 9,04 | 8.02% | |
| 06 | 06.A11.P04.065 | F.O. di curva piana per canalina vetroresina 400x110 | cad | 219,10 | 9,05 | 4.13% | |
| 06 | 06.A11.P04.070 | F.O. di curva piana per canalina vetroresina 500x110 | cad | 239,42 | 10,08 | 4.21% | |
| 06 | 06.A11.P04.075 | F.O. di curva piana per canalina vetroresina 600x110 | cad | 249,08 | 10,06 | 4.04% | |
| **06** | **06.A11.P05** | **F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve piane in vetroresina, complete di raccordi, bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A11.P05.005 | F.O. di coperchio per curva piana vetroresina 50 | cad | 17,57 | 1,03 | 5.84% | |
| 06 | 06.A11.P05.010 | F.O. di coperchio per curva piana vetroresina 100 | cad | 23,64 | 1,03 | 4.34% | |
| 06 | 06.A11.P05.015 | F.O. di coperchio per curva piana vetroresina 150 | cad | 25,71 | 1,03 | 3.99% | |
| 06 | 06.A11.P05.020 | F.O. di coperchio per curva piana vetroresina 200 | cad | 27,69 | 1,02 | 3.70% | |
| 06 | 06.A11.P05.025 | F.O. di coperchio per curva piana vetroresina 250 | cad | 30,01 | 1,03 | 3.42% | |
| 06 | 06.A11.P05.030 | F.O. di coperchio per curva piana vetroresina 300 | cad | 32,77 | 1,51 | 4.60% | |
| 06 | 06.A11.P05.035 | F.O. di coperchio per curva piana vetroresina 400 | cad | 137,80 | 1,50 | 1.09% | |
| 06 | 06.A11.P05.040 | F.O. di coperchio per curva piana vetroresina 500 | cad | 152,67 | 1,51 | 0.99% | |
| 06 | 06.A11.P05.045 | F.O. di coperchio per curva piana vetroresina 600 | cad | 167,46 | 1,51 | 0.90% | |
| **06** | **06.A11.P06** | **F.O Fornitura in opera di curve verticali per canaline in vetroresina, complete di raccordi, bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A11.P06.005 | F.O. di curva verticale per canalina vetroresina 50x50 | cad | 26,50 | 6,03 | 22.76% | |
| 06 | 06.A11.P06.010 | F.O. di curva verticale per canalina vetroresina 100x80 | cad | 33,95 | 7,05 | 20.78% | |
| 06 | 06.A11.P06.015 | F.O. di curva verticale per canalina vetroresina 150x80 | cad | 35,84 | 7,06 | 19.69% | |
| 06 | 06.A11.P06.020 | F.O. di curva verticale per canalina vetroresina 200x80 | cad | 38,70 | 8,02 | 20.73% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A11.P06.025 | F.O. di curva verticale per canalina vetroresina 250x80 | cad | 42,44 | 8,02 | 18.90% | |
| 06 | 06.A11.P06.030 | F.O. di curva verticale per canalina vetroresina 300x80 | cad | 46,22 | 8,02 | 17.36% | |
| 06 | 06.A11.P06.035 | F.O. di curva verticale per canalina vetroresina 400x80 | cad | 60,58 | 9,04 | 14.93% | |
| 06 | 06.A11.P06.040 | F.O. di curva verticale per canalina vetroresina 500x80 | cad | 81,10 | 9,04 | 11.15% | |
| 06 | 06.A11.P06.045 | F.O. di curva verticale per canalina vetroresina 600x80 | cad | 92,50 | 10,07 | 10.89% | |
| 06 | 06.A11.P06.050 | F.O. di curva verticale per canalina vetroresina 100x110 | cad | 114,66 | 7,05 | 6.15% | |
| 06 | 06.A11.P06.055 | F.O. di curva verticale per canalina vetroresina 200x110 | cad | 121,58 | 8,02 | 6.60% | |
| 06 | 06.A11.P06.060 | F.O. di curva verticale per canalina vetroresina 300x110 | cad | 127,09 | 9,05 | 7.12% | |
| 06 | 06.A11.P06.065 | F.O. di curva verticale per canalina vetroresina 400x110 | cad | 131,53 | 9,05 | 6.88% | |
| 06 | 06.A11.P06.070 | F.O. di curva verticale per canalina vetroresina 500x110 | cad | 136,97 | 10,07 | 7.35% | |
| 06 | 06.A11.P06.075 | F.O. di curva verticale per canalina vetroresina 600x110 | cad | 141,44 | 10,07 | 7.12% | |
| **06** | **06.A11.P07** | **F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve verticali in vetroresina, complete, raccordi, bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A11.P07.005 | F.O. di coperchio per curva verticale vetroresina 50 | cad | 19,00 | 1,03 | 5.40% | |
| 06 | 06.A11.P07.010 | F.O. di coperchio per curva verticale vetroresina 100 | cad | 25,29 | 1,02 | 4.05% | |
| 06 | 06.A11.P07.015 | F.O. di coperchio per curva verticale vetroresina 150 | cad | 25,95 | 1,03 | 3.95% | |
| 06 | 06.A11.P07.020 | F.O. di coperchio per curva verticale vetroresina 200 | cad | 28,58 | 1,03 | 3.59% | |
| 06 | 06.A11.P07.025 | F.O. di coperchio per curva verticale vetroresina 250 | cad | 32,00 | 1,02 | 3.20% | |
| 06 | 06.A11.P07.030 | F.O. di coperchio per curva verticale vetroresina 300 | cad | 35,89 | 1,51 | 4.20% | |
| 06 | 06.A11.P07.035 | F.O. di coperchio per curva verticale vetroresina 400 | cad | 51,96 | 1,51 | 2.90% | |
| 06 | 06.A11.P07.040 | F.O. di coperchio per curva verticale vetroresina 500 | cad | 54,98 | 1,51 | 2.74% | |
| 06 | 06.A11.P07.045 | F.O. di coperchio per curva verticale vetroresina 600 | cad | 62,40 | 1,51 | 2.42% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A11.P08** | **F.O. Fornitura in opera di derivazioni per canaline in vetroresina, complete, raccordi, bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A11.P08.005 | F.O. di derivazione per canalina vetroresina 50x50 | cad | 26,91 | 9,05 | 33.62% | |
| 06 | 06.A11.P08.010 | F.O. di derivazione per canalina vetroresina 100x80 | cad | 39,44 | 9,05 | 22.94% | |
| 06 | 06.A11.P08.015 | F.O. di derivazione per canalina vetroresina 150x80 | cad | 43,45 | 10,07 | 23.18% | |
| 06 | 06.A11.P08.020 | F.O. di derivazione per canalina vetroresina 200x80 | cad | 46,38 | 10,07 | 21.72% | |
| 06 | 06.A11.P08.025 | F.O. di derivazione per canalina vetroresina 250x80 | cad | 51,19 | 11,04 | 21.56% | |
| 06 | 06.A11.P08.030 | F.O. di derivazione per canalina vetroresina 300x80 | cad | 55,94 | 12,06 | 21.56% | |
| 06 | 06.A11.P08.035 | F.O. di derivazione per canalina vetroresina 400x80 | cad | 65,82 | 12,06 | 18.33% | |
| 06 | 06.A11.P08.040 | F.O. di derivazione per canalina vetroresina 500x80 | cad | 79,33 | 13,09 | 16.50% | |
| 06 | 06.A11.P08.045 | F.O. di derivazione per canalina vetroresina 600x80 | cad | 89,62 | 13,08 | 14.60% | |
| 06 | 06.A11.P08.050 | F.O. di derivazione per canalina vetroresina 100x110 | cad | 113,72 | 9,05 | 7.96% | |
| 06 | 06.A11.P08.055 | F.O. di derivazione per canalina vetroresina 200x110 | cad | 120,33 | 10,07 | 8.37% | |
| 06 | 06.A11.P08.060 | F.O. di derivazione per canalina vetroresina 300x110 | cad | 125,62 | 12,06 | 9.60% | |
| 06 | 06.A11.P08.065 | F.O. di derivazione per canalina vetroresina 400x110 | cad | 129,68 | 13,08 | 10.09% | |
| 06 | 06.A11.P08.070 | F.O. di derivazione per canalina vetroresina 500x110 | cad | 132,80 | 13,08 | 9.85% | |
| 06 | 06.A11.P08.075 | F.O. di derivazione per canalina vetroresina 600x110 | cad | 136,89 | 14,06 | 10.27% | |
| **06** | **06.A11.P09** | **F.O. Fornitura in opera di coperchi per derivazioni in vetroresina, complete, raccordi, bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A11.P09.005 | F.O. di coperchio per derivazione vetroresina 50 | cad | 13,07 | 1,02 | 7.84% | |
| 06 | 06.A11.P09.010 | F.O. di coperchio per derivazione vetroresina 100 | cad | 28,01 | 1,03 | 3.66% | |
| 06 | 06.A11.P09.015 | F.O. di coperchio per derivazione vetroresina 150 | cad | 29,96 | 1,02 | 3.42% | |
| 06 | 06.A11.P09.020 | F.O. di coperchio per derivazione vetroresina 200 | cad | 33,74 | 1,03 | 3.04% | |
| 06 | 06.A11.P09.025 | F.O. di coperchio per derivazione vetroresina 250 | cad | 37,30 | 1,03 | 2.75% | |
| 06 | 06.A11.P09.030 | F.O. di coperchio per derivazione vetroresina 300 | cad | 41,36 | 1,51 | 3.65% | |
| 06 | 06.A11.P09.035 | F.O. di coperchio per derivazione vetroresina 400 | cad | 50,39 | 1,51 | 2.99% | |
| 06 | 06.A11.P09.040 | F.O. di coperchio per derivazione vetroresina 500 | cad | 61,69 | 1,51 | 2.44% | |
| 06 | 06.A11.P09.045 | F.O. di coperchio per derivazione vetroresina 600 | cad | 71,10 | 1,51 | 2.12% | |
| **06** | **06.A11.P10** | **F.O. Fornitura in opera di riduzioni per canaline in vetroresina, complete, raccordi, bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A11.P10.005 | F.O. di riduzione per canalina vetroresina 200/100 h 80 | cad | 51,04 | 9,05 | 17.73% | |
| 06 | 06.A11.P10.010 | F.O. di riduzione per canalina vetroresina 300/200 h 80 | cad | 54,89 | 10,07 | 18.35% | |
| 06 | 06.A11.P10.015 | F.O. di riduzione per canalina vetroresina 400/300 h 80 | cad | 70,26 | 10,08 | 14.34% | |
| 06 | 06.A11.P10.020 | F.O. di riduzione per canalina vetroresina 500/400 h 80 | cad | 78,64 | 11,03 | 14.03% | |
| 06 | 06.A11.P10.025 | F.O. di riduzione per canalina vetroresina 600/500 h 80 | cad | 84,55 | 11,03 | 13.05% | |
| 06 | 06.A11.P10.030 | F.O. di riduzione per canalina vetroresina 300/200 h 110 | cad | 132,73 | 9,05 | 6.82% | |
| 06 | 06.A11.P10.035 | F.O. di riduzione per canalina vetroresina 400/300 h 110 | cad | 164,53 | 10,07 | 6.12% | |
| 06 | 06.A11.P10.040 | F.O. di riduzione per canalina vetroresina 500/400 h 110 | cad | 179,33 | 10,08 | 5.62% | |
| 06 | 06.A11.P10.045 | F.O. di riduzione per canalina vetroresina 600/500 h 110 | cad | 192,20 | 11,03 | 5.74% | |
| **06** | **06.A11.P11** | **F.O. Fornitura in opera di coperchi per riduzioni in vetroresina, complete, raccordi, bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A11.P11.005 | F.O. di coperchi per riduzione vetroresina 200/100 | cad | 40,02 | 11,04 | 27.58% | |
| 06 | 06.A11.P11.010 | F.O. di coperchi per riduzione vetroresina 300/200 | cad | 34,88 | 1,03 | 2.94% | |
| 06 | 06.A11.P11.015 | F.O. di coperchi per riduzione vetroresina 400/300 | cad | 49,20 | 1,02 | 2.08% | |
| 06 | 06.A11.P11.020 | F.O. di coperchi per riduzione vetroresina 500/400 | cad | 57,68 | 1,51 | 2.61% | |
| 06 | 06.A11.P11.025 | F.O. di coperchi per riduzione vetroresina 600/500 | cad | 64,30 | 1,50 | 2.34% | |
| **06** | **06.A11.P12** | **F.O. Fornitura in opera di terminali per canaline in vetroresina.** | | | | | |
| 06 | 06.A11.P12.005 | F.O. di terminale per canalina vetroresina 50x50 | cad | 8,11 | 1,03 | 12.64% | |
| 06 | 06.A11.P12.010 | F.O. di terminale per canalina vetroresina 100x80 | cad | 8,63 | 1,03 | 11.88% | |
| 06 | 06.A11.P12.015 | F.O. di terminale per canalina vetroresina 150x80 | cad | 9,29 | 1,02 | 11.03% | |
| 06 | 06.A11.P12.020 | F.O. di terminale per canalina vetroresina 200x80 | cad | 9,88 | 1,03 | 10.38% | |
| 06 | 06.A11.P12.025 | F.O. di terminale per canalina vetroresina 250x80 | cad | 10,86 | 1,03 | 9.44% | |
| 06 | 06.A11.P12.030 | F.O. di terminale per canalina vetroresina 300x80 | cad | 12,62 | 1,51 | 11.95% | |
| 06 | 06.A11.P12.035 | F.O. di terminale per canalina vetroresina 400x80 | cad | 14,41 | 1,51 | 10.46% | |
| 06 | 06.A11.P12.040 | F.O. di terminale per canalina vetroresina 500x80 | cad | 19,16 | 1,51 | 7.87% | |
| 06 | 06.A11.P12.045 | F.O. di terminale per canalina vetroresina 600x80 | cad | 26,43 | 1,51 | 5.70% | |
| 06 | 06.A11.P12.050 | F.O. di terminale per canalina vetroresina 100x110 | cad | 17,72 | 1,03 | 5.79% | |
| 06 | 06.A11.P12.055 | F.O. di terminale per canalina vetroresina 200x110 | cad | 22,08 | 1,02 | 4.64% | |
| 06 | 06.A11.P12.060 | F.O. di terminale per canalina vetroresina 300x110 | cad | 24,76 | 1,51 | 6.09% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A11.P12.065 | F.O. di terminale per canalina vetroresina 400x110 | cad | 27,45 | 1,51 | 5.49% | |
| 06 | 06.A11.P12.070 | F.O. di terminale per canalina vetroresina 500x110 | cad | 39,77 | 1,51 | 3.79% | |
| 06 | 06.A11.P12.075 | F.O. di terminale per canalina vetroresina 600x110 | cad | 52,00 | 1,51 | 2.90% | |
| **06** | **06.A11.P13** | **F.O. Fornitura in opera di rastrelliere in vetroresina per fissaggio cavi, compreso le mensole di sostegno, la bolloneria ed ogni accessorio.** | | | | | |
| 06 | 06.A11.P13.005 | F.O. di rastrelliere per fissaggio cavi fino a 200 | cad | 4,91 | 1,51 | 30.69% | |
| 06 | 06.A11.P13.010 | F.O. di rastrelliere per fissaggio cavi fino a 250 | cad | 6,19 | 1,51 | 24.34% | |
| 06 | 06.A11.P13.015 | F.O. di rastrelliere per fissaggio cavi fino a 300 | cad | 6,85 | 1,51 | 22.00% | |
| 06 | 06.A11.P13.020 | F.O. di rastrelliere per fissaggio cavi fino a 400 | cad | 8,23 | 1,99 | 24.18% | |
| 06 | 06.A11.P13.025 | F.O. di rastrelliere per fissaggio cavi fino a 500 | cad | 10,46 | 1,99 | 19.04% | |
| 06 | 06.A11.P13.030 | F.O. di rastrelliere per fissaggio cavi fino a 600 | cad | 11,72 | 1,99 | 16.98% | |
| **06** | **06.A11.P14** | **F.O. Fornitura in opera di clips per fissaggio coperchio.** | | | | | |
| 06 | 06.A11.P14.005 | F.O. di clips per fissaggio coperchio | cad | 2,02 | 0,25 | 12.57% | |
| **06** | **06.A11.P15** | **F.O. Fornitura in opera di base per passerella a traversini in vetroresina, autoportante, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, compreso ogni accesorio per la posa in opera; escluse curve e derivazioni.** | | | | | |
| 06 | 06.A11.P15.005 | F.O. di passerella a traversini in vetroresina 150x100 | m | 70,60 | 9,04 | 12.81% | |
| 06 | 06.A11.P15.010 | F.O. di passerella a traversini in vetroresina 200x100 | m | 75,13 | 10,07 | 13.41% | |
| 06 | 06.A11.P15.015 | F.O. di passerella a traversini in vetroresina 300x100 | m | 82,36 | 10,07 | 12.23% | |
| 06 | 06.A11.P15.020 | F.O. di passerella a traversini in vetroresina 400x100 | m | 86,82 | 11,03 | 12.71% | |
| 06 | 06.A11.P15.025 | F.O. di passerella a traversini in vetroresina 500x100 | m | 91,08 | 12,06 | 13.24% | |
| 06 | 06.A11.P15.030 | F.O. di passerella a traversini in vetroresina 600x100 | m | 94,75 | 12,06 | 12.73% | |
| 06 | 06.A11.P15.035 | F.O. di passerella a traversini in vetroresina 700x100 | m | 98,43 | 13,09 | 13.30% | |
| 06 | 06.A11.P15.040 | F.O. di passerella a traversini in vetroresina 800x100 | m | 103,47 | 14,05 | 13.58% | |
| 06 | 06.A11.P15.045 | F.O. di passerella a traversini in vetroresina 900x100 | m | 113,71 | 15,08 | 13.26% | |
| **06** | **06.A11.P16** | **F.O. Fornitura in opera di curve piane per passarella a traversini in vetroresina, complete, raccordi, bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A11.P16.005 | F.O. di curve piane o verticali per passerella vetroresina 150x100 | cad | 152,01 | 7,05 | 4.64% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A11.P16.010 | F.O. di curve piane o verticali per passerella vetroresina 200x100 | cad | 155,85 | 8,03 | 5.15% | |
| 06 | 06.A11.P16.015 | F.O. di curve piane o verticali per passerella vetroresina 300x100 | cad | 162,71 | 9,05 | 5.56% | |
| 06 | 06.A11.P16.020 | F.O. di curve piane o verticali per passerella vetroresina 400x100 | cad | 169,69 | 9,04 | 5.33% | |
| 06 | 06.A11.P16.025 | F.O. di curve piane o verticali per passerella vetroresina 500x100 | cad | 179,38 | 10,06 | 5.61% | |
| 06 | 06.A11.P16.030 | F.O. di curve piane o verticali per passerella vetroresina 600x100 | cad | 189,31 | 10,07 | 5.32% | |
| 06 | 06.A11.P16.035 | F.O. di curve piane o verticali per passerella vetroresina 700x100 | cad | 201,29 | 11,03 | 5.48% | |
| 06 | 06.A11.P16.040 | F.O. di curve piane o verticali per passerella vetroresina 800x100 | cad | 213,70 | 12,05 | 5.64% | |
| 06 | 06.A11.P16.045 | F.O. di curve piane o verticali per passerella vetroresina 900x100 | cad | 226,26 | 13,08 | 5.78% | |
| **06** | **06.A11.P17** | **F.O. Fornitura in opera di derivazioni per passarella a traversini in vetroresina, complete, raccordi, bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A11.P17.005 | F.O. di derivazioni o incroci per passerella vetroresina 150x100 | cad | 299,01 | 9,06 | 3.03% | |
| 06 | 06.A11.P17.010 | F.O. di derivazioni o incroci per passerella vetroresina 200x100 | cad | 305,76 | 10,06 | 3.29% | |
| 06 | 06.A11.P17.015 | F.O. di derivazioni o incroci per passerella vetroresina 300x100 | cad | 319,37 | 12,07 | 3.78% | |
| 06 | 06.A11.P17.020 | F.O. di derivazioni o incroci per passerella vetroresina 400x100 | cad | 334,35 | 13,07 | 3.91% | |
| 06 | 06.A11.P17.025 | F.O. di derivazioni o incroci per passerella vetroresina 500x100 | cad | 351,74 | 13,08 | 3.72% | |
| 06 | 06.A11.P17.030 | F.O. di derivazioni o incroci per passerella vetroresina 600x100 | cad | 372,37 | 14,04 | 3.77% | |
| 06 | 06.A11.P17.035 | F.O. di derivazioni o incroci per passerella vetroresina 700x100 | cad | 395,58 | 15,07 | 3.81% | |
| 06 | 06.A11.P17.040 | F.O. di derivazioni o incroci per passerella vetroresina 800x100 | cad | 419,54 | 16,11 | 3.84% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A11.P17.045 | F.O. di derivazioni o incroci per passerella vetroresina 900x100 | cad | 443,33 | 17,07 | 3.85% | |
| **06** | **06.A12** | **CASSETTE DI DERIVAZIONE, SCATOLE PORTAFRUTTI, POZZETTI, PRESSACAVI** | | | | | *La fornitura in opera comprende tutte le operazioni ed i materiali di fissaggio necessario per l'installazione, sia ex-novo che in sostituzione ed gli accessori per il collegamento al resto del sistema.* |
| **06** | **06.A12.A01** | **F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutarura con malta cementizia.** | | | | | |
| 06 | 06.A12.A01.005 | F.O. di cassetta da incasso rotonda D.85 | cad | 6,30 | 5,01 | 79.49% | |
| 06 | 06.A12.A01.010 | F.O. di cassetta da incasso 92x92x45 | cad | 6,31 | 5,01 | 79.33% | |
| 06 | 06.A12.A01.015 | F.O. di cassetta da incasso 118x118x70 | cad | 7,90 | 6,43 | 81.45% | |
| 06 | 06.A12.A01.020 | F.O. di cassetta da incasso 152x152x70 | cad | 9,41 | 7,87 | 83.62% | |
| 06 | 06.A12.A01.025 | F.O. di cassetta da incasso 160x130x70 | cad | 10,91 | 9,10 | 83.37% | |
| 06 | 06.A12.A01.030 | F.O. di cassetta da incasso 196x152x70 | cad | 11,77 | 9,67 | 82.15% | |
| 06 | 06.A12.A01.035 | F.O. di cassetta da incasso 294x152x70 | cad | 14,74 | 11,96 | 81.11% | |
| 06 | 06.A12.A01.040 | F.O. di cassetta da incasso 392x152x70 | cad | 20,97 | 16,71 | 79.69% | |
| 06 | 06.A12.A01.045 | F.O. di cassetta da incasso 480x160x70 | cad | 25,12 | 19,74 | 78.57% | |
| 06 | 06.A12.A01.050 | F.O. di cassetta da incasso 516x202x80 | cad | 35,99 | 28,69 | 79.72% | |
| 06 | 06.A12.A01.055 | F.O. di cassetta da incasso 516x294x80 | cad | 53,59 | 38,23 | 71.34% | |
| **06** | **06.A12.A02** | **F.O. Fornitura in opera di coperchi in materiale termoplastico, per cassette di derivazione da incasso.** | | | | | |
| 06 | 06.A12.A02.005 | F.O. di coperchio per cassetta da incasso rotonda D.85 | cad | 0,85 | 0,49 | 57.42% | |
| 06 | 06.A12.A02.010 | F.O. di coperchio per cassetta da incasso 92x92x45 | cad | 0,90 | 0,49 | 54.23% | |
| 06 | 06.A12.A02.015 | F.O. di coperchio per cassetta da incasso 118x118x70 | cad | 0,95 | 0,49 | 51.38% | |
| 06 | 06.A12.A02.020 | F.O. di coperchio per cassetta da incasso 152x152x70 | cad | 1,08 | 0,48 | 44.89% | |
| 06 | 06.A12.A02.025 | F.O. di coperchio per cassetta da incasso 160x130x70 | cad | 1,68 | 0,71 | 42.44% | |
| 06 | 06.A12.A02.030 | F.O. di coperchio per cassetta da incasso 196x152x70 | cad | 1,97 | 0,71 | 36.28% | |
| 06 | 06.A12.A02.035 | F.O. di coperchio per cassetta da incasso 294x152x70 | cad | 2,48 | 0,71 | 28.82% | |
| 06 | 06.A12.A02.040 | F.O. di coperchio per cassetta da incasso 392x152x70 | cad | 4,12 | 0,71 | 17.35% | |
| 06 | 06.A12.A02.045 | F.O. di coperchio per cassetta da incasso 480x160x70 | cad | 5,33 | 0,94 | 17.70% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A12.A02.050 | F.O. di coperchio per cassetta da incasso 516x202x80 | cad | 6,79 | 0,94 | 13.90% | |
| 06 | 06.A12.A02.055 | F.O. di coperchio per cassetta da incasso 516x294x80 | cad | 8,38 | 0,94 | 11.26% | |
| **06** | **06.A12.B01** | **F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A12.B01.005 | F.O. di cassetta da parete rotonda fino a D.100 mm | cad | 5,57 | 4,22 | 75.69% | |
| 06 | 06.A12.B01.010 | F.O. di cassetta da parete 80x80x40 | cad | 5,75 | 4,22 | 73.40% | |
| 06 | 06.A12.B01.015 | F.O. di cassetta da parete 100x100x50 | cad | 7,11 | 4,76 | 66.95% | |
| 06 | 06.A12.B01.020 | F.O. di cassetta da parete 150x110x70 | cad | 9,32 | 5,29 | 56.81% | |
| 06 | 06.A12.B01.025 | F.O. di cassetta da parete 190x140x70 | cad | 11,64 | 5,30 | 45.52% | |
| 06 | 06.A12.B01.030 | F.O. di cassetta da parete 240x190x90 | cad | 15,65 | 5,80 | 37.09% | |
| 06 | 06.A12.B01.035 | F.O. di cassetta da parete 300x220x120 | cad | 25,49 | 6,34 | 24.89% | |
| 06 | 06.A12.B01.040 | F.O. di cassetta da parete 380x300x120 | cad | 30,84 | 6,88 | 22.32% | |
| 06 | 06.A12.B01.045 | F.O. di cassetta da parete 460x380x120 | cad | 39,20 | 6,88 | 17.56% | |
| **06** | **06.A12.B02** | **F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio alto, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A12.B02.005 | F.O. di cassetta da parete con coperchio alto 100x100x120 | cad | 7,85 | 4,76 | 60.59% | |
| 06 | 06.A12.B02.010 | F.O. di cassetta da parete con coperchio alto 150x110x140 | cad | 10,49 | 5,30 | 50.48% | |
| 06 | 06.A12.B02.015 | F.O. di cassetta da parete con coperchio alto 190x140x140 | cad | 13,44 | 5,30 | 39.42% | |
| 06 | 06.A12.B02.020 | F.O. di cassetta da parete con coperchio alto 240x190x160 | cad | 18,26 | 5,80 | 31.79% | |
| 06 | 06.A12.B02.025 | F.O. di cassetta da parete con coperchio alto 300x220x180 | cad | 26,69 | 6,34 | 23.77% | |
| 06 | 06.A12.B02.030 | F.O. di cassetta da parete con coperchio alto 380x300x180 | cad | 30,39 | 6,88 | 22.65% | |
| 06 | 06.A12.B02.035 | F.O. di cassetta da parete con coperchio alto 460x380x180 | cad | 40,35 | 6,88 | 17.06% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A12.B03** | **F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso trasparente, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A12.B03.005 | F.O. di cassetta da parete con coperchio trasparente 150x110x70 | cad | 11,57 | 5,30 | 45.77% | |
| 06 | 06.A12.B03.010 | F.O. di cassetta da parete con coperchio trasparente 190x140x70 | cad | 15,28 | 5,30 | 34.67% | |
| 06 | 06.A12.B03.015 | F.O. di cassetta da parete con coperchio trasparente 240x190x90 | cad | 21,90 | 5,80 | 26.50% | |
| 06 | 06.A12.B03.020 | F.O. di cassetta da parete con coperchio trasparente 300x220x120 | cad | 28,68 | 6,34 | 22.12% | |
| 06 | 06.A12.B03.025 | F.O. di cassetta da parete con coperchio trasparente 380x300x120 | cad | 39,40 | 6,88 | 17.47% | |
| 06 | 06.A12.B03.030 | F.O. di cassetta da parete con coperchio trasparente 460x380x120 | cad | 52,76 | 6,89 | 13.05% | |
| **06** | **06.A12.B04** | **F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio alto trasparente, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A12.B04.005 | F.O. di cassetta da parete con coperchio trasparente alto 150x110x140 | cad | 13,75 | 5,30 | 38.53% | |
| 06 | 06.A12.B04.010 | F.O. di cassetta da parete con coperchio trasparente alto 190x140x140 | cad | 17,78 | 5,30 | 29.80% | |
| 06 | 06.A12.B04.015 | F.O. di cassetta da parete con coperchio trasparente alto 240x190x160 | cad | 24,20 | 5,81 | 23.99% | |
| 06 | 06.A12.B04.020 | F.O. di cassetta da parete con coperchio trasparente alto 300x220x180 | cad | 31,95 | 6,35 | 19.86% | |
| 06 | 06.A12.B04.025 | F.O. di cassetta da parete con coperchio trasparente alto 380x300x180 | cad | 45,91 | 6,88 | 14.99% | |
| 06 | 06.A12.B04.030 | F.O. di cassetta da parete con coperchio trasparente alto 460x380x180 | cad | 60,26 | 6,88 | 11.42% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A12.C01** | **F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di protezione minimo IP 67, completa di coperchio, piastre e guarnizioni, compreso l'esecuzione dei fori per i raccordi delle tubazioni e ogni altro accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A12.C01.005 | F.O. di cassetta metallica IP 67 100x100x50 | cad | 15,13 | 9,20 | 60.81% | |
| 06 | 06.A12.C01.010 | F.O. di cassetta metallica IP 67 150x110x70 | cad | 18,90 | 10,15 | 53.70% | |
| 06 | 06.A12.C01.015 | F.O. di cassetta metallica IP 67 190x140x70 | cad | 26,22 | 12,69 | 48.38% | |
| 06 | 06.A12.C01.020 | F.O. di cassetta metallica IP 67 240x190x90 | cad | 36,08 | 14,91 | 41.33% | |
| 06 | 06.A12.C01.025 | F.O. di cassetta metallica IP 67 300x220x120 | cad | 52,03 | 17,76 | 34.14% | |
| 06 | 06.A12.C01.030 | F.O. di cassetta metallica IP 67 380x300x120 | cad | 81,16 | 18,68 | 23.02% | |
| **06** | **06.A12.C02** | **F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da esterno in alluminio pressofuso per impianti AD-PE, grado di protezione minimo IP 67, completa di coperchio, piastre e guarnizioni, compreso l'esecuzione dei fori per i raccordi delle tubazioni e ogni altro accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A12.C02.005 | F.O. di cassetta in alluminio atex 90x90x65 | cad | 16,11 | 9,14 | 56.71% | |
| 06 | 06.A12.C02.010 | F.O. di cassetta in alluminio atex 130x105x65 | cad | 19,59 | 9,14 | 46.64% | |
| 06 | 06.A12.C02.015 | F.O. di cassetta in alluminio atex 155x130x65 | cad | 26,53 | 10,15 | 38.26% | |
| 06 | 06.A12.C02.020 | F.O. di cassetta in alluminio atex 180x150x90 | cad | 37,02 | 12,82 | 34.62% | |
| 06 | 06.A12.C02.025 | F.O. di cassetta in alluminio atex 240x200x90 | cad | 42,14 | 14,88 | 35.31% | |
| 06 | 06.A12.C02.030 | F.O. di cassetta in alluminio atex 290x250x120 | cad | 64,28 | 18,02 | 28.03% | |
| 06 | 06.A12.C02.035 | F.O. di cassetta in alluminio atex 390x300x120 | cad | 82,00 | 18,56 | 22.63% | |
| **06** | **06.A12.D01** | **F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplasitico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP40, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A12.D01.005 | F.O. di scat.portafrutti da parete IP40 da 1 o 2 moduli | cad | 6,14 | 4,29 | 69.84% | |
| 06 | 06.A12.D01.010 | F.O. di scat.portafrutti da parete IP40 da 3 o 4 moduli | cad | 6,49 | 4,29 | 66.09% | |
| 06 | 06.A12.D01.015 | F.O. di scat.portafrutti da parete IP40 da 6 o 8 moduli | cad | 7,57 | 4,77 | 63.06% | |
| 06 | 06.A12.D01.020 | F.O. di scat.portafrutti da parete IP40 da 12 moduli | cad | 9,58 | 5,23 | 54.60% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A12.D02** | **F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplasitico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A12.D02.005 | F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 1 o 2 moduli | cad | 6,85 | 4,29 | 62.61% | |
| 06 | 06.A12.D02.010 | F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli | cad | 7,86 | 4,29 | 54.59% | |
| 06 | 06.A12.D02.015 | F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 4 moduli | cad | 9,83 | 4,29 | 43.62% | |
| 06 | 06.A12.D02.020 | F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 6 moduli | cad | 13,57 | 4,77 | 35.17% | |
| 06 | 06.A12.D02.025 | F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 12 moduli | cad | 16,95 | 5,23 | 30.86% | |
| **06** | **06.A12.D03** | **F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura.** | | | | | |
| 06 | 06.A12.D03.005 | F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde | cad | 7,08 | 5,64 | 79.63% | |
| 06 | 06.A12.D03.010 | F.O. di scat.portafrutti da incasso da 4 moduli | cad | 8,44 | 6,37 | 75.50% | |
| 06 | 06.A12.D03.015 | F.O. di scat.portafrutti da incasso da 6 moduli | cad | 10,79 | 7,91 | 73.30% | |
| 06 | 06.A12.D03.020 | F.O. di scat.portafrutti da incasso telefoniche | cad | 6,26 | 4,63 | 74.01% | |
| **06** | **06.A12.D04** | **F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da cartongesso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la formazione del foro rifinito a regola d'arte per il fissaggio del contenitore ed eventuali accessori per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A12.D04.005 | F.O. di scat.portafrutti per cartongesso da 3 moduli | cad | 4,85 | 3,35 | 68.98% | |
| 06 | 06.A12.D04.010 | F.O. di scat.portafrutti per cartongesso da 4 moduli | cad | 6,04 | 3,34 | 55.36% | |
| 06 | 06.A12.D04.015 | F.O. di scat.portafrutti per cartongesso da 6 moduli | cad | 8,37 | 3,83 | 45.78% | |
| 06 | 06.A12.D04.020 | F.O. di scat.portafrutti per cartongesso telefoniche | cad | 3,43 | 2,86 | 83.33% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A12.D05** | **F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da tavolo, grado di protezione minimo IP40, per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A12.D05.005 | F.O. di scat.portafrutti da tavolo da 3 o 4 moduli | cad | 4,37 | 0,94 | 21.57% | |
| 06 | 06.A12.D05.010 | F.O. di scat.portafrutti da tavolo da 6 o 8 moduli | cad | 5,37 | 0,94 | 17.57% | |
| **06** | **06.A12.E01** | **F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione, separatore interno ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio del coperchio ed ogni altro accessorio, compreso il fissaggio con malta cementizia, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.** | | | | | |
| 06 | 06.A12.E01.005 | F.O. di Pozzetto in PVC 200x200x200 | cad | 47,45 | 40,23 | 84.78% | |
| 06 | 06.A12.E01.010 | F.O. di Pozzetto in PVC 300x300x300 | cad | 58,77 | 45,24 | 76.97% | |
| 06 | 06.A12.E01.015 | F.O. di Pozzetto in PVC 400x400x400 | cad | 76,35 | 50,24 | 65.80% | |
| 06 | 06.A12.E01.020 | F.O. di Pozzetto in PVC 550x550x550 | cad | 158,05 | 55,30 | 34.99% | |
| **06** | **06.A12.E02** | **F.O. Fornitura in opera di coperchi per pozzetti in termopolimero ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio.** | | | | | |
| 06 | 06.A12.E02.005 | F.O. di coperchio per pozzetto 200x200 | cad | 3,75 | 1,43 | 38.08% | |
| 06 | 06.A12.E02.010 | F.O. di coperchio per pozzetto 300x300 | cad | 5,76 | 1,43 | 24.84% | |
| 06 | 06.A12.E02.015 | F.O. di coperchio per pozzetto 400x400 | cad | 13,62 | 1,43 | 10.49% | |
| 06 | 06.A12.E02.020 | F.O. di coperchio per pozzetto 550x550 | cad | 28,80 | 1,43 | 4.96% | |
| **06** | **06.A12.E03** | **F.O Fornitura in opera di chiusino in ghisa per traffico incontrollato per pozzetto realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino a tenuta ermetica.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A12.E03.005 | F.O. di chiusino 75 kg carr. | cad | 160,88 | 28,59 | 17.77% | |
| 06 | 06.A12.E03.010 | F.O. di chiusino 90 kg carr. | cad | 187,33 | 28,59 | 15.26% | |
| **06** | **06.A12.E04** | **F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta.** | | | | | |
| 06 | 06.A12.E04.005 | F.O. di pozzetto 40x40x90 cm con chiusino 90 kg carr. | cad | 269,91 | 85,78 | 31.78% | |
| 06 | 06.A12.E04.010 | F.O. di pozzetto 40x40x90 cm con chiusino 75 kg carr. | cad | 243,45 | 85,77 | 35.23% | |
| 06 | 06.A12.E04.015 | F.O. di pozzetto 50x50x90 cm con chiusino 90 kg carr. | cad | 291,35 | 100,05 | 34.34% | |
| 06 | 06.A12.E04.020 | F.O. di pozzetto 50x50x90 cm con chiusino 75 kg carr. | cad | 264,90 | 100,05 | 37.77% | |
| 06 | 06.A12.E04.025 | F.O. di pozzetto 60x60x90 cm con chiusino 90 kg carr. | cad | 313,58 | 114,36 | 36.47% | |
| 06 | 06.A12.E04.030 | F.O. di pozzetto 60x60x90 cm con chiusino 75 kg carr. | cad | 287,13 | 114,36 | 39.83% | |
| **06** | **06.A12.F01** | **F.O. Fornitura in opera di pressacavi, compreso l'eventuale foro nella scatola.** | | | | | |
| 06 | 06.A12.F01.005 | F.O. di pressacavo in materiale termoplastico fino a PG 9 - fino a D. 8 mm | cad | 1,68 | 1,43 | 85.19% | |
| 06 | 06.A12.F01.010 | F.O. di pressacavo in materiale termoplastico fino a PG 16 - da D. 9 a D.14 mm | cad | 1,79 | 1,43 | 79.86% | |
| 06 | 06.A12.F01.015 | F.O. di pressacavo in materiale termoplastico PG 21 - da D.14 a D.18 mm | cad | 2,17 | 1,66 | 76.49% | |
| 06 | 06.A12.F01.020 | F.O. di pressacavo in materiale termoplastico PG 29 - da D.19 a D.26 mm | cad | 2,54 | 1,92 | 75.50% | |
| 06 | 06.A12.F01.025 | F.O. di pressacavo in materiale termoplastico PG 36 - da D.30 a D.34 mm | cad | 3,19 | 2,15 | 67.25% | |
| 06 | 06.A12.F01.030 | F.O. di pressacavo in materiale termoplastico PG 42 - da D.30 a D.38 mm | cad | 3,75 | 2,37 | 63.23% | |
| 06 | 06.A12.F01.035 | F.O. di pressacavo in materiale termoplastico PG 48 - da D.38 a D.50 mm | cad | 4,13 | 2,63 | 63.62% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A13** | **APPARECCHIATURE CIVILI** | | | | | *Vengono considerati: apparecchi modulari componibili della serie civile standard di normale livello estetico, (tipo: serie Magic della Bticino, serie System della Gewiss, serie Cross della Legrand ecc.), di qualsiasi colore, per tensioni fino a 230 V;*<br>*apparecchi modulari componibili della serie civile èlite di alto livello estetico e qualitativo, (tipo: serie Living della Bticino; serie Playbus della Gewiss, serie Vela della Legrand ecc.), di qualsiasi colore, per tensioni fino a 230 V.* |
| **06** | **06.A13.A01** | **F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A13.A01.005 | F.O. di interruttore 1P 16A | cad | 3,60 | 2,12 | 58.96% | |
| 06 | 06.A13.A01.010 | F.O. di interruttore 1P 16A luminoso | cad | 4,54 | 2,13 | 46.85% | |
| 06 | 06.A13.A01.015 | F.O. di interruttore 2P 16A | cad | 6,85 | 2,63 | 38.45% | |
| 06 | 06.A13.A01.020 | F.O. di interruttore 2P 16A luminoso | cad | 6,75 | 2,92 | 43.26% | |
| 06 | 06.A13.A01.025 | F.O. di interruttore 2P 16A a chiave | cad | 16,74 | 2,63 | 15.73% | |
| 06 | 06.A13.A01.030 | F.O. di interruttore 2P 25A | cad | 15,99 | 2,92 | 18.25% | |
| 06 | 06.A13.A01.035 | F.O. di deviatore 1P 16A | cad | 4,22 | 2,38 | 56.39% | |
| 06 | 06.A13.A01.040 | F.O. di deviatore 1P 16A luminoso | cad | 5,33 | 2,63 | 49.40% | |
| 06 | 06.A13.A01.045 | F.O. di invertitore 1P 16A | cad | 7,39 | 2,63 | 35.61% | |
| 06 | 06.A13.A01.050 | F.O. di commutatore 1P 16A | cad | 7,26 | 2,63 | 36.28% | |
| 06 | 06.A13.A01.055 | F.O. di pulsante 1P 10A | cad | 3,87 | 2,13 | 54.98% | |
| 06 | 06.A13.A01.060 | F.O. di pulsante 1P 10A luminoso | cad | 4,93 | 2,38 | 48.28% | |
| 06 | 06.A13.A01.065 | F.O. di pulsante 1P 10A a chiave | cad | 17,40 | 2,12 | 12.21% | |
| 06 | 06.A13.A01.070 | F.O. di pulsante 1P 10A a tirante | cad | 8,57 | 2,38 | 27.76% | |
| 06 | 06.A13.A01.075 | F.O. di targa portanome a pulsante | cad | 8,18 | 2,13 | 25.99% | |
| 06 | 06.A13.A01.080 | F.O. di copriforo | cad | 0,69 | 0,25 | 36.84% | |
| 06 | 06.A13.A01.085 | F.O. di relè passo passo 1P 10A | cad | 12,86 | 2,63 | 20.47% | |
| 06 | 06.A13.A01.090 | F.O. di relè passo passo 2P 10A | cad | 15,04 | 3,17 | 21.09% | |
| 06 | 06.A13.A01.095 | F.O. di relè monostabile 1P 10A | cad | 16,11 | 2,63 | 16.35% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A13.A01.100 | F.O. di rivelatore infrarossi con relè e crepuscolare 1P 10A | cad | 64,07 | 2,63 | 4.11% | |
| 06 | 06.A13.A01.105 | F.O. di lampada a scarica per comandi luminosi | cad | 2,20 | 0,54 | 24.46% | |
| **06** | **06.A13.A02** | **F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A13.A02.005 | F.O. di presa italiano 2P+T 10A | cad | 4,33 | 2,38 | 54.94% | |
| 06 | 06.A13.A02.010 | F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A | cad | 4,52 | 2,38 | 52.67% | |
| 06 | 06.A13.A02.015 | F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A | cad | 6,75 | 2,38 | 35.22% | |
| **06** | **06.A13.A03** | **F.O. Fornitura in opera entro contenitori predisposti, di presa elettrica di qualsiasi tipo (10A - 16 A - bivalente - universale) con dispositivo di protezione magnetotermico differenziale, potenza fissa o regolabile, corrente differenziale da 10 o 30 mA, compresi i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A13.A03.005 | F.O. di presa protetta potenza massima fissa | cad | 110,40 | 2,63 | 2.38% | |
| 06 | 06.A13.A03.010 | F.O. di presa protetta potenza massima regolabile | cad | 117,50 | 2,63 | 2.24% | |
| **06** | **06.A13.A04** | **F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A13.A04.005 | F.O. di presa TV terrestre attenuata o passante | cad | 10,28 | 4,22 | 41.02% | |
| 06 | 06.A13.A04.010 | F.O. di presa TV SAT | cad | 9,74 | 4,22 | 43.33% | |
| 06 | 06.A13.A04.015 | F.O. di miscelatore per TV | cad | 37,34 | 10,56 | 28.29% | |
| 06 | 06.A13.A04.020 | F.O. di presa circuiti ausiliari polarizzata | cad | 4,34 | 2,13 | 48.99% | |
| 06 | 06.A13.A04.025 | F.O. di presa per altoparlante | cad | 3,18 | 2,12 | 66.79% | |
| 06 | 06.A13.A04.030 | F.O. di presa dati RJ45 cat 5e UTP | cad | 13,37 | 4,76 | 35.58% | |
| 06 | 06.A13.A04.035 | F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP | cad | 15,49 | 4,76 | 30.73% | |
| 06 | 06.A13.A04.040 | F.O. di presa dati RJ45 cat 5e-6 FTP schermata | cad | 16,08 | 4,76 | 29.59% | |
| 06 | 06.A13.A04.045 | F.O. di presa telefono RJ12-RJ11 | cad | 10,92 | 4,22 | 38.64% | |
| **06** | **06.A13.A05** | **F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di protezione componibili, con potere d'interruzione fino a 3kA, compresi i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A13.A05.005 | F.O. di interr. MT 1P fino a 16A | cad | 24,04 | 2,63 | 10.95% | |
| 06 | 06.A13.A05.010 | F.O. di interr. MT 1P+N fino a 16A | cad | 28,73 | 3,17 | 11.04% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A13.A05.015 | F.O. di interr. MTD 1P+N fino a 16A | cad | 69,21 | 3,17 | 4.58% | |
| 06 | 06.A13.A05.020 | F.O. di portafusibile | cad | 6,06 | 2,63 | 43.42% | |
| 06 | 06.A13.A05.025 | F.O. di limitatore di sovratensione | cad | 15,55 | 2,63 | 16.93% | |
| **06** | **06.A13.A06** | **F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari per la regolazione elettronica di carichi resistivi e induttivi (Dimmer), compresi i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A13.A06.005 | F.O. di Dimmer per carico resistivo | cad | 16,93 | 2,63 | 15.55% | |
| 06 | 06.A13.A06.010 | F.O. di Dimmer per carico resistivo/induttivo con deviatore | cad | 22,42 | 2,92 | 13.02% | |
| 06 | 06.A13.A06.015 | F.O. di Regolatore per agitatori d'aria | cad | 33,14 | 2,63 | 7.95% | |
| 06 | 06.A13.A06.020 | F.O. di Regolatore per alimentatori elettronici | cad | 39,04 | 2,63 | 6.74% | |
| **06** | **06.A13.A07** | **F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di controllo del clima elettronici con funzione estate invermo, compresi i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A13.A07.005 | F.O. di cronotermostato settimanale a batteria 3 livelli di temperatura | cad | 109,64 | 3,17 | 2.89% | |
| 06 | 06.A13.A07.010 | F.O. di termostato con display e tastiera | cad | 77,62 | 3,17 | 4.09% | |
| 06 | 06.A13.A07.015 | F.O. di termostato a manopola con led | cad | 72,88 | 3,17 | 4.35% | |
| **06** | **06.A13.A08** | **F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di segnalazione ottica acustica, compresi i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A13.A08.005 | F.O. di suonerie e ronzatori | cad | 11,41 | 2,13 | 18.63% | |
| 06 | 06.A13.A08.010 | F.O. di suoneria elettronica 3 toni | cad | 50,86 | 2,13 | 4.18% | |
| 06 | 06.A13.A08.015 | F.O. di spia di segnalazione | cad | 5,54 | 2,12 | 38.34% | |
| 06 | 06.A13.A08.020 | F.O. di spia di segnalazione doppia | cad | 8,31 | 2,63 | 31.67% | |
| 06 | 06.A13.A08.025 | F.O. di lampada segnapasso | cad | 13,75 | 2,13 | 15.46% | |
| 06 | 06.A13.A08.030 | F.O. di lampada emergenza estraibile | cad | 38,46 | 2,13 | 5.53% | |
| 06 | 06.A13.A08.035 | F.O. di lampada emergenza fissa | cad | 54,68 | 2,13 | 3.89% | |
| 06 | 06.A13.A08.040 | F.O. di lampada a siluro da 2W di ricambio | cad | 2,36 | 1,04 | 44.27% | |
| **06** | **06.A13.B01** | **F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A13.B01.005 | F.O. di interruttore 1P 16A - serie èlite | cad | 4,95 | 2,13 | 42.96% | |
| 06 | 06.A13.B01.010 | F.O. di interruttore 1P 16A luminoso - serie èlite | cad | 5,88 | 2,38 | 40.43% | |
| 06 | 06.A13.B01.015 | F.O. di interruttore 2P 16A - serie èlite | cad | 7,53 | 2,63 | 34.96% | |
| 06 | 06.A13.B01.020 | F.O. di interruttore 2P 16A luminoso - serie èlite | cad | 8,14 | 2,92 | 35.86% | |
| 06 | 06.A13.B01.025 | F.O. di interruttore 2P 16A a chiave - serie èlite | cad | 24,67 | 2,63 | 10.67% | |
| 06 | 06.A13.B01.035 | F.O. di deviatore 1P 16A - serie èlite | cad | 5,71 | 2,38 | 41.66% | |
| 06 | 06.A13.B01.040 | F.O. di deviatore 1P 16A luminoso - serie èlite | cad | 6,51 | 2,63 | 40.44% | |
| 06 | 06.A13.B01.045 | F.O. di invertitore 1P 16A - serie èlite | cad | 8,23 | 2,63 | 32.01% | |
| 06 | 06.A13.B01.050 | F.O. di commutatore 1P 16A - serie èlite | cad | 6,75 | 2,63 | 39.02% | |
| 06 | 06.A13.B01.055 | F.O. di pulsante 1P 10A - serie èlite | cad | 5,32 | 2,13 | 39.95% | |
| 06 | 06.A13.B01.060 | F.O. di pulsante 1P 10A luminoso - serie èlite | cad | 6,10 | 2,38 | 39.03% | |
| 06 | 06.A13.B01.065 | F.O. di pulsante 1P 10A a chiave - serie èlite | cad | 19,43 | 2,13 | 10.94% | |
| 06 | 06.A13.B01.070 | F.O. di targa portanome - serie èlite | cad | 10,05 | 2,38 | 23.68% | |
| 06 | 06.A13.B01.075 | F.O. di copriforo - serie èlite | cad | 0,76 | 0,25 | 33.24% | |
| 06 | 06.A13.B01.080 | F.O. di relè passo passo 1P 10A - serie èlite | cad | 11,78 | 2,63 | 22.35% | |
| 06 | 06.A13.B01.085 | F.O. di relè passo passo 2P 10A - serie èlite | cad | 14,51 | 3,17 | 21.86% | |
| 06 | 06.A13.B01.090 | F.O. di relè monostabile 1P 10A - serie èlite | cad | 16,43 | 2,63 | 16.02% | |
| 06 | 06.A13.B01.095 | F.O. di rivelatore infrarossi con relè e crepuscolare 1P 10A - serie èlite | cad | 55,90 | 2,63 | 4.71% | |
| 06 | 06.A13.B01.100 | F.O. di pulsante 1P 10A a tirante | cad | 8,57 | 2,38 | 27.76% | |
| **06** | **06.A13.B02** | **F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettrche componibili, compresi i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A13.B02.005 | F.O. di presa italiano 2P+T 10A - serie èlite | cad | 4,83 | 2,38 | 49.28% | |
| 06 | 06.A13.B02.010 | F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A - serie èlite | cad | 5,67 | 2,38 | 41.94% | |
| 06 | 06.A13.B02.015 | F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A - serie èlite | cad | 8,89 | 2,38 | 26.75% | |
| **06** | **06.A13.B04** | **F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A13.B04.005 | F.O. di presa TV terrestre - serie èlite | cad | 11,84 | 4,22 | 35.64% | |
| 06 | 06.A13.B04.010 | F.O. di presa TV SAT - serie èlite | cad | 9,64 | 4,22 | 43.77% | |
| 06 | 06.A13.B04.015 | F.O. di Miscelatore TV | cad | 37,34 | 10,56 | 28.29% | |
| 06 | 06.A13.B04.020 | F.O. di presa circuiti ausiliari polarizzata - serie èlite | cad | 4,21 | 2,12 | 50.44% | |
| 06 | 06.A13.B04.025 | F.O. di presa per altoparlante - serie èlite | cad | 8,32 | 2,13 | 25.56% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A13.B04.030 | F.O. di presa dati RJ45 cat 5e UTP - serie èlite | cad | 12,48 | 4,76 | 38.14% | |
| 06 | 06.A13.B04.035 | F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP - serie èlite | cad | 13,89 | 4,76 | 34.25% | |
| 06 | 06.A13.B04.040 | F.O. di presa dati RJ45 cat 5e-6 FTP scherm - serie èlite | cad | 18,51 | 4,76 | 25.71% | |
| 06 | 06.A13.B04.045 | F.O. di presa telefono RJ12-RJ11 - serie èlite | cad | 12,56 | 4,22 | 33.59% | |
| **06** | **06.A13.B05** | **F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di protezione componibili, con potere d'interruzione fino a 3kA, compresi i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A13.B05.005 | F.O. di interr. MT 1P fino a 16A - serie èlite | cad | 22,97 | 2,63 | 11.46% | |
| 06 | 06.A13.B05.010 | F.O. di interr. MT 1P+N fino a 16A - serie èlite | cad | 29,61 | 3,17 | 10.71% | |
| 06 | 06.A13.B05.015 | F.O. di interr. MT differenziale 1P+N fino a 16A - serie èlite | cad | 68,95 | 3,17 | 4.60% | |
| 06 | 06.A13.B05.020 | F.O. di portafusibile - serie èlite | cad | 7,60 | 2,63 | 34.62% | |
| 06 | 06.A13.B05.025 | F.O. di limitatore di sovratensione - serie èlite | cad | 16,08 | 2,63 | 16.37% | |
| **06** | **06.A13.B06** | **F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari per la regolazione elettronica di carichi resistivi e induttivi (Dimmer), compresi i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A13.B06.005 | F.O. di Dimmer per carico resistivo - serie èlite | cad | 17,08 | 2,63 | 15.42% | |
| 06 | 06.A13.B06.010 | F.O. di Dimmer per carico resistivo/induttivo con deviatore - serie èlite | cad | 22,73 | 2,92 | 12.84% | |
| 06 | 06.A13.B06.015 | F.O. di Regolatore per agitatori d'aria - serie èlite | cad | 23,25 | 2,63 | 11.32% | |
| 06 | 06.A13.B06.020 | F.O. di Regolatore per alimentatori elettronici - serie èlite | cad | 36,48 | 2,63 | 7.22% | |
| **06** | **06.A13.B07** | **F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di controllo del clima elettronici con funzione estate invermo, compresi i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A13.B07.005 | F.O. di cronotermostato settimanale 3 livelli di temperatura - serie èlite | cad | 115,60 | 3,17 | 2.74% | |
| 06 | 06.A13.B07.010 | F.O. di termostato con display e tastiera - serie èlite | cad | 87,37 | 3,17 | 3.63% | |
| 06 | 06.A13.B07.015 | F.O. di termostato digitale - serie èlite | cad | 57,27 | 3,17 | 5.54% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A13.B08** | **F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di segnalazione ottica acustica, compresi i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A13.B08.005 | F.O. di suonerie e ronzatori - serie èlite | cad | 13,41 | 2,13 | 15.85% | |
| 06 | 06.A13.B08.010 | F.O. di suoneria elettronica 3 toni - serie èlite | cad | 47,84 | 2,12 | 4.44% | |
| 06 | 06.A13.B08.015 | F.O. di spia di segnalazione - serie èlite | cad | 5,46 | 2,13 | 38.95% | |
| 06 | 06.A13.B08.020 | F.O. di spia di segnalazione doppia - serie èlite | cad | 7,53 | 2,63 | 34.96% | |
| 06 | 06.A13.B08.025 | F.O. di lampada segnapasso - serie èlite | cad | 14,32 | 2,13 | 14.84% | |
| 06 | 06.A13.B08.030 | F.O. di lampada emergenza estraibile - serie èlite | cad | 58,93 | 1,05 | 1.78% | |
| **06** | **06.A13.C01** | **F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti.** | | | | | |
| 06 | 06.A13.C01.005 | F.O. di supporti fino a 3 moduli | cad | 1,02 | 0,49 | 47.62% | |
| 06 | 06.A13.C01.010 | F.O. di supporti da 4 moduli | cad | 1,78 | 0,49 | 27.32% | |
| 06 | 06.A13.C01.015 | F.O. di supporti da 6 moduli | cad | 2,80 | 0,49 | 17.37% | |
| 06 | 06.A13.C01.020 | F.O. di supporti da 7 a 14 moduli | cad | 4,16 | 0,94 | 22.66% | |
| **06** | **06.A13.C02** | **F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anotizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti.** | | | | | |
| 06 | 06.A13.C02.005 | F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli | cad | 1,91 | 0,23 | 11.99% | |
| 06 | 06.A13.C02.010 | F.O. di placche finitura in tecnopolimero da 4 moduli | cad | 2,68 | 0,23 | 8.54% | |
| 06 | 06.A13.C02.015 | F.O. di placche finitura in tecnopolimero da 6 moduli | cad | 3,75 | 0,23 | 6.10% | |
| 06 | 06.A13.C02.020 | F.O. di placche finitura in tecnopolimero da 7 a 14 moduli | cad | 9,15 | 0,49 | 5.31% | |
| **06** | **06.A13.C03** | **F.O. Fornitura in opera di placche di copertura con finitura metallica, installate a vite o ad incastro.** | | | | | |
| 06 | 06.A13.C03.005 | F.O. di placche finitura metallica fino a 3 moduli | cad | 5,92 | 0,23 | 3.86% | |
| 06 | 06.A13.C03.010 | F.O. di placche finitura metallica da 4 moduli | cad | 8,86 | 0,23 | 2.58% | |
| 06 | 06.A13.C03.015 | F.O. di placche finitura metallica da 6 moduli | cad | 11,99 | 0,23 | 1.91% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A13.C03.020 | F.O. di placche finitura metallica da 7 a 14 moduli | cad | 10,63 | 0,49 | 4.57% | |
| **06** | **06.A13.C04** | **F.O. Fornitura in opera di placche di copertura autoportanti, in materiale plastico con grado di protezione IP55 installate a vite sulle scatole da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti.** | | | | | |
| 06 | 06.A13.C04.005 | F.O. di placche stagne fino a 3 moduli | cad | 4,51 | 0,94 | 20.91% | |
| 06 | 06.A13.C04.010 | F.O. di placche stagne da 4 moduli | cad | 6,19 | 0,94 | 15.24% | |
| **06** | **06.A13.C05** | **F.O Fornitura in opera di placche autoportanti, in materiale plastico complete di scatola isolante per pannelli e profilati installate a vite.** | | | | | |
| 06 | 06.A13.C05.005 | F.O. di placche per profilati da 1 o 2 moduli | cad | 1,87 | 0,49 | 26.05% | |
| 06 | 06.A13.C05.010 | F.O. di placche per profilati da 4 moduli | cad | 2,47 | 0,49 | 19.64% | |
| **06** | **06.A13.D01** | **F.O. Fornitura in opera di spine per condutture mobili di qualsiasi tipo (piatte, rotonde, ad angolo) standard italiano o straniero, a 2 poli + terra, per correnti fino a 16A con tensioni fino a 250 V, compresi i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A13.D01.005 | F.O. di spina mobile fino a 16A | cad | 4,51 | 3,80 | 84.29% | |
| **06** | **06.A13.D02** | **F.O Fornitura in opera di prese per condutture mobili di qualsiasi tipo (piatte, rotonde, ad angolo) standard italino o straniero, a 2 poli + terra, per correnti fino a 16A con tensioni fino a 250 V, compresi i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A13.D02.005 | F.O. di presa mobile fino a 16A | cad | 4,82 | 3,80 | 78.86% | |
| 06 | 06.A13.D02.010 | F.O. di presa mobile bivalente 10/16A | cad | 5,10 | 3,81 | 74.63% | |
| **06** | **06.A13.D03** | **F.O. Fornitura in opera di adattatori di qualsiasi tipo, 2P + terra, per correnti fino a 16A con tensioni fino a 250 V.** | | | | | |
| 06 | 06.A13.D03.005 | F.O. di adattatore fino a 16 A | cad | 1,53 | 0,23 | 14.91% | |
| 06 | 06.A13.D03.010 | F.O. di adattatore universale bivalente 10/16 A | cad | 1,73 | 0,23 | 13.20% | |
| **06** | **06.A13.D04** | **F.O. Fornitura in opera di prese multiple con cavo fino a 2 metri, spina da 16A e fino a 6 uscite da 16A per tensioni fino a 250 V.** | | | | | |
| 06 | 06.A13.D04.005 | F.O. di presa mobile multipla con 6 uscite da 10 o 16 A | cad | 9,16 | 1,43 | 15.60% | |
| 06 | 06.A13.D04.010 | F.O. di presa mobile multipla con 6 uscite universali | cad | 9,55 | 1,43 | 14.97% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A13.E01** | **F.O. Fornitura in opera di apparecchi di comando (atex)completi di scatola in materiale isolante autoestinguente munita di pressacavo, coperchio a sportello o a membrana.** | | | | | |
| 06 | 06.A13.E01.005 | F.O. di interruttore bipolare (atex) | cad | 163,36 | 20,08 | 12.29% | |
| 06 | 06.A13.E01.010 | F.O. di pulsante (atex) a 1 funzione | cad | 102,68 | 20,08 | 19.56% | |
| 06 | 06.A13.E01.015 | F.O. di pulsante (atex) a 2 funzioni | cad | 149,92 | 20,07 | 13.39% | |
| 06 | 06.A13.E01.020 | F.O. di pulsante (atex)a 3 funzioni | cad | 191,33 | 20,07 | 10.49% | |
| **06** | **06.A13.F01** | **F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo iluminante (escluso). - ( vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)** | | | | | |
| 06 | 06.A13.F01.005 | F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto | cad | 58,20 | 38,51 | 66.17% | |
| 06 | 06.A13.F01.010 | F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto | cad | 133,10 | 103,78 | 77.97% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A13.F01.015 | F.O. di Impianto in tubo metallico zincato punto luce interrotto | cad | 121,65 | 78,28 | 64.35% | |
| **06** | **06.A13.F02** | **F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato.** | | | | | |
| 06 | 06.A13.F02.005 | F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo | cad | 31,01 | 20,62 | 66.48% | |
| 06 | 06.A13.F02.010 | F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo | cad | 76,69 | 59,83 | 78.02% | |
| 06 | 06.A13.F02.015 | F.O. di Impianto in tubo metallico zincato punto luce in parallelo | cad | 68,77 | 42,91 | 62.40% | |
| **06** | **06.A13.F03** | **F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con due deviatori per il comando di un singolo corpo illuminante da due punti diversi** | | | | | |
| 06 | 06.A13.F03.005 | F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con 2 deviatori | cad | 72,33 | 48,62 | 67.22% | |
| 06 | 06.A13.F03.010 | F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con 2 deviatori | cad | 167,02 | 126,75 | 75.89% | |
| 06 | 06.A13.F03.015 | F.O. di Impianto in tubo metallico zincato punto luce con 2 deviatori | cad | 147,20 | 95,68 | 65.00% | |
| **06** | **06.A13.F04** | **F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A.** | | | | | |
| 06 | 06.A13.F04.005 | F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con relè | cad | 72,14 | 43,37 | 60.12% | |
| 06 | 06.A13.F04.010 | F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè | cad | 147,04 | 105,88 | 72.01% | |
| 06 | 06.A13.F04.015 | F.O. di Impianto in tubo metallico zincato punto luce con relè | cad | 134,40 | 83,09 | 61.82% | |
| **06** | **06.A13.F05** | **F.o. di comandi a relè successivi al primo** | | | | | |
| 06 | 06.A13.F05.005 | F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto di comando successivo al primo | cad | 33,22 | 21,46 | 64.60% | |
| 06 | 06.A13.F05.010 | F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto di comando successivo al primo | cad | 68,10 | 51,13 | 75.08% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A13.F05.015 | F.O. di Imp. in tubo metallico zincato punto di comando successivo al primo | cad | 64,75 | 40,71 | 62.87% | |
| **06** | **06.A13.G01** | **F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -( vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)** | | | | | |
| 06 | 06.A13.G01.005 | F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A | cad | 56,60 | 34,94 | 61.74% | |
| 06 | 06.A13.G01.010 | F.O. di Imp.in tubo PVC incassato punto di comando con int. 2P 16A | cad | 107,94 | 78,70 | 72.91% | |
| 06 | 06.A13.G01.015 | F.O. di Imp. in tubo metallico zincato punto di comando con int. 2P 16A | cad | 97,41 | 63,72 | 65.41% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A13.H01** | **F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo** | | | | | *Sistema distributivo per l'alimentazione di prese civili, a partire dalla dorsale di alimentazione sino al punto presa terminale. Incluse canalizzazioni, cassette, telai portafrutti, frutti, placche. (Nel caso in cui, all'interno di una stessa scatola si dovessero aggiungere frutti prese addizionali, si computerà il costo della f.o. della presa addizionale. L'impianto si considera in locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile. Sono compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)* |
| 06 | 06.A13.H01.005 | F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile | cad | 57,02 | 36,07 | 63.26% | |
| 06 | 06.A13.H01.010 | F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile | cad | 113,76 | 84,11 | 73.94% | |
| 06 | 06.A13.H01.015 | F.O. di Impianto in tubo metallico zincato punto presa civile | cad | 96,10 | 62,38 | 64.91% | |
| **06** | **06.A13.H02** | **F.O. Impianto per presa protetta con MT (Valgono le note dell'articolo 06.A13.H01)** | | | | | |
| 06 | 06.A13.H02.005 | Impianto in tubo PVC a vista punto presa con MT 16A | cad | 84,12 | 38,20 | 45.41% | |
| 06 | 06.A13.H02.010 | F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa con MT 16A | cad | 141,89 | 86,69 | 61.10% | |
| 06 | 06.A13.H02.015 | F.O. di Impianto in tubo metallico zincato punto presa con MT | cad | 125,52 | 66,20 | 52.74% | |
| **06** | **06.A13.H03** | **F.O. Impianto per presa protetta con MTD (Valgono le note dell'articolo 06.A13.H01)** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A13.H03.005 | F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa con MTD 16A | cad | 124,60 | 38,19 | 30.65% | |
| 06 | 06.A13.H03.010 | F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa con MTD 16A | cad | 180,24 | 85,02 | 47.17% | |
| 06 | 06.A13.H03.015 | F.O. di Impianto in tubo metallico zincato punto presa con MTD | cad | 166,00 | 66,20 | 39.88% | |
| **06** | **06.A13.H05** | **F.O. quadretto con prese, contenente un interruttore magnetotermico da 16A con differenziale da 30 maA e tre prese 2P+T da 16 A (Valgono le note dell'articolo 06.A13.H01)** | | | | | |
| 06 | 06.A13.H05.005 | F.O. di Impianto in tubo PVC a vista con quadretto prese 1MTD 2P e 3 prese | cad | 181,14 | 59,11 | 32.63% | |
| 06 | 06.A13.H05.010 | F.O. di Impianto in tubo PVC incassato con quadretto prese 1MTD 2P e 3 prese | cad | 238,48 | 118,41 | 49.65% | |
| 06 | 06.A13.H05.015 | F.O. di Imp. in tubo metallico zincato con quadretto prese 1MTD 2P e 3 prese | cad | 219,74 | 84,80 | 38.59% | |
| **06** | **06.A14** | **PRESE E SPINE INDUSTRIALI** | | | | | |
| **06** | **06.A14.A01** | **F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-44/55. In esecuzione da parete o incasso senza interruttore di blocco** | | | | | |
| 06 | 06.A14.A01.005 | F.O. di presa tipo CEE 17 , 2p+t, 16 A, | cad | 18,27 | 10,56 | 57.82% | |
| 06 | 06.A14.A01.010 | F.O. di presa tipo CEE 17 , 3p+t, 16 A, | cad | 18,62 | 10,56 | 56.74% | |
| 06 | 06.A14.A01.015 | F.O. di presa tipo CEE 17 , 4p+t, 16 A, | cad | 25,06 | 10,57 | 42.16% | |
| 06 | 06.A14.A01.020 | F.O. di presa tipo CEE 17 , 2p+t, 32 A, | cad | 24,63 | 13,23 | 53.71% | |
| 06 | 06.A14.A01.025 | F.O. di presa tipo CEE 17 , 3p+t, 32 A, | cad | 24,10 | 13,23 | 54.88% | |
| 06 | 06.A14.A01.030 | F.O. di presa tipo CEE 17 , 4p+t, 32 A, | cad | 26,12 | 13,23 | 50.65% | |
| **06** | **06.A14.A02** | **F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67. In esecuzione da parete con interruttore di blocco** | | | | | |
| 06 | 06.A14.A02.005 | F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 2p+t, 16 A, | cad | 58,86 | 13,23 | 22.47% | |
| 06 | 06.A14.A02.010 | F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 3p+t, 16 A, | cad | 61,73 | 13,23 | 21.43% | |
| 06 | 06.A14.A02.015 | F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 4p+t, 16 A, | cad | 67,37 | 13,22 | 19.63% | |
| 06 | 06.A14.A02.020 | F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 2p+t, 32 A, | cad | 81,00 | 14,81 | 18.29% | |
| 06 | 06.A14.A02.025 | F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 3p+t, 32 A, | cad | 86,77 | 14,81 | 17.07% | |
| 06 | 06.A14.A02.030 | F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 4p+t, 32 A, | cad | 94,13 | 14,82 | 15.74% | |
| 06 | 06.A14.A02.035 | F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 3p+t, 63 A, | cad | 117,14 | 15,86 | 13.54% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A14.A02.040 | F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 4p+t, 63 A, | cad | 128,86 | 15,86 | 12.31% | |
| **06** | **06.A14.A03** | **F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi modulari** | | | | | |
| 06 | 06.A14.A03.005 | F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h | cad | 69,40 | 13,23 | 19.06% | |
| 06 | 06.A14.A03.010 | F.O. di presa CEE-17 interbloc. 3p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h | cad | 75,05 | 13,22 | 17.62% | |
| 06 | 06.A14.A03.015 | F.O. di presa CEE-17 interbloc. 4p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h | cad | 78,80 | 13,23 | 16.79% | |
| 06 | 06.A14.A03.020 | F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 32 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h | cad | 104,26 | 14,82 | 14.21% | |
| 06 | 06.A14.A03.025 | F.O. di presa CEE-17 interbloc. 3p+t, 32 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h | cad | 108,95 | 14,82 | 13.60% | |
| 06 | 06.A14.A03.030 | F.O. di presa CEE-17 interbloc. 4p+t, 32 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h | cad | 114,27 | 14,81 | 12.96% | |
| 06 | 06.A14.A03.035 | F.O. di presa CEE-17 interbloc. 3p+t, 63 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari,6 h | cad | 139,53 | 15,86 | 11.37% | |
| 06 | 06.A14.A03.040 | F.O. di presa CEE-17 interbloc. 4p+t, 63 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h | cad | 156,57 | 15,86 | 10.13% | |
| 06 | 06.A14.A03.045 | F.O. di presa CEE-17 2p,16 A,+trasf.380/24 V,144 VA 1pr | cad | 139,48 | 21,16 | 15.17% | |
| 06 | 06.A14.A03.050 | F.O. di presa CEE-17 2p,16 A,+trasf.380/24 V,144 VA 2pr | cad | 240,76 | 21,16 | 8.79% | |
| **06** | **06.A14.A04** | **F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in contenitore metallico IP-55 e IP-65 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione** | | | | | |
| 06 | 06.A14.A04.005 | F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, IP-65, 6 h | cad | 63,43 | 13,23 | 20.85% | |
| 06 | 06.A14.A04.010 | F.O. di presa CEE-17 interbloc. 3p+t, 16 A, IP-65, 6 h | cad | 66,95 | 13,23 | 19.76% | |
| 06 | 06.A14.A04.015 | F.O. di presa CEE-17 interbloc. 4p+t, 16 A, IP-65, 6 h | cad | 73,14 | 13,23 | 18.09% | |
| 06 | 06.A14.A04.020 | F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 32 A, IP-65, 6 h | cad | 96,27 | 14,82 | 15.39% | |
| 06 | 06.A14.A04.025 | F.O. di presa CEE-17 interbloc. 3p+t, 32 A, IP-65, 6 h | cad | 98,93 | 14,81 | 14.97% | |
| 06 | 06.A14.A04.030 | F.O. di presa CEE-17 interbloc. 4p+t, 32 A, IP-65, 6 h | cad | 102,98 | 14,82 | 14.39% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A14.A04.035 | F.O. di presa CEE-17 interbloc. 3p+t, 63 A, IP-55, 6 h | cad | 128,86 | 15,86 | 12.31% | |
| 06 | 06.A14.A04.040 | F.O. di presa CEE-17 interbloc. 4p+t, 63 A, IP-55, 6 h | cad | 139,53 | 15,86 | 11.37% | |
| 06 | 06.A14.A04.045 | F.O. di presa CEE-17 2p,16 A,+trasf.380/24 V,144 VA,1 pr | cad | 137,35 | 21,15 | 15.40% | |
| 06 | 06.A14.A04.050 | F.O. di presa CEE-17 2p,16 A,+trasf.380/24 V,144 VA,2 pr | cad | 218,37 | 21,16 | 9.69% | |
| **06** | **06.A14.A05** | **F.O. Fornitura in opera di basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con interruttore di blocco complete di accessori** | | | | | |
| 06 | 06.A14.A05.005 | F.O. di base modulare per 1 presa 16/32 A | cad | 18,72 | 5,30 | 28.30% | |
| 06 | 06.A14.A05.010 | F.O. di base modulare per 2 prese 16/32 A | cad | 27,78 | 5,30 | 19.07% | |
| 06 | 06.A14.A05.015 | F.O. di base modulare per 3 prese 16/32 A | cad | 39,41 | 5,30 | 13.44% | |
| 06 | 06.A14.A05.020 | F.O. di base modulare per 1 presa 63 A | cad | 16,81 | 5,30 | 31.52% | |
| **06** | **06.A14.B01** | **F.O. Fornitura in opera di spine a norma CEE-17 protette grado di protezione IP-44/55 50/60 Hz** | | | | | |
| 06 | 06.A14.B01.005 | F.O. di spiNa 2p+t, 16 A, 220 V, ore 6 | cad | 7,80 | 5,30 | 67.95% | |
| 06 | 06.A14.B01.010 | F.O. di spiNa 3p+t, 16 A, 380 V, ore 6 | cad | 9,93 | 6,88 | 69.33% | |
| 06 | 06.A14.B01.015 | F.O. di spiNa 3p+n+t, 16 A, 380 V, ore 6 | cad | 11,51 | 7,93 | 68.90% | |
| 06 | 06.A14.B01.020 | F.O. di spiNa 2p+t, 32 A, 220 V, ore 6 | cad | 9,25 | 5,30 | 57.27% | |
| 06 | 06.A14.B01.025 | F.O. di spiNa 3p+t, 32 A, 380 V, ore 6 | cad | 11,37 | 6,88 | 60.54% | |
| 06 | 06.A14.B01.030 | F.O. di spiNa 3p+n+t, 32 A, 380 V, ore 6 | cad | 12,95 | 7,93 | 61.23% | |
| **06** | **06.A14.B02** | **F.O. Fornitura in opera di spine a norma CEE-17 protette grado di protezione IP-67 50/60 Hz** | | | | | |
| 06 | 06.A14.B02.005 | F.O. di spiNa 2p+t, 16 A, 220 V, ore 6 | cad | 9,59 | 5,30 | 55.26% | |
| 06 | 06.A14.B02.010 | F.O. di spiNa 3p+t, 16 A, 380 V, ore 6 | cad | 11,91 | 6,89 | 57.82% | |
| 06 | 06.A14.B02.015 | F.O. di spiNa 3p+n+t, 16 A, 380 V, ore 6 | cad | 13,75 | 7,93 | 57.69% | |
| 06 | 06.A14.B02.020 | F.O. di spiNa 2p+t, 32 A, 220 V, ore 6 | cad | 11,67 | 5,30 | 45.38% | |
| 06 | 06.A14.B02.025 | F.O. di spiNa 3p+t, 32 A, 380 V, ore 6 | cad | 13,78 | 6,88 | 49.95% | |
| 06 | 06.A14.B02.030 | F.O. di spiNa 3p+n+t, 32 A, 380 V, ore 6 | cad | 15,55 | 7,93 | 51.00% | |
| 06 | 06.A14.B02.035 | F.O. di spiNa 3p+t, 63 A, 380 V, ore 6 | cad | 21,87 | 8,98 | 41.05% | |
| 06 | 06.A14.B02.040 | F.O. di spiNa 3p+n+t, 63 A, 380 V, ore 6 | cad | 23,48 | 10,06 | 42.83% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A14.D01** | **F.O. impianto per presa tipo CEE 2P+T (escluso il gruppo presa)** | | | | | *Sistema distributivo per l'alimentazione di prese CEE, a partire dalla dorsale di alimentazione sino al punto presa terminale. Incluse canalizzazioni, cassette. (L'impianto si considera in locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile. Sono compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)* |
| 06 | 06.A14.D01.005 | F.O. di impianto a vista con tubo PVC per presa CEE2P+T 16A (cond. min. 4 mmq) | cad | 53,13 | 34,65 | 65.21% | |
| 06 | 06.A14.D01.010 | F.O. di imp, incassato con tubo PVC per presa CEE2P+T 16A (cond. min. 4 mmq) | cad | 97,55 | 74,06 | 75.92% | |
| 06 | 06.A14.D01.015 | F.O. di imp. a vista con tubo metalico per presa CEE2P+T 16A (cond. min. 4 mmq) | cad | 86,20 | 57,25 | 66.41% | |
| 06 | 06.A14.D01.020 | F.O. di impianto a vista con tubo PVC per presa CEE2P+T 32A (cond. min. 6 mmq) | cad | 58,58 | 35,63 | 60.82% | |
| 06 | 06.A14.D01.025 | F.O. di imp. incassato con tubo PVC per presa CEE2P+T 32A (cond. min. 6 mmq) | cad | 103,51 | 75,47 | 72.91% | |
| 06 | 06.A14.D01.030 | F.O. di imp. a vista con tubo metalico per presa CEE2P+T 32A (cond. min. 6 mmq) | cad | 91,25 | 58,49 | 64.10% | |
| **06** | **06.A14.D02** | **F.O. impianto per presa tipo CEE 3P+T (escluso il gruppo presa)- Valgono le note dell'art. 06.A14.D01** | | | | | |
| 06 | 06.A14.D02.005 | F.O. di impianto a vista con tubo PVC per presa CEE3P+T 16A (cond. min. 4 mmq) | cad | 58,92 | 36,50 | 61.95% | |
| 06 | 06.A14.D02.010 | F.O. di imp.incassato con tubo PVC per presa CEE 3+T 16A (cond. min. 4 mmq) | cad | 103,37 | 76,10 | 73.62% | |
| 06 | 06.A14.D02.015 | F.O. di imp. a vista con tubo metalico per presa CEE3P+T 16A (cond. min. 4 mmq) | cad | 93,15 | 60,09 | 64.51% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A14.D02.020 | F.O. di impianto a vista con tubo PVC per presa CEE3P+T 32A (cond. min. 6 mmq) | cad | 68,95 | 39,31 | 57.01% | |
| 06 | 06.A14.D02.025 | F.O. di imp. incassato con tubo PVC per presa CEE3P+T 32A (cond. min. 6 mmq) | cad | 113,49 | 79,92 | 70.42% | |
| 06 | 06.A14.D02.030 | F.O. di imp. a vista con tubo metalico per presa CEE3P+T 32A (cond. min. 6 mmq) | cad | 109,11 | 64,36 | 58.99% | |
| 06 | 06.A14.D02.035 | F.O. di imp. a vista con tubo PVC per presa CEE3P+T 63A (cond. min. 10 mmq) | cad | 84,14 | 44,22 | 52.55% | |
| 06 | 06.A14.D02.040 | F.O. di imp. incassato con tubo PVC per presa CEE3P+T 63A (cond. min. 10 mmq) | cad | 125,61 | 81,91 | 65.21% | |
| 06 | 06.A14.D02.045 | F.O. di imp. a vista con tubo metallico per presa CEE3P+T 63A (cond. min. 10 mmq) | cad | 125,64 | 69,93 | 55.66% | |
| **06** | **06.A14.D03** | **F.O. impianto per presa tipo CEE 4p+t (escluso il gruppo presa)Valgono le note dell'art. 06.A14.D01** | | | | | |
| 06 | 06.A14.D03.005 | F.O. di imp. a vista con tubo PVC per presa CEE4P+T 16A (cond. min. 4 mmq) | cad | 68,26 | 40,79 | 59.76% | |
| 06 | 06.A14.D03.010 | F.O. di impianto incassato con tubo PVC per presa CEE 4+T 16A (cond. min. 4 mmq) | cad | 110,72 | 80,01 | 72.26% | |
| 06 | 06.A14.D03.015 | F.O. di imp. a vista con tubo metalico per presa CEE4P+T 16A (cond. min. 4 mmq) | cad | 107,87 | 65,19 | 60.43% | |
| 06 | 06.A14.D03.020 | F.O. di imp. a vista con tubo PVC per presa CEE4P+T 32A (cond. min. 6 mmq) | cad | 79,55 | 44,90 | 56.44% | |
| 06 | 06.A14.D03.025 | F.O. di imp. incassato con tubo PVC per presa CEE4P+T 32A (cond. min. 6 mmq) | cad | 120,73 | 83,42 | 69.10% | |
| 06 | 06.A14.D03.030 | F.O. di imp. a vista con tubo metallico per presa CEE4P+T 32A (cond. min. 6 mmq) | cad | 118,44 | 69,80 | 58.93% | |
| 06 | 06.A14.D03.035 | F.O. di imp. a vista con tubo PVC per presa CEE4P+T 63A (cond. min. 10 mmq) | cad | 97,32 | 46,21 | 47.48% | |
| 06 | 06.A14.D03.040 | F.O. di imp. incassato con tubo PVC per presa CEE4P+T 63A (cond. min. 10 mmq) | cad | 137,95 | 87,67 | 63.55% | |
| 06 | 06.A14.D03.045 | F.O. di imp. a vista con tubo metallico per presa CEE4P+T 63A (cond. min. 10 mmq) | cad | 142,51 | 74,63 | 52.37% | |
| **06** | **06.A15** | **SEGNALAZIONI ACUSTICHE E LUMINOSE** | | | | | *I componenti modulari sono compresi nel capitolo apparecchi civili.* |
| **06** | **06.A15.A04** | **PO. Posa in opera di suonerie e campanelle** | | | | | |
| 06 | 06.A15.A04.505 | P.O. di suonerie e campanelle | cad | 10,40 | 10,05 | 96.65% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A15.B04** | **P.O. Posa in opera trasformatori di sicurezza per suonerie e segnalazioni. Tipi: da parete, con calotta in resina; da incasso con placca in alluminio anodizzato; a giorno; con coprimorsetti di entrata; modulari con moduli 25 mm.** | | | | | |
| 06 | 06.A15.B04.505 | P.O. di trasformatore per suonerie e segnalazioni | cad | 10,56 | 10,56 | 100.00% | |
| **06** | **06.A15.C04** | **P.O. Posa in opera di quadretti indicatori da incasso a numeri basculanti o a numeri luminosi compresa traccia e foratura formati da scatola da incasso, placca con supporto, eventuale trasformatore, fotorele', con pellicola adesiva numerata. quadretti con numeri basculanti e luminosi** | | | | | |
| 06 | 06.A15.C04.505 | P.O. di quadretti ind. Fino a 8 chiamate | cad | 47,36 | 44,10 | 93.11% | |
| 06 | 06.A15.C04.510 | P.O. di quadretti ind. Da 10 a 12 chiamate | cad | 76,22 | 69,70 | 91.44% | |
| 06 | 06.A15.C04.515 | P.O. di quadretti ind. Da 14 a 20 chiamate | cad | 97,27 | 88,56 | 91.05% | |
| **06** | **06.A15.D01** | **F.O. Fornitura in opera di pulsantiera e centralini richiesta di udienza; pulsantiere da tavolo; centralini da incasso fuori porta compresi i collegamenti.** | | | | | |
| 06 | 06.A15.D01.010 | F.O. di pulsantiera da tavolo 12 - 24 V 50 Hz con 2 int 1 pulsante | cad | 55,90 | 7,93 | 14.19% | |
| 06 | 06.A15.D01.015 | F.O. di centralino fuori porta 12-24V richiesta udienza con puls 3 segn. Ronzatore | cad | 83,14 | 28,93 | 34.80% | |
| **06** | **06.A15.E01** | **F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata comprendente suoneria a ronzatore, pulsante canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2** | | | | | |
| 06 | 06.A15.E01.005 | F.O. di impianto di chiamata con ronzatore | cad | 59,67 | 34,41 | 57.67% | |
| **06** | **06.A15.E02** | **F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V,segnalazione ottica di ripetizione,comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A15.E02.005 | F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante | cad | 131,66 | 62,70 | 47.62% | |
| 06 | 06.A15.E02.010 | F.O. di pulsante addizionale | cad | 36,95 | 24,73 | 66.93% | |
| 06 | 06.A15.E02.015 | F.O. di segnalazione addizionale | cad | 34,28 | 20,89 | 60.95% | |
| **06** | **06.A15.E03** | **F.O. Fornitura in opera di impianto ( esterno o in tracce predisposte) richiesta udienza comprendente centralina da tavolo , centralina fuori porta canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2** | | | | | |
| 06 | 06.A15.E03.005 | F.O. di impianto di richiesta udienza | cad | 167,46 | 54,81 | 32.73% | |
| **06** | **06.A16** | **CITOFONI, VIDEOCITOFONI, INTERFONI, TELEFONI** | | | | | *La fornitura in opera (f.o.) e la posa in opera (p.o) comprendendono la posa di tutti i componenti/ accessori necessari a realizzare l'opera e garantire il corretto funzionamento . I componenti modulari sono compresi nel capitolo apparecchi civili* |
| **06** | **06.A16.A11** | **P.O. Posa in opera di pulsantiera e posto interno citofonico** | | | | | |
| 06 | 06.A16.A11.505 | P.O. di collegamento a ogni singolo pulsante | cad | 3,17 | 3,17 | 100.00% | |
| 06 | 06.A16.A11.510 | P.O. di pulsantiera per impianti citofonici | cad | 52,88 | 52,88 | 100.00% | |
| 06 | 06.A16.A11.515 | P.O. di di posto interno bicanale | cad | 31,18 | 31,18 | 100.00% | |
| **06** | **06.A16.A12** | **F.O. Fornitura in opera di citofoni da parete e da tavolo per portiere elettrico o centralino.** | | | | | |
| 06 | 06.A16.A12.005 | F.O. di citofono con cordone spiralato | cad | 31,10 | 15,32 | 49.27% | |
| 06 | 06.A16.A12.010 | F.O. di citofono con commutatore incorporato | cad | 71,68 | 20,62 | 28.76% | |
| **06** | **06.A16.A13** | **F.O. Fornitura in opera di citofoni intercomunicanti a tasti selettivi per un servizio (intercomunicante) o per due servizi (intercomunicante e portiere elettrico); tipo a un servizio con tasti di selezione e tasto di chiamata (ch); tipo a due servizi con tasti di selezione e tasto di chiamata, portiere elettrico, apriporta (ch + pe + ap).** | | | | | |
| 06 | 06.A16.A13.005 | F.O. di citofono intercom a 2 tasti | cad | 35,45 | 16,91 | 47.69% | |
| 06 | 06.A16.A13.010 | F.O. di citofono intercom a 4 tasti | cad | 44,69 | 22,21 | 49.69% | |
| 06 | 06.A16.A13.015 | F.O. di citofono intercom a 8 tasti | cad | 90,92 | 27,50 | 30.25% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A16.A13.020 | F.O. di citofono intercom a 10-12 tasti | cad | 108,04 | 33,31 | 30.83% | |
| 06 | 06.A16.A13.025 | F.O. di citofono intercom a 14-16 tasti | cad | 124,00 | 38,60 | 31.13% | |
| 06 | 06.A16.A13.030 | F.O. di citofono intercom intelligente 1 + 1 | cad | 33,96 | 16,91 | 49.78% | |
| **06** | **06.A16.A15** | **F.O. Fornitura in opera di Centralini citofonici da parete, da incasso, o da tavolo. Per servizio normale e con commutazione a portiere elettrico.** | | | | | |
| 06 | 06.A16.A15.005 | F.O. di centralino da parete o incasso a 12 utenti | cad | 429,25 | 153,07 | 35.66% | |
| 06 | 06.A16.A15.010 | F.O. di centralino da parete o incasso a 20 utenti | cad | 567,71 | 198,70 | 35.00% | |
| 06 | 06.A16.A15.015 | F.O. di centralino da parete o incasso a 24 utenti | cad | 639,96 | 246,45 | 38.51% | |
| 06 | 06.A16.A15.020 | F.O. di centralino da parete o incasso a 30 utenti | cad | 749,41 | 289,72 | 38.66% | |
| 06 | 06.A16.A15.025 | F.O. di centralino da parete o incasso a 36 utenti | cad | 842,81 | 336,20 | 39.89% | |
| 06 | 06.A16.A15.030 | F.O. di centralino da parete o incasso a 45 utenti | cad | 960,39 | 381,27 | 39.70% | |
| 06 | 06.A16.A15.035 | F.O. di centralino da parete o incasso a 60 utenti | cad | 1.216,17 | 429,19 | 35.29% | |
| 06 | 06.A16.A15.040 | F.O. di centralino da parete o incasso a 75 utenti | cad | 1.390,43 | 470,10 | 33.81% | |
| 06 | 06.A16.A15.045 | F.O. di centralino da parete o incasso a 90 utenti | cad | 1.631,08 | 515,58 | 31.61% | |
| **06** | **06.A16.B01** | **P.O. Posa in opera di monitor da parete e da tavolo, da 4" e 6", con apriporta separato.** | | | | | |
| 06 | 06.A16.B01.705 | P.O. di monitor | cad | 79,84 | 79,84 | 100.00% | |
| **06** | **06.A16.B02** | **P.O. Posa in opera di pulsantiera videocitofonica . I collegamenti ad ogni singolo pulsante devono essere conteggiati a parte** | | | | | |
| 06 | 06.A16.B02.705 | P.O. di pulsantiera videocitofonica | cad | 84,60 | 84,60 | 100.00% | |
| **06** | **06.A16.B03** | **F.O. fornitura in opera di collegamento ad ogni singolo pulsante** | | | | | |
| 06 | 06.A16.B03.505 | P.O. di collegamento a ogni singolo pulsante | cad | 3,17 | 3,17 | 100.00% | |
| **06** | **06.A16.B05** | **P.O. posa in opera di unità di ripresa e telecamere da incasso e da esterno, con accessori** | | | | | |
| 06 | 06.A16.B05.705 | P.O. di unità di ripresa | cad | 63,44 | 63,44 | 100.00% | |
| **06** | **06.A16.B06** | **P.O. Posa in opera di alimentatori per videocitofoni** | | | | | |
| 06 | 06.A16.B06.705 | P.O. di alimentatore per impianti videocitofonici | cad | 31,18 | 31,18 | 100.00% | |
| **06** | **06.A16.B07** | **P.O. Posa in opera di accessori per impianti di videocitofono dispositivi di commutazione** | | | | | |
| 06 | 06.A16.B07.705 | P.O. di dispositivo di commutazione modulare | cad | 13,23 | 13,23 | 100.00% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A16.C01** | **P.O. Posa in opera di apparecchi per impianti interfonici monocanale con segreto di conversazione.** | | | | | |
| 06 | 06.A16.C01.505 | P.O. di posto principale a 3 tasti senza borchia 1 can. | cad | 158,61 | 158,61 | 100.00% | |
| 06 | 06.A16.C01.510 | P.O. di posto princ. 6 tasti con borchia e cord. 1 can. | cad | 495,90 | 495,90 | 100.00% | |
| 06 | 06.A16.C01.515 | P.O. di posto princ. 12 tasti con borchia e cord. 1 can. | cad | 620,15 | 620,15 | 100.00% | |
| 06 | 06.A16.C01.520 | P.O. di derivato semplice senza borchia 1 canale | cad | 247,97 | | | |
| **06** | **06.A16.C02** | **P.O. Posa in opera di apparecchi per impianti interfonici pluricanale con segreto di conversazione.** | | | | | |
| 06 | 06.A16.C02.505 | P.O. di posto principale imp. fino 6 linee pluricanale | cad | 620,15 | 620,15 | 100.00% | |
| 06 | 06.A16.C02.510 | P.O. di posto principale imp. fino 12 linee pluricanale | cad | 803,60 | 803,60 | 100.00% | |
| **06** | **06.A16.C03** | **P.O. Posa in opera di apparecchi per impianti interfonici a onde convogliate in FM** | | | | | |
| 06 | 06.A16.C03.505 | P.O. di apparecchio interfonico a onde convogliate FM | cad | 34,35 | 34,35 | 100.00% | |
| **06** | **06.A16.D02** | **P.O. Posa in opera di apparecchiature per impianti telefonici. la posa della centralina telefonica viene considerata mediante l'insieme di due componenti: centralina base (escluse le linee) e quota addizionale per ogni linea collegata** | | | | | |
| 06 | 06.A16.D02.705 | P.O. di centralina telefonica base | cad | 211,49 | 211,49 | 100.00% | |
| 06 | 06.A16.D02.710 | P.O. di collegamento linea | cad | 10,56 | 10,56 | 100.00% | |
| **06** | **06.A16.D03** | **P.O. Posa in opera di accessori per impianti telefonici** | | | | | |
| 06 | 06.A16.D03.505 | P.O. di presa unificata a 3 poli | cad | 5,30 | 5,30 | 100.00% | |
| 06 | 06.A16.D03.510 | P.O. di presa unificata standard USA | cad | 7,93 | 7,93 | 100.00% | |
| **06** | **06.A16.D04** | **F.O. Fornitura in opera di punti presa per impianti telefonici incassati o esterni realizzati con tubazioni/canalizzazioni , compresi i ripristini e tutti gli accessori per rendere l'impianto funzionante. Per la presa USA è compresa la programmazione del centralino.** | | | | | |
| 06 | 06.A16.D04.005 | F.O. di presa unificata a 3 poli | cad | 157,17 | 123,17 | 78.37% | |
| 06 | 06.A16.D04.010 | F.O. di presa unificata standard USA | cad | 171,74 | 131,54 | 76.59% | |
| **06** | **06.A17** | **TV CC - TV** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A17.A01** | **P.O. Posa in opera di telecamere per impianti di tv cc** | | | | | |
| 06 | 06.A17.A01.705 | P.O. di telecamera fissa | cad | 158,61 | 158,61 | 100.00% | |
| **06** | **06.A17.B01** | **P.O. Posa in opera di monitor video bianco e nero (b/n) o a colori per fissaggio su armadio a rack o a tavolo, con regolazione luminosa e contrasto 220V 50Hz.** | | | | | |
| 06 | 06.A17.B01.705 | P.O. di monitor da tavolo | cad | 15,86 | 15,86 | 100.00% | |
| 06 | 06.A17.B01.710 | P.O. di monitor su rack | cad | 31,72 | 31,72 | 100.00% | |
| **06** | **06.A17.C01** | **P.O. Posa in opera di dispositivo di brandeggio motorizzato con rotazione orizzontale e verticale** | | | | | |
| 06 | 06.A17.C01.705 | P.O. di brandeggio portata 5 kg | cad | 33,23 | 24,43 | 73.51% | |
| 06 | 06.A17.C01.710 | P.O. di brandeggio portata 15 kg | cad | 37,98 | 29,18 | 76.83% | |
| **06** | **06.A17.H01** | **F.O. Fornitura in opera di antenne per ricezione tv di vario tipo complete di accessori di montaggio su tutti i tipi di tetto ed i collegamenti compresi accessori e collegamenti con la sola esclusione della fornitura del palo.** | | | | | |
| 06 | 06.A17.H01.005 | F.O. di antenna logaritmica acc. zincocrom. attacco palo | cad | 120,38 | 93,03 | 77.28% | |
| 06 | 06.A17.H01.010 | F.O. di antenna logaritmica allum. anodizz. attacco palo | cad | 123,80 | 93,58 | 75.59% | |
| 06 | 06.A17.H01.015 | F.O. di antenna logaritmica 5 elem. VHF guad. 3.5-8 db | cad | 135,96 | 93,58 | 68.83% | |
| 06 | 06.A17.H01.020 | F.O. di antenna direttiva larga banda UHF fino 90 elem. | cad | 184,35 | 93,58 | 50.76% | |
| 06 | 06.A17.H01.025 | F.O. di antenna UHF a pannello | cad | 123,80 | 93,58 | 75.59% | |
| **06** | **06.A17.H03** | **F.O. Fornitura in opera di centralini a larga banda completamente schermati con componenti s.m.d. 5 ingressi, contenitore in metallo pressofuso ingressi ed uscita con connettori coassiali alimentazione 220 V, circuito automatico di protezione contro i cortocircuiti, fissaggio a parete, telealimentazione su ogni ingresso, attenuatore da 0 a 20 db per ogni ingresso, uNa sola uscita miscelata corrente di telealimentazione fino a 50 MA uscita fino a 119 db** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A17.H03.005 | F.O. di centralino a larga banda | cad | 277,70 | 63,45 | 22.85% | |
| **06** | **06.A17.H04** | **F.O. Fornitura in opera di moduli amplificatori di potenza a larga banda per amplificare il segnale automiscelato in uscita. 1 ingresso rf+dc, 1 ingresso dc r.o.s. minore di 2 2 uscite indipendenti supporto modulare, 1 ponticello, 2 ganci di ritenuta gn80, 2 spine 2 attenuatori variabili da 0 a 20 db guadagno fino a 26 db, consumo 500 MA, banda passante 470-862 MHz compresi accessori e collegamenti** | | | | | |
| 06 | 06.A17.H04.005 | F.O. di modulo amplificatore di potenza a larga banda | cad | 235,08 | 63,45 | 26.99% | |
| **06** | **06.A17.H05** | **F.O. Fornitura in opera di accessori vari, tra cui: filtri attivi alimentati 12 V, dislivello tra portante video e portante colore minore 1 db due connettori in uscita per automiscelazione - finali amplificazione separata 2+3 transistori con attenuatori variabili da 0 a 20 db - convertitori con 2 conn. uscita per automisc. compresi accessori e collegamenti** | | | | | |
| 06 | 06.A17.H05.005 | F.O. di filtro attivo di canale, alimentazione 12 V | cad | 85,98 | 31,72 | 36.89% | |
| 06 | 06.A17.H05.010 | F.O. di convertitore, alimentazione 12 V | cad | 232,13 | 31,73 | 13.67% | |
| 06 | 06.A17.H05.015 | F.O. di finale larga banda VHF-UHF amplificaz. separata | cad | 110,39 | 31,73 | 28.74% | |
| 06 | 06.A17.H05.020 | F.O. di modulo alimentatore stabiliz. uscita fino 100 MA | cad | 100,27 | 31,73 | 31.64% | |
| **06** | **06.A17.H07** | **F.O. Fornitura in opera di accessori demiscelatore** | | | | | |
| 06 | 06.A17.H07.005 | F.O. di demiscelatore VHF/UHF | cad | 38,88 | 31,72 | 81.59% | |
| **06** | **06.A17.H08** | **F.O. Fornitura in opera di prese per antenne TV inclusa linea in cavo coassiale** | | | | | |
| 06 | 06.A17.H08.005 | F.O. di impianto presa per antenna TV | cad | 104,16 | 69,76 | 66.97% | |
| **06** | **06.A18** | **ANTI-INTRUSIONE** | | | | | |
| **06** | **06.A18.A02** | **P.O. Posa in opera di centrali di controllo e comando per impianti anti-intrusione a moduli da 1 a 16 moduli compresa la posa degli accessori,dei moduli e di tutti i collegamenti** | | | | | |
| 06 | 06.A18.A02.705 | P.O. di centrale a moduli | cad | 63,79 | 63,44 | 99.45% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A18.B02** | **P.O. Posa in opera di contatti magnetici compresi collegamenti** | | | | | |
| 06 | 06.A18.B02.705 | P.O. di contatto magnetico | cad | 63,79 | 63,44 | 99.45% | |
| **06** | **06.A18.B03** | **P.O. Posa in opera di microfoni selettivi e sensori a vibrazione compresi accessori e collegamenti** | | | | | |
| 06 | 06.A18.B03.705 | P.O. di microfono selettivo | cad | 95,16 | 95,16 | 100.00% | |
| **06** | **06.A18.B04** | **P.O. Posa in opera di rivelatori volumetrici da interno compresi i collegamenti** | | | | | |
| 06 | 06.A18.B04.705 | P.O. di rivelatore volumetrico | cad | 69,09 | 68,74 | 99.50% | |
| **06** | **06.A18.B05** | **P.O. Posa in opera di rivelatori volumetrici da esterno compresi i collegamenti** | | | | | |
| 06 | 06.A18.B05.705 | P.O. di rivelatore volumetrico da esterno | cad | 95,51 | 95,17 | 99.64% | |
| **06** | **06.A18.B06** | **P.O. Posa in opera di barriere laser da esterno composte da: - 2 colonne compreso gli accessori e tutti i collegamenti** | | | | | |
| 06 | 06.A18.B06.705 | P.O. di barriere laser | cad | 95,86 | 95,16 | 99.27% | |
| **06** | **06.A18.B07** | **P.O. Posa in opera di segnalatori acustici e luminosi compresi collegamenti** | | | | | |
| 06 | 06.A18.B07.505 | P.O. di sirena elettronica da interno 12 V | cad | 10,56 | 10,56 | 100.00% | |
| 06 | 06.A18.B07.510 | P.O. di sirena elettronica da esterno con lampeggiatore | cad | 21,16 | | | |
| 06 | 06.A18.B07.515 | P.O. di sirena elettronica da esterno autoprotetta | cad | 21,16 | 21,16 | 100.00% | |
| **06** | **06.A18.B09** | **batteria** | | | | | |
| 06 | 06.A18.B09.705 | Posa in opera batteria | cad | 4,12 | 4,12 | 100.00% | |
| **06** | **06.A19** | **RIVELAZIONE FUMI E GAS** | | | | | |
| **06** | **06.A19.A01** | **F.O. Fornitura in opera di componenti individuali per sistema ,sensori, zoccoli e basi per rivelatori di tipo convenzionale** | | | | | |
| 06 | 06.A19.A01.005 | F.O. di sensore termico di massima temperatura 58/82 gradi | cad | 35,13 | 8,02 | 22.83% | |
| 06 | 06.A19.A01.010 | F.O. di sensore termovelocimetrico più massima temperatura | cad | 35,62 | 8,02 | 22.52% | |
| 06 | 06.A19.A01.015 | F.O. di sensore ottico di fumo | cad | 37,90 | 8,02 | 21.16% | |
| 06 | 06.A19.A01.020 | F.O. di sensore ottico multicriterio (almeno doppia tecnologia) | cad | 51,94 | 8,02 | 15.44% | |
| 06 | 06.A19.A01.025 | F.O. di base standard per sensori convenzionali o analogici | cad | 23,24 | 16,11 | 69.30% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A19.A01.030 | F.O. di base per sensori convenzionali o analogici, con relè allarme | cad | 39,24 | 20,08 | 51.18% | |
| **06** | **06.A19.A02** | **F.O. Fornitura in opera di centrali a microprocessore per rilevazione fumi di tipo convenzionale con analisi linee ad assorbimento, display lcd per segnalazione zona di allarme controllo mancanza rete, orologio e alimentatori** | | | | | |
| 06 | 06.A19.A02.005 | F.O. di cle antinc, conv. >= 12 zone espandibili , con aliment. >= 1,8 A 24V, display, tastiera, memoria eventi. | cad | 900,48 | 150,74 | 16.74% | |
| 06 | 06.A19.A02.010 | F.O. di scheda di espansione da almeno 8 zone | cad | 226,59 | 60,32 | 26.62% | |
| 06 | 06.A19.A02.015 | F.O. di scheda di espansione 8 relè di uscita + 8 o.c. | cad | 148,90 | 60,30 | 40.50% | |
| 06 | 06.A19.A02.020 | F.O. di alimentatore in armadio metallico 24v 4+1 A (per ricarica) con vano batterie di 24/28ah | cad | 304,86 | 60,30 | 19.78% | |
| 06 | 06.A19.A02.025 | F.O. di cle antinc. Conv. da 4 zone espandibili ad almeno 8, completa di aliment., segnalazioni a led, tastiera. | cad | 412,55 | 90,47 | 21.93% | |
| 06 | 06.A19.A02.030 | F.O. di espansione da 4 zone per cle conv. con analisi linee ad assorb. da 4 zone espandibili ad 8. | cad | 148,92 | 45,23 | 30.37% | |
| **06** | **06.A19.A03** | **F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici** | | | | | |
| 06 | 06.A19.A03.005 | F.O. di sensore analogico multicriterio (almeno doppia tecnologia) | cad | 73,59 | 10,07 | 13.69% | |
| 06 | 06.A19.A03.010 | F.O. di sensore analogico termico o termovelocimetrico | cad | 56,75 | 10,07 | 17.75% | |
| 06 | 06.A19.A03.015 | F.O. di sensore analogico ottico di fumo | cad | 61,20 | 10,07 | 16.46% | |
| 06 | 06.A19.A03.020 | F.O. di unità interfaccia ad un ingresso indirizzata | cad | 73,37 | 20,08 | 27.37% | |
| 06 | 06.A19.A03.025 | F.O. di unità interfaccia ad un ingresso e ad una uscita indirizzate | cad | 85,83 | 24,13 | 28.11% | |
| 06 | 06.A19.A03.030 | F.O. di unità interfaccia ad almeno 4 ingressi e 4 uscite indirizzate | cad | 196,76 | 35,16 | 17.87% | |
| 06 | 06.A19.A03.035 | F.O. di unità interfaccia a 10 ingressi | cad | 293,13 | 40,22 | 13.72% | |
| 06 | 06.A19.A03.036 | F.O. di unita' interfaccia a 10 uscite | cad | 358,76 | 40,22 | 11.21% | |
| 06 | 06.A19.A03.040 | F.O. di modulo isolatore di linea | cad | 60,89 | 8,02 | 13.17% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A19.A03.045 | F.O. di unità relè indirizzabile | cad | 78,86 | 20,09 | 25.47% | |
| 06 | 06.A19.A03.050 | F.O. di camera d'analisi per condotte d'aria, con tubi di campionamento, escluso sensore e relativa base. | cad | 193,31 | | | |
| **06** | **06.A19.A04** | **F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto** | | | | | |
| 06 | 06.A19.A04.005 | F.O. di cle antinc. a 2 loop non espand. con alimentatore, display e tastiera , per gestire almeno 396 dispositivi | cad | 1.630,70 | 120,67 | 7.40% | |
| 06 | 06.A19.A04.010 | F.O. di cle antinc. a 2 loop non espand. con alimentatore, display e tastiera , per gestire almeno 125 dispositivi | cad | 1.333,45 | 120,68 | 9.05% | |
| 06 | 06.A19.A04.015 | F.O. di cle antinc. 4 loop espand. con alimentatore, display, tastiera, per gestire 792 dispositivi (non espansa) | cad | 3.371,33 | 135,86 | 4.03% | |
| 06 | 06.A19.A04.020 | F.O. di cle antinc. 4 loop espand. con alimentatore, display, tastiera, per gestire 348 dispositivi | cad | 1.363,88 | 135,71 | 9.95% | |
| 06 | 06.A19.A04.025 | F.O. di struttura per 4 schede di espansione, da 4 loop ciascuna, da inserire nella cle 06.P19.A04.015 | cad | 259,57 | 5,01 | 1.93% | |
| 06 | 06.A19.A04.030 | F.O. di scheda di espansione per centrale da 4 loop per art. 06.P19.A04.015 (max 3 installabili) | cad | 1.470,17 | 60,28 | 4.10% | |
| 06 | 06.A19.A04.035 | F.O. di scheda espans. per cle 4 loop 06.P19.A04.020 modulo analog. per 2 loop, gestente fino 128 dispositivi | cad | 135,19 | 20,09 | 14.86% | |
| 06 | 06.A19.A04.040 | F.O. di display lcd remoto visione stato impianto e invio di comandi per 06.P19.A04.005 e 015 | cad | 578,04 | 20,06 | 3.47% | |
| 06 | 06.A19.A04.045 | F.O. di display lcd remoto visione stato dell'impianto e invio comandi elementari per art. 06.P19.A04.020 | cad | 123,94 | 20,08 | 16.20% | |
| 06 | 06.A19.A04.050 | F.O. di unità autonoma di controllo e gestione di sistema di estinzione incendi aut/man - 2 zone indipendenti | cad | 698,29 | 60,33 | 8.64% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A19.A04.055 | F.O. di scheda programm. E gestione cle. 06.P19.A04.015 e pannelli "annunciator", da p.c. con porta rs-232 | cad | 297,29 | 15,07 | 5.07% | |
| **06** | **06.A19.A05** | **programmazione di centralina antincendio** | | | | | |
| 06 | 06.A19.A05.005 | F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato | cad | 5,20 | 5,20 | 100.00% | |
| 06 | 06.A19.A05.010 | F.O. di startup di cle antincendio avvio/verifica imp. controllo sensori e attuazioni. per ogni sensore installato | cad | 7,33 | 7,33 | 100.00% | |
| **06** | **06.A19.B01** | **F.O. Fornitura in opera di rivelatori di gas esplosivi (metano, etano, propano, butano, etc.) completi di centralina con dispositivo di analisi e sirena resettabilecampo di temperatura da 20 a 40 gradi campo di pressione da 920 a 1080 millibar corrente di riscaldamento 0,14** | | | | | |
| 06 | 06.A19.B01.005 | F.O. di interfaccia ad indirizzo per la gestione completa di un sensore gas | cad | 98,34 | 20,08 | 20.42% | |
| 06 | 06.A19.B01.010 | F.O. di sensore catalitico gas esplosivi uscita a relè in contenitore ip55 | cad | 193,86 | 45,23 | 23.33% | |
| 06 | 06.A19.B01.015 | F.O. di sensore catalitico gas esplos. uscita a relè in contenitore ip55 antipolvere | cad | 234,88 | 45,24 | 19.26% | |
| 06 | 06.A19.B01.020 | F.O. di sensore catalitico gas esplos.4-20 ma in contenitore ip55 antipolvere | cad | 270,45 | 45,25 | 16.73% | |
| 06 | 06.A19.B01.025 | F.O. di sensore catalitico per analisi monossido di carbonio (co) in cont. ip55 antipolvere | cad | 253,18 | 45,24 | 17.87% | |
| 06 | 06.A19.B01.030 | F.O. di sensore catalitico gas esplos. antideflagrante certificato cesi per aree atex | cad | 400,62 | 50,24 | 12.54% | |
| **06** | **06.A19.B02** | **F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas** | | | | | |
| 06 | 06.A19.B02.005 | F.O. di stampante per centrali antincendio | cad | 826,25 | 10,08 | 1.22% | |
| 06 | 06.A19.B02.010 | F.O. di sirena 24 v in corrente continua | cad | 55,50 | 15,08 | 27.17% | |
| 06 | 06.A19.B02.015 | F.O. di campana antincendio 12/24 v | cad | 64,45 | 20,08 | 31.16% | |
| 06 | 06.A19.B02.020 | F.O. di pulsante manuale a rottura di vetro, per impianti convenzionali | cad | 44,10 | 15,08 | 34.19% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A19.B02.025 | F.O. di pulsante manuale riarmabile, per impianti convenzionali | cad | 29,14 | 15,08 | 51.75% | |
| 06 | 06.A19.B02.030 | F.O. di pulsante a rottura di vetro o riarmabile, con indirizzamento a bordo | cad | 74,89 | 20,09 | 26.82% | |
| 06 | 06.A19.B02.035 | F.O. di ripetitore ottico di allarme per linee loop o tradizionali | cad | 25,51 | 10,07 | 39.48% | |
| 06 | 06.A19.B02.040 | F.O. di pannello acustico/luminoso con crittogramma non autoalimentato | cad | 72,43 | 15,08 | 20.82% | |
| 06 | 06.A19.B02.045 | F.O. di pannello acustico/luminoso con crittogramma autoalimentato | cad | 88,20 | 15,07 | 17.09% | |
| 06 | 06.A19.B02.050 | F.O. di magnete di trattenimento porte, con pulsante di sgancio, da 100 kg e contropiastra | cad | 99,03 | 40,23 | 40.62% | |
| **06** | **06.A19.B03** | **F.O. Fornitura in opera di rilevatori ottici a barriera** | | | | | |
| 06 | 06.A19.B03.005 | F.O. di barriera a riflessione su catadiottro con indirizz. a bordo o uscite a relè, portata fino a 70 m. | cad | 837,31 | 90,43 | 10.80% | |
| 06 | 06.A19.B03.010 | F.O. di barriera formata da 2 elementi separati tx e rx per portate fino a 100 metri | cad | 892,01 | 120,60 | 13.52% | |
| **06** | **06.A19.B04** | **F.O. Fornitura in opera di cavi termosensibilicompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.** | | | | | |
| 06 | 06.A19.B04.005 | F.O. di cavo termosensibile 68 °C | cad | 6,74 | 1,99 | 29.54% | |
| 06 | 06.A19.B04.010 | F.O. di cavo termosensibile 105 °C | cad | 5,48 | 1,99 | 36.30% | |
| **06** | **06.A20** | **ESTINZIONE INCENDI** | | | | | *impianti a spegnimento a gas inerte* |
| **06** | **06.A20.A01** | **F.O. fornitura e posa in opera o in sostituzione di bombola 300bar, colore rosso RAL 3000, con ogiva verde** | | | | | |
| 06 | 06.A20.A01.005 | F.O. di bombola da l140 300 bar | cad | 2.346,59 | 32,85 | 1.40% | |
| 06 | 06.A20.A01.010 | F.O. di bombola da l 90 300 bar | cad | 1.165,74 | 32,87 | 2.82% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A20.A02** | **F.O Fornitura e posa in opera o in sostituzione di bombola PILOTA 300bar per IG-55, colore rosso RAL 3000, con ogiva verde completa di: Valvola a scarica rapida per gas inerti uscita ¾ dia valvola di sicurezza (disco di rottura e a elemento fusibile 90C°), Collo d oca flessibile per alte alte pressioni diametro ¾ , manichetta flessibile di attuazione bombole, carica con AZOTO 50%+ARGON 50%, comando di attuazione removibile composto da elettrovalvola solenoide 24Vcc e comando manuale a volantino, manometro, sfiatatore, cappellotto di protezione in acciaio f 102mm FORMA T per innesto diretto sulla bombola e Certificato T-Ped. Compresa eventuale sostituzione di bombola esistente.** | | | | | |
| 06 | 06.A20.A02.005 | F.O. di bombola 300 bar da l 140, con 56,15 kg di carica IG55 (pilota) | cad | 3.784,95 | 325,88 | 8.61% | |
| 06 | 06.A20.A02.010 | F.O. di bombola 300 bar da l 90, con 32,4 kg di carica IG55 (pilota) | cad | 2.341,23 | 313,96 | 13.41% | |
| **06** | **06.A20.A03** | **F.O. Fornitura in opera di bombola 300bar, colore rosso RAL 3000, con ogiva verde completa di: Valvola a scarica rapida per gas inerti uscita ¾ completa di valvola di sicurezza, gruppo removibile con manometro, collo d oca flessibile per alte pressioni diametro ¾ , manichetta flessibile di attuazione bombole, carica con Azoto 50%+Argon 50%, cappellotto di protezione in acciaio f 102mm FORMA T per innesto diretto sulla bombola e Certificato T-Ped.** | | | | | |
| 06 | 06.A20.A03.005 | F.O. di bombola 300 bar da l 140, con 56,15 kg di carica IG55 (pilotata) | cad | 3.661,64 | 308,31 | 8.42% | |
| 06 | 06.A20.A03.010 | F.O. di bombola 300 bar da l 90, con 32,4 kg di carica IG55 (pilotata) | cad | 2.216,22 | 294,76 | 13.30% | |
| **06** | **06.A20.A04** | **F.O. valvole ed elettrovalvole** | | | | | |
| 06 | 06.A20.A04.005 | F.O. di valvola sfogo aria automatica a galleggiante oltre Ø ¾ | cad | 43,73 | 34,10 | 77.97% | |
| 06 | 06.A20.A04.010 | F.O. di valvola di sicurezza a membrana Ø ½* ¾ | cad | 77,10 | 34,09 | 44.22% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A20.A04.015 | F.O. di separatore d'aria con valvola di sfogo D.1" | cad | 61,98 | 17,04 | 27.50% | |
| 06 | 06.A20.A04.020 | F.O. di elettrovalvola per intercettazione per gas Ø 1 -1/4 | cad | 189,46 | 28,99 | 15.30% | |
| 06 | 06.A20.A04.025 | F.O. di elettrovalvola a riarmo manuale per gas Ø 3/4 | cad | 130,39 | 34,10 | 26.15% | |
| **06** | **06.A20.A05** | **F.O. gruppo di comando** | | | | | |
| 06 | 06.A20.A05.005 | F.O. di Comando pilota removibile 24V cc, con manometro e volantino | cad | 356,04 | 68,18 | 19.15% | |
| 06 | 06.A20.A05.010 | F.O. di Comando removibile, con manometro e volantino | cad | 267,18 | 85,23 | 31.90% | |
| **06** | **06.A20.A06** | **F.O. gruppo di sicurezza** | | | | | |
| 06 | 06.A20.A06.005 | F.O. di valvola a scarica rapida 3/4 | cad | 197,94 | 102,30 | 51.68% | |
| **06** | **06.A20.A07** | **F.O. estinguente** | | | | | |
| 06 | 06.A20.A07.005 | F.O. di gas IG-55 | kg | 11,25 | 0,69 | 6.09% | |
| 06 | 06.A20.A07.010 | F.O. di recupero e smaltimento gas | kg | 22,50 | 22,50 | 100.00% | |
| **06** | **06.A20.A08** | **F.O di componenti per impianti a gas inerte ad alta pressione** | | | | | |
| 06 | 06.A20.A08.005 | F.O. di collo d'oca flessibile alta pressione 3/4 | cad | 91,63 | 17,05 | 18.61% | |
| 06 | 06.A20.A08.010 | F.O. di manichetta flessibile di attuazione | cad | 48,12 | 17,05 | 35.43% | |
| 06 | 06.A20.A08.015 | F.O. di cappellotto di protezione | cad | 18,38 | 2,22 | 12.06% | |
| 06 | 06.A20.A08.020 | F.O. di manometro a gas a membrana | cad | 36,73 | 5,66 | 15.41% | |
| **06** | **06.A20.A09** | **F.O. ugelli** | | | | | |
| 06 | 06.A20.A09.005 | F.O. di ugelli radiali in alluminio con diaframma calibrato da Ø 1/2 a Ø 1" | cad | 133,89 | 49,37 | 36.87% | |
| 06 | 06.A20.A09.010 | F.O. di ugelli radiali in alluminio con diaframma calibrato da Ø 1 a Ø 1"1/2 | cad | 155,31 | 65,82 | 42.38% | |
| **06** | **06.A20.A10** | **F.O. Fornitura e posa in opera di collettore per IG.55 fino a 6 posti bombola posizionate su 1 o 2 file, completo di valvole di non ritorno e staffe per fissaggio a parete** | | | | | |
| 06 | 06.A20.A10.005 | F.O. di Collettore per bombole a 300 bar | cad | 347,33 | 98,71 | 28.42% | |
| **06** | **06.A20.A11** | **F.O. accessori** | | | | | |
| 06 | 06.A20.A11.005 | F.O. di riduttore di pressione 300-60 bar ASA6000 | cad | 214,74 | 15,87 | 7.39% | |
| 06 | 06.A20.A11.010 | F.O. di Interruttore a pressione (300 bar) a 2 contatti con riarmo manuale | cad | 227,41 | 65,81 | 28.94% | |
| 06 | 06.A20.A11.015 | F.O. di staffaggio completo di profilato per ogni bombola su 1 fila | cad | 111,57 | 15,87 | 14.22% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A20.A11.020 | F.O. di staffaggio completo di profilato per ogni bombola su 2 file | cad | 109,09 | 15,86 | 14.54% | |
| **06** | **06.A20.B01** | **F.O. Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio trafilato senza saldatura API schedula 80. diametro Ø 1/2 inclusi pezzi speciali (Tee, Gomiti e Nippli ASA 3000)** | | | | | |
| 06 | 06.A20.B01.005 | F.O. di tubazione D. 1/2" inclusi pezzi speciali schedula 80 | m | 56,47 | 34,10 | 60.38% | |
| 06 | 06.A20.B01.010 | F.O. di tubazione D. 1" inclusi pezzi speciali schedula 80 | m | 75,54 | 49,44 | 65.45% | |
| 06 | 06.A20.B01.015 | F.O. di tubazione D. 1"1/2 inclusi pezzi speciali schedula 80 | m | 100,73 | 63,44 | 62.98% | |
| 06 | 06.A20.B01.020 | F.O. di tubazione D. 2" inclusi pezzi speciali schedula 80 | m | 125,29 | 79,30 | 63.29% | |
| 06 | 06.A20.B01.025 | F.O. di tubazione D. 2"1/2 inclusi pezzi speciali schedula 80 | m | 151,10 | 95,16 | 62.98% | |
| **06** | **06.A20.C02** | **prove / verifiche** | | | | | |
| 06 | 06.A20.C02.005 | F.O. di prova di tenuta DOOR FAN INTEGRITY TEST | cad | 3.062,33 | 2.130,16 | 69.56% | |
| **06** | **06.A21** | **CANCELLI, PORTE, PORTONI E BARRIERE AUTOMATICHE - CONTROLLO ACCESSI** | | | | | |
| **06** | **06.A21.B01** | **F.O. Fornitura in opera di impianti per la motorizzazione di cancelli** | | | | | |
| 06 | 06.A21.B01.005 | F.O. di impianto motorizzazione cancelli | cad | 2.797,05 | 1.138,68 | 40.71% | |
| **06** | **06.A22** | **OROLOGI ELETTRICI** | | | | | |
| **06** | **06.A22.A01** | **P.O. Posa in opera di orologi elettrici ed apparecchiature annesse, inclusi i collegamenti e programmazione.** | | | | | |
| 06 | 06.A22.A01.505 | P.O. di orologio pilota modulo rack 19" | cad | 124,76 | 124,76 | 100.00% | |
| 06 | 06.A22.A01.510 | P.O. di orologio pilota e segnalatore 6 circ. rack 19" | cad | 144,33 | 144,33 | 100.00% | |
| 06 | 06.A22.A01.515 | P.O. di orologio segnalatore 2 circuiti | cad | 124,76 | 124,76 | 100.00% | |
| **06** | **06.A22.A02** | **P.O. Posa in opera di orologi elettrici secondari comprese apparecchiature annesse, collegamenti e programmazione.** | | | | | |
| 06 | 06.A22.A02.505 | P.O. di orologio a cristalli liquidi 220 V | cad | 31,18 | 31,18 | 100.00% | |
| 06 | 06.A22.A02.705 | P.O. di orologio ricevitore a lancette o palette | cad | 15,32 | 15,32 | 100.00% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A22.A03** | **P.O. Posa in opera di accessori per orologi elettrici** | | | | | |
| 06 | 06.A22.A03.505 | P.O. di gruppo ripetitore impulsi 5/6 ah alim. batt. | cad | 31,18 | 31,18 | 100.00% | |
| **06** | **06.A23** | **DIFFUSIONE SONORA** | | | | | *La (P.O.) posa in opera di apparecchi per impianti di diffusione sonora comprende: microfoni completi di supporto, altoparlanti, trombe esponenziali, unità di riproduzione sonora quali amplificatori, equalizzatori o altre apparecchiature. Inclusi i collegamenti elettrici.* |
| **06** | **06.A23.A01** | **P.O. Posa in opera di microfoni completi di supporti, accessori e collegamenti.** | | | | | |
| 06 | 06.A23.A01.705 | P.O. di microfono | cad | 21,16 | 21,16 | 100.00% | |
| **06** | **06.A23.B01** | **P.O. Posa in opera di diffusori sonori inclusi i collegamenti** | | | | | |
| 06 | 06.A23.B01.705 | P.O. di diffusore sonoro | cad | 15,86 | 15,86 | 100.00% | |
| **06** | **06.A23.B02** | **P.O. Posa in opera di proiettori di suono inclusi i collegamenti** | | | | | |
| 06 | 06.A23.B02.705 | P.O. di proiettore di suono | cad | 13,23 | 13,23 | 100.00% | |
| **06** | **06.A23.B03** | **P.O. Posa in opera di cassette con altoparlanti in materiale plastico o in legno di diversa potenza ed installazione inclusi i collegamenti** | | | | | |
| 06 | 06.A23.B03.705 | P.O. di altoparlante | cad | 13,23 | 13,23 | 100.00% | |
| **06** | **06.A23.B04** | **P.O. Posa in opera di altoparlanti da plafone e da incasso inclusi i collegamenti** | | | | | |
| 06 | 06.A23.B04.705 | P.O. di altoparlante a plafone | cad | 15,86 | 15,86 | 100.00% | |
| **06** | **06.A23.B05** | **P.O. Posa in opera di colonne sonore inclusi i collegamenti** | | | | | |
| 06 | 06.A23.B05.705 | P.O. di colonne sonore | cad | 10,56 | 10,56 | 100.00% | |
| **06** | **06.A23.B06** | **P.O. Posa in opera di trombe esponenziali inclusi i collegamenti** | | | | | |
| 06 | 06.A23.B06.705 | P.O. di tromba esponenziale | cad | 63,44 | 63,44 | 100.00% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A23.C01** | **P.O. Posa in opera di Amplificatori ingresso din pentapolare con regolatore di livello. manopole frontali con indice mobile per la memorizzazione delle regolazioni controlli di volume e tono compresa la posa degli accessori e i collegamenti** | | | | | |
| 06 | 06.A23.C01.705 | P.O. di unità di amplificazione | cad | 10,56 | 10,56 | 100.00% | |
| **06** | **06.A23.D01** | **P.O. Posa in opera di unità di potenza compresi accessori e i collegamenti.** | | | | | |
| 06 | 06.A23.D01.705 | P.O. di unità di potenza | cad | 18,49 | 18,49 | 100.00% | |
| **06** | **06.A23.E01** | **P.O. Posa in opera di miscelatore inseribile in rack 19" compresi accessori e collegamenti** | | | | | |
| 06 | 06.A23.E01.705 | P.O. di miscelatore | cad | 15,86 | 15,86 | 100.00% | |
| **06** | **06.A23.E02** | **P.O.Posa in opera di amplificatori con ingressi microfonici ed aux, booster, equalizzatore, ricevitore, - accensione e protezione generale e monitor con altoparlante, strumento di misura, commutatore traslatore di linea, volume miscelatore, filodiffusione, lettore di cassette registratore di cassette, sintonizzatore con ricerca automatica della frequenza, preselezione di canale compresi accessori e collegamenti.** | | | | | |
| 06 | 06.A23.E02.705 | P.O. di unità di amplificazione/ riproduzione sonora | cad | 31,72 | 31,72 | 100.00% | |
| **06** | **06.A23.G01** | **P.O. posa in opera di sistema di diffusione sonora secondo normativa EVAC. E' compreso il montaggio dei componenti, l'attivazione, la messa in servizio con le prove e test tipiche di funzionamento e la relativa dichiarazione di Conformità.** | | | | | |
| 06 | 06.A23.G01.505 | P.O. posa in opera di sistema di diffusione sonora secondo normativa EVAC. | cad | 136,38 | 136,38 | 100.00% | |
| 06 | 06.A23.G01.520 | P.O. diffusore di suono | cad | 15,86 | 15,86 | 100.00% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A23.H01** | **P.O.di combinatore telefonico tipo GSM con collegamento elettrico alla centrale antintrusione esistente. E' compresa la programmazione e l'inizializzazione del Combinatore telefonico con la scheda SIM fornita dal Committente.Prove di funzionamento, test di funzionamento, impostazione dei parametri software.** | | | | | |
| 06 | 06.A23.H01.505 | P.O.di combinatore telefonico tipo GSM. | cad | 63,44 | 63,44 | 100.00% | |
| **06** | **06.A23.H02** | **plaf. 200w tartaruga Atex IP 66** | | | | | |
| 06 | 06.A23.H02.030 | plaf. 200w tartaruga Atex IP 66 | cad | 61,53 | | | |
| **06** | **06.A24** | **ILLUMINAZIONE CIVILE E INDUSTRIALE - APPARECCHI ILLUMINATI** | | | | | *La posa in opera (p.o.) dei corpi illuminanti (c.i.) comprende tutte le operazioni ed il materiale di fissaggio necessario (tasselli, sospensioni, etc.), indipendentemente dalle particolari condizioni operative e con la sola esclusione del corpo illuminante e relative lampade. Nessun sovrapprezzo e' dovuto nel caso in cui un corpo illuminante debba essere collegato ad un sistema con accensioni multiple.* |
| **06** | **06.A24.T01** | **P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale.** | | | | | |
| 06 | 06.A24.T01.705 | P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W | cad | 17,60 | 16,90 | 96.05% | |
| 06 | 06.A24.T01.710 | P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W | cad | 19,73 | 19,03 | 96.47% | |
| 06 | 06.A24.T01.715 | P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x58 W | cad | 21,31 | 20,61 | 96.73% | |
| 06 | 06.A24.T01.720 | P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x18 W | cad | 23,95 | 23,25 | 97.09% | |
| 06 | 06.A24.T01.725 | P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x36 W | cad | 26,61 | 25,91 | 97.38% | |
| 06 | 06.A24.T01.730 | P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x58 W | cad | 29,25 | 28,55 | 97.62% | |
| 06 | 06.A24.T01.735 | P.O. di corpo illuminante civile/ind. 3x18 W | cad | 29,25 | 28,55 | 97.62% | |
| 06 | 06.A24.T01.740 | P.O. di corpo illuminante civile/ind. 3x36 W | cad | 29,78 | 29,08 | 97.66% | |
| 06 | 06.A24.T01.745 | P.O. di corpo illuminante civile/ind. 3x58 W | cad | 31,37 | 30,67 | 97.78% | |
| 06 | 06.A24.T01.750 | P.O. di corpo illuminante civile/ind. 4x18 W | cad | 32,42 | 31,72 | 97.85% | |
| 06 | 06.A24.T01.755 | P.O. di corpo illuminante civile/ind. 4x36 W | cad | 32,42 | 31,72 | 97.85% | |
| 06 | 06.A24.T01.760 | P.O. di corpo illuminante civile/ind. 4x58 W | cad | 34,00 | 33,30 | 97.95% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A24.T01.765 | P.O. di corpo illuminante tipo tartaruga | cad | 7,23 | 6,88 | 95.19% | |
| 06 | 06.A24.T01.770 | P.O. di corpo illuminante ad-pe 1/2x36 W | cad | 39,81 | 39,11 | 98.25% | |
| 06 | 06.A24.T01.775 | P.O. di riflettore industriale 150/250/400 W | cad | 37,71 | 33,31 | 88.33% | |
| **06** | **06.A24.T02** | **P.O. posa in opera di proiettori ed armature tipo stradale su pali di varie altezze o sbracci a palo o a parete. posa di pali e sbracci a parete inclusa messa a piombo, sigillatura, messa a terra, numerazione, ecc. escluso eventuale nolo di macchine con cestello. l'ambito di applicazione di queste voci riguarda i complessi residenziali e sportivi, con esclusione degli impianti di illuminazione pubblica e stradale.** | | | | | |
| 06 | 06.A24.T02.705 | P.O. di proiettore 200/400 W vari tipi | cad | 26,61 | 22,21 | 83.46% | |
| 06 | 06.A24.T02.710 | P.O. di proiettore 1000/2000 W vari tipi | cad | 41,39 | 36,99 | 89.37% | |
| 06 | 06.A24.T02.715 | P.O. di armatura stradale sino a 250 W | cad | 12,33 | 7,93 | 64.31% | |
| 06 | 06.A24.T02.720 | P.O. di armatura stradale sino a 400 W | cad | 13,38 | 8,98 | 67.11% | |
| 06 | 06.A24.T02.725 | P.O. di lampione a sfera sino a 150 W | cad | 9,52 | 9,52 | 100.00% | |
| 06 | 06.A24.T02.730 | P.O. di lampione a sfera sino a 250 W | cad | 14,27 | 14,27 | 100.00% | |
| 06 | 06.A24.T02.735 | P.O. di palo altezza franco terra 5-6 m | cad | 35,76 | 26,96 | 75.39% | |
| 06 | 06.A24.T02.740 | P.O. di palo altezza franco terra 8-10 m | cad | 59,55 | 50,75 | 85.22% | |
| 06 | 06.A24.T02.745 | P.O. di palo altezza franco terra 12 m | cad | 67,48 | 58,68 | 86.96% | |
| 06 | 06.A24.T02.750 | P.O. di sbraccio a parete | cad | 22,54 | 13,74 | 60.95% | |
| **06** | **06.A24.U01** | **smontaggio di corpi illuminanti da interno civili ed industriali, pulizia coppe in plexiglass o policarbonato tramite lavaggio con acqua e detersivo e rimontaggio.** | | | | | |
| 06 | 06.A24.U01.205 | P.O. di c.i. fino 2x58 W compreso smontaggio e pulizia | cad | 31,72 | 31,72 | 100.00% | |
| 06 | 06.A24.U01.210 | P.O. di c.i. fino 4x58 W compreso smontaggio e pulizia | cad | 37,02 | 37,02 | 100.00% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A25** | **ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA** | | | | | *La Fornitura in opera (F.O.) dei corpi illuminanti (c.i.) comprende tutte le operazioni ed il materiale di fissaggio necessario (tasselli, sospensioni, etc.), indipendentemente dalle particolari condizioni operative comprese le lampade. Sono compresi i collegamenti elettrici il collegamento del Bus , l'indirizzamento nel sistema di gestione e la posa degli accessori.* |
| **06** | **06.A25.A02** | **F.O. Fornitura in opera di plafoniere per illuminazione di emergenza i di tipo fisso con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati.** | | | | | |
| 06 | 06.A25.A02.005 | F.O. di plaf. emerg. fissa 1x 6 W fluor. auton. 2 h | cad | 55,80 | 18,49 | 33.14% | |
| 06 | 06.A25.A02.010 | F.O. di plaf. emerg. fissa 1x 8 W fluor. auton. 2 h | cad | 80,03 | 18,49 | 23.11% | |
| 06 | 06.A25.A02.015 | F.O. di plaf. emerg. fissa 1x18 W fluor. auton. 2 h | cad | 97,92 | 18,50 | 18.89% | |
| 06 | 06.A25.A02.020 | F.O. di plaf. emerg. fissa 2x 6 W fluor. auton. 2 h | cad | 94,21 | 25,92 | 27.51% | |
| 06 | 06.A25.A02.025 | F.O. di plaf. emerg. fissa 2x 6 W fluor. auton. 4 h | cad | 105,34 | 25,91 | 24.60% | |
| 06 | 06.A25.A02.030 | F.O. di plaf. emerg. fissa 2x(2.4 V/0.5 A) inc. aut. 2 h | cad | 46,79 | 25,92 | 55.39% | |
| **06** | **06.A25.A03** | **F.O. Fornitura in opera di plafoniere per illuminazione di emergenza indirizzabili di tipo fisso con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati; per funzionamento normale permanente con rete.** | | | | | |
| 06 | 06.A25.A03.005 | F.O. di plaf. emerg. fissa 1x 8 W fluor. perm. auton. 2 | cad | 111,02 | 18,50 | 16.66% | |
| 06 | 06.A25.A03.010 | F.O. di plaf. emerg. fissa 1x18 W fluor. perm. auton. 1 | cad | 134,63 | 18,50 | 13.74% | |
| 06 | 06.A25.A03.015 | F.O. di plaf. emerg. fissa 2x 6 W fluor. perm. auton. 2 | cad | 120,21 | 25,92 | 21.56% | |
| 06 | 06.A25.A03.020 | F.O. di plaf. emerg. fissa 2x 6 W fluor. perm. auton. 4 | cad | 136,85 | 25,92 | 18.94% | |
| **06** | **06.A25.A04** | **F.O. Fornitura in opera di plafoniere IP-65 per illuminazione di emergenza indirizzabili con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati.** | | | | | |
| 06 | 06.A25.A04.005 | F.O. di plaf. emerg. IP-65 1x 8 W fluores. auton. 2 h | cad | 102,50 | 18,49 | 18.04% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A25.A04.010 | F.O. di plaf. emerg. IP-65 2x 8 W fluores. auton. 2 h | cad | 123,29 | 18,49 | 15.00% | |
| 06 | 06.A25.A04.015 | F.O. di plaf. emerg. IP-65 1x18 W fluores. auton. 2 h | cad | 120,59 | 18,50 | 15.34% | |
| 06 | 06.A25.A04.020 | F.O. di plaf. emerg. IP-65 pl 24 W fluores. auton. 2 h | cad | 123,29 | 18,49 | 15.00% | |
| **06** | **06.A25.A05** | **F.O. Fornitura in opera di plafoniere di emergenza per segnalazioni varie: a bandiera, segnagradino, ecc** | | | | | |
| 06 | 06.A25.A05.005 | F.O. di plaf. emer. att. bandiera 1x 8 W fluor. aut. 2 h | cad | 110,09 | 18,50 | 16.80% | |
| 06 | 06.A25.A05.010 | F.O. di plaf. emer. att. bandiera 1x18 W fluor. aut. 2 h | cad | 145,03 | 18,49 | 12.75% | |
| 06 | 06.A25.A05.015 | F.O. di plaf. emer. segnagradino 1.2 V/0.4 A con o senza presa | cad | 28,89 | 18,50 | 64.02% | |
| **06** | **06.A25.B01** | **F.O. fornitura in opera di centralina programmabile di monitoggio e controllo delle lampade di emergenza per quida DIN compreso le verifiche e la messa in servizio.** | | | | | |
| 06 | 06.A25.B01.005 | F.O. di Centralina di controllo per guida Din | cad | 979,82 | 109,74 | 11.20% | |
| **06** | **06.A25.B02** | **F.O. fornitura in opera di centralina di monitoggio controllo, gestione eventi e guasti di lampade di emergenza indirizzate, completa di stampante e display. Installazione a parete o in quadro tipo rack compresi i collegamenti, la programmazione le verifiche e la messa in servizio.** | | | | | |
| 06 | 06.A25.B02.005 | F.O. di Centralina di controllo programmabile con stampante | cad | 2.932,05 | 197,33 | 6.73% | |
| **06** | **06.A25.C01** | **F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante.** | | | | | *Sistemi distributivi per l'alimentazione di lampade di emergenza compreso canalizzazioni, cassette, collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta)* |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A25.C01.005 | F.O. di Imp. in tubo PVC a vista per lampada di emergenza con linea bus | cad | 23,44 | 18,13 | 77.34% | |
| 06 | 06.A25.C01.010 | F.O. di Imp. in tubo PVC incassato punto per lampada di emergenza con linea bus | cad | 41,52 | 32,27 | 77.73% | |
| 06 | 06.A25.C01.015 | F.O. di Imp. in tubo metallico zincato per lampada di emergenza con linea bus | cad | 44,54 | 33,08 | 74.26% | |
| **06** | **06.A26** | **LAMPADE** | | | | | *La posa in opera (p.o.) delle lampade si riferisce sia alla posa semplice delle lampade che alla posa in sostituzione di lampade esistenti. Sono comprese l'eventuale apertura e richiusura del corpo illuminante.* |
| **06** | **06.A26.A01** | **P.O. Posa in opera di lampade ad incandescenza** | | | | | |
| 06 | 06.A26.A01.705 | P.O. di lampade ad incandescenza | cad | 0,54 | 0,54 | 100.00% | |
| **06** | **06.A26.B01** | **P.O. Posa in opera di lampade ad alogeni** | | | | | |
| 06 | 06.A26.B01.705 | P.O. di landade ad alogeni | cad | 0,79 | 0,79 | 100.00% | |
| **06** | **06.A26.C01** | **P.O. Posa in opera di lampade per applicazioni speciali** | | | | | |
| 06 | 06.A26.C01.705 | P.O. di lampade per applicazioni speciali | cad | 1,33 | 1,33 | 100.00% | |
| **06** | **06.A26.D01** | **P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti** | | | | | |
| 06 | 06.A26.D01.705 | P.O. di posa di lampade fluorescenti | cad | 1,05 | 1,05 | 100.00% | |
| **06** | **06.A26.E01** | **P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti speciali** | | | | | |
| 06 | 06.A26.E01.705 | P.O. di lampade fluorescenti speciali | cad | 1,05 | 1,05 | 100.00% | |
| **06** | **06.A26.F01** | **P.O. Posa in opera di alimentatore** | | | | | |
| 06 | 06.A26.F01.705 | P.O. di alimentatore | cad | 1,68 | 1,68 | 100.00% | |
| **06** | **06.A26.F03** | **Starter/portastarter** | | | | | |
| 06 | 06.A26.F03.705 | ..... | cad | 1,59 | 1,59 | 100.00% | |
| **06** | **06.A26.G01** | **P.O. Posa in opera di lampada hql di qualunque tipo** | | | | | |
| 06 | 06.A26.G01.705 | P.O. di lampada hql di qualunque tipo | cad | 2,63 | 2,63 | 100.00% | |
| **06** | **06.A26.H01** | **P.O. Posa in opera di Alimentatori per lampada a vapore di mercurio in aria non rifasati per interni** | | | | | |
| 06 | 06.A26.H01.705 | P.O. di alimentatore non rifasato | h | 3,17 | 3,17 | 100.00% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A26.H02** | **P.O. Posa in opera di Alimentatori per lampada a vapore di mercurio in custodia stagna rifasati per esterni** | | | | | |
| 06 | 06.A26.H02.705 | P.O. di alimentatore per esterno rifasato | cad | 2,97 | | | |
| **06** | **06.A26.H03** | **P.O. Posa in opera di Riduttore di potenza per lampada a vapore di mercurio** | | | | | |
| 06 | 06.A26.H03.505 | P.O. di riduttori di potenza per lamp. hql | cad | 2,63 | 2,63 | 100.00% | |
| **06** | **06.A26.I01** | **P.O. Posa in opera di lampada na bp/ap di qualunque tipo** | | | | | |
| 06 | 06.A26.I01.705 | P.O. di lampada na bp/ap di qualunque tipo | cad | 2,63 | 2,63 | 100.00% | |
| **06** | **06.A26.L01** | **P.O. Posa in opera di Alimentatori per lampade al sodio ad alta pressione in aria, non rifasati, per interni** | | | | | |
| 06 | 06.A26.L01.705 | P.O. di alimentatore non rifasato | cad | 4,22 | 4,22 | 100.00% | |
| **06** | **06.A26.L02** | **P.O. Posa in opera di Alimentatori per lampade al sodio ad alta pressione in custodia stagna, rifasati, per esterni** | | | | | |
| 06 | 06.A26.L02.705 | P.O. di alimentatore per esterno rifasato | cad | 4,22 | 4,22 | 100.00% | |
| **06** | **06.A26.L03** | **P.O. Posa in opera di Alimentatori per lampade al sodio a bassa pressione in aria, non rifasati, per interni** | | | | | |
| 06 | 06.A26.L03.705 | P.O. di alimentatore non rifasato | cad | 4,22 | 4,22 | 100.00% | |
| **06** | **06.A26.L05** | **P.O. Posa in opera di Accenditori per lampade a vapori di sodio ad alta pressione, per interni** | | | | | |
| 06 | 06.A26.L05.705 | P.O. di accenditore per interno | cad | 4,22 | 4,22 | 100.00% | |
| **06** | **06.A26.L06** | **P.O. Posa in opera di Accenditori per lampade a vapori di sodio ad alta pressione, per esterni** | | | | | |
| 06 | 06.A26.L06.705 | P.O. di accenditore per esterno | cad | 2,63 | 2,63 | 100.00% | |
| **06** | **06.A26.M01** | **P.O. Posa in opera di lampada ad alogenuri** | | | | | |
| 06 | 06.A26.M01.705 | P.O. di lampada ad alogenuri | cad | 2,13 | 2,13 | 100.00% | |
| **06** | **06.A26.N01** | **P.O. Posa in opera di Alimentatori per lampade a vapori di alogenuri, in aria, non rifasati, per interni** | | | | | |
| 06 | 06.A26.N01.705 | P.O. di alimentatore per interno | cad | 5,65 | 5,30 | 93.84% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A26.N02** | **P.O. Posa in opera di Alimentatori per lampade a vapori di alogenuri, in custodia stagna, rifasati, per esterni** | | | | | |
| 06 | 06.A26.N02.705 | P.O. di alimentatore per esterno | cad | 7,40 | 7,05 | 95.30% | |
| **06** | **06.A26.N03** | **P.O. Posa in opera di Accenditori per lampade a vapori di alogenuri, esecuzione per interni** | | | | | |
| 06 | 06.A26.N03.705 | P.O. di accenditore per interno | cad | 1,59 | 1,59 | 100.00% | |
| **06** | **06.A26.N04** | **P.O. Posa in opera di Accenditori per lampade a vapori di alogenuri, esecuzione per esterni** | | | | | |
| 06 | 06.A26.N04.705 | P.O. di accenditore per esterno | cad | 1,49 | | | |
| **06** | **06.A26.O01** | **P.O. Posa in opera di condensatori rifasatori per lampade** | | | | | |
| 06 | 06.A26.O01.705 | P.O. di condensatore fino C40 | cad | 1,05 | 1,05 | 100.00% | |
| 06 | 06.A26.O01.710 | P.O. di condensatore da C50 c100 | cad | 1,59 | 1,59 | 100.00% | |
| **06** | **06.A26.O02** | **P.O. Posa in opera di portalampade** | | | | | |
| 06 | 06.A26.O02.705 | P.O. di portalampade qualunque tipo | cad | 2,63 | 2,63 | 100.00% | |
| **06** | **06.A27** | **APPARECCHI UTILIZZATORI** | | | | | *La posa in opera (p.o.) e la fornitura in opera (f.o.) degli apparecchi utilizzatori comprende i collegamenti necessari di ogni tipo (elettrici, idraulici, etc.)* |
| **06** | **06.A27.A01** | **F.O. Fornitura in opera di scalda acqua elettrici verticali ed orrizzontali potenza 1.2 kW alimentazione 220 V, spessore 35/10 mm caldaia in acciaio zincato provata a 15 bar resistenza corazzata, termostato, valvole di sicurezza e ritenuta, lampada spia, completi di raccordi di alimentazione e scarico costruzione a norme cei garanzia 7 anni e 10 anni** | | | | | |
| 06 | 06.A27.A01.005 | F.O. di scalda acqua vert. 220 V 50 l garanzia 7 anni | cad | 218,04 | 105,73 | 48.49% | |
| 06 | 06.A27.A01.010 | F.O. di scalda acqua vert. 220 V 80 l garanzia 7 anni | cad | 224,28 | 105,73 | 47.14% | |
| 06 | 06.A27.A01.015 | F.O. di scalda acqua vert. 220 V 100 l garanzia 7 ann | cad | 255,69 | 116,31 | 45.49% | |
| 06 | 06.A27.A01.020 | F.O. di scalda acqua vert. 220 V 120 l garanzia 7 ann | cad | 291,04 | 116,33 | 39.97% | |
| 06 | 06.A27.A01.025 | F.O. di scalda acqua vert. 220 V 50 l garanzia 10 ann | cad | 230,52 | 105,72 | 45.86% | |
| 06 | 06.A27.A01.030 | F.O. di scalda acqua vert. 220 V 80 l garanzia 10 ann | cad | 236,76 | 105,74 | 44.66% | |
| 06 | 06.A27.A01.035 | F.O. di scalda acqua vert. 220 V 100 l garanzia 10 anni | cad | 283,77 | 116,32 | 40.99% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A27.A01.040 | F.O. di scalda acqua oriz. 220 V 80 l garanzia 7 anni | cad | 245,09 | 105,73 | 43.14% | |
| 06 | 06.A27.A01.045 | F.O. di scalda acqua oriz. 220 V 100 l garanzia 7 anni | cad | 291,04 | 116,33 | 39.97% | |
| 06 | 06.A27.A01.050 | F.O. di scalda acqua oriz. 220 V 80 l garanzia 10 anni | cad | 262,77 | 105,74 | 40.24% | |
| **06** | **06.A27.A02** | **F.O. accessori per scalda acqua elettrici** | | | | | |
| 06 | 06.A27.A02.005 | F.O. di resistenza corazzata 220 V, 1.2 Kw | cad | 51,22 | 9,52 | 18.58% | |
| 06 | 06.A27.A02.010 | F.O. di termostato | cad | 20,10 | 2,63 | 13.10% | |
| 06 | 06.A27.A02.015 | F.O. di lampada spia | cad | 3,69 | 1,59 | 43.02% | |
| 06 | 06.A27.A02.020 | F.O. di raccordi per alimentazione e scarico | cad | 13,87 | 6,88 | 49.63% | |
| **06** | **06.A27.B01** | **P.O. Posa in opera di estrattori elettrici da muro o da finestra, serie civile alimentazione monofase 220 v, 50 hz ( la posa in opera include opere di muratura, di falegnameria e di vetreria ed eventuali tubazioni di lunghezza non superiore ad 1 metro)** | | | | | |
| 06 | 06.A27.B01.705 | P.O. di estrattori elettrici da muro | cad | 26,42 | 26,42 | 100.00% | |
| 06 | 06.A27.B01.710 | P.O. di estrattori elettrici da finestra | cad | 29,09 | 29,09 | 100.00% | |
| 06 | 06.A27.B01.715 | P.O. di aspiratore per cappe /sottocappa | cad | 26,42 | 26,42 | 100.00% | |
| **06** | **06.A27.B02** | **P.O. Posa in opera di accessori per estrattori elettrici serie civile** | | | | | |
| 06 | 06.A27.B02.505 | P.O. di timer elettronico programmabile 3-20 minuti | cad | 7,93 | 7,93 | 100.00% | |
| 06 | 06.A27.B02.510 | P.O. di comando a distanza con variatore elettronico | cad | 10,56 | 10,56 | 100.00% | |
| 06 | 06.A27.B02.515 | P.O. di griglia fissa o a gravità | cad | 10,56 | 10,56 | 100.00% | |
| 06 | 06.A27.B02.520 | P.O. di deviatore di flusso | cad | 7,93 | 7,93 | 100.00% | |
| 06 | 06.A27.B02.525 | P.O. di guarnizione anticondensa | cad | 7,93 | 7,93 | 100.00% | |
| **06** | **06.A27.C01** | **P.O. posa in opera di Ventilatori per espulsione in condotto monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz** | | | | | |
| 06 | 06.A27.C01.705 | P.O. di ventilatore fino a 500 m³/ora | cad | 190,33 | 190,33 | 100.00% | |
| 06 | 06.A27.C01.710 | P.O. di ventilatore fino a 1500 m³/ora | cad | 359,50 | 359,50 | 100.00% | |
| **06** | **06.A27.C02** | **P.O. Posa in opera Ventilatori per espulsione in condotto trifasi alimentazione 380/220 V, 50 Hz** | | | | | |
| 06 | 06.A27.C02.705 | P.O. di ventilatore fino a 500 m³/ora | cad | 190,33 | 190,33 | 100.00% | |
| 06 | 06.A27.C02.710 | P.O. di ventilatore fino a 1500 m³/ora | cad | 359,50 | 359,50 | 100.00% | |
| 06 | 06.A27.C02.715 | P.O. di ventilatore fino a 5000 m³/ora | cad | 660,85 | 660,85 | 100.00% | |
| **06** | **06.A27.C03** | **P.O. Posa in opera di 'Ventilatori per espulsione diretta monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A27.C03.705 | P.O. di ventil. espulsione diretta fino a 1500 m³/ora | cad | 153,31 | 153,31 | 100.00% | |
| 06 | 06.A27.C03.710 | P.O. di ventil. espulsione diretta fino a 3400 m³/ora | cad | 200,89 | 200,89 | 100.00% | |
| **06** | **06.A27.C04** | **P.O. Posa in opera di Ventilatori per espulsione diretta trifasi alimentazione 380/220 V, 50 Hz** | | | | | |
| 06 | 06.A27.C04.705 | P.O. di ventil. espulsione diretta fino a 1500 m³/ora | cad | 153,31 | 153,31 | 100.00% | |
| 06 | 06.A27.C04.710 | P.O. di ventil. espulsione diretta fino a 3400 m³/ora | cad | 200,89 | 200,89 | 100.00% | |
| 06 | 06.A27.C04.715 | P.O. di ventil. espulsione diretta fino a 6500 m³/ora | cad | 333,07 | 333,07 | 100.00% | |
| **06** | **06.A27.C05** | **P.O. Posa in opera di Accessori per ventilatori industriali** | | | | | |
| 06 | 06.A27.C05.505 | P.O. di griglia di protezione | cad | 7,93 | 7,93 | 100.00% | |
| 06 | 06.A27.C05.510 | P.O. di distanziatore | cad | 5,30 | 5,30 | 100.00% | |
| 06 | 06.A27.C05.515 | P.O. di serranda a gravità | cad | 5,30 | 5,30 | 100.00% | |
| **06** | **06.A27.D02** | **P.O. Posa in opera di Torrini da tetto di estrazione trifasi alimentazione 380/220 V, 50 Hz** | | | | | |
| 06 | 06.A27.D02.705 | P.O. di torrino di estrazione fino a 1500 m³/ora | cad | 512,84 | 512,84 | 100.00% | |
| 06 | 06.A27.D02.710 | P.O. di torrino di estrazione fino a 3000 m³/ora | cad | 766,61 | 766,61 | 100.00% | |
| 06 | 06.A27.D02.715 | P.O. di torrino di estrazione fino a 5000 m³/ora | cad | 1.004,52 | 1.004,52 | 100.00% | |
| **06** | **06.A27.D03** | **P.O. Posa in opera di Accessori per torrini di estrazione** | | | | | |
| 06 | 06.A27.D03.505 | P.O. di serranda a gravità per torrino monofase | cad | 5,30 | 5,30 | 100.00% | |
| 06 | 06.A27.D03.510 | P.O. di serranda a gravità per torrino trifase | cad | 5,30 | 5,30 | 100.00% | |
| 06 | 06.A27.D03.515 | P.O. di boccaglio di aspirazione per torrino monofase | cad | 7,93 | 7,93 | 100.00% | |
| 06 | 06.A27.D03.520 | P.O. di boccaglio di aspirazione per torrino trifase | cad | 7,93 | 7,93 | 100.00% | |
| 06 | 06.A27.D03.525 | P.O. di controtelaio di base | cad | 5,30 | 5,30 | 100.00% | |
| 06 | 06.A27.D03.530 | P.O. di griglia di protezione | cad | 7,93 | 7,93 | 100.00% | |
| 06 | 06.A27.D03.535 | P.O. di commutatore di velocità monofase | cad | 7,93 | 7,93 | 100.00% | |
| 06 | 06.A27.D03.540 | P.O. di commutatore di velocità trifase | cad | 7,93 | 7,93 | 100.00% | |
| **06** | **06.A27.E01** | **P.O. Posa in opera di Aerotermi elettrici trifasi con resistenze elettriche corazzate in acciaio a due stadi, ventilatore elicoidale, motore asincrono trifase a 4 o 6 poli con protezione termica incorporata a reinserzione automatica grado di protezione ip-44, escluse apparecchiature di comando** | | | | | |
| 06 | 06.A27.E01.705 | P.O. di aerotermo elettrico fino a 10 kW | cad | 26,42 | 26,42 | 100.00% | |
| 06 | 06.A27.E01.710 | P.O. di aerotermo elettrico oltre 10 kW fino a 20 kW | cad | 29,09 | 29,09 | 100.00% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A27.E01.715 | P.O. di aerotermo elettrico oltre 20 kW fino a 36 kW | cad | 31,72 | 31,72 | 100.00% | |
| **06** | **06.A27.E02** | **P.O. Posa in opera di Aerotermi elettrici trifasi con resistenze elettriche corazzate in acciaio a due stadi, ventilatore elicoidale, motore asincrono trifase a 4 o 6 poli con protezione termica incorporata a reinserzione automatica grado di protezione ip-44, con apparecchiatura di comando automatico termostatico** | | | | | |
| 06 | 06.A27.E02.705 | P.O. di aerotermo elettrico fino a 10 kW | cad | 26,42 | 26,42 | 100.00% | |
| 06 | 06.A27.E02.710 | P.O. di aerotermo elettrico oltre 10 kW fino a 20 kW | cad | 29,09 | 29,09 | 100.00% | |
| 06 | 06.A27.E02.715 | P.O. di aerotermo elettrico oltre 20 kW fino a 36 kW | cad | 31,72 | 31,72 | 100.00% | |
| **06** | **06.A27.E03** | **P.O. Posa in opera di Accessori per aerotermi elettrici** | | | | | |
| 06 | 06.A27.E03.505 | P.O. di staffe o mensole di sostegno | cad | 7,93 | 7,93 | 100.00% | |
| **06** | **06.A27.E04** | **P.O. Posa in opera di Quadretto per il comando degli aerotermi composto da: - cassetta stagna - 3 contattori (ventil., i stadio, ii stadio) - 1 termostato di sicurezza - 1 termostato cons. ventilatore - 1 morsettiera** | | | | | |
| 06 | 06.A27.E04.505 | P.O. di quadretto di comando per aerotermi fino 11000 W | cad | 10,56 | 10,56 | 100.00% | |
| 06 | 06.A27.E04.510 | P.O. di quadretto di comando per aerotermi fino 24000 W | cad | 10,56 | 10,56 | 100.00% | |
| **06** | **06.A27.E05** | **P.O. Posa in opera di Apparecchiature di controllo per aerotermi pulsantiera composta da: - cassetta stagna - 2 selettori di scelta (i stadio, ii stadio) - 1 selettore estate/inverno** | | | | | |
| 06 | 06.A27.E05.505 | P.O. di pulsantiera di controllo per aerotermi | cad | 7,93 | 7,93 | 100.00% | |
| 06 | 06.A27.E05.510 | P.O. di termostato ambiente | cad | 10,56 | 10,56 | 100.00% | |
| **06** | **06.A27.F01** | **P.O. Posa in opera di Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate in acciaio 2 o 3 stadi alimentazione 220 V, 50 Hz completi di termostato di sicurezza, termostato regolabile, comandi luminosi ( la posa in opera di convettori include opere di muratura e di carpenteria, staffe ed accessori vari).** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A27.F01.705 | P.O. di convettori fino a 2 kW | cad | 18,49 | 18,49 | 100.00% | |
| 06 | 06.A27.F01.710 | P.O. di convettori oltre 2 kW fino a 4 kW | cad | 21,16 | 21,16 | 100.00% | |
| **06** | **06.A27.F02** | **P.O. Posa in opera di Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate in acciaio 2 o 3 stadi ventilatore tangenziale alimentazione 220 V, 50 Hz completi di termostato di sicurezza, termostato regolabile, programmatore giornaliero, comandi luminosi ( la posa in opera di convettori include opere di muratura e di carpenteria, staffe ed accessori vari).** | | | | | |
| 06 | 06.A27.F02.705 | P.O. di convettori fino a 2 kW | cad | 18,49 | 18,49 | 100.00% | |
| 06 | 06.A27.F02.710 | P.O. di convettori oltre 2 kW fino a 4 kW | cad | 21,16 | 21,16 | 100.00% | |
| **06** | **06.A27.G01** | **P.O. Posa in opera di Asciugamani elettrici automatici e relativo distributore automatico di sapone** | | | | | |
| 06 | 06.A27.G01.505 | P.O. di asciugamani elettrico automatico | cad | 13,23 | 13,23 | 100.00% | |
| 06 | 06.A27.G01.510 | P.O. di distributore automatico di sapone | cad | 13,23 | 13,23 | 100.00% | |
| **06** | **06.A27.H01** | **P.O. Posa in opera di elettropompe monoblocco per drenaggio di scavi, pozzi, scantinati, sottopassaggi, etc. (escluse acque di fognatura), ad immersione, grado di protezione ip-68 motore con protezione termica incorporata alimentazione monofase 220 v 50 hz** | | | | | |
| 06 | 06.A27.H01.705 | P.O. di pompa sommersa 1f | cad | 31,72 | 31,72 | 100.00% | |
| **06** | **06.A27.H02** | **P.O. Posa in opera elettropompe monoblocco per drenaggio di scavi, pozzi, scantinati, sottopassaggi, etc. (escluse acque di fognatura), ad immersione, grado di protezione ip-68 motore con protezione termica incorporata alimentazione trifase 380 v 50 hz.** | | | | | |
| 06 | 06.A27.H02.705 | P.O. di pompa sommersa 3f | cad | 34,35 | 34,35 | 100.00% | |
| **06** | **06.A27.H03** | **P.O. Posa in opera di Accessori per elettropompe sommerse quadretto per il comando composto da: - cassetta stagna - 1 sezionatore generale - 1 salvamotore -1 commutatore manuale/automatico -1 trasformatore di sicurezza 220/24 V** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A27.H03.505 | P.O. di dispositivo di allarme | cad | 10,56 | 10,56 | 100.00% | |
| 06 | 06.A27.H03.510 | P.O. di quadretto elettrico per comando elettropompe | cad | 15,86 | 15,86 | 100.00% | |
| 06 | 06.A27.H03.515 | P.O. di interetture a galleggiante | cad | 9,52 | 9,52 | 100.00% | |
| 06 | 06.A27.H03.520 | P.O. di spina per protezione e servizio automatico | cad | 14,29 | 14,29 | 100.00% | |
| **06** | **06.A28** | **GRUPPI ELETTROGENI E DI CONTINUITA'** | | | | | *Posa in opera (p.o.) di gruppi elettrogeni e di continuita'. Sono compresi nella posa in opera la movimentazione, il livellamento, il fissaggio a pavimento nonche' l'allacciamento elettrico dei cavi al gruppo ed al relativo quadro di comando. Nella posa sono anche inclusi i costi accessori per le prove ed i collaudi.* |
| **06** | **06.A28.A01** | **P.O. Posa in opera gruppi elettrogeni automatici, costituiti da motore diesel, alternatore trifase con neutro 380/220 v, 50 hz, basamento in lamiera serbatoio di servizio, quadro elettrico con dispositivo di commutazione automatica potenze da 10 a 220 kva.** | | | | | |
| 06 | 06.A28.A01.705 | P.O. di gruppo elettrogeno fino a 10 kVA | cad | 753,88 | 753,88 | 100.00% | |
| 06 | 06.A28.A01.710 | P.O. di gruppo elettrogeno ogni kva oltre 10 kVA | cad | 12,06 | 12,06 | 100.00% | |
| **06** | **06.A28.A02** | **P.O. Posa in opera di'Gruppi elettrogeni costituiti da: motore a benzina, alternatore monofase a 50 Hz, serbatoio di servizio; avviamento a strappo; potenze da 1.3 a 6 kVA.** | | | | | |
| 06 | 06.A28.A02.705 | P.O. di gruppo elettrogeno fino a 10 kVA | cad | 753,88 | 753,88 | 100.00% | |
| **06** | **06.A28.B01** | **P.O.Posa in opera di accessori per gruppi elettrogeni cofanature insonorizzate, corredate di sportelli apribili per l'ispezione del gruppo, con livello di rumore a 7 m di 65 dba o di 80 dba. marmitte insonorizzate per la riduzione del rumore di scarico.** | | | | | |
| 06 | 06.A28.B01.505 | P.O. di cofanatura gruppi elettrogeni 10-20 kVA, 65 dba | cad | 176,05 | 176,05 | 100.00% | |
| 06 | 06.A28.B01.510 | P.O. di cofanatura gruppo elettrogeno 30 kVA, 65 dba | cad | 176,05 | 176,05 | 100.00% | |
| 06 | 06.A28.B01.515 | P.O. di cofanatura gruppi elettrogeni 40-50 kVA, 65 dba | cad | 255,36 | 255,36 | 100.00% | |
| 06 | 06.A28.B01.520 | P.O. di cofanatura gruppi elettrogeni 60-70 kVA, 65 dba | cad | 255,36 | 255,36 | 100.00% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A28.B01.525 | P.O. di cofanatura gruppi elettrog. 80-100 kVA, 65 dba | cad | 255,36 | 255,36 | 100.00% | |
| 06 | 06.A28.B01.530 | P.O. di cofanatura gruppi elettrog. 150-180 kVA, 65 dba | cad | 255,36 | 255,36 | 100.00% | |
| 06 | 06.A28.B01.535 | P.O. di cofanatura gruppi elettrogeni 220 kVA, 65 dba | cad | 272,80 | 272,80 | 100.00% | |
| 06 | 06.A28.B01.540 | P.O. di cofanatura gruppi elettrogeni 10-20 kVA, 80 dba | cad | 176,05 | 176,05 | 100.00% | |
| 06 | 06.A28.B01.545 | P.O. di cofanatura gruppo elettrogeno 30 kVA, 80 dba | cad | 176,05 | 176,05 | 100.00% | |
| 06 | 06.A28.B01.550 | P.O. di cofanatura gruppi elettrogeni 40-50 kVA, 80 dba | cad | 255,36 | 255,36 | 100.00% | |
| 06 | 06.A28.B01.555 | P.O. di cofanatura gruppi elettrogeni 60-70 kVA, 80 dba | cad | 255,36 | 255,36 | 100.00% | |
| 06 | 06.A28.B01.560 | P.O. di cofanatura gruppi elettrog. 80-100 kVA, 80 dba | cad | 255,36 | 255,36 | 100.00% | |
| 06 | 06.A28.B01.565 | P.O. di cofanatura gruppi elettrog. 150-180 kVA, 80 dba | cad | 255,36 | 255,36 | 100.00% | |
| 06 | 06.A28.B01.570 | P.O. di cofanatura gruppi elettrogeni 220 kVA, 80 dba | cad | 272,80 | 272,80 | 100.00% | |
| 06 | 06.A28.B01.575 | P.O. di marmitte silenziose gruppi elettrog. 10- 50 kVA | cad | 79,30 | 79,30 | 100.00% | |
| 06 | 06.A28.B01.580 | P.O. di marmitte silenziose gruppi elettrog. 60- 70 kVA | cad | 117,37 | 117,37 | 100.00% | |
| 06 | 06.A28.B01.585 | P.O. di marmitte silenziose gruppi elettrog. 80-100 kVA | cad | 142,75 | 142,75 | 100.00% | |
| 06 | 06.A28.B01.590 | P.O. di marmitte silenziose gruppi elettrog. 150-220 kVA | cad | 176,05 | 176,05 | 100.00% | |
| **06** | **06.A28.C01** | **P.O. Posa in opera di gruppi di continuità statici (UPS)alimentazione del carico tramite inverter statico, con batteria intampone e raddrizzatore collegato alla rete. caratteristiche nominali: tensione di rete 380/220 v +-10 % frequenza di rete 50 hz +- 5 % tensione regolata 380/220 v +- 1% frequenza regol. 50 hz +- 0.5% (0.05% in trifase escluso la fornitura della batteria tampone,comprese verifiche prove e messa in servizio** | | | | | |
| 06 | 06.A28.C01.705 | P.O. di gruppi di continuità ups 5 - 20 kVA | cad | 150,78 | 150,78 | 100.00% | |
| 06 | 06.A28.C01.710 | P.O. di gruppi di continuità ups 30 - 60 kVA | cad | 301,55 | 301,55 | 100.00% | |
| 06 | 06.A28.C01.715 | P.O. di gruppi di continuità ups 100 - 120 kVA | cad | 351,79 | 351,79 | 100.00% | |
| 06 | 06.A28.C01.720 | P.O. di gruppi di continuità ups 160 - 200 kVA | cad | 402,09 | 402,09 | 100.00% | |
| 06 | 06.A28.C01.725 | P.O. di gruppi di continuità ups 300 - 400 kVA | cad | 452,33 | 452,33 | 100.00% | |
| **06** | **06.A28.D01** | **P.O. Posa in opera di gruppi di continuità statici (UPS) monoblocco comprese verifiche prove e messa in servizio.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A28.D01.705 | P.O. di gruppi di continuità ups monoblocco fino a 1500 VA | cad | 31,72 | 31,72 | 100.00% | |
| 06 | 06.A28.D01.710 | P.O. di gruppi di continuità ups monoblocco da 2 kVA a 10 kVA | cad | 47,58 | 47,58 | 100.00% | |
| **06** | **06.A28.E01** | **P.O. Posa in opera di gruppi di continuità rotanti costituiti da: - stabilizzatore rotante, raddrizzatore, modulatore e by - pass automatico su rete - caratteristiche nominali: tensione di rete 380/220 v +/- 10 % frequenza di rete 50 hz +/- 5 % tensione regolata 380/220 v +/- 1 % frequenza regolata 50 hz +/- 1 % esclusa fornitura della batteria** | | | | | |
| 06 | 06.A28.E01.705 | P.O. di gruppo elettrogeno fino a 10 Kva | cad | 822,71 | 822,71 | 100.00% | |
| 06 | 06.A28.E01.710 | P.O. di gruppo elettrogeno ogni kva oltre 10 kVA | cad | 13,16 | 13,16 | 100.00% | |
| **06** | **06.A28.F03** | **P.O. Posa in opera batterie** | | | | | |
| 06 | 06.A28.F03.705 | P.O. di batterie aut. 15' per ups 2.5-10 kVA | cad | 90,47 | 90,47 | 100.00% | |
| 06 | 06.A28.F03.710 | P.O. di batterie aut. 15' per ups 18 kVA | cad | 211,09 | 211,09 | 100.00% | |
| 06 | 06.A28.F03.715 | P.O. di batterie aut. 15' per ups 30-60 kVA | cad | 392,02 | 392,02 | 100.00% | |
| 06 | 06.A28.F03.720 | P.O. di batterie aut 15' per ups 3f 110-225 kVA | cad | 844,35 | 844,35 | 100.00% | |
| 06 | 06.A28.F03.725 | P.O. di batterie aut 15' per ups 3f 300-400 kVA | cad | 1.206,21 | 1.206,21 | 100.00% | |
| 06 | 06.A28.F03.730 | P.O. di batterie aut. 30' per ups 2.5-10 kVA | cad | 108,56 | 108,56 | 100.00% | |
| 06 | 06.A28.F03.735 | P.O. di batterie aut. 30' per ups 18 kVA | cad | 228,15 | 228,15 | 100.00% | |
| 06 | 06.A28.F03.740 | P.O. di batterie aut. 30' per ups 30-60 kVA | cad | 467,41 | 467,41 | 100.00% | |
| 06 | 06.A28.F03.745 | P.O. di batterie aut 30' per ups 3f 110-225 kVA | cad | 1.013,21 | 1.013,21 | 100.00% | |
| 06 | 06.A28.F03.750 | P.O. di batterie aut 30' per ups 3f 300-400 kVA | cad | 1.447,45 | 1.447,45 | 100.00% | |
| **06** | **06.A28.F04** | **sostituzione elementi di batterie per gruppi di continuita'** | | | | | |
| 06 | 06.A28.F04.705 | P.O. di sostituzione elementi batterie per UPS | cad | 40,23 | 40,23 | 100.00% | |
| **06** | **06.A30** | **OPERE E PRESTAZIONI VARIE** | | | | | *Il capitolo comprende: rimozioni di apparecchiature; smantellamento impianti; scassi, fori e piccoli interventi edili di demolizioni e ripristino per installazioni apparecchiature ed impianti; pulizie e revisione apparecchiature.* |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A30.A01** | **Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse.** | | | | | |
| 06 | 06.A30.A01.005 | smantellamento di tubaz. in PVC | m | 2,16 | 2,01 | 92.94% | |
| 06 | 06.A30.A01.010 | smantellamento di tubaz. metalliche | m | 2,62 | 2,47 | 94.18% | |
| 06 | 06.A30.A01.015 | di smantellamento di canalina a parete | m | 5,02 | 4,87 | 96.96% | |
| 06 | 06.A30.A01.020 | smantellamento di canalina con staffe | m | 6,25 | 6,10 | 97.56% | |
| 06 | 06.A30.A01.025 | smantellamento condutture su tesate | m | 4,29 | 4,29 | 100.00% | |
| **06** | **06.A30.A02** | **Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta.** | | | | | |
| 06 | 06.A30.A02.005 | rimozione cavo unipolari fino a 25 mm2 | m | 0,34 | 0,34 | 100.00% | |
| 06 | 06.A30.A02.010 | rimozione cavo unipolari da 35 a 120 mm2 | m | 0,94 | 0,94 | 100.00% | |
| 06 | 06.A30.A02.015 | rimozione cavo unipolari oltre 120 mm2 | m | 1,92 | 1,92 | 100.00% | |
| 06 | 06.A30.A02.020 | rimozione cavo o linee multipolari fino a 25 mm2 | m | 0,71 | 0,71 | 100.00% | |
| 06 | 06.A30.A02.025 | rimozione cavo o linee multipolari da 35 a 120 mm2 | m | 1,43 | 1,43 | 100.00% | |
| 06 | 06.A30.A02.030 | F.rimozione cavo o linee multipolari oltre 120 mm2 | m | 2,86 | 2,86 | 100.00% | |
| 06 | 06.A30.A02.035 | rimozione cavo telefonici e dati fino a 16 CP | m | 0,71 | 0,71 | 100.00% | |
| 06 | 06.A30.A02.040 | rimozione cavo telefonici e dati oltre 16 CP | m | 1,43 | 1,43 | 100.00% | |
| 06 | 06.A30.A02.050 | rimozione cavo coassiali e speciali | m | 0,89 | | | |
| **06** | **06.A30.A03** | **Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino.** | | | | | |
| 06 | 06.A30.A03.005 | rimozione apparec. civili | cad | 1,92 | 1,92 | 100.00% | |
| 06 | 06.A30.A03.010 | rimozione apparec. Illuminanti | cad | 4,77 | 4,77 | 100.00% | |
| 06 | 06.A30.A03.015 | rimozione prese tipo CEE | cad | 2,86 | 2,86 | 100.00% | |
| 06 | 06.A30.A03.020 | rimozione interr. Modulari o similari | cad | 2,86 | 2,86 | 100.00% | |
| 06 | 06.A30.A03.025 | rimozione interr. scatolati fino 160A | cad | 13,09 | 13,09 | 100.00% | |
| 06 | 06.A30.A03.030 | rimozione interr. scatolati da 160A a 1000A | cad | 20,08 | 20,08 | 100.00% | |
| 06 | 06.A30.A03.035 | rimozione interr. scatolati oltre 1000A | cad | 40,23 | 40,23 | 100.00% | |
| 06 | 06.A30.A03.040 | rimozione interr. aperti fino 1600A | cad | 80,39 | 80,39 | 100.00% | |
| 06 | 06.A30.A03.045 | rimozione interr. aperti da 2000A a 3200A | cad | 90,47 | 90,47 | 100.00% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A30.A03.050 | rimozione interr. aperti da 4000A a 6300A | cad | 110,55 | 110,55 | 100.00% | |
| 06 | 06.A30.A03.055 | rimozione quadretti modulari | cad | 12,06 | 12,06 | 100.00% | |
| 06 | 06.A30.A03.060 | rimozione quadri fino a 2x1 m | cad | 59,01 | 56,83 | 96.31% | |
| 06 | 06.A30.A03.065 | rimozione quadri oltre 2x1 m | cad | 99,53 | 95,18 | 95.63% | |
| 06 | 06.A30.A03.070 | rimozione torrette portafrutti | cad | 4,77 | 4,77 | 100.00% | |
| 06 | 06.A30.A03.075 | rimozione centrali fumi, furto e similari | cad | 45,23 | 45,23 | 100.00% | |
| 06 | 06.A30.A03.080 | Frimozione sensori fumi, furto e similari | cad | 3,80 | 3,80 | 100.00% | |
| 06 | 06.A30.A03.085 | rimozione batterie qualsiasi tipo | cad | 8,58 | 8,58 | 100.00% | |
| 06 | 06.A30.A03.090 | rimozione telecamere qualsiasi tipo | cad | 14,29 | 14,29 | 100.00% | |
| 06 | 06.A30.A03.095 | rimozione monitor qualsiasi tipo | cad | 7,15 | 7,15 | 100.00% | |
| 06 | 06.A30.A03.100 | rimozione operatori e motori per cancelli e porte | cad | 14,29 | 14,29 | 100.00% | |
| 06 | 06.A30.A03.105 | rimozione di pali, colonnine e sostegni | cad | 9,52 | 9,52 | 100.00% | |
| 06 | 06.A30.A03.110 | rimozione altre apparecchiature | cad | 6,20 | 6,20 | 100.00% | |
| **06** | **06.A30.A04** | **Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce , FM, e impianti speciali) a servizio di edifici di qualsiasi tipo, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati.** | | | | | |
| 06 | 06.A30.A04.005 | smantellamento impianti completi | m² | 2,86 | 2,86 | 100.00% | |
| **06** | **06.A30.D01** | **Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di connessione.** | | | | | |
| 06 | 06.A30.D01.005 | modifica collegamenti in apparecchi civili | cad | 2,63 | 2,63 | 100.00% | |
| 06 | 06.A30.D01.010 | modifica collegamenti in apparecchi illuminati | cad | 11,64 | 11,64 | 100.00% | |
| 06 | 06.A30.D01.015 | modifica collegamenti in prese tipo CEE | cad | 10,56 | 10,56 | 100.00% | |
| 06 | 06.A30.D01.020 | modifica collegamenti in torrette portafrutti | cad | 7,93 | 7,93 | 100.00% | |
| 06 | 06.A30.D01.025 | modifica collegamenti in altri utilizzatori | cad | 10,56 | 10,56 | 100.00% | |
| **06** | **06.A30.E01** | **Esecuzione di cablaggio di apparecchi illuminanti fluorescenti, tipo plafoniera di qualsiasi potenza.** | | | | | |
| 06 | 06.A30.E01.005 | cablaggio apparecchio illuminante per ogni tubo fluorescente | cad | 8,65 | 7,93 | 91.67% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A30.E02** | **Sistemazione cavi elettrici, fonia e dati presso le postazioni di lavoro con fissaggio alle scrivanie tramite fascette, compreso il materiale di consumo, la verifica dei collegamenti elettrici e dell'integrità delle apparecchiature.** | | | | | |
| 06 | 06.A30.E02.005 | sistemazioni cavi per postazione operativa | cad | 6,22 | 5,72 | 92.00% | |
| **06** | **06.A30.F01** | **Rimozione e successiva risistemazione di pannelli per controsoffittatura di qualsiasi tipo, per l'esecuzione di lavori nella zona soprastante.** | | | | | |
| 06 | 06.A30.F01.005 | rimozione e posa di controsoffitti | m² | 11,34 | 11,34 | 100.00% | |
| 06 | 06.A30.F01.010 | rimozione di lana di roccia | m² | 3,34 | 3,34 | 100.00% | |
| **06** | **06.A30.F02** | **Rimozione e successiva risistemazione di pannelli per pavimento modulare sopraelevato, di qualsiasi tipo, per l'esecuzione di lavori nelle zone sottostanti, compreso lo spostamento di eventuali arredi.** | | | | | |
| 06 | 06.A30.F02.005 | rimozione e posa di pavimenti | m² | 5,72 | 5,72 | 100.00% | |
| **06** | **06.A30.F03** | **Apertura e chiusura di canalina esistente, di qualsiasi tipo per la posa di linee elettriche, misurata sullo sviluppo dell'asse.** | | | | | |
| 06 | 06.A30.F03.005 | rimozione e posa coperchi di canaline | m | 1,43 | 1,43 | 100.00% | |
| **06** | **06.A30.F04** | **Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare da esterno o interno a telai prefabricati, per lavori ad altezze superiori ai 5 metri, comprensivo di ogni onere. (la misurazione viene effetuata in proiezione verticale)** | | | | | |
| 06 | 06.A30.F04.005 | montaggio e smontaggio di ponteggi | m² | 3,34 | 3,34 | 100.00% | |
| **06** | **06.A30.G01** | **Esecuzione di fori per il passaggio di condutture elettriche, compreso il ripristino e lo smaltimento dei materiali di risulta fino a diametro 100mm e lunghezza 700mm, in mattoni, legno, cartongesso o similare** | | | | | |
| 06 | 06.A30.G01.005 | fori nel mattone D.<=35 mm spess. fino a 25 cm | cad | 5,72 | 5,72 | 100.00% | |
| 06 | 06.A30.G01.010 | fori nel mattone D.<=35 mm spess. oltre 25 cm | cad | 10,49 | 10,49 | 100.00% | |
| 06 | 06.A30.G01.015 | fori nel mattone D. > 35 mm spess. fino a 25 cm | cad | 10,58 | 10,58 | 100.00% | |
| 06 | 06.A30.G01.020 | fori in mattone D. > 35 mm spess. oltre 25 cm | cad | 18,87 | 18,87 | 100.00% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A30.G02** | **Esecuzione di fori per il passaggio di condutture elettriche, compreso il ripristino e lo smaltimento dei materiali di risulta fino a diametro 100mm e lunghezza 700mm, nel cemento armato o pietra** | | | | | |
| 06 | 06.A30.G02.005 | fori nel cemento o pietra D.<=35 mm spess. fino a 25 mm | cad | 9,52 | 9,52 | 100.00% | |
| 06 | 06.A30.G02.010 | fori nel cemento o pietra D.<=35 mm spess. oltre 25 mm | cad | 16,67 | 16,67 | 100.00% | |
| 06 | 06.A30.G02.015 | fori nel cemento o pietra D. > 35 mm spess. fino a 25 mm | cad | 19,07 | 19,07 | 100.00% | |
| 06 | 06.A30.G02.020 | fori nel cemento o pietra D. > 35 mm spess. oltre 25 mm | cad | 28,59 | 28,59 | 100.00% | |
| **06** | **06.A30.H01** | **Esecuzione di scasso o tracce su pareti, soletta o pavimento, per incassare apparecchiature o condutture elettriche, eseguito a mano o a macchina** | | | | | |
| 06 | 06.A30.H01.005 | scassi in mattoni forati | $dm^3$ | 2,86 | 2,86 | 100.00% | |
| 06 | 06.A30.H01.010 | scassi in mattoni pieni | $dm^3$ | 5,72 | 5,72 | 100.00% | |
| 06 | 06.A30.H01.015 | scassi in cemento armato o pietra | $dm^3$ | 7,63 | 7,63 | 100.00% | |
| **06** | **06.A30.H02** | **Esecuzione di tracce su pareti, soletta o pavimento, per incassare apparecchiature o condutture elettriche, eseguito a mano o a macchina.** | | | | | |
| 06 | 06.A30.H02.005 | tracce in mattoni forati fino a 45 mm di larghezza | m | 4,77 | 4,77 | 100.00% | |
| 06 | 06.A30.H02.010 | tracce in mattoni pieni fino a 45 mmdi larghezza | m | 11,92 | 11,92 | 100.00% | |
| 06 | 06.A30.H02.015 | tracce in cemento armato o pietra fino a 25 mm di larghezza | m | 20,87 | 20,87 | 100.00% | |
| **06** | **06.A30.I01** | **Ripristino e chiusura di scassi o tracce su pareti, solette, o pavimento con materiali idonei al tipo di muratura esistente, compresa la rifinitura dell'intonaco.** | | | | | |
| 06 | 06.A30.I01.005 | ripristino di scassi | $dm^3$ | 7,55 | 5,37 | 71.19% | |
| 06 | 06.A30.I01.010 | ripristino di tracce | m | 7,78 | 5,17 | 66.47% | |
| **06** | **06.A31** | **IMPIANTI DI TERRA E PROTEZIONE ANTIFULMINE** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **06.A31.H01** | **P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti,morsetti ed ogni accessorio per il montaggio.** | | | | | |
| 06 | 06.A31.H01.705 | P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm² | m | 6,88 | 6,88 | 100.00% | |
| 06 | 06.A31.H01.710 | P.O. di corde in alluminio 90 - 120 mm² | m | 7,93 | 7,93 | 100.00% | |
| 06 | 06.A31.H01.715 | P.O. di tondi in rame o acciaio fino a 75 mm² | m | 6,88 | 6,88 | 100.00% | |
| 06 | 06.A31.H01.720 | P.O. di tondi in acciaio zincato fino a 75 mm² | m | 6,88 | 6,88 | 100.00% | |
| 06 | 06.A31.H01.725 | P.O. di piattina di rame 40 x 3 mm | m | 4,76 | 4,76 | 100.00% | |
| 06 | 06.A31.H01.730 | P.O. di piattina di rame 40/50 x 4 mm | m | 6,88 | 6,88 | 100.00% | |
| 06 | 06.A31.H01.735 | P.O. di piattina acciaio zincato fino a 50 mm | m | 3,17 | 3,17 | 100.00% | |
| 06 | 06.A31.H01.740 | P.O. di piattina acciaio zincato da 60 a 100 mm | m | 4,76 | 4,76 | 100.00% | |
| 06 | 06.A31.H01.745 | P.O. di piattina acciaio zincato da 120 a 200 mm | m | 9,52 | 9,52 | 100.00% | |
| **06** | **06.A31.H02** | **P.O. Posa in opera di corde, tondi e piattine per la realizzazione di maglie di captazione e calate. la p.o. include tutti gli elementi di ancoraggio, sia a parete che al tetto supporti e morsetti. Si intendono inclusi anche gli oneri accessori derivanti dalla necessita' di operare ad altezze non raggiungibili con una comune scala o su tetti di un qualsiasi tipo e forma** | | | | | |
| 06 | 06.A31.H02.705 | P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm² | m | 27,50 | 27,50 | 100.00% | |
| 06 | 06.A31.H02.710 | P.O. di corde in alluminio 90 - 120 mm² | m | 31,72 | 31,72 | 100.00% | |
| 06 | 06.A31.H02.715 | P.O. di tondi in rame o acciaio fino a 75 mm² | m | 27,50 | 27,50 | 100.00% | |
| 06 | 06.A31.H02.720 | P.O. di tondi in acciaio zincato fino a 75 mm² | m | 27,50 | 27,50 | 100.00% | |
| 06 | 06.A31.H02.725 | P.O. di piattina di rame 40 x 3 mm | m | 19,03 | 19,03 | 100.00% | |
| 06 | 06.A31.H02.730 | P.O. di piattina di rame 40/50 x 4 mm | m | 27,50 | 27,50 | 100.00% | |
| 06 | 06.A31.H02.735 | P.O. di piattina acciaio zincato fino a 50 mm | m | 12,69 | 12,69 | 100.00% | |
| 06 | 06.A31.H02.740 | P.O. di piattina acciaio zincato da 60 a 100 mm | m | 19,03 | 19,03 | 100.00% | |
| 06 | 06.A31.H02.745 | P.O. di piattina acciaio zincato da 120 a 200 mm | m | 38,07 | 38,07 | 100.00% | |
| **06** | **06.A31.H03** | **P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro** | | | | | |
| 06 | 06.A31.H03.705 | P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm² | m | 2,13 | 2,13 | 100.00% | |
| 06 | 06.A31.H03.710 | P.O. di tondi Cu/acciaio fino a 90 mm² interrati | m | 2,13 | 2,13 | 100.00% | |
| 06 | 06.A31.H03.715 | P.O. di tondi acciaio zincato fino 75 mm² interrati | m | 2,13 | 2,13 | 100.00% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A31.H03.720 | P.O. di tondi in acc. fless. fino 150 mm² interrati | m | 3,17 | 3,17 | 100.00% | |
| 06 | 06.A31.H03.725 | P.O. di piattina di rame 40 x 3 mm interrata | m | 2,63 | 2,63 | 100.00% | |
| 06 | 06.A31.H03.730 | P.O. di piattina di rame 40/50 x 4 mm interrata | m | 3,17 | 3,17 | 100.00% | |
| 06 | 06.A31.H03.735 | P.O. di piattina acc.zincato fino 50 mm interrata | m | 1,59 | 1,59 | 100.00% | |
| 06 | 06.A31.H03.740 | P.O. di piattina acc.zincato 60-100 mm interrata | m | 2,13 | 2,13 | 100.00% | |
| 06 | 06.A31.H03.745 | P.O. di piattina acc.zincato 120-200 mm interrata | m | 3,71 | 3,71 | 100.00% | |
| **06** | **06.A31.H04** | **P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento.** | | | | | |
| 06 | 06.A31.H04.705 | P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1 m | cad | 6,88 | 6,88 | 100.00% | |
| 06 | 06.A31.H04.710 | P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m | cad | 9,52 | 9,52 | 100.00% | |
| 06 | 06.A31.H04.715 | P.O. di puntazza a croce o a tubo da 2 m | cad | 11,64 | 11,64 | 100.00% | |
| 06 | 06.A31.H04.720 | P.O. di puntazza a croce o a tubo da 2.5 m | cad | 12,69 | 12,69 | 100.00% | |
| 06 | 06.A31.H04.725 | P.O. di puntazza a croce o a tubo da 3 m | cad | 13,74 | 13,74 | 100.00% | |
| 06 | 06.A31.H04.730 | P.O. di piastra messa a terra fino 1000x1000x3 mm | cad | 23,79 | 23,79 | 100.00% | |
| **06** | **06.A31.I01** | **F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori.** | | | | | |
| 06 | 06.A31.I01.005 | F.O. di cassetta di terra | cad | 71,87 | 34,89 | 48.55% | |
| **06** | **06.A31.I02** | **F.O. Fornitura in opera di rete e nodo equipotenziale per locali ad uso medico comprendenti la formazione di nodo per l'equalizzazione del potenziale in locali adibiti ad uso medico quali camere di degenza, ambulatori medici, ecc. da realizzarsi in esecuzione di quanto previsto dalla norma CEI 64-4. Inclusi quindi tutti i collegamenti sia al conduttore di protezione che alle masse estranee nonchè l'effettuazione di misure.** | | | | | |
| 06 | 06.A31.I02.005 | F.O. di rete equipotenz. locali medici: quota base | cad | 648,23 | 305,32 | 47.10% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A31.I02.010 | F.O. di ogni utenza collegata | cad | 71,21 | 67,96 | 95.44% | |
| **06** | **06.A31.I03** | **F.O. Fornitura in opera di soluzione salina per l'abbassamento del valore della resistenza di terra in impianti realizzati in terreni con elevata resistività** | | | | | |
| 06 | 06.A31.I03.005 | F.O. di soluzione salina | kg | 5,28 | 2,54 | 48.02% | |
| **06** | **06.A31.L01** | **F.O. Fornitura in opera di cassetta di misura e sezionamento, posata sulla calata della rete di captazione, con morsetto di sezionamento in acciaio zincato o ottone ramato, compresi i collegamenti, completa di ogni accessorio.** | | | | | |
| 06 | 06.A31.L01.005 | F.O. di cassetta di misura e sezionamento | cad | 104,24 | 31,72 | 30.43% | |
| **06** | **06.A33** | **CARTELLI - TARGHETTE** | | | | | |
| **06** | **06.A33.A01** | **F.O. Fornitura in opera di cartello segnaletico in alluminio anotizzato o in materiale plastico, di qualsiasi forma o dimensione, da fissare con vite o colla, compresi i suppori e gli accessori per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A33.A01.005 | F.O. di cartello con dimensioni fino a 1,8 dm2 | cad | 4,85 | 2,37 | 48.96% | |
| 06 | 06.A33.A01.010 | F.O. di cartello con dimensioni fino a 4 dm2 | cad | 5,68 | 2,86 | 50.33% | |
| 06 | 06.A33.A01.015 | F.O. di cartello con dimensioni fino a 8 dm2 | cad | 6,10 | 2,86 | 46.84% | |
| 06 | 06.A33.A01.020 | F.O. di cartello con dimensioni fino a 20 dm2 | cad | 10,38 | 2,86 | 27.54% | |
| 06 | 06.A33.A01.025 | F.O. di cartello con dimensioni fino a 35 dm2 | cad | 17,50 | 3,34 | 19.11% | |
| 06 | 06.A33.A01.030 | F.O. di cartello con dimensioni fino a 70 dm2 | cad | 31,10 | 3,80 | 12.23% | |
| **06** | **06.A33.A02** | **F.O.Fornitura in opera di cartello segnaletico fotoluminoscente in alluminio o in materiale plastico, di qualsiasi forma o dimensione da fissare con vite o colla, compresi i suppori e gli accessori per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A33.A02.005 | F.O. di cartello luminescente con dimensioni fino a 1,8 dm2 | cad | 5,75 | 2,37 | 41.24% | |
| 06 | 06.A33.A02.010 | F.O. di cartello luminescente con dimensioni fino a 4 dm2 | cad | 11,47 | 3,80 | 33.15% | |
| 06 | 06.A33.A02.015 | F.O. di cartello luminescente con dimensioni fino a 8 dm2 | cad | 14,80 | 3,80 | 25.69% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06 | 06.A33.A02.020 | F.O. di cartello luminescente con dimensioni fino a 20 dm2 | cad | 34,03 | 3,80 | 11.17% | |
| 06 | 06.A33.A02.025 | F.O. di cartello luminescente con dimensioni fino a 35 dm2 | cad | 63,30 | 3,80 | 6.01% | |
| **06** | **06.A33.A03** | **F.O.Fornitura in opera di cartello segnaletico bifacciale in alluminio anotizzato o in materiale plastico, di qualsiasi forma o dimensione, da fissare con vite o colla, compresi i suppori e gli accessori per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A33.A03.005 | F.O. di cartello bifacciale con dimensioni fino a 4 dm2 | cad | 10,54 | 3,80 | 36.08% | |
| 06 | 06.A33.A03.010 | F.O. di cartello bifacciale con dimensioni fino a 8 dm2 | cad | 12,48 | 3,80 | 30.47% | |
| 06 | 06.A33.A03.015 | F.O. di cartello bifacciale con dimensioni fino a 20 dm2 | cad | 24,87 | 4,29 | 17.24% | |
| **06** | **06.A33.A04** | **F.O.Fornitura in opera di cartello segnaletico bifacciale fotoluminoscente in alluminio anotizzato o in materiale plastico, di qualsiasi forma o dimensione, da fissare con vite o colla, compresi i suppori e gli accessori per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A33.A04.005 | F.O. di cartello luminoscente bifacciale con dimensioni fino a 4 dm2 | cad | 14,08 | 3,80 | 27.00% | |
| 06 | 06.A33.A04.010 | F.O. di cartello luminoscente bifacciale con dimensioni fino a 8 dm2 | cad | 28,04 | 3,80 | 13.56% | |
| 06 | 06.A33.A04.015 | F.O. di cartello luminoscente bifacciale con dimensioni fino a 20 dm2 | cad | 69,96 | 4,29 | 6.13% | |
| **06** | **06.A33.A05** | **F.O. Fornitura in opera di supporto tipo a bandiera per cartelli di qualsiasi forma o dimensione, compresi gli accessori per la posa in opera.** | | | | | |
| 06 | 06.A33.A05.005 | F.O. di supporto per cartelli fino a 6 dm2 | cad | 14,07 | 0,49 | 3.45% | |
| 06 | 06.A33.A05.010 | F.O. di supporto per cartelli fino a 20 dm2 | cad | 25,01 | 0,49 | 1.94% | |

**PREMESSA SEZIONE 07 - Acquedotti**

Edizione 2013

La presente sezione è il frutto dell'analisi e dell'esperienza maturata nel settore da parte della Società Metropolitana Acque Torino - Divisione Acquedotti (referente Nunzio CAPONIO).
L'aggiornamento è stato eseguito seguendo le indicazioni della Commissione unica per il rilevamento dei costi mensili del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Provveditorato per le Opere Pubbliche del Piemonte e della Valle d'Aosta, su base dati elenco prezzi Regione Piemonte edizione dicembre 2011.
Per quanto non contenuto nella sezione in oggetto si faccia riferimento alla sezione 01 del presente elenco prezzi: "Opere edili".

Per la corretta progettazione delle opere comprendenti la gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), nonché il conseguente utilizzo delle relative voci proposte nella presente sezione, si rimanda ai contenuti riportati nell'allegato A - Nota metodologica del prezzario (paragrafo 2.2.5), laddove sono stati forniti gli indirizzi operativi applicabili nella gestione dei materiali scavati, in coerenza con le disposizioni che allo stato attuale regolano la materia. Data la specificità dei contenuti ivi proposti, se ne consiglia la lettura in quanto propedeutica ad un corretto approccio progettuale.

I prezzi sono comprensivi del 24,30% (13% +10%)per spese generali ed utili di impresa.

Qualora le voci di prezzo della presente sezione siano impiegabili per l'attuazione delle previsioni finalizzate alla tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro, secondo quanto previsto nell'allegato XV del D.Lgs. 81/08 s.m.i. per la stima dei costi della sicurezza relativi, si dovrà preventivamente procedere ad un ricalcolo della stima del prezzo definendo il costo di sicurezza utilizzabile attraverso lo scorporo dal prezzo della singola voce utilizzata della quota di utile prevista del 10%. I costi così stimati non saranno ribassabili e verranno riconosciuti per le quantità eseguite, nell'ambito dello specifico computo metrico estimativo delle misure di sicurezza redatto.

La mano d'opera edile (ed affine) utilizzata per la valorizzazione delle analisi è quella in vigore al secondo semestre 2012, come risultante dai dati forniti dalla Commissione Unica per il rilevamento dei costi mensili del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Provveditorato per le Opere Pubbliche del Piemonte e della Valle d'Aosta.
Per la stesura di nuove analisi prezzi il costo orario della manodopera da applicare per le singole categorie di lavori è da riferirsi ai rispettivi Contatti Collettivi Nazionali di Lavoro (C.C.N.L.) vigenti.
Per la manodopera edile ed impiantistica tali valori sono consultabili semestralmente all'indirizzo www.regione.piemonte.it/oopp/prezzario alla voce "manodopera".

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **07** | **07** | **Acquedotti** | | | | | |
| **07** | **07.P01** | **Prefabbricati** | | | | | |
| **07** | **07.P01.B05** | **Pozzi** | | | | | |
| 07 | 07.P01.B05.005 | Base per pozzetto quadrato; misure esterne 50x50x50 cm, spessore 4 cm | cad | 11,99 | | | |
| 07 | 07.P01.B05.010 | Anello per pozzetto quadrato; misure esterne 50x50x50 cm, spessore 4 cm | cad | 11,99 | | | |
| 07 | 07.P01.B05.015 | Solettina per pozzetto quadrato, spessore 9 cm; misure esterne 50x50 cm | cad | 8,00 | | | |
| 07 | 07.P01.B05.020 | Base per pozzetto rettangolare; misure esterne 98x68x40 cm, spessore 9 cm | cad | 41,21 | | | |
| 07 | 07.P01.B05.025 | Anello per pozzetto rettangolare; misure esterne 98x68x40 cm, spessore 9 cm | cad | 28,84 | | | |
| 07 | 07.P01.B05.035 | Pozzetto rettangolare completo di base e solettina (per alloggiamento di due chiusini 40x40); misure esterno 100x50x50 cm, spessore 4 cm | cad | 37,09 | | | |
| 07 | 07.P01.B05.040 | Base per pozzo, altezza 50 cm; diametro interno 100 cm, spessore 10 cm | cad | 47,98 | | | |
| 07 | 07.P01.B05.045 | Anello per pozzo, altezza 25 cm; diametro interno 100 cm, spessore 10 cm | cad | 25,58 | | | |
| 07 | 07.P01.B05.050 | 'Calotta per pozzo, altezza 40 cm; diametro interno 100 cm, spessore 10 cm | cad | 53,31 | | | |
| 07 | 07.P01.B05.055 | Base per pozzo, altezza 50 cm; diametro interno 120 cm, spessore 10 cm | cad | 55,44 | | | |
| 07 | 07.P01.B05.060 | Anello per pozzo, altezza 25 cm; diametro interno 120 cm, spessore 10 cm | cad | 30,93 | | | |
| 07 | 07.P01.B05.065 | Calotta per pozzo, altezza 40 cm; diametro interno 120 cm, spessore 10 cm | cad | 61,85 | | | |
| **07** | **07.P01.B10** | **Camere** | | | | | |
| 07 | 07.P01.B10.005 | 'Parete a C in cls armato, ala 47 cm, altezza 50 cm; per camera dimensioni interne 160x160 cm, spessore 12 cm | cad | 65,25 | | | |
| 07 | 07.P01.B10.010 | Anello in cls armato, altezza 50 cm; per camera dimensioni interne 160x160 cm, spessore 12 cm | cad | 117,71 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.P01.B10.015 | Soletta in cls armato, altezza 20 cm (con passo d'uomo al centro 70x70 cm); per camera dimensioni interne 160x160 cm | cad | 211,11 | | | |
| 07 | 07.P01.B10.020 | Parete a C in cls armato, tipo C1 con ala 62 cm, altezza 50 cm; per camera dimensioni interne 180x180 cm, spessore 12 cm | cad | 72,93 | | | |
| 07 | 07.P01.B10.025 | Parete a C in cls armato, tipo C2 con ala 42 cm, altezza 50 cm; per camera dimensioni interne 180x180 cm, spessore 12 cm | cad | 66,54 | | | |
| 07 | 07.P01.B10.030 | Anello in cls armato, altezza 50 cm; per camera dimensioni interne 180x180 cm, spessore 12 cm | cad | 165,06 | | | |
| 07 | 07.P01.B10.035 | Soletta in cls armato, altezza 25 cm (con passo d'uomo al centro 70x70 cm); per camera dimensioni interne 180x180 cm | cad | 336,52 | | | |
| 07 | 07.P01.B10.040 | Parete a C in cls armato, tipo C1 con ala 82 cm, altezza 50 cm; per camera dimensioni interne 260x200 cm, spessore 12 cm | cad | 99,80 | | | |
| 07 | 07.P01.B10.045 | Parete a C in cls armato, tipo C2 con ala 42 cm, altezza 50 cm; per camera dimensioni interne 260x200 cm, spessore 12 cm | cad | 95,96 | | | |
| 07 | 07.P01.B10.050 | Anello in cls armato, altezza 50 cm; per camera dimensioni interne 260x200 cm, spessore 12 cm | cad | 191,92 | | | |
| 07 | 07.P01.B10.055 | Soletta in cls armato, tipo S2 con passo d'uomo laterale 70x70 cm, altezza 30 cm, dimensioni 142x224 cm (copertura di metà camera); per camera dimensioni interne 260x200 cm | cad | 296,84 | | | |
| 07 | 07.P01.B10.060 | Soletta in cls armato, tipo S1 cieca, altezza 30 cm, dimensioni 142x224 cm (copertura di metà camera); per camera dimensioni interne 260x200 cm | cad | 317,33 | | | |
| **07** | **07.P02** | **Materiali metallici** | | | | | |
| **07** | **07.P02.C05** | **Profilati** | | | | | |
| 07 | 07.P02.C05.005 | Acciaio a sezione tubolare mista rotonda/quadra | kg | 1,91 | | | |
| 07 | 07.P02.C05.010 | Acciaio a sezione circolare piena, profilati a sezione mista, ecc. | kg | 0,65 | | | |
| 07 | 07.P02.C05.015 | putrella di acciaio di qualsiasi sezione | kg | 0,97 | | | |
| **07** | **07.P02.C10** | **Staffe** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.P02.C10.005 | Staffa ancoraggio per rubinetti; di diam. fino a 1"1/2 | cad | 4,81 | | | |
| 07 | 07.P02.C10.010 | Staffa ancoraggio per pezzi speciali, saracinesche, ecc.; diam. da 60 a 100 | cad | 26,97 | | | |
| 07 | 07.P02.C10.015 | Staffa per idrante DN 45 | cad | 13,47 | | | |
| 07 | 07.P02.C10.020 | Staffa per idrante DN 70 | cad | 10,28 | | | |
| 07 | 07.P02.C10.025 | Asta manovra per saracinesca | cad | 26,97 | | | |
| **07** | **07.P02.C15** | **Lamiere e reti** | | | | | |
| 07 | 07.P02.C15.005 | Lamiera piana e striata | kg | 0,97 | | | |
| 07 | 07.P02.C15.010 | Lamiera traforata | kg | 1,27 | | | |
| 07 | 07.P02.C15.015 | Rete metallica elettrosaldata a maglia con tondini di diversi diametri | kg | 0,97 | | | |
| **07** | **07.P02.C20** | **Gradini e fili** | | | | | |
| 07 | 07.P02.C20.005 | Gradini alla marinara in acciaio | cad | 6,41 | | | |
| 07 | 07.P02.C20.010 | Gradini di ghisa sferoidale per pozzetti | cad | 9,62 | | | |
| 07 | 07.P02.C20.015 | Filo di ferro nero | kg | 0,77 | | | |
| 07 | 07.P02.C20.020 | Filo di ferro zincato | kg | 0,96 | | | |
| 07 | 07.P02.C20.025 | Filo di ferro rivestito in plastica | kg | 1,62 | | | |
| **07** | **07.P02.C25** | **Chiusini** | | | | | |
| 07 | 07.P02.C25.005 | Chiusino di manovra SMAT forma rotonda; misure telaio 14x11x6 cm; peso kg 21,5 | cad | 42,65 | | | |
| 07 | 07.P02.C25.010 | Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5 | cad | 32,14 | | | |
| 07 | 07.P02.C25.015 | Chiusino; misure 40x40 cm | cad | 31,53 | | | |
| 07 | 07.P02.C25.020 | Chiusino doppio; misure 80x50 cm | cad | 148,61 | | | |
| 07 | 07.P02.C25.025 | Chiusino; misure 80x80 cm | cad | 140,56 | | | |
| 07 | 07.P02.C25.030 | Chiusino per Idrante; misure 60x60 cm | cad | 220,46 | | | |
| 07 | 07.P02.C25.035 | Chiusino per Estinzione Incendi; misure 80x80 cm | cad | 115,91 | | | |
| 07 | 07.P02.C25.040 | Chiusini di ghisa sferoidale | kg | 1,91 | | | |
| **07** | **07.P02.C30** | **Bulloni** | | | | | |
| 07 | 07.P02.C30.005 | Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm | kg | 3,53 | | | |
| 07 | 07.P02.C30.010 | Bulloni in acciaio zincato, completi dadi, diametro da 22 mm a 28 mm | kg | 4,36 | | | |
| 07 | 07.P02.C30.015 | Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 30 mm a 36 mm | kg | 5,13 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.P02.C30.020 | Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da oltre 36 mm | kg | 6,41 | | | |
| 07 | 07.P02.C30.025 | Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm | kg | 11,55 | | | |
| 07 | 07.P02.C30.030 | Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 22 mm a 30 mm | kg | 16,68 | | | |
| **07** | **07.P03** | **Tubazioni acciaio** | | | | | |
| **07** | **07.P03.D05** | **Tubi in acciaio elettrosaldati, senza rivestimento, per condotte di acqua potabile, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico;** | | | | | |
| 07 | 07.P03.D05.005 | per tubi DN 50 | m | 4,49 | | | |
| 07 | 07.P03.D05.010 | per tubi DN 80 | m | 6,41 | | | |
| 07 | 07.P03.D05.015 | per tubi DN 100 | m | 9,62 | | | |
| 07 | 07.P03.D05.020 | per tubi DN 150 | m | 17,95 | | | |
| 07 | 07.P03.D05.025 | per tubi DN 200 | m | 28,89 | | | |
| 07 | 07.P03.D05.030 | per tubi DN 250 | m | 40,42 | | | |
| 07 | 07.P03.D05.035 | per tubi DN 300 | m | 51,32 | | | |
| 07 | 07.P03.D05.040 | per tubi DN 350 | m | 60,32 | | | |
| 07 | 07.P03.D05.045 | per tubi DN 400 | m | 64,16 | | | |
| 07 | 07.P03.D05.050 | per tubi DN 500 | m | 83,41 | | | |
| 07 | 07.P03.D05.055 | per tubi DN 600 | m | 128,33 | | | |
| 07 | 07.P03.D05.060 | per tubi DN 700 | m | 166,82 | | | |
| 07 | 07.P03.D05.065 | per tubi DN 800 | m | 192,48 | | | |
| **07** | **07.P03.D10** | **Tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua potabile, rivestiti internamente con prodotti atossici e protetti all'esterno con rivestimento bituminoso di tipo pesante, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico;** | | | | | |
| 07 | 07.P03.D10.005 | per tubi di spessore 2. 9 mm; DN 50 | m | 8,33 | | | |
| 07 | 07.P03.D10.010 | per tubi di spessore 2. 9 mm; DN 65 | m | 10,28 | | | |
| 07 | 07.P03.D10.015 | per tubi di spessore 2. 9 mm; DN 80 | m | 12,18 | | | |
| 07 | 07.P03.D10.020 | per tubi di spessore 3. 2 mm; DN 100 | m | 16,68 | | | |
| 07 | 07.P03.D10.025 | per tubi di spessore 4. 0 mm; DN 150 | m | 28,24 | | | |
| 07 | 07.P03.D10.030 | per tubi di spessore 5. 0 mm; DN 200 | m | 44,29 | | | |
| 07 | 07.P03.D10.035 | per tubi di spessore 5. 6 mm; DN 250 | m | 60,94 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.P03.D10.040 | per tubi di spessore 5. 9 mm; DN 300 | m | 76,35 | | | |
| 07 | 07.P03.D10.045 | per tubi di spessore 6. 3 mm; DN 350 | m | 91,77 | | | |
| 07 | 07.P03.D10.050 | per tubi di spessore 6. 3 mm; DN 400 | m | 104,59 | | | |
| 07 | 07.P03.D10.055 | per tubi di spessore 6. 3 mm; DN 450 | m | 122,55 | | | |
| 07 | 07.P03.D10.060 | per tubi di spessore 6. 3 mm; DN 500 | m | 134,75 | | | |
| 07 | 07.P03.D10.065 | per tubi di spessore 6. 3 mm; DN 600 | m | 153,98 | | | |
| 07 | 07.P03.D10.070 | per tubi di spessore 7. 1 mm; DN 700 | m | 189,26 | | | |
| 07 | 07.P03.D10.075 | per tubi di spessore 7. 1 mm; DN 800 | m | 219,44 | | | |
| **07** | **07.P04** | **Tubazioni ghisa** | | | | | |
| **07** | **07.P04.E05** | **Tubi in ghisa sferoidale per condotte di acqua potabile, con giunti tipo rapido e guarnizioni in elastomero; rivestiti internamente con cemento di alto forno;** | | | | | |
| 07 | 07.P04.E05.005 | per tubi di spessore circa 6 mm, DN 60 | m | 23,08 | | | |
| 07 | 07.P04.E05.010 | per tubi di spessore circa 6 mm, DN 80 | m | 27,61 | | | |
| 07 | 07.P04.E05.015 | per tubi di spessore circa 6. 1 mm, DN 100 | m | 28,24 | | | |
| 07 | 07.P04.E05.020 | per tubi di spessore circa 6. 3 mm, DN 150 | m | 42,36 | | | |
| 07 | 07.P04.E05.025 | per tubi di spessore circa 6. 4 mm, DN 200 | m | 58,40 | | | |
| 07 | 07.P04.E05.030 | per tubi di spessore circa 6. 8 mm, DN 250 | m | 76,35 | | | |
| 07 | 07.P04.E05.035 | per tubi di spessore circa 7. 2 mm, DN 300 | m | 97,53 | | | |
| 07 | 07.P04.E05.040 | per tubi di spessore circa 7. 7 mm, DN 350 | m | 125,75 | | | |
| 07 | 07.P04.E05.045 | per tubi di spessore circa 8. 1 mm, DN 400 | m | 150,13 | | | |
| 07 | 07.P04.E05.050 | per tubi di spessore circa 8. 6 mm, DN 450 | m | 172,59 | | | |
| 07 | 07.P04.E05.055 | per tubi di spessore circa 9 mm, DN 500 | m | 197,61 | | | |
| 07 | 07.P04.E05.060 | per tubi di spessore circa 9. 9 mm, DN 600 | m | 252,17 | | | |
| 07 | 07.P04.E05.065 | per tubi di spessore circa 11,7 mm DN 800 | m | 295,98 | | | |
| 07 | 07.P04.E05.070 | per tubi di spessore circa 12,6 mm DN 900 | m | 523,55 | | | |
| **07** | **07.P05** | **Tubazioni PVC** | | | | | |
| **07** | **07.P05.F05** | **Tubi in PVC rigido per scarico; UNI 7443/85 tipo 302;** | | | | | |
| 07 | 07.P05.F05.005 | per tubi diametro 50 mm | m | 1,74 | | | |
| 07 | 07.P05.F05.010 | per tubi diametro 63 mm | m | 2,00 | | | |
| 07 | 07.P05.F05.015 | per tubi diametro 80 mm | m | 2,60 | | | |
| 07 | 07.P05.F05.020 | per tubi diametro 110 mm | m | 3,22 | | | |
| 07 | 07.P05.F05.025 | per tubi diametro 125 mm | m | 4,04 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.P05.F05.030 | per tubi diametro 140 mm | m | 4,69 | | | |
| 07 | 07.P05.F05.035 | per tubi diametro 160 mm | m | 5,77 | | | |
| 07 | 07.P05.F05.040 | per tubi diametro 200 mm | m | 8,86 | | | |
| **07** | **07.P06** | **Tubazioni pead** | | | | | |
| **07** | **07.P06.G05** | **Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile;** | | | | | |
| 07 | 07.P06.G05.005 | per tubi di spessore 1. 9 mm, PN 10 diam. 20 mm | m | 0,47 | | | |
| 07 | 07.P06.G05.010 | per tubi di spessore 2. 3 mm, PN 10 diam. 25 mm | m | 0,70 | | | |
| 07 | 07.P06.G05.015 | per tubi di spessore 3. 0 mm, PN 10 diam. 32 mm | m | 1,17 | | | |
| 07 | 07.P06.G05.020 | per tubi di spessore 3. 7 mm, PN 10 diam. 40 mm | m | 1,72 | | | |
| 07 | 07.P06.G05.025 | per tubi di spessore 4. 6 mm, PN 10 diam. 50 mm | m | 2,67 | | | |
| 07 | 07.P06.G05.030 | per tubi di spessore 5. 8 mm, PN 10 diam. 63 mm | m | 4,23 | | | |
| 07 | 07.P06.G05.035 | per tubi di spessore 6. 9 mm, PN 10 diam. 75 mm | m | 5,97 | | | |
| 07 | 07.P06.G05.040 | per tubi di spessore 8. 2 mm, PN 10 diam. 90 mm | m | 8,23 | | | |
| 07 | 07.P06.G05.045 | per tubi di spessore 10 mm, PN 10 diam. 110 mm | m | 12,19 | | | |
| 07 | 07.P06.G05.050 | per tubi di spessore 11. 4 mm, PN 10 diam. 125 mm | m | 15,79 | | | |
| 07 | 07.P06.G05.055 | per tubi di spessore 12. 8 mm, PN 10 diam. 140 mm | m | 19,81 | | | |
| 07 | 07.P06.G05.060 | per tubi di spessore 14. 6 mm, PN 10 diam. 160 mm | m | 25,82 | | | |
| 07 | 07.P06.G05.065 | per tubi di spessore 16. 4 mm, PN 10 diam. 180 mm | m | 32,62 | | | |
| 07 | 07.P06.G05.070 | per tubi di spessore 18. 2 mm, PN 10 diam. 200 mm | m | 40,21 | | | |
| 07 | 07.P06.G05.075 | per tubi di spessore 20. 5 mm, PN 10 diam. 225 mm | m | 50,90 | | | |
| 07 | 07.P06.G05.080 | per tubi di spessore 22. 8 mm, PN 10 diam. 250 mm | m | 62,78 | | | |
| 07 | 07.P06.G05.085 | per tubi di spessore 25. 5 mm, PN 10 diam. 280 mm | m | 78,69 | | | |
| 07 | 07.P06.G05.090 | per tubi di spessore 28. 7 mm, PN 10 diam. 315 mm | m | 99,54 | | | |
| 07 | 07.P06.G05.095 | per tubi di spessore 32. 3 mm, PN 10 diam. 355 mm | m | 126,26 | | | |
| 07 | 07.P06.G05.100 | per tubi di spessore 36. 4 mm, PN 10 diam. 400 mm | m | 160,26 | | | |
| 07 | 07.P06.G05.105 | per tubi di spessore 2. 8 mm, PN 16 diam. 20 mm | m | 0,70 | | | |
| 07 | 07.P06.G05.110 | per tubi di spessore 3. 5 mm, PN 16 diam. 25 mm | m | 1,01 | | | |
| 07 | 07.P06.G05.115 | per tubi di spessore 4. 5 mm, PN 16 diam. 32 mm | m | 1,69 | | | |
| 07 | 07.P06.G05.120 | per tubi di spessore 5. 6 mm, PN 16 diam. 40 mm | m | 2,51 | | | |
| 07 | 07.P06.G05.125 | per tubi di spessore 6. 9 mm, PN 16 diam. 50 mm | m | 3,87 | | | |
| 07 | 07.P06.G05.130 | per tubi di spessore 8. 7 mm, PN 16 diam. 63 mm | m | 6,18 | | | |
| 07 | 07.P06.G05.135 | per tubi di spessore 10. 4 mm, PN 16 diam. 75 mm | m | 8,76 | | | |
| 07 | 07.P06.G05.140 | per tubi di spessore 12. 5 mm, PN 16 diam. 90 mm | m | 12,18 | | | |
| 07 | 07.P06.G05.145 | per tubi di spessore 15. 2 mm, PN 16 diam. 110 mm | m | 18,07 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.P06.G05.150 | per tubi di spessore 17. 3 mm, PN 16 diam. 125 mm | m | 23,39 | | | |
| 07 | 07.P06.G05.155 | per tubi di spessore 19. 4 mm, PN 16 diam. 140 mm | m | 29,32 | | | |
| 07 | 07.P06.G05.160 | per tubi di spessore 22. 1 mm, PN 16 diam. 160 mm | m | 38,14 | | | |
| 07 | 07.P06.G05.165 | per tubi di spessore 24. 9 mm, PN 16 diam. 180 mm | m | 48,29 | | | |
| 07 | 07.P06.G05.170 | per tubi di spessore 27. 6 mm, PN 16 diam. 200 mm | m | 59,45 | | | |
| 07 | 07.P06.G05.175 | per tubi di spessore 31. 1 mm, PN 16 diam. 225 mm | m | 75,40 | | | |
| 07 | 07.P06.G05.180 | per tubi di spessore 34. 5 mm, PN 16 diam. 250 mm | m | 92,91 | | | |
| **07** | **07.P07** | **Saracinesche e gruppi** | | | | | |
| **07** | **07.P07.H05** | **Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16;** | | | | | |
| 07 | 07.P07.H05.005 | DN 50 | cad | 153,98 | | | |
| 07 | 07.P07.H05.010 | DN 65 | cad | 186,06 | | | |
| 07 | 07.P07.H05.015 | DN 80 | cad | 208,51 | | | |
| 07 | 07.P07.H05.020 | DN 100 | cad | 242,53 | | | |
| 07 | 07.P07.H05.025 | DN 125 | cad | 291,76 | | | |
| 07 | 07.P07.H05.030 | DN 150 | cad | 368,93 | | | |
| 07 | 07.P07.H05.035 | DN 200 | cad | 782,77 | | | |
| 07 | 07.P07.H05.040 | DN 250 | cad | 1.129,25 | | | |
| 07 | 07.P07.H05.045 | DN 300 | cad | 1.623,31 | | | |
| 07 | 07.P07.H05.050 | DN 350 | cad | 2.573,76 | | | |
| 07 | 07.P07.H05.055 | DN 400 | cad | 3.095,84 | | | |
| 07 | 07.P07.H05.060 | DN 450 | cad | 3.342,23 | | | |
| 07 | 07.P07.H05.065 | DN 500 | cad | 4.010,15 | | | |
| 07 | 07.P07.H05.070 | DN 600 | cad | 4.715,94 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **07** | **07.P07.H10** | **Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale ; rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra, o cappellotto; flangiata UNI PN 16;** | | | | | |
| 07 | 07.P07.H10.005 | DN 50 | cad | 63,46 | | | |
| 07 | 07.P07.H10.010 | DN 65 | cad | 75,00 | | | |
| 07 | 07.P07.H10.015 | DN 80 | cad | 88,14 | | | |
| 07 | 07.P07.H10.020 | DN 100 | cad | 95,61 | | | |
| 07 | 07.P07.H10.025 | DN 125 | cad | 133,09 | | | |
| 07 | 07.P07.H10.030 | DN 150 | cad | 146,39 | | | |
| 07 | 07.P07.H10.035 | DN 200 | cad | 271,87 | | | |
| 07 | 07.P07.H10.040 | DN 250 | cad | 400,35 | | | |
| 07 | 07.P07.H10.045 | DN 300 | cad | 609,47 | | | |
| 07 | 07.P07.H10.050 | DN 350 | cad | 1.209,97 | | | |
| 07 | 07.P07.H10.055 | DN 400 | cad | 2.240,69 | | | |
| 07 | 07.P07.H10.060 | DN 450 | cad | 3.062,27 | | | |
| 07 | 07.P07.H10.065 | DN 500 | cad | 4.331,99 | | | |
| 07 | 07.P07.H10.070 | DN 600 | cad | 4.481,38 | | | |
| **07** | **07.P07.H15** | **Gruppo di saracinesche tipo COMBI, corpo e coperchio in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540, rivestito con resine epossidiche, albero di manovra in acciaio inox, cunei in ghisa sferoidale rivestiti in gomma EPDM, completo di cappellotti per l'inserimento della chiave di manovra; flangiato UNI PN 10;** | | | | | |
| 07 | 07.P07.H15.005 | a tre saracinesche DN 80 x 80 | cad | 936,79 | | | |
| 07 | 07.P07.H15.010 | a tre saracinesche DN 100 x 100 | cad | 1.065,09 | | | |
| 07 | 07.P07.H15.015 | a tre saracinesche DN 150 x 150 | cad | 1.616,88 | | | |
| 07 | 07.P07.H15.020 | a tre saracinesche DN 200 x 200 | cad | 2.803,91 | | | |
| 07 | 07.P07.H15.025 | a quattro saracinesche DN 80 x 80 | cad | 1.077,93 | | | |
| 07 | 07.P07.H15.030 | a quattro saracinesche DN 100 x 100 | cad | 1.289,66 | | | |
| 07 | 07.P07.H15.035 | a quattro saracinesche DN 150 x 150 | cad | 2.104,54 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.P07.H15.040 | a quattro saracinesche DN 200 x 200 | cad | 3.663,67 | | | |
| **07** | **07.P08** | **Valvole a farfalla** | | | | | |
| **07** | **07.P08.I05** | **Valvola a farfalla a wafer costituita da corpo e disco in ghisa sferoidale 400 - 12, albero in acciaio inox AISI 416; verniciata con resine epossidiche, completa di dispositivo per il comando manuale; idonea per pressione di esercizio PN 10;** | | | | | |
| 07 | 07.P08.I05.005 | DN 50 | cad | 192,48 | | | |
| 07 | 07.P08.I05.010 | DN 65 | cad | 208,51 | | | |
| 07 | 07.P08.I05.015 | DN 80 | cad | 230,96 | | | |
| 07 | 07.P08.I05.020 | DN 100 | cad | 243,81 | | | |
| 07 | 07.P08.I05.025 | DN 125 | cad | 295,16 | | | |
| 07 | 07.P08.I05.030 | DN 150 | cad | 429,88 | | | |
| 07 | 07.P08.I05.035 | DN 200 | cad | 526,14 | | | |
| 07 | 07.P08.I05.040 | DN 250 | cad | 782,77 | | | |
| 07 | 07.P08.I05.045 | DN 300 | cad | 949,60 | | | |
| 07 | 07.P08.I05.050 | DN 400 | cad | 2.143,03 | | | |
| 07 | 07.P08.I05.055 | DN 500 | cad | 3.240,22 | | | |
| 07 | 07.P08.I05.060 | DN 600 | cad | 5.434,57 | | | |
| **07** | **07.P08.I10** | **Valvola a farfalla a wafer costituita da corpo e disco in ghisa sferoidale 400 - 12, albero in acciaio inox AISI 416; verniciata con resine epossidiche, completa di dispositivo per il comando manuale; idonea per pressione di esercizio PN 16;** | | | | | |
| 07 | 07.P08.I10.005 | DN 50 | cad | 340,04 | | | |
| 07 | 07.P08.I10.010 | DN 65 | cad | 372,14 | | | |
| 07 | 07.P08.I10.015 | DN 80 | cad | 410,65 | | | |
| 07 | 07.P08.I10.020 | DN 100 | cad | 429,88 | | | |
| 07 | 07.P08.I10.025 | DN 125 | cad | 500,47 | | | |
| 07 | 07.P08.I10.030 | DN 150 | cad | 583,87 | | | |
| 07 | 07.P08.I10.035 | DN 200 | cad | 776,37 | | | |
| 07 | 07.P08.I10.040 | DN 250 | cad | 1.148,53 | | | |
| 07 | 07.P08.I10.045 | DN 300 | cad | 1.334,57 | | | |
| 07 | 07.P08.I10.050 | DN 400 | cad | 3.028,47 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.P08.I10.055 | DN 500 | cad | 4.484,96 | | | |
| 07 | 07.P08.I10.060 | DN 600 | cad | 7.173,37 | | | |
| **07** | **07.P08.I15** | **Valvola a farfalla flangiata costituita da corpo, disco e flange in ghisa sferoidale 500 - 7, albero in acciaio inox AISI 416; verniciata con resine epossidiche, completa di dispositivo per il comando manuale; idonea per pressione di esercizio PN 16;** | | | | | |
| 07 | 07.P08.I15.005 | DN 300 | cad | 1.591,21 | | | |
| 07 | 07.P08.I15.010 | DN 400 | cad | 2.938,65 | | | |
| 07 | 07.P08.I15.015 | DN 500 | cad | 3.792,00 | | | |
| 07 | 07.P08.I15.020 | DN 600 | cad | 4.959,76 | | | |
| **07** | **07.P08.I20** | **Valvola a farfalla flangiata costituita da corpo, disco e flange in ghisa sferoidale 500 - 7, albero in acciaio inox AISI 416; verniciata con resine epossidiche, completa di dispositivo per il comando manuale; idonea per pressione di esercizio PN 25;** | | | | | |
| 07 | 07.P08.I20.005 | DN 300 | cad | 2.476,68 | | | |
| 07 | 07.P08.I20.010 | DN 400 | cad | 3.522,54 | | | |
| 07 | 07.P08.I20.015 | DN 500 | cad | 5.133,01 | | | |
| 07 | 07.P08.I20.020 | DN 600 | cad | 8.597,77 | | | |
| **07** | **07.P08.I25** | **Valvola a farfalla a wafer costituita da corpo e disco in ghisa sferoidale 400 - 12, albero in acciaio inox AISI 416; verniciata con resine epossidiche; equipaggiata di riduttore e attuatore elettrico con motore trifase e dispositivo per il comando manuale; idonea per pressione di esercizio PN 16;** | | | | | |
| 07 | 07.P08.I25.005 | DN 50 | cad | 1.142,09 | | | |
| 07 | 07.P08.I25.010 | DN 80 | cad | 1.170,97 | | | |
| 07 | 07.P08.I25.015 | DN 100 | cad | 1.212,68 | | | |
| 07 | 07.P08.I25.020 | DN 150 | cad | 1.347,40 | | | |
| 07 | 07.P08.I25.025 | DN 200 | cad | 1.475,74 | | | |
| 07 | 07.P08.I25.030 | DN 250 | cad | 1.700,31 | | | |
| 07 | 07.P08.I25.035 | DN 300 | cad | 2.681,98 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.P08.I25.040 | DN 400 | cad | 3.670,09 | | | |
| 07 | 07.P08.I25.045 | DN 500 | cad | 4.799,37 | | | |
| 07 | 07.P08.I25.050 | DN 600 | cad | 5.774,63 | | | |
| **07** | **07.P09** | **Valvole di ritegno ed automatiche** | | | | | |
| **07** | **07.P09.J05** | **Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16;** | | | | | |
| 07 | 07.P09.J05.005 | DN 50 | cad | 84,70 | | | |
| 07 | 07.P09.J05.010 | DN 65 | cad | 91,77 | | | |
| 07 | 07.P09.J05.015 | DN 80 | cad | 99,45 | | | |
| 07 | 07.P09.J05.020 | DN 100 | cad | 141,17 | | | |
| 07 | 07.P09.J05.025 | DN 150 | cad | 211,75 | | | |
| 07 | 07.P09.J05.030 | DN 200 | cad | 374,07 | | | |
| 07 | 07.P09.J05.035 | DN 250 | cad | 551,79 | | | |
| 07 | 07.P09.J05.040 | DN 300 | cad | 798,81 | | | |
| 07 | 07.P09.J05.045 | DN 400 | cad | 1.629,75 | | | |
| 07 | 07.P09.J05.050 | DN 500 | cad | 3.022,04 | | | |
| 07 | 07.P09.J05.055 | DN 600 | cad | 4.876,34 | | | |
| **07** | **07.P09.J10** | **Valvola automatica di regolazione costituita da corpo e coperchio in ghisa sferoidale, sede in bronzo e stelo in acciaio inox, completa di indicatore di posizione, n° 2 rubinetti a pulsante e manometro; escluso il circuito pilota; flangiata UNI PN 10;** | | | | | |
| 07 | 07.P09.J10.005 | DN 50 | cad | 1.042,64 | | | |
| 07 | 07.P09.J10.010 | DN 65 | cad | 1.283,25 | | | |
| 07 | 07.P09.J10.015 | DN 80 | cad | 1.565,56 | | | |
| 07 | 07.P09.J10.020 | DN 100 | cad | 2.130,20 | | | |
| 07 | 07.P09.J10.025 | DN 125 | cad | 3.041,31 | | | |
| 07 | 07.P09.J10.030 | DN 150 | cad | 3.528,96 | | | |
| 07 | 07.P09.J10.035 | DN 200 | cad | 6.159,61 | | | |
| 07 | 07.P09.J10.040 | DN 250 | cad | 9.123,89 | | | |
| 07 | 07.P09.J10.045 | DN 300 | cad | 14.545,62 | | | |
| **07** | **07.P09.J15** | **Circuito pilota** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.P09.J15.005 | Circuito pilota, da installare su valvola automatica, con funzione di riduttore di pressione | cad | 1.065,09 | | | |
| 07 | 07.P09.J15.010 | Circuito pilota, da installare su valvola automatica, con funzione di controllo dei livelli di massimo e minimo del serbatoio | cad | 1.642,57 | | | |
| 07 | 07.P09.J15.015 | Circuito pilota, da installare su valvola automatica, con funzione di regolazione della portata | cad | 2.046,80 | | | |
| **07** | **07.P10** | **Valvole a sfera** | | | | | |
| **07** | **07.P10.K05** | **Valvola a sfera con codoli, PN 40;** | | | | | |
| 07 | 07.P10.K05.005 | Valvola a sfera con codoli, PN 40; diametro 1/2" | cad | 9,97 | | | |
| 07 | 07.P10.K05.010 | Valvola a sfera con codoli, PN 40; diametro 3/4" | cad | 11,25 | | | |
| 07 | 07.P10.K05.015 | Valvola a sfera con codoli, PN 40; diametro 1" | cad | 23,43 | | | |
| 07 | 07.P10.K05.020 | Valvola a sfera con codoli, PN 40; diametro 1"1/4 | cad | 25,01 | | | |
| 07 | 07.P10.K05.025 | Valvola a sfera con codoli, PN 40; diametro 1"1/2 | cad | 27,61 | | | |
| **07** | **07.P10.K10** | **Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40;** | | | | | |
| 07 | 07.P10.K10.005 | Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40; diametro 3/8" | cad | 3,53 | | | |
| 07 | 07.P10.K10.010 | Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40; diametro 1/2" | cad | 4,50 | | | |
| 07 | 07.P10.K10.015 | Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40; diametro 3/4" | cad | 6,10 | | | |
| 07 | 07.P10.K10.020 | Valvola a sfera , maschio - maschio, filettato gas, PN 40; diametro 1" | cad | 8,99 | | | |
| 07 | 07.P10.K10.025 | Valvola a sfera , maschio - maschio, filettato gas, PN 40; diametro 1"1/4 | cad | 13,15 | | | |
| 07 | 07.P10.K10.030 | Valvola a sfera, maschio - maschio, filettato gas, PN 40; diametro 1"1/2 | cad | 28,89 | | | |
| 07 | 07.P10.K10.035 | Valvola a sfera, maschio - maschio, filettato gas, PN 40; diametro 2" | cad | 34,97 | | | |
| 07 | 07.P10.K10.040 | Valvola a sfera, maschio - maschio, filettato gas, PN 40; diametro 2"1/2 | cad | 45,57 | | | |
| 07 | 07.P10.K10.045 | Valvola a sfera, maschio - maschio, filettato gas, PN 40; diametro 3" | cad | 74,43 | | | |
| **07** | **07.P10.K15** | **Valvola a sfera con portagomma fino al diametro di 1"** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.P10.K15.005 | Valvola a sfera con portagomma fino al diametro di 1" | cad | 8,02 | | | |
| **07** | **07.P11** | **Riduttori di pressione** | | | | | |
| **07** | **07.P11.L05** | **Riduttore di pressione, femmina - femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar;** | | | | | |
| 07 | 07.P11.L05.005 | Riduttore di pressione, femmina - femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar; diametro 1/2" | cad | 51,63 | | | |
| 07 | 07.P11.L05.010 | Riduttore di pressione, femmina - femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar; diametro 3/4" | cad | 63,21 | | | |
| 07 | 07.P11.L05.015 | Riduttore di pressione, femmina - femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar; diametro 1" | cad | 82,46 | | | |
| 07 | 07.P11.L05.020 | Riduttore di pressione, femmina - femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar; diametro 1"1/4 | cad | 89,20 | | | |
| 07 | 07.P11.L05.025 | Riduttore di pressione, femmina - femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar; diametro 1"1/2 | cad | 166,33 | | | |
| 07 | 07.P11.L05.030 | Riduttore di pressione, femmina - femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar; diametro 2" | cad | 332,37 | | | |
| 07 | 07.P11.L05.035 | Riduttore di pressione, femmina - femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar; diametro 2"1/2 | cad | 377,45 | | | |
| **07** | **07.P11.L10** | **Riduttore di pressione, flangiato UNI 16, regolazione a valle da 1 a 7 bar;** | | | | | |
| 07 | 07.P11.L10.005 | Riduttore di pressione, flangiato UNI 16, regolazione a valle da 1 a 7 bar; DN 80 | cad | 1.326,90 | | | |
| 07 | 07.P11.L10.010 | Riduttore di pressione, flangiato UNI 16, regolazione a valle da 1 a 7 bar; DN 100 | cad | 1.635,96 | | | |
| 07 | 07.P11.L10.015 | Riduttore di pressione, flangiato UNI 16, regolazione a valle da 1 a 7 bar; DN 150 | cad | 2.290,34 | | | |
| **07** | **07.P12** | **Giunti** | | | | | |
| **07** | **07.P12.M05** | **Giunto adattabile, corpo in acciaio e controflangia in ghisa sferoidale; flangiato UNI PN 10; rivestito con materiale termoplastico completo di guarnizione;** | | | | | |
| 07 | 07.P12.M05.005 | per tubi di diametro esterno 45 - 69 mm; diam. 50 | cad | 123,21 | | | |
| 07 | 07.P12.M05.010 | per tubi di diametro esterno 63 - 87 mm; diam. 65 | cad | 136,02 | | | |
| 07 | 07.P12.M05.015 | per tubi di diametro esterno 84 - 108 mm; diam. 80 | cad | 147,57 | | | |
| 07 | 07.P12.M05.020 | per tubi di diametro esterno 93 - 130 mm; diam. 100 | cad | 159,13 | | | |
| 07 | 07.P12.M05.025 | per tubi di diametro esterno 123 - 168 mm; diam. 125 | cad | 190,56 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.P12.M05.030 | per tubi di diametro esterno 158 - 182 mm; diam. 150 | cad | 206,61 | | | |
| 07 | 07.P12.M05.035 | per tubi di diametro esterno 178 - 238 mm; diam. 200 | cad | 253,45 | | | |
| 07 | 07.P12.M05.040 | per tubi di diametro esterno 236 - 288 mm; diam. 250 | cad | 310,56 | | | |
| 07 | 07.P12.M05.045 | per tubi di diametro esterno 321 - 345 mm; diam. 300 | cad | 632,65 | | | |
| 07 | 07.P12.M05.050 | per tubi di diametro esterno 420 - 444 mm; diam. 400 | cad | 1.373,07 | | | |
| 07 | 07.P12.M05.055 | per tubi di diametro esterno 496 - 546 mm; diam. 500 | cad | 1.616,88 | | | |
| 07 | 07.P12.M05.060 | per tubi di diametro esterno 598 - 653 mm; diam. 600 | cad | 1.825,44 | | | |
| **07** | **07.P12.M10** | **Giunto adattabile, corpo in acciaio e controflangia in ghisa sferoidale; non flangiato; rivestito con materiale termoplastico completo di guarnizione;** | | | | | |
| 07 | 07.P12.M10.005 | per tubi di diametro esterno 45 - 69 mm; diam. 50 | cad | 47,48 | | | |
| 07 | 07.P12.M10.010 | per tubi di diametro esterno 63 - 87 mm; diam. 65 | cad | 48,78 | | | |
| 07 | 07.P12.M10.015 | per tubi di diametro esterno 84 - 108 mm; diam. 80 | cad | 62,25 | | | |
| 07 | 07.P12.M10.020 | per tubi di diametro esterno 93 - 130 mm; diam. 100 | cad | 76,35 | | | |
| 07 | 07.P12.M10.025 | per tubi di diametro esterno 123 - 182 mm; diam. 125 | cad | 95,61 | | | |
| 07 | 07.P12.M10.030 | per tubi di diametro esterno 158 - 182 mm; diam. 150 | cad | 98,81 | | | |
| 07 | 07.P12.M10.035 | per tubi di diametro esterno 192 - 238 mm; diam. 200 | cad | 144,39 | | | |
| 07 | 07.P12.M10.040 | per tubi di diametro esterno 264 - 310 mm; diam. 250 | cad | 214,95 | | | |
| 07 | 07.P12.M10.045 | per tubi di diametro esterno 321 - 345 mm; diam. 300 | cad | 735,30 | | | |
| 07 | 07.P12.M10.050 | per tubi di diametro esterno 420 - 444 mm; diam. 400 | cad | 917,51 | | | |
| 07 | 07.P12.M10.055 | per tubi di diametro esterno 496 - 546 mm; diam. 500 | cad | 1.192,15 | | | |
| 07 | 07.P12.M10.060 | per tubi di diametro esterno 629 - 692 mm; diam. 600 | cad | 1.604,07 | | | |
| **07** | **07.P12.M15** | **Giunto adattabile zoppo, corpo in acciaio e controflangia in ghisa sferoidale; non flangiato; rivestito con materiale termoplastico completo di guarnizione;** | | | | | |
| 07 | 07.P12.M15.005 | per tubi di diametro esterno 204 - 228 mm; diam. 200 | cad | 455,55 | | | |
| 07 | 07.P12.M15.010 | per tubi di diametro esterno 282 - 306 mm; diam. 250 | cad | 545,39 | | | |
| 07 | 07.P12.M15.015 | per tubi di diametro esterno 312 - 336 mm; diam. 300 | cad | 1.520,66 | | | |
| 07 | 07.P12.M15.020 | per tubi di diametro esterno 420 - 444 mm; diam. 400 | cad | 1.783,72 | | | |
| 07 | 07.P12.M15.025 | per tubi di diametro esterno 498 - 522 mm; diam. 500 | cad | 2.027,52 | | | |
| **07** | **07.P13** | **Giunti a tre pezzi** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **07** | **07.P13.N05** | **Giunto di ghisa sferoidale costituito da tre elementi uniti tra loro con bulloni di acciaio zincato;** | | | | | |
| 07 | 07.P13.N05.005 | per tubi di diametro esterno 65 - 85 mm; diam. 65 | cad | 49,41 | | | |
| 07 | 07.P13.N05.010 | per tubi di diametro esterno 87 - 103 mm; diam. 80 | cad | 79,54 | | | |
| 07 | 07.P13.N05.015 | per tubi di diametro esterno 108 - 126 mm; diam. 100 | cad | 89,20 | | | |
| 07 | 07.P13.N05.020 | per tubi di diametro esterno 133 - 158 mm; diam. 125 | cad | 177,72 | | | |
| 07 | 07.P13.N05.025 | per tubi di diametro esterno 159 - 184 mm; diam. 150 | cad | 216,26 | | | |
| 07 | 07.P13.N05.030 | per tubi di diametro esterno 211 - 236 mm; diam. 200 | cad | 350,95 | | | |
| 07 | 07.P13.N05.035 | per tubi di diametro esterno 262 - 288 mm; diam. 250 | cad | 399,11 | | | |
| 07 | 07.P13.N05.040 | per tubi di diametro esterno 314 - 340 mm; diam. 300 | cad | 802,02 | | | |
| 07 | 07.P13.N05.045 | per tubi di diametro esterno 410 - 460 mm; diam. 400 | cad | 1.129,27 | | | |
| 07 | 07.P13.N05.050 | per tubi di diametro esterno 510 - 565 mm; diam. 500 | cad | 1.350,62 | | | |
| 07 | 07.P13.N05.055 | per tubi di diametro esterno 610 - 665 mm; diam. 600 | cad | 1.430,83 | | | |
| **07** | **07.P13.N10** | **Giunto di ghisa sferoidale costituito da tre elementi uniti tra loro con bulloni di acciaio zincato e derivazione non flangiata;** | | | | | |
| 07 | 07.P13.N10.005 | DN 60 x 1"1/4 | cad | 113,56 | | | |
| 07 | 07.P13.N10.010 | DN 60 x 1"1/2 | cad | 118,71 | | | |
| 07 | 07.P13.N10.015 | DN 60 x 2" | cad | 122,55 | | | |
| 07 | 07.P13.N10.020 | DN 80 x 1"1/2 | cad | 141,80 | | | |
| 07 | 07.P13.N10.025 | DN 80 x 2" | cad | 148,87 | | | |
| 07 | 07.P13.N10.030 | DN 80 x 2"1/2 | cad | 152,70 | | | |
| 07 | 07.P13.N10.035 | DN 100 x 2" | cad | 172,60 | | | |
| 07 | 07.P13.N10.040 | DN 100 x 2"1/2 | cad | 179,65 | | | |
| 07 | 07.P13.N10.045 | DN 150 x 4" | cad | 288,72 | | | |
| 07 | 07.P13.N10.050 | DN 250 x 3" | cad | 548,59 | | | |
| **07** | **07.P13.N15** | **Giunto di ghisa sferoidale costituito da tre elementi uniti tra loro con bulloni di acciaio zincato e derivazione flangiata UNI PN 10;** | | | | | |
| 07 | 07.P13.N15.005 | DN 60 x 50 | cad | 112,94 | | | |
| 07 | 07.P13.N15.010 | DN 80 x 65 | cad | 153,34 | | | |
| 07 | 07.P13.N15.015 | DN 100 x 65 | cad | 241,25 | | | |
| 07 | 07.P13.N15.020 | DN 100 x 80 | cad | 251,52 | | | |
| 07 | 07.P13.N15.025 | DN 125 x 50 | cad | 275,26 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.P13.N15.030 | DN 125 x 65 | cad | 287,46 | | | |
| 07 | 07.P13.N15.035 | DN 150 x 65 | cad | 336,85 | | | |
| 07 | 07.P13.N15.040 | DN 150 x 80 | cad | 352,90 | | | |
| 07 | 07.P13.N15.045 | DN 150 x 100 | cad | 388,19 | | | |
| 07 | 07.P13.N15.050 | DN 200 x 65 | cad | 397,81 | | | |
| 07 | 07.P13.N15.055 | DN 200 x 80 | cad | 414,49 | | | |
| 07 | 07.P13.N15.060 | DN 200 x 100 | cad | 442,73 | | | |
| 07 | 07.P13.N15.065 | DN 250 x 80 | cad | 823,84 | | | |
| 07 | 07.P13.N15.070 | DN 250 x 150 | cad | 943,83 | | | |
| 07 | 07.P13.N15.075 | DN 300 x 150 | cad | 1.017,59 | | | |
| 07 | 07.P13.N15.080 | DN 350 x 150 | cad | 1.119,62 | | | |
| 07 | 07.P13.N15.085 | DN 400 x 150 | cad | 1.395,54 | | | |
| 07 | 07.P13.N15.090 | DN 400 x 200 | cad | 1.684,28 | | | |
| 07 | 07.P13.N15.095 | DN 450 x 150 | cad | 2.021,12 | | | |
| 07 | 07.P13.N15.100 | DN 500 x 150 | cad | 2.361,18 | | | |
| **07** | **07.P14** | **Giunti compensatori e dielettrici** | | | | | |
| **07** | **07.P14.O05** | **Giunto compensatore assiale a parete multipla, con convogliatore e soffietto in acciaio inox, flange al carbonio forate UNI PN 16;** | | | | | |
| 07 | 07.P14.O05.005 | DN 50 | cad | 205,33 | | | |
| 07 | 07.P14.O05.010 | DN 65 | cad | 230,96 | | | |
| 07 | 07.P14.O05.015 | DN 80 | cad | 269,49 | | | |
| 07 | 07.P14.O05.020 | DN 100 | cad | 311,17 | | | |
| 07 | 07.P14.O05.025 | DN 125 | cad | 346,47 | | | |
| 07 | 07.P14.O05.030 | DN 150 | cad | 384,98 | | | |
| 07 | 07.P14.O05.035 | DN 200 | cad | 494,06 | | | |
| 07 | 07.P14.O05.040 | DN 250 | cad | 654,46 | | | |
| 07 | 07.P14.O05.045 | DN 300 | cad | 846,92 | | | |
| 07 | 07.P14.O05.050 | DN 400 | cad | 1.199,83 | | | |
| 07 | 07.P14.O05.055 | DN 500 | cad | 1.764,45 | | | |
| 07 | 07.P14.O05.060 | DN 600 | cad | 2.540,83 | | | |
| **07** | **07.P14.O10** | **Giunti monolitici dielettrici, rivestiti in resine epossidiche atossiche; per una pressione massima di esercizio PN 25;** | | | | | |
| 07 | 07.P14.O10.005 | DN 50 | cad | 44,91 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.P14.O10.010 | DN 65 | cad | 59,03 | | | |
| 07 | 07.P14.O10.015 | DN 80 | cad | 70,59 | | | |
| 07 | 07.P14.O10.020 | DN 100 | cad | 102,66 | | | |
| 07 | 07.P14.O10.025 | DN 125 | cad | 141,16 | | | |
| 07 | 07.P14.O10.030 | DN 150 | cad | 179,65 | | | |
| 07 | 07.P14.O10.035 | DN 200 | cad | 288,72 | | | |
| 07 | 07.P14.O10.040 | DN 250 | cad | 397,81 | | | |
| 07 | 07.P14.O10.045 | DN 300 | cad | 519,72 | | | |
| 07 | 07.P14.O10.050 | DN 400 | cad | 930,36 | | | |
| 07 | 07.P14.O10.055 | DN 500 | cad | 1.347,40 | | | |
| 07 | 07.P14.O10.060 | DN 600 | cad | 1.989,05 | | | |
| 07 | 07.P14.O10.065 | DN 700 | cad | 2.508,75 | | | |
| 07 | 07.P14.O10.070 | DN 800 | cad | 3.593,12 | | | |
| **07** | **07.P15** | **Pezzi speciali** | | | | | |
| **07** | **07.P15.P05** | **Pezzi speciali** | | | | | |
| 07 | 07.P15.P05.005 | Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro fino al 150 | kg | 5,78 | | | |
| 07 | 07.P15.P05.010 | Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro da 175 a 300 | kg | 5,13 | | | |
| 07 | 07.P15.P05.015 | Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro da 350 a 500 | kg | 4,82 | | | |
| 07 | 07.P15.P05.020 | Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro oltre il 500 | kg | 4,19 | | | |
| 07 | 07.P15.P05.025 | Pezzi speciali in acciaio: selle, mensole, ecc. ; | kg | 4,50 | | | |
| 07 | 07.P15.P05.030 | Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro fino al 150 | kg | 7,72 | | | |
| 07 | 07.P15.P05.035 | Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro da 175 a 300 | kg | 7,06 | | | |
| 07 | 07.P15.P05.040 | Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro da 350 a 500 | kg | 6,41 | | | |
| 07 | 07.P15.P05.045 | Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro oltre il 500 | kg | 5,78 | | | |
| 07 | 07.P15.P05.050 | Pezzi speciali in acciaio inox; diametro fino al 150 | kg | 17,64 | | | |
| 07 | 07.P15.P05.055 | Pezzi speciali in acciaio inox; diametro da 175 a 300 | kg | 16,05 | | | |
| 07 | 07.P15.P05.060 | Pezzi speciali in acciaio inox; diametro da 350 a 500 | kg | 14,44 | | | |
| 07 | 07.P15.P05.065 | Pezzi speciali in acciaio inox; diametro oltre il 500 | kg | 13,15 | | | |
| **07** | **07.P15.P10** | **Flange** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.P15.P10.005 | Flange in acciaio da saldare; fino a DN 300 | kg | 5,13 | | | |
| 07 | 07.P15.P10.010 | Flange in acciaio da saldare; da DN 350 a DN 500 | kg | 5,78 | | | |
| 07 | 07.P15.P10.015 | Flange in acciaio da saldare; oltre a DN 500 | kg | 6,41 | | | |
| 07 | 07.P15.P10.020 | Flangia con giunto per tubi pead UNI, PN 10; diametro 80 x 90 | cad | 37,53 | | | |
| 07 | 07.P15.P10.025 | Flangia con giunto per tubi pead UNI, PN 10; diametro 100x110 | cad | 47,17 | | | |
| 07 | 07.P15.P10.030 | Flangia con raccordo K61 per tubi pead UNI, PN 10; diametro 50x63 | cad | 19,24 | | | |
| 07 | 07.P15.P10.035 | Flangia con raccordo K61 per tubi pead UNI, PN 10; diametro 65x75 | cad | 28,89 | | | |
| 07 | 07.P15.P10.040 | Flangia con raccordo K61 per tubi pead UNI, PN 10; diametro 80x90 | cad | 37,20 | | | |
| 07 | 07.P15.P10.045 | Flangia con raccordo K61 per tubi pead UNI, PN 10; diametro 100x110 | cad | 52,62 | | | |
| 07 | 07.P15.P10.050 | Flangia con raccordo K61 per tubi pead UNI, PN 10; diametro 150x160 | cad | 59,35 | | | |
| 07 | 07.P15.P10.055 | Flangia plasson per tubi pead UNI, PN 10; diametro 65x75 | cad | 22,46 | | | |
| 07 | 07.P15.P10.060 | Flangia plasson per tubi pead UNI, PN 10; diametro 80x90 | cad | 30,81 | | | |
| 07 | 07.P15.P10.065 | Flangia plasson per tubi pead UNI, PN 10; diametro 100x110 | cad | 48,44 | | | |
| **07** | **07.P16** | **Collari** | | | | | |
| **07** | **07.P16.Q05** | **Collare di presa formato da una sella di ghisa sferoidale, filettato gas completa di guarnizione di gomma ed una staffa di bloccaggio di acciaio inox AISI 304 con dadi e rondelle piane;** | | | | | |
| 07 | 07.P16.Q05.005 | per tubi DN 50 | cad | 9,63 | | | |
| 07 | 07.P16.Q05.010 | per tubi DN 65 | cad | 11,55 | | | |
| 07 | 07.P16.Q05.015 | per tubi DN 80 | cad | 14,77 | | | |
| 07 | 07.P16.Q05.020 | per tubi DN 100 | cad | 20,52 | | | |
| 07 | 07.P16.Q05.025 | per tubi DN 125 | cad | 24,38 | | | |
| 07 | 07.P16.Q05.030 | per tubi DN 150 | cad | 26,96 | | | |
| 07 | 07.P16.Q05.035 | per tubi DN 200 | cad | 30,81 | | | |
| 07 | 07.P16.Q05.040 | per tubi DN 250 | cad | 38,50 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.P16.Q05.045 | per tubi DN 300 | cad | 46,19 | | | |
| 07 | 07.P16.Q05.050 | per tubi DN 400 | cad | 66,74 | | | |
| 07 | 07.P16.Q05.055 | per tubi DN 500 | cad | 93,67 | | | |
| 07 | 07.P16.Q05.060 | per tubi DN 600 | cad | 105,89 | | | |
| **07** | **07.P16.Q10** | **Collare di presa di ghisa sferoidale costituito da due semicilindri simili e contrapposti di cui uno dotato di derivazione filettata gas e uniti da bulloni in acciaio zincato; per tubi di PEAD;** | | | | | |
| 07 | 07.P16.Q10.005 | fino a diam. 50 | cad | 8,33 | | | |
| 07 | 07.P16.Q10.010 | diam. 63 | cad | 18,62 | | | |
| 07 | 07.P16.Q10.015 | diam. 75 | cad | 23,74 | | | |
| 07 | 07.P16.Q10.020 | diam. 90 | cad | 26,29 | | | |
| 07 | 07.P16.Q10.025 | diam. 110 | cad | 27,61 | | | |
| 07 | 07.P16.Q10.030 | diam. 140 | cad | 30,81 | | | |
| 07 | 07.P16.Q10.035 | diam. 160 | cad | 35,92 | | | |
| 07 | 07.P16.Q10.040 | diam. 180 | cad | 38,50 | | | |
| 07 | 07.P16.Q10.045 | diam. 200 | cad | 44,91 | | | |
| **07** | **07.P16.Q15** | **Collare di tenuta lungo adattabile costituito da nastro di acciaio inox, morsetti di ghisa malleabile, bulloni di acciaio zincato e guarnizione in neoprene;** | | | | | |
| 07 | 07.P16.Q15.005 | per tubi di diametro esterno 76 - 83 mm; DN 60 | cad | 26,29 | | | |
| 07 | 07.P16.Q15.010 | per tubi di diametro esterno 88 - 110 mm; DN 80 | cad | 28,89 | | | |
| 07 | 07.P16.Q15.015 | per tubi di diametro esterno 114 - 137 mm; DN 100 | cad | 43,63 | | | |
| 07 | 07.P16.Q15.020 | per tubi di diametro esterno 138 - 160 mm; DN 125 | cad | 45,57 | | | |
| 07 | 07.P16.Q15.025 | per tubi di diametro esterno 160 - 182 mm; DN 150 | cad | 51,98 | | | |
| 07 | 07.P16.Q15.030 | per tubi di diametro esterno 202 - 224 mm; DN 200 | cad | 59,03 | | | |
| 07 | 07.P16.Q15.035 | per tubi di diametro esterno 262 - 284 mm; DN 250 | cad | 73,78 | | | |
| 07 | 07.P16.Q15.040 | per tubi di diametro esterno 324 - 344 mm; DN 300 | cad | 103,94 | | | |
| 07 | 07.P16.Q15.045 | per tubi di diametro esterno 423 - 443 mm; DN 400 | cad | 144,39 | | | |
| **07** | **07.P17** | **Misuratori** | | | | | |
| **07** | **07.P17.R05** | **Elettromagnetici** | | | | | |
| 07 | 07.P17.R05.005 | Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 50 | cad | 1.954,39 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.P17.R05.010 | Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 65 | cad | 1.989,05 | | | |
| 07 | 07.P17.R05.015 | Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 80 | cad | 2.014,69 | | | |
| 07 | 07.P17.R05.020 | Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 100 | cad | 2.089,78 | | | |
| 07 | 07.P17.R05.025 | Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 125 | cad | 2.220,01 | | | |
| 07 | 07.P17.R05.030 | Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 150 | cad | 2.438,18 | | | |
| 07 | 07.P17.R05.035 | Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 200 | cad | 2.667,23 | | | |
| 07 | 07.P17.R05.040 | Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 250 | cad | 3.570,63 | | | |
| 07 | 07.P17.R05.045 | Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 300 | cad | 4.417,61 | | | |
| 07 | 07.P17.R05.050 | Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 400 | cad | 5.526,33 | | | |
| 07 | 07.P17.R05.055 | Sovrapprezzo per misuratore di portata con elettronica separata; IP 68 DN 50 - 200 | cad | 89,82 | | | |
| 07 | 07.P17.R05.060 | Sovrapprezzo per misuratore di portata con elettronica separata; IP 68 DN 250 - 500 | cad | 121,89 | | | |
| 07 | 07.P17.R05.065 | Visualizzatore digitale per la misura di portata erogata a servizio del misuratore | cad | 211,73 | | | |
| **07** | **07.P17.R10** | **Contatori** | | | | | |
| 07 | 07.P17.R10.005 | Contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; getto multiplo su rulli protetti; predisposto per telelettura; lunghezza 165 mm, DN 15 | cad | 35,92 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.P17.R10.010 | Contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; getto multiplo su rulli protetti; predisposto per telelettura; lunghezza 190 mm, DN 20 | cad | 48,12 | | | |
| 07 | 07.P17.R10.015 | Contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; getto multiplo su rulli protetti; predisposto per telelettura; lunghezza 260 mm, DN 25 | cad | 105,89 | | | |
| 07 | 07.P17.R10.020 | Contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; getto multiplo su rulli protetti; predisposto per telelettura; lunghezza 260 mm, DN 30 | cad | 123,85 | | | |
| 07 | 07.P17.R10.025 | Contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; getto multiplo su rulli protetti; predisposto per telelettura; lunghezza 300 mm, DN 40 | cad | 295,18 | | | |
| 07 | 07.P17.R10.030 | Contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; getto multiplo su rulli protetti; predisposto per telelettura; lunghezza 300 mm, DN 50 | cad | 359,34 | | | |
| 07 | 07.P17.R10.035 | Contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; a getto unico con quadrante asciutto; predisposto per telelettura; lunghezza 300 mm, DN 40 | cad | 288,72 | | | |
| 07 | 07.P17.R10.040 | Contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; a getto unico con quadrante asciutto; predisposto per telelettura; lunghezza 300 mm, DN 50 | cad | 352,90 | | | |
| 07 | 07.P17.R10.045 | Contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; a getto unico con quadrante asciutto; predisposto per telelettura; lunghezza 300 mm, DN 65 | cad | 487,64 | | | |
| 07 | 07.P17.R10.050 | Contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; a getto unico con quadrante asciutto; predisposto per telelettura; lunghezza 300 mm, DN 80 | cad | 705,79 | | | |
| 07 | 07.P17.R10.055 | Contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; a getto unico con quadrante asciutto; predisposto per telelettura; lunghezza 300 mm, DN 100 | cad | 834,12 | | | |
| 07 | 07.P17.R10.060 | Contatore a mulinello Woltman, omologato CEE, classe B, per acqua fredda; ad asse orizzontale; meccanismo estraibile; predisposto per telelettura; DN 65 | cad | 384,98 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.P17.R10.065 | Contatore a mulinello Woltman, omologato CEE, classe B, per acqua fredda; ad asse orizzontale; meccanismo estraibile; predisposto per telelettura; DN 80 | cad | 409,37 | | | |
| 07 | 07.P17.R10.070 | Contatore a mulinello Woltman, omologato CEE, classe B, per acqua fredda; ad asse orizzontale; meccanismo estraibile; predisposto per telelettura; DN 100 | cad | 465,18 | | | |
| 07 | 07.P17.R10.075 | Contatore a mulinello Woltman, omologato CEE, classe B, per acqua fredda; ad asse orizzontale; meccanismo estraibile; predisposto per telelettura; DN 150 | cad | 762,23 | | | |
| 07 | 07.P17.R10.080 | Contatore a mulinello Woltman, omologato CEE, classe B, per acqua fredda; ad asse orizzontale; meccanismo estraibile; predisposto per telelettura; DN 200 | cad | 962,45 | | | |
| 07 | 07.P17.R10.085 | Contatore a mulinello Woltman, omologato CEE, classe B, per acqua fredda; verticale; meccanismo estraibile; DN 65 | cad | 473,52 | | | |
| 07 | 07.P17.R10.090 | Contatore a mulinello Woltman, omologato CEE, classe B, per acqua fredda; verticale; meccanismo estraibile; DN 80 | cad | 506,88 | | | |
| 07 | 07.P17.R10.095 | Contatore a mulinello Woltman, omologato CEE, classe B, per acqua fredda; verticale; meccanismo estraibile; DN 100 | cad | 763,51 | | | |
| 07 | 07.P17.R10.100 | Contatore a mulinello Woltman, omologato CEE, classe B, per acqua fredda; verticale; meccanismo estraibile; DN 150 | cad | 1.443,65 | | | |
| **07** | **07.P18** | **Bocche incendio e idranti** | | | | | |
| **07** | **07.P18.S05** | **Bocche incendio** | | | | | |
| 07 | 07.P18.S05.005 | Bocchettone per colonna bocca incendio UNI; diametro 45 | cad | 45,57 | | | |
| 07 | 07.P18.S05.010 | Bocchettone per colonna bocca incendio UNI; diametro 70 | cad | 56,15 | | | |
| 07 | 07.P18.S05.015 | Bl colonna sotto-suolo altezza 500 mm; diametro 70 | cad | 117,30 | | | |
| 07 | 07.P18.S05.020 | Bl colonna sotto-suolo altezza 700 mm; diametro 70 | cad | 133,62 | | | |
| 07 | 07.P18.S05.025 | Bl colonna sotto-suolo altezza 900 mm; diametro 70 | cad | 159,12 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.P18.S05.030 | Girello in ottone per bocche incendio UNI; diametro 45 | cad | 3,85 | | | |
| 07 | 07.P18.S05.035 | Girello in ottone per bocche incendio UNI; diametro 70 | cad | 7,72 | | | |
| 07 | 07.P18.S05.040 | Raccordo in ottone maschio - femmina UNI; diametro 45 x 1"1/2 | cad | 5,78 | | | |
| 07 | 07.P18.S05.045 | Raccordo in ottone maschio - maschio UNI; diametro 45 x 1"1/2 | cad | 8,33 | | | |
| 07 | 07.P18.S05.050 | Raccordo in ottone maschio - femmina UNI; diametro 70 x 2" | cad | 14,10 | | | |
| 07 | 07.P18.S05.055 | Raccordo in ottone maschio - maschio UNI; diametro 70 x 2" | cad | 19,24 | | | |
| 07 | 07.P18.S05.060 | Raccordo in ottone maschio - femmina UNI; diametro 70 x 2"1/2 | cad | 16,68 | | | |
| 07 | 07.P18.S05.065 | Raccordo in ottone maschio - maschio UNI; diametro 70 x 2"1/2 | cad | 23,42 | | | |
| 07 | 07.P18.S05.070 | Targa ovale per segnalazione bocca antincendio | cad | 1,91 | | | |
| 07 | 07.P18.S05.075 | Targa rotonda per segnalazione bocca antincendio | cad | 1,60 | | | |
| **07** | **07.P18.S10** | **Idranti** | | | | | |
| 07 | 07.P18.S10.005 | Bocchettone per colonna idrante VPPTO; diametro 45 | cad | 38,81 | | | |
| 07 | 07.P18.S10.010 | Colonna sotto - suolo VPPTO altezza 500 mm; diametro 45 | cad | 68,64 | | | |
| 07 | 07.P18.S10.015 | Colonna sotto - suolo VPPTO altezza 700 mm; diametro 45 | cad | 105,53 | | | |
| 07 | 07.P18.S10.020 | Colonna sotto - suolo VPPTO altezza 900 mm; diametro 45 | cad | 142,41 | | | |
| 07 | 07.P18.S10.025 | Raccordo in ottone VPPTO femmina - maschio UNI; diametro 45x45 | cad | 32,08 | | | |
| 07 | 07.P18.S10.030 | Raccordo in ottone VPPTO femmina - maschio UNI; diametro 45x70 | cad | 52,31 | | | |
| **07** | **07.P19** | **Raccorderie** | | | | | |
| **07** | **07.P19.T05** | **Bout (imbocco flangiato)** | | | | | |
| 07 | 07.P19.T05.005 | bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diametro 65 | cad | 18,94 | | | |
| 07 | 07.P19.T05.010 | bout in ghisa sferoidale flangiato UNI,PN 10; diametro 80 | cad | 21,18 | | | |
| 07 | 07.P19.T05.015 | bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diametro 100 | cad | 25,34 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.P19.T05.020 | bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diametro 150 | cad | 44,91 | | | |
| 07 | 07.P19.T05.025 | bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diametro 200 | cad | 76,35 | | | |
| 07 | 07.P19.T05.030 | bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diametro 250 | cad | 102,66 | | | |
| 07 | 07.P19.T05.035 | bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diametro 300 | cad | 121,27 | | | |
| 07 | 07.P19.T05.040 | bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diametro 350 | cad | 153,34 | | | |
| 07 | 07.P19.T05.045 | bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diametro 400 | cad | 184,78 | | | |
| 07 | 07.P19.T05.050 | bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diametro 450 | cad | 226,80 | | | |
| 07 | 07.P19.T05.055 | bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diametro 500 | cad | 274,59 | | | |
| 07 | 07.P19.T05.060 | bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diametro 600 | cad | 471,93 | | | |
| **07** | **07.P19.T10** | **Tulippe (tazza)** | | | | | |
| 07 | 07.P19.T10.005 | Tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 65 | cad | 30,81 | | | |
| 07 | 07.P19.T10.010 | Tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 80 | cad | 37,53 | | | |
| 07 | 07.P19.T10.015 | Tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 100 | cad | 44,91 | | | |
| 07 | 07.P19.T10.020 | Tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 150 | cad | 68,33 | | | |
| 07 | 07.P19.T10.025 | Tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 200 | cad | 101,06 | | | |
| 07 | 07.P19.T10.030 | Tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 250 | cad | 122,22 | | | |
| 07 | 07.P19.T10.035 | Tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 300 | cad | 129,28 | | | |
| 07 | 07.P19.T10.040 | Tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 350 | cad | 193,76 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.P19.T10.045 | Tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 400 | cad | 253,11 | | | |
| 07 | 07.P19.T10.050 | Tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 450 | cad | 347,12 | | | |
| 07 | 07.P19.T10.055 | Tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 500 | cad | 441,10 | | | |
| 07 | 07.P19.T10.060 | Tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 600 | cad | 595,43 | | | |
| **07** | **07.P19.T15** | **Croci** | | | | | |
| 07 | 07.P19.T15.005 | Croce in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10; diam. 65x65 | cad | 57,10 | | | |
| 07 | 07.P19.T15.010 | Croce in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10; diam. 80x80 | cad | 62,57 | | | |
| 07 | 07.P19.T15.015 | Croce in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10; diam. 100x100 | cad | 87,90 | | | |
| 07 | 07.P19.T15.020 | Croce in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10; diam. 150x150 | cad | 135,05 | | | |
| 07 | 07.P19.T15.025 | Croce in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10; diam. 200x200 | cad | 256,63 | | | |
| **07** | **07.P19.T20** | **Curve** | | | | | |
| 07 | 07.P19.T20.005 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 60 | cad | 43,00 | | | |
| 07 | 07.P19.T20.010 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 60 | cad | 39,79 | | | |
| 07 | 07.P19.T20.015 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/16; diam. 60 | cad | 38,50 | | | |
| 07 | 07.P19.T20.020 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/32; diam. 60 | cad | 35,92 | | | |
| 07 | 07.P19.T20.025 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 80 | cad | 64,16 | | | |
| 07 | 07.P19.T20.030 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 80 | cad | 55,82 | | | |
| 07 | 07.P19.T20.035 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/16; diam. 80 | cad | 50,69 | | | |
| 07 | 07.P19.T20.040 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/32; diam. 80 | cad | 45,57 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.P19.T20.045 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 100 | cad | 71,85 | | | |
| 07 | 07.P19.T20.050 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 100 | cad | 67,37 | | | |
| 07 | 07.P19.T20.055 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/16; diam. 100 | cad | 63,53 | | | |
| 07 | 07.P19.T20.060 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/32; diam. 100 | cad | 59,03 | | | |
| 07 | 07.P19.T20.065 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 150 | cad | 109,07 | | | |
| 07 | 07.P19.T20.070 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 150 | cad | 100,73 | | | |
| 07 | 07.P19.T20.075 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/16; diam. 150 | cad | 95,61 | | | |
| 07 | 07.P19.T20.080 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/32; diam. 150 | cad | 90,47 | | | |
| 07 | 07.P19.T20.085 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 200 | cad | 131,52 | | | |
| 07 | 07.P19.T20.090 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 200 | cad | 123,19 | | | |
| 07 | 07.P19.T20.095 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/16; diam. 200 | cad | 119,99 | | | |
| 07 | 07.P19.T20.100 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/32; diam. 200 | cad | 116,13 | | | |
| 07 | 07.P19.T20.105 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 250 | cad | 197,00 | | | |
| 07 | 07.P19.T20.110 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 250 | cad | 180,30 | | | |
| 07 | 07.P19.T20.115 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/16; diam. 250 | cad | 170,03 | | | |
| 07 | 07.P19.T20.120 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/32; diam. 250 | cad | 158,46 | | | |
| 07 | 07.P19.T20.125 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 300 | cad | 289,37 | | | |
| 07 | 07.P19.T20.130 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 300 | cad | 273,32 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.P19.T20.135 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/16; diam. 300 | cad | 268,84 | | | |
| 07 | 07.P19.T20.140 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/32; diam. 300 | cad | 263,71 | | | |
| 07 | 07.P19.T20.145 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 350 | cad | 347,78 | | | |
| 07 | 07.P19.T20.150 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 350 | cad | 295,81 | | | |
| 07 | 07.P19.T20.155 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/16; diam. 350 | cad | 235,47 | | | |
| 07 | 07.P19.T20.160 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 400 | cad | 422,83 | | | |
| 07 | 07.P19.T20.165 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/16; diam. 400 | cad | 381,75 | | | |
| 07 | 07.P19.T20.170 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 500 | cad | 761,61 | | | |
| 07 | 07.P19.T20.175 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 500 | cad | 615,97 | | | |
| 07 | 07.P19.T20.180 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 600 | cad | 1.114,51 | | | |
| 07 | 07.P19.T20.185 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 600 | cad | 823,84 | | | |
| 07 | 07.P19.T20.190 | Curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/4; diam. 65 | cad | 21,80 | | | |
| 07 | 07.P19.T20.195 | Curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/8; diam. 65 | cad | 19,89 | | | |
| 07 | 07.P19.T20.200 | Curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/4; diam. 80 | cad | 35,92 | | | |
| 07 | 07.P19.T20.205 | Curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/8; diam. 80 | cad | 31,45 | | | |
| 07 | 07.P19.T20.210 | Curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/4; diam. 100 | cad | 44,30 | | | |
| 07 | 07.P19.T20.215 | Curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/8; diam. 100 | cad | 36,58 | | | |
| 07 | 07.P19.T20.220 | Curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/4; diam. 125 | cad | 73,15 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.P19.T20.225 | Curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/8; diam. 125 | cad | 61,58 | | | |
| 07 | 07.P19.T20.230 | Curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/4; diam. 150 | cad | 85,98 | | | |
| 07 | 07.P19.T20.235 | Curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/8; diam. 150 | cad | 76,35 | | | |
| 07 | 07.P19.T20.240 | Curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/4; diam. 200 | cad | 145,00 | | | |
| 07 | 07.P19.T20.245 | Curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/8; diam. 200 | cad | 132,17 | | | |
| 07 | 07.P19.T20.250 | Curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/4; diam. 250 | cad | 202,11 | | | |
| 07 | 07.P19.T20.255 | Curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/4; diam. 250 | cad | 155,28 | | | |
| **07** | **07.P19.T25** | **Manicotti** | | | | | |
| 07 | 07.P19.T25.005 | Manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 60 | cad | 34,38 | | | |
| 07 | 07.P19.T25.010 | Manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 80 | cad | 42,35 | | | |
| 07 | 07.P19.T25.015 | Manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 100 | cad | 60,94 | | | |
| 07 | 07.P19.T25.020 | Manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 150 | cad | 90,47 | | | |
| 07 | 07.P19.T25.025 | Manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 200 | cad | 100,10 | | | |
| 07 | 07.P19.T25.030 | Manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 250 | cad | 105,89 | | | |
| 07 | 07.P19.T25.035 | Manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 300 | cad | 162,97 | | | |
| 07 | 07.P19.T25.040 | Manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 350 | cad | 193,76 | | | |
| 07 | 07.P19.T25.045 | Manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 400 | cad | 220,72 | | | |
| 07 | 07.P19.T25.050 | Manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 450 | cad | 381,75 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.P19.T25.055 | Manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 500 | cad | 429,88 | | | |
| 07 | 07.P19.T25.060 | Manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 600 | cad | 455,55 | | | |
| **07** | **07.P19.T30** | **Rubinetti** | | | | | |
| 07 | 07.P19.T30.005 | Rubinetti a sfera per sfiati, PN 40; diametro 1/2" | cad | 6,72 | | | |
| 07 | 07.P19.T30.010 | Rubinetti a sfera per sfiati, PN 40; diametro 3/4" | cad | 9,63 | | | |
| 07 | 07.P19.T30.015 | Rubinetti a sfera per sfiati, PN 40; diametro 1" | cad | 15,39 | | | |
| 07 | 07.P19.T30.020 | Rubinetti a sfera per sfiati, PN 40; diametro 1"1/2 | cad | 28,89 | | | |
| 07 | 07.P19.T30.025 | Rubinetti a sfera per sfiati, PN 40; diametro 2" | cad | 53,26 | | | |
| **07** | **07.P19.T35** | **Tee** | | | | | |
| 07 | 07.P19.T35.005 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 65x65 | cad | 59,99 | | | |
| 07 | 07.P19.T35.010 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 80x65 | cad | 68,73 | | | |
| 07 | 07.P19.T35.015 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 80x80 | cad | 72,17 | | | |
| 07 | 07.P19.T35.020 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 100x65 | cad | 78,12 | | | |
| 07 | 07.P19.T35.025 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 100x80 | cad | 80,01 | | | |
| 07 | 07.P19.T35.030 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 100x100 | cad | 83,14 | | | |
| 07 | 07.P19.T35.035 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 150x65 | cad | 118,16 | | | |
| 07 | 07.P19.T35.040 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 150x80 | cad | 120,38 | | | |
| 07 | 07.P19.T35.045 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 150x100 | cad | 122,27 | | | |
| 07 | 07.P19.T35.050 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 150x150 | cad | 134,23 | | | |
| 07 | 07.P19.T35.055 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 200x65 | cad | 175,19 | | | |
| 07 | 07.P19.T35.060 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 200x80 | cad | 177,72 | | | |
| 07 | 07.P19.T35.065 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 200x100 | cad | 179,61 | | | |
| 07 | 07.P19.T35.070 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 200x150 | cad | 192,79 | | | |
| 07 | 07.P19.T35.075 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 200x200 | cad | 200,06 | | | |
| 07 | 07.P19.T35.080 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 250x100 | cad | 301,63 | | | |
| 07 | 07.P19.T35.085 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 250x150 | cad | 312,39 | | | |
| 07 | 07.P19.T35.090 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 250x200 | cad | 337,06 | | | |
| 07 | 07.P19.T35.095 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 250x250 | cad | 358,61 | | | |
| 07 | 07.P19.T35.100 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 300x100 | cad | 407,63 | | | |
| 07 | 07.P19.T35.105 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 300x150 | cad | 438,03 | | | |
| 07 | 07.P19.T35.110 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 300x200 | cad | 446,27 | | | |
| 07 | 07.P19.T35.115 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 300x250 | cad | 474,50 | | | |
| 07 | 07.P19.T35.120 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 300x300 | cad | 517,14 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.P19.T35.125 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 350x100 | cad | 645,10 | | | |
| 07 | 07.P19.T35.130 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 350x150 | cad | 666,41 | | | |
| 07 | 07.P19.T35.135 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 350x200 | cad | 687,74 | | | |
| 07 | 07.P19.T35.140 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 350x250 | cad | 709,07 | | | |
| 07 | 07.P19.T35.145 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 350x350 | cad | 730,39 | | | |
| 07 | 07.P19.T35.150 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 400x100 | cad | 670,57 | | | |
| 07 | 07.P19.T35.155 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 400x150 | cad | 714,39 | | | |
| 07 | 07.P19.T35.160 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 400x200 | cad | 741,05 | | | |
| 07 | 07.P19.T35.165 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 400x250 | cad | 773,03 | | | |
| 07 | 07.P19.T35.170 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 400x300 | cad | 805,03 | | | |
| 07 | 07.P19.T35.175 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 400x400 | cad | 844,73 | | | |
| 07 | 07.P19.T35.180 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 450x100 | cad | 1.190,26 | | | |
| 07 | 07.P19.T35.185 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 450x200 | cad | 985,71 | | | |
| 07 | 07.P19.T35.190 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 450x400 | cad | 1.046,18 | | | |
| 07 | 07.P19.T35.195 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 450x450 | cad | 1.117,11 | | | |
| 07 | 07.P19.T35.200 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 500x100 | cad | 1.282,71 | | | |
| 07 | 07.P19.T35.205 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 500x200 | cad | 1.518,03 | | | |
| 07 | 07.P19.T35.210 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 500x300 | cad | 1.572,73 | | | |
| 07 | 07.P19.T35.215 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 500x400 | cad | 1.636,71 | | | |
| 07 | 07.P19.T35.220 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 400x500 | cad | 1.732,67 | | | |
| 07 | 07.P19.T35.225 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 600x200 | cad | 1.524,22 | | | |
| 07 | 07.P19.T35.230 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 600x300 | cad | 1.605,91 | | | |
| 07 | 07.P19.T35.235 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 600x400 | cad | 1.694,26 | | | |
| 07 | 07.P19.T35.240 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 600x500 | cad | 1.791,31 | | | |
| 07 | 07.P19.T35.245 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 600x600 | cad | 1.909,34 | | | |
| **07** | **07.P19.T40** | **Manicotto a tee** | | | | | |
| 07 | 07.P19.T40.005 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 65x65 | cad | 56,69 | | | |
| 07 | 07.P19.T40.010 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 80x65 | cad | 72,17 | | | |
| 07 | 07.P19.T40.015 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 80x80 | cad | 77,28 | | | |
| 07 | 07.P19.T40.020 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 100x65 | cad | 81,62 | | | |
| 07 | 07.P19.T40.025 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 100x80 | cad | 86,29 | | | |
| 07 | 07.P19.T40.030 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 100x100 | cad | 88,82 | | | |
| 07 | 07.P19.T40.035 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 150x65 | cad | 112,44 | | | |
| 07 | 07.P19.T40.040 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 150x80 | cad | 115,61 | | | |
| 07 | 07.P19.T40.045 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 150x100 | cad | 121,54 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.P19.T40.050 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 150x150 | cad | 146,80 | | | |
| 07 | 07.P19.T40.055 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 200x65 | cad | 151,32 | | | |
| 07 | 07.P19.T40.060 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 200x80 | cad | 154,16 | | | |
| 07 | 07.P19.T40.065 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 200x100 | cad | 157,66 | | | |
| 07 | 07.P19.T40.070 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 200x150 | cad | 178,84 | | | |
| 07 | 07.P19.T40.075 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 200x200 | cad | 210,97 | | | |
| 07 | 07.P19.T40.080 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 250x100 | cad | 240,63 | | | |
| 07 | 07.P19.T40.085 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 250x150 | cad | 249,18 | | | |
| 07 | 07.P19.T40.090 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 250x200 | cad | 290,90 | | | |
| 07 | 07.P19.T40.095 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 250x250 | cad | 308,94 | | | |
| 07 | 07.P19.T40.100 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 300x100 | cad | 333,29 | | | |
| 07 | 07.P19.T40.105 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 300x150 | cad | 357,35 | | | |
| 07 | 07.P19.T40.110 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 300x200 | cad | 366,52 | | | |
| 07 | 07.P19.T40.115 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 300x250 | cad | 396,03 | | | |
| 07 | 07.P19.T40.120 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 300x300 | cad | 442,07 | | | |
| 07 | 07.P19.T40.125 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 350x100 | cad | 456,47 | | | |
| 07 | 07.P19.T40.130 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 350x150 | cad | 481,80 | | | |
| 07 | 07.P19.T40.135 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 350x200 | cad | 491,00 | | | |
| 07 | 07.P19.T40.140 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 350x250 | cad | 565,28 | | | |
| 07 | 07.P19.T40.145 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 350x350 | cad | 634,43 | | | |
| 07 | 07.P19.T40.150 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 400x100 | cad | 534,14 | | | |
| 07 | 07.P19.T40.155 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 400x150 | cad | 563,28 | | | |
| 07 | 07.P19.T40.160 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 400x200 | cad | 572,14 | | | |
| 07 | 07.P19.T40.165 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 400x250 | cad | 656,01 | | | |
| 07 | 07.P19.T40.170 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 400x300 | cad | 730,39 | | | |
| 07 | 07.P19.T40.175 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 400x400 | cad | 794,36 | | | |
| 07 | 07.P19.T40.180 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 450x100 | cad | 1.327,50 | | | |
| 07 | 07.P19.T40.185 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 450x150 | cad | 650,06 | | | |
| 07 | 07.P19.T40.190 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 450x200 | cad | 697,24 | | | |
| 07 | 07.P19.T40.195 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 450x400 | cad | 751,72 | | | |
| 07 | 07.P19.T40.200 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 450x450 | cad | 808,06 | | | |
| 07 | 07.P19.T40.205 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 500x100 | cad | 836,87 | | | |
| 07 | 07.P19.T40.210 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 500x200 | cad | 863,01 | | | |
| 07 | 07.P19.T40.215 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 500x300 | cad | 914,00 | | | |
| 07 | 07.P19.T40.220 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 500x400 | cad | 1.066,79 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.P19.T40.225 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 400x500 | cad | 1.263,52 | | | |
| 07 | 07.P19.T40.230 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 600x200 | cad | 1.245,30 | | | |
| 07 | 07.P19.T40.235 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 600x300 | cad | 1.502,09 | | | |
| 07 | 07.P19.T40.240 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 600x400 | cad | 1.535,40 | | | |
| 07 | 07.P19.T40.245 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 600x600 | cad | 1.573,99 | | | |
| **07** | **07.P19.T45** | **Riduzioni** | | | | | |
| 07 | 07.P19.T45.005 | Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 80x65 | cad | 38,62 | | | |
| 07 | 07.P19.T45.010 | Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 100x65 | cad | 46,33 | | | |
| 07 | 07.P19.T45.015 | Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 100x80 | cad | 50,09 | | | |
| 07 | 07.P19.T45.020 | Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 150x65 | cad | 65,73 | | | |
| 07 | 07.P19.T45.025 | Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 150x80 | cad | 66,67 | | | |
| 07 | 07.P19.T45.030 | Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 150x100 | cad | 69,31 | | | |
| 07 | 07.P19.T45.035 | Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 200x100 | cad | 95,67 | | | |
| 07 | 07.P19.T45.040 | Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 200x150 | cad | 97,25 | | | |
| 07 | 07.P19.T45.045 | Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 250x150 | cad | 141,58 | | | |
| 07 | 07.P19.T45.050 | Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 250x200 | cad | 154,62 | | | |
| 07 | 07.P19.T45.055 | Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 300x100 | cad | 218,35 | | | |
| 07 | 07.P19.T45.060 | Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 300x150 | cad | 219,61 | | | |
| 07 | 07.P19.T45.065 | Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 300x250 | cad | 250,58 | | | |
| 07 | 07.P19.T45.070 | Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 350x200 | cad | 408,33 | | | |
| 07 | 07.P19.T45.075 | Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 350x300 | cad | 453,17 | | | |
| 07 | 07.P19.T45.080 | Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 400x250 | cad | 464,19 | | | |
| 07 | 07.P19.T45.085 | Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 400x300 | cad | 485,16 | | | |
| 07 | 07.P19.T45.090 | Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 400x350 | cad | 517,15 | | | |
| 07 | 07.P19.T45.095 | Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 450x300 | cad | 583,22 | | | |
| 07 | 07.P19.T45.100 | Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 450x350 | cad | 623,76 | | | |
| 07 | 07.P19.T45.105 | Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 450x400 | cad | 645,10 | | | |
| 07 | 07.P19.T45.110 | Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 500x350 | cad | 920,88 | | | |
| 07 | 07.P19.T45.115 | Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 500x400 | cad | 1.098,66 | | | |
| 07 | 07.P19.T45.120 | Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 500x450 | cad | 1.226,19 | | | |
| 07 | 07.P19.T45.125 | Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 600x400 | cad | 1.460,69 | | | |
| 07 | 07.P19.T45.130 | Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 600x450 | cad | 1.498,10 | | | |
| 07 | 07.P19.T45.135 | Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 600x500 | cad | 1.700,69 | | | |
| **07** | **07.P19.T50** | **Croci** | | | | | |
| 07 | 07.P19.T50.005 | Croce in ghisa sferoidale UNI; diam. 65 | cad | 99,66 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.P19.T50.010 | Croce in ghisa sferoidale UNI; diam. 80 | cad | 136,79 | | | |
| 07 | 07.P19.T50.015 | Croce in ghisa sferoidale UNI; diam. 100 | cad | 162,76 | | | |
| 07 | 07.P19.T50.020 | Croce in ghisa sferoidale UNI; diam. 150 | cad | 267,26 | | | |
| 07 | 07.P19.T50.025 | Croce in ghisa sferoidale UNI; diam. 200 | cad | 397,70 | | | |
| 07 | 07.P19.T50.030 | Croce in ghisa sferoidale UNI; diam. 250 | cad | 652,26 | | | |
| 07 | 07.P19.T50.035 | Croce in ghisa sferoidale UNI; diam. 300 | cad | 932,18 | | | |
| **07** | **07.P20** | **Pezzi speciali Antisfilamento** | | | | | |
| **07** | **07.P20.U05** | **Quik antisfilo flangiato UNI PN 10** | | | | | |
| 07 | 07.P20.U05.005 | Quik antisfilo flangiato UNI PN 10; per tubi in ghisa DN 65 | cad | 37,09 | | | |
| 07 | 07.P20.U05.010 | Quik antisfilo flangiato UNI PN 10; per tubi in ghisa DN 80 | cad | 43,65 | | | |
| 07 | 07.P20.U05.015 | Quik antisfilo flangiato UNI PN 10; per tubi in ghisa DN 100 | cad | 51,14 | | | |
| 07 | 07.P20.U05.020 | Quik antisfilo flangiato UNI PN 10; per tubi in ghisa DN 150 | cad | 87,31 | | | |
| 07 | 07.P20.U05.025 | Quik antisfilo flangiato UNI PN 10; per tubi in ghisa DN 200 | cad | 124,71 | | | |
| **07** | **07.P20.U10** | **Flangia antisfilo flangiato UNI PN 10** | | | | | |
| 07 | 07.P20.U10.005 | Flangia antisfilo flangiato UNI PN 10; per tubi in ghisa DN 250 | cad | 156,84 | | | |
| 07 | 07.P20.U10.010 | Flangia antisfilo flangiato UNI PN 10; per tubi in ghisa DN 300 | cad | 192,69 | | | |
| **07** | **07.P20.U15** | **Curva in ghisa sferoidale gex con guarnizione antisfilamento** | | | | | |
| 07 | 07.P20.U15.005 | Curva in ghisa sferoidale gex con guarnizione antisfilamento incl. 1/8; DN 80 | cad | 98,21 | | | |
| 07 | 07.P20.U15.010 | Curva in ghisa sferoidale gex con guarnizione antisfilamento incl. 1/8; DN 100 | cad | 112,27 | | | |
| 07 | 07.P20.U15.015 | Curva in ghisa sferoidale gex con guarnizione antisfilamento incl. 1/8; DN 150 | cad | 170,91 | | | |
| 07 | 07.P20.U15.020 | Curva in ghisa sferoidale gex con guarnizione antisfilamento incl. 1/8; DN 200 | cad | 263,47 | | | |
| 07 | 07.P20.U15.025 | Curva in ghisa sferoidale gex con guarnizione antisfilamento incl. 1/8; DN 250 | cad | 382,26 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.P20.U15.030 | Curva in ghisa sferoidale gex con guarnizione antisfilamento incl. 1/8; DN 300 | cad | 454,33 | | | |
| 07 | 07.P20.U15.035 | Curva in ghisa sferoidale gex con guarnizione antisfilamento incl. 1/4; DN 80 | cad | 103,96 | | | |
| 07 | 07.P20.U15.040 | Curva in ghisa sferoidale gex con guarnizione antisfilamento incl. 1/4; DN 100 | cad | 123,80 | | | |
| 07 | 07.P20.U15.045 | Curva in ghisa sferoidale gex con guarnizione antisfilamento incl. 1/4; DN 150 | cad | 195,42 | | | |
| 07 | 07.P20.U15.050 | Curva in ghisa sferoidale gex con guarnizione antisfilamento incl. 1/4; DN 200 | cad | 309,61 | | | |
| 07 | 07.P20.U15.055 | Curva in ghisa sferoidale gex con guarnizione antisfilamento incl. 1/4; DN 250 | cad | 443,37 | | | |
| 07 | 07.P20.U15.060 | Curva in ghisa sferoidale gex con guarnizione antisfilamento incl. 1/4; DN 300 | cad | 699,50 | | | |
| **07** | **07.P20.U20** | **Toulippe flangiata** | | | | | |
| 07 | 07.P20.U20.005 | Toulippe flangiata UNI PN10 per tubi in ghisa sferoidale con guarnizione antisfilo; DN 80 | cad | 70,39 | | | |
| 07 | 07.P20.U20.010 | Toulippe flangiata UNI PN10 per tubi in ghisa sferoidale con guarnizione antisfilo; DN 100 | cad | 80,70 | | | |
| 07 | 07.P20.U20.015 | Toulippe flangiata UNI PN10 per tubi in ghisa sferoidale con guarnizione antisfilo; DN 150 | cad | 116,72 | | | |
| 07 | 07.P20.U20.020 | Toulippe flangiata UNI PN10 per tubi in ghisa sferoidale con guarnizione antisfilo; DN 200 | cad | 171,70 | | | |
| 07 | 07.P20.U20.025 | Toulippe flangiata UNI PN10 per tubi in ghisa sferoidale. con guarnizione antisfilo; DN 250 | cad | 257,55 | | | |
| 07 | 07.P20.U20.030 | Toulippe flangiata UNI PN10 per tubi in ghisa sferoidale con guarnizione antisfilo; DN 300 | cad | 341,69 | | | |
| **07** | **07.P20.U25** | **Guarnizione gomma con inserti antisfilamento** | | | | | |
| 07 | 07.P20.U25.005 | Guarnizione gomma con inserti antisfilamento per tubo ghisa; DN 60 | cad | 48,92 | | | |
| 07 | 07.P20.U25.010 | Guarnizione gomma con inserti antisfilamento per tubo ghisa; DN 80 | cad | 60,68 | | | |
| 07 | 07.P20.U25.015 | Guarnizione gomma con inserti antisfilamento per tubo ghisa; DN 100 | cad | 60,10 | | | |
| 07 | 07.P20.U25.020 | Guarnizione gomma con inserti antisfilamento per tubo ghisa; DN 150 | cad | 89,33 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.P20.U25.025 | Guarnizione gomma con inserti antisfilamento per tubo ghisa; DN 200 | cad | 133,83 | | | |
| 07 | 07.P20.U25.030 | Guarnizione gomma con inserti antisfilamento per tubo ghisa; DN 250 | cad | 201,49 | | | |
| 07 | 07.P20.U25.035 | Guarnizione gomma con inserti antisfilamento per tubo ghisa; DN 300 | cad | 271,33 | | | |
| **07** | **07.P21** | **Materiali vari** | | | | | |
| **07** | **07.P21.V05** | **Guarnizioni gomma** | | | | | |
| 07 | 07.P21.V05.005 | Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100 | cad | 1,34 | | | |
| 07 | 07.P21.V05.010 | Guarnizioni in gomma telata per DN 125-150 | cad | 2,25 | | | |
| 07 | 07.P21.V05.015 | Guarnizioni in gomma telata per DN 200 | cad | 3,27 | | | |
| 07 | 07.P21.V05.020 | Guarnizioni in gomma telata per DN 250 | cad | 5,34 | | | |
| 07 | 07.P21.V05.025 | Guarnizioni in gomma telata per DN 300 | cad | 7,72 | | | |
| 07 | 07.P21.V05.030 | Guarnizioni in gomma telata per DN 350 | cad | 8,99 | | | |
| 07 | 07.P21.V05.035 | Guarnizioni in gomma telata per DN 400 | cad | 11,98 | | | |
| 07 | 07.P21.V05.040 | Guarnizioni in gomma telata per DN 450 | cad | 17,00 | | | |
| 07 | 07.P21.V05.045 | Guarnizioni in gomma telata per DN 500 | cad | 19,89 | | | |
| 07 | 07.P21.V05.050 | Guarnizioni in gomma telata per DN 600 | cad | 26,96 | | | |
| 07 | 07.P21.V05.055 | Guarnizioni in gomma telata per DN 700 | cad | 32,73 | | | |
| 07 | 07.P21.V05.060 | Guarnizioni in gomma telata per DN 800 | cad | 41,07 | | | |
| 07 | 07.P21.V05.065 | Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 60 | cad | 2,75 | | | |
| 07 | 07.P21.V05.070 | Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 65 | cad | 3,29 | | | |
| 07 | 07.P21.V05.075 | Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 80 | cad | 5,01 | | | |
| 07 | 07.P21.V05.080 | Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 100 | cad | 6,58 | | | |
| 07 | 07.P21.V05.085 | Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 125 | cad | 10,13 | | | |
| 07 | 07.P21.V05.090 | Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 150 | cad | 10,24 | | | |
| 07 | 07.P21.V05.095 | Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 200 | cad | 17,86 | | | |
| 07 | 07.P21.V05.100 | Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 250 | cad | 21,95 | | | |
| 07 | 07.P21.V05.105 | Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 300 | cad | 24,05 | | | |
| 07 | 07.P21.V05.110 | Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 350 | cad | 28,59 | | | |
| 07 | 07.P21.V05.115 | Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 400 | cad | 31,35 | | | |
| 07 | 07.P21.V05.120 | Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 450 | cad | 34,33 | | | |
| 07 | 07.P21.V05.125 | Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 500 | cad | 45,42 | | | |
| 07 | 07.P21.V05.130 | Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 600 | cad | 47,43 | | | |
| 07 | 07.P21.V05.135 | Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 800 | cad | 231,58 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.P21.V05.140 | Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 900 | cad | 240,04 | | | |
| 07 | 07.P21.V05.145 | Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 1000 | cad | 248,45 | | | |
| **07** | **07.P21.V10** | **Elettrodi** | | | | | |
| 07 | 07.P21.V10.005 | Elettrodo citobasico , diametro 2. 5 mm | cad | 0,12 | | | |
| 07 | 07.P21.V10.010 | Elettrodo citobasico , diametro 3. 2 mm | cad | 0,24 | | | |
| 07 | 07.P21.V10.015 | Elettrodo citobasico , diametro 4. 0 mm | cad | 0,35 | | | |
| 07 | 07.P21.V10.020 | Elettrodo citoflex , diametro 2. 5 mm | cad | 0,11 | | | |
| 07 | 07.P21.V10.025 | Elettrodo citoflex , diametro 3. 2 mm | cad | 0,20 | | | |
| 07 | 07.P21.V10.030 | Elettrodo citoflex , diametro 4. 0 mm | cad | 0,29 | | | |
| **07** | **07.P21.V15** | **Legno** | | | | | |
| 07 | 07.P21.V15.005 | Tavole di abete per armatura | m³ | 272,68 | | | |
| 07 | 07.P21.V15.010 | Tavole di abete per ponteggi | m³ | 272,68 | | | |
| 07 | 07.P21.V15.015 | Tavole di pioppo da lavoro | m³ | 200,17 | | | |
| 07 | 07.P21.V15.020 | Puntelli squadrati triestini | m³ | 281,04 | | | |
| **07** | **07.P21.V20** | **Nastri** | | | | | |
| 07 | 07.P21.V20.005 | Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm | m | 0,06 | | | |
| 07 | 07.P21.V20.010 | Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm | m | 0,14 | | | |
| **07** | **07.P21.V25** | **Varie** | | | | | |
| 07 | 07.P21.V25.005 | Gas acetilenico | kg | 6,41 | | | |
| 07 | 07.P21.V25.010 | Ossigeno | m³ | 4,36 | | | |
| **07** | **07.A01** | **Scavi** | | | | | |
| **07** | **07.A01.A05** | **Sbancamento** | | | | | |
| 07 | 07.A01.A05.005 | Scavo generale di sbancamento o splateamento, a qualsiasi scopo destinato, a qualunque profondita, eseguito con escavatore meccanico; compreso eventuale completamento a mano; con trasporto in cantiere; deposito del materiale di risulta in cantiere ad una distanza massima di 300 m | m³ | 3,92 | | | |
| 07 | 07.A01.A05.010 | Scavo generale di sbancamento o splateamento, a qualsiasi scopo destinato, a qualunque profondita, eseguito con escavatore meccanico; compreso eventuale completamento a mano; con trasporto e smaltimento del materiale di risulta alle discariche | m³ | 9,79 | | | |
| **07** | **07.A01.A10** | **Strade asfaltate** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.A01.A10.005 | Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o a discarica; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondita fino a 1,5 m | m³ | 14,34 | | | |
| 07 | 07.A01.A10.010 | Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o a discarica; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondita oltre a 1,5 m | m³ | 18,26 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.A01.A10.015 | Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o a discarica; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per tratte inferiori a 50 m;  per profondita fino a 1,5 m | m³ | 19,58 | | | |
| 07 | 07.A01.A10.020 | Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o a discarica; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per tratte inferiori a 50 m; per profondita oltre a 1,5 m | m³ | 24,15 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.A01.A10.025 | Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o a discarica; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondita fino a 1,5 m | m³ | 71,81 | | | |
| 07 | 07.A01.A10.030 | Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o a discarica; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondita oltre a 1. 5 m | m³ | 114,21 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.A01.A10.035 | Scavo a sezione obbligata, per la collocazione di pozzetto rettangolare 98x68 cm, altezza 100 cm, composto da base e anello, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra ed il ripristino provvisorio e il carico e trasporto a deposito provvisorio o a discarica; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere | cad | 183,98 | | | |
| 07 | 07.A01.A10.040 | Scavo a sezione obbligata, per la collocazione di pozzo circolare diametro interno 100 cm, composto da base, anello, calotta, per una altezza di 150 cm, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra ed il ripristino provvisorio e il carico e trasporto a deposito provvisorio o a discarica; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondita fino a 1,5 m | cad | 214,63 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.A01.A10.045 | Scavo a sezione obbligata, per la collocazione di pozzo circolare diametro interno 120 cm, composto da base, anello, calotta, per una altezza di 150 cm, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra ed il ripristino provvisorio e il carico e trasporto a deposito provvisorio o a discarica; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondita fino a 1,5 m | cad | 255,51 | | | |
| **07** | **07.A01.A12** | **Strade non asfaltate** | | | | | |
| 07 | 07.A01.A12.005 | Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondita fino a 1,5 m | m³ | 11,88 | | | |
| 07 | 07.A01.A12.010 | Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondita oltre a 1,5 m | m³ | 16,10 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.A01.A12.015 | Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondita fino a 1,5 m | m³ | 69,55 | | | |
| 07 | 07.A01.A12.020 | Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondita oltre a 1,5 m | m³ | 108,91 | | | |
| 07 | 07.A01.A12.025 | Scavo a sezione obbligata, per la collocazione di pozzetto rettangolare 98x68 cm, altezza 100 cm, composto da base e anello, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere | cad | 132,85 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.A01.A12.030 | Scavo a sezione obbligata, per la collocazione del pozzo circolare diametro interno 100 cm, composto da base, anello, calotta, per una altezza di 150 cm, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere | cad | 153,30 | | | |
| 07 | 07.A01.A12.035 | Scavo a sezione obbligata, per la collocazione del pozzo circolare diametro interno 120 cm, composto da base, anello, calotta, per una altezza di 150 cm, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere | cad | 183,98 | | | |
| **07** | **07.A01.A15** | **Terreni naturali** | | | | | |
| 07 | 07.A01.A15.005 | Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondita fino a 1,5 m | m³ | 8,46 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.A01.A15.010 | Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla D. L. ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondita oltre a 1,5 m | m³ | 11,09 | | | |
| 07 | 07.A01.A15.015 | Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondita fino a 1,5 m | m³ | 58,71 | | | |
| 07 | 07.A01.A15.020 | Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondita oltre a 1,5 m | m³ | 97,89 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.A01.A15.025 | Scavo a sezione obbligata, per la collocazione di pozzetto rettangolare 98x68 cm, altezza 100 cm, composto da base e anello, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere | cad | 112,43 | | | |
| 07 | 07.A01.A15.030 | Scavo a sezione obbligata, per la collocazione del pozzo circolare diametro interno 100 cm, composto da base, anello, calotta, per una altezza di 150 cm, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere | cad | 132,85 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.A01.A15.035 | Scavo a sezione obbligata, per la collocazione del pozzo circolare diametro interno 120 cm, composto da base, anello, calotta, per una altezza di 150 cm, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere | cad | 163,53 | | | |
| **07** | **07.A01.A20** | **Varie** | | | | | |
| 07 | 07.A01.A20.005 | Scavo in roccia mediante l'impiego di demolitore chimico e/o esplosivo, esclusa la mina; compreso il carico, il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta ed ogni altro onere | m³ | 292,34 | | | |
| 07 | 07.A01.A20.010 | Scavo in galleria a sezione inferiore a 4 m³/m e di lunghezza inferiore a 5 m ; in terreno di qualsiasi natura non roccioso; compreso ogni onere per armature e puntellamenti, estrazione dei materiali scavati e rinterro con costipamento; compreso il carico del materiale di risulta su autocarro, trasporto a discarica autorizzata | m³ | 261,01 | | | |
| 07 | 07.A01.A20.015 | Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di materiali compatti, quali puddinghe o tufo, richiedenti l'uso prolungato del martello demolitore; da applicarsi al volume effettivo demolito | m³ | 18,94 | | | |
| 07 | 07.A01.A20.020 | Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di massi, muri di mattoni e calcestruzzo o materiale roccioso richiedenti l'uso continuo del martello demolitore; da applicarsi al volume effettivo demolito | m³ | 54,17 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.A01.A20.025 | Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato | m³ | 14,34 | | | |
| 07 | 07.A01.A20.030 | Sovrapprezzo per qualsiasi tipo di scavo, per presenza di roccia per la cui demolizione sia necessario l'impiego di demolitore esplosivo; compresi il costo dell'esplosivo e della mina, il nolo di idonea attrezzatura per la perforazione, il trasporto, montaggio e smontaggio della stessa, il posizionamento e successivi riposizionamenti, il tempo di attesa, la realizzazione della mina con esplosivo in polvere e detonatore, il brillamento della mina, il successivo utilizzo di martello demolitore montato su idoneo escavatore, l'estrazione del materiale ed il suo deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla D.L. ad una distanza massima di 300 m; compreso e compensate nel prezzo le eventuali opere di protezione; il tutto eseguito da personale provvisto delle necessarie abilitazioni ed autorizzazioni di legge; compreso ogni altro eventuale onere per l'opera finita a regola d'arte | m³ | 211,53 | | | |
| **07** | **07.A02** | **Trasporti e smaltimento** | | | | | |
| **07** | **07.A02.B05** | **Materiali scavo** | | | | | |
| 07 | 07.A02.B05.010 | Carico, trasporto e scarico a depositi provvisori dei materiali di risulta; a distanza fra 300 e 3000 m; con successiva ripresa dei materiali stessi e loro carico, trasporto e posa negli scavi; | m³ | 9,14 | | | |
| **07** | **07.A02.B10** | **Materiali vari** | | | | | |
| 07 | 07.A02.B10.005 | Carico, trasporto di tubi ghisa; compreso il carico nei magazzini o depositi dell'Amministrazione Appaltante, lo scarico e l'accatastamento; per tubi di lunghezza di 6 m (per q) | km | 0,40 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.A02.B10.010 | Carico, trasporto di tubi acciaio; compreso il carico nei magazzini o depositi dell'Amministrazione Appaltante, lo scarico e l'accatastamento; per tubi di lunghezza fino a 12 m (per q) | km | 0,52 | | | |
| 07 | 07.A02.B10.015 | Carico, trasporto di saracinesche, pezzi speciali, chiusini e materiali vari; compreso il carico nei magazzini o depositi dell'Amministrazione Appaltante, lo scarico a pie d'opera; (per q) | km | 0,52 | | | |
| **07** | **07.A03** | **Murature e pozzi di mattoni** | | | | | |
| **07** | **07.A03.C05** | **Murature** | | | | | |
| 07 | 07.A03.C05.005 | Muratura di mattoni pieni comuni e malta cementizia di qualunque forma e spessore; per la costruzione di camere sotterranee; compresi i ponteggi ed ogni altro onere | m³ | 274,08 | | | |
| 07 | 07.A03.C05.010 | Costruzione di pozzetto di presa in muratura in mattoni pieni, spessore 12 cm , e malta di cemento; rastremato alla sommità per accogliere un chiusino di 31x31 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio del rubinetto di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; delle dimensioni interne di 45x45x60 cm | cad | 65,26 | | | |
| **07** | **07.A03.C10** | **Pozzi di mattoni** | | | | | |
| 07 | 07.A03.C10.005 | Costruzione di pozzo circolare in muratura in mattoni pieni, spessore 12 cm, e malta di cemento; rastremato alla sommità per accogliere un chiusino di 64x64 oppure 80x80 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio della saracinesca di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; del diametro interno di 110 - 125 cm, altezza max 140 cm | cad | 326,28 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.A03.C10.010 | Costruzione di pozzo circolare in muratura in mattoni pieni, spessore 12 cm, e malta di cemento; rastremato alla sommità per accogliere un chiusino di 64x64 oppure 80x80 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio della saracinesca di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; del diametro interno di 110 - 125 cm, altezza max 160 cm | cad | 349,11 | | | |
| 07 | 07.A03.C10.015 | Costruzione di pozzo circolare in muratura in mattoni pieni, spessore 12 cm, e malta di cemento; rastremato alla sommità per accogliere un chiusino di 64x64 oppure 80x80 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio della saracinesca di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; del diametro interno di 110 - 125 cm, altezza max 180 cm | cad | 371,96 | | | |
| 07 | 07.A03.C10.020 | Costruzione di pozzo circolare in muratura di mattoni pieni, spessore 12 cm, e malta di cemento; rastremato alla sommità per accogliere un chiusino di 64x64 oppure 80x80 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio della saracinesca di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; del diametro interno di 130 - 145 cm, altezza max 160 cm | cad | 391,52 | | | |
| 07 | 07.A03.C10.025 | Costruzione di pozzo circolare in muratura di mattoni pieni, spessore 12 cm, e malta di cemento; rastremato alla sommità per accogliere un chiusino di 64x64 oppure 80x80 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio della saracinesca di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; del diametro interno di 130 - 145 cm, altezza max 180 cm | cad | 417,62 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.A03.C10.030 | Costruzione di pozzo circolare in muratura di mattoni pieni, spessore 12 cm, e malta di cemento; rastremato alla sommità per accogliere un chiusino di 64x64 oppure 80x80 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio della saracinesca di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; del diametro interno di 130 - 145 cm, altezza max 200 cm | cad | 443,74 | | | |
| 07 | 07.A03.C10.035 | Ripristino di murature in mattoni pieni e malta cementizia ammalorata, oppure costruzione o rifacimento di selle, sostegni e tamponamenti; in camere sotterranee o pozzi; compreso asportazione e trasporto a discarica dei detriti | m³ | 391,52 | | | |
| 07 | 07.A03.C10.040 | Costruzione di pozzo presa in muratura (quadrato o rettangolare): in mattoni pieni, spessore 12 cm e malta di cemento, rastremato alla sommita' per accogliere un chiusino 80 smat, compresi i mattoni, il cemento, il trasporto e la posa in opera del chiusino, fornito dall'amministrazione appaltante ; delle dimensioni minime 80x80x60 cm. | cad | 277,98 | | | |
| **07** | **07.A04** | **Prefabbricati** | | | | | |
| **07** | **07.A04.D05** | **Pozzi** | | | | | |
| 07 | 07.A04.D05.005 | Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere | cad | 39,17 | | | |
| 07 | 07.A04.D05.006 | Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 98x68x40 cm, composto da base, anello; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere | cad | 61,42 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.A04.D05.010 | Posa in opera di pozzo circolare prefabbricato in cls armato, di diametro interno 100 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo o la formazione di una base di appoggio di larghezza 25 cm in mattoni pieni; compreso il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere | cad | 166,41 | | | |
| 07 | 07.A04.D05.015 | Posa in opera di pozzo circolare prefabbricato in cls armato, di diametro interno 120 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo o la formazione di una base di appoggio di larghezza 25 cm in mattoni pieni; compreso il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere | cad | 228,40 | | | |
| 07 | 07.A04.D05.020 | Posa in opera di anelli prefabbricati in cls armato aggiuntivi, per formazione di pozzi circolari, di altezza 25 cm; compreso il trasporto ed ogni altro onere; di diametro interno 100 cm | cad | 32,62 | | | |
| 07 | 07.A04.D05.025 | Posa in opera di anelli prefabbricati in cls armato aggiuntivi, per formazione di pozzi circolari, di altezza 25 cm; compreso il trasporto ed ogni altro onere; di diametro interno 120 cm | cad | 49,61 | | | |
| **07** | **07.A04.D10** | **Camere** | | | | | |
| 07 | 07.A04.D10.005 | Posa in opera di elementi prefabbricati in cls armato, anelli e C, per formazione camere interrate, di altezza 50 cm; escluso la platea in c. a.; compreso la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 160x160 cm | cad | 52,21 | | | |
| 07 | 07.A04.D10.010 | Posa in opera di elementi prefabbricati in cls armato, anelli e C, per formazione camere interrate, di altezza 50 cm; escluso la platea in c. a.; compreso la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 180x180 cm | cad | 65,26 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.A04.D10.015 | Posa in opera di elementi prefabbricati in cls armato, anelli e C, per formazione camere interrate, di altezza 50 cm; escluso la platea in c. a.; compreso la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 200x260 cm | cad | 97,89 | | | |
| 07 | 07.A04.D10.020 | Posa in opera di solette prefabbricate in cls armato per camere interrate; compreso la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 160x160 cm | cad | 55,46 | | | |
| 07 | 07.A04.D10.025 | Posa in opera di solette prefabbricate in cls armato per camere interrate; compreso la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 180x180 cm | cad | 84,82 | | | |
| 07 | 07.A04.D10.030 | Posa in opera di solette prefabbricate in cls armato per camere interrate; compreso la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 200x260 cm | cad | 130,50 | | | |
| 07 | 07.A04.D10.035 | Posa in opera di portachiusino prefabbricati in cls armato, per camere interrate; compreso la malta cementizia ed ogni altro onere | cad | 26,09 | | | |
| **07** | **07.A05** | **Opere metalliche** | | | | | |
| **07** | **07.A05.E05** | **Chiusini** | | | | | |
| 07 | 07.A05.E05.005 | Posa in opera di chiusini ghisa, misure fino a 31x31 cm; compreso la livellazione, la murazione ed ogni altro onere | cad | 10,45 | | | |
| 07 | 07.A05.E05.006 | Posa in opera di chiusini ghisa, misure 80x50 cm; compreso la livellazione, la murazione ed ogni altro onere | cad | 25,84 | | | |
| 07 | 07.A05.E05.010 | Posa in opera di chiusini ghisa, misure 64x64 cm; compreso la livellazione, la murazione ed ogni altro onere | cad | 19,58 | | | |
| 07 | 07.A05.E05.015 | Posa in opera di chiusini ghisa, misure 80x80 cm; compreso la livellazione, la murazione ed ogni altro onere | cad | 26,09 | | | |
| **07** | **07.A05.E10** | **Scale e gradini** | | | | | |
| 07 | 07.A05.E10.005 | Fornitura e posa in opera di scaletta metallica zincata a caldo per accesso camere; compresa la malta cementizia ed ogni altro onere | m | 32,62 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.A05.E10.010 | Fornitura e posa in opera di scaletta in acciaio inox per accesso camere; compresa la malta cementizia ed ogni altro onere | m | 65,26 | | | |
| 07 | 07.A05.E10.015 | Posa in opera di gradini in ferro o ghisa sferoidale; compreso i fori, la malta cementizia ed ogni altro onere | cad | 5,22 | | | |
| **07** | **07.A06** | **Tubazioni acciaio** | | | | | |
| **07** | **07.A06.F05** | **Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, la posa delle curve; compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, ma esclusa la fornitura del materiale ; escluso la posa in opera di pezzi speciali, saracinesche, ecc. ; compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere;** | | | | | |
| 07 | 07.A06.F05.005 | per tubi fino a DN 65 | m | 5,87 | | | |
| 07 | 07.A06.F05.010 | per tubi DN 80 | m | 7,84 | | | |
| 07 | 07.A06.F05.015 | per tubi DN 100 | m | 10,45 | | | |
| 07 | 07.A06.F05.020 | per tubi DN 150 | m | 12,41 | | | |
| 07 | 07.A06.F05.025 | per tubi DN 200 | m | 15,03 | | | |
| 07 | 07.A06.F05.030 | per tubi DN 250 | m | 18,26 | | | |
| 07 | 07.A06.F05.035 | per tubi DN 300 | m | 20,88 | | | |
| 07 | 07.A06.F05.040 | per tubi DN 350 | m | 23,49 | | | |
| 07 | 07.A06.F05.045 | per tubi DN 400 | m | 26,74 | | | |
| 07 | 07.A06.F05.050 | per tubi DN 500 | m | 32,62 | | | |
| 07 | 07.A06.F05.055 | per tubi DN 600 | m | 38,50 | | | |
| 07 | 07.A06.F05.060 | per tubi DN 700 | m | 44,38 | | | |
| 07 | 07.A06.F05.065 | per tubi DN 800 | m | 50,24 | | | |
| 07 | 07.A06.F05.070 | per tubi DN 900 | m | 56,15 | | | |
| 07 | 07.A06.F05.075 | per tubi DN 1000 | m | 61,99 | | | |
| 07 | 07.A06.F05.080 | per tubi DN 1100 | m | 67,88 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.A06.F05.085 | per tubi DN 1200 | m | 73,72 | | | |
| **07** | **07.A07** | **Tubazioni ghisa** | | | | | |
| **07** | **07.A07.G05** | **Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;** | | | | | |
| 07 | 07.A07.G05.005 | per tubi fino a DN 60 | m | 3,92 | | | |
| 07 | 07.A07.G05.010 | per tubi dn 80 | m | 4,56 | | | |
| 07 | 07.A07.G05.015 | per tubi dn 100 | m | 5,22 | | | |
| 07 | 07.A07.G05.020 | per tubi dn 150 | m | 6,53 | | | |
| 07 | 07.A07.G05.025 | per tubi dn 200 | m | 7,84 | | | |
| 07 | 07.A07.G05.030 | per tubi dn 250 | m | 9,14 | | | |
| 07 | 07.A07.G05.035 | per tubi dn 300 | m | 11,10 | | | |
| 07 | 07.A07.G05.040 | per tubi dn 350 | m | 13,71 | | | |
| 07 | 07.A07.G05.045 | per tubi dn 400 | m | 16,98 | | | |
| 07 | 07.A07.G05.050 | per tubi dn 500 | m | 20,88 | | | |
| 07 | 07.A07.G05.055 | per tubi dn 600 | m | 25,44 | | | |
| **07** | **07.A08** | **Tubazioni PVC** | | | | | |
| **07** | **07.A08.H05** | **Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in PVC rigido, in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, con giunzioni a bicchiere incollati o tenuti a pressione con anello di gomma; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;** | | | | | |
| 07 | 07.A08.H05.005 | per tubi fino a diam. 63 mm | m | 2,62 | | | |
| 07 | 07.A08.H05.010 | per tubi diam. 80 mm | m | 3,27 | | | |
| 07 | 07.A08.H05.015 | per tubi diam. 110 mm | m | 3,92 | | | |
| 07 | 07.A08.H05.020 | per tubi diam. 140 mm | m | 4,56 | | | |
| 07 | 07.A08.H05.025 | per tubi diam. 160 mm | m | 5,22 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.A08.H05.030 | per tubi diam. 200 mm | m | 5,87 | | | |
| **07** | **07.A09** | **Tubazioni PEAD** | | | | | |
| **07** | **07.A09.I05** | **Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;** | | | | | |
| 07 | 07.A09.I05.005 | per tubi fino a diam. 32 mm | m | 1,95 | | | |
| 07 | 07.A09.I05.010 | per tubi diam. 40 - 63 mm | m | 3,23 | | | |
| 07 | 07.A09.I05.015 | per tubi diam. 75 mm | m | 4,56 | | | |
| 07 | 07.A09.I05.020 | per tubi diam. 90 mm | m | 5,87 | | | |
| **07** | **07.A09.I10** | **Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;** | | | | | |
| 07 | 07.A09.I10.005 | per tubi diam. 110 mm | m | 7,84 | | | |
| 07 | 07.A09.I10.010 | per tubi diam. 125 mm | m | 8,46 | | | |
| 07 | 07.A09.I10.015 | per tubi diam. 140 mm | m | 9,14 | | | |
| 07 | 07.A09.I10.020 | per tubi diam. 160 mm | m | 10,45 | | | |
| 07 | 07.A09.I10.025 | per tubi diam. 180 mm | m | 12,41 | | | |
| 07 | 07.A09.I10.030 | per tubi diam. 200 mm | m | 13,71 | | | |
| 07 | 07.A09.I10.035 | per tubi diam. 225 mm | m | 15,03 | | | |
| 07 | 07.A09.I10.040 | per tubi diam. 250 mm | m | 16,33 | | | |
| 07 | 07.A09.I10.045 | per tubi diam. 280 mm | m | 18,94 | | | |
| 07 | 07.A09.I10.050 | per tubi diam. 315 mm | m | 22,18 | | | |
| 07 | 07.A09.I10.055 | per tubi diam. 355 mm | m | 25,44 | | | |
| 07 | 07.A09.I10.060 | per tubi diam. 400 mm | m | 29,37 | | | |
| **07** | **07.A10** | **Tubi guaina e spingitubo** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **07** | **07.A10.J05** | **Posa in opera a cielo aperto di tubi guaina di protezione in acciaio; compresa la posa dei distanziatori e l'eventuale chiusura delle estremità; esclusa la fornitura delle tubazioni, dei distanziatori e l'eventuale posa degli sfiati;** | | | | | |
| 07 | 07.A10.J05.005 | per tubi DN 100 | m | 10,45 | | | |
| 07 | 07.A10.J05.010 | per tubi DN 150 | m | 12,41 | | | |
| 07 | 07.A10.J05.015 | per tubi DN 200 | m | 15,03 | | | |
| 07 | 07.A10.J05.020 | per tubi DN 250 | m | 18,26 | | | |
| 07 | 07.A10.J05.025 | per tubi DN 300 | m | 20,88 | | | |
| 07 | 07.A10.J05.030 | per tubi DN 350 | m | 23,49 | | | |
| 07 | 07.A10.J05.035 | per tubi DN 400 | m | 26,74 | | | |
| 07 | 07.A10.J05.040 | per tubi DN 500 | m | 32,62 | | | |
| 07 | 07.A10.J05.045 | per tubi DN 600 | m | 38,50 | | | |
| 07 | 07.A10.J05.050 | per tubi DN 700 | m | 44,38 | | | |
| 07 | 07.A10.J05.055 | per tubi DN 800 | m | 50,24 | | | |
| 07 | 07.A10.J05.060 | per tubi DN 900 | m | 56,15 | | | |
| 07 | 07.A10.J05.065 | per tubi DN 1000 | m | 61,99 | | | |
| 07 | 07.A10.J05.070 | per tubi DN 1100 | m | 67,88 | | | |
| 07 | 07.A10.J05.075 | per tubi DN 1200 | m | 73,72 | | | |
| **07** | **07.A10.J10** | **Posa in opera a cielo aperto di tubi guaina di protezione in PVC; compresa la posa dei distanziatori e l'eventuale chiusura delle estremità; esclusa la fornitura delle tubazioni, dei distanziatori e l'eventuale posa degli sfiati;** | | | | | |
| 07 | 07.A10.J10.005 | per tubi di diametro fino a 63 mm | m | 2,62 | | | |
| 07 | 07.A10.J10.010 | per tubi di diametro 80 mm | m | 3,27 | | | |
| 07 | 07.A10.J10.015 | per tubi di diametro 110 mm | m | 3,92 | | | |
| 07 | 07.A10.J10.020 | per tubi di diametro 140 mm | m | 4,56 | | | |
| 07 | 07.A10.J10.025 | per tubi di diametro 160 mm | m | 5,22 | | | |
| 07 | 07.A10.J10.030 | per tubi di diametro 200 mm | m | 5,87 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **07** | **07.A10.J15** | **Posa in opera di tubi in acciaio di protezione mediante spingitubo; escluso lo scavo per la collocazione del macchinario e le opere murarie; compreso la formazione del cantiere, la fornitura della tubazione, l'installazione dei macchinari e delle opere reggispinta, la spinta, i tagli e le saldature, con verifica di quest'ultime secondo le norme previste in Capitolato relativo a Posa Condotte; compreso l'eliminazione di sfridi, l'estrazione a mano e carico, trasporto a discarica del materiale di risulta proveniente dallo spingitubo; compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta;** | | | | | |
| 07 | 07.A10.J15.005 | per tubi di spessore 5,0 mm; DN 200 | m | 182,71 | | | |
| 07 | 07.A10.J15.010 | per tubi di spessore 5,6 mm; DN 250 | m | 208,84 | | | |
| 07 | 07.A10.J15.015 | per tubi di spessore 5,9 mm; DN 300 | m | 238,18 | | | |
| 07 | 07.A10.J15.020 | per tubi di spessore 6,3 mm; DN 350 | m | 267,56 | | | |
| 07 | 07.A10.J15.025 | per tubi di spessore 6,3 mm; DN 400 | m | 293,65 | | | |
| 07 | 07.A10.J15.030 | per tubi di spessore 6,3 mm; DN 500 | m | 358,92 | | | |
| 07 | 07.A10.J15.035 | per tubi di spessore 6,3 mm; DN 600 | m | 437,20 | | | |
| 07 | 07.A10.J15.040 | per tubi di spessore 7,1 mm; DN 700 | m | 522,06 | | | |
| 07 | 07.A10.J15.045 | per tubi di spessore 7,1 mm; DN 800 | m | 603,59 | | | |
| 07 | 07.A10.J15.050 | per tubi di spessore 8,8 mm; DN 900 | m | 727,59 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **07** | **07.A10.J20** | **Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio per acquedotto all'interno di tubo guaina, qualità acciaio Fe360 o superiore, internamente rivestiti con malta cementizia centrifugata o resine idonee per uso alimentare secondo le norme DIN 2614 ed esternamente rivestiti con polietilene estruso a calza a tre strati secondo DIN 30670 N-n, ovvero secondo UNI 9099 R3R estremità protette da cappucci in plastica; con certificato di collaudo 3,1,B secondo EN 10204; compreso e compensato nel prezzo l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la saldatura di testa, la fasciatura della stessa con guaina termorestringente, il noleggio delle attrezzature di spinta; compresa la fornitura e posa di anelli distanziatori in teflon nella misura di almeno uno ogni 100 cm per dare l'opera finita e collaudabile a regola d'arte;** | | | | | |
| 07 | 07.A10.J20.005 | per tubi DN 100 | m | 65,12 | | | |
| 07 | 07.A10.J20.010 | per tubi DN 200 | m | 138,07 | | | |
| 07 | 07.A10.J20.015 | per tubi DN 300 | m | 226,40 | | | |
| 07 | 07.A10.J20.020 | per tubi DN 400 | m | 303,69 | | | |
| 07 | 07.A10.J20.025 | per tubi DN 500 | m | 428,28 | | | |
| 07 | 07.A10.J20.030 | per tubi DN 600 | m | 503,53 | | | |
| 07 | 07.A10.J20.035 | per tubi DN 700 | m | 594,75 | | | |
| 07 | 07.A10.J20.040 | per tubi DN 800 | m | 680,80 | | | |
| 07 | 07.A10.J20.045 | per tubi DN 900 | m | 801,56 | | | |
| 07 | 07.A10.J20.050 | per tubi DN 1000 | m | 957,36 | | | |
| **07** | **07.A11** | **Fasciature e nastri** | | | | | |
| **07** | **07.A11.K05** | **Fasciature** | | | | | |
| 07 | 07.A11.K05.005 | Fasciatura di tubi nudi e/o pezzi speciali, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt; esclusa la fornitura del materiale per il rivestimento; compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta; a freddo | m² | 22,85 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.A11.K05.010 | Fasciatura di tubi nudi e/o pezzi speciali, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt; esclusa la fornitura del materiale per il rivestimento; compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta; a caldo | m² | 35,91 | | | |
| 07 | 07.A11.K05.015 | Rifasciatura di tubi rivestiti, senza asportazione del rivestimento, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt; per la parte eccedente la fasciatura dei giunti e le riparazioni dei rivestimenti per rottura e strappi dovuti al trasporto ed allo sfilamento; esclusa la fornitura del materiale per il rivestimento; compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta; a freddo | m² | 22,85 | | | |
| 07 | 07.A11.K05.020 | Rifasciatura di tubi rivestiti, senza asportazione del rivestimento, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt; per la parte eccedente la fasciatura dei giunti e le riparazioni dei rivestimenti per rottura e strappi dovuti al trasporto ed allo sfilamento; esclusa la fornitura del materiale per il rivestimento; compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta; a caldo | m² | 35,91 | | | |
| 07 | 07.A11.K05.025 | Asportazione del rivestimento su tubazioni in acciaio | m² | 26,09 | | | |
| **07** | **07.A11.K10** | **Fasciatura di tubi e/o pezzi speciali eseguita con fascia termorestringente e cannello ossiacetilenico; compresi la fornitura del kit delle fasce, l'uso del cannello, la manodopera e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte;** | | | | | |
| 07 | 07.A11.K10.005 | per DN 100 | cad | 27,78 | | | |
| 07 | 07.A11.K10.010 | per DN 200 | cad | 40,11 | | | |
| 07 | 07.A11.K10.015 | per DN 300 | cad | 53,70 | | | |
| 07 | 07.A11.K10.020 | per DN 400 | cad | 66,59 | | | |
| 07 | 07.A11.K10.025 | per DN 500 | cad | 97,67 | | | |
| 07 | 07.A11.K10.030 | per DN 600 | cad | 117,24 | | | |
| 07 | 07.A11.K10.035 | per DN 700 | cad | 136,28 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.A11.K10.040 | per DN 800 | cad | 155,00 | | | |
| 07 | 07.A11.K10.045 | per DN 900 | cad | 174,29 | | | |
| 07 | 07.A11.K10.050 | per DN 1000 | cad | 193,12 | | | |
| **07** | **07.A11.K15** | **Fasciatura di tubi nudi e/o pezzi speciali eseguita con fascia grassa e nastro dielettrico; compresi la fornitura del materiale, la manodopera e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte;** | | | | | |
| 07 | 07.A11.K15.005 | per DN 100 | cad | 9,37 | | | |
| 07 | 07.A11.K15.010 | per DN 200 | cad | 37,70 | | | |
| 07 | 07.A11.K15.015 | per DN 300 | cad | 56,54 | | | |
| 07 | 07.A11.K15.020 | per DN 400 | cad | 111,97 | | | |
| 07 | 07.A11.K15.025 | per DN 500 | cad | 139,95 | | | |
| 07 | 07.A11.K15.030 | per DN 600 | cad | 167,97 | | | |
| 07 | 07.A11.K15.035 | per DN 700 | cad | 195,96 | | | |
| 07 | 07.A11.K15.040 | per DN 800 | cad | 223,96 | | | |
| 07 | 07.A11.K15.045 | per DN 900 | cad | 251,93 | | | |
| 07 | 07.A11.K15.050 | per DN 1000 | cad | 279,95 | | | |
| **07** | **07.A11.K20** | **Nastri** | | | | | |
| 07 | 07.A11.K20.005 | Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondita di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere | m | 1,09 | | | |
| **07** | **07.A12** | **Tagli** | | | | | |
| **07** | **07.A12.L05** | **Esecuzione di tagli diritti su tubi acciaio, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere;** | | | | | |
| 07 | 07.A12.L05.005 | per DN fino a 65 | cad | 3,92 | | | |
| 07 | 07.A12.L05.010 | per DN 80 | cad | 4,90 | | | |
| 07 | 07.A12.L05.015 | per DN 100 | cad | 5,54 | | | |
| 07 | 07.A12.L05.020 | per DN 150 | cad | 6,53 | | | |
| 07 | 07.A12.L05.025 | per DN 200 | cad | 7,84 | | | |
| 07 | 07.A12.L05.030 | per DN 250 | cad | 9,46 | | | |
| 07 | 07.A12.L05.035 | per DN 300 | cad | 11,10 | | | |
| 07 | 07.A12.L05.040 | per DN 350 | cad | 13,05 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.A12.L05.045 | per DN 400 | cad | 15,03 | | | |
| 07 | 07.A12.L05.050 | per DN 450 | cad | 16,98 | | | |
| 07 | 07.A12.L05.055 | per DN 500 | cad | 18,94 | | | |
| 07 | 07.A12.L05.060 | per DN 600 | cad | 22,18 | | | |
| 07 | 07.A12.L05.065 | per DN 700 | cad | 25,44 | | | |
| 07 | 07.A12.L05.070 | per DN 800 | cad | 28,71 | | | |
| **07** | **07.A12.L10** | **Esecuzione di tagli diritti su tubi ghisa sferoidale, con mola flessibile; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere;** | | | | | |
| 07 | 07.A12.L10.005 | per DN fino a 65 | cad | 4,57 | | | |
| 07 | 07.A12.L10.010 | per DN 80 | cad | 5,54 | | | |
| 07 | 07.A12.L10.015 | per DN 100 | cad | 5,87 | | | |
| 07 | 07.A12.L10.020 | per DN 150 | cad | 8,15 | | | |
| 07 | 07.A12.L10.025 | per DN 200 | cad | 11,10 | | | |
| 07 | 07.A12.L10.030 | per DN 250 | cad | 13,71 | | | |
| 07 | 07.A12.L10.035 | per DN 300 | cad | 16,33 | | | |
| 07 | 07.A12.L10.040 | per DN 350 | cad | 19,25 | | | |
| 07 | 07.A12.L10.045 | per DN 400 | cad | 21,86 | | | |
| 07 | 07.A12.L10.050 | per DN 450 | cad | 24,80 | | | |
| 07 | 07.A12.L10.055 | per DN 500 | cad | 27,41 | | | |
| 07 | 07.A12.L10.060 | per DN 600 | cad | 33,28 | | | |
| **07** | **07.A12.L15** | **Esecuzione di tagli obliqui su tubi acciaio, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere;** | | | | | |
| 07 | 07.A12.L15.005 | per DN fino a 65 | cad | 4,56 | | | |
| 07 | 07.A12.L15.010 | per DN 80 | cad | 5,54 | | | |
| 07 | 07.A12.L15.015 | per DN 100 | cad | 6,53 | | | |
| 07 | 07.A12.L15.020 | per DN 150 | cad | 7,52 | | | |
| 07 | 07.A12.L15.025 | per DN 200 | cad | 9,14 | | | |
| 07 | 07.A12.L15.030 | per DN 250 | cad | 11,10 | | | |
| 07 | 07.A12.L15.035 | per DN 300 | cad | 13,05 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.A12.L15.040 | per DN 350 | cad | 15,03 | | | |
| 07 | 07.A12.L15.045 | per DN 400 | cad | 17,29 | | | |
| 07 | 07.A12.L15.050 | per DN 450 | cad | 19,58 | | | |
| 07 | 07.A12.L15.055 | per DN 500 | cad | 21,86 | | | |
| 07 | 07.A12.L15.060 | per DN 600 | cad | 25,44 | | | |
| 07 | 07.A12.L15.065 | per DN 700 | cad | 29,37 | | | |
| 07 | 07.A12.L15.070 | per DN 800 | cad | 33,28 | | | |
| **07** | **07.A13** | **Saldature** | | | | | |
| **07** | **07.A13.M05** | **Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere;** | | | | | |
| 07 | 07.A13.M05.005 | per DN fino a 65 | cad | 22,85 | | | |
| 07 | 07.A13.M05.010 | per DN 80 | cad | 28,40 | | | |
| 07 | 07.A13.M05.015 | per DN 100 | cad | 35,24 | | | |
| 07 | 07.A13.M05.020 | per DN 150 | cad | 52,84 | | | |
| 07 | 07.A13.M05.025 | per DN 200 | cad | 70,48 | | | |
| 07 | 07.A13.M05.030 | per DN 250 | cad | 88,41 | | | |
| 07 | 07.A13.M05.035 | per DN 300 | cad | 105,70 | | | |
| 07 | 07.A13.M05.040 | per DN 350 | cad | 123,98 | | | |
| 07 | 07.A13.M05.045 | per DN 400 | cad | 143,26 | | | |
| 07 | 07.A13.M05.050 | per DN 450 | cad | 160,86 | | | |
| 07 | 07.A13.M05.055 | per DN 500 | cad | 179,14 | | | |
| 07 | 07.A13.M05.060 | per DN 600 | cad | 214,68 | | | |
| 07 | 07.A13.M05.065 | per DN 700 | cad | 250,56 | | | |
| 07 | 07.A13.M05.070 | per DN 800 | cad | 286,46 | | | |
| **07** | **07.A13.M10** | **Esecuzione di saldature oblique, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere;** | | | | | |
| 07 | 07.A13.M10.005 | per DN fino a 65 | cad | 26,46 | | | |
| 07 | 07.A13.M10.010 | per DN 80 | cad | 32,62 | | | |
| 07 | 07.A13.M10.015 | per DN 100 | cad | 40,46 | | | |
| 07 | 07.A13.M10.020 | per DN 150 | cad | 60,70 | | | |
| 07 | 07.A13.M10.025 | per DN 200 | cad | 81,24 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.A13.M10.030 | per DN 250 | cad | 101,49 | | | |
| 07 | 07.A13.M10.035 | per DN 300 | cad | 121,70 | | | |
| 07 | 07.A13.M10.040 | per DN 350 | cad | 142,27 | | | |
| 07 | 07.A13.M10.045 | per DN 400 | cad | 164,76 | | | |
| 07 | 07.A13.M10.050 | per DN 450 | cad | 185,33 | | | |
| 07 | 07.A13.M10.055 | per DN 500 | cad | 205,55 | | | |
| 07 | 07.A13.M10.060 | per DN 600 | cad | 246,98 | | | |
| 07 | 07.A13.M10.065 | per DN 700 | cad | 288,13 | | | |
| 07 | 07.A13.M10.070 | per DN 800 | cad | 329,54 | | | |
| **07** | **07.A14** | **Saracinesche e valvole** | | | | | |
| **07** | **07.A14.N05** | **Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere;** | | | | | |
| 07 | 07.A14.N05.005 | per DN fino a 100 | cad | 16,33 | | | |
| 07 | 07.A14.N05.010 | per DN 150 | cad | 33,28 | | | |
| 07 | 07.A14.N05.015 | per DN 200 | cad | 74,41 | | | |
| 07 | 07.A14.N05.020 | per DN 250 | cad | 108,32 | | | |
| 07 | 07.A14.N05.025 | per DN 300 | cad | 144,85 | | | |
| 07 | 07.A14.N05.030 | per DN 400 | cad | 208,84 | | | |
| 07 | 07.A14.N05.035 | per DN 500 | cad | 332,79 | | | |
| 07 | 07.A14.N05.040 | per DN 600 | cad | 453,52 | | | |
| 07 | 07.A14.N05.045 | per DN 700 | cad | 574,24 | | | |
| 07 | 07.A14.N05.050 | per DN 800 | cad | 685,18 | | | |
| **07** | **07.A14.N10** | **Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di gruppo di saracinesche tipo "Combi"; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; a tre o a quattro saracinesche;** | | | | | |
| 07 | 07.A14.N10.005 | DN 80 x 80 | cad | 26,09 | | | |
| 07 | 07.A14.N10.010 | DN 100 x 100 | cad | 32,62 | | | |
| 07 | 07.A14.N10.015 | DN 150 x 150 | cad | 63,31 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.A14.N10.020 | DN 200 x 200 | cad | 96,61 | | | |
| **07** | **07.A14.N15** | **Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di valvole a farfalla di intercettazione o di ritegno, in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere;** | | | | | |
| 07 | 07.A14.N15.005 | per DN fino a 100 | cad | 13,05 | | | |
| 07 | 07.A14.N15.010 | per DN 150 | cad | 26,09 | | | |
| 07 | 07.A14.N15.015 | per DN 200 | cad | 59,38 | | | |
| 07 | 07.A14.N15.020 | per DN 250 | cad | 86,81 | | | |
| 07 | 07.A14.N15.025 | per DN 300 | cad | 118,77 | | | |
| 07 | 07.A14.N15.030 | per DN 400 | cad | 179,46 | | | |
| 07 | 07.A14.N15.035 | per DN 500 | cad | 266,23 | | | |
| 07 | 07.A14.N15.040 | per DN 600 | cad | 362,81 | | | |
| 07 | 07.A14.N15.045 | per DN 700 | cad | 460,06 | | | |
| 07 | 07.A14.N15.050 | per DN 800 | cad | 610,15 | | | |
| **07** | **07.A15** | **Giunti rapido e express** | | | | | |
| **07** | **07.A15.O05** | **Esecuzione di giunti tipo rapido su tubi ghisa sferoidale; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere;** | | | | | |
| 07 | 07.A15.O05.005 | per DN fino a 60 | cad | 2,93 | | | |
| 07 | 07.A15.O05.010 | per DN 80 | cad | 3,27 | | | |
| 07 | 07.A15.O05.015 | per DN 100 | cad | 3,59 | | | |
| 07 | 07.A15.O05.020 | per DN 150 | cad | 4,25 | | | |
| 07 | 07.A15.O05.025 | per DN 200 | cad | 4,90 | | | |
| 07 | 07.A15.O05.030 | per DN 250 | cad | 5,54 | | | |
| 07 | 07.A15.O05.035 | per DN 300 | cad | 6,20 | | | |
| 07 | 07.A15.O05.040 | per DN 350 | cad | 6,84 | | | |
| 07 | 07.A15.O05.045 | per DN 400 | cad | 7,52 | | | |
| 07 | 07.A15.O05.050 | per DN 450 | cad | 8,15 | | | |
| 07 | 07.A15.O05.055 | per DN 500 | cad | 8,80 | | | |
| 07 | 07.A15.O05.060 | per DN 600 | cad | 10,13 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **07** | **07.A15.O10** | **Esecuzione di giunti tipo express GS su tubi e pezzi speciali in ghisa sferoidale; compreso il serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere;** | | | | | |
| 07 | 07.A15.O10.005 | per DN fino a 60 | cad | 6,53 | | | |
| 07 | 07.A15.O10.010 | per DN 80 | cad | 7,52 | | | |
| 07 | 07.A15.O10.015 | per DN 100 | cad | 8,15 | | | |
| 07 | 07.A15.O10.020 | per DN 150 | cad | 9,79 | | | |
| 07 | 07.A15.O10.025 | per DN 200 | cad | 11,73 | | | |
| 07 | 07.A15.O10.030 | per DN 250 | cad | 13,36 | | | |
| 07 | 07.A15.O10.035 | per DN 300 | cad | 15,03 | | | |
| 07 | 07.A15.O10.040 | per DN 350 | cad | 16,98 | | | |
| 07 | 07.A15.O10.045 | per DN 400 | cad | 18,61 | | | |
| 07 | 07.A15.O10.050 | per DN 450 | cad | 20,24 | | | |
| 07 | 07.A15.O10.055 | per DN 500 | cad | 21,86 | | | |
| 07 | 07.A15.O10.060 | per DN 600 | cad | 25,44 | | | |
| **07** | **07.A16** | **Giunti flangia e compensatori** | | | | | |
| **07** | **07.A16.P05** | **Esecuzione di giunti a flangia; compreso il serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte;** | | | | | |
| 07 | 07.A16.P05.005 | da DN 60 a DN 100 | cad | 4,56 | | | |
| 07 | 07.A16.P05.010 | da DN 150 a DN 250 | cad | 5,87 | | | |
| 07 | 07.A16.P05.015 | da DN 300 a DN 500 | cad | 7,84 | | | |
| 07 | 07.A16.P05.020 | da DN 600 a DN 700 | cad | 11,73 | | | |
| 07 | 07.A16.P05.025 | da DN 800 e oltre | cad | 16,33 | | | |
| **07** | **07.A16.P10** | **Posa in opera di giunti compensatori in acciaio o di ghisa, nelle trincee o nei manufatti; compresa la formazione dei giunti con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere;** | | | | | |
| 07 | 07.A16.P10.005 | per DN fino a 100 | cad | 11,73 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.A16.P10.010 | per DN 150 | cad | 22,85 | | | |
| 07 | 07.A16.P10.015 | per DN 200 | cad | 52,21 | | | |
| 07 | 07.A16.P10.020 | per DN 250 | cad | 75,70 | | | |
| 07 | 07.A16.P10.025 | per DN 300 | cad | 101,14 | | | |
| 07 | 07.A16.P10.030 | per DN 400 | cad | 146,84 | | | |
| 07 | 07.A16.P10.035 | per DN 500 | cad | 232,96 | | | |
| 07 | 07.A16.P10.040 | per DN 600 | cad | 319,72 | | | |
| 07 | 07.A16.P10.045 | per DN 700 | cad | 404,57 | | | |
| 07 | 07.A16.P10.050 | per DN 800 | cad | 554,68 | | | |
| **07** | **07.A17** | **Pezzi speciali** | | | | | |
| **07** | **07.A17.Q05** | **Costruzione** | | | | | |
| 07 | 07.A17.Q05.005 | Costruzione di pezzi speciali in acciaio quali pezzi a T, riduzioni, curve, ecc.; compresa la fornitura dei materiali occorrenti; per diametri fino a DN 100 | kg | 3,59 | | | |
| 07 | 07.A17.Q05.010 | Costruzione di pezzi speciali in acciaio quali pezzi a T, riduzioni, curve, ecc.; compresa la fornitura dei materiali occorrenti; per diametri da DN 125 a 300 | kg | 1,95 | | | |
| 07 | 07.A17.Q05.015 | Costruzione di pezzi speciali in acciaio quali pezzi a T, riduzioni, curve, ecc.; compresa la fornitura dei materiali occorrenti; per diametri da DN 350 a 600 | kg | 1,29 | | | |
| **07** | **07.A17.Q10** | **Posa** | | | | | |
| 07 | 07.A17.Q10.005 | Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in acciaio quali flange, curve, T, croci, tronchetti di lunghezza massima 1 m, riduzioni, ecc.; esclusi i tagli e le saldature da computare a parte | kg | 0,66 | | | |
| 07 | 07.A17.Q10.010 | Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in ghisa con giunti tipo rapido o tipo express, con le relative controflange, guarnizioni, bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte | kg | 0,98 | | | |
| 07 | 07.A17.Q10.015 | Posa in opera nei manufatti o nei locali di elettropompe, serbatoi metallici, compressori, ecc. ; compreso la manodopera, l'autogrù ed ogni altro onere necessario per eseguire la movimentazione in cantiere; per pesi fino a 1000 kg | kg | 0,78 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.A17.Q10.020 | Posa in opera nei manufatti o nei locali di elettropompe, serbatoi metallici, compressori, ecc. ; compreso la manodopera, l'autogrù ed ogni altro onere necessario per eseguire la movimentazione in cantiere; per pesi oltre a 1000 kg | kg | 0,40 | | | |
| **07** | **07.A17.Q15** | **Montaggio Gruppi di Manovra** | | | | | |
| 07 | 07.A17.Q15.005 | Montaggio e posa in opera di gruppo manovra dn 60-150; esclusa la posa del pozzetto | cad | 412,50 | | | |
| 07 | 07.A17.Q15.010 | Montaggio e posa in opera di gruppo manovra dn 200-350; esclusa la posa della cameretta | cad | 1.086,34 | | | |
| 07 | 07.A17.Q15.015 | Montaggio e posa in opera di gruppo manovra dn 400-600; esclusa la posa della camera | cad | 1.830,37 | | | |
| **07** | **07.A17.Q20** | **Allacciamento alla rete** | | | | | |
| 07 | 07.A17.Q20.005 | Allacciamento alla rete con montaggio e posa in opera di gruppo di manovra dn 60-150; esclusa la posa del pozzetto | cad | 618,77 | | | |
| 07 | 07.A17.Q20.010 | Allacciamento alla rete con montaggio e posa in opera di gruppo di manovra dn 200-350; esclusa la posa della cameretta | cad | 1.488,02 | | | |
| 07 | 07.A17.Q20.015 | Allacciamento alla rete con montaggio e posa in opera di gruppo di manovra dn 400-600; esclusa la posa della camera | cad | 2.863,57 | | | |
| **07** | **07.A18** | **Prese - Con opere di scavo** | | | | | *Per la corretta progettazione delle opere comprendenti la gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), nonché il conseguente utilizzo delle relative voci proposte nel presente capitolo, si rimanda ai contenuti riportati nella premessa generale del prezzario.* |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **07** | **07.A18.R03** | **Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondita media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte;** | | | | | |
| 07 | 07.A18.R03.005 | per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm | cad | 430,67 | | | |
| 07 | 07.A18.R03.010 | per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm | cad | 632,97 | | | |
| **07** | **07.A18.R06** | **Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m;** | | | | | |
| 07 | 07.A18.R06.005 | per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm | m | 42,42 | | | |
| 07 | 07.A18.R06.010 | per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm | m | 55,46 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **07** | **07.A18.R09** | **Supplemento per prolungamento o aumento di condotta eseguito in contemporanea alla costruzione di nuove derivazioni; scavo eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso la rimozione della pavimentazione, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto e smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera dei materiali anidri, l'esecuzione del rinterro, la posa della tubazione, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'eventuale aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte;** | | | | | |
| 07 | 07.A18.R09.005 | per tratte inferriori a 30 m | m | 55,46 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **07** | **07.A18.R12** | **Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, con problematiche; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e prof. media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dalla Amministrazione Appaltante); compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto e smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte;** | | | | | |
| 07 | 07.A18.R12.005 | per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm | cad | 538,37 | | | |
| 07 | 07.A18.R12.010 | per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 m | cad | 794,17 | | | |
| **07** | **07.A18.R15** | **Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, con problematiche; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m;** | | | | | |
| 07 | 07.A18.R15.005 | per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm | m | 55,46 | | | |
| 07 | 07.A18.R15.010 | per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm | m | 68,51 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **07** | **07.A18.R18** | **Scavo per rifacimento o aumento di presa esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondita media 1,50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto e smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte;** | | | | | |
| 07 | 07.A18.R18.005 | per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm | cad | 538,37 | | | |
| 07 | 07.A18.R18.010 | per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm | cad | 794,17 | | | |
| **07** | **07.A18.R21** | **Supplemento allo scavo per rifacimento o aumento di presa esistente; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m;** | | | | | |
| 07 | 07.A18.R21.005 | per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm | m | 55,46 | | | |
| 07 | 07.A18.R21.010 | per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm | m | 68,51 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **07** | **07.A18.R24** | **Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa in contemporanea con posa di nuova condotta; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondita media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto e smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte;** | | | | | |
| 07 | 07.A18.R24.005 | per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm | cad | 323,03 | | | |
| 07 | 07.A18.R24.010 | per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm | cad | 473,10 | | | |
| **07** | **07.A18.R27** | **Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa in contemporanea con posa di nuova condotta; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m;** | | | | | |
| 07 | 07.A18.R27.005 | per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm | m | 32,62 | | | |
| 07 | 07.A18.R27.010 | per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm | m | 42,42 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **07** | **07.A18.R30** | **Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa, in terreni naturali; a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; per la , di lunghezza fino a 4 m e profondita media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile; compreso il carico, trasporto e smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera di terreno naturale, l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte;** | | | | | |
| 07 | 07.A18.R30.005 | per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm | cad | 300,20 | | | |
| 07 | 07.A18.R30.010 | per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm | cad | 440,47 | | | |
| **07** | **07.A18.R33** | **Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa, in terreni naturali; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m;** | | | | | |
| 07 | 07.A18.R33.005 | per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm | m | 29,37 | | | |
| 07 | 07.A18.R33.010 | per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm | m | 39,17 | | | |
| **07** | **07.A18.R36** | **Costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, di lunghezza fino a 4 m, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amm. App. o compensati a parte, compresa l'event. manovra sulla rete, l'esecuz. dell'allacciam. e la costruz. del pozzo o pozzetto di presa che verra compensato a parte;** | | | | | |
| 07 | 07.A18.R36.005 | per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm | cad | 55,46 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.A18.R36.010 | per prese eseguite in acciaio del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm | cad | 82,90 | | | |
| 07 | 07.A18.R36.015 | per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm | cad | 82,90 | | | |
| 07 | 07.A18.R36.020 | per prese eseguite in acciaio o ghisa del diam. compreso fra i 50 mm ed i 150 mm | cad | 165,75 | | | |
| **07** | **07.A18.R39** | **Supplemento alla costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 4 m;** | | | | | |
| 07 | 07.A18.R39.005 | per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm | m | 13,71 | | | |
| 07 | 07.A18.R39.010 | per prese eseguite in acciaio del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm | m | 16,98 | | | |
| 07 | 07.A18.R39.015 | per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm | m | 18,26 | | | |
| 07 | 07.A18.R39.020 | per prese eseguite in acciaio o ghisa del diam. compreso fra i 50 mm ed i 150 mm | m | 20,24 | | | |
| **07** | **07.A18.R40** | **Costruzione di presa mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte per prese allestite su una ribalta (a pettine)** | | | | | |
| 07 | 07.A18.R40.005 | per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm | cad | 20,46 | | | |
| 07 | 07.A18.R40.010 | per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm | cad | 40,94 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **07** | **07.A18.R42** | **Scavo per riallaccio di derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 1. 50 m e profondita media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto e smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso;compreso l'aiuto al fontaniere incaricato dall'Amministrazione Appaltante.** | | | | | |
| 07 | 07.A18.R42.005 | per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm | cad | 105,70 | | | |
| 07 | 07.A18.R42.010 | per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm | cad | 155,96 | | | |
| **07** | **07.A18.R45** | **Supplemento allo scavo per riallaccio di derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa; per ogni metro di scavo eccedente i 1,50 m;** | | | | | |
| 07 | 07.A18.R45.005 | per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm | m | 42,42 | | | |
| 07 | 07.A18.R45.010 | per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm | m | 55,46 | | | |
| **07** | **07.A18.R48** | **Allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte, di lunghezza fino a 1. 50 m** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.A18.R48.005 | per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. compr. fra i 13 mm ed i 40 mm | cad | 33,28 | | | |
| 07 | 07.A18.R48.010 | per prese eseguite con tubi in acciaio di diam. compreso fra i 13 mm ed i 40 mm | cad | 46,99 | | | |
| 07 | 07.A18.R48.015 | per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. comp. fra i 50 mm ed i 150 mm | cad | 66,58 | | | |
| 07 | 07.A18.R48.020 | per prese eseguite con tubi in acciaio di diam. compreso fra i 50 mm ed i 150 mm | cad | 99,84 | | | |
| **07** | **07.A18.R51** | **Supplemento all'allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 1,50 m;** | | | | | |
| 07 | 07.A18.R51.005 | per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. compr. fra i 13 mm ed i 40 mm | m | 13,71 | | | |
| 07 | 07.A18.R51.010 | per prese eseguite con tubi in acciaio di diam. compreso fra i 13 mm ed i 40 mm | m | 16,98 | | | |
| 07 | 07.A18.R51.015 | per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. comp. fra i 50 mm ed i 150 mm | m | 18,26 | | | |
| 07 | 07.A18.R51.020 | per prese eseguite con tubi in acciaio o ghisa di diam. compreso fra i 50 mm ed i 150 mm | m | 20,24 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **07** | **07.A18.R54** | **Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lung. fino a 4 m e prof. media 1,50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto e smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta; compreso il costo dello smaltimento, il reinterro per una altezza di circa 50 cm con misto cementato e il restante con misto frantumato (stabilizzato), la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso caldo (binder) 5 cm; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Ammin. Appaltante. Il personale dell'Ammin. Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte;** | | | | | |
| 07 | 07.A18.R54.005 | Prese di diametro compreso tra 13 e 40 mm | cad | 628,11 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **07** | **07.A18.R57** | **Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1,50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto e smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta, il reinterro per una altezza di circa 50 cm con misto cementato e il restante con misto frantumato (stabilizzato), la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso caldo (binder) 5 cm; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte;** | | | | | |
| 07 | 07.A18.R57.005 | Prese di diametro compreso tra 50 e 150 mm | cad | 818,43 | | | |
| **07** | **07.A18.R60** | **Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m;** | | | | | |
| 07 | 07.A18.R60.005 | Prese di diametro compreso tra 13 e 40 mm | m | 79,02 | | | |
| **07** | **07.A18.R63** | **Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m;** | | | | | |
| 07 | 07.A18.R63.005 | Prese di diametro compreso tra 50 e 150 mm | m | 77,41 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **07** | **07.A18.R66** | **Supplemento per prolungamento o aumento di condotta eseguito in contemporanea alla costruzione di nuove derivazioni;scavo eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso la rimozione della pavimentazione, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto e smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta; compreso il costo dello smaltimento, il reinterro per una altezza di circa 50 cm con misto cementato e il restante con misto frantumato (stabilizzato), la posa della tubazione, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso caldo (binder) 5 cm; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte;** | | | | | |
| 07 | 07.A18.R66.005 | per tratte inferiori a 15 m | m | 77,41 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **07** | **07.A18.R69** | **Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, con problematiche; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1,50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della paviment., le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto e smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta, il reinterro per una altezza di circa 50 cm con misto cementato e il restante con misto frantumato (stabilizzato), la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso caldo (binder); compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte;** | | | | | |
| 07 | 07.A18.R69.005 | Prese di diametro compreso tra 13 e 40 mm | cad | 854,64 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.A18.R72 | Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, con problematiche; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1,50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate;in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto e smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta,il reinterro per una altezza di circa 50 cm con misto cementato e il restante con misto frantumato (stabilizzato), la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso caldo (binder); compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato dall'Amministrazione Appaltante;compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto e smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta, il reinterro per una altezza di circa 50 cm con misto cementato e il restante con misto frantumato (stabilizzato), la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvis. con materiale bituminoso caldo (binder); compreso l'eventuale aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.A18.R72.005 | Prese di diametro compreso tra 50 e 150 mm | cad | 1.060,48 | | | |
| **07** | **07.A18.R75** | **Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente con problematiche; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m;** | | | | | |
| 07 | 07.A18.R75.005 | Prese di diametro compreso tra 13 e 40 mm | m | 148,02 | | | |
| **07** | **07.A18.R78** | **Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente con problematiche; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m;** | | | | | |
| 07 | 07.A18.R78.005 | Prese di diametro compreso tra 50 e 150 mm | m | 148,17 | | | |
| 07 | 07.A18.R78.010 | Supplemento per prolungamento o aumento di condotta eseguito in contemporanea alla costruzione di nuove derivazioni, con problematiche; in vie già sistemate, a pareti verticali, scavo eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso la rimozione della pavimentazione, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate;in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante);compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico e trasporto a pubblica discarica del materiale di risulta,il reinterro per una altezza di circa 50 cm con misto cementato e il restante con misto frantumato (stabilizzato), la posa della tubazione, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso caldo (binder); compreso l'eventuale aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; per tratte inferiori a 30 m | m | 146,71 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **07** | **07.A18.R81** | **Scavo per rifacimento o aumento di presa esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1,50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto e smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta, il reinterro per una altezza di circa 50 cm con misto cementato e il restante con misto frantumato (stabilizzato), la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso caldo (binder); compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte;** | | | | | |
| 07 | 07.A18.R81.005 | Prese di diametro compreso tra 13 e 40 mm | cad | 754,86 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **07** | **07.A18.R84** | **Scavo per rifacimento o aumento di presa esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1,50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto e smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta, il reinterro per un altezza di circa 50 cm con misto cementato e il restante con misto frantumato (stabilizzato), la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso caldo (binder); compreso l'eventuale aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte;** | | | | | |
| 07 | 07.A18.R84.005 | Prese di diametro compreso tra 50 e 150 mm | cad | 1.060,48 | | | |
| **07** | **07.A18.R87** | **Supplemento allo scavo per rifacimento o aumento di presa esistente; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m;** | | | | | |
| 07 | 07.A18.R87.005 | Prese di diametro compreso tra 13 e 40 mm | m | 91,09 | | | |
| **07** | **07.A18.R90** | **Supplemento allo scavo per rifacimento o aumento di presa esistente; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m;** | | | | | |
| 07 | 07.A18.R90.005 | Prese di diametro compreso tra 50 e 150 mm | m | 89,26 | | | |
| **07** | **07.A19** | **Manutenzione** | | | | | |
| **07** | **07.A19.S05** | **Fughe** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.A19.S05.005 | Scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato; eseguito con mezzi meccanici su strade urbane, per un volume massimo di 3 mc; compresa la rimozione della pavimentazione, il trasporto a discarica pubblica del materiale di risulta, la manovra sulla rete sotto il controllo della Direzione Lavori, la fornitura a pie d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio con materiale bituminoso caldo (binder); compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; esclusa la riparazione della fuga | cad | 409,78 | | | |
| 07 | 07.A19.S05.010 | Supplemento allo scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato; per scavi oltre i 3 m³ | m³ | 70,48 | | | |
| 07 | 07.A19.S05.015 | Esecuzione di riparazione della fuga su tubi di diametro fino a 200 mm con collari e morsetti antifuga o con giunti, forniti dall'Amministrazione appaltante o compensati a parte | cad | 69,16 | | | |
| 07 | 07.A19.S05.020 | Scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato, con problematiche; eseguito con mezzi meccanici, su strade extraurbane (statali, comunali, provinciali), in centri storici e in tutti i casi che comportano l'adozione di particolari misure per la regolarizzazione del traffico, in accordo con le Amministrazioni competenti, per un volume massimo di 3 mc; compresa la rimozione della pavimentazione, il trasporto a discarica pubblica del materiale di risulta, la manovra sulla rete sotto il controllo della Direzione Lavori, la fornitura a pie d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; esclusa la riparazione della fuga | cad | 537,68 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.A19.S05.025 | Supplemento allo scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato, con problematiche; per scavi oltre i 3 m³ | m³ | 86,81 | | | |
| 07 | 07.A19.S05.030 | Maggiorazione per scavi per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato, durante le ore notturne (20,00 - 06,00), domenica e festivi; | cad | 166,41 | | | |
| 07 | 07.A19.S05.035 | Scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato; eseguito con mezzi meccanici su strade urbane, per un volume massimo di 3 mc; compresa la rimozione della pavimentazione, il trasporto a discarica pubblica del materiale di risulta, la manovra sulla rete sotto il controllo della Direzione Lavori, la fornitura a pie d'opera e il reinterro per un altezza di 50 cm con misto cementato e il restante con misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del ripristino provvisorio con materiale bituminoso caldo (binder); compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; esclusa la riparazione della fuga | cad | 459,85 | | | |
| 07 | 07.A19.S05.040 | Supplemento allo scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato; per scavi oltre i 3 mc | m³ | 86,09 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.A19.S05.045 | Scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato con problematiche; eseguito con mezzi meccanici, su strade extraurbane (statali, comunali, provinciali), in centri storici e in tutti i casi che comportano l'adozione di particolari misure per la regolarizzazione del traffico, in accordo con le Amministrazioni competenti; eseguito con mezzi meccanici su strade urbane, per un volume massimo di 3 mc; compresa la rimozione della pavimentazione, il trasporto a discarica pubblica del materiale di risulta, la manovra sulla rete sotto il controllo della Direzione Lavori, la fornitura a pie d'opera e il reinterro per un altezza di 50 cm con misto cementato e il restante con misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del ripristino provvisorio con materiale bituminoso caldo (binder); compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; esclusa la riparazione della fuga | cad | 589,18 | | | |
| 07 | 07.A19.S05.050 | Supplemento allo scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato in strade con problematiche; per scavi oltre i 3 mc | m³ | 118,28 | | | |
| **07** | **07.A19.S10** | **Rubinetti o saracinesche** | | | | | |
| 07 | 07.A19.S10.010 | Inserimento di rubinetti di presa su tubazioni esistenti; compresa la rimozione della pavimentazione, lo scavo, la ricerca della tubazione, il trasporto a discarica del materiale scavato, la manovra sulla rete, il taglio del tubo, l'inserimento della raccorderia con gli eventuali ancoraggi forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte, la costruzione del pozzetto in mattoni o prefabbricato in cls, la posa del chiusino 31x 31, la fornitura a pie d'opera di materiali anidri, l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio ed ogni altro onere; per rubinetti di DN da 13 a 40 mm | cad | 247,97 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.A19.S10.015 | Sostituzione di rubinetti; compreso la manovra sulla rete, lo smontaggio e rimontaggio del rubinetto e della raccorderia forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso la pulizia del pozzetto, la rimozione e il ricollocamento del chiusino 31 x 31; per rubinetti di DN da 13 a 40 mm | cad | 102,44 | | | |
| 07 | 07.A19.S10.020 | Inserimento di saracinesche o valvole su tubazioni esistenti; compresa la rimozione della pavimentazione, lo scavo, la ricerca della tubazione, il trasporto e smaltimento a discarica del materiale scavato, la manovra sulla rete, il taglio del tubo, l'inserimento della raccorderia con gli eventuali ancoraggi forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte, la costruzione del pozzetto in mattoni o prefabbricato in cls adatto al contenimento della saracinesca, la posa del chiusino, la fornitura a pie d'opera di materiali anidri, l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio ed ogni altro onere; per saracinesche di DN da 60 a 150 mm | cad | 730,87 | | | |
| 07 | 07.A19.S10.025 | Sostituzione di saracinesche od organi flangiati in pozzi o camere; compresa l'eventuale pulizia del manufatto, il taglio e la sostituzione dei bulloni, delle guarnizioni e della saracinesca o organo flangiato con materiali di fornitura dell'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso l'eventuale impiego di motopompa per l'allontanamento dell'acqua fuoriuscita; per saracinesche e organi flangiati di DN da 50 a 100 m | cad | 208,84 | | | |
| 07 | 07.A19.S10.030 | Sostituzione di saracinesche od organi flangiati in pozzi o camere; compresa l'eventuale pulizia del manufatto, il taglio e la sostituzione dei bulloni, delle guarnizioni e della saracinesca o organo flangiato con materiali di fornitura dell'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso l'eventuale impiego di motopompa per l'allontanamento dell'acqua fuoriuscita; per saracinesche e organi flangiati di DN da 150 a 200 mm | cad | 279,29 | | | |
| **07** | **07.A19.S15** | **Premistoppa** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.A19.S15.005 | Rifacimento del premistoppa su saracinesche; comprendente l'eventuale prosciugamento del pozzo; cambio della flangia ove occorra, asportazione della guarnizione costituente il vecchio premistoppa, pulizia della sede e formazione di nuovo premistoppa con materiali forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; serraggio dei bulloni e manovra della saracinesca per accertare la tenuta del premistoppa stesso; per saracinesche DN da 50 a 100 mm. | cad | 72,44 | | | |
| 07 | 07.A19.S15.010 | Rifacimento del premistoppa su saracinesche; comprendente l'eventuale prosciugamento del pozzo; cambio della flangia ove occorra, asportazione della guarnizione costituente il vecchio premistoppa, pulizia della sede e formazione di nuovo premistoppa con materiali forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; serraggio dei bulloni e manovra della saracinesca per accertare la tenuta del premistoppa stesso; per saracinesche DN da 150 a 200 mm. | cad | 90,04 | | | |
| 07 | 07.A19.S15.015 | Rifacimento del premistoppa su saracinesche; comprendente l'eventuale prosciugamento del pozzo; cambio della flangia ove occorra, asportazione della guarnizione costituente il vecchio premistoppa, pulizia della sede e formazione di nuovo premistoppa con materiali forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; serraggio dei bulloni e manovra della saracinesca per accertare la tenuta del premistoppa stesso; per saracinesche DN da 300 mm a 400 mm | cad | 108,32 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.A19.S15.020 | Rifacimento del premistoppa su saracinesche; comprendente l'eventuale prosciugamento del pozzo; cambio della flangia ove occorra, asportazione della guarnizione costituente il vecchio premistoppa, pulizia della sede e formazione di nuovo premistoppa con materiali forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; serraggio dei bulloni e manovra della saracinesca per accertare la tenuta del premistoppa stesso; per saracinesche DN da 500 a 600 mm. | cad | 144,21 | | | |
| **07** | **07.A19.S20** | **Contatori** | | | | | |
| 07 | 07.A19.S20.003 | Collocazione di contatori; posizionati in cantina, in nicchia o in pozzetto pulito; per contatori DN da 13 a 40 mm | cad | 67,84 | | | |
| 07 | 07.A19.S20.004 | Collocazione di contatori; posizionati in cantina, in nicchia o in pozzetto pulito; per contatori DN da 50 a 150 mm | cad | 109,84 | | | |
| 07 | 07.A19.S20.005 | Sostituzione o smontaggio e ricollocazione di contatori; posizionati in cantina, in nicchia o in pozzetto pulito; per contatori DN da 13 a 40 mm | cad | 68,51 | | | |
| 07 | 07.A19.S20.010 | Sostituzione o smontaggio e ricollocazione di contatori; posizionati in cantina, in nicchia o in pozzetto pulito; per contatori con DN maggiori di 40 mm | cad | 110,94 | | | |
| 07 | 07.A19.S20.015 | Supplemento a sostituzione o smontaggio e ricollocazione di contatori ove necessita una preliminare pulizia e/o sistemazione muraria | cad | 34,59 | | | |
| 07 | 07.A19.S20.020 | Sostituzione di contatori ove necessiti una vera e propria modifica idraulica, riscontrata ed autorizzata da personale dell'Ammin. Appalt.; compresa la fornitura di materiali di ristagno occorrenti, esclusi gli organi di intercettazione e i raccordi forniti dall'Ammin. Appalt. o compensati a parte; per contatori DN da 13 a 40 mm | cad | 222,50 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.A19.S20.025 | Sostituzione di contatori ove necessiti una vera e propria modifica idraulica, riscontrata ed autorizzata da personale dell'Amministrazione Appaltante; compresa la fornitura di materiali di ristagno occorrenti, esclusi gli organi di intercettazione e i raccordi forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; per contatori con DN maggiori di 40 mm | cad | 297,56 | | | |
| **07** | **07.A19.S25** | **Pulizia e lavaggi** | | | | | |
| 07 | 07.A19.S25.005 | Pulizia di pozzi e camerette da limo, detriti, terra, ecc. ; compreso il trasporto a discarica del materiale asportato; per lavori effettuati con motopompa o canaljet | m³ | 179,46 | | | |
| 07 | 07.A19.S25.010 | Pulizia di pozzi e camerette da limo, detriti, terra, ecc. ; compreso il trasporto a discarica del materiale asportato; per lavori effettuati ad estrazione manuale | m³ | 267,56 | | | |
| 07 | 07.A19.S25.015 | Disinfezione di condotte e prese; compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato o effettuazione della manovra sotto il controllo dell'Amministrazione Appaltante; eventuale svuotamento parziale delle tubazioni ed introduzione, in più riprese, dell'ipoclorito nelle quantità prescritte; riempimento controllato delle tubazioni, incluse le eventuali operazioni di sfiato; mantenimento delle condotte piene ed isolate, per il tempo di disinfezione stabilito; per ogni introduzione di ipoclorito | cad | 67,21 | | | |
| 07 | 07.A19.S25.020 | Lavaggio di condotte e prese; compreso lo spurgo di scarichi, idranti, bocche incendio, ecc. con l'ausilio di manichette od attacchi speciali flangiati ed eventuali motopompe, escluse le ricerche dei chiusini e le modifiche di quota di quelli trovati inagibili; per ogni spurgo effettuato | cad | 67,21 | | | |
| **07** | **07.A19.S30** | **Chiusini** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.A19.S30.005 | Sistemazione telaio e suggello di chiusino in ghisa, con eventuale rimozione del vecchio e collocazione del nuovo e relative staffe, compresa la livellazione, la murazione, ecc. e ogni altra provvista e mano d'opera con recupero del materiale sostituito da consegnarsi ai magazzini dell'Amm. App.; per chiusini misura 31 x 31 | cad | 17,63 | | | |
| 07 | 07.A19.S30.010 | Sistemazione telaio e suggello di chiusino in ghisa, con eventuale rimozione del vecchio e collocazione del nuovo e relative staffe, compresa la livellazione, la murazione, ecc. e ogni altra provvista e mano d'opera con recupero del materiale sostituito da consegnarsi ai magazzini dell'Amm. App.; per chiusini misura 64 x 64 | cad | 35,24 | | | |
| 07 | 07.A19.S30.015 | Sistemazione telaio e suggello di chiusino in ghisa, con eventuale rimozione del vecchio e collocazione del nuovo e relative staffe, compresa la livellazione, la murazione, ecc. e ogni altra provvista e mano d'opera con recupero del materiale sostituito da consegnarsi ai magazzini dell'Amm. App.; per chiusini misura 80 x 80 | cad | 53,52 | | | |
| 07 | 07.A19.S30.020 | Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 31 x 31 | cad | 35,91 | | | |
| 07 | 07.A19.S30.025 | Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini di manovra | cad | 53,52 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.A19.S30.030 | Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 64 x 64 | cad | 133,14 | | | |
| 07 | 07.A19.S30.035 | Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 80 x 80 | cad | 148,77 | | | |
| 07 | 07.A19.S30.040 | Modifica di quota del piano di posa del chiusino ove necessiti la demolizione parziale del manufatto fino ad un massimo di 60 cm dal piano del chiusino preesistente e la successiva ripresa del volto, compresa la ricollocazione del chiusino; per chiusini misura 64 x 64 | cad | 195,76 | | | |
| 07 | 07.A19.S30.045 | Modifica di quota del piano di posa del chiusino ove necessiti la demolizione parziale del manufatto fino ad un massimo di 60 cm dal piano del chiusino preesistente e la successiva ripresa del volto, compresa la ricollocazione del chiusino; per chiusini misura 80 x 80 | cad | 219,24 | | | |
| 07 | 07.A19.S30.050 | Ripristino stradale in conglomerato bituminoso a seguito della rimozione del chiusino, per una superficie non superiore a 1 mq | cad | 18,94 | | | |
| 07 | 07.A19.S30.055 | Supplemento per uso di cemento presa rapida per lavori eseguiti su strade ad intenso traffico | cad | 49,61 | | | |
| **07** | **07.A20** | **Ripristini** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **07** | **07.A20.T05** | **Ripristino di marciapiedi: scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti; compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico e il trasporto alla discarica del materiale; profondità fino a 25 cm, eseguito a macchina; regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, del piano di sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia; compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra, formazione di fondazione per marciapiede rialzato; compreso sottofondo in calcestruzzo cementizio; formazione di pavimento per maciapiedi tipo "asfalto colato"; per ripristini superiori a 10 mq** | | | | | |
| 07 | 07.A20.T05.005 | scavo a macchina fino a 25 cm; per superfici superiori a 10 mq | m² | 74,24 | | | |
| 07 | 07.A20.T05.010 | scavo a macchina fino a 25 cm; maggiorato del 40% per superf. infer. a 10 mq | m² | 103,95 | | | |
| 07 | 07.A20.T05.015 | scavo a mano fino a 25 cm; per superfici superiori a 10 mq | m² | 91,82 | | | |
| 07 | 07.A20.T05.020 | scavo a mano fino a 25 cm; maggiorato del 40% per superf. infer. a 10 mq | m² | 128,54 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **07** | **07.A20.T10** | **Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzazione di condotte; compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale compreso il costo dello smaltimento; compreso scavo con profondità fino a 15 cm, regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea, del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti; compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra, su carreggiate stradali e su banchine; compreso provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento; compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre.14 cm; ad una ripresa** | | | | | |
| 07 | 07.A20.T10.005 | con scavo 15 cm a macchina; per superfici superiori a 10 mq | m² | 38,62 | | | |
| 07 | 07.A20.T10.010 | con scavo 15 cm a macchina; maggiorato del 40% per superfici inferiori a 10 mq | m² | 54,07 | | | |
| 07 | 07.A20.T10.015 | con scavo 15 cm a mano; per superfici superiori a 10 mq | m² | 51,22 | | | |
| 07 | 07.A20.T10.020 | con scavo 15 cm a mano; maggiorato del 40% per superfici inferiori a 10 mq | m² | 71,70 | | | |
| **07** | **07.A20.T15** | **Intervento di ripristino effettuato provvisoriamente su sfornello stradale di profondità non superiore a 0,5 m, in attesa dell'intervento definitivo, con ricarica di materiale anidro, stesa e costipazione di conglomerato bituminoso per uno spessore minimo di 3 cm.** | | | | | |
| 07 | 07.A20.T15.005 | superficie inferiore o pari a 1 mq | m² | 184,36 | | | |
| 07 | 07.A20.T15.010 | superficie oltre un mq e fino a 5 mq, al mq in più | m² | 21,68 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **07** | **07.A20.T20** | **Fornitura e posa di materiale granulare anidro per stabilizzazione sottofondi; miscelato a secco con cemento tipo 325 in ragione di 80 kg per mc** | | | | | |
| 07 | 07.A20.T20.005 | Fornitura e posa di materiale granulare anidro per stabilizzazione sottofondi; miscelato a secco con cemento tipo 325 in ragione di 80 kg per mc | m³ | 48,80 | | | |
| **07** | **07.A20.T25** | **Ripristino provvisorio effettuato su scavo rinterrato, con provvista, stesa e costipazione di uno strato di conglomerato bituminoso dello spessore minimo di 3 cm** | | | | | |
| 07 | 07.A20.T25.005 | Ripristino provvisorio effettuato su scavo rinterrato, con provvista, stesa e costipazione di uno strato di conglomerato bituminoso dello spessore minimo di 3 cm. | m² | 5,43 | | | |
| **07** | **07.A21** | **Fontanelle** | | | | | |
| **07** | **07.A21.U05** | **Idrosabbiatura del corpo fontanella con messa a nudo del metallo ed eventuale spazzolatura per l'eliminazione di ogni residuo di vernice; compreso collocazione segnaletica in prossimità delle fontanelle con indicazione "fontanella in manutenzione", eventuali divieti di sosta con ordinanza generale fornita da SMAT, da effettuarsi almeno 48 ore prima dell'intervento; montaggio di protezione sui quattro lati della fontanella per limitare l'impatto ambientale; idrosabbiatura con sabbia silicea; attuazione di tutti gli interventi atti alla sicurezza sia del personale operante nell'area di cantiere, sia per l'ambiente esterno; pulizia dell'area post-cantiere;** | | | | | |
| 07 | 07.A21.U05.005 | per un singolo intervento a corpo | cad | 130,13 | | | |
| 07 | 07.A21.U05.010 | per interventi su 10 fontanelle | cad | 86,76 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **07** | **07.A21.U10** | **Verniciatura di fontanella; compreso applicazione di prodotto polimerico anticorrosivo di protezione, effettuata subito dopo l'ultimazione della preparazione della superficie, in spessore minimo di 30 m; compreso verniciatura con smalto poliuretanico bicomponente di colore verde, tipo RAL 6009, in spessore minimo di 200 µ, almeno in 2 riprese.** | | | | | |
| 07 | 07.A21.U10.005 | per un singolo intervento a corpo | cad | 78,09 | | | |
| 07 | 07.A21.U10.010 | per interventi su 10 fontanelle | cad | 65,06 | | | |
| **07** | **07.A22** | **Varie** | | | | | |
| **07** | **07.A22.V05** | **Indennità** | | | | | |
| 07 | 07.A22.V05.005 | Compenso a corpo, esclusivamente per i lavori di riparazione fughe e costruzione prese, nei giorni precedenti l'intervento, per la delimitazione dell'area interessata dai lavori mediante il trasporto e la posa di cavalletti e segnaletica; secondo quanto previsto dal codice della strada e secondo le disposizioni della Direzione Lavori | cad | 75,03 | | | |
| **07** | **07.A22.V10** | **Reperibilità** | | | | | |
| 07 | 07.A22.V10.005 | Per il mantenimento delle condizioni di reperibilità continua del personale e di disponibilità di mezzi d'opera, costituenti l'unita operativa impegnata nel servizio di reperibilità e pronto intervento, ogni qualvolta venga richiesta la prestazione di reperibilità verranno riconosciuti all'impresa i seguenti compensi forfettari; in giorni feriali | d | 65,26 | | | |
| 07 | 07.A22.V10.010 | Per il mantenimento delle condizioni di reperibilità continua del personale e di disponibilità di mezzi d'opera, costituenti l'unita operativa impegnata nel servizio di reperibilità e pronto intervento, ogni qualvolta venga richiesta la prestazione di reperibilità verranno riconosciuti all'impresa i seguenti compensi forfettari; in giorni festivi | d | 97,89 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 07.A22.V10.015 | Per il mantenimento delle condizioni di reperibilità continua del personale e di disponibilità di mezzi d'opera, costituenti l'unita operativa impegnata nel servizio di reperibilità e pronto intervento, ogni qualvolta venga richiesta la prestazione di reperibilità verranno riconosciuti all'impresa i seguenti compensi forfettari; dalle ore 16 del Venerdì alle ore 8 del Lunedì successivo | d | 261,01 | | | |
| 07 | 07.A22.V10.020 | Ogni qualvolta venga richiesto un potenziamento dell'unita operativa mediante l'inserimento di un terzo operatore, verranno riconosciuti all'impresa i seguenti compensi forfettari aggiuntivi; in giorni feriali | d | 19,58 | | | |
| 07 | 07.A22.V10.025 | Ogni qualvolta venga richiesto un potenziamento dell'unita operativa mediante l'inserimento di un terzo operatore, verranno riconosciuti all'impresa i seguenti compensi forfettari aggiuntivi; in giorni festivi | d | 29,37 | | | |
| 07 | 07.A22.V10.030 | Ogni qualvolta venga richiesto un potenziamento dell'unita operativa mediante l'inserimento di un terzo operatore, verranno riconosciuti all'impresa i seguenti compensi forfettari aggiuntivi; dalle ore 16 del Venerdì alle ore 8 del Lunedì successivo | d | 65,26 | | | |

**PREMESSA SEZIONE 08 - Fognature**

Edizione 2013

La presente sezione è il frutto dell'analisi e dell'esperienza maturata nel settore da parte della Società Metropolitana Acque Torino - Divisione Fognature (referente Stefano MANCA) sulla scorta della pluriennale esperienza nelle attività di progettazione e di conduzione dei lavori relativi alle reti fognarie.
L'aggiornamento è stato eseguito seguendo le indicazioni della Commissione unica per il rilevamento dei costi mensili del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Provveditorato per le Opere Pubbliche del Piemonte e della Valle d'Aosta, su base dati elenco prezzi Regione Piemonte edizione dicembre 2011.
La scelta delle singole voci di prezzo è stata effettuata seguendo due distinte metodologie:
- verifiche di voci già esistenti su documenti analoghi al presente ed aventi valenza regionale o locale;
- inserimento di nuove voci corrispondenti a tecnologie e materiali relativamente recenti e comunque entrate a pieno titolo a far parte del bagaglio tecnico a disposizione di progettisti ed operatori del settore.
Nel primo caso, ove necessario, si è provveduto alla modifica delle descrizioni e dei prezzi in modo da garantire l'adeguamento alle normative vigenti ed al mercato; nel secondo caso sono state effettuate specifiche e documentabili ricerche di mercato onde consentire adeguato riferimento sia delle descrizioni che dei prezzi stessi.
Non sono comprese nella presente sezione le forniture, i noli e le opere compiute i cui prezzi e descrizioni risultino assolutamente assimilabili a quelli già contemplati in altre sezioni; si è per contro provveduto a riportare quelle voci che, pur comparendo anche in altre parti dell'elenco prezzi regionale, presentano peculiarità, e di conseguenza prezzi, specifiche dei lavori di fognatura.

Per la corretta progettazione delle opere comprendenti la gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), nonché il conseguente utilizzo delle relative voci proposte nella presente sezione, si rimanda ai contenuti riportati nell'allegato A - Nota metodologica del prezzario (paragrafo 2.2.5), laddove sono stati forniti gli indirizzi operativi applicabili nella gestione dei materiali scavati, in coerenza con le disposizioni che allo stato attuale regolano la materia. Data la specificità dei contenuti ivi proposti, se ne consiglia la lettura in quanto propedeutica ad un corretto approccio progettuale.

I prezzi sono comprensivi del 24,30% (13% + 10%) per spese generali ed utili di impresa.

Qualora le voci di prezzo della presente sezione siano impiegabili per l'attuazione delle previsioni finalizzate alla tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro, secondo quanto previsto nell'allegato XV del D.Lgs. 81/08 s.m.i. per la stima dei costi della sicurezza relativi, si dovrà preventivamente procedere ad un ricalcolo della stima del prezzo definendo il costo di sicurezza utilizzabile attraverso lo scorporo dal prezzo della singola voce utilizzata della quota di utile prevista del 10%. I costi così stimati non saranno ribassabili e verranno riconosciuti per le quantità

eseguite, nell'ambito dello specifico computo metrico estimativo delle misure di sicurezza redatto.

La mano d'opera edile (ed affine) utilizzata per la valorizzazione delle analisi è quella in vigore al secondo semestre 2012, come risultante dai dati forniti dalla Commissione Unica per il rilevamento dei costi mensili del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Provveditorato per le Opere Pubbliche del Piemonte e della Valle d'Aosta.
Per la stesura di nuove analisi prezzi il costo orario della manodopera da applicare per le singole categorie di lavori è da riferirsi ai rispettivi Contatti Collettivi Nazionali di Lavoro (C.C.N.L.) vigenti.
Per la manodopera edile ed impiantistica tali valori sono consultabili semestralmente all'indirizzo www.regione.piemonte.it/oopp/prezzario alla voce "manodopera".

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08** | **Fognature** | | | | | |
| **08** | **08.P01** | **Forniture e materiali** | | | | | |
| **08** | **08.P01.A05** | **Cemento osmotico biermetico per contenimento acque:** | | | | | |
| 08 | 08.P01.A05.005 | Normale | kg | 1,94 | | | |
| 08 | 08.P01.A05.010 | Antiacido per acque fognarie | kg | 2,75 | | | |
| **08** | **08.P01.B03** | **Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori** | | | | | |
| 08 | 08.P01.B03.005 | spessore cm 3; dimensioni interne cm 25x25x25 diam. 15 | cad | 8,78 | | | |
| 08 | 08.P01.B03.010 | spessore cm 3; dimensioni interne cm 30x30x30 diam. 20 | cad | 8,96 | | | |
| 08 | 08.P01.B03.015 | spessore cm 4; dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30 | cad | 13,66 | | | |
| 08 | 08.P01.B03.020 | spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40 | cad | 19,86 | | | |
| 08 | 08.P01.B03.025 | spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45 | cad | 31,65 | | | |
| 08 | 08.P01.B03.030 | spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60 | cad | 69,89 | | | |
| 08 | 08.P01.B03.035 | spessore cm 10; dimensioni interne cm 100x100x100 diam. 80 | cad | 121,80 | | | |
| 08 | 08.P01.B03.040 | spessore cm 10; dimensioni interne cm120x120x100 diam. 100 | cad | 244,49 | | | |
| **08** | **08.P01.B06** | **Prolunghe per pozzetti** | | | | | |
| 08 | 08.P01.B06.005 | dimensioni interne cm 25x25x25 | cad | 8,51 | | | |
| 08 | 08.P01.B06.010 | dimensioni interne cm 30x30x30 | cad | 8,61 | | | |
| 08 | 08.P01.B06.015 | dimensioni interne cm 40x40x40 | cad | 12,69 | | | |
| 08 | 08.P01.B06.020 | dimensioni interne cm 50x50x50 | cad | 18,68 | | | |
| 08 | 08.P01.B06.025 | dimensioni interne cm 60x60x60 | cad | 28,12 | | | |
| 08 | 08.P01.B06.030 | dimensioni interne cm 80x80x80 | cad | 60,48 | | | |
| 08 | 08.P01.B06.035 | dimensioni interne cm 80x80x25 | cad | 32,09 | | | |
| 08 | 08.P01.B06.040 | dimensioni interne cm 80x80x50 | cad | 53,21 | | | |
| 08 | 08.P01.B06.045 | dimensioni interne cm 100x100x100 | cad | 102,81 | | | |
| 08 | 08.P01.B06.050 | dimensioni interne cm 100x100x25 | cad | 51,21 | | | |
| 08 | 08.P01.B06.055 | dimensioni interne cm 100x100x50 | cad | 72,34 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.B06.060 | dimensioni interne cm 120x120x100 | cad | 222,30 | | | |
| 08 | 08.P01.B06.065 | dimensioni interne cm 120x120x50 | cad | 141,06 | | | |
| 08 | 08.P01.B06.070 | dimensioni interne cm 120x120x25 | cad | 121,12 | | | |
| **08** | **08.P01.B09** | **Pozzetti sifonati in cls** | | | | | |
| 08 | 08.P01.B09.005 | dimensioni 30x30x45 | cad | 14,00 | | | |
| 08 | 08.P01.B09.010 | dimensioni 40x40x50 | cad | 17,12 | | | |
| **08** | **08.P01.B12** | **Prolunghe per pozzetti sifonati** | | | | | |
| 08 | 08.P01.B12.005 | dimensioni 30x30x40 | cad | 13,41 | | | |
| 08 | 08.P01.B12.010 | dimensioni 40x40x50 | cad | 16,54 | | | |
| **08** | **08.P01.B15** | **Tubi in conglomerato cementizio vibrocompressi** | | | | | |
| 08 | 08.P01.B15.005 | diametro interno cm 10 | m | 3,51 | | | |
| 08 | 08.P01.B15.010 | diametro interno cm 15 | m | 5,59 | | | |
| 08 | 08.P01.B15.015 | diametro interno cm 20 | m | 6,41 | | | |
| 08 | 08.P01.B15.020 | diametro interno cm 25 | m | 8,08 | | | |
| 08 | 08.P01.B15.025 | diametro interno cm 30 | m | 9,14 | | | |
| 08 | 08.P01.B15.030 | diametro interno cm 40 | m | 14,49 | | | |
| 08 | 08.P01.B15.035 | diametro interno cm 50 | m | 17,87 | | | |
| 08 | 08.P01.B15.040 | diametro interno cm 60 | m | 22,82 | | | |
| 08 | 08.P01.B15.045 | diametro interno cm 80 | m | 38,22 | | | |
| 08 | 08.P01.B15.050 | diametro interno cm 100 | m | 52,42 | | | |
| 08 | 08.P01.B15.055 | diametro interno cm 120 | m | 70,91 | | | |
| 08 | 08.P01.B15.060 | diametro interno cm 150 | m | 109,76 | | | |
| **08** | **08.P01.B18** | **Tubi autoportanti in cls (anche armati) vibrocompresso ad alta resistenza, con piano d'appoggio, muniti di giunto con anello di tenuta in gomma, incastro a bicchiere, aventi una resistenza minima di 1,00 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto a norme UNI 9534 DIN 4032 - DIN 4035** | | | | | |
| 08 | 08.P01.B18.005 | diametro interno cm 30 | m | 21,17 | | | |
| 08 | 08.P01.B18.010 | diametro interno cm 40 | m | 27,69 | | | |
| 08 | 08.P01.B18.015 | diametro interno cm 50 | m | 38,96 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.B18.020 | diametro interno cm 60 | m | 48,48 | | | |
| 08 | 08.P01.B18.025 | diametro interno cm 80 | m | 59,15 | | | |
| 08 | 08.P01.B18.030 | diametro interno cm 100 | m | 84,06 | | | |
| 08 | 08.P01.B18.035 | diametro interno cm 120 | m | 124,54 | | | |
| 08 | 08.P01.B18.040 | diametro interno cm 150 | m | 193,03 | | | |
| **08** | **08.P01.B21** | **Tubi autoportanti in cls (anche armati) vibrocompresso ad alta resistenza, con piano d'appoggio, muniti di giunto con anello di tenuta in gomma, incastro a bicchiere, aventi una resistenza minima di 1,30 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto a norme UNI 9534 DIN 4032 - DIN 4035** | | | | | |
| 08 | 08.P01.B21.005 | diametro interno cm 30 | m | 22,41 | | | |
| 08 | 08.P01.B21.010 | diametro interno cm 40 | m | 27,40 | | | |
| 08 | 08.P01.B21.015 | diametro interno cm 50 | m | 38,61 | | | |
| 08 | 08.P01.B21.020 | diametro interno cm 60 | m | 43,59 | | | |
| 08 | 08.P01.B21.025 | diametro interno cm 80 | m | 62,27 | | | |
| 08 | 08.P01.B21.030 | diametro interno cm 100 | m | 89,67 | | | |
| 08 | 08.P01.B21.035 | diametro interno cm 120 | m | 133,88 | | | |
| **08** | **08.P01.B24** | **Condotto prefabbricato a sezione ovoidale in cls vibrocompresso munito di idoneo giunto a bicchiere, avente una resistenza minima di kN 1 per ogni cm di larghezza e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto** | | | | | |
| 08 | 08.P01.B24.005 | sezione interna cm 30x45 | m | 19,74 | | | |
| 08 | 08.P01.B24.010 | sezione interna cm 40x60 | m | 27,35 | | | |
| 08 | 08.P01.B24.015 | sezione interna cm 50x75 | m | 39,60 | | | |
| 08 | 08.P01.B24.020 | sezione interna cm 60x90 | m | 44,34 | | | |
| 08 | 08.P01.B24.025 | sezione interna cm 70x105 | m | 57,28 | | | |
| 08 | 08.P01.B24.030 | sezione interna cm 70x120 | m | 62,63 | | | |
| 08 | 08.P01.B24.035 | sezione interna cm 80x120 | m | 66,13 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.B24.040 | sezione interna cm 100x150 | m | 96,15 | | | |
| **08** | **08.P01.B25** | **Tubazioni in calcestruzzo armato vibrocompresso (cemento tipo II A/LL Portland al calcare RCK 40 MPa) a sezione interna ellittica a norme UNI EN 1916 - UNI 8520/2 - UNI EN 206-1, munite di guarnizione di tenuta in gomma, premontate, secondo norma EN 681.1, idonee per collettori di acque bianche** | | | | | |
| 08 | 08.P01.B25.005 | dimensioni 1000 x 650 | m | 228,00 | | | |
| 08 | 08.P01.B25.010 | dimensioni 1150 x 750 | m | 252,01 | | | |
| 08 | 08.P01.B25.015 | dimensioni 1650 x 1000 | m | 322,00 | | | |
| 08 | 08.P01.B25.020 | dimensioni 1950 x 1150 | m | 470,00 | | | |
| 08 | 08.P01.B25.025 | dimensioni 2350 x 1350 | m | 552,00 | | | |
| 08 | 08.P01.B25.030 | dimensioni 2350 x 1500 | m | 659,00 | | | |
| **08** | **08.P01.B27** | **Provvista di tubi in cls turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di 0,60 kN a m² per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, con incastro a bicchiere e rivestiti con resine poliuretaniche o epossidiche, completi di anello di tenuta elastomerica o in neoprene** | | | | | |
| 08 | 08.P01.B27.005 | diametro interno cm 40 | m | 15,87 | | | |
| 08 | 08.P01.B27.010 | diametro interno cm 50 | m | 19,61 | | | |
| 08 | 08.P01.B27.015 | diametro interno cm 60 | m | 25,84 | | | |
| 08 | 08.P01.B27.020 | diametro interno cm 70 | m | 35,18 | | | |
| 08 | 08.P01.B27.025 | diametro interno cm 80 | m | 42,04 | | | |
| 08 | 08.P01.B27.030 | diametro interno cm 100 | m | 56,66 | | | |
| 08 | 08.P01.B27.035 | diametro interno cm 110 | m | 68,50 | | | |
| 08 | 08.P01.B27.040 | diametro interno cm 120 | m | 82,20 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P01.B30** | **Provvista di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di 1,00 kN a m² per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere rivestito in resina poliuretanica, durezza 70+/- 10 shore a, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, DIN 4033, DIN 4032, DIN 4035, DIN 4060.** | | | | | |
| 08 | 08.P01.B30.005 | diametro interno cm 40 | m | 55,04 | | | |
| 08 | 08.P01.B30.010 | diametro interno cm 50 | m | 66,07 | | | |
| 08 | 08.P01.B30.015 | diametro interno cm 60 | m | 85,37 | | | |
| 08 | 08.P01.B30.020 | diametro interno cm 70 | m | 108,43 | | | |
| 08 | 08.P01.B30.025 | diametro interno cm 80 | m | 129,69 | | | |
| 08 | 08.P01.B30.030 | diametro interno cm 100 | m | 180,05 | | | |
| 08 | 08.P01.B30.035 | diametro interno cm 110 | m | 214,34 | | | |
| 08 | 08.P01.B30.040 | diametro interno cm 120 | m | 248,51 | | | |
| 08 | 08.P01.B30.045 | diametro interno cm 140 | m | 327,26 | | | |
| 08 | 08.P01.B30.050 | diametro interno cm 150 | m | 360,22 | | | |
| 08 | 08.P01.B30.055 | diametro interno cm 160 | m | 393,40 | | | |
| 08 | 08.P01.B30.060 | diametro interno cm 180 | m | 453,14 | | | |
| 08 | 08.P01.B30.065 | diametro interno cm 200 | m | 529,80 | | | |
| 08 | 08.P01.B30.070 | diametro interno cm 220 | m | 604,19 | | | |
| 08 | 08.P01.B30.075 | diametro interno cm 250 | m | 764,38 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P01.B33** | **Provvista di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di 1,30 kN a m² per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere rivestito in resina poliuretanica, durezza 70+/- 10 shore a, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, DIN 4033, DIN 4032, DIN 4035, DIN 4060.** | | | | | |
| 08 | 08.P01.B33.005 | diametro interno cm 40 | m | 63,62 | | | |
| 08 | 08.P01.B33.010 | diametro interno cm 50 | m | 75,23 | | | |
| 08 | 08.P01.B33.015 | diametro interno cm 60 | m | 96,82 | | | |
| 08 | 08.P01.B33.020 | diametro interno cm 70 | m | 124,45 | | | |
| 08 | 08.P01.B33.025 | diametro interno cm 80 | m | 148,00 | | | |
| 08 | 08.P01.B33.030 | diametro interno cm 100 | m | 204,08 | | | |
| 08 | 08.P01.B33.035 | diametro interno cm 110 | m | 241,80 | | | |
| 08 | 08.P01.B33.040 | diametro interno cm 120 | m | 280,55 | | | |
| 08 | 08.P01.B33.045 | diametro interno cm 140 | m | 365,03 | | | |
| 08 | 08.P01.B33.050 | diametro interno cm 150 | m | 404,85 | | | |
| 08 | 08.P01.B33.055 | diametro interno cm 160 | m | 444,89 | | | |
| 08 | 08.P01.B33.060 | diametro interno cm 180 | m | 514,93 | | | |
| 08 | 08.P01.B33.065 | diametro interno cm 200 | m | 598,45 | | | |
| 08 | 08.P01.B33.070 | diametro interno cm 220 | m | 683,14 | | | |
| 08 | 08.P01.B33.075 | diametro interno cm 250 | m | 833,05 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P01.B36** | **Provvista di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di 1,30 kN a m² per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere, con rivestimento interno completo a 360° compresi punta maschio ed incastro femmina in resina poliuretanica, durezza 70+/- 10 shore a, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, DIN 4033, DIN 4032, DIN 4035, DIN 4060, ASTM C 76.** | | | | | |
| 08 | 08.P01.B36.005 | diametro interno cm 40 | m | 148,87 | | | |
| 08 | 08.P01.B36.010 | diametro interno cm 50 | m | 174,78 | | | |
| 08 | 08.P01.B36.015 | diametro interno cm 60 | m | 212,39 | | | |
| 08 | 08.P01.B36.020 | diametro interno cm 70 | m | 259,48 | | | |
| 08 | 08.P01.B36.025 | diametro interno cm 80 | m | 297,91 | | | |
| 08 | 08.P01.B36.030 | diametro interno cm 100 | m | 366,64 | | | |
| 08 | 08.P01.B36.035 | diametro interno cm 110 | m | 419,16 | | | |
| 08 | 08.P01.B36.040 | diametro interno cm 120 | m | 467,79 | | | |
| 08 | 08.P01.B36.045 | diametro interno cm 140 | m | 579,92 | | | |
| 08 | 08.P01.B36.050 | diametro interno cm 150 | m | 630,28 | | | |
| 08 | 08.P01.B36.055 | diametro interno cm 160 | m | 662,31 | | | |
| 08 | 08.P01.B36.060 | diametro interno cm 180 | m | 784,98 | | | |
| 08 | 08.P01.B36.065 | diametro interno cm 200 | m | 918,86 | | | |
| 08 | 08.P01.B36.070 | diametro interno cm 220 | m | 1.056,16 | | | |
| 08 | 08.P01.B36.075 | diametro interno cm 250 | m | 1.258,71 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P01.B39** | **Provvista di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di 1,50 kN a m² per ogni cm di diametro interno e per ogni ml di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere, con rivestimento interno completo a 360° compresi punta maschio ed incastro femmina in resina poliuretanica, durezza 70+/- 10 shore a, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, DIN 4033, DIN 4032, DIN 4035, DIN 4060, ASTM C 76.** | | | | | |
| 08 | 08.P01.B39.005 | diametro interno cm 40 | m | 157,45 | | | |
| 08 | 08.P01.B39.010 | diametro interno cm 50 | m | 183,93 | | | |
| 08 | 08.P01.B39.015 | diametro interno cm 60 | m | 223,83 | | | |
| 08 | 08.P01.B39.020 | diametro interno cm 70 | m | 275,50 | | | |
| 08 | 08.P01.B39.025 | diametro interno cm 80 | m | 316,22 | | | |
| 08 | 08.P01.B39.030 | diametro interno cm 100 | m | 390,66 | | | |
| 08 | 08.P01.B39.035 | diametro interno cm 110 | m | 446,62 | | | |
| 08 | 08.P01.B39.040 | diametro interno cm 120 | m | 494,33 | | | |
| 08 | 08.P01.B39.045 | diametro interno cm 140 | m | 616,76 | | | |
| 08 | 08.P01.B39.050 | diametro interno cm 150 | m | 674,90 | | | |
| 08 | 08.P01.B39.055 | diametro interno cm 160 | m | 713,81 | | | |
| 08 | 08.P01.B39.060 | diametro interno cm 180 | m | 846,77 | | | |
| 08 | 08.P01.B39.065 | diametro interno cm 200 | m | 987,51 | | | |
| 08 | 08.P01.B39.070 | diametro interno cm 220 | m | 1.140,85 | | | |
| 08 | 08.P01.B39.075 | diametro interno cm 250 | m | 1.355,96 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P01.B42** | **Provvista di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di 1,00 kN a m² per ogni cm di diametro interno e per ogni ml di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto in acciaio a mezzo spessore con anello di tenuta in gomma neoprene - a norme UNI 9534 - DIN 4032 - DIN - 4035** | | | | | |
| 08 | 08.P01.B42.005 | diametro interno cm 40 | m | 113,44 | | | |
| 08 | 08.P01.B42.010 | diametro interno cm 50 | m | 131,32 | | | |
| 08 | 08.P01.B42.015 | diametro interno cm 60 | m | 158,13 | | | |
| 08 | 08.P01.B42.020 | diametro interno cm 70 | m | 193,90 | | | |
| 08 | 08.P01.B42.025 | diametro interno cm 80 | m | 219,59 | | | |
| 08 | 08.P01.B42.030 | diametro interno cm 100 | m | 265,98 | | | |
| 08 | 08.P01.B42.035 | diametro interno cm 110 | m | 301,75 | | | |
| 08 | 08.P01.B42.040 | diametro interno cm 120 | m | 333,58 | | | |
| 08 | 08.P01.B42.045 | diametro interno cm 140 | m | 410,71 | | | |
| 08 | 08.P01.B42.050 | diametro interno cm 150 | m | 445,91 | | | |
| 08 | 08.P01.B42.055 | diametro interno cm 160 | m | 464,89 | | | |
| 08 | 08.P01.B42.060 | diametro interno cm 180 | m | 555,99 | | | |
| 08 | 08.P01.B42.065 | diametro interno cm 200 | m | 642,59 | | | |
| 08 | 08.P01.B42.070 | diametro interno cm 220 | m | 743,18 | | | |
| **08** | **08.P01.B45** | **Provvista di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di 1,50 kN a m² per ogni cm di diametro interno e per ogni ml di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto in acciaio a mezzo spessore con anello di tenuta in gomma neoprene - a norme UNI 9534 - DIN 4032 - DIN - 4035** | | | | | |
| 08 | 08.P01.B45.005 | diametro interno cm 40 | m | 120,88 | | | |
| 08 | 08.P01.B45.010 | diametro interno cm 50 | m | 139,38 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.B45.015 | diametro interno cm 60 | m | 167,44 | | | |
| 08 | 08.P01.B45.020 | diametro interno cm 70 | m | 206,93 | | | |
| 08 | 08.P01.B45.025 | diametro interno cm 80 | m | 235,73 | | | |
| 08 | 08.P01.B45.030 | diametro interno cm 100 | m | 286,47 | | | |
| 08 | 08.P01.B45.035 | diametro interno cm 110 | m | 324,09 | | | |
| 08 | 08.P01.B45.040 | diametro interno cm 120 | m | 359,05 | | | |
| 08 | 08.P01.B45.045 | diametro interno cm 140 | m | 439,89 | | | |
| 08 | 08.P01.B45.050 | diametro interno cm 150 | m | 480,05 | | | |
| 08 | 08.P01.B45.055 | diametro interno cm 160 | m | 503,40 | | | |
| 08 | 08.P01.B45.060 | diametro interno cm 180 | m | 601,31 | | | |
| 08 | 08.P01.B45.065 | diametro interno cm 200 | m | 691,03 | | | |
| 08 | 08.P01.B45.070 | diametro interno cm 220 | m | 799,05 | | | |
| **08** | **08.P01.B48** | **Pozzetti in cls vibrocompresso circolari (dimensioni diam. 1000) a norme DIN 4034 spessore max cm 15** | | | | | |
| 08 | 08.P01.B48.005 | riduzione tronco-conica 1000/600;h 60 | cad | 105,26 | | | |
| 08 | 08.P01.B48.010 | riduzione tronco-conica 1000/600;h 85 | cad | 140,33 | | | |
| 08 | 08.P01.B48.015 | riduzione tronco-conica 1000/600;h 110 | cad | 168,64 | | | |
| 08 | 08.P01.B48.020 | riduzione tronco-conica 1000/600;h 135 | cad | 200,33 | | | |
| 08 | 08.P01.B48.025 | riduzione tronco-conica 1000/600;h 160 | cad | 228,62 | | | |
| 08 | 08.P01.B48.030 | riduzione tronco-conica 1000/600;h 185 | cad | 258,05 | | | |
| 08 | 08.P01.B48.035 | prolunga diam. 1000 mm; h. 33 | cad | 79,23 | | | |
| 08 | 08.P01.B48.040 | prolunga diam. 1000 mm; h. 66 | cad | 96,20 | | | |
| 08 | 08.P01.B48.045 | prolunga diam. 1000 mm; h. 99 | cad | 141,47 | | | |
| 08 | 08.P01.B48.050 | prolunga diam. 1000 mm; h. 150 | cad | 215,04 | | | |
| 08 | 08.P01.B48.055 | base diam. 1000 mm; riv. Polycrete (diam. 200) | cad | 396,13 | | | |
| 08 | 08.P01.B48.060 | base diam. 1000 mm; riv. Polycrete (diam. 250) | cad | 401,79 | | | |
| 08 | 08.P01.B48.065 | base diam. 1000 mm; riv. Polycrete (diam. 300/350) | cad | 409,71 | | | |
| 08 | 08.P01.B48.070 | base diam. 1000 mm; riv. Resina (diam. 200) | cad | 321,43 | | | |
| 08 | 08.P01.B48.075 | base diam. 1000 mm; riv. Resina (diam. 250) | cad | 328,21 | | | |
| 08 | 08.P01.B48.080 | base diam. 1000 mm; riv. Resina (diam. 300/350) | cad | 335,01 | | | |
| **08** | **08.P01.B51** | **Pozzetti in cls vibrocompresso circolari (dimensioni diam. 1000) a norme DIN 4034 spessore max cm 23** | | | | | |
| 08 | 08.P01.B51.005 | base diam. 1000 mm; riv. Polycrete (diam. 400) | cad | 522,89 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.B51.010 | base diam. 1000 mm; riv. Polycrete (diam. 500) | cad | 537,60 | | | |
| 08 | 08.P01.B51.015 | base diam. 1000 mm; riv. Polycrete (diam. 600) | cad | 542,13 | | | |
| 08 | 08.P01.B51.020 | base diam. 1000 mm; riv. Resina (diam. 400) | cad | 448,19 | | | |
| 08 | 08.P01.B51.025 | base diam. 1000 mm; riv. Resina (diam. 500) | cad | 461,77 | | | |
| 08 | 08.P01.B51.030 | base diam. 1000 mm; riv. Resina (diam. 600) | cad | 467,43 | | | |
| **08** | **08.P01.B54** | **Pozzetti in cls vibrocompresso circolari (dimensioni diam. 1200) a norme DIN 4034 spessore max cm 15** | | | | | |
| 08 | 08.P01.B54.005 | riduzione tronco-conica 1200/600; h 60 | cad | 118,84 | | | |
| 08 | 08.P01.B54.010 | riduzione tronco-conica 1200/600; h 85 | cad | 149,40 | | | |
| 08 | 08.P01.B54.015 | riduzione tronco-conica 1200/600; h 110 | cad | 179,96 | | | |
| 08 | 08.P01.B54.020 | riduzione tronco-conica 1200/600; h 135 | cad | 215,04 | | | |
| 08 | 08.P01.B54.025 | riduzione tronco-conica 1200/600; h 160 | cad | 244,47 | | | |
| 08 | 08.P01.B54.030 | riduzione tronco-conica 1200/600; h 185 | cad | 277,29 | | | |
| 08 | 08.P01.B54.035 | prolunga diam. 1200 mm; h. 33 | cad | 84,88 | | | |
| 08 | 08.P01.B54.040 | prolunga diam. 1200 mm; h. 66 | cad | 107,52 | | | |
| 08 | 08.P01.B54.045 | prolunga diam. 1200 mm; h. 99 | cad | 158,45 | | | |
| 08 | 08.P01.B54.050 | prolunga diam. 1200 mm; h. 150 | cad | 237,67 | | | |
| 08 | 08.P01.B54.055 | base diam. 1200 mm; riv. Polycrete (diam. 200) | cad | 495,73 | | | |
| 08 | 08.P01.B54.060 | base diam. 1200 mm; riv. Polycrete (diam. 250) | cad | 500,25 | | | |
| 08 | 08.P01.B54.065 | base diam. 1200 mm; riv. Polycrete (diam. 300/350) | cad | 508,18 | | | |
| 08 | 08.P01.B54.070 | base diam. 1200 mm; riv. Resina (diam. 200) | cad | 382,55 | | | |
| 08 | 08.P01.B54.075 | base diam. 1200 mm; riv. Resina (diam. 250) | cad | 388,21 | | | |
| 08 | 08.P01.B54.080 | base diam. 1200 mm; riv. Resina (diam. 300/350) | cad | 395,00 | | | |
| **08** | **08.P01.B57** | **Pozzetti in cls vibrocompresso circolari (dimensioni diam. 1200) a norme DIN 4034 spessore max cm 23** | | | | | |
| 08 | 08.P01.B57.005 | base diam. 1200 mm; riv. Polycrete (diam. 400) | cad | 625,88 | | | |
| 08 | 08.P01.B57.010 | base diam. 1200 mm; riv. Polycrete (diam. 500) | cad | 640,59 | | | |
| 08 | 08.P01.B57.015 | base diam. 1200 mm; riv. Polycrete (diam. 600) | cad | 645,12 | | | |
| 08 | 08.P01.B57.020 | base diam. 1200 mm; riv. Resina (diam. 400) | cad | 512,70 | | | |
| 08 | 08.P01.B57.025 | base diam. 1200 mm; riv. Resina (diam. 500) | cad | 527,42 | | | |
| 08 | 08.P01.B57.030 | base diam. 1200 mm; riv. Resina (diam. 600) | cad | 531,94 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P01.B60** | **Pozzetti in cls vibrocompresso circolari (dimensioni diam. 1200) a norme DIN 4034 spessore max cm 31** | | | | | |
| 08 | 08.P01.B60.005 | base diam. 1200 mm; riv. Polycrete (diam. 700) | cad | 727,74 | | | |
| 08 | 08.P01.B60.010 | base diam. 1200 mm; riv. Polycrete (diam. 800) | cad | 754,91 | | | |
| 08 | 08.P01.B60.015 | base diam. 1200 mm; riv. Resina (diam. 700) | cad | 614,56 | | | |
| 08 | 08.P01.B60.020 | base diam. 1200 mm; riv. Resina (diam. 800) | cad | 641,74 | | | |
| **08** | **08.P01.B63** | **Chiusini in cls** | | | | | |
| 08 | 08.P01.B63.005 | dimensioni 35x35 | cad | 12,09 | | | |
| 08 | 08.P01.B63.010 | dimensioni 40x40 | cad | 12,53 | | | |
| 08 | 08.P01.B63.015 | dimensioni 50x50 | cad | 15,46 | | | |
| 08 | 08.P01.B63.020 | dimensioni 60x60 | cad | 18,52 | | | |
| 08 | 08.P01.B63.025 | dimensioni 80x80 | cad | 30,55 | | | |
| 08 | 08.P01.B63.030 | dimensioni diam. 100 | cad | 34,98 | | | |
| 08 | 08.P01.B63.035 | dimensioni diam. 120 | cad | 42,76 | | | |
| 08 | 08.P01.B63.040 | dimensioni diam. 140 | cad | 63,32 | | | |
| **08** | **08.P01.B66** | **Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale** | | | | | |
| 08 | 08.P01.B66.005 | 100x100x15 diam. 50 | cad | 130,99 | | | |
| 08 | 08.P01.B66.010 | 120x120x15 diam. 60 (passo d'uomo) | cad | 150,63 | | | |
| 08 | 08.P01.B66.015 | 140x140x15 diam. 60 (passo d'uomo) | cad | 183,39 | | | |
| **08** | **08.P01.B69** | **Camerette di ispezione per tubazioni da DN 1000 a DN 2200 - dimensioni 100x160 (luce netta 80x135)** | | | | | |
| 08 | 08.P01.B69.005 | dimensioni 100x160 (luce netta 80x135) | cad | 235,59 | | | |
| 08 | 08.P01.B69.010 | elementi di alzata h 75 cm sovrapponibili | cad | 139,78 | | | |
| 08 | 08.P01.B69.015 | soletta in c.a. dimensioni 105x160 spessore 20 cm | cad | 139,78 | | | |
| **08** | **08.P01.B72** | **Pozzetti a sezione rettangolare in cls** | | | | | |
| 08 | 08.P01.B72.005 | Pozzetto di ispezione a sezione rettangolare da 800x1000 mm, h 1000 mm, spessore parete 110 mm con fondo a sezione idraulica per tubazioni diametro max 600 mm, completo di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo | cad | 352,49 | | | |
| 08 | 08.P01.B72.010 | elementi di prolunga 800x1000 (h 500 mm) | cad | 72,93 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P01.B75** | **Pozzetto di ispezione a sezione rettangolare da 1200x1400 mm, h 1400 mm, spessore parete 130 mm con fondo a sezione idraulica per tubazioni diametro max 1200 mm, completo di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo** | | | | | |
| 08 | 08.P01.B75.005 | … | cad | 607,70 | | | |
| 08 | 08.P01.B75.010 | elementi di prolunga 1200x1400 (h 500 mm) | cad | 91,15 | | | |
| **08** | **08.P01.B78** | **Tubo in cls prefabbricato armato, vibrocompresso o a doppia compressione radiale, liscio, perfettamente rettilineo, a sezione interna circolare, di spessore uniforme, scevro da screpolature e fessure, realizzato secondo normativa DIN 4035, UNI 1045, fornito per la posa. Il tubo dovrà essere confezionato con calcestruzzo di cemento tipo 425 Portland, con classe di resistenza caratteristica Rck>50 MPa, a norma UNI 7163-72.Il tubo dovrà essere predisposto con anello in acciaio verniciato e smussato di testa, incorporato nel calcestruzzo per la guida e la tenuta, maschio tornito predisposto per l'alloggio di guarnizione in neoprene a sezione cuneiforme, conforme alle norme UNI 4920 o DIN 4060 per la perfetta tenuta idraulica fino a 4 bar, eventuale valvola di non ritorno per l'iniezione della bentonite, e compreso di ganci di sollevamento a fungo per la movimentazione. E' compreso quanto altro occorre per dare la fornitura dei tubi.** | | | | | |
| 08 | 08.P01.B78.005 | Ø 300 | m | 162,75 | | | |
| 08 | 08.P01.B78.010 | Ø 400 | m | 195,70 | | | |
| 08 | 08.P01.B78.015 | Ø 500 | m | 226,60 | | | |
| 08 | 08.P01.B78.020 | Ø 600 | m | 259,56 | | | |
| 08 | 08.P01.B78.025 | Ø 700 | m | 293,55 | | | |
| 08 | 08.P01.B78.030 | Ø 800 | m | 293,55 | | | |
| 08 | 08.P01.B78.035 | Ø 1000 | m | 325,48 | | | |
| 08 | 08.P01.B78.040 | Ø 1100 | m | 391,40 | | | |
| 08 | 08.P01.B78.045 | Ø 1200 | m | 422,30 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.B78.050 | Ø 1400 | m | 453,20 | | | |
| 08 | 08.P01.B78.055 | Ø 1500 | m | 484,10 | | | |
| 08 | 08.P01.B78.060 | Ø 1600 | m | 551,05 | | | |
| 08 | 08.P01.B78.065 | Ø 1800 | m | 679,80 | | | |
| 08 | 08.P01.B78.070 | Ø 2000 | m | 777,65 | | | |
| 08 | 08.P01.B78.075 | Ø 2500 | m | 1.030,00 | | | |
| **08** | **08.P01.B81** | **Collettori scatolari preformati prefabbricati per fognature o gallerie multiservizi in calcestruzzo vibrocompresso a sezione rettangolare e/o quadrata armata, con incastro a bicchiere e guarnizione di tenuta in gomma sintetica antiolio, con sezione a cuspide posizionata sull'imbocco maschio, conforme alle norme UNI EN 681. I collettori avranno sezione interna rettangolare e/o quadrata e dovranno rispondere alla normativa contenuta nelle DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981, esenti da fori passanti. I collettori andranno calcolati in modo da sopportare il riempimento di prima fase ed i carichi stradali propri della strada, in funzione della larghezza dello scavo e delle modalità di rinterro dello stesso, e comunque l'armatura dovrà essere verificata con i carichi di rottura previsti in progetto.** | | | | | |
| 08 | 08.P01.B81.005 | dimensioni interne 700x700 mm | m | 235,32 | | | |
| 08 | 08.P01.B81.010 | dimensioni interne 800x800 mm | m | 252,14 | | | |
| 08 | 08.P01.B81.015 | dimensioni interne 1000x1000 mm | m | 288,92 | | | |
| 08 | 08.P01.B81.020 | dimensioni interne 1200x1200 mm | m | 376,59 | | | |
| 08 | 08.P01.B81.025 | dimensioni interne 1500x1500 mm | m | 509,75 | | | |
| 08 | 08.P01.B81.030 | dimensioni interne 1600x1600 mm | m | 567,53 | | | |
| 08 | 08.P01.B81.035 | dimensioni interne 1800x1800 mm | m | 640,65 | | | |
| 08 | 08.P01.B81.040 | dimensioni interne 2000x2000 mm | m | 677,75 | | | |
| 08 | 08.P01.B81.045 | dimensioni interne 1000x 800 mm | m | 267,90 | | | |
| 08 | 08.P01.B81.050 | dimensioni interne 1200x 800 mm | m | 304,67 | | | |
| 08 | 08.P01.B81.055 | dimensioni interne 1200x 1000 mm | m | 321,48 | | | |
| 08 | 08.P01.B81.060 | dimensioni interne 1600x1000 mm | m | 412,89 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.B81.065 | dimensioni interne 1800x1200 mm | m | 535,60 | | | |
| 08 | 08.P01.B81.070 | dimensioni interne 2000x1250 mm | m | 609,62 | | | |
| 08 | 08.P01.B81.075 | dimensioni interne 2000x1500 mm | m | 567,53 | | | |
| 08 | 08.P01.B81.080 | dimensioni interne 2100x1100 mm | m | 530,45 | | | |
| 08 | 08.P01.B81.085 | dimensioni interne 2200x1700 mm | m | 677,75 | | | |
| 08 | 08.P01.B81.090 | dimensioni interne 2500x1250 mm | m | 682,89 | | | |
| 08 | 08.P01.B81.095 | dimensioni interne 2500x1500 mm | m | 745,73 | | | |
| 08 | 08.P01.B81.100 | dimensioni interne 2500x2000 mm | m | 798,25 | | | |
| 08 | 08.P01.B81.105 | dimensioni interne 3000x1250 mm | m | 1.030,00 | | | |
| 08 | 08.P01.B81.110 | dimensioni interne 3000x1500 mm | m | 1.103,13 | | | |
| 08 | 08.P01.B81.115 | dimensioni interne 3000x2000 mm | m | 1.197,89 | | | |
| 08 | 08.P01.B81.120 | dimensioni interne 3500x1500 mm | m | 1.291,63 | | | |
| 08 | 08.P01.B81.125 | dimensioni interne 3500x2000 mm | m | 1.302,95 | | | |
| 08 | 08.P01.B81.130 | dimensioni interne 3600x2200 mm | m | 1.665,51 | | | |
| 08 | 08.P01.B81.135 | dimensioni interne 4000x2200 mm | m | 1.775,72 | | | |
| **08** | **08.P01.C03** | **CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DOSAGGIO SECONDO LE NORME UNI EN 206-1 E UNI 11104 - UNI EN 197/1 - 2006 -calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R pozzolanico in centrale di betonaggio, Ø MAX dell'aggregato 30 mm** | | | | | |
| 08 | 08.P01.C03.005 | 150 kg/mc | m³ | 64,64 | | | |
| 08 | 08.P01.C03.010 | 200 kg/mc | m³ | 69,70 | | | |
| 08 | 08.P01.C03.015 | 250 kg/mc | m³ | 74,74 | | | |
| 08 | 08.P01.C03.020 | 300 kg/mc | m³ | 79,79 | | | |
| 08 | 08.P01.C03.025 | 350 kg/mc | m³ | 84,83 | | | |
| **08** | **08.P01.C06** | **calcestruzzo pozzolanico per uso non strutturale prodotto con processo industrializzato.Classe di consistenza S4, Ø MAX dell'aggregato 32 mm,cl 0.4** | | | | | |
| 08 | 08.P01.C06.005 | classe di resistenza a compressione min C8/10 | m³ | 81,81 | | | |
| 08 | 08.P01.C06.010 | classe di resistenza a compressione min C12/15 | m³ | 88,87 | | | |
| **08** | **08.P01.C09** | **calcestruzzo pozzolanico per uso non strutturale alleggerito con polistirolo, in classe di consistenza S4** | | | | | |
| 08 | 08.P01.C09.005 | massa volumica 400 kg/mc | m³ | 118,17 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.C09.010 | massa volumica 600 kg/mc | m³ | 113,13 | | | |
| 08 | 08.P01.C09.015 | massa volumica 800 kg/mc | m³ | 111,10 | | | |
| 08 | 08.P01.C09.020 | massa volumica 1000 kg/mc | m³ | 109,09 | | | |
| 08 | 08.P01.C09.025 | massa volumica 1200 kg/mc | m³ | 107,06 | | | |
| 08 | 08.P01.C09.030 | massa volumica 1400 kg/mc | m³ | 105,05 | | | |
| **08** | **08.P01.C12** | **calcestruzzo pozzolanico strutturale preconfezionato, conforme alla UNI EN 206-1, alleggerito con argilla espansa, in classe di consistenza S4** | | | | | |
| 08 | 08.P01.C12.005 | Rck 20 N/mmq - massa volumica 1600 kg/mc | m³ | 141,40 | | | |
| 08 | 08.P01.C12.010 | Rck 25 N/mmq - massa volumica 1700 kg/mc | m³ | 147,46 | | | |
| 08 | 08.P01.C12.015 | Rck 30 N/mmq - massa volumica 1800 kg/mc | m³ | 153,52 | | | |
| 08 | 08.P01.C12.020 | Rck 35 N/mmq - massa volumica 1900 kg/mc | m³ | 157,56 | | | |
| **08** | **08.P01.C15** | **calcestruzzo pozzolanico a prestazione garantita, conforme alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Ø MAX dell'aggregato 32 mm,cl 0.4** | | | | | |
| 08 | 08.P01.C15.005 | cl resistenza a compressione minima C25/30 | m³ | 110,09 | | | |
| 08 | 08.P01.C15.010 | cl resistenza a compressione minima C28/35 | m³ | 117,17 | | | |
| 08 | 08.P01.C15.015 | cl resistenza a compressione minima C30/37 | m³ | 122,21 | | | |
| 08 | 08.P01.C15.020 | cl resistenza a compressione minima C32/40 | m³ | 129,28 | | | |
| 08 | 08.P01.C15.025 | cl resistenza a compressione minima C35/45 | m³ | 136,34 | | | |
| **08** | **08.P01.C18** | **calcestruzzo pozzolanico a prestazione garantita, conforme alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione e muri interrati a contatto con terreni aggressivi contenenti solfati,classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Ø MAX dell'aggregato 32 mm,cl 0.4** | | | | | |
| 08 | 08.P01.C18.005 | cl resistenza a compressione minima C28/35 | m³ | 122,21 | | | |
| 08 | 08.P01.C18.010 | cl resistenza a compressione minima C30/37 | m³ | 125,24 | | | |
| 08 | 08.P01.C18.015 | cl resistenza a compressione minima C32/40 | m³ | 132,30 | | | |
| 08 | 08.P01.C18.020 | cl resistenza a compressione minima C35/45 | m³ | 140,38 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P01.C21** | **calcestruzzo pozzolanico a prestazione garantita, conforme alla UNI 206-1, per strutture di fondazione, muri interrati ed impianti fognari a contatto con terreni e/o acque aggressive contenenti solfati, classe di esposizione ambientale XC2-XA3 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Ø MAX dell'aggregato 32 mm, cl 0.4 - cemento AARS ad altissima resistenza ai solfati in conformità alla UNI 9156.** | | | | | |
| 08 | 08.P01.C21.005 | cl resistenza a compressione minima C35/45 | m³ | 146,45 | | | |
| **08** | **08.P01.C24** | **calcestruzzo pozzolanico a prestazione garantita, conforme alla UNI 206-1, per strutture in elevazione, classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Ø MAX dell'aggregato 32 mm, cl 0.4** | | | | | |
| 08 | 08.P01.C24.005 | cl resistenza a compressione minima C25/30 | m³ | 110,09 | | | |
| 08 | 08.P01.C24.010 | cl resistenza a compressione minima C28/35 | m³ | 119,18 | | | |
| 08 | 08.P01.C24.015 | cl resistenza a compressione minima C30/37 | m³ | 123,22 | | | |
| 08 | 08.P01.C24.020 | cl resistenza a compressione minima C32/40 | m³ | 130,29 | | | |
| 08 | 08.P01.C24.025 | cl resistenza a compressione minima C35/45 | m³ | 137,36 | | | |
| **08** | **08.P01.C27** | **calcestruzzo pozzolanico a prestazione garantita, conforme alla UNI 206-1, per strutture in elevazione, classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Ø MAX dell'aggregato 32 mm, cl 0.4** | | | | | |
| 08 | 08.P01.C27.005 | cl resistenza a compressione minima C28/35 | m³ | 117,17 | | | |
| 08 | 08.P01.C27.010 | cl resistenza a compressione minima C30/37 | m³ | 125,24 | | | |
| 08 | 08.P01.C27.015 | cl resistenza a compressione minima C32/40 | m³ | 132,30 | | | |
| 08 | 08.P01.C27.020 | cl resistenza a compressione minima C35/45 | m³ | 138,37 | | | |
| **08** | **08.P01.C30** | **calcestruzzo pozzolanico a prestazione garantita, conforme alla UNI 206-1, per strutture in elevazione, classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Ø MAX dell'aggregato 32 mm, cl 0.4** | | | | | |
| 08 | 08.P01.C30.005 | cl resistenza a compressione minima C32/40 | m³ | 132,30 | | | |
| 08 | 08.P01.C30.010 | cl resistenza a compressione minima C35/45 | m³ | 140,38 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P01.C33** | **calcestruzzo pozzolanico a prestazione garantita, conforme alla UNI 206-1, per strutture in elevazione, aggregati non gelivi (tipo F2 o MS25 secondo UNI EN 12620) classe di esposizione ambientale XC4+XF1 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Ø MAX dell'aggregato 32 mm, cl 0.4** | | | | | |
| 08 | 08.P01.C33.005 | cl resistenza a compressione minima C32/40 | m³ | 133,32 | | | |
| 08 | 08.P01.C33.010 | cl resistenza a compressione minima C35/45 | m³ | 141,40 | | | |
| **08** | **08.P01.C36** | **calcestruzzo pozzolanico a prestazione garantita, conforme alla UNI 206-1, per strutture idrauliche in contatto con acque non contenenti anidride carbonica aggressiva ovvero con una concentrazione massima di 40 mg/l, situate in clima rigido, aggregati non gelivi (tipo F2 o MS25 secondo UNI EN 12620) classe di esposizione ambientale XC4+XF3 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Ø MAX dell'aggregato 32 mm, cl 0.4** | | | | | |
| 08 | 08.P01.C36.005 | cl resistenza a compressione minima C32/40 | m³ | 127,26 | | | |
| 08 | 08.P01.C36.010 | cl resistenza a compressione minima C35/45 | m³ | 134,33 | | | |
| **08** | **08.P01.C39** | **calcestruzzo pozzolanico a prestazione garantita, conforme alla UNI 206-1, per strutture idrauliche in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva compresa tra 40 e 100 mg/l, situate in clima rigido, aggregati non gelivi (tipo F2 o MS25 secondo UNI EN 12620) classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Ø MAX dell'aggregato 32 mm, cl 0.4 - cemento AARD a alta resistenza al dilavamento (UNI 9606)** | | | | | |
| 08 | 08.P01.C39.005 | cl resistenza a compressione minima C32/40 | m³ | 128,27 | | | |
| 08 | 08.P01.C39.010 | cl resistenza a compressione minima C35/45 | m³ | 136,34 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P01.C42** | **calcestruzzo pozzolanico a prestazione garantita, conforme alla UNI 206-1, per strutture idrauliche in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva in misura superiore ai 100 mg/l, situate in clima rigido, aggregati non gelivi (tipo F2 o MS25 secondo UNI EN 12620) classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA3 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Ø MAX dell'aggregato 32 mm, cl 0.4 - cemento AARD a alta resistenza al dilavamento (UNI 9606)** | | | | | |
| 08 | 08.P01.C42.005 | cl resistenza a compressione minima C28/35 | m³ | 136,34 | | | |
| **08** | **08.P01.C45** | **calcestruzzo pozzolanico a prestazione garantita, conforme alla UNI 206-1, per strutture interrate sotto il livello di falda o elementi permanentemente immersi di strutture a tenuta idraulica, classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Ø MAX dell'aggregato 32 mm, cl 0.4** | | | | | |
| 08 | 08.P01.C45.005 | cl resistenza a compressione minima C28/35 | m³ | 115,14 | | | |
| 08 | 08.P01.C45.010 | cl resistenza a compressione minima C30/37 | m³ | 123,22 | | | |
| 08 | 08.P01.C45.015 | cl resistenza a compressione minima C32/40 | m³ | 129,28 | | | |
| 08 | 08.P01.C45.020 | cl resistenza a compressione minima C35/45 | m³ | 136,34 | | | |
| **08** | **08.P01.C48** | **calcestruzzo pozzolanico a prestazione garantita, conforme alla UNI 206-1, per elementi parzialmente immersi di strutture a tenuta idraulica di acque potabili, classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Ø MAX dell'aggregato 32 mm, cl 0.4** | | | | | |
| 08 | 08.P01.C48.005 | cl resistenza a compressione minima C32/40 | m³ | 130,29 | | | |
| 08 | 08.P01.C48.010 | cl resistenza a compressione minima C35/45 | m³ | 138,37 | | | |
| **08** | **08.P01.C51** | **calcestruzzo pozzolanico a prestazione garantita, conforme alla UNI 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali, in clima temperato, classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Ø MAX dell'aggregato 32 mm, cl 0.4** | | | | | |
| 08 | 08.P01.C51.005 | cl resistenza a compressione minima C32/40 | m³ | 133,32 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.C51.010 | cl resistenza a compressione minima C35/45 | m³ | 141,40 | | | |
| **08** | **08.P01.C54** | **calcestruzzo pozzolanico a prestazione garantita, conforme alla UNI 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali, in clima rigido, aggregati non gelivi F2 o MS25, sottoposte a occasionale trattamento con sali disgelanti a base di cloruro: classe di esposizione ambientale XC4 + XD1(UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Ø MAX dell'aggregato 32 mm, cl 0.4** | | | | | |
| 08 | 08.P01.C54.005 | cl resistenza a compressione minima C32/40 | m³ | 134,33 | | | |
| 08 | 08.P01.C54.010 | cl resistenza a compressione minima C35/45 | m³ | 140,38 | | | |
| **08** | **08.P01.C57** | **calcestruzzo pozzolanico a prestazione garantita, conforme alla UNI 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali a prevalente sviluppo orizzontale, in clima rigido, aggregati non gelivi F2 o MS25, sottoposte a frequente trattamento con sali disgelanti a base di cloruro: classe di esposizione ambientale XC4 + XF4 + XD3(UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Ø MAX dell'aggregato 32 mm, cl 0.4** | | | | | |
| 08 | 08.P01.C57.005 | cl resistenza a compressione minima C28/35 | m³ | 136,34 | | | |
| 08 | 08.P01.C57.010 | cl resistenza a compressione minima C32/40 | m³ | 142,41 | | | |
| **08** | **08.P01.C60** | **calcestruzzo pozzolanico a prestazione garantita, conforme alla UNI 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali a prevalente sviluppo verticale, in clima rigido, aggregati non gelivi F2 o MS25, sottoposte a frequente trattamento con sali disgelanti a base di cloruro: classe di esposizione ambientale XC4 + XF2 + XD1(UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Ø MAX dell'aggregato 32 mm, cl 0.4** | | | | | |
| 08 | 08.P01.C60.005 | cl resistenza a compressione minima C25/30 | m³ | 131,30 | | | |
| 08 | 08.P01.C60.010 | cl resistenza a compressione minima C28/35 | m³ | 135,34 | | | |
| 08 | 08.P01.C60.015 | cl resistenza a compressione minima C32/40 | m³ | 142,41 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P01.C63** | **calcestruzzo pozzolanico a prestazione garantita, conforme alla UNI 206-1, per strutture "massive" e muri interrati di grande spessore, classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Ø MAX dell'aggregato 32 mm, cl 0.4 - con cemento "LH" a basso sviluppo di calore (inferiore o uguale a 270 J/g) conforme alla UNI EN 197/1 - 2006** | | | | | |
| 08 | 08.P01.C63.005 | cl resistenza a compressione minima C25/30 | m³ | 114,13 | | | |
| 08 | 08.P01.C63.010 | cl resistenza a compressione minima C28/35 | m³ | 119,18 | | | |
| 08 | 08.P01.C63.015 | cl resistenza a compressione minima C30/37 | m³ | 123,22 | | | |
| 08 | 08.P01.C63.020 | cl resistenza a compressione minima C32/40 | m³ | 131,30 | | | |
| 08 | 08.P01.C63.025 | cl resistenza a compressione minima C35/45 | m³ | 137,36 | | | |
| **08** | **08.P01.C66** | **calcestruzzo pozzolanico a prestazione garantita, conforme alla UNI 206-1, per strutture in elevazione "massive" di grande spessore, esposte direttamente all'ione della pioggia in zona a clima temperato o rigido, classe di esposizione ambientale XC4 o XC4+XF1 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Ø MAX dell'aggregato 32 mm, cl 0.4 - con cemento "LH" con sviluppo di calore inferiore o uguale a 270 J/g conforme alla UNI EN 197/1 - 2006** | | | | | |
| 08 | 08.P01.C66.005 | cl resistenza a compressione minima C32/40 | m³ | 133,32 | | | |
| 08 | 08.P01.C66.010 | cl resistenza a compressione minima C35/45 | m³ | 139,38 | | | |
| **08** | **08.P01.D04** | **Fondi fogna in gres ceramico** | | | | | |
| 08 | 08.P01.D04.005 | diametro interno cm 15, aper.120° | m | 10,74 | | | |
| 08 | 08.P01.D04.010 | diametro interno cm 20, aper.120° | m | 11,63 | | | |
| 08 | 08.P01.D04.015 | diametro interno cm 25, aper.120° | m | 13,59 | | | |
| 08 | 08.P01.D04.020 | diametro interno cm 30, aper.120° | m | 17,40 | | | |
| 08 | 08.P01.D04.025 | diametro interno cm 35, aper.120° | m | 21,91 | | | |
| 08 | 08.P01.D04.030 | diametro interno cm 40, aper.120° | m | 25,03 | | | |
| 08 | 08.P01.D04.035 | diametro interno cm 45, aper.120° | m | 28,68 | | | |
| 08 | 08.P01.D04.040 | diametro interno cm 50, aper.120° | m | 35,67 | | | |
| 08 | 08.P01.D04.045 | diametro interno cm 60, aper.120° | m | 51,21 | | | |
| 08 | 08.P01.D04.050 | diametro interno cm 70, aper.120° | m | 66,12 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.D04.055 | diametro interno cm 15, aper.180° | m | 13,67 | | | |
| 08 | 08.P01.D04.060 | diametro interno cm 20, aper.180° | m | 16,77 | | | |
| 08 | 08.P01.D04.065 | diametro interno cm 25, aper.180° | m | 20,32 | | | |
| 08 | 08.P01.D04.070 | diametro interno cm 30, aper.180° | m | 23,00 | | | |
| 08 | 08.P01.D04.075 | diametro interno cm 35, aper.180° | m | 29,55 | | | |
| 08 | 08.P01.D04.080 | diametro interno cm 40, aper.180° | m | 34,08 | | | |
| 08 | 08.P01.D04.085 | diametro interno cm 45, aper.180° | m | 39,85 | | | |
| 08 | 08.P01.D04.090 | diametro interno cm 50, aper.180° | m | 56,71 | | | |
| 08 | 08.P01.D04.095 | diametro interno cm 60, aper.180° | m | 78,10 | | | |
| 08 | 08.P01.D04.100 | diametro interno cm 70, aper.180° | m | 94,00 | | | |
| **08** | **08.P01.D08** | **Mattonelle in gres dimensioni cm 20x10x1,5 (rosso)** | | | | | |
| 08 | 08.P01.D08.005 | dimensioni cm 20x10x1,5 (rosso) | m² | 11,99 | | | |
| **08** | **08.P01.D12** | **Mattonelle in gres ceramico per fognature** | | | | | |
| 08 | 08.P01.D12.005 | dimensioni cm 24x12x1,3 spess. min. cm 1,3 | cad | 0,60 | | | |
| 08 | 08.P01.D12.010 | dimensioni cm 24x12x1,5 spess. min. cm 1,5 | cad | 0,63 | | | |
| 08 | 08.P01.D12.015 | dimensioni cm 24x12x1,7 spess. min. cm 1,7 | cad | 0,67 | | | |
| **08** | **08.P01.D16** | **Piastrelle in gres, di colore rosso dello spessore di mm 9-10** | | | | | |
| 08 | 08.P01.D16.005 | dimensioni cm 7,5x15 - a superficie liscia | m² | 8,10 | | | |
| **08** | **08.P01.D20** | **Tubi in gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295. Con "cs" viene indicato il carico di schiacciamento espresso in chilo -newton al metro** | | | | | |
| 08 | 08.P01.D20.005 | diametro interno cm 10 "cs"34 kN/m, l. 1,00 m | m | 15,70 | | | |
| 08 | 08.P01.D20.010 | diametro interno cm 12,5 "cs"34 kN/m, l. 1,00 m | m | 17,90 | | | |
| 08 | 08.P01.D20.015 | diametro interno cm 15 "cs"34 kN/m, l. 1,00 m | m | 19,70 | | | |
| 08 | 08.P01.D20.020 | diametro interno cm 15 "cs"40 kN/m, l. 1,00 m | m | 26,80 | | | |
| 08 | 08.P01.D20.025 | diametro interno cm 10 "cs"34 kN/m, l. 1,25 m | m | 14,85 | | | |
| 08 | 08.P01.D20.030 | diametro interno cm 12,5 "cs"34 kN/m, l. 1,25 m | m | 17,90 | | | |
| 08 | 08.P01.D20.035 | diametro interno cm 15 "cs"34 kN/m, l. 1,25 m | m | 19,70 | | | |
| 08 | 08.P01.D20.040 | diametro interno cm 15 "cs"34 kN/m, l. 1,50 m | m | 19,40 | | | |
| 08 | 08.P01.D20.045 | diametro interno cm 15 "cs"40 kN/m, l. 1,50 m | m | 26,80 | | | |
| 08 | 08.P01.D20.050 | diametro interno cm 20 "cs"32 kN/m, l. 1,50 m | m | 30,88 | | | |
| 08 | 08.P01.D20.055 | diametro interno cm 25 "cs"40 kN/m, l. 1,50 m | m | 44,20 | | | |
| 08 | 08.P01.D20.060 | diametro interno cm 30 "cs"48 kN/m, l. 1,50 m | m | 55,16 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.D20.065 | diametro interno cm 20 "cs"32 kN/m, l. 2,00 m | m | 32,70 | | | |
| 08 | 08.P01.D20.070 | diametro interno cm 20 "cs"48 kN/m, l. 2,50 m | m | 40,50 | | | |
| 08 | 08.P01.D20.075 | diametro interno cm 25 "cs"40 kN/m, l. 2,00 m | m | 44,20 | | | |
| 08 | 08.P01.D20.080 | diametro interno cm 25 "cs"60 kN/m, l. 2,00 m | m | 52,50 | | | |
| 08 | 08.P01.D20.085 | diametro interno cm 30 "cs"48 kN/m, l. 2,00 m | m | 58,40 | | | |
| 08 | 08.P01.D20.090 | diametro interno cm 30 "cs"72 kN/m, l. 2,50 m | m | 72,09 | | | |
| 08 | 08.P01.D20.095 | diametro interno cm 35 "cs"56 kN/m, l. 2,00 m | m | 81,50 | | | |
| 08 | 08.P01.D20.100 | diametro interno cm 40 "cs"48 kN/m, l. 2,00 m | m | 83,79 | | | |
| 08 | 08.P01.D20.105 | diametro interno cm 40 "cs"80 kN/m, l. 2,50 m | m | 118,00 | | | |
| 08 | 08.P01.D20.110 | diametro interno cm 40 "cs"64 kN/m | m | 105,00 | | | |
| 08 | 08.P01.D20.115 | diametro interno cm 50 "cs"60 kN/m | m | 132,30 | | | |
| 08 | 08.P01.D20.120 | diametro interno cm 50 "cs"80 kN/m | m | 175,20 | | | |
| 08 | 08.P01.D20.125 | diametro interno cm 60 "cs"57 kN/m | m | 184,50 | | | |
| 08 | 08.P01.D20.130 | diametro interno cm 60 "cs"72 kN/m, l 2,50 | m | 277,00 | | | |
| 08 | 08.P01.D20.135 | diametro interno cm 70 "cs"60 kN/m | m | 270,30 | | | |
| 08 | 08.P01.D20.140 | diametro interno cm 70 "cs"84 kN/m | m | 296,82 | | | |
| 08 | 08.P01.D20.145 | diametro interno cm 80 "cs"60 kN/m | m | 346,20 | | | |
| **08** | **08.P01.D24** | **Curve semplici in gres ceramico a 15°-30°-45° conformi alle norme UNI EN 295** | | | | | |
| 08 | 08.P01.D24.005 | diametro interno cm 10, fn 34 | cad | 19,29 | | | |
| 08 | 08.P01.D24.010 | diametro interno cm 12,5, fn 34 | cad | 22,04 | | | |
| 08 | 08.P01.D24.015 | diametro interno cm 15, fn 34 | cad | 26,89 | | | |
| 08 | 08.P01.D24.020 | diametro interno cm 15, fn 40 | cad | 44,84 | | | |
| 08 | 08.P01.D24.025 | diametro interno cm 20, fn 32 | cad | 53,49 | | | |
| 08 | 08.P01.D24.030 | diametro interno cm 20, fn 48 | cad | 59,09 | | | |
| 08 | 08.P01.D24.035 | diametro interno cm 25, fn 40 | cad | 90,06 | | | |
| 08 | 08.P01.D24.040 | diametro interno cm 25, fn 60 | cad | 98,99 | | | |
| 08 | 08.P01.D24.045 | diametro interno cm 30, fn 48 | cad | 126,64 | | | |
| 08 | 08.P01.D24.050 | diametro interno cm 30, fn 72 | cad | 139,18 | | | |
| 08 | 08.P01.D24.055 | diametro interno cm 35, fn 56 | cad | 181,74 | | | |
| 08 | 08.P01.D24.060 | diametro interno cm 40, fn 48 | cad | 213,50 | | | |
| 08 | 08.P01.D24.065 | diametro interno cm 40, fn 64 | cad | 276,83 | | | |
| 08 | 08.P01.D24.070 | diametro interno cm 50, fn 60 | cad | 468,06 | | | |
| **08** | **08.P01.D28** | **Curve semplici in gres ceramico a 90° conformi alle norme UNI EN 295** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.D28.005 | diametro interno cm 10, fn 34 | cad | 21,28 | | | |
| 08 | 08.P01.D28.010 | diametro interno cm 12,5, fn 34 | cad | 23,94 | | | |
| 08 | 08.P01.D28.015 | diametro interno cm 15, fn 34 | cad | 29,55 | | | |
| 08 | 08.P01.D28.020 | diametro interno cm 15, fn 40 | cad | 46,46 | | | |
| 08 | 08.P01.D28.025 | diametro interno cm 20, fn 32 | cad | 59,28 | | | |
| 08 | 08.P01.D28.030 | diametro interno cm 20, fn 48 | cad | 64,98 | | | |
| 08 | 08.P01.D28.035 | diametro interno cm 25, fn 40 | cad | 98,61 | | | |
| 08 | 08.P01.D28.040 | diametro interno cm 25, fn 60 | cad | 111,15 | | | |
| 08 | 08.P01.D28.045 | diametro interno cm 30, fn 48 | cad | 148,12 | | | |
| 08 | 08.P01.D28.050 | diametro interno cm 30, fn 72 | cad | 172,90 | | | |
| 08 | 08.P01.D28.055 | diametro interno cm 35, fn 56 | cad | 216,22 | | | |
| 08 | 08.P01.D28.060 | diametro interno cm 40, fn 48 | cad | 252,93 | | | |
| 08 | 08.P01.D28.065 | diametro interno cm 40, fn 64 | cad | 320,82 | | | |
| 08 | 08.P01.D28.070 | diametro interno cm 50, fn 60 | cad | 571,25 | | | |
| **08** | **08.P01.D32** | **Giunti a squadra in gres ceramico a braccio uguale e minore conformi alle norme UNI EN 295** | | | | | |
| 08 | 08.P01.D32.005 | diametro > cm 30 < cm 25-20-15-12 | cad | 106,18 | | | |
| 08 | 08.P01.D32.010 | diametro > cm 40 < cm 30-25-20-15 | cad | 138,84 | | | |
| 08 | 08.P01.D32.015 | diametro > cm 50 < cm 30-25-20-15 | cad | 215,06 | | | |
| **08** | **08.P01.D36** | **Giunti semplici a 45° in gres ceramico a braccio uguale e minore conformi alle norme UNI EN 295** | | | | | |
| 08 | 08.P01.D36.005 | 100-100 FN 34 F/L | cad | 29,15 | | | |
| 08 | 08.P01.D36.010 | 125-100 FN 34 F/L | cad | 32,57 | | | |
| 08 | 08.P01.D36.015 | 125-125 FN 34 F/L | cad | 32,57 | | | |
| 08 | 08.P01.D36.020 | 150-100 FN 34 F/L | cad | 44,85 | | | |
| 08 | 08.P01.D36.025 | 150-125 FN 34 F/L | cad | 44,85 | | | |
| 08 | 08.P01.D36.030 | 150-150 FN 34 F/L | cad | 44,85 | | | |
| 08 | 08.P01.D36.035 | 200-150FN 32 C/K | cad | 85,22 | | | |
| 08 | 08.P01.D36.040 | 200-200 FN 32 C/K | cad | 86,97 | | | |
| 08 | 08.P01.D36.045 | 200-150 FN 40 C/K | cad | 116,03 | | | |
| 08 | 08.P01.D36.050 | 250-200 FN 40 C/K | cad | 118,07 | | | |
| 08 | 08.P01.D36.055 | 250-250 FN 40 C/K | cad | 198,90 | | | |
| 08 | 08.P01.D36.060 | 300-150 FN 48 C/K | cad | 151,81 | | | |
| 08 | 08.P01.D36.065 | 300-200 FN 48 C/K | cad | 151,81 | | | |
| 08 | 08.P01.D36.070 | 300-250 FN 48 C/K | cad | 230,10 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.D36.075 | 300-300 FN 48 C/K | cad | 230,10 | | | |
| 08 | 08.P01.D36.080 | 350-150 FN 56 C/K | cad | 210,02 | | | |
| 08 | 08.P01.D36.085 | 350-200 FN 56 C/K | cad | 210,02 | | | |
| 08 | 08.P01.D36.090 | 250-250 FN 56 C/K | cad | 214,11 | | | |
| 08 | 08.P01.D36.095 | 350-300 FN 56 C/K | cad | 231,47 | | | |
| 08 | 08.P01.D36.100 | 400-150 FN 64 C/K | cad | 223,96 | | | |
| 08 | 08.P01.D36.105 | 400-200 FN 64 C/K | cad | 223,96 | | | |
| 08 | 08.P01.D36.110 | 400-250 FN 64 C/K | cad | 275,24 | | | |
| 08 | 08.P01.D36.115 | 400-300 FN 64 C/K | cad | 336,18 | | | |
| 08 | 08.P01.D36.120 | 500-150 FN 60 C/K | cad | 336,18 | | | |
| 08 | 08.P01.D36.125 | 500-200 FN 60 C/K | cad | 342,71 | | | |
| 08 | 08.P01.D36.130 | 500-250 FN 60 C/K | cad | 355,78 | | | |
| 08 | 08.P01.D36.135 | 500-300 FN 60 C/K | cad | 367,28 | | | |
| 08 | 08.P01.D36.140 | 600-150 FN 57 C/K | cad | 394,98 | | | |
| 08 | 08.P01.D36.145 | 600-200 FN 57 C/K | cad | 402,77 | | | |
| 08 | 08.P01.D36.150 | 600-250 FN 57 C/K | cad | 473,84 | | | |
| 08 | 08.P01.D36.155 | 600-300 FN 57 C/K | cad | 483,10 | | | |
| 08 | 08.P01.D36.160 | 200-150 FN 48 C/K | cad | 94,00 | | | |
| 08 | 08.P01.D36.165 | 200-200 FN 48 C/K | cad | 95,55 | | | |
| 08 | 08.P01.D36.170 | 250-150 FN 60 C/K | cad | 127,43 | | | |
| 08 | 08.P01.D36.175 | 250-200 FN 60 C/K | cad | 130,07 | | | |
| 08 | 08.P01.D36.180 | 250-250 FN 60 C/K | cad | 218,89 | | | |
| 08 | 08.P01.D36.185 | 300-150 FN 72 C/K | cad | 167,02 | | | |
| 08 | 08.P01.D36.190 | 300-200 FN 72 C/K | cad | 167,02 | | | |
| 08 | 08.P01.D36.195 | 300-250 FN 72 C/K | cad | 191,60 | | | |
| 08 | 08.P01.D36.200 | 300-300 FN 72 C/K | cad | 247,66 | | | |
| 08 | 08.P01.D36.205 | 400-150 FN 80 C/K | cad | 279,82 | | | |
| 08 | 08.P01.D36.210 | 400-200 FN 80 C/K | cad | 279,82 | | | |
| 08 | 08.P01.D36.215 | 400-250 FN 80 C/K | cad | 292,50 | | | |
| 08 | 08.P01.D36.220 | 400-300 FN 80 C/K | cad | 316,88 | | | |
| **08** | **08.P01.D44** | **Innesti per pozzetti in gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295** | | | | | |
| 08 | 08.P01.D44.005 | diametro 150, fn 34 | cad | 15,92 | | | |
| 08 | 08.P01.D44.010 | diametro 150, fn 40 | cad | 22,73 | | | |
| 08 | 08.P01.D44.015 | diametro 200, fn 32 | cad | 25,93 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.D44.020 | diametro 200, fn 48 | cad | 28,39 | | | |
| 08 | 08.P01.D44.025 | diametro 250, fn 40 | cad | 32,33 | | | |
| 08 | 08.P01.D44.030 | diametro 250, fn 60 | cad | 35,62 | | | |
| 08 | 08.P01.D44.035 | diametro 300, fn 48 | cad | 39,32 | | | |
| 08 | 08.P01.D44.040 | diametro 300, fn 72 | cad | 43,16 | | | |
| 08 | 08.P01.D44.045 | diametro 350, fn 56 | cad | 50,14 | | | |
| 08 | 08.P01.D44.050 | diametro 400, fn 48 | cad | 60,56 | | | |
| 08 | 08.P01.D44.055 | diametro 400, fn 64 | cad | 66,62 | | | |
| 08 | 08.P01.D44.060 | diametro 500, fn 60 | cad | 79,76 | | | |
| 08 | 08.P01.D44.065 | diametro 600, fn 57 | cad | 109,23 | | | |
| **08** | **08.P01.D46** | **Giunti scorrevoli in gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295** | | | | | |
| 08 | 08.P01.D46.005 | diametro 150 fn 34 | cad | 49,78 | | | |
| 08 | 08.P01.D46.010 | diametro 150 fn 40 | cad | 49,78 | | | |
| 08 | 08.P01.D46.015 | diametro 200 fn 32 | cad | 58,69 | | | |
| 08 | 08.P01.D46.020 | diametro 200 fn 48 | cad | 68,05 | | | |
| 08 | 08.P01.D46.025 | diametro 250 fn 40 | cad | 69,74 | | | |
| 08 | 08.P01.D46.030 | diametro 250 fn 60 | cad | 79,22 | | | |
| 08 | 08.P01.D46.035 | diametro 300 fn 48 | cad | 85,59 | | | |
| 08 | 08.P01.D46.040 | diametro 300 fn 72 | cad | 91,88 | | | |
| 08 | 08.P01.D46.045 | diametro 350 fn 56 | cad | 97,69 | | | |
| 08 | 08.P01.D46.050 | diametro 400 fn 80 | cad | 119,25 | | | |
| 08 | 08.P01.D46.055 | diametro 400 fn 64 | cad | 113,44 | | | |
| 08 | 08.P01.D46.060 | diametro 500 fn 60 | cad | 160,97 | | | |
| 08 | 08.P01.D46.065 | diametro 600 fn 57 | cad | 283,40 | | | |
| **08** | **08.P01.D48** | **Elementi conici diritti in gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295** | | | | | |
| 08 | 08.P01.D48.005 | diametro 125, fn 34 | cad | 25,90 | | | |
| 08 | 08.P01.D48.010 | diametro 150, fn 34 | cad | 28,70 | | | |
| 08 | 08.P01.D48.015 | diametro 150, fn 40 | cad | 40,94 | | | |
| 08 | 08.P01.D48.020 | diametro 200, fn 32 | cad | 55,74 | | | |
| 08 | 08.P01.D48.025 | diametro 200, fn 48 | cad | 61,16 | | | |
| 08 | 08.P01.D48.030 | diametro 250, fn 40 | cad | 88,38 | | | |
| 08 | 08.P01.D48.035 | diametro 250, fn 60 | cad | 97,13 | | | |
| 08 | 08.P01.D48.040 | diametro 300, fn 48 | cad | 119,44 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.D48.045 | diametro 300, fn 72 | cad | 131,43 | | | |
| **08** | **08.P01.D52** | **Riduttori per giunti semplici o a squadra in gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295** | | | | | |
| 08 | 08.P01.D52.005 | diametro > cm 12 < cm 10 | cad | 26,08 | | | |
| 08 | 08.P01.D52.010 | diametro > cm 15 < cm 12,5-10 | cad | 29,14 | | | |
| 08 | 08.P01.D52.015 | diametro > cm 20 < cm 15-12,5-10 | cad | 39,66 | | | |
| 08 | 08.P01.D52.020 | diametro > cm 25 < cm 20-15-12,5 | cad | 62,90 | | | |
| 08 | 08.P01.D52.025 | diametro > cm 30 < cm 25-20-15-12,5 | cad | 85,10 | | | |
| 08 | 08.P01.D52.030 | diametro > cm 35 < cm 25-20-15 | cad | 104,35 | | | |
| 08 | 08.P01.D52.035 | diametro > cm 40< cm 30-25-20-15 | cad | 112,81 | | | |
| 08 | 08.P01.D52.040 | diametro > cm 50< cm 30-25-20-15 | cad | 157,94 | | | |
| **08** | **08.P01.D56** | **Ispezioni in gres ceramico munite di tappo di chiusura e serratappo, conformi alle norme UNI EN 295** | | | | | |
| 08 | 08.P01.D56.005 | diametro interno cm 10 | cad | 36,41 | | | |
| 08 | 08.P01.D56.010 | diametro interno cm 12,5 | cad | 39,83 | | | |
| 08 | 08.P01.D56.015 | diametro interno cm 15 | cad | 45,74 | | | |
| 08 | 08.P01.D56.020 | diametro interno cm 20 | cad | 61,73 | | | |
| 08 | 08.P01.D56.025 | diametro interno cm 25 | cad | 82,36 | | | |
| 08 | 08.P01.D56.030 | diametro interno cm 30 | cad | 106,86 | | | |
| 08 | 08.P01.D56.035 | diametro interno cm 35 | cad | 133,41 | | | |
| 08 | 08.P01.D56.040 | diametro interno cm 40 | cad | 138,17 | | | |
| **08** | **08.P01.D60** | **Sifoni orizzontali (tipo Firenze) in gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295** | | | | | |
| 08 | 08.P01.D60.005 | diametro interno cm 12,5 KN 34 | cad | 106,00 | | | |
| 08 | 08.P01.D60.010 | diametro interno cm 15 kN 40 | cad | 140,00 | | | |
| 08 | 08.P01.D60.020 | diametro interno cm 25, kN 40 | cad | 216,00 | | | |
| 08 | 08.P01.D60.025 | diametro interno cm 25, kN 40 | cad | 301,00 | | | |
| **08** | **08.P01.D64** | **Sifoni rovesci (tipo Mortara) in gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295** | | | | | |
| 08 | 08.P01.D64.005 | diametro interno cm 10, aperto | cad | 33,92 | | | |
| 08 | 08.P01.D64.010 | diametro interno cm 12,5, aperto | cad | 36,95 | | | |
| 08 | 08.P01.D64.015 | diametro interno cm 15, aperto | cad | 62,13 | | | |
| 08 | 08.P01.D64.020 | diametro interno cm 10, chiuso | cad | 36,20 | | | |
| 08 | 08.P01.D64.025 | diametro interno cm 12,5, chiuso | cad | 40,29 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.D64.030 | diametro interno cm 15, chiuso | cad | 65,66 | | | |
| **08** | **08.P01.D68** | **Sifoni verticali (tipo Torino) in gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295** | | | | | |
| 08 | 08.P01.D68.005 | diametro interno cm 10 | cad | 89,14 | | | |
| 08 | 08.P01.D68.010 | diametro interno cm 12,5 | cad | 96,27 | | | |
| 08 | 08.P01.D68.015 | diametro interno cm 15 | cad | 103,38 | | | |
| 08 | 08.P01.D68.020 | diametro interno cm 20 | cad | 144,04 | | | |
| **08** | **08.P01.D72** | **Raccordi per pozzetti maschio/femmina in gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295; lunghezza 0,75 m** | | | | | |
| 08 | 08.P01.D72.005 | diametro 15, FN 34l 0,60 m | cad | 29,05 | | | |
| 08 | 08.P01.D72.010 | diametro 15, FN 40 l 0,60 m | cad | 37,80 | | | |
| 08 | 08.P01.D72.015 | diametro 20, FN 32 | cad | 49,61 | | | |
| 08 | 08.P01.D72.020 | diametro 20, FN 48 | cad | 54,69 | | | |
| 08 | 08.P01.D72.025 | diametro 25, FN 40 | cad | 58,28 | | | |
| 08 | 08.P01.D72.030 | diametro 25, FN 60 | cad | 67,20 | | | |
| 08 | 08.P01.D72.035 | diametro 30, FN 48 | cad | 81,99 | | | |
| 08 | 08.P01.D72.040 | diametro 30, FN 72 | cad | 90,04 | | | |
| 08 | 08.P01.D72.045 | diametro 35, FN 56 | cad | 115,85 | | | |
| 08 | 08.P01.D72.050 | diametro 40, FN 48 | cad | 109,38 | | | |
| 08 | 08.P01.D72.055 | diametro 40, FN 64 | cad | 128,00 | | | |
| 08 | 08.P01.D72.060 | diametro 40, FN 80 | cad | 161,88 | | | |
| 08 | 08.P01.D72.065 | diametro 50, FN 60 | cad | 167,83 | | | |
| 08 | 08.P01.D72.070 | diametro 50, FN 80 | cad | 210,96 | | | |
| 08 | 08.P01.D72.075 | diametro 60, FN 57 | cad | 210,87 | | | |
| 08 | 08.P01.D72.080 | diametro 70, FN 60 | cad | 307,74 | | | |
| 08 | 08.P01.D72.085 | diametro 80, FN 60 | cad | 432,25 | | | |
| **08** | **08.P01.D76** | **Tubazioni in gres ceramico con finestra conformi alle norme UNI EN 295, lunghezza 1,50 m** | | | | | |
| 08 | 08.P01.D76.005 | diametro 20, FN 32 | cad | 82,05 | | | |
| 08 | 08.P01.D76.010 | diametro 25, FN 40 | cad | 96,34 | | | |
| **08** | **08.P01.D80** | **Tubazioni in gres ceramico con finestra conformi alle norme UNI EN 295, lunghezza 2,00 m** | | | | | |
| 08 | 08.P01.D80.005 | diametro 20, FN 48 | cad | 78,25 | | | |
| 08 | 08.P01.D80.010 | diametro 25, FN 60 | cad | 91,26 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.D80.015 | diametro 30, FN 48 | cad | 105,24 | | | |
| 08 | 08.P01.D80.020 | diametro 30, FN 72 | cad | 123,78 | | | |
| 08 | 08.P01.D80.025 | diametro 35, FN 56 | cad | 134,84 | | | |
| 08 | 08.P01.D80.030 | diametro 40, FN 48 | cad | 159,23 | | | |
| **08** | **08.P01.D84** | **Tubazioni in gres ceramico con finestra conformi alle norme UNI EN 295, lunghezza 2,500 m** | | | | | |
| 08 | 08.P01.D84.005 | diametro 50, FN 60 | cad | 186,10 | | | |
| 08 | 08.P01.D84.010 | diametro 60, FN 57 | cad | 233,35 | | | |
| 08 | 08.P01.D84.015 | diametro 70, FN 60 | cad | 319,80 | | | |
| 08 | 08.P01.D84.020 | diametro 80, FN 60 | cad | 422,32 | | | |
| 08 | 08.P01.D84.025 | diametro 40, FN 64 | cad | 148,53 | | | |
| 08 | 08.P01.D84.030 | diametro 50, FN 80 | cad | 221,49 | | | |
| **08** | **08.P01.D88** | **Tubi in gres forniti per la posa con la tecnica del microtunnelling. I tubi devono essere realizzati con argille adatte, verniciati internamente ed esternamente e sottoposti a cottura fino a vetrificazione. Le argille devono essere di qualità ed omogeneità tali per cui il prodotto finale sia conforme alla norma UNI EN 295 7: 1999.I tubi devono essere sani ed esenti da difetti in grado di compromettere il funzionamento, quando in servizio. Difetti visibili, come per esempio punti opachi nella vernice, asperità della superficie, nonché minori danneggiamenti superficiali sono accettabili a condizione che la durata e i requisiti di posa a spinta, e le caratteristiche idrauliche dei pozzetti d'ispezione siano invariate. I tubi sono classificati come rigidi. I tubi possono essere sottoposti a trattamento superficiale dopo la cottura. Le tubazioni dovranno assicurare una enuta idraulica pari a 0,5 bar. E' compreso quanto occorre per dare la fornitura dei tubi.** | | | | | |
| 08 | 08.P01.D88.005 | Ø 250 | m | 156,67 | | | |
| 08 | 08.P01.D88.010 | Ø 300 | m | 191,96 | | | |
| 08 | 08.P01.D88.015 | Ø 400 | m | 344,25 | | | |
| 08 | 08.P01.D88.020 | Ø 500 | m | 417,08 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.D88.025 | Ø 600 | m | 520,71 | | | |
| 08 | 08.P01.D88.030 | Ø 700 | m | 625,56 | | | |
| 08 | 08.P01.D88.035 | Ø 800 | m | 729,31 | | | |
| 08 | 08.P01.D88.040 | Ø 1000 | m | 1.042,44 | | | |
| **08** | **08.P01.E02** | **Collante per PVC** | | | | | |
| 08 | 08.P01.E02.005 | ... | kg | 29,60 | | | |
| **08** | **08.P01.E04** | **Detergente per PVC** | | | | | |
| 08 | 08.P01.E04.005 | ... | l | 16,38 | | | |
| **08** | **08.P01.E06** | **Teflon in nastri per guarnizioni** | | | | | |
| 08 | 08.P01.E06.005 | ... | cad | 0,50 | | | |
| **08** | **08.P01.E08** | **Telai e chiusini in PVC** | | | | | |
| 08 | 08.P01.E08.005 | dimensioni 20x20 | cad | 7,66 | | | |
| 08 | 08.P01.E08.010 | dimensioni 30x30 | cad | 11,56 | | | |
| 08 | 08.P01.E08.015 | dimensioni 40x40 | cad | 12,45 | | | |
| 08 | 08.P01.E08.020 | dimensioni 55x55 | cad | 33,69 | | | |
| **08** | **08.P01.E10** | **Coperchi o griglie in PVC** | | | | | |
| 08 | 08.P01.E10.005 | dimensioni 20x20 | cad | 8,05 | | | |
| 08 | 08.P01.E10.010 | dimensioni 30x30 | cad | 16,95 | | | |
| 08 | 08.P01.E10.015 | dimensioni 40x40 | cad | 34,58 | | | |
| 08 | 08.P01.E10.020 | dimensioni 55x55 | cad | 96,54 | | | |
| **08** | **08.P01.E12** | **Chiusini completi in PVC** | | | | | |
| 08 | 08.P01.E12.005 | dimensioni 20x20 | cad | 15,71 | | | |
| 08 | 08.P01.E12.010 | dimensioni 30x30 | cad | 28,54 | | | |
| 08 | 08.P01.E12.015 | dimensioni 40x40 | cad | 47,02 | | | |
| 08 | 08.P01.E12.020 | dimensioni 55x55 | cad | 130,22 | | | |
| **08** | **08.P01.E14** | **Pozzetti - prolunghe (con o senza fondo) in PVC** | | | | | |
| 08 | 08.P01.E14.005 | dimensioni 20x20 | cad | 13,82 | | | |
| 08 | 08.P01.E14.010 | dimensioni 30x30 | cad | 31,73 | | | |
| 08 | 08.P01.E14.015 | dimensioni 40x40 | cad | 55,62 | | | |
| 08 | 08.P01.E14.020 | dimensioni 55x55 | cad | 117,53 | | | |
| **08** | **08.P01.E16** | **Tubi in PVC rigido color arancio tipo B con bicchiere ad ancoraggio, conformi alle norme UNI EN 1329, lunghezza m 1** | | | | | |
| 08 | 08.P01.E16.005 | diametro esterno cm 5 | m | 2,85 | | | |
| 08 | 08.P01.E16.010 | diametro esterno cm 6,3 | m | 3,60 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.E16.015 | diametro esterno cm 8 | m | 4,05 | | | |
| 08 | 08.P01.E16.020 | diametro esterno cm 10 | m | 4,57 | | | |
| 08 | 08.P01.E16.025 | diametro esterno cm 12,5 | m | 6,45 | | | |
| 08 | 08.P01.E16.030 | diametro esterno cm 14 | m | 7,73 | | | |
| 08 | 08.P01.E16.035 | diametro esterno cm 16 | m | 8,63 | | | |
| 08 | 08.P01.E16.040 | diametro esterno cm 20 | m | 13,20 | | | |
| **08** | **08.P01.E18** | **Tubi in PVC rigido color arancio tipo B con bicchiere ad ancoraggio, conformi alle norme UNI EN 1329, lunghezza m 2** | | | | | |
| 08 | 08.P01.E18.005 | diametro esterno cm 5 | cad | 4,95 | | | |
| 08 | 08.P01.E18.010 | diametro esterno cm 6,3 | cad | 6,38 | | | |
| 08 | 08.P01.E18.015 | diametro esterno cm 8 | cad | 7,37 | | | |
| 08 | 08.P01.E18.020 | diametro esterno cm 10 | cad | 8,29 | | | |
| 08 | 08.P01.E18.025 | diametro esterno cm 12,5 | cad | 11,10 | | | |
| 08 | 08.P01.E18.030 | diametro esterno cm 14 | cad | 13,42 | | | |
| 08 | 08.P01.E18.035 | diametro esterno cm 16 | cad | 14,85 | | | |
| 08 | 08.P01.E18.040 | diametro esterno cm 20 | cad | 22,34 | | | |
| **08** | **08.P01.E20** | **Tubi in PVC rigido color arancio tipo B con bicchiere ad ancoraggio, conformi alle norme UNI EN 1329, lunghezza m 3** | | | | | |
| 08 | 08.P01.E20.005 | diametro esterno cm 5 | cad | 6,94 | | | |
| 08 | 08.P01.E20.010 | diametro esterno cm 6,3 | cad | 8,86 | | | |
| 08 | 08.P01.E20.015 | diametro esterno cm 8 | cad | 10,21 | | | |
| 08 | 08.P01.E20.020 | diametro esterno cm 10 | cad | 11,54 | | | |
| 08 | 08.P01.E20.025 | diametro esterno cm 12,5 | cad | 15,55 | | | |
| 08 | 08.P01.E20.030 | diametro esterno cm 14 | cad | 18,92 | | | |
| 08 | 08.P01.E20.035 | diametro esterno cm 16 | cad | 21,68 | | | |
| 08 | 08.P01.E20.040 | diametro esterno cm 20 | cad | 33,00 | | | |
| **08** | **08.P01.E22** | **Curve a 45 gradi in PVC rigido color arancio tipo B conformi alle norme UNI EN 1329** | | | | | |
| 08 | 08.P01.E22.005 | diametro esterno cm 5 | cad | 1,22 | | | |
| 08 | 08.P01.E22.010 | diametro esterno cm 6,3 | cad | 1,42 | | | |
| 08 | 08.P01.E22.015 | diametro esterno cm 8 | cad | 1,70 | | | |
| 08 | 08.P01.E22.020 | diametro esterno cm 10 | cad | 2,36 | | | |
| 08 | 08.P01.E22.025 | diametro esterno cm 12,5 | cad | 3,64 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.E22.030 | diametro esterno cm 14 | cad | 4,93 | | | |
| 08 | 08.P01.E22.035 | diametro esterno cm 16 | cad | 7,02 | | | |
| 08 | 08.P01.E22.040 | diametro esterno cm 20 | cad | 11,83 | | | |
| **08** | **08.P01.E24** | **Curve a 15 gradi in PVC rigido per fognature, conformi alle norme UNI EN 1401 E DIN 19534** | | | | | |
| 08 | 08.P01.E24.005 | diametro esterno cm 11 | cad | 2,60 | | | |
| 08 | 08.P01.E24.010 | diametro esterno cm 12,5 | cad | 3,44 | | | |
| 08 | 08.P01.E24.015 | diametro esterno cm 16 | cad | 6,54 | | | |
| 08 | 08.P01.E24.020 | diametro esterno cm 20 | cad | 11,68 | | | |
| 08 | 08.P01.E24.025 | diametro esterno cm 25 | cad | 36,17 | | | |
| 08 | 08.P01.E24.030 | diametro esterno cm 31,5 | cad | 71,58 | | | |
| 08 | 08.P01.E24.035 | diametro esterno cm 35,5 | cad | 170,03 | | | |
| 08 | 08.P01.E24.040 | diametro esterno cm 40 | cad | 167,62 | | | |
| 08 | 08.P01.E24.045 | diametro esterno cm 50 | cad | 271,09 | | | |
| 08 | 08.P01.E24.050 | diametro esterno cm 63 | cad | 582,13 | | | |
| 08 | 08.P01.E24.055 | diametro esterno cm 71 | cad | 804,83 | | | |
| 08 | 08.P01.E24.060 | diametro esterno cm 80 | cad | 856,38 | | | |
| **08** | **08.P01.E26** | **Curve a 30 gradi in PVC rigido per fognature, conformi alle norme UNI EN 1401 E DIN 19534** | | | | | |
| 08 | 08.P01.E26.005 | diametro esterno cm 11 | cad | 2,60 | | | |
| 08 | 08.P01.E26.010 | diametro esterno cm 12,5 | cad | 3,44 | | | |
| 08 | 08.P01.E26.015 | diametro esterno cm 16 | cad | 6,54 | | | |
| 08 | 08.P01.E26.020 | diametro esterno cm 20 | cad | 11,68 | | | |
| 08 | 08.P01.E26.025 | diametro esterno cm 25 | cad | 36,17 | | | |
| 08 | 08.P01.E26.030 | diametro esterno cm 31,5 | cad | 71,58 | | | |
| 08 | 08.P01.E26.035 | diametro esterno cm 35,5 | cad | 170,03 | | | |
| 08 | 08.P01.E26.040 | diametro esterno cm 40 | cad | 167,62 | | | |
| 08 | 08.P01.E26.045 | diametro esterno cm 50 | cad | 271,09 | | | |
| 08 | 08.P01.E26.050 | diametro esterno cm 63 | cad | 582,13 | | | |
| 08 | 08.P01.E26.055 | diametro esterno cm 71 | cad | 804,83 | | | |
| 08 | 08.P01.E26.060 | diametro esterno cm 80 | cad | 856,38 | | | |
| **08** | **08.P01.E28** | **Curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature, conformi alle norme UNI EN 1401 E DIN 19534** | | | | | |
| 08 | 08.P01.E28.005 | diametro esterno cm 11 | cad | 2,60 | | | |
| 08 | 08.P01.E28.010 | diametro esterno cm 12,5 | cad | 3,44 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.E28.015 | diametro esterno cm 16 | cad | 6,54 | | | |
| 08 | 08.P01.E28.020 | diametro esterno cm 20 | cad | 11,68 | | | |
| 08 | 08.P01.E28.025 | diametro esterno cm 25 | cad | 36,17 | | | |
| 08 | 08.P01.E28.030 | diametro esterno cm 31,5 | cad | 78,02 | | | |
| 08 | 08.P01.E28.035 | diametro esterno cm 35,5 | cad | 170,03 | | | |
| 08 | 08.P01.E28.040 | diametro esterno cm 40 | cad | 167,62 | | | |
| 08 | 08.P01.E28.045 | diametro esterno cm 50 | cad | 271,09 | | | |
| 08 | 08.P01.E28.050 | diametro esterno cm 63 | cad | 691,06 | | | |
| 08 | 08.P01.E28.055 | diametro esterno cm 71 | cad | 1.133,40 | | | |
| 08 | 08.P01.E28.060 | diametro esterno cm 80 | cad | 1.255,65 | | | |
| **08** | **08.P01.E30** | **Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI EN 1329** | | | | | |
| 08 | 08.P01.E30.005 | diametro esterno cm 5 | cad | 1,42 | | | |
| 08 | 08.P01.E30.010 | diametro esterno cm 6,3 | cad | 1,70 | | | |
| 08 | 08.P01.E30.015 | diametro esterno cm 8 | cad | 2,22 | | | |
| 08 | 08.P01.E30.020 | diametro esterno cm 10 | cad | 2,77 | | | |
| 08 | 08.P01.E30.025 | diametro esterno cm 12,5 | cad | 4,19 | | | |
| 08 | 08.P01.E30.030 | diametro esterno cm 14 | cad | 5,95 | | | |
| 08 | 08.P01.E30.035 | diametro esterno cm 16 | cad | 8,32 | | | |
| 08 | 08.P01.E30.040 | diametro esterno cm 20 | cad | 14,47 | | | |
| **08** | **08.P01.E32** | **Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, conformi alle norme UNI EN 1401 E DIN 19534** | | | | | |
| 08 | 08.P01.E32.005 | diametro esterno cm 11 | cad | 3,57 | | | |
| 08 | 08.P01.E32.010 | diametro esterno cm 12,5 | cad | 3,82 | | | |
| 08 | 08.P01.E32.015 | diametro esterno cm 16 | cad | 7,99 | | | |
| 08 | 08.P01.E32.020 | diametro esterno cm 20 | cad | 13,98 | | | |
| 08 | 08.P01.E32.025 | diametro esterno cm 25 | cad | 41,45 | | | |
| 08 | 08.P01.E32.030 | diametro esterno cm 31,5 | cad | 73,52 | | | |
| 08 | 08.P01.E32.035 | diametro esterno cm 35,5 | cad | 201,33 | | | |
| 08 | 08.P01.E32.040 | diametro esterno cm 40 | cad | 242,17 | | | |
| 08 | 08.P01.E32.045 | diametro esterno cm 50 | cad | 409,06 | | | |
| 08 | 08.P01.E32.050 | diametro esterno cm 63 | cad | 892,56 | | | |
| 08 | 08.P01.E32.055 | diametro esterno cm 71 | cad | 1.470,46 | | | |
| 08 | 08.P01.E32.060 | diametro esterno cm 80 | cad | 1.630,83 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P01.E34** | **Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI EN 1329** | | | | | |
| 08 | 08.P01.E34.005 | diametro esterno cm 5 | cad | 2,10 | | | |
| 08 | 08.P01.E34.010 | diametro esterno cm 6,3 | cad | 2,31 | | | |
| 08 | 08.P01.E34.015 | diametro esterno cm 8 | cad | 3,72 | | | |
| 08 | 08.P01.E34.020 | diametro esterno cm 10 | cad | 4,93 | | | |
| 08 | 08.P01.E34.025 | diametro esterno cm 12,5 | cad | 7,02 | | | |
| 08 | 08.P01.E34.030 | diametro esterno cm 14 | cad | 9,38 | | | |
| 08 | 08.P01.E34.035 | diametro esterno cm 16 | cad | 12,96 | | | |
| 08 | 08.P01.E34.040 | diametro esterno cm 20 | cad | 25,07 | | | |
| **08** | **08.P01.E36** | **Manicotti (bigiunti) in PVC rigido per fognature, conformi alle norme UNI EN 1401 e DIN 19534** | | | | | |
| 08 | 08.P01.E36.005 | diametro esterno cm 11 | cad | 2,78 | | | |
| 08 | 08.P01.E36.010 | diametro esterno cm 12,5 | cad | 4,36 | | | |
| 08 | 08.P01.E36.015 | diametro esterno cm 16 | cad | 6,54 | | | |
| 08 | 08.P01.E36.020 | diametro esterno cm 20 | cad | 12,58 | | | |
| 08 | 08.P01.E36.025 | diametro esterno cm 25 | cad | 26,31 | | | |
| 08 | 08.P01.E36.030 | diametro esterno cm 31,5 | cad | 42,36 | | | |
| 08 | 08.P01.E36.035 | diametro esterno cm 35,5 | cad | 58,69 | | | |
| 08 | 08.P01.E36.040 | diametro esterno cm 40 | cad | 78,66 | | | |
| 08 | 08.P01.E36.045 | diametro esterno cm 50 | cad | 163,38 | | | |
| 08 | 08.P01.E36.050 | diametro esterno cm 63 | cad | 263,23 | | | |
| 08 | 08.P01.E36.055 | diametro esterno cm 71 | cad | 272,30 | | | |
| 08 | 08.P01.E36.060 | diametro esterno cm 80 | cad | 420,57 | | | |
| **08** | **08.P01.E38** | **Ispezioni in PVC rigido per fognature, conformi alle norme UNI EN 1401, munite di tappo di chiusura** | | | | | |
| 08 | 08.P01.E38.005 | diametro esterno cm 11 | cad | 11,20 | | | |
| 08 | 08.P01.E38.010 | diametro esterno cm 12.5 | cad | 13,61 | | | |
| 08 | 08.P01.E38.015 | diametro esterno cm 16 | cad | 30,50 | | | |
| 08 | 08.P01.E38.020 | diametro esterno cm 20 | cad | 44,95 | | | |
| 08 | 08.P01.E38.025 | diametro esterno cm 25 | cad | 73,83 | | | |
| 08 | 08.P01.E38.030 | diametro esterno cm 31,5 | cad | 102,27 | | | |
| 08 | 08.P01.E38.035 | diametro esterno cm 35,5 | cad | 131,30 | | | |
| 08 | 08.P01.E38.040 | diametro esterno cm 40 | cad | 147,05 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.E38.045 | diametro esterno cm 50 | cad | 251,74 | | | |
| 08 | 08.P01.E38.050 | diametro esterno cm 63 | cad | 459,90 | | | |
| **08** | **08.P01.E40** | **Sifoni tipo firenze in PVC rigido per fognature, conformi alle norme UNI EN 1401 e DIN 19534** | | | | | |
| 08 | 08.P01.E40.005 | diametro esterno cm 11 | cad | 31,17 | | | |
| 08 | 08.P01.E40.010 | diametro esterno cm 12.5 | cad | 35,23 | | | |
| 08 | 08.P01.E40.015 | diametro esterno cm 16 | cad | 51,49 | | | |
| 08 | 08.P01.E40.020 | diametro esterno cm 20 | cad | 73,21 | | | |
| 08 | 08.P01.E40.025 | diametro esterno cm 25 | cad | 269,47 | | | |
| 08 | 08.P01.E40.030 | diametro esterno cm 31,5 | cad | 347,05 | | | |
| 08 | 08.P01.E40.035 | diametro esterno cm 35,5 | cad | 785,46 | | | |
| 08 | 08.P01.E40.040 | diametro esterno cm 40 | cad | 1.171,54 | | | |
| 08 | 08.P01.E40.045 | diametro esterno cm 50 | cad | 1.746,97 | | | |
| 08 | 08.P01.E40.050 | diametro esterno cm 63 | cad | 2.047,62 | | | |
| **08** | **08.P01.E42** | **Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conforme alle norme UNI EN 1329** | | | | | |
| 08 | 08.P01.E42.005 | diametro esterno cm 8 | cad | 10,16 | | | |
| 08 | 08.P01.E42.010 | diametro esterno cm 10 | cad | 12,91 | | | |
| 08 | 08.P01.E42.015 | diametro esterno cm 12,5 | cad | 19,07 | | | |
| 08 | 08.P01.E42.020 | diametro esterno cm 14 | cad | 23,59 | | | |
| 08 | 08.P01.E42.025 | diametro esterno cm 16 | cad | 47,46 | | | |
| 08 | 08.P01.E42.030 | diametro esterno cm 20 | cad | 66,48 | | | |
| **08** | **08.P01.E44** | **Raccordi con ispezione e tappo, in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI EN 1329** | | | | | |
| 08 | 08.P01.E44.005 | diametro esterno cm 6,3 | cad | 7,16 | | | |
| 08 | 08.P01.E44.010 | diametro esterno cm 8 | cad | 7,72 | | | |
| 08 | 08.P01.E44.015 | diametro esterno cm 10 | cad | 9,93 | | | |
| 08 | 08.P01.E44.020 | diametro esterno cm 12,5 | cad | 14,21 | | | |
| 08 | 08.P01.E44.025 | diametro esterno cm 14 | cad | 16,23 | | | |
| 08 | 08.P01.E44.030 | diametro esterno cm 16 | cad | 28,40 | | | |
| 08 | 08.P01.E44.035 | diametro esterno cm 20 | cad | 40,70 | | | |
| **08** | **08.P01.E46** | **Ampliatori e riduttori in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI EN 1329** | | | | | |
| 08 | 08.P01.E46.005 | diametro maggiore cm 6,3 | cad | 1,75 | | | |
| 08 | 08.P01.E46.010 | diametro maggiore cm 8 | cad | 1,96 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.E46.015 | diametro maggiore cm 10 | cad | 2,98 | | | |
| 08 | 08.P01.E46.020 | diametro maggiore cm 12,5 | cad | 4,08 | | | |
| 08 | 08.P01.E46.025 | diametro maggiore cm 14 | cad | 5,39 | | | |
| 08 | 08.P01.E46.030 | diametro esterno cm 16 | cad | 6,76 | | | |
| 08 | 08.P01.E46.035 | diametro esterno cm 20 | cad | 12,24 | | | |
| **08** | **08.P01.E48** | **Innesti a sella in PVC rigido, conformi alle norme UNI EN 1401** | | | | | |
| 08 | 08.P01.E48.005 | 125 X 110 | cad | 15,30 | | | |
| 08 | 08.P01.E48.010 | 160 X 110 | cad | 18,88 | | | |
| 08 | 08.P01.E48.015 | 160 X 125 | cad | 21,57 | | | |
| 08 | 08.P01.E48.020 | 200 X 110 | cad | 22,50 | | | |
| 08 | 08.P01.E48.025 | 200 X 125 | cad | 23,80 | | | |
| 08 | 08.P01.E48.030 | 200 X 160 | cad | 27,50 | | | |
| 08 | 08.P01.E48.035 | 250 X 125 | cad | 34,90 | | | |
| 08 | 08.P01.E48.040 | 250 X 160 | cad | 38,36 | | | |
| 08 | 08.P01.E48.045 | 250 X 200 | cad | 44,93 | | | |
| 08 | 08.P01.E48.050 | 315 X 160 | cad | 47,48 | | | |
| 08 | 08.P01.E48.055 | 315 X 200 | cad | 58,41 | | | |
| 08 | 08.P01.E48.060 | 315 X 250 | cad | 69,43 | | | |
| 08 | 08.P01.E48.065 | 400 X 160 | cad | 68,50 | | | |
| 08 | 08.P01.E48.070 | 400 X 200 | cad | 73,04 | | | |
| 08 | 08.P01.E48.075 | 400 X 250 | cad | 82,19 | | | |
| 08 | 08.P01.E48.080 | 500 X 200 | cad | 96,76 | | | |
| 08 | 08.P01.E48.085 | 500 X 250 | cad | 109,57 | | | |
| 08 | 08.P01.E48.090 | 500 X 315 | cad | 126,02 | | | |
| **08** | **08.P01.E50** | **Derivazioni (giunti) eguali a 45° e a 90° in PVC rigido, conformi alle norme UNI EN 1401** | | | | | |
| 08 | 08.P01.E50.005 | diametro esterno cm 11 | cad | 5,82 | | | |
| 08 | 08.P01.E50.010 | diametro esterno cm 12.5 | cad | 6,48 | | | |
| 08 | 08.P01.E50.015 | diametro esterno cm 16 | cad | 11,68 | | | |
| 08 | 08.P01.E50.020 | diametro esterno cm 20 | cad | 23,22 | | | |
| 08 | 08.P01.E50.025 | diametro esterno cm 25 | cad | 67,20 | | | |
| 08 | 08.P01.E50.030 | diametro esterno cm 31,5 | cad | 132,73 | | | |
| 08 | 08.P01.E50.035 | diametro esterno cm 35,5 | cad | 158,15 | | | |
| 08 | 08.P01.E50.040 | diametro esterno cm 40 | cad | 248,50 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.E50.045 | diametro esterno cm 50 | cad | 519,60 | | | |
| 08 | 08.P01.E50.050 | diametro esterno cm 63 | cad | 721,24 | | | |
| 08 | 08.P01.E50.055 | diametro esterno cm 71 | cad | 1.019,89 | | | |
| 08 | 08.P01.E50.060 | diametro esterno cm 80 | cad | 1.671,24 | | | |
| **08** | **08.P01.E52** | **Tappi in PVC rigido, conformi alle norme UNI EN 1401** | | | | | |
| 08 | 08.P01.E52.005 | diametro esterno cm 11 | cad | 1,49 | | | |
| 08 | 08.P01.E52.010 | diametro esterno cm 12.5 | cad | 1,78 | | | |
| 08 | 08.P01.E52.015 | diametro esterno cm 16 | cad | 3,10 | | | |
| 08 | 08.P01.E52.020 | diametro esterno cm 20 | cad | 5,63 | | | |
| 08 | 08.P01.E52.025 | diametro esterno cm 25 | cad | 14,41 | | | |
| 08 | 08.P01.E52.030 | diametro esterno cm 31,5 | cad | 26,82 | | | |
| 08 | 08.P01.E52.035 | diametro esterno cm 35,5 | cad | 50,88 | | | |
| 08 | 08.P01.E52.040 | diametro esterno cm 40 | cad | 53,65 | | | |
| 08 | 08.P01.E52.045 | diametro esterno cm 50 | cad | 117,48 | | | |
| 08 | 08.P01.E52.050 | diametro esterno cm 63 | cad | 188,64 | | | |
| **08** | **08.P01.E54** | **Conici (aumenti) in PVC rigido, conformi alle norme UNI EN 1401** | | | | | |
| 08 | 08.P01.E54.005 | 110 x 125 | cad | 3,36 | | | |
| 08 | 08.P01.E54.010 | 110 x 160 | cad | 5,58 | | | |
| 08 | 08.P01.E54.015 | 125 x 160 | cad | 5,82 | | | |
| 08 | 08.P01.E54.020 | 125 x 200 | cad | 9,88 | | | |
| 08 | 08.P01.E54.025 | 160 x 200 | cad | 10,28 | | | |
| 08 | 08.P01.E54.030 | 160 x 250 | cad | 17,90 | | | |
| 08 | 08.P01.E54.035 | 200 x 250 | cad | 17,90 | | | |
| 08 | 08.P01.E54.040 | 200 x 315 | cad | 38,98 | | | |
| 08 | 08.P01.E54.045 | 250 x 315 | cad | 38,98 | | | |
| 08 | 08.P01.E54.050 | 315 x 355 | cad | 81,90 | | | |
| 08 | 08.P01.E54.055 | 315 x 400 | cad | 81,90 | | | |
| 08 | 08.P01.E54.060 | 315 x 500 | cad | 118,33 | | | |
| 08 | 08.P01.E54.065 | 355 x 400 | cad | 120,29 | | | |
| 08 | 08.P01.E54.070 | 400 x 500 | cad | 154,75 | | | |
| **08** | **08.P01.E56** | **Derivazioni (giunti) ridotte a 45° e a 90° in PVC rigido, conformi alle norme UNI EN 1401** | | | | | |
| 08 | 08.P01.E56.005 | 125 X 110 | cad | 6,85 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.E56.010 | 160 X 110 | cad | 11,01 | | | |
| 08 | 08.P01.E56.015 | 160 X 125 | cad | 11,35 | | | |
| 08 | 08.P01.E56.020 | 200 X 110 | cad | 22,59 | | | |
| 08 | 08.P01.E56.025 | 200 X 125 | cad | 22,59 | | | |
| 08 | 08.P01.E56.030 | 200 X 160 | cad | 22,75 | | | |
| 08 | 08.P01.E56.035 | 250 X 110 | cad | 46,31 | | | |
| 08 | 08.P01.E56.040 | 250 X 125 | cad | 48,02 | | | |
| 08 | 08.P01.E56.045 | 250 X 160 | cad | 49,25 | | | |
| 08 | 08.P01.E56.050 | 250 X 200 | cad | 54,95 | | | |
| 08 | 08.P01.E56.055 | 315 X 160 | cad | 77,89 | | | |
| 08 | 08.P01.E56.060 | 315 X 200 | cad | 96,39 | | | |
| 08 | 08.P01.E56.065 | 315 X 250 | cad | 113,52 | | | |
| 08 | 08.P01.E56.070 | 400 X 160 | cad | 129,35 | | | |
| 08 | 08.P01.E56.075 | 400 X 200 | cad | 153,34 | | | |
| 08 | 08.P01.E56.080 | 400 X 250 | cad | 174,63 | | | |
| 08 | 08.P01.E56.085 | 400 X 315 | cad | 216,15 | | | |
| 08 | 08.P01.E56.090 | 500 X 160 | cad | 201,63 | | | |
| 08 | 08.P01.E56.095 | 500 X 200 | cad | 218,54 | | | |
| 08 | 08.P01.E56.100 | 500 X 315 | cad | 280,42 | | | |
| 08 | 08.P01.E56.105 | 500 X 400 | cad | 334,35 | | | |
| **08** | **08.P01.E58** | **Tubi in PVC -u per condotte fognarie civili ed industriali costruiti secondo EN 13476 (UNI 10968) - serie SN 2 kN/m² barre lunghezza m 3,00** | | | | | |
| 08 | 08.P01.E58.005 | diametro esterno 630 de | m | 94,00 | | | |
| 08 | 08.P01.E58.010 | diametro esterno 800 de | m | 165,00 | | | |
| 08 | 08.P01.E58.015 | diametro esterno 1000 de | m | 290,00 | | | |
| 08 | 08.P01.E58.020 | diametro esterno 1200 de | m | 410,00 | | | |
| **08** | **08.P01.E60** | **Tubi in PVC -u per condotte fognarie civili ed industriali costruiti secondo EN 13476 (UNI 10968) - serie SN 2 kN/m² barre lunghezza m 6,00** | | | | | |
| 08 | 08.P01.E60.005 | diametro esterno 630 de | m | 78,00 | | | |
| 08 | 08.P01.E60.010 | diametro esterno 800 de | m | 147,00 | | | |
| 08 | 08.P01.E60.015 | diametro esterno 1000 de | m | 257,00 | | | |
| 08 | 08.P01.E60.020 | diametro esterno 1200 de | m | 370,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P01.E62** | **Tubi in PVC -u per condotte fognarie civili ed industriali costruiti secondo EN 13476 (UNI 10968) - serie SN 4 kN/m² barre lunghezza m 3,00** | | | | | |
| 08 | 08.P01.E62.005 | diametro esterno 200 de | m | 10,11 | | | |
| 08 | 08.P01.E62.010 | diametro esterno 250 de | m | 16,00 | | | |
| 08 | 08.P01.E62.015 | diametro esterno 315 de | m | 25,10 | | | |
| 08 | 08.P01.E62.020 | diametro esterno 400 de | m | 40,60 | | | |
| 08 | 08.P01.E62.025 | diametro esterno 500 de | m | 65,61 | | | |
| 08 | 08.P01.E62.030 | diametro esterno 630 de | m | 104,00 | | | |
| 08 | 08.P01.E62.035 | diametro esterno 710 de | m | 192,50 | | | |
| 08 | 08.P01.E62.040 | diametro esterno 800 de | m | 243,70 | | | |
| 08 | 08.P01.E62.045 | diametro esterno 900 de | m | 312,40 | | | |
| 08 | 08.P01.E62.050 | diametro esterno 1000 de | m | 388,60 | | | |
| 08 | 08.P01.E62.055 | diametro esterno 1200 de | m | 447,31 | | | |
| **08** | **08.P01.E64** | **Tubi in PVC -u per condotte fognarie civili ed industriali costruiti secondo EN 13476 (UNI 10968) - serie SN 4 kN/m² barre lunghezza m 6,00** | | | | | |
| 08 | 08.P01.E64.005 | diametro esterno 200 de | m | 8,80 | | | |
| 08 | 08.P01.E64.010 | diametro esterno 250 de | m | 13,90 | | | |
| 08 | 08.P01.E64.015 | diametro esterno 315 de | m | 21,80 | | | |
| 08 | 08.P01.E64.020 | diametro esterno 400 de | m | 35,30 | | | |
| 08 | 08.P01.E64.025 | diametro esterno 500 de | m | 57,10 | | | |
| 08 | 08.P01.E64.030 | diametro esterno 630 de | m | 90,40 | | | |
| 08 | 08.P01.E64.035 | diametro esterno 710 de | m | 157,80 | | | |
| 08 | 08.P01.E64.040 | diametro esterno 800 de | m | 199,80 | | | |
| 08 | 08.P01.E64.045 | diametro esterno 900 de | m | 256,10 | | | |
| 08 | 08.P01.E64.050 | diametro esterno 1000 de | m | 318,49 | | | |
| 08 | 08.P01.E64.055 | diametro esterno 1200 de | m | 372,80 | | | |
| **08** | **08.P01.E66** | **Tubi in PVC -u per condotte fognarie civili ed industriali costruiti secondo EN 13476 (UNI 10968) - serie SN 8 kN/m² barre lunghezza m 3,00** | | | | | |
| 08 | 08.P01.E66.005 | diametro esterno 200 de | m | 12,60 | | | |
| 08 | 08.P01.E66.010 | diametro esterno 250 de | m | 19,40 | | | |
| 08 | 08.P01.E66.015 | diametro esterno 315 de | m | 30,80 | | | |
| 08 | 08.P01.E66.020 | diametro esterno 400 de | m | 49,79 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.E66.025 | diametro esterno 500 de | m | 81,40 | | | |
| 08 | 08.P01.E66.030 | diametro esterno 630 de | m | 130,50 | | | |
| 08 | 08.P01.E66.035 | diametro esterno 710 de | m | 234,40 | | | |
| 08 | 08.P01.E66.040 | diametro esterno 800 de | m | 298,20 | | | |
| 08 | 08.P01.E66.045 | diametro esterno 900 de | m | 332,20 | | | |
| 08 | 08.P01.E66.050 | diametro esterno 1000 de | m | 466,60 | | | |
| **08** | **08.P01.E68** | **Tubi in PVC -u per condotte fognarie civili ed industriali costruiti secondo EN 13476 (UNI 10968) - serie SN 8 kN/m² barre lunghezza m 6,00** | | | | | |
| 08 | 08.P01.E68.005 | diametro esterno 200 de | m | 10,90 | | | |
| 08 | 08.P01.E68.010 | diametro esterno 250 de | m | 16,90 | | | |
| 08 | 08.P01.E68.015 | diametro esterno 315 de | m | 26,80 | | | |
| 08 | 08.P01.E68.020 | diametro esterno 400 de | m | 43,31 | | | |
| 08 | 08.P01.E68.025 | diametro esterno 500 de | m | 70,80 | | | |
| 08 | 08.P01.E68.030 | diametro esterno 630 de | m | 113,50 | | | |
| 08 | 08.P01.E68.035 | diametro esterno 710 de | m | 192,11 | | | |
| 08 | 08.P01.E68.040 | diametro esterno 800 de | m | 244,40 | | | |
| 08 | 08.P01.E68.045 | diametro esterno 900 de | m | 272,30 | | | |
| 08 | 08.P01.E68.050 | diametro esterno 1000 de | m | 382,79 | | | |
| **08** | **08.P01.E70** | **Tubi in PVC -u per condotte fognarie civili ed industriali costruiti secondo EN 13476 (UNI 10968) - serie SN 16 kN/m² barre lunghezza m 3,00** | | | | | |
| 08 | 08.P01.E70.005 | diametro esterno 200 de | m | 18,91 | | | |
| 08 | 08.P01.E70.010 | diametro esterno 250 de | m | 28,50 | | | |
| 08 | 08.P01.E70.015 | diametro esterno 315 de | m | 47,40 | | | |
| 08 | 08.P01.E70.020 | diametro esterno 400 de | m | 79,01 | | | |
| 08 | 08.P01.E70.025 | diametro esterno 500 de | m | 129,69 | | | |
| 08 | 08.P01.E70.030 | diametro esterno 630 de | m | 208,50 | | | |
| 08 | 08.P01.E70.040 | diametro esterno 800 de | m | 391,50 | | | |
| **08** | **08.P01.E72** | **Tubi in PVC -u per condotte fognarie civili ed industriali costruiti secondo EN 13476 (UNI 10968) - serie SN 16 kN/m² barre lunghezza m 6,00** | | | | | |
| 08 | 08.P01.E72.005 | diametro esterno 200 de | m | 17,10 | | | |
| 08 | 08.P01.E72.010 | diametro esterno 250 de | m | 25,80 | | | |
| 08 | 08.P01.E72.015 | diametro esterno 315 de | m | 42,80 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.E72.020 | diametro esterno 400 de | m | 70,50 | | | |
| 08 | 08.P01.E72.025 | diametro esterno 500 de | m | 115,80 | | | |
| 08 | 08.P01.E72.030 | diametro esterno 630 de | m | 186,20 | | | |
| 08 | 08.P01.E72.035 | diametro esterno 800 de | m | 349,49 | | | |
| **08** | **08.P01.E74** | **Guarnizioni elastomeriche a norma UNI EN 681-1** | | | | | |
| 08 | 08.P01.E74.005 | diametro esterno 160 de | m | 0,55 | | | |
| 08 | 08.P01.E74.010 | diametro esterno 200 de | m | 0,81 | | | |
| 08 | 08.P01.E74.015 | diametro esterno 250 de | m | 2,22 | | | |
| 08 | 08.P01.E74.020 | diametro esterno 315 de | m | 2,91 | | | |
| 08 | 08.P01.E74.025 | diametro esterno 400 de | m | 4,49 | | | |
| 08 | 08.P01.E74.030 | diametro esterno 500 de | m | 6,94 | | | |
| 08 | 08.P01.E74.035 | diametro esterno 630 de | m | 9,43 | | | |
| 08 | 08.P01.E74.040 | diametro esterno 710 de | m | 15,97 | | | |
| 08 | 08.P01.E74.045 | diametro esterno 800 de | m | 28,56 | | | |
| 08 | 08.P01.E74.050 | diametro esterno 900 de | m | 30,90 | | | |
| 08 | 08.P01.E74.055 | diametro esterno 1000 de | m | 36,13 | | | |
| 08 | 08.P01.E74.060 | diametro esterno 1200 de | m | 43,14 | | | |
| **08** | **08.P01.E76** | **Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 2 kN/m² - SDR 51 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6** | | | | | |
| 08 | 08.P01.E76.005 | DE 160 | m | 6,60 | | | |
| 08 | 08.P01.E76.010 | DE 200 | m | 9,89 | | | |
| 08 | 08.P01.E76.015 | DE 250 | m | 15,70 | | | |
| 08 | 08.P01.E76.020 | DE 315 | m | 24,90 | | | |
| 08 | 08.P01.E76.025 | DE 355 | m | 36,00 | | | |
| 08 | 08.P01.E76.030 | DE 400 | m | 39,97 | | | |
| 08 | 08.P01.E76.035 | DE 450 | m | 53,00 | | | |
| 08 | 08.P01.E76.040 | DE 500 | m | 64,60 | | | |
| 08 | 08.P01.E76.045 | DE 630 | m | 106,38 | | | |
| 08 | 08.P01.E76.050 | DE 710 | m | 164,29 | | | |
| 08 | 08.P01.E76.055 | DE 800 | m | 201,25 | | | |
| 08 | 08.P01.E76.060 | DE 900 | m | 241,01 | | | |
| 08 | 08.P01.E76.065 | DE 1000 | m | 292,01 | | | |
| 08 | 08.P01.E76.070 | DE 1200 | m | 420,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P01.E78** | **Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 2 kN/m² - SDR 51 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 3** | | | | | |
| 08 | 08.P01.E78.005 | DE 250 | m | 17,27 | | | |
| 08 | 08.P01.E78.010 | DE 315 | m | 27,40 | | | |
| 08 | 08.P01.E78.015 | DE 355 | m | 39,60 | | | |
| 08 | 08.P01.E78.020 | DE 400 | m | 43,96 | | | |
| 08 | 08.P01.E78.025 | DE 450 | m | 58,30 | | | |
| 08 | 08.P01.E78.030 | DE 500 | m | 71,06 | | | |
| 08 | 08.P01.E78.035 | DE 630 | m | 117,02 | | | |
| 08 | 08.P01.E78.040 | DE 710 | m | 180,72 | | | |
| 08 | 08.P01.E78.045 | DE 800 | m | 221,39 | | | |
| 08 | 08.P01.E78.050 | DE 900 | m | 265,09 | | | |
| 08 | 08.P01.E78.055 | DE 1000 | m | 321,20 | | | |
| 08 | 08.P01.E78.060 | DE 1200 | m | 462,00 | | | |
| **08** | **08.P01.E80** | **Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 4 kN/m² - SDR 41 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6** | | | | | |
| 08 | 08.P01.E80.005 | DE 110 | m | 4,55 | | | |
| 08 | 08.P01.E80.010 | DE 125 | m | 5,20 | | | |
| 08 | 08.P01.E80.015 | DE 160 | m | 7,91 | | | |
| 08 | 08.P01.E80.020 | DE 200 | m | 12,09 | | | |
| 08 | 08.P01.E80.025 | DE 250 | m | 19,25 | | | |
| 08 | 08.P01.E80.030 | DE 315 | m | 30,50 | | | |
| 08 | 08.P01.E80.040 | DE 355 | m | 45,00 | | | |
| 08 | 08.P01.E80.043 | DE 400 | m | 49,46 | | | |
| 08 | 08.P01.E80.045 | DE 450 | m | 68,00 | | | |
| 08 | 08.P01.E80.050 | DE 500 | m | 80,00 | | | |
| 08 | 08.P01.E80.055 | DE 630 | m | 131,99 | | | |
| 08 | 08.P01.E80.060 | DE 710 | m | 204,50 | | | |
| 08 | 08.P01.E80.065 | DE 800 | m | 249,69 | | | |
| 08 | 08.P01.E80.070 | DE 900 | m | 295,00 | | | |
| 08 | 08.P01.E80.075 | DE 1000 | m | 350,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.E80.080 | DE 1200 | m | 490,00 | | | |
| **08** | **08.P01.E82** | **Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 4 kN/m² - SDR 41 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 3** | | | | | |
| 08 | 08.P01.E82.005 | DE 160 | m | 8,70 | | | |
| 08 | 08.P01.E82.010 | DE 200 | m | 13,31 | | | |
| 08 | 08.P01.E82.015 | DE 250 | m | 21,18 | | | |
| 08 | 08.P01.E82.020 | DE 315 | m | 33,55 | | | |
| 08 | 08.P01.E82.025 | DE 355 | m | 49,50 | | | |
| 08 | 08.P01.E82.030 | DE 400 | m | 54,41 | | | |
| 08 | 08.P01.E82.035 | DE 450 | m | 74,80 | | | |
| 08 | 08.P01.E82.040 | DE 500 | m | 88,00 | | | |
| 08 | 08.P01.E82.045 | DE 630 | m | 145,19 | | | |
| 08 | 08.P01.E82.050 | DE 710 | m | 224,95 | | | |
| 08 | 08.P01.E82.055 | DE 800 | m | 274,67 | | | |
| 08 | 08.P01.E82.060 | DE 900 | m | 324,50 | | | |
| 08 | 08.P01.E82.065 | DE 1000 | m | 384,99 | | | |
| 08 | 08.P01.E82.070 | DE 1200 | m | 539,00 | | | |
| **08** | **08.P01.E84** | **Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 8 kN/m² - SDR 34 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6** | | | | | |
| 08 | 08.P01.E84.005 | DE 110 | m | 4,62 | | | |
| 08 | 08.P01.E84.010 | DE 125 | m | 5,93 | | | |
| 08 | 08.P01.E84.015 | DE 160 | m | 9,50 | | | |
| 08 | 08.P01.E84.020 | DE 200 | m | 14,54 | | | |
| 08 | 08.P01.E84.025 | DE 250 | m | 22,66 | | | |
| 08 | 08.P01.E84.030 | DE 315 | m | 36,72 | | | |
| 08 | 08.P01.E84.035 | DE 355 | m | 53,00 | | | |
| 08 | 08.P01.E84.040 | DE 400 | m | 60,22 | | | |
| 08 | 08.P01.E84.045 | DE 450 | m | 85,00 | | | |
| 08 | 08.P01.E84.050 | DE 500 | m | 94,00 | | | |
| 08 | 08.P01.E84.055 | DE 630 | m | 157,14 | | | |
| 08 | 08.P01.E84.060 | DE 710 | m | 246,81 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.E84.065 | DE 800 | m | 299,39 | | | |
| **08** | **08.P01.E86** | **Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 8 kN/m² - SDR 34 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 3** | | | | | |
| 08 | 08.P01.E86.005 | DE 125 | m | 6,53 | | | |
| 08 | 08.P01.E86.010 | DE 160 | m | 10,45 | | | |
| 08 | 08.P01.E86.015 | DE 200 | m | 15,98 | | | |
| 08 | 08.P01.E86.020 | DE 250 | m | 24,93 | | | |
| 08 | 08.P01.E86.025 | DE 315 | m | 40,39 | | | |
| 08 | 08.P01.E86.030 | DE 355 | m | 58,30 | | | |
| 08 | 08.P01.E86.035 | DE 400 | m | 66,24 | | | |
| 08 | 08.P01.E86.040 | DE 450 | m | 93,50 | | | |
| 08 | 08.P01.E86.045 | DE 500 | m | 103,41 | | | |
| 08 | 08.P01.E86.050 | DE 630 | m | 172,85 | | | |
| 08 | 08.P01.E86.055 | DE 710 | m | 271,50 | | | |
| 08 | 08.P01.E86.060 | DE 800 | m | 329,33 | | | |
| **08** | **08.P01.E88** | **Guarnizioni elastomeriche (a labbro) norme UNI EN 681-1** | | | | | |
| 08 | 08.P01.E88.005 | DE 110 | cad | 0,15 | | | |
| 08 | 08.P01.E88.010 | DE 125 | cad | 0,25 | | | |
| 08 | 08.P01.E88.015 | DE 160 | cad | 0,31 | | | |
| 08 | 08.P01.E88.020 | DE 200 | cad | 0,45 | | | |
| 08 | 08.P01.E88.025 | DE 250 | cad | 1,27 | | | |
| 08 | 08.P01.E88.030 | DE 315 | cad | 1,62 | | | |
| 08 | 08.P01.E88.035 | DE 355 | cad | 2,50 | | | |
| 08 | 08.P01.E88.040 | DE 400 | cad | 2,64 | | | |
| 08 | 08.P01.E88.045 | DE 450 | cad | 3,67 | | | |
| 08 | 08.P01.E88.050 | DE 500 | cad | 3,97 | | | |
| 08 | 08.P01.E88.055 | DE 630 | cad | 5,68 | | | |
| 08 | 08.P01.E88.060 | DE 710 | cad | 8,85 | | | |
| 08 | 08.P01.E88.065 | DE 800 | cad | 16,67 | | | |
| 08 | 08.P01.E88.070 | DE 900 | cad | 19,55 | | | |
| 08 | 08.P01.E88.075 | DE 1000 | cad | 20,78 | | | |
| 08 | 08.P01.E88.080 | DE 1200 | cad | 24,42 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P01.E90** | **TUBI IN PVC RIGIDO PER CONDOTTE IN PRESSIONE DESTINATE AL CONVOGLIAMENTO DI ACQUE PER USO IRRIGUO ED INDUSTRIALE - PN 6 SDR 41 - A NORME UNI EN 1452** | | | | | |
| 08 | 08.P01.E90.005 | DE 110 | m | 3,37 | | | |
| 08 | 08.P01.E90.010 | DE 125 | m | 4,41 | | | |
| 08 | 08.P01.E90.015 | DE 140 | m | 5,52 | | | |
| 08 | 08.P01.E90.020 | DE 160 | m | 7,15 | | | |
| 08 | 08.P01.E90.025 | DE 180 | m | 8,90 | | | |
| 08 | 08.P01.E90.030 | DE 200 | m | 10,94 | | | |
| 08 | 08.P01.E90.035 | DE 225 | m | 13,83 | | | |
| 08 | 08.P01.E90.040 | DE 250 | m | 17,36 | | | |
| 08 | 08.P01.E90.045 | DE 280 | m | 22,97 | | | |
| 08 | 08.P01.E90.050 | DE 315 | m | 28,91 | | | |
| 08 | 08.P01.E90.055 | DE 355 | m | 36,90 | | | |
| 08 | 08.P01.E90.060 | DE 400 | m | 46,91 | | | |
| 08 | 08.P01.E90.065 | DE 450 | m | 67,77 | | | |
| 08 | 08.P01.E90.070 | DE 500 | m | 74,24 | | | |
| 08 | 08.P01.E90.075 | DE 630 | m | 113,76 | | | |
| 08 | 08.P01.E90.080 | DE 710 | m | 166,77 | | | |
| 08 | 08.P01.E90.085 | DE 800 | m | 196,02 | | | |
| 08 | 08.P01.E90.090 | DE 900 | m | 313,92 | | | |
| 08 | 08.P01.E90.095 | DE 1000 | m | 377,74 | | | |
| **08** | **08.P01.E92** | **TUBI IN PVC RIGIDO PER CONDOTTE IN PRESSIONE DESTINATE AL CONVOGLIAMENTO DI ACQUE PER USO IRRIGUO ED INDUSTRIALE - PN 10 SDR 26 - A NORME UNI EN 1452** | | | | | |
| 08 | 08.P01.E92.005 | DE 110 | m | 5,07 | | | |
| 08 | 08.P01.E92.010 | DE 125 | m | 6,53 | | | |
| 08 | 08.P01.E92.015 | DE 140 | m | 8,24 | | | |
| 08 | 08.P01.E92.020 | DE 160 | m | 10,80 | | | |
| 08 | 08.P01.E92.025 | DE 180 | m | 13,56 | | | |
| 08 | 08.P01.E92.030 | DE 200 | m | 16,69 | | | |
| 08 | 08.P01.E92.035 | DE 225 | m | 20,97 | | | |
| 08 | 08.P01.E92.040 | DE 250 | m | 26,03 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.E92.046 | DE 280 | m | 34,93 | | | |
| 08 | 08.P01.E92.050 | DE 315 | m | 44,57 | | | |
| 08 | 08.P01.E92.055 | DE 355 | m | 56,54 | | | |
| 08 | 08.P01.E92.060 | DE 400 | m | 71,92 | | | |
| 08 | 08.P01.E92.065 | DE 450 | m | 94,68 | | | |
| 08 | 08.P01.E92.070 | DE 500 | m | 113,14 | | | |
| 08 | 08.P01.E92.075 | DE 630 | m | 198,90 | | | |
| **08** | **08.P01.E94** | **TUBI IN PVC RIGIDO PER CONDOTTE IN PRESSIONE DESTINATE AL CONVOGLIAMENTO DI ACQUE PER USO IRRIGUO ED INDUSTRIALE - PN 16 SDR 17 - A NORME UNI EN 1452** | | | | | |
| 08 | 08.P01.E94.005 | DE 110 | m | 7,67 | | | |
| 08 | 08.P01.E94.010 | DE 125 | m | 9,77 | | | |
| 08 | 08.P01.E94.015 | DE 140 | m | 12,28 | | | |
| 08 | 08.P01.E94.020 | DE 160 | m | 16,02 | | | |
| 08 | 08.P01.E94.025 | DE 180 | m | 20,43 | | | |
| 08 | 08.P01.E94.030 | DE 200 | m | 25,03 | | | |
| 08 | 08.P01.E94.035 | DE 225 | m | 31,76 | | | |
| 08 | 08.P01.E94.040 | DE 250 | m | 39,01 | | | |
| 08 | 08.P01.E94.047 | DE 280 | m | 52,72 | | | |
| 08 | 08.P01.E94.050 | DE 315 | m | 66,89 | | | |
| 08 | 08.P01.E94.055 | DE 355 | m | 92,79 | | | |
| 08 | 08.P01.E94.060 | DE 400 | m | 117,59 | | | |
| 08 | 08.P01.E94.065 | DE 450 | m | 151,99 | | | |
| 08 | 08.P01.E94.070 | DE 500 | m | 182,80 | | | |
| **08** | **08.P01.E96** | **TUBI IN PVC RIGIDO PER CONDOTTE IN PRESSIONE DESTINATE AL CONVOGLIAMENTO DI ACQUE PER USO IRRIGUO ED INDUSTRIALE - PN 20 SDR 13,6 - A NORME UNI EN 1452** | | | | | |
| 08 | 08.P01.E96.005 | DE 110 | m | 10,79 | | | |
| 08 | 08.P01.E96.010 | DE 125 | m | 13,91 | | | |
| 08 | 08.P01.E96.015 | DE 140 | m | 17,41 | | | |
| 08 | 08.P01.E96.020 | DE 160 | m | 22,73 | | | |
| 08 | 08.P01.E96.025 | DE 180 | m | 28,89 | | | |
| 08 | 08.P01.E96.030 | DE 200 | m | 35,44 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.E96.035 | DE 225 | m | 45,01 | | | |
| 08 | 08.P01.E96.040 | DE 250 | m | 55,56 | | | |
| 08 | 08.P01.E96.047 | DE 280 | m | 69,78 | | | |
| 08 | 08.P01.E96.050 | DE 315 | m | 88,61 | | | |
| **08** | **08.P01.E97** | **TUBI IN PVC-U RIGIDO PER CONDOTTE IN PRESSIONE DESTINATE AL CONVOGLIAMENTO DI ACQUE PER FOGNATURA E SCARICHI INDUSTRIALI - SN 16 SDR 21-26 - A NORME UNI EN 1456** | | | | | |
| 08 | 08.P01.E97.005 | DE 110 | m | 4,57 | | | |
| 08 | 08.P01.E97.010 | DE 125 | m | 5,88 | | | |
| 08 | 08.P01.E97.015 | DE 140 | m | 7,42 | | | |
| 08 | 08.P01.E97.020 | DE 160 | m | 9,73 | | | |
| 08 | 08.P01.E97.025 | DE 180 | m | 12,43 | | | |
| 08 | 08.P01.E97.030 | DE 200 | m | 15,03 | | | |
| 08 | 08.P01.E97.035 | DE 225 | m | 18,89 | | | |
| 08 | 08.P01.E97.040 | DE 250 | m | 23,46 | | | |
| 08 | 08.P01.E97.047 | DE 280 | m | 31,03 | | | |
| 08 | 08.P01.E97.050 | DE 315 | m | 39,60 | | | |
| 08 | 08.P01.E97.055 | DE 355 | m | 52,79 | | | |
| 08 | 08.P01.E97.060 | DE 400 | m | 63,88 | | | |
| 08 | 08.P01.E97.065 | DE 500 | m | 100,50 | | | |
| 08 | 08.P01.E97.070 | DE 630 | m | 159,66 | | | |
| **08** | **08.P01.E98** | **TUBI IN PVC-U RIGIDO PER CONDOTTE IN PRESSIONE DESTINATE AL CONVOGLIAMENTO DI ACQUE PER FOGNATURA E SCARICHI INDUSTRIALI - SN 32 SDR 17-21 - A NORME UNI EN 1456** | | | | | |
| 08 | 08.P01.E98.005 | DE 110 | m | 5,66 | | | |
| 08 | 08.P01.E98.010 | DE 125 | m | 7,28 | | | |
| 08 | 08.P01.E98.015 | DE 140 | m | 9,07 | | | |
| 08 | 08.P01.E98.020 | DE160 | m | 11,87 | | | |
| 08 | 08.P01.E98.025 | DE 180 | m | 15,30 | | | |
| 08 | 08.P01.E98.030 | DE 200 | m | 18,50 | | | |
| 08 | 08.P01.E98.035 | DE 225 | m | 23,38 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.E98.040 | DE 40 | m | 28,68 | | | |
| 08 | 08.P01.E98.047 | DE 280 | m | 39,38 | | | |
| 08 | 08.P01.E98.050 | DE 315 | m | 49,72 | | | |
| 08 | 08.P01.E98.055 | DE 355 | m | 66,80 | | | |
| 08 | 08.P01.E98.060 | DE 400 | m | 80,76 | | | |
| 08 | 08.P01.E98.065 | DE 500 | m | 126,34 | | | |
| 08 | 08.P01.E98.070 | DE 630 | m | 200,01 | | | |
| **08** | **08.P01.E99** | **TUBI IN PVC-U RIGIDO PER CONDOTTE IN PRESSIONE DESTINATE AL CONVOGLIAMENTO DI ACQUE PER FOGNATURA E SCARICHI INDUSTRIALI - SN 61 SDR 13,6-17 - A NORME UNI EN 1456** | | | | | |
| 08 | 08.P01.E99.005 | DE 110 | m | 6,90 | | | |
| 08 | 08.P01.E99.010 | DE 125 | m | 8,81 | | | |
| 08 | 08.P01.E99.015 | DE 140 | m | 11,06 | | | |
| 08 | 08.P01.E99.020 | DE 160 | m | 14,43 | | | |
| 08 | 08.P01.E99.025 | DE 180 | m | 18,73 | | | |
| 08 | 08.P01.E99.030 | DE 200 | m | 22,56 | | | |
| 08 | 08.P01.E99.035 | DE 225 | m | 28,61 | | | |
| 08 | 08.P01.E99.040 | DE 250 | m | 35,13 | | | |
| 08 | 08.P01.E99.047 | DE 280 | m | 49,22 | | | |
| 08 | 08.P01.E99.050 | DE 315 | m | 62,45 | | | |
| 08 | 08.P01.E99.055 | DE 355 | m | 84,83 | | | |
| 08 | 08.P01.E99.060 | DE 400 | m | 101,07 | | | |
| 08 | 08.P01.E99.065 | DE 500 | m | 157,67 | | | |
| **08** | **08.P01.F01** | **Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della norma EN 13476-1, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m², con parete interna liscia, priva di ondulazioni:** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F01.010 | diametro esterno 250 | m | 12,14 | | | |
| 08 | 08.P01.F01.015 | diametro esterno 315 | m | 17,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F01.020 | diametro esterno 400 | m | 25,20 | | | |
| 08 | 08.P01.F01.025 | diametro esterno 500 | m | 41,21 | | | |
| 08 | 08.P01.F01.030 | diametro esterno 630 | m | 67,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.F01.035 | diametro esterno 800 | m | 110,01 | | | |
| 08 | 08.P01.F01.040 | diametro esterno 1000 | m | 170,01 | | | |
| 08 | 08.P01.F01.045 | diametro esterno 1200 | m | 257,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F01.050 | diametro interno 300 | m | 17,50 | | | |
| 08 | 08.P01.F01.055 | diametro interno 400 | m | 30,01 | | | |
| 08 | 08.P01.F01.060 | diametro interno 500 | m | 52,50 | | | |
| 08 | 08.P01.F01.065 | diametro interno 600 | m | 83,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F01.070 | diametro interno 800 | m | 148,00 | | | |
| **08** | **08.P01.F02** | **Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato, rispondenti alla norma EN 13476-1, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 8 kN/m², con parete interna liscia, priva di ondulazioni:** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F02.020 | diametro esterno 250 | m | 12,55 | | | |
| 08 | 08.P01.F02.025 | diametro esterno 315 | m | 19,52 | | | |
| 08 | 08.P01.F02.030 | diametro esterno 400 | m | 28,32 | | | |
| 08 | 08.P01.F02.035 | diametro esterno 500 | m | 48,96 | | | |
| 08 | 08.P01.F02.040 | diametro esterno 630 | m | 66,81 | | | |
| 08 | 08.P01.F02.045 | diametro esterno 800 | m | 122,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F02.050 | diametro esterno 1000 | m | 171,99 | | | |
| 08 | 08.P01.F02.055 | diametro esterno 1200 | m | 253,99 | | | |
| 08 | 08.P01.F02.060 | diametro interno 300 | m | 23,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F02.065 | diametro interno 400 | m | 37,50 | | | |
| 08 | 08.P01.F02.070 | diametro interno 500 | m | 58,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F02.075 | diametro interno 600 | m | 96,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F02.080 | diametro interno 800 | m | 167,00 | | | |
| **08** | **08.P01.F04** | **Manicotti per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F04.010 | diametro esterno 160 | cad | 2,01 | | | |
| 08 | 08.P01.F04.015 | diametro esterno 200 | cad | 2,64 | | | |
| 08 | 08.P01.F04.020 | diametro esterno 250 | cad | 7,25 | | | |
| 08 | 08.P01.F04.025 | diametro esterno 315 | cad | 9,07 | | | |
| 08 | 08.P01.F04.030 | diametro esterno 400 | cad | 13,77 | | | |
| 08 | 08.P01.F04.035 | diametro esterno 500 | cad | 24,40 | | | |
| 08 | 08.P01.F04.040 | diametro esterno 630 | cad | 39,42 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.F04.045 | diametro esterno 800 | cad | 118,51 | | | |
| 08 | 08.P01.F04.050 | diametro esterno 1000 | cad | 200,56 | | | |
| 08 | 08.P01.F04.055 | diametro esterno 1200 | cad | 291,72 | | | |
| **08** | **08.P01.F05** | **Guarnizioni per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F05.010 | diametro esterno 160 | cad | 0,76 | | | |
| 08 | 08.P01.F05.015 | diametro esterno 200 | cad | 1,18 | | | |
| 08 | 08.P01.F05.020 | diametro esterno 250 | cad | 1,86 | | | |
| 08 | 08.P01.F05.025 | diametro esterno 315 | cad | 2,91 | | | |
| 08 | 08.P01.F05.030 | diametro esterno 400 | cad | 4,87 | | | |
| 08 | 08.P01.F05.035 | diametro esterno 500 | cad | 9,91 | | | |
| 08 | 08.P01.F05.040 | diametro esterno 630 | cad | 16,76 | | | |
| 08 | 08.P01.F05.045 | diametro esterno 800 | cad | 23,19 | | | |
| 08 | 08.P01.F05.050 | diametro esterno 1000 | cad | 69,78 | | | |
| 08 | 08.P01.F05.055 | diametro esterno 1200 | cad | 97,67 | | | |
| **08** | **08.P01.F06** | **Curve 60° per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F06.010 | diametro esterno 160 | cad | 19,40 | | | |
| 08 | 08.P01.F06.015 | diametro esterno 200 | cad | 29,50 | | | |
| 08 | 08.P01.F06.020 | diametro esterno 250 | cad | 34,19 | | | |
| 08 | 08.P01.F06.025 | diametro esterno 315 | cad | 47,10 | | | |
| 08 | 08.P01.F06.030 | diametro esterno 400 | cad | 87,59 | | | |
| 08 | 08.P01.F06.035 | diametro esterno 500 | cad | 133,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F06.040 | diametro esterno 630 | cad | 202,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F06.045 | diametro esterno 800 | cad | 606,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F06.050 | diametro esterno 1000 | cad | 861,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F06.055 | diametro esterno 1200 | cad | 1.226,00 | | | |
| **08** | **08.P01.F07** | **Curve 90° per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F07.010 | diametro esterno 160 | cad | 19,40 | | | |
| 08 | 08.P01.F07.015 | diametro esterno 200 | cad | 29,50 | | | |
| 08 | 08.P01.F07.020 | diametro esterno 250 | cad | 34,19 | | | |
| 08 | 08.P01.F07.025 | diametro esterno 315 | cad | 47,10 | | | |
| 08 | 08.P01.F07.030 | diametro esterno 400 | cad | 87,59 | | | |
| 08 | 08.P01.F07.035 | diametro esterno 500 | cad | 133,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.F07.040 | diametro esterno 630 | cad | 202,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F07.045 | diametro esterno 800 | cad | 606,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F07.050 | diametro esterno 1000 | cad | 861,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F07.055 | diametro esterno 1200 | cad | 1.226,00 | | | |
| **08** | **08.P01.F08** | **Curve 30° per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F08.010 | diametro esterno 160 | cad | 10,57 | | | |
| 08 | 08.P01.F08.015 | diametro esterno 200 | cad | 16,89 | | | |
| 08 | 08.P01.F08.020 | diametro esterno 250 | cad | 20,07 | | | |
| 08 | 08.P01.F08.025 | diametro esterno 315 | cad | 27,73 | | | |
| 08 | 08.P01.F08.030 | diametro esterno 400 | cad | 49,41 | | | |
| 08 | 08.P01.F08.035 | diametro esterno 500 | cad | 73,42 | | | |
| 08 | 08.P01.F08.040 | diametro esterno 630 | cad | 120,91 | | | |
| 08 | 08.P01.F08.045 | diametro esterno 800 | cad | 343,19 | | | |
| 08 | 08.P01.F08.050 | diametro esterno 1000 | cad | 537,63 | | | |
| 08 | 08.P01.F08.055 | diametro esterno 1200 | cad | 754,38 | | | |
| **08** | **08.P01.F09** | **Curve 45° per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F09.010 | diametro esterno 160 | cad | 10,57 | | | |
| 08 | 08.P01.F09.015 | diametro esterno 200 | cad | 16,89 | | | |
| 08 | 08.P01.F09.020 | diametro esterno 250 | cad | 20,07 | | | |
| 08 | 08.P01.F09.025 | diametro esterno 315 | cad | 27,73 | | | |
| 08 | 08.P01.F09.030 | diametro esterno 400 | cad | 49,41 | | | |
| 08 | 08.P01.F09.035 | diametro esterno 500 | cad | 73,42 | | | |
| 08 | 08.P01.F09.040 | diametro esterno 630 | cad | 120,91 | | | |
| 08 | 08.P01.F09.045 | diametro esterno 800 | cad | 343,19 | | | |
| 08 | 08.P01.F09.050 | diametro esterno 1000 | cad | 537,63 | | | |
| 08 | 08.P01.F09.055 | diametro esterno 1200 | cad | 754,38 | | | |
| **08** | **08.P01.F10** | **Braghe per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F10.010 | diametro esterno 160 | cad | 25,38 | | | |
| 08 | 08.P01.F10.015 | diametro esterno 200 | cad | 34,65 | | | |
| 08 | 08.P01.F10.020 | diametro esterno 250 | cad | 40,86 | | | |
| 08 | 08.P01.F10.025 | diametro esterno 315 | cad | 60,48 | | | |
| 08 | 08.P01.F10.030 | diametro esterno 400 | cad | 136,08 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.F10.035 | diametro esterno 500 | cad | 248,40 | | | |
| 08 | 08.P01.F10.040 | diametro esterno 630 | cad | 540,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F10.045 | diametro esterno 800 | cad | 985,50 | | | |
| 08 | 08.P01.F10.050 | diametro esterno 1000 | cad | 1.831,50 | | | |
| 08 | 08.P01.F10.055 | diametro esterno 1200 | cad | 2.131,56 | | | |
| **08** | **08.P01.F11** | **Braghe ridotte per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F11.010 | Diam. 200 - 160 | cad | 42,44 | | | |
| 08 | 08.P01.F11.015 | Diam. 250 - 160/200 | cad | 52,50 | | | |
| 08 | 08.P01.F11.020 | Diam. 315 - 160/250 | cad | 76,56 | | | |
| 08 | 08.P01.F11.025 | Diam. 400 - 160/300 | cad | 185,85 | | | |
| 08 | 08.P01.F11.030 | Diam. 500 - 160/400 | cad | 320,16 | | | |
| 08 | 08.P01.F11.035 | Diam. 630 - 160/500 | cad | 508,37 | | | |
| 08 | 08.P01.F11.040 | Diam. 800 - 160/630 | cad | 631,31 | | | |
| 08 | 08.P01.F11.050 | Diam. 1000 - 160/800 | cad | 845,25 | | | |
| 08 | 08.P01.F11.060 | Diam. 1200 - 160/630 | cad | 1.141,61 | | | |
| **08** | **08.P01.F12** | **Tee per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F12.010 | diametro esterno 160 | cad | 25,22 | | | |
| 08 | 08.P01.F12.015 | diametro esterno 200 | cad | 34,31 | | | |
| 08 | 08.P01.F12.020 | diametro esterno 250 | cad | 38,81 | | | |
| 08 | 08.P01.F12.025 | diametro esterno 315 | cad | 50,71 | | | |
| 08 | 08.P01.F12.030 | diametro esterno 400 | cad | 127,49 | | | |
| 08 | 08.P01.F12.035 | diametro esterno 500 | cad | 201,38 | | | |
| 08 | 08.P01.F12.040 | diametro esterno 630 | cad | 345,38 | | | |
| 08 | 08.P01.F12.045 | diametro esterno 800 | cad | 937,50 | | | |
| 08 | 08.P01.F12.050 | diametro esterno 1000 | cad | 1.619,06 | | | |
| 08 | 08.P01.F12.055 | diametro esterno 1200 | cad | 1.968,75 | | | |
| **08** | **08.P01.F13** | **Tee ridotti per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F13.010 | Diam. 200 - 160/160 | cad | 42,44 | | | |
| 08 | 08.P01.F13.015 | Diam. 250 - 160/200 | cad | 51,45 | | | |
| 08 | 08.P01.F13.020 | Diam. 315 - 160/250 | cad | 64,31 | | | |
| 08 | 08.P01.F13.025 | Diam. 400 - 160/315 | cad | 180,25 | | | |
| 08 | 08.P01.F13.030 | Diam. 500 - 160/400 | cad | 301,27 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.F13.035 | Diam. 630 - 160/500 | cad | 396,90 | | | |
| 08 | 08.P01.F13.040 | Diam. 800 - 160/630 | cad | 611,10 | | | |
| 08 | 08.P01.F13.050 | Diam. 1000 - 160/630 | cad | 847,09 | | | |
| 08 | 08.P01.F13.060 | Diam. 1200 - 160/630 | cad | 907,20 | | | |
| **08** | **08.P01.F14** | **Ispezioni lineari per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F14.010 | diametro esterno 160 | cad | 48,24 | | | |
| 08 | 08.P01.F14.015 | diametro esterno 200 | cad | 58,23 | | | |
| 08 | 08.P01.F14.020 | diametro esterno 250 | cad | 61,83 | | | |
| 08 | 08.P01.F14.025 | diametro esterno 315 | cad | 69,74 | | | |
| 08 | 08.P01.F14.030 | diametro esterno 400 | cad | 74,52 | | | |
| 08 | 08.P01.F14.035 | diametro esterno 500 | cad | 85,41 | | | |
| **08** | **08.P01.F15** | **Aumenti eccentrici per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F15.005 | Diam. 160 - 110/125 | cad | 39,80 | | | |
| 08 | 08.P01.F15.010 | Diam. 200 - 110/160 | cad | 60,70 | | | |
| 08 | 08.P01.F15.015 | Diam. 250 - 160/200 | cad | 69,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F15.020 | Diam. 315 - 160/250 | cad | 153,50 | | | |
| 08 | 08.P01.F15.025 | Diam. 400 - 160/250 | cad | 162,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F15.030 | Diam. 500 - 160/315 | cad | 205,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F15.035 | Diam. 630 - 160/500 | cad | 213,75 | | | |
| 08 | 08.P01.F15.040 | Diam. 800 - 160/630 | cad | 326,25 | | | |
| 08 | 08.P01.F15.045 | Diam.1000 - 160/800 | cad | 634,70 | | | |
| 08 | 08.P01.F15.050 | Diam. 1200 - 160/1000 | cad | 748,00 | | | |
| **08** | **08.P01.F16** | **Manicotti scorrevoli per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F16.010 | diametro esterno 160 | cad | 10,13 | | | |
| 08 | 08.P01.F16.015 | diametro esterno 200 | cad | 10,80 | | | |
| 08 | 08.P01.F16.020 | diametro esterno 250 | cad | 22,95 | | | |
| 08 | 08.P01.F16.025 | diametro esterno 315 | cad | 26,44 | | | |
| 08 | 08.P01.F16.030 | diametro esterno 400 | cad | 38,25 | | | |
| 08 | 08.P01.F16.035 | diametro esterno 500 | cad | 48,38 | | | |
| 08 | 08.P01.F16.040 | diametro esterno 630 | cad | 65,25 | | | |
| **08** | **08.P01.F17** | **Tappi per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.F17.005 | diametro esterno 160 | cad | 16,88 | | | |
| 08 | 08.P01.F17.010 | diametro esterno 200 | cad | 17,81 | | | |
| 08 | 08.P01.F17.015 | diametro esterno 250 | cad | 35,62 | | | |
| 08 | 08.P01.F17.020 | diametro esterno 315 | cad | 40,31 | | | |
| 08 | 08.P01.F17.025 | diametro esterno 400 | cad | 60,94 | | | |
| 08 | 08.P01.F17.030 | diametro esterno 500 | cad | 71,25 | | | |
| 08 | 08.P01.F17.035 | diametro esterno 630 | cad | 90,01 | | | |
| 08 | 08.P01.F17.040 | diametro esterno 800 | cad | 194,06 | | | |
| 08 | 08.P01.F17.045 | diametro esterno 1000 | cad | 251,25 | | | |
| 08 | 08.P01.F17.050 | diametro esterno 1200 | cad | 353,43 | | | |
| **08** | **08.P01.F18** | **Sifoni tipo "Firenze" per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F18.010 | diametro esterno 160 | cad | 136,53 | | | |
| 08 | 08.P01.F18.015 | diametro esterno 200 | cad | 168,30 | | | |
| 08 | 08.P01.F18.020 | diametro esterno 250 | cad | 183,60 | | | |
| 08 | 08.P01.F18.025 | diametro esterno 315 | cad | 229,50 | | | |
| 08 | 08.P01.F18.030 | diametro esterno 400 | cad | 290,70 | | | |
| 08 | 08.P01.F18.035 | diametro esterno 500 | cad | 367,19 | | | |
| 08 | 08.P01.F18.040 | diametro esterno 630 | cad | 711,13 | | | |
| 08 | 08.P01.F18.045 | diametro esterno 800 | cad | 1.381,25 | | | |
| 08 | 08.P01.F18.050 | diametro esterno 1000 | cad | 2.256,22 | | | |
| 08 | 08.P01.F18.055 | diametro esterno 1200 | cad | 3.331,26 | | | |
| **08** | **08.P01.F19** | **Manicotti ridotti per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F19.010 | diam. 200 - 160 | cad | 43,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F19.015 | diam. 250 - 160/200 | cad | 51,99 | | | |
| 08 | 08.P01.F19.020 | diam.  315 - 160/250 | cad | 60,99 | | | |
| 08 | 08.P01.F19.025 | diam. 400- 160/300 | cad | 149,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F19.030 | diam. 500 - 160/400 | cad | 164,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F19.035 | diam. 630 - 160/500 | cad | 260,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F19.040 | diam. 800 - 160/600 | cad | 450,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F19.045 | diam. 1000 - 160/800 | cad | 680,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F19.050 | diam. 1200 - 160/1000 | cad | 890,00 | | | |
| **08** | **08.P01.F20** | **Curve 30°/45° per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro interno** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.F20.005 | diametro interno 300 | cad | 43,24 | | | |
| 08 | 08.P01.F20.010 | diametro interno 400 | cad | 68,32 | | | |
| 08 | 08.P01.F20.015 | diametro interno 500 | cad | 111,35 | | | |
| 08 | 08.P01.F20.020 | diametro interno 600 | cad | 300,37 | | | |
| 08 | 08.P01.F20.025 | diametro interno 800 | cad | 500,01 | | | |
| **08** | **08.P01.F21** | **Curve 60°/90° per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro interno** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F21.005 | diametro interno 300 | cad | 81,49 | | | |
| 08 | 08.P01.F21.010 | diametro interno 400 | cad | 131,43 | | | |
| 08 | 08.P01.F21.015 | diametro interno 500 | cad | 197,62 | | | |
| 08 | 08.P01.F21.020 | diametro interno 600 | cad | 563,44 | | | |
| 08 | 08.P01.F21.025 | diametro interno 800 | cad | 850,85 | | | |
| **08** | **08.P01.F22** | **Braghe per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro interno** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F22.005 | diametro interno 300 | cad | 121,47 | | | |
| 08 | 08.P01.F22.010 | diametro interno 400 | cad | 235,67 | | | |
| 08 | 08.P01.F22.015 | diametro interno 500 | cad | 507,14 | | | |
| 08 | 08.P01.F22.020 | diametro interno 600 | cad | 879,71 | | | |
| 08 | 08.P01.F22.025 | diametro interno 800 | cad | 1.737,58 | | | |
| **08** | **08.P01.F23** | **Braghe ridotte per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro interno** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F23.005 | diametro interno 300 | cad | 162,66 | | | |
| 08 | 08.P01.F23.010 | diametro interno 400 | cad | 297,76 | | | |
| 08 | 08.P01.F23.015 | diametro interno 500 | cad | 468,04 | | | |
| 08 | 08.P01.F23.020 | diametro interno 600 | cad | 552,48 | | | |
| 08 | 08.P01.F23.025 | diametro interno 800 | cad | 786,10 | | | |
| **08** | **08.P01.F24** | **Tee per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro interno** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F24.005 | diametro interno 300 | cad | 111,56 | | | |
| 08 | 08.P01.F24.010 | diametro interno 400 | cad | 187,31 | | | |
| 08 | 08.P01.F24.015 | diametro interno 500 | cad | 318,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F24.020 | diametro interno 600 | cad | 820,31 | | | |
| 08 | 08.P01.F24.025 | diametro interno 800 | cad | 1.505,81 | | | |
| **08** | **08.P01.F25** | **Tee ridotti per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro interno** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.F25.005 | diametro interno 300 | cad | 173,54 | | | |
| 08 | 08.P01.F25.010 | diametro interno 400/300 | cad | 308,19 | | | |
| 08 | 08.P01.F25.015 | diametro interno 500/300 | cad | 401,94 | | | |
| 08 | 08.P01.F25.020 | diametro interno 600 300/500 | cad | 588,18 | | | |
| 08 | 08.P01.F25.025 | diametro interno 800 300/600 | cad | 866,64 | | | |
| **08** | **08.P01.F26** | **Manicotti ridotti per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro interno** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F26.010 | diametro interno 400/300 | cad | 162,14 | | | |
| 08 | 08.P01.F26.015 | diametro interno 500 300/400 | cad | 254,36 | | | |
| 08 | 08.P01.F26.020 | diametro interno 600 300/500 | cad | 418,41 | | | |
| 08 | 08.P01.F26.025 | diametro interno 800 300/600 | cad | 671,93 | | | |
| **08** | **08.P01.F27** | **Manicotti scorrevoli per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro interno** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F27.005 | diametro interno 300 | cad | 27,94 | | | |
| 08 | 08.P01.F27.010 | diametro interno 400 | cad | 37,50 | | | |
| 08 | 08.P01.F27.015 | diametro interno 500 | cad | 50,06 | | | |
| **08** | **08.P01.F28** | **Tappi per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro interno** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F28.005 | diametro interno 300 | cad | 53,34 | | | |
| 08 | 08.P01.F28.010 | diametro interno 400 | cad | 66,28 | | | |
| 08 | 08.P01.F28.015 | diametro interno 500 | cad | 82,88 | | | |
| 08 | 08.P01.F28.020 | diametro interno 600 | cad | 169,88 | | | |
| 08 | 08.P01.F28.025 | diametro interno 800 | cad | 233,72 | | | |
| **08** | **08.P01.F31** | **Raccordi a quattro vie per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F31.005 | diametro esterno 160 | cad | 53,59 | | | |
| 08 | 08.P01.F31.010 | diametro esterno 200 | cad | 64,28 | | | |
| 08 | 08.P01.F31.015 | diametro esterno 250 | cad | 76,54 | | | |
| 08 | 08.P01.F31.020 | diametro esterno 315 | cad | 117,86 | | | |
| 08 | 08.P01.F31.025 | diametro esterno 400 | cad | 214,26 | | | |
| 08 | 08.P01.F31.030 | diametro esterno 500 | cad | 275,47 | | | |
| **08** | **08.P01.F32** | **Pozzetti d'ispezione per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F32.005 | di linea, altezza 1000 mm; diametro 630, diam. 160 | cad | 384,39 | | | |
| 08 | 08.P01.F32.010 | di linea, altezza 1000 mm; diametro 630, diam. 200 | cad | 384,39 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.F32.015 | di linea, altezza 1000 mm; diametro 630, diam. 250 | cad | 384,39 | | | |
| 08 | 08.P01.F32.020 | di linea, altezza 1000 mm; diametro 630, diam. 315 | cad | 384,39 | | | |
| 08 | 08.P01.F32.025 | di linea, altezza 1000 mm; diametro 630, diam. 400 | cad | 384,39 | | | |
| 08 | 08.P01.F32.030 | di linea, altezza 1000 mm; diametro 800, diam. 200 | cad | 609,38 | | | |
| 08 | 08.P01.F32.035 | di linea, altezza 1000 mm; diametro 800, diam. 250 | cad | 609,38 | | | |
| 08 | 08.P01.F32.040 | di linea, altezza 1000 mm; diametro 800, diam. 315 | cad | 609,38 | | | |
| 08 | 08.P01.F32.045 | di linea, altezza 1000 mm; diametro 800, diam. 400 | cad | 609,38 | | | |
| 08 | 08.P01.F32.050 | di linea, altezza 1000 mm; diametro 800, diam. 500 | cad | 609,38 | | | |
| 08 | 08.P01.F32.055 | di linea, altezza 1000 mm; diametro 1000, diam. 250 | cad | 799,68 | | | |
| 08 | 08.P01.F32.060 | di linea, altezza 1000 mm; diametro 1000, diam. 315 | cad | 799,68 | | | |
| 08 | 08.P01.F32.065 | di linea, altezza 1000 mm; diametro 1000, diam. 400 | cad | 799,68 | | | |
| 08 | 08.P01.F32.070 | di linea, altezza 1000 mm; diametro 1000, diam. 500 | cad | 882,19 | | | |
| 08 | 08.P01.F32.075 | di linea, altezza 1000 mm; diametro 1000, diam. 630 | cad | 954,38 | | | |
| 08 | 08.P01.F32.080 | di linea, altezza 1000 mm; diametro 1000, diam. 800 | cad | 1.379,06 | | | |
| 08 | 08.P01.F32.085 | di linea, altezza 1000 mm; diametro 1200, diam. 250 | cad | 936,56 | | | |
| 08 | 08.P01.F32.090 | di linea, altezza 1000 mm; diametro 1200, diam. 315 | cad | 936,56 | | | |
| 08 | 08.P01.F32.095 | di linea, altezza 1000 mm; diametro 1200, diam. 400 | cad | 948,74 | | | |
| 08 | 08.P01.F32.100 | di linea, altezza 1000 mm; diametro 1200, diam. 500 | cad | 1.024,69 | | | |
| 08 | 08.P01.F32.105 | di linea, altezza 1000 mm; diametro 1200, diam. 630 | cad | 1.087,50 | | | |
| 08 | 08.P01.F32.110 | di linea, altezza 1000 mm; diametro 1200, diam. 800 | cad | 1.462,50 | | | |
| 08 | 08.P01.F32.115 | di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 630, diam. 160 | cad | 515,63 | | | |
| 08 | 08.P01.F32.120 | di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 630, diam. 200 | cad | 515,63 | | | |
| 08 | 08.P01.F32.125 | di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 630, diam. 250 | cad | 515,63 | | | |
| 08 | 08.P01.F32.130 | di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 630, diam. 315 | cad | 515,63 | | | |
| 08 | 08.P01.F32.135 | di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 800, diam. 200 | cad | 740,63 | | | |
| 08 | 08.P01.F32.140 | di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 800, diam. 250 | cad | 740,63 | | | |
| 08 | 08.P01.F32.145 | di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 800, diam. 315 | cad | 740,63 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.F32.150 | di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 800, diam. 400 | cad | 740,63 | | | |
| 08 | 08.P01.F32.155 | di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 250 | cad | 890,63 | | | |
| 08 | 08.P01.F32.160 | di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 315 | cad | 890,63 | | | |
| 08 | 08.P01.F32.165 | di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 400 | cad | 890,63 | | | |
| 08 | 08.P01.F32.170 | di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 250 | cad | 1.031,25 | | | |
| 08 | 08.P01.F32.175 | di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 315 | cad | 1.031,25 | | | |
| 08 | 08.P01.F32.180 | di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 400 | cad | 1.031,25 | | | |
| 08 | 08.P01.F32.185 | di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 500 | cad | 1.078,13 | | | |
| 08 | 08.P01.F32.190 | di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 630, diam. 160 | cad | 572,81 | | | |
| 08 | 08.P01.F32.195 | di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 630, diam. 200 | cad | 572,81 | | | |
| 08 | 08.P01.F32.200 | di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 630, diam. 250 | cad | 705,95 | | | |
| 08 | 08.P01.F32.205 | di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 800, diam. 200 | cad | 888,75 | | | |
| 08 | 08.P01.F32.210 | di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 800, diam. 250 | cad | 918,75 | | | |
| 08 | 08.P01.F32.215 | di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 800, diam. 315 | cad | 918,75 | | | |
| 08 | 08.P01.F32.220 | di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 250 | cad | 1.146,56 | | | |
| 08 | 08.P01.F32.225 | di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 315 | cad | 1.146,56 | | | |
| 08 | 08.P01.F32.230 | di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 400 | cad | 1.177,49 | | | |
| 08 | 08.P01.F32.235 | di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 250 | cad | 1.232,81 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.F32.240 | di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 315 | cad | 1.232,81 | | | |
| 08 | 08.P01.F32.245 | di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 400 | cad | 1.303,12 | | | |
| 08 | 08.P01.F32.250 | di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 500 | cad | 1.500,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F32.255 | angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 630, diam. 160 | cad | 440,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F32.260 | angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 630, diam. 200 | cad | 440,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F32.265 | angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 630, diam. 250 | cad | 440,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F32.270 | angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 800, diam. 200 | cad | 680,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F32.275 | angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 800, diam. 250 | cad | 680,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F32.280 | angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 800, diam. 315 | cad | 680,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F32.285 | angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 250 | cad | 883,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F32.290 | angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 315 | cad | 883,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F32.295 | angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 400 | cad | 883,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F32.300 | angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 250 | cad | 1.092,99 | | | |
| 08 | 08.P01.F32.305 | angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 315 | cad | 1.092,99 | | | |
| 08 | 08.P01.F32.310 | angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 400 | cad | 1.092,99 | | | |
| 08 | 08.P01.F32.315 | angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 500 | cad | 1.092,99 | | | |
| 08 | 08.P01.F32.320 | di salto, altezza variabile (PEAD strut.-corrugato); diametro 630, diam. 160 | cad | 440,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F32.325 | di salto, altezza variabile (PEAD strut.-corrugato); diametro 630, diam. 200 | cad | 440,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.F32.330 | di salto, altezza variabile (PEAD strut.-corrugato); diametro 630, diam. 250 | cad | 440,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F32.335 | di salto, altezza variabile (PEAD strut.-corrugato); diametro 800, diam. 200 | cad | 680,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F32.340 | di salto, altezza variabile (PEAD strut.-corrugato); diametro 800, diam. 250 | cad | 680,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F32.345 | di salto, altezza variabile (PEAD strut.-corrugato); diametro 800, diam. 315 | cad | 680,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F32.350 | di salto, altezza variabile (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 250 | cad | 883,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F32.355 | di salto, altezza variabile (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 315 | cad | 883,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F32.360 | di salto, altezza variabile (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 400 | cad | 883,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F32.365 | di salto, altezza variabile (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 250 | cad | 1.092,99 | | | |
| 08 | 08.P01.F32.370 | di salto, altezza variabile (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 315 | cad | 1.092,99 | | | |
| 08 | 08.P01.F32.375 | di salto, altezza variabile (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 400 | cad | 1.092,99 | | | |
| 08 | 08.P01.F32.380 | di salto, altezza variabile (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 500 | cad | 1.092,99 | | | |
| **08** | **08.P01.F33** | **Rialzo + guarnizione + riduttore conico + cassaforma + scala** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F33.005 | di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1000/250 | cad | 648,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F33.010 | di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1000/315 | cad | 648,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F33.015 | di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1000/400 | cad | 648,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F33.020 | di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1000/500 | cad | 724,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F33.025 | di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1000/630 | cad | 724,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F33.030 | di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1000/800 | cad | 724,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F33.035 | di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1200/250 | cad | 869,01 | | | |
| 08 | 08.P01.F33.040 | di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1200/315 | cad | 869,01 | | | |
| 08 | 08.P01.F33.045 | di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1200/400 | cad | 869,01 | | | |
| 08 | 08.P01.F33.050 | di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1200/500 | cad | 902,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F33.055 | di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1200/630 | cad | 902,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F33.060 | di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1200/800 | cad | 902,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.F33.065 | di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1200/1000 | cad | 902,00 | | | |
| **08** | **08.P01.F34** | **Riduttori conici per pozzetti in PEAD strutturato di tipo corrugato** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F34.005 | diametro 630 - diametro 1000 | cad | 225,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F34.010 | diametro 630 - diametro 1200 | cad | 290,00 | | | |
| **08** | **08.P01.F35** | **Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo spiralato, rigidezza circonferenziale SN 2 kN/m², aventi parete interna liscia e con cavita' circolari atte al miglioramento del momento d'inerzia, prodotti secondo la norma europea 13476-1, complete di bicchiere con giunto elastomerico:** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F35.005 | DN 500 | m | 98,74 | | | |
| 08 | 08.P01.F35.010 | DN 600 | m | 122,25 | | | |
| 08 | 08.P01.F35.020 | DN 800 | m | 202,17 | | | |
| 08 | 08.P01.F35.030 | DN 1000 | m | 357,75 | | | |
| 08 | 08.P01.F35.035 | DN 1200 | m | 521,94 | | | |
| 08 | 08.P01.F35.045 | DN 1500 | m | 733,51 | | | |
| **08** | **08.P01.F36** | **Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo spiralato, rigidezza circonferenziale SN 4 kN/m², aventi parete interna liscia con cavita' circolari atte al miglioramento del momento d'inerzia, prodotti secondo la norma europea 13476 - 1, complete di bicchiere con giunto elastomerico:** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F36.005 | DN 500 | m | 115,20 | | | |
| 08 | 08.P01.F36.010 | DN 600 | m | 141,06 | | | |
| 08 | 08.P01.F36.015 | DN 800 | m | 251,55 | | | |
| 08 | 08.P01.F36.020 | DN 1000 | m | 473,04 | | | |
| 08 | 08.P01.F36.025 | DN 1200 | m | 628,19 | | | |
| 08 | 08.P01.F36.030 | DN 1500 | m | 1.043,85 | | | |
| **08** | **08.P01.F37** | **Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo spiralato, rigidezza circonferenziale SN 8 kN/m², aventi parete interna liscia con cavita' circolari atte al miglioramento del momento d'inerzia, prodotti secondo la norma europea 13476 - 1, complete di bicchiere con giunto elastomerico:** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F37.005 | DN 500 | m | 125,54 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.F37.010 | DN 600 | m | 189,50 | | | |
| 08 | 08.P01.F37.015 | DN 800 | m | 336,19 | | | |
| 08 | 08.P01.F37.020 | DN 1000 | m | 603,27 | | | |
| 08 | 08.P01.F37.025 | DN 1200 | m | 867,51 | | | |
| **08** | **08.P01.F38** | **Pozzetti d'ispezione in PEAD strutturato di tipo spiralato classe 3 - altezza 1000 mm** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F38.005 | DN 500 | cad | 213,47 | | | |
| 08 | 08.P01.F38.010 | DN 600 | cad | 273,46 | | | |
| 08 | 08.P01.F38.015 | DN 800 | cad | 399,31 | | | |
| 08 | 08.P01.F38.020 | DN 1000 | cad | 526,91 | | | |
| 08 | 08.P01.F38.025 | DN 1200 | cad | 767,44 | | | |
| 08 | 08.P01.F38.030 | DN 1500 | cad | 999,73 | | | |
| **08** | **08.P01.F39** | **Prolunghe per pozzetti d'ispezione come all'articolo precedente** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F39.005 | DN 500 | m | 77,99 | | | |
| 08 | 08.P01.F39.010 | DN 600 | m | 98,98 | | | |
| 08 | 08.P01.F39.015 | DN 800 | m | 167,95 | | | |
| 08 | 08.P01.F39.020 | DN 1000 | m | 271,93 | | | |
| 08 | 08.P01.F39.025 | DN 1200 | m | 367,90 | | | |
| 08 | 08.P01.F39.030 | DN 1500 | m | 551,85 | | | |
| **08** | **08.P01.F40** | **Pozzetti d'ispezione in PEAD strutturato di tipo spiralato classe 4 - altezza 1000 mm** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F40.005 | DN 500 | cad | 239,92 | | | |
| 08 | 08.P01.F40.010 | DN 600 | cad | 309,35 | | | |
| 08 | 08.P01.F40.015 | DN 800 | cad | 474,58 | | | |
| 08 | 08.P01.F40.020 | DN 1000 | cad | 617,49 | | | |
| 08 | 08.P01.F40.025 | DN 1200 | cad | 940,93 | | | |
| 08 | 08.P01.F40.030 | DN 1500 | cad | 1.336,70 | | | |
| **08** | **08.P01.F41** | **Prolunghe per pozzetti d'ispezione come all'articolo precedente - e - fornitura di tubazioni in polietilene ad alta densita' - (PEAD) a parete piena, con corrugamenti interni costituiti da risalti circonferenziali a passo costante, per il convogliamento di acque di fognatura a forte pendenza in conformita - alle norme UNI EN 29000/ISO 9000 e UNI CEN EN 45012** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.F41.005 | DN 500 | m | 94,44 | | | |
| 08 | 08.P01.F41.010 | DN 600 | m | 115,97 | | | |
| 08 | 08.P01.F41.015 | DN 800 | m | 207,94 | | | |
| 08 | 08.P01.F41.020 | DN 1000 | m | 325,91 | | | |
| 08 | 08.P01.F41.025 | DN 1200 | m | 462,35 | | | |
| 08 | 08.P01.F41.030 | DN 1500 | m | 739,81 | | | |
| **08** | **08.P01.F42** | **Fornitura di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) a parete piena, con corrugamenti interni costituiti da risalti circonferenziali a passo costante, per il convogliamento di acque di fognatura a forte pendenza in conformita' alle norme UNI EN 14001/04 ISO 9000 e UNI CEN EN 45012.** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F42.005 | DE 250 | m | 55,89 | | | |
| 08 | 08.P01.F42.010 | DE 315 | m | 85,01 | | | |
| 08 | 08.P01.F42.015 | DE 400 | m | 133,60 | | | |
| 08 | 08.P01.F42.020 | DE 450 | m | 194,32 | | | |
| 08 | 08.P01.F42.025 | DE 500 | m | 216,18 | | | |
| 08 | 08.P01.F42.030 | DE 630 | m | 257,24 | | | |
| 08 | 08.P01.F42.035 | DE 710 | m | 338,87 | | | |
| 08 | 08.P01.F42.040 | DE 800 | m | 437,23 | | | |
| **08** | **08.P01.F43** | **Tubazioni in polietilene ad alta densita' PE 100 sigma 80 = 80kgf/cm q- UNI EN 12201 - 2 e UNI iso 15494** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F43.005 | DE 160, PN 6 | m | 11,05 | | | |
| 08 | 08.P01.F43.010 | DE 180, PN 6 | m | 13,75 | | | |
| 08 | 08.P01.F43.015 | DE 200, PN 6 | m | 17,05 | | | |
| 08 | 08.P01.F43.020 | DE 225, PN 6 | m | 21,42 | | | |
| 08 | 08.P01.F43.025 | DE 250, PN 6 | m | 26,53 | | | |
| 08 | 08.P01.F43.030 | DE 280, PN 6 | m | 33,08 | | | |
| 08 | 08.P01.F43.035 | DE 315, PN 6 | m | 42,16 | | | |
| 08 | 08.P01.F43.040 | DE 355, PN 6 | m | 53,27 | | | |
| 08 | 08.P01.F43.045 | DE 400, PN 6 | m | 67,54 | | | |
| 08 | 08.P01.F43.050 | DE 450, PN 6 | m | 85,39 | | | |
| 08 | 08.P01.F43.055 | DE 500, PN 6 | m | 105,34 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.F43.060 | DE 560, PN 6 | m | 132,01 | | | |
| 08 | 08.P01.F43.065 | DE 630, PN 6 | m | 167,30 | | | |
| 08 | 08.P01.F43.070 | DE 710, PN 6 | m | 212,94 | | | |
| 08 | 08.P01.F43.075 | DE 800, PN 6 | m | 269,71 | | | |
| 08 | 08.P01.F43.080 | DE 900, PN 6 | m | 342,47 | | | |
| 08 | 08.P01.F43.085 | DE 1000, PN 6 | m | 420,90 | | | |
| 08 | 08.P01.F43.090 | DE 90, PN 10 | m | 5,30 | | | |
| 08 | 08.P01.F43.095 | DE 110, PN 10 | m | 7,88 | | | |
| 08 | 08.P01.F43.100 | DE 125, PN 10 | m | 10,04 | | | |
| 08 | 08.P01.F43.105 | DE 140, PN 10 | m | 12,60 | | | |
| 08 | 08.P01.F43.110 | DE 160, PN 10 | m | 15,54 | | | |
| 08 | 08.P01.F43.115 | DE 180, PN 10 | m | 19,61 | | | |
| 08 | 08.P01.F43.120 | DE 200, PN 10 | m | 24,21 | | | |
| 08 | 08.P01.F43.125 | DE 225, PN 10 | m | 30,70 | | | |
| 08 | 08.P01.F43.130 | DE 250, PN 10 | m | 37,64 | | | |
| 08 | 08.P01.F43.135 | DE 280, PN 10 | m | 50,04 | | | |
| 08 | 08.P01.F43.140 | DE 315, PN 10 | m | 59,89 | | | |
| 08 | 08.P01.F43.145 | DE 355, PN 10 | m | 80,68 | | | |
| 08 | 08.P01.F43.150 | DE 400, PN 10 | m | 96,30 | | | |
| 08 | 08.P01.F43.155 | DE 450, PN 10 | m | 129,14 | | | |
| 08 | 08.P01.F43.160 | DE 500, PN 10 | m | 159,59 | | | |
| 08 | 08.P01.F43.165 | DE 560, PN 10 | m | 199,91 | | | |
| 08 | 08.P01.F43.170 | DE 630, PN 10 | m | 253,19 | | | |
| 08 | 08.P01.F43.175 | DE 710, PN 10 | m | 321,73 | | | |
| 08 | 08.P01.F43.180 | DE 800, PN 10 | m | 407,99 | | | |
| 08 | 08.P01.F43.185 | DE 900, PN 10 | m | 516,06 | | | |
| 08 | 08.P01.F43.190 | DE 1000, PN 10 | m | 637,81 | | | |
| 08 | 08.P01.F43.195 | DE 90, PN 16 | m | 7,31 | | | |
| 08 | 08.P01.F43.200 | DE 110, PN 16 | m | 10,81 | | | |
| 08 | 08.P01.F43.205 | DE 125, PN 16 | m | 14,01 | | | |
| 08 | 08.P01.F43.210 | DE 140, PN 16 | m | 17,48 | | | |
| 08 | 08.P01.F43.215 | DE 160, PN 16 | m | 22,92 | | | |
| 08 | 08.P01.F43.220 | DE 180, PN 16 | m | 28,97 | | | |
| 08 | 08.P01.F43.225 | DE 200, PN 16 | m | 35,72 | | | |
| 08 | 08.P01.F43.230 | DE 225, PN 16 | m | 45,22 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.F43.235 | DE 250, PN 16 | m | 55,62 | | | |
| 08 | 08.P01.F43.240 | DE 280, PN 16 | m | 73,80 | | | |
| 08 | 08.P01.F43.245 | DE 315, PN 16 | m | 88,23 | | | |
| 08 | 08.P01.F43.250 | DE 355, PN 16 | m | 118,62 | | | |
| 08 | 08.P01.F43.255 | DE 400, PN 16 | m | 142,22 | | | |
| 08 | 08.P01.F43.260 | DE 450, PN 16 | m | 190,66 | | | |
| 08 | 08.P01.F43.265 | DE 500, PN 16 | m | 235,26 | | | |
| 08 | 08.P01.F43.270 | DE 560, PN 16 | m | 294,73 | | | |
| 08 | 08.P01.F43.275 | DE 630, PN 16 | m | 373,43 | | | |
| 08 | 08.P01.F43.280 | DE 90, PN 25 | m | 10,94 | | | |
| 08 | 08.P01.F43.285 | DE 110, PN 25 | m | 16,38 | | | |
| 08 | 08.P01.F43.290 | DE 125, PN 25 | m | 21,06 | | | |
| 08 | 08.P01.F43.295 | DE 140, PN 25 | m | 26,46 | | | |
| 08 | 08.P01.F43.300 | DE 160, PN 25 | m | 34,42 | | | |
| 08 | 08.P01.F43.305 | DE 180, PN 25 | m | 43,52 | | | |
| 08 | 08.P01.F43.310 | DE 200, PN 25 | m | 53,82 | | | |
| 08 | 08.P01.F43.315 | DE 225, PN 25 | m | 68,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F43.320 | DE 250, PN 25 | m | 83,95 | | | |
| 08 | 08.P01.F43.325 | DE 280, PN 25 | m | 105,26 | | | |
| 08 | 08.P01.F43.330 | DE 315, PN 25 | m | 133,27 | | | |
| 08 | 08.P01.F43.335 | DE 355, PN 25 | m | 168,95 | | | |
| 08 | 08.P01.F43.340 | DE 400, PN 25 | m | 214,60 | | | |
| 08 | 08.P01.F43.345 | DE 450, PN 25 | m | 271,43 | | | |
| **08** | **08.P01.F44** | **Curve a 30° per tubazioni in polietilene ad alta densita'** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F44.005 | DE 160, PN 6,3 | cad | 44,24 | | | |
| 08 | 08.P01.F44.010 | DE 180, PN 6,3 | cad | 49,60 | | | |
| 08 | 08.P01.F44.015 | DE 200, PN 6,3 | cad | 54,95 | | | |
| 08 | 08.P01.F44.020 | DE 225, PN 6,3 | cad | 63,77 | | | |
| 08 | 08.P01.F44.025 | DE 250, PN 6,3 | cad | 83,22 | | | |
| 08 | 08.P01.F44.030 | DE 280, PN 6,3 | cad | 108,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F44.035 | DE 315, PN 6,3 | cad | 144,08 | | | |
| 08 | 08.P01.F44.040 | DE 355, PN 6,3 | cad | 149,35 | | | |
| 08 | 08.P01.F44.045 | DE 400, PN 6,3 | cad | 202,48 | | | |
| 08 | 08.P01.F44.050 | DE 450, PN 6,3 | cad | 299,28 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.F44.055 | DE 500, PN 6,3 | cad | 318,80 | | | |
| 08 | 08.P01.F44.060 | DE 560, PN 6,3 | cad | 425,09 | | | |
| 08 | 08.P01.F44.065 | DE 630, PN 6,3 | cad | 587,50 | | | |
| 08 | 08.P01.F44.070 | DE 710, PN 6,3 | cad | 926,95 | | | |
| 08 | 08.P01.F44.075 | DE 800, PN 6,3 | cad | 1.222,14 | | | |
| 08 | 08.P01.F44.080 | DE 900, PN 6,3 | cad | 1.605,89 | | | |
| 08 | 08.P01.F44.085 | DE 1000, PN 6,3 | cad | 1.995,57 | | | |
| 08 | 08.P01.F44.090 | DE 160, PN 10 | cad | 58,41 | | | |
| 08 | 08.P01.F44.095 | DE 180, PN 10 | cad | 64,37 | | | |
| 08 | 08.P01.F44.100 | DE 200, PN 10 | cad | 72,58 | | | |
| 08 | 08.P01.F44.105 | DE 225, PN 10 | cad | 85,02 | | | |
| 08 | 08.P01.F44.110 | DE 250, PN 10 | cad | 120,43 | | | |
| 08 | 08.P01.F44.115 | DE 280, PN 10 | cad | 150,51 | | | |
| 08 | 08.P01.F44.120 | DE 315, PN 10 | cad | 183,03 | | | |
| 08 | 08.P01.F44.125 | DE 355, PN 10 | cad | 224,36 | | | |
| 08 | 08.P01.F44.130 | DE 400, PN 10 | cad | 301,10 | | | |
| 08 | 08.P01.F44.135 | DE 450, PN 10 | cad | 419,19 | | | |
| 08 | 08.P01.F44.140 | DE 500, PN 10 | cad | 513,64 | | | |
| 08 | 08.P01.F44.145 | DE 560, PN 10 | cad | 529,01 | | | |
| 08 | 08.P01.F44.150 | DE 630, PN 10 | cad | 637,63 | | | |
| 08 | 08.P01.F44.155 | DE 710, PN 10 | cad | 1.470,10 | | | |
| 08 | 08.P01.F44.160 | DE 800, PN 10 | cad | 1.936,53 | | | |
| 08 | 08.P01.F44.165 | DE 160, PN 16 | cad | 69,67 | | | |
| 08 | 08.P01.F44.170 | DE 180, PN 16 | cad | 75,02 | | | |
| 08 | 08.P01.F44.175 | DE 200, PN 16 | cad | 84,47 | | | |
| 08 | 08.P01.F44.180 | DE 225, PN 16 | cad | 101,57 | | | |
| 08 | 08.P01.F44.185 | DE 250, PN 16 | cad | 140,53 | | | |
| 08 | 08.P01.F44.190 | DE 280, PN 16 | cad | 188,94 | | | |
| 08 | 08.P01.F44.195 | DE 315, PN 16 | cad | 219,63 | | | |
| 08 | 08.P01.F44.200 | DE 355, PN 16 | cad | 283,39 | | | |
| 08 | 08.P01.F44.205 | DE 400, PN 16 | cad | 392,58 | | | |
| 08 | 08.P01.F44.210 | DE 450, PN 16 | cad | 466,42 | | | |
| 08 | 08.P01.F44.215 | DE 500, PN 16 | cad | 572,69 | | | |
| 08 | 08.P01.F44.220 | DE 560, PN 16 | cad | 791,14 | | | |
| 08 | 08.P01.F44.225 | DE 630, PN 16 | cad | 950,55 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.F44.230 | DE 160, PN 25 | cad | 99,75 | | | |
| 08 | 08.P01.F44.235 | DE 180, PN 25 | cad | 107,17 | | | |
| 08 | 08.P01.F44.240 | DE 200, PN 25 | cad | 120,72 | | | |
| 08 | 08.P01.F44.245 | DE 225, PN 25 | cad | 145,24 | | | |
| 08 | 08.P01.F44.250 | DE 250, PN 25 | cad | 200,74 | | | |
| 08 | 08.P01.F44.255 | DE 280, PN 25 | cad | 270,41 | | | |
| 08 | 08.P01.F44.260 | DE 315, PN 25 | cad | 314,09 | | | |
| 08 | 08.P01.F44.265 | DE 355, PN 25 | cad | 405,02 | | | |
| 08 | 08.P01.F44.270 | DE 400, PN 25 | cad | 560,89 | | | |
| 08 | 08.P01.F44.275 | DE 450, PN 25 | cad | 666,52 | | | |
| 08 | 08.P01.F44.280 | DE 500, PN 25 | cad | 818,30 | | | |
| **08** | **08.P01.F45** | **Curve a 45° per tubazioni in polietilene ad alta densita'** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F45.005 | DE 160, PN 6,3 | cad | 81,19 | | | |
| 08 | 08.P01.F45.010 | DE 180, PN 6,3 | cad | 85,29 | | | |
| 08 | 08.P01.F45.015 | DE 200, PN 6,3 | cad | 91,55 | | | |
| 08 | 08.P01.F45.020 | DE 225, PN 6,3 | cad | 105,70 | | | |
| 08 | 08.P01.F45.025 | DE 250, PN 6,3 | cad | 123,99 | | | |
| 08 | 08.P01.F45.030 | DE 280, PN 6,3 | cad | 144,64 | | | |
| 08 | 08.P01.F45.035 | DE 315, PN 6,3 | cad | 171,21 | | | |
| 08 | 08.P01.F45.040 | DE 355, PN 6,3 | cad | 200,74 | | | |
| 08 | 08.P01.F45.045 | DE 400, PN 6,3 | cad | 271,58 | | | |
| 08 | 08.P01.F45.050 | DE 450, PN 6,3 | cad | 410,36 | | | |
| 08 | 08.P01.F45.055 | DE 500, PN 6,3 | cad | 519,56 | | | |
| 08 | 08.P01.F45.060 | DE 560, PN 6,3 | cad | 552,07 | | | |
| 08 | 08.P01.F45.065 | DE 630, PN 6,3 | cad | 648,90 | | | |
| 08 | 08.P01.F45.070 | DE 710, PN 6,3 | cad | 1.387,45 | | | |
| 08 | 08.P01.F45.075 | DE 800, PN 6,3 | cad | 1.830,26 | | | |
| 08 | 08.P01.F45.080 | DE 900, PN 6,3 | cad | 2.438,37 | | | |
| 08 | 08.P01.F45.085 | DE 1000, PN 6,3 | cad | 3.058,29 | | | |
| 08 | 08.P01.F45.090 | DE 160, PN 10 | cad | 103,36 | | | |
| 08 | 08.P01.F45.095 | DE 180, PN 10 | cad | 108,63 | | | |
| 08 | 08.P01.F45.100 | DE 200, PN 10 | cad | 119,87 | | | |
| 08 | 08.P01.F45.105 | DE 225, PN 10 | cad | 144,69 | | | |
| 08 | 08.P01.F45.110 | DE 250, PN 10 | cad | 161,22 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.F45.115 | DE 280, PN 10 | cad | 183,03 | | | |
| 08 | 08.P01.F45.120 | DE 315, PN 10 | cad | 224,36 | | | |
| 08 | 08.P01.F45.125 | DE 355, PN 10 | cad | 271,58 | | | |
| 08 | 08.P01.F45.130 | DE 400, PN 10 | cad | 357,23 | | | |
| 08 | 08.P01.F45.135 | DE 450, PN 10 | cad | 554,97 | | | |
| 08 | 08.P01.F45.140 | DE 500, PN 10 | cad | 693,76 | | | |
| 08 | 08.P01.F45.145 | DE 560, PN 10 | cad | 785,24 | | | |
| 08 | 08.P01.F45.150 | DE 630, PN 10 | cad | 873,80 | | | |
| 08 | 08.P01.F45.155 | DE 710, PN 10 | cad | 2.202,21 | | | |
| 08 | 08.P01.F45.160 | DE 800, PN 10 | cad | 2.904,80 | | | |
| 08 | 08.P01.F45.165 | DE 160, PN 16 | cad | 126,07 | | | |
| 08 | 08.P01.F45.170 | DE 180, PN 16 | cad | 132,53 | | | |
| 08 | 08.P01.F45.175 | DE 200, PN 16 | cad | 144,69 | | | |
| 08 | 08.P01.F45.180 | DE 225, PN 16 | cad | 175,93 | | | |
| 08 | 08.P01.F45.185 | DE 250, PN 16 | cad | 186,01 | | | |
| 08 | 08.P01.F45.190 | DE 280, PN 16 | cad | 229,07 | | | |
| 08 | 08.P01.F45.195 | DE 315, PN 16 | cad | 271,58 | | | |
| 08 | 08.P01.F45.200 | DE 355, PN 16 | cad | 342,43 | | | |
| 08 | 08.P01.F45.205 | DE 400, PN 16 | cad | 442,79 | | | |
| 08 | 08.P01.F45.210 | DE 450, PN 16 | cad | 699,60 | | | |
| 08 | 08.P01.F45.215 | DE 500, PN 16 | cad | 879,70 | | | |
| 08 | 08.P01.F45.220 | DE 560, PN 16 | cad | 1.165,75 | | | |
| 08 | 08.P01.F45.225 | DE 630, PN 16 | cad | 1.304,81 | | | |
| 08 | 08.P01.F45.230 | DE 160, PN 25 | cad | 180,05 | | | |
| 08 | 08.P01.F45.235 | DE 180, PN 25 | cad | 189,56 | | | |
| 08 | 08.P01.F45.240 | DE 200, PN 25 | cad | 206,66 | | | |
| 08 | 08.P01.F45.245 | DE 225, PN 25 | cad | 251,52 | | | |
| 08 | 08.P01.F45.250 | DE 250, PN 25 | cad | 265,70 | | | |
| 08 | 08.P01.F45.255 | DE 280, PN 25 | cad | 327,70 | | | |
| 08 | 08.P01.F45.260 | DE 315, PN 25 | cad | 388,47 | | | |
| 08 | 08.P01.F45.265 | DE 355, PN 25 | cad | 489,49 | | | |
| 08 | 08.P01.F45.270 | DE 400, PN 25 | cad | 632,91 | | | |
| 08 | 08.P01.F45.275 | DE 450, PN 25 | cad | 999,53 | | | |
| 08 | 08.P01.F45.280 | DE 500, PN 25 | cad | 1.256,93 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P01.F46** | **Curve a 60° per tubazioni in polietilene ad alta densita'** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F46.005 | DE 160, PN 6,3 | cad | 85,79 | | | |
| 08 | 08.P01.F46.010 | DE 180, PN 6,3 | cad | 89,61 | | | |
| 08 | 08.P01.F46.015 | DE 200, PN 6,3 | cad | 94,47 | | | |
| 08 | 08.P01.F46.020 | DE 225, PN 6,3 | cad | 108,09 | | | |
| 08 | 08.P01.F46.025 | DE 250, PN 6,3 | cad | 126,97 | | | |
| 08 | 08.P01.F46.030 | DE 280, PN 6,3 | cad | 149,96 | | | |
| 08 | 08.P01.F46.035 | DE 315, PN 6,3 | cad | 183,03 | | | |
| 08 | 08.P01.F46.040 | DE 355, PN 6,3 | cad | 219,08 | | | |
| 08 | 08.P01.F46.045 | DE 400, PN 6,3 | cad | 289,30 | | | |
| 08 | 08.P01.F46.050 | DE 450, PN 6,3 | cad | 466,42 | | | |
| 08 | 08.P01.F46.055 | DE 500, PN 6,3 | cad | 589,78 | | | |
| 08 | 08.P01.F46.060 | DE 560, PN 6,3 | cad | 631,73 | | | |
| 08 | 08.P01.F46.065 | DE 630, PN 6,3 | cad | 773,44 | | | |
| 08 | 08.P01.F46.070 | DE 710, PN 6,3 | cad | 1.535,06 | | | |
| 08 | 08.P01.F46.075 | DE 800, PN 6,3 | cad | 1.983,75 | | | |
| 08 | 08.P01.F46.080 | DE 900, PN 6,3 | cad | 2.692,25 | | | |
| 08 | 08.P01.F46.085 | DE 1000, PN 6,3 | cad | 3.365,31 | | | |
| 08 | 08.P01.F46.090 | DE 160, PN 10 | cad | 110,71 | | | |
| 08 | 08.P01.F46.095 | DE 180, PN 10 | cad | 115,72 | | | |
| 08 | 08.P01.F46.100 | DE 200, PN 10 | cad | 128,58 | | | |
| 08 | 08.P01.F46.105 | DE 225, PN 10 | cad | 149,68 | | | |
| 08 | 08.P01.F46.110 | DE 250, PN 10 | cad | 169,07 | | | |
| 08 | 08.P01.F46.115 | DE 280, PN 10 | cad | 184,21 | | | |
| 08 | 08.P01.F46.120 | DE 315, PN 10 | cad | 245,32 | | | |
| 08 | 08.P01.F46.125 | DE 355, PN 10 | cad | 276,31 | | | |
| 08 | 08.P01.F46.130 | DE 400, PN 10 | cad | 363,13 | | | |
| 08 | 08.P01.F46.135 | DE 450, PN 10 | cad | 619,93 | | | |
| 08 | 08.P01.F46.140 | DE 500, PN 10 | cad | 802,94 | | | |
| 08 | 08.P01.F46.145 | DE 560, PN 10 | cad | 864,78 | | | |
| 08 | 08.P01.F46.150 | DE 630, PN 10 | cad | 1.003,69 | | | |
| 08 | 08.P01.F46.155 | DE 710, PN 10 | cad | 2.438,37 | | | |
| 08 | 08.P01.F46.160 | DE 800, PN 10 | cad | 3.149,85 | | | |
| 08 | 08.P01.F46.165 | DE 160, PN 16 | cad | 139,83 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.F46.170 | DE 180, PN 16 | cad | 146,02 | | | |
| 08 | 08.P01.F46.175 | DE 200, PN 16 | cad | 161,49 | | | |
| 08 | 08.P01.F46.180 | DE 225, PN 16 | cad | 188,31 | | | |
| 08 | 08.P01.F46.185 | DE 250, PN 16 | cad | 196,29 | | | |
| 08 | 08.P01.F46.190 | DE 280, PN 16 | cad | 238,54 | | | |
| 08 | 08.P01.F46.195 | DE 315, PN 16 | cad | 294,65 | | | |
| 08 | 08.P01.F46.200 | DE 355, PN 16 | cad | 402,94 | | | |
| 08 | 08.P01.F46.205 | DE 400, PN 16 | cad | 515,10 | | | |
| 08 | 08.P01.F46.210 | DE 450, PN 16 | cad | 926,95 | | | |
| 08 | 08.P01.F46.215 | DE 500, PN 16 | cad | 1.198,53 | | | |
| 08 | 08.P01.F46.220 | DE 560, PN 16 | cad | 1.333,90 | | | |
| 08 | 08.P01.F46.225 | DE 630, PN 16 | cad | 1.499,63 | | | |
| 08 | 08.P01.F46.230 | DE 160, PN 25 | cad | 199,76 | | | |
| 08 | 08.P01.F46.235 | DE 180, PN 25 | cad | 208,72 | | | |
| 08 | 08.P01.F46.240 | DE 200, PN 25 | cad | 230,75 | | | |
| 08 | 08.P01.F46.245 | DE 225, PN 25 | cad | 269,22 | | | |
| 08 | 08.P01.F46.250 | DE 250, PN 25 | cad | 280,50 | | | |
| 08 | 08.P01.F46.255 | DE 280, PN 25 | cad | 340,69 | | | |
| 08 | 08.P01.F46.260 | DE 315, PN 25 | cad | 421,28 | | | |
| 08 | 08.P01.F46.265 | DE 355, PN 25 | cad | 575,67 | | | |
| 08 | 08.P01.F46.270 | DE 400, PN 25 | cad | 736,28 | | | |
| **08** | **08.P01.F47** | **Curve a 90° per tubazioni in polietilene ad alta densita'** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F47.005 | DE 160, PN 6,3 | cad | 90,30 | | | |
| 08 | 08.P01.F47.010 | DE 180, PN 6,3 | cad | 93,91 | | | |
| 08 | 08.P01.F47.015 | DE 200, PN 6,3 | cad | 105,10 | | | |
| 08 | 08.P01.F47.020 | DE 225, PN 6,3 | cad | 125,17 | | | |
| 08 | 08.P01.F47.025 | DE 250, PN 6,3 | cad | 129,89 | | | |
| 08 | 08.P01.F47.030 | DE 280, PN 6,3 | cad | 161,14 | | | |
| 08 | 08.P01.F47.035 | DE 315, PN 6,3 | cad | 200,74 | | | |
| 08 | 08.P01.F47.040 | DE 355, PN 6,3 | cad | 252,70 | | | |
| 08 | 08.P01.F47.045 | DE 400, PN 6,3 | cad | 324,71 | | | |
| 08 | 08.P01.F47.050 | DE 450, PN 6,3 | cad | 516,64 | | | |
| 08 | 08.P01.F47.055 | DE 500, PN 6,3 | cad | 667,16 | | | |
| 08 | 08.P01.F47.060 | DE 560, PN 6,3 | cad | 714,39 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.F47.065 | DE 630, PN 6,3 | cad | 903,33 | | | |
| 08 | 08.P01.F47.070 | DE 710, PN 6,3 | cad | 1.859,76 | | | |
| 08 | 08.P01.F47.075 | DE 800, PN 6,3 | cad | 2.420,66 | | | |
| 08 | 08.P01.F47.080 | DE 900, PN 6,3 | cad | 3.256,13 | | | |
| 08 | 08.P01.F47.085 | DE 1000, PN 6,3 | cad | 4.079,70 | | | |
| 08 | 08.P01.F47.090 | DE 160, PN 10 | cad | 118,09 | | | |
| 08 | 08.P01.F47.095 | DE 180, PN 10 | cad | 122,81 | | | |
| 08 | 08.P01.F47.100 | DE 200, PN 10 | cad | 137,25 | | | |
| 08 | 08.P01.F47.105 | DE 225, PN 10 | cad | 154,70 | | | |
| 08 | 08.P01.F47.110 | DE 250, PN 10 | cad | 176,51 | | | |
| 08 | 08.P01.F47.115 | DE 280, PN 10 | cad | 207,20 | | | |
| 08 | 08.P01.F47.120 | DE 315, PN 10 | cad | 266,23 | | | |
| 08 | 08.P01.F47.125 | DE 355, PN 10 | cad | 330,63 | | | |
| 08 | 08.P01.F47.130 | DE 400, PN 10 | cad | 425,09 | | | |
| 08 | 08.P01.F47.135 | DE 450, PN 10 | cad | 678,96 | | | |
| 08 | 08.P01.F47.140 | DE 500, PN 10 | cad | 1.009,58 | | | |
| 08 | 08.P01.F47.145 | DE 560, PN 10 | cad | 1.169,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F47.150 | DE 630, PN 10 | cad | 1.564,56 | | | |
| 08 | 08.P01.F47.155 | DE 710, PN 10 | cad | 2.952,01 | | | |
| 08 | 08.P01.F47.160 | DE 800, PN 10 | cad | 3.843,54 | | | |
| 08 | 08.P01.F47.165 | DE 160, PN 16 | cad | 153,50 | | | |
| 08 | 08.P01.F47.170 | DE 180, PN 16 | cad | 159,41 | | | |
| 08 | 08.P01.F47.175 | DE 200, PN 16 | cad | 178,32 | | | |
| 08 | 08.P01.F47.180 | DE 225, PN 16 | cad | 200,74 | | | |
| 08 | 08.P01.F47.185 | DE 250, PN 16 | cad | 206,66 | | | |
| 08 | 08.P01.F47.190 | DE 280, PN 16 | cad | 247,97 | | | |
| 08 | 08.P01.F47.195 | DE 315, PN 16 | cad | 317,62 | | | |
| 08 | 08.P01.F47.200 | DE 355, PN 16 | cad | 463,43 | | | |
| 08 | 08.P01.F47.205 | DE 400, PN 16 | cad | 587,50 | | | |
| 08 | 08.P01.F47.210 | DE 450, PN 16 | cad | 944,66 | | | |
| 08 | 08.P01.F47.215 | DE 500, PN 16 | cad | 1.416,96 | | | |
| 08 | 08.P01.F47.220 | DE 560, PN 16 | cad | 1.744,67 | | | |
| 08 | 08.P01.F47.225 | DE 630, PN 16 | cad | 2.338,01 | | | |
| 08 | 08.P01.F47.230 | DE 160, PN 25 | cad | 219,36 | | | |
| 08 | 08.P01.F47.235 | DE 180, PN 25 | cad | 227,90 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.F47.240 | DE 200, PN 25 | cad | 254,79 | | | |
| 08 | 08.P01.F47.245 | DE 225, PN 25 | cad | 286,93 | | | |
| 08 | 08.P01.F47.250 | DE 250, PN 25 | cad | 295,19 | | | |
| 08 | 08.P01.F47.255 | DE 280, PN 25 | cad | 354,23 | | | |
| 08 | 08.P01.F47.260 | DE 315, PN 25 | cad | 453,98 | | | |
| 08 | 08.P01.F47.265 | DE 355, PN 25 | cad | 662,44 | | | |
| 08 | 08.P01.F47.270 | DE 400, PN 25 | cad | 839,56 | | | |
| 08 | 08.P01.F47.275 | DE 450, PN 25 | cad | 1.349,66 | | | |
| 08 | 08.P01.F47.280 | DE 500, PN 25 | cad | 2.024,46 | | | |
| **08** | **08.P01.F48** | **Tee a 90° per tubazioni in polietilene ad alta densita'** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F48.005 | DE 160, PN 6,3 | cad | 80,31 | | | |
| 08 | 08.P01.F48.010 | DE 180, PN 6,3 | cad | 88,58 | | | |
| 08 | 08.P01.F48.015 | DE 200, PN 6,3 | cad | 93,27 | | | |
| 08 | 08.P01.F48.020 | DE 225, PN 6,3 | cad | 132,80 | | | |
| 08 | 08.P01.F48.025 | DE 250, PN 6,3 | cad | 135,80 | | | |
| 08 | 08.P01.F48.030 | DE 280, PN 6,3 | cad | 160,58 | | | |
| 08 | 08.P01.F48.035 | DE 315, PN 6,3 | cad | 194,22 | | | |
| 08 | 08.P01.F48.040 | DE 355, PN 6,3 | cad | 259,79 | | | |
| 08 | 08.P01.F48.045 | DE 400, PN 6,3 | cad | 360,15 | | | |
| 08 | 08.P01.F48.050 | DE 450, PN 6,3 | cad | 501,84 | | | |
| 08 | 08.P01.F48.055 | DE 500, PN 6,3 | cad | 596,32 | | | |
| 08 | 08.P01.F48.060 | DE 560, PN 6,3 | cad | 767,53 | | | |
| 08 | 08.P01.F48.065 | DE 630, PN 6,3 | cad | 1.045,01 | | | |
| 08 | 08.P01.F48.070 | DE 710, PN 6,3 | cad | 1.594,09 | | | |
| 08 | 08.P01.F48.075 | DE 800, PN 6,3 | cad | 2.007,37 | | | |
| 08 | 08.P01.F48.080 | DE 900, PN 6,3 | cad | 3.560,13 | | | |
| 08 | 08.P01.F48.085 | DE 1000, PN 6,3 | cad | 4.947,60 | | | |
| 08 | 08.P01.F48.090 | DE 160, PN 10 | cad | 102,11 | | | |
| 08 | 08.P01.F48.095 | DE 180, PN 10 | cad | 112,75 | | | |
| 08 | 08.P01.F48.100 | DE 200, PN 10 | cad | 118,09 | | | |
| 08 | 08.P01.F48.105 | DE 225, PN 10 | cad | 169,48 | | | |
| 08 | 08.P01.F48.110 | DE 250, PN 10 | cad | 188,94 | | | |
| 08 | 08.P01.F48.115 | DE 280, PN 10 | cad | 239,07 | | | |
| 08 | 08.P01.F48.120 | DE 315, PN 10 | cad | 312,93 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.F48.125 | DE 355, PN 10 | cad | 389,66 | | | |
| 08 | 08.P01.F48.130 | DE 400, PN 10 | cad | 498,87 | | | |
| 08 | 08.P01.F48.135 | DE 450, PN 10 | cad | 587,42 | | | |
| 08 | 08.P01.F48.140 | DE 500, PN 10 | cad | 773,44 | | | |
| 08 | 08.P01.F48.145 | DE 560, PN 10 | cad | 1.239,86 | | | |
| 08 | 08.P01.F48.150 | DE 630, PN 10 | cad | 1.765,31 | | | |
| 08 | 08.P01.F48.155 | DE 710, PN 10 | cad | 2.529,85 | | | |
| 08 | 08.P01.F48.160 | DE 800, PN 10 | cad | 3.188,20 | | | |
| 08 | 08.P01.F48.165 | DE 160, PN 16 | cad | 140,24 | | | |
| 08 | 08.P01.F48.170 | DE 180, PN 16 | cad | 154,96 | | | |
| 08 | 08.P01.F48.175 | DE 200, PN 16 | cad | 162,39 | | | |
| 08 | 08.P01.F48.180 | DE 225, PN 16 | cad | 232,62 | | | |
| 08 | 08.P01.F48.185 | DE 250, PN 16 | cad | 243,80 | | | |
| 08 | 08.P01.F48.190 | DE 280, PN 16 | cad | 294,01 | | | |
| 08 | 08.P01.F48.195 | DE 315, PN 16 | cad | 360,15 | | | |
| 08 | 08.P01.F48.200 | DE 355, PN 16 | cad | 484,12 | | | |
| 08 | 08.P01.F48.205 | DE 400, PN 16 | cad | 649,46 | | | |
| 08 | 08.P01.F48.210 | DE 450, PN 16 | cad | 856,07 | | | |
| 08 | 08.P01.F48.215 | DE 500, PN 16 | cad | 1.169,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F48.220 | DE 560, PN 16 | cad | 1.850,88 | | | |
| 08 | 08.P01.F48.225 | DE 630, PN 16 | cad | 2.633,21 | | | |
| 08 | 08.P01.F48.230 | DE 160, PN 25 | cad | 200,45 | | | |
| 08 | 08.P01.F48.235 | DE 180, PN 25 | cad | 151,97 | | | |
| 08 | 08.P01.F48.240 | DE 200, PN 25 | cad | 232,01 | | | |
| 08 | 08.P01.F48.245 | DE 225, PN 25 | cad | 332,43 | | | |
| 08 | 08.P01.F48.250 | DE 250, PN 25 | cad | 348,33 | | | |
| 08 | 08.P01.F48.255 | DE 280, PN 25 | cad | 420,36 | | | |
| 08 | 08.P01.F48.260 | DE 315, PN 25 | cad | 514,83 | | | |
| 08 | 08.P01.F48.265 | DE 355, PN 25 | cad | 691,95 | | | |
| 08 | 08.P01.F48.270 | DE 400, PN 25 | cad | 928,12 | | | |
| 08 | 08.P01.F48.275 | DE 450, PN 25 | cad | 1.223,34 | | | |
| 08 | 08.P01.F48.280 | DE 500, PN 25 | cad | 1.670,28 | | | |
| **08** | **08.P01.F49** | **Raccordi a 4 vie per tubazioni in polietilene ad alta densita'** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F49.005 | DE 90, PN 6,3 | cad | 24,93 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.F49.010 | DE 110, PN 6,3 | cad | 47,10 | | | |
| 08 | 08.P01.F49.015 | DE 125, PN 6,3 | cad | 71,34 | | | |
| 08 | 08.P01.F49.020 | DE 140, PN 6,3 | cad | 71,75 | | | |
| 08 | 08.P01.F49.025 | DE 160, PN 6,3 | cad | 94,89 | | | |
| 08 | 08.P01.F49.030 | DE 180, PN 6,3 | cad | 123,08 | | | |
| 08 | 08.P01.F49.035 | DE 200, PN 6,3 | cad | 171,07 | | | |
| 08 | 08.P01.F49.040 | DE 225, PN 6,3 | cad | 229,35 | | | |
| 08 | 08.P01.F49.045 | DE 250, PN 6,3 | cad | 212,55 | | | |
| 08 | 08.P01.F49.050 | DE 280, PN 6,3 | cad | 227,90 | | | |
| 08 | 08.P01.F49.055 | DE 315, PN 6,3 | cad | 271,58 | | | |
| 08 | 08.P01.F49.060 | DE 355, PN 6,3 | cad | 418,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F49.065 | DE 400, PN 6,3 | cad | 576,23 | | | |
| 08 | 08.P01.F49.070 | DE 450, PN 6,3 | cad | 723,28 | | | |
| 08 | 08.P01.F49.075 | DE 500, PN 6,3 | cad | 974,16 | | | |
| 08 | 08.P01.F49.080 | DE 560, PN 6,3 | cad | 1.239,86 | | | |
| 08 | 08.P01.F49.085 | DE 630, PN 6,3 | cad | 1.670,83 | | | |
| 08 | 08.P01.F49.090 | DE 90, PN 10 | cad | 25,92 | | | |
| 08 | 08.P01.F49.095 | DE 110, PN 10 | cad | 51,82 | | | |
| 08 | 08.P01.F49.100 | DE 125, PN 10 | cad | 73,27 | | | |
| 08 | 08.P01.F49.105 | DE 140, PN 10 | cad | 96,15 | | | |
| 08 | 08.P01.F49.110 | DE 160, PN 10 | cad | 104,25 | | | |
| 08 | 08.P01.F49.115 | DE 180, PN 10 | cad | 128,51 | | | |
| 08 | 08.P01.F49.120 | DE 200, PN 10 | cad | 205,82 | | | |
| 08 | 08.P01.F49.125 | DE 225, PN 10 | cad | 280,76 | | | |
| 08 | 08.P01.F49.130 | DE 250, PN 10 | cad | 253,88 | | | |
| 08 | 08.P01.F49.135 | DE 280, PN 10 | cad | 309,92 | | | |
| 08 | 08.P01.F49.140 | DE 315, PN 10 | cad | 401,46 | | | |
| 08 | 08.P01.F49.145 | DE 355, PN 10 | cad | 586,86 | | | |
| 08 | 08.P01.F49.150 | DE 400, PN 10 | cad | 748,63 | | | |
| 08 | 08.P01.F49.155 | DE 450, PN 10 | cad | 885,60 | | | |
| 08 | 08.P01.F49.160 | DE 500, PN 10 | cad | 1.163,09 | | | |
| 08 | 08.P01.F49.165 | DE 560, PN 10 | cad | 1.682,66 | | | |
| 08 | 08.P01.F49.170 | DE 630, PN 10 | cad | 2.302,60 | | | |
| 08 | 08.P01.F49.175 | DE 90, PN 16 | cad | 29,79 | | | |
| 08 | 08.P01.F49.180 | DE 110, PN 16 | cad | 58,97 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.F49.185 | DE 125, PN 16 | cad | 84,40 | | | |
| 08 | 08.P01.F49.190 | DE 140, PN 16 | cad | 111,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F49.195 | DE 160, PN 16 | cad | 119,83 | | | |
| 08 | 08.P01.F49.200 | DE 180, PN 16 | cad | 147,61 | | | |
| 08 | 08.P01.F49.205 | DE 200, PN 16 | cad | 235,52 | | | |
| 08 | 08.P01.F49.210 | DE 225, PN 16 | cad | 321,73 | | | |
| 08 | 08.P01.F49.215 | DE 250, PN 16 | cad | 324,71 | | | |
| 08 | 08.P01.F49.220 | DE 280, PN 16 | cad | 383,76 | | | |
| 08 | 08.P01.F49.225 | DE 315, PN 16 | cad | 454,61 | | | |
| 08 | 08.P01.F49.230 | DE 355, PN 16 | cad | 820,65 | | | |
| 08 | 08.P01.F49.235 | DE 400, PN 16 | cad | 1.062,73 | | | |
| 08 | 08.P01.F49.240 | DE 450, PN 16 | cad | 1.269,38 | | | |
| 08 | 08.P01.F49.245 | DE 500, PN 16 | cad | 1.682,66 | | | |
| 08 | 08.P01.F49.250 | DE 90, PN 25 | cad | 42,63 | | | |
| 08 | 08.P01.F49.255 | DE 110, PN 25 | cad | 84,33 | | | |
| 08 | 08.P01.F49.260 | DE 125, PN 25 | cad | 120,72 | | | |
| 08 | 08.P01.F49.265 | DE 140, PN 25 | cad | 158,86 | | | |
| 08 | 08.P01.F49.270 | DE 160, PN 25 | cad | 171,21 | | | |
| 08 | 08.P01.F49.275 | DE 180, PN 25 | cad | 211,37 | | | |
| 08 | 08.P01.F49.280 | DE 200, PN 25 | cad | 336,53 | | | |
| 08 | 08.P01.F49.285 | DE 225, PN 25 | cad | 459,90 | | | |
| 08 | 08.P01.F49.290 | DE 250, PN 25 | cad | 464,07 | | | |
| 08 | 08.P01.F49.295 | DE 280, PN 25 | cad | 548,54 | | | |
| 08 | 08.P01.F49.300 | DE 315, PN 25 | cad | 649,46 | | | |
| 08 | 08.P01.F49.305 | DE 355, PN 25 | cad | 1.172,53 | | | |
| 08 | 08.P01.F49.310 | DE 400, PN 25 | cad | 1.518,52 | | | |
| 08 | 08.P01.F49.315 | DE 450, PN 25 | cad | 1.813,74 | | | |
| 08 | 08.P01.F49.320 | DE 500, PN 25 | cad | 2.404,12 | | | |
| **08** | **08.P01.F50** | **Tee a 90° a codolo lungo per tubazioni in polietilene ad alta densita'** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F50.005 | DE 90, PN 10 | cad | 18,62 | | | |
| 08 | 08.P01.F50.010 | DE 110, PN 10 | cad | 27,43 | | | |
| 08 | 08.P01.F50.015 | DE 125, PN 10 | cad | 41,69 | | | |
| 08 | 08.P01.F50.020 | DE 140, PN 10 | cad | 60,86 | | | |
| 08 | 08.P01.F50.025 | DE 160, PN 10 | cad | 77,02 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.F50.030 | DE 180, PN 10 | cad | 103,64 | | | |
| 08 | 08.P01.F50.035 | DE 200, PN 10 | cad | 147,66 | | | |
| 08 | 08.P01.F50.040 | DE 225, PN 10 | cad | 184,21 | | | |
| 08 | 08.P01.F50.045 | DE 250, PN 10 | cad | 324,71 | | | |
| 08 | 08.P01.F50.050 | DE 280, PN 10 | cad | 490,04 | | | |
| 08 | 08.P01.F50.055 | DE 315, PN 10 | cad | 560,89 | | | |
| 08 | 08.P01.F50.060 | DE 90, PN 16 | cad | 21,60 | | | |
| 08 | 08.P01.F50.065 | DE 110, PN 16 | cad | 31,61 | | | |
| 08 | 08.P01.F50.070 | DE 125, PN 16 | cad | 47,51 | | | |
| 08 | 08.P01.F50.075 | DE 140, PN 16 | cad | 70,23 | | | |
| 08 | 08.P01.F50.080 | DE 160, PN 16 | cad | 89,14 | | | |
| 08 | 08.P01.F50.085 | DE 180, PN 16 | cad | 117,79 | | | |
| 08 | 08.P01.F50.090 | DE 200, PN 16 | cad | 170,04 | | | |
| 08 | 08.P01.F50.095 | DE 225, PN 16 | cad | 205,18 | | | |
| 08 | 08.P01.F50.100 | DE 250, PN 16 | cad | 374,94 | | | |
| 08 | 08.P01.F50.105 | DE 280, PN 16 | cad | 563,80 | | | |
| 08 | 08.P01.F50.110 | DE 315, PN 16 | cad | 646,53 | | | |
| 08 | 08.P01.F50.115 | DE 90, PN 25 | cad | 27,92 | | | |
| 08 | 08.P01.F50.120 | DE 110, PN 25 | cad | 45,97 | | | |
| 08 | 08.P01.F50.125 | DE 125, PN 25 | cad | 77,85 | | | |
| 08 | 08.P01.F50.130 | DE 140, PN 25 | cad | 110,37 | | | |
| 08 | 08.P01.F50.135 | DE 160, PN 25 | cad | 147,31 | | | |
| 08 | 08.P01.F50.140 | DE 180, PN 25 | cad | 254,79 | | | |
| 08 | 08.P01.F50.145 | DE 200, PN 25 | cad | 348,89 | | | |
| 08 | 08.P01.F50.150 | DE 225, PN 25 | cad | 412,10 | | | |
| 08 | 08.P01.F50.155 | DE 250, PN 25 | cad | 708,50 | | | |
| **08** | **08.P01.F51** | **Calotte per tubazioni in polietilene ad alta densita'** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F51.005 | DE 90, PN 6,3 | cad | 9,02 | | | |
| 08 | 08.P01.F51.010 | DE 110, PN 6,3 | cad | 13,41 | | | |
| 08 | 08.P01.F51.015 | DE 125, PN 6,3 | cad | 15,21 | | | |
| 08 | 08.P01.F51.020 | DE 140, PN 6,3 | cad | 24,52 | | | |
| 08 | 08.P01.F51.025 | DE 160, PN 6,3 | cad | 25,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F51.030 | DE 180, PN 6,3 | cad | 29,66 | | | |
| 08 | 08.P01.F51.035 | DE 200, PN 6,3 | cad | 51,61 | | | |
| 08 | 08.P01.F51.040 | DE 225, PN 6,3 | cad | 59,32 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.F51.045 | DE 250, PN 6,3 | cad | 64,93 | | | |
| 08 | 08.P01.F51.050 | DE 280, PN 6,3 | cad | 75,29 | | | |
| 08 | 08.P01.F51.055 | DE 315, PN 6,3 | cad | 95,01 | | | |
| 08 | 08.P01.F51.060 | DE 355, PN 6,3 | cad | 138,79 | | | |
| 08 | 08.P01.F51.065 | DE 90, PN 10 | cad | 9,51 | | | |
| 08 | 08.P01.F51.070 | DE 110, PN 10 | cad | 14,03 | | | |
| 08 | 08.P01.F51.075 | DE 125, PN 10 | cad | 15,90 | | | |
| 08 | 08.P01.F51.080 | DE 140, PN 10 | cad | 25,69 | | | |
| 08 | 08.P01.F51.085 | DE 160, PN 10 | cad | 26,12 | | | |
| 08 | 08.P01.F51.090 | DE 180, PN 10 | cad | 30,96 | | | |
| 08 | 08.P01.F51.095 | DE 200, PN 10 | cad | 51,90 | | | |
| 08 | 08.P01.F51.100 | DE 225, PN 10 | cad | 63,96 | | | |
| 08 | 08.P01.F51.105 | DE 250, PN 10 | cad | 69,67 | | | |
| 08 | 08.P01.F51.110 | DE 280, PN 10 | cad | 89,46 | | | |
| 08 | 08.P01.F51.115 | DE 315, PN 10 | cad | 158,23 | | | |
| 08 | 08.P01.F51.120 | DE 355, PN 10 | cad | 162,39 | | | |
| 08 | 08.P01.F51.125 | DE 90, PN 16 | cad | 10,90 | | | |
| 08 | 08.P01.F51.130 | DE 110, PN 16 | cad | 16,18 | | | |
| 08 | 08.P01.F51.135 | DE 125, PN 16 | cad | 18,27 | | | |
| 08 | 08.P01.F51.140 | DE 140, PN 16 | cad | 29,66 | | | |
| 08 | 08.P01.F51.145 | DE 160, PN 16 | cad | 30,08 | | | |
| 08 | 08.P01.F51.150 | DE 180, PN 16 | cad | 35,62 | | | |
| 08 | 08.P01.F51.155 | DE 200, PN 16 | cad | 59,73 | | | |
| 08 | 08.P01.F51.160 | DE 225, PN 16 | cad | 73,49 | | | |
| 08 | 08.P01.F51.165 | DE 250, PN 16 | cad | 80,09 | | | |
| 08 | 08.P01.F51.170 | DE 280, PN 16 | cad | 102,73 | | | |
| 08 | 08.P01.F51.175 | DE 315, PN 16 | cad | 181,84 | | | |
| 08 | 08.P01.F51.180 | DE 355, PN 16 | cad | 186,57 | | | |
| 08 | 08.P01.F51.185 | DE 90, PN 25 | cad | 30,42 | | | |
| 08 | 08.P01.F51.190 | DE 110, PN 25 | cad | 40,70 | | | |
| 08 | 08.P01.F51.195 | DE 125, PN 25 | cad | 43,84 | | | |
| 08 | 08.P01.F51.200 | DE 140, PN 25 | cad | 65,23 | | | |
| 08 | 08.P01.F51.205 | DE 160, PN 25 | cad | 69,04 | | | |
| 08 | 08.P01.F51.210 | DE 180, PN 25 | cad | 91,42 | | | |
| 08 | 08.P01.F51.215 | DE 200, PN 25 | cad | 102,73 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.F51.220 | DE 225, PN 25 | cad | 123,99 | | | |
| 08 | 08.P01.F51.225 | DE 250, PN 25 | cad | 135,80 | | | |
| 08 | 08.P01.F51.230 | DE 280, PN 25 | cad | 206,66 | | | |
| 08 | 08.P01.F51.235 | DE 315, PN 25 | cad | 286,37 | | | |
| 08 | 08.P01.F51.240 | DE 355, PN 25 | cad | 294,01 | | | |
| **08** | **08.P01.F52** | **Gomiti a 45° per tubazioni in polietilene ad alta densita'** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F52.005 | DE 90, PN 10 | cad | 12,36 | | | |
| 08 | 08.P01.F52.010 | DE 110, PN 10 | cad | 23,97 | | | |
| 08 | 08.P01.F52.015 | DE 125, PN 10 | cad | 34,80 | | | |
| 08 | 08.P01.F52.020 | DE 140, PN 10 | cad | 41,81 | | | |
| 08 | 08.P01.F52.025 | DE 160, PN 10 | cad | 48,83 | | | |
| 08 | 08.P01.F52.030 | DE 180, PN 10 | cad | 59,80 | | | |
| 08 | 08.P01.F52.035 | DE 200, PN 10 | cad | 82,66 | | | |
| 08 | 08.P01.F52.040 | DE 225, PN 10 | cad | 106,26 | | | |
| 08 | 08.P01.F52.045 | DE 250, PN 10 | cad | 206,66 | | | |
| 08 | 08.P01.F52.050 | DE 90, PN 16 | cad | 14,17 | | | |
| 08 | 08.P01.F52.055 | DE 110, PN 16 | cad | 27,58 | | | |
| 08 | 08.P01.F52.060 | DE 125, PN 16 | cad | 40,01 | | | |
| 08 | 08.P01.F52.065 | DE 140, PN 16 | cad | 48,13 | | | |
| 08 | 08.P01.F52.070 | DE 160, PN 16 | cad | 56,12 | | | |
| 08 | 08.P01.F52.075 | DE 180, PN 16 | cad | 68,76 | | | |
| 08 | 08.P01.F52.080 | DE 200, PN 16 | cad | 95,09 | | | |
| 08 | 08.P01.F52.085 | DE 225, PN 16 | cad | 122,25 | | | |
| 08 | 08.P01.F52.090 | DE 250, PN 16 | cad | 237,98 | | | |
| 08 | 08.P01.F52.095 | DE 90, PN 20 | cad | 28,05 | | | |
| 08 | 08.P01.F52.100 | DE 110, PN 20 | cad | 46,61 | | | |
| 08 | 08.P01.F52.105 | DE 125, PN 20 | cad | 99,19 | | | |
| 08 | 08.P01.F52.110 | DE 140, PN 20 | cad | 126,35 | | | |
| 08 | 08.P01.F52.115 | DE 160, PN 20 | cad | 146,44 | | | |
| 08 | 08.P01.F52.120 | DE 180, PN 20 | cad | 211,93 | | | |
| 08 | 08.P01.F52.125 | DE 200, PN 20 | cad | 221,37 | | | |
| 08 | 08.P01.F52.130 | DE 225, PN 20 | cad | 307,01 | | | |
| 08 | 08.P01.F52.135 | DE 250, PN 20 | cad | 407,37 | | | |
| 08 | 08.P01.F52.140 | DE 90, PN 25 | cad | 28,05 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.F52.145 | DE 110, PN 25 | cad | 46,61 | | | |
| 08 | 08.P01.F52.150 | DE 125, PN 25 | cad | 99,19 | | | |
| 08 | 08.P01.F52.155 | DE 140, PN 25 | cad | 126,35 | | | |
| 08 | 08.P01.F52.160 | DE 160, PN 25 | cad | 146,44 | | | |
| 08 | 08.P01.F52.165 | DE 180, PN 25 | cad | 211,93 | | | |
| 08 | 08.P01.F52.170 | DE 200, PN 25 | cad | 221,37 | | | |
| 08 | 08.P01.F52.175 | DE 225, PN 25 | cad | 307,01 | | | |
| 08 | 08.P01.F52.180 | DE 250, PN 25 | cad | 407,37 | | | |
| **08** | **08.P01.F53** | **Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita'** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F53.005 | DN 80; acciaio zincato - PN 10 | cad | 8,38 | | | |
| 08 | 08.P01.F53.010 | DN 100; acciaio zincato - PN 10 | cad | 9,75 | | | |
| 08 | 08.P01.F53.015 | DN 125; acciaio zincato - PN 10 | cad | 13,47 | | | |
| 08 | 08.P01.F53.020 | DN 150; acciaio zincato - PN 10 | cad | 16,01 | | | |
| 08 | 08.P01.F53.025 | DN 200; acciaio zincato - PN 10 | cad | 23,57 | | | |
| 08 | 08.P01.F53.030 | DN 250; acciaio zincato - PN 10 | cad | 32,29 | | | |
| 08 | 08.P01.F53.035 | DN 300; acciaio zincato - PN 10 | cad | 40,41 | | | |
| 08 | 08.P01.F53.040 | DN 350; acciaio zincato - PN 10 | cad | 61,99 | | | |
| 08 | 08.P01.F53.045 | DN 400; acciaio zincato - PN 10 | cad | 78,22 | | | |
| 08 | 08.P01.F53.050 | DN 500; acciaio zincato - PN 10 | cad | 107,71 | | | |
| 08 | 08.P01.F53.055 | DN 500; acciaio zincato - PN 10 | cad | 119,45 | | | |
| 08 | 08.P01.F53.060 | DN 600; acciaio zincato - PN 10 | cad | 155,19 | | | |
| 08 | 08.P01.F53.065 | DN 700; acciaio zincato - PN 10 | cad | 202,68 | | | |
| 08 | 08.P01.F53.070 | DN 800; acciaio zincato - PN 10 | cad | 277,95 | | | |
| 08 | 08.P01.F53.075 | DN 900; acciaio zincato - PN 10 | cad | 396,60 | | | |
| 08 | 08.P01.F53.080 | DN 1000; acciaio zincato - PN 10 | cad | 509,57 | | | |
| 08 | 08.P01.F53.085 | DN 80; acciaio zincato - PN 16 | cad | 8,38 | | | |
| 08 | 08.P01.F53.090 | DN 100; acciaio zincato - PN 16 | cad | 9,75 | | | |
| 08 | 08.P01.F53.095 | DN 125; acciaio zincato - PN 16 | cad | 13,47 | | | |
| 08 | 08.P01.F53.100 | DN 150; acciaio zincato - PN 16 | cad | 16,01 | | | |
| 08 | 08.P01.F53.105 | DN 200; acciaio zincato - PN 16 | cad | 23,57 | | | |
| 08 | 08.P01.F53.110 | DN 250; acciaio zincato - PN 16 | cad | 39,71 | | | |
| 08 | 08.P01.F53.115 | DN 300; acciaio zincato - PN 16 | cad | 45,17 | | | |
| 08 | 08.P01.F53.120 | DN 350; acciaio zincato - PN 16 | cad | 83,50 | | | |
| 08 | 08.P01.F53.125 | DN 400; acciaio zincato - PN 16 | cad | 101,03 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.F53.130 | DN 80; acciaio zincato -PN 25 | cad | 13,97 | | | |
| 08 | 08.P01.F53.135 | DN 100; acciaio zincato -PN 25 | cad | 18,05 | | | |
| 08 | 08.P01.F53.140 | DN 125; acciaio zincato -PN 25 | cad | 24,45 | | | |
| 08 | 08.P01.F53.145 | DN 150; acciaio zincato -PN 25 | cad | 30,66 | | | |
| 08 | 08.P01.F53.150 | DN 200; acciaio zincato -PN 25 | cad | 44,62 | | | |
| 08 | 08.P01.F53.155 | DN 250; acciaio zincato -PN 25 | cad | 61,99 | | | |
| 08 | 08.P01.F53.160 | DN 300; acciaio zincato -PN 25 | cad | 84,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F53.165 | DN 350; acciaio zincato -PN 25 | cad | 130,25 | | | |
| 08 | 08.P01.F53.170 | DN 400; acciaio zincato -PN 25 | cad | 172,57 | | | |
| 08 | 08.P01.F53.175 | DN 80; acciaio zincato - PN 40 | cad | 13,97 | | | |
| 08 | 08.P01.F53.180 | DN 100; acciaio zincato - PN 40 | cad | 18,05 | | | |
| 08 | 08.P01.F53.185 | DN 125; acciaio zincato - PN 40 | cad | 24,45 | | | |
| 08 | 08.P01.F53.190 | DN 150; acciaio zincato - PN 40 | cad | 30,66 | | | |
| 08 | 08.P01.F53.195 | DN 200; acciaio zincato - PN 40 | cad | 53,27 | | | |
| 08 | 08.P01.F53.200 | DN 250; acciaio zincato - PN 40 | cad | 91,48 | | | |
| 08 | 08.P01.F53.205 | DN 300; acciaio zincato - PN 40 | cad | 124,54 | | | |
| 08 | 08.P01.F53.210 | DN 350; acciaio zincato - PN 40 | cad | 194,01 | | | |
| 08 | 08.P01.F53.215 | DN 400; acciaio zincato - PN 40 | cad | 282,04 | | | |
| **08** | **08.P01.F54** | **Flange cieche per tubazioni in polietilene ad alta densita'** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F54.005 | DN 80; acciaio zincato - PN 10 | cad | 14,44 | | | |
| 08 | 08.P01.F54.010 | DN 100; acciaio zincato - PN 10 | cad | 17,24 | | | |
| 08 | 08.P01.F54.015 | DN 125; acciaio zincato - PN 10 | cad | 23,90 | | | |
| 08 | 08.P01.F54.020 | DN 150; acciaio zincato - PN 10 | cad | 31,14 | | | |
| 08 | 08.P01.F54.025 | DN 200; acciaio zincato - PN 10 | cad | 50,66 | | | |
| 08 | 08.P01.F54.030 | DN 250; acciaio zincato - PN 10 | cad | 74,87 | | | |
| 08 | 08.P01.F54.035 | DN 300; acciaio zincato - PN 10 | cad | 97,15 | | | |
| 08 | 08.P01.F54.040 | DN 350; acciaio zincato - PN 10 | cad | 133,19 | | | |
| 08 | 08.P01.F54.045 | DN 400; acciaio zincato - PN 10 | cad | 175,15 | | | |
| 08 | 08.P01.F54.050 | DN 80; acciaio zincato - PN 16 | cad | 14,44 | | | |
| 08 | 08.P01.F54.055 | DN 100; acciaio zincato - PN 16 | cad | 17,24 | | | |
| 08 | 08.P01.F54.060 | DN 125; acciaio zincato - PN 16 | cad | 23,90 | | | |
| 08 | 08.P01.F54.065 | DN 150; acciaio zincato - PN 16 | cad | 31,14 | | | |
| 08 | 08.P01.F54.070 | DN 200; acciaio zincato - PN 16 | cad | 50,66 | | | |
| 08 | 08.P01.F54.075 | DN 250; acciaio zincato - PN 16 | cad | 78,96 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.F54.080 | DN 300; acciaio zincato - PN 16 | cad | 105,66 | | | |
| 08 | 08.P01.F54.085 | DN 350; acciaio zincato - PN 16 | cad | 160,70 | | | |
| 08 | 08.P01.F54.090 | DN 400; acciaio zincato - PN 16 | cad | 207,02 | | | |
| 08 | 08.P01.F54.095 | DN 80; acciaio zincato - PN 25 | cad | 31,95 | | | |
| 08 | 08.P01.F54.100 | DN 100; acciaio zincato - PN 25 | cad | 40,34 | | | |
| 08 | 08.P01.F54.105 | DN 125; acciaio zincato - PN 25 | cad | 51,97 | | | |
| 08 | 08.P01.F54.110 | DN 150; acciaio zincato - PN 25 | cad | 66,67 | | | |
| 08 | 08.P01.F54.115 | DN 200; acciaio zincato - PN 25 | cad | 104,71 | | | |
| 08 | 08.P01.F54.120 | DN 250; acciaio zincato - PN 25 | cad | 150,07 | | | |
| 08 | 08.P01.F54.125 | DN 300; acciaio zincato - PN 25 | cad | 191,76 | | | |
| 08 | 08.P01.F54.130 | DN 80; acciaio zincato - PN 40 | cad | 31,95 | | | |
| 08 | 08.P01.F54.135 | DN 100; acciaio zincato - PN 40 | cad | 40,34 | | | |
| 08 | 08.P01.F54.140 | DN 125; acciaio zincato - PN 40 | cad | 51,97 | | | |
| 08 | 08.P01.F54.145 | DN 150; acciaio zincato - PN 40 | cad | 66,67 | | | |
| 08 | 08.P01.F54.150 | DN 200; acciaio zincato - PN 40 | cad | 129,69 | | | |
| 08 | 08.P01.F54.155 | DN 250; acciaio zincato - PN 40 | cad | 222,35 | | | |
| 08 | 08.P01.F54.160 | DN 300; acciaio zincato - PN 40 | cad | 297,43 | | | |
| **08** | **08.P01.F55** | **Gomiti a 90° con codolo lungo per tubazioni in polietilene ad alta densita'** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F55.005 | DE 90, PN 10 | cad | 12,36 | | | |
| 08 | 08.P01.F55.010 | DE 110, PN 10 | cad | 24,67 | | | |
| 08 | 08.P01.F55.015 | DE 125, PN 10 | cad | 34,87 | | | |
| 08 | 08.P01.F55.020 | DE 140, PN 10 | cad | 45,78 | | | |
| 08 | 08.P01.F55.025 | DE 160, PN 10 | cad | 49,68 | | | |
| 08 | 08.P01.F55.030 | DE 180, PN 10 | cad | 61,21 | | | |
| 08 | 08.P01.F55.035 | DE 200, PN 10 | cad | 98,01 | | | |
| 08 | 08.P01.F55.040 | DE 225, PN 10 | cad | 132,80 | | | |
| 08 | 08.P01.F55.045 | DE 250, PN 10 | cad | 233,24 | | | |
| 08 | 08.P01.F55.050 | DE 280, PN 10 | cad | 401,46 | | | |
| 08 | 08.P01.F55.055 | DE 315, PN 10 | cad | 412,66 | | | |
| 08 | 08.P01.F55.060 | DE 90, PN 16 | cad | 14,24 | | | |
| 08 | 08.P01.F55.065 | DE 110, PN 16 | cad | 28,41 | | | |
| 08 | 08.P01.F55.070 | DE 125, PN 16 | cad | 40,09 | | | |
| 08 | 08.P01.F55.075 | DE 140, PN 16 | cad | 52,65 | | | |
| 08 | 08.P01.F55.080 | DE 160, PN 16 | cad | 57,12 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.F55.085 | DE 180, PN 16 | cad | 70,23 | | | |
| 08 | 08.P01.F55.090 | DE 200, PN 16 | cad | 112,80 | | | |
| 08 | 08.P01.F55.095 | DE 225, PN 16 | cad | 152,89 | | | |
| 08 | 08.P01.F55.100 | DE 250, PN 16 | cad | 268,07 | | | |
| 08 | 08.P01.F55.105 | DE 280, PN 16 | cad | 469,39 | | | |
| 08 | 08.P01.F55.110 | DE 315, PN 16 | cad | 475,24 | | | |
| 08 | 08.P01.F55.115 | DE 90, PN 20 | cad | 28,83 | | | |
| 08 | 08.P01.F55.120 | DE 110, PN 20 | cad | 48,27 | | | |
| 08 | 08.P01.F55.125 | DE 125, PN 20 | cad | 101,83 | | | |
| 08 | 08.P01.F55.130 | DE 140, PN 20 | cad | 128,99 | | | |
| 08 | 08.P01.F55.135 | DE 160, PN 20 | cad | 154,96 | | | |
| 08 | 08.P01.F55.140 | DE 180, PN 20 | cad | 212,27 | | | |
| 08 | 08.P01.F55.145 | DE 200, PN 20 | cad | 250,89 | | | |
| 08 | 08.P01.F55.150 | DE 225, PN 20 | cad | 327,07 | | | |
| 08 | 08.P01.F55.155 | DE 250, PN 20 | cad | 501,84 | | | |
| 08 | 08.P01.F55.160 | DE 90, PN 25 | cad | 28,83 | | | |
| 08 | 08.P01.F55.165 | DE 110, PN 25 | cad | 48,27 | | | |
| 08 | 08.P01.F55.170 | DE 125, PN 25 | cad | 101,83 | | | |
| 08 | 08.P01.F55.175 | DE 140, PN 25 | cad | 128,99 | | | |
| 08 | 08.P01.F55.180 | DE 160, PN 25 | cad | 154,96 | | | |
| 08 | 08.P01.F55.185 | DE 180, PN 25 | cad | 212,27 | | | |
| 08 | 08.P01.F55.190 | DE 200, PN 25 | cad | 250,89 | | | |
| 08 | 08.P01.F55.195 | DE 225, PN 25 | cad | 327,07 | | | |
| 08 | 08.P01.F55.200 | DE 250, PN 25 | cad | 501,84 | | | |
| **08** | **08.P01.F56** | **Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita'** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F56.005 | DE 90, PN 6/16 | cad | 18,96 | | | |
| 08 | 08.P01.F56.010 | DE 110, PN 6/16 | cad | 23,55 | | | |
| 08 | 08.P01.F56.015 | DE 125, PN 6/16 | cad | 33,55 | | | |
| 08 | 08.P01.F56.020 | DE 140, PN 6/16 | cad | 46,13 | | | |
| 08 | 08.P01.F56.025 | DE 160, PN 6/16 | cad | 44,52 | | | |
| 08 | 08.P01.F56.030 | DE 180, PN 6/16 | cad | 62,39 | | | |
| 08 | 08.P01.F56.035 | DE 200, PN 6/16 | cad | 69,67 | | | |
| 08 | 08.P01.F56.040 | DE 225, PN 6/16 | cad | 83,49 | | | |
| 08 | 08.P01.F56.045 | DE 250, PN 6/16 | cad | 148,30 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.F56.050 | DE 280, PN 6/16 | cad | 180,52 | | | |
| 08 | 08.P01.F56.055 | DE 315, PN 6/16 | cad | 215,95 | | | |
| 08 | 08.P01.F56.060 | DE 355, PN 6/16 | cad | 439,06 | | | |
| 08 | 08.P01.F56.065 | DE 400, PN 6/16 | cad | 546,51 | | | |
| 08 | 08.P01.F56.070 | DE 450, PN 6/16 | cad | 910,96 | | | |
| 08 | 08.P01.F56.075 | DE 500, PN 6/16 | cad | 1.035,57 | | | |
| 08 | 08.P01.F56.080 | DE 90, PN 20/25 | cad | 30,70 | | | |
| 08 | 08.P01.F56.085 | DE 110, PN 20/25 | cad | 37,44 | | | |
| 08 | 08.P01.F56.090 | DE 125, PN 20/25 | cad | 51,05 | | | |
| 08 | 08.P01.F56.095 | DE 140, PN 20/25 | cad | 61,34 | | | |
| 08 | 08.P01.F56.100 | DE 160, PN 20/25 | cad | 67,94 | | | |
| 08 | 08.P01.F56.105 | DE 180, PN 20/25 | cad | 98,98 | | | |
| 08 | 08.P01.F56.110 | DE 200, PN 20/25 | cad | 115,04 | | | |
| 08 | 08.P01.F56.115 | DE 225, PN 20/25 | cad | 141,14 | | | |
| 08 | 08.P01.F56.120 | DE 250, PN 20/25 | cad | 198,10 | | | |
| 08 | 08.P01.F56.125 | DE 280, PN 20/25 | cad | 270,20 | | | |
| 08 | 08.P01.F56.130 | DE 315, PN 20/25 | cad | 307,44 | | | |
| 08 | 08.P01.F56.135 | DE 355, PN 20/25 | cad | 522,48 | | | |
| 08 | 08.P01.F56.140 | DE 400, PN 20/25 | cad | 664,81 | | | |
| **08** | **08.P01.F57** | **Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita'** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F57.005 | DE 90 | cad | 56,47 | | | |
| 08 | 08.P01.F57.010 | DE 110 | cad | 81,06 | | | |
| 08 | 08.P01.F57.015 | DE 125 | cad | 106,56 | | | |
| 08 | 08.P01.F57.020 | DE 160 | cad | 151,07 | | | |
| 08 | 08.P01.F57.025 | DE 180 | cad | 199,00 | | | |
| **08** | **08.P01.F58** | **Gomiti a 45° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita'** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F58.005 | DE 90 | cad | 59,61 | | | |
| 08 | 08.P01.F58.010 | DE 110 | cad | 77,17 | | | |
| 08 | 08.P01.F58.015 | DE 125 | cad | 108,63 | | | |
| 08 | 08.P01.F58.020 | DE 160 | cad | 151,71 | | | |
| 08 | 08.P01.F58.025 | DE 180 | cad | 199,00 | | | |
| **08** | **08.P01.F59** | **Tee a 90° elettrosaldabili per tubazioni in polietilene ad alta densita'** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.F59.005 | DE 90 | cad | 61,40 | | | |
| 08 | 08.P01.F59.010 | DE 110 | cad | 83,49 | | | |
| 08 | 08.P01.F59.015 | DE 125 | cad | 111,15 | | | |
| 08 | 08.P01.F59.020 | DE 160 | cad | 183,03 | | | |
| 08 | 08.P01.F59.025 | DE 180 | cad | 240,12 | | | |
| **08** | **08.P01.F60** | **Riduzioni elettriche per tubazioni in polietilene ad alta densita'** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F60.005 | DE 90 X 63 | cad | 46,05 | | | |
| 08 | 08.P01.F60.010 | DE 110 X 90 | cad | 55,71 | | | |
| 08 | 08.P01.F60.015 | DE 125 X 90 | cad | 78,91 | | | |
| 08 | 08.P01.F60.020 | DE 125 X 110 | cad | 86,75 | | | |
| 08 | 08.P01.F60.025 | DE 160 X 110 | cad | 100,99 | | | |
| 08 | 08.P01.F60.030 | DE 180 X 125 | cad | 140,04 | | | |
| 08 | 08.P01.F60.035 | DE 250 X 225 | cad | 339,66 | | | |
| **08** | **08.P01.F61** | **Riduzioni concentriche per tubazioni in polietilene ad alta densita'** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F61.005 | 250 x 180-200-225, PN 6,3 | cad | 71,97 | | | |
| 08 | 08.P01.F61.010 | 280 x 200-225-250, PN 6,3 | cad | 80,01 | | | |
| 08 | 08.P01.F61.015 | 315 x 225-250-280, PN 6,3 | cad | 91,89 | | | |
| 08 | 08.P01.F61.020 | 355 x 250-280-315, PN 6,3 | cad | 146,14 | | | |
| 08 | 08.P01.F61.025 | 400 x 280, PN 6,3 | cad | 268,07 | | | |
| 08 | 08.P01.F61.030 | 400 x 315, PN 6,3 | cad | 205,46 | | | |
| 08 | 08.P01.F61.035 | 400 x355, PN 6,3 | cad | 183,03 | | | |
| 08 | 08.P01.F61.040 | 450 x 315, PN 6,3 | cad | 391,40 | | | |
| 08 | 08.P01.F61.045 | 450 x 355, PN 6,3 | cad | 281,58 | | | |
| 08 | 08.P01.F61.050 | 450 x 400, PN 6,3 | cad | 212,55 | | | |
| 08 | 08.P01.F61.055 | 500 x 355, PN 6,3 | cad | 495,94 | | | |
| 08 | 08.P01.F61.060 | 500 x 400, PN 6,3 | cad | 318,80 | | | |
| 08 | 08.P01.F61.065 | 500 x 450, PN 6,3 | cad | 199,58 | | | |
| 08 | 08.P01.F61.070 | 560 x 400, PN 6,3 | cad | 614,03 | | | |
| 08 | 08.P01.F61.075 | 560 x 450, PN 6,3 | cad | 436,90 | | | |
| 08 | 08.P01.F61.080 | 560 x 500, PN 6,3 | cad | 270,43 | | | |
| 08 | 08.P01.F61.085 | 630 x 450, PN 6,3 | cad | 841,29 | | | |
| 08 | 08.P01.F61.090 | 630 x 500, PN 6,3 | cad | 560,89 | | | |
| 08 | 08.P01.F61.095 | 630 x 560, PN 6,3 | cad | 448,70 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.F61.100 | 710 x 560, PN 6,3 | cad | 873,80 | | | |
| 08 | 08.P01.F61.105 | 710 x 630, PN 6,3 | cad | 746,83 | | | |
| 08 | 08.P01.F61.110 | 800 x 710, PN 6,3 | cad | 1.169,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F61.115 | 250 x 180-200-225, PN 10 | cad | 74,67 | | | |
| 08 | 08.P01.F61.120 | 280 x 200-225-250, PN 10 | cad | 82,80 | | | |
| 08 | 08.P01.F61.125 | 315 x 225-250-280, PN 10 | cad | 94,60 | | | |
| 08 | 08.P01.F61.130 | 355 x 250-280-315, PN 10 | cad | 148,79 | | | |
| 08 | 08.P01.F61.135 | 400 x 280, PN 10 | cad | 277,49 | | | |
| 08 | 08.P01.F61.140 | 400 x 315, PN 10 | cad | 218,44 | | | |
| 08 | 08.P01.F61.145 | 400 x355, PN 10 | cad | 193,03 | | | |
| 08 | 08.P01.F61.150 | 450 x 315, PN 10 | cad | 422,10 | | | |
| 08 | 08.P01.F61.155 | 450 x 355, PN 10 | cad | 298,11 | | | |
| 08 | 08.P01.F61.160 | 450 x 400, PN 10 | cad | 224,36 | | | |
| 08 | 08.P01.F61.165 | 500 x 355, PN 10 | cad | 563,80 | | | |
| 08 | 08.P01.F61.170 | 500 x 400, PN 10 | cad | 448,70 | | | |
| 08 | 08.P01.F61.175 | 500 x 450, PN 10 | cad | 312,93 | | | |
| 08 | 08.P01.F61.180 | 560 x 400, PN 10 | cad | 637,63 | | | |
| 08 | 08.P01.F61.185 | 560 x 450, PN 10 | cad | 524,28 | | | |
| 08 | 08.P01.F61.190 | 560 x 500, PN 10 | cad | 368,97 | | | |
| 08 | 08.P01.F61.195 | 630 x 450, PN 10 | cad | 1.003,69 | | | |
| 08 | 08.P01.F61.200 | 630 x 500, PN 10 | cad | 678,96 | | | |
| 08 | 08.P01.F61.205 | 630 x 560, PN 10 | cad | 557,90 | | | |
| 08 | 08.P01.F61.210 | 250 x 180-200-225, PN 16 | cad | 85,92 | | | |
| 08 | 08.P01.F61.215 | 280 x 200-225-250, PN 16 | cad | 148,43 | | | |
| 08 | 08.P01.F61.220 | 315 x 225-250-280, PN 16 | cad | 181,99 | | | |
| 08 | 08.P01.F61.225 | 355 x 250-280-315, PN 16 | cad | 290,46 | | | |
| 08 | 08.P01.F61.230 | 400 x 280, PN 16 | cad | 319,44 | | | |
| 08 | 08.P01.F61.235 | 400 x 315, PN 16 | cad | 250,89 | | | |
| 08 | 08.P01.F61.240 | 400 x355, PN 16 | cad | 222,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F61.245 | 450 x 315, PN 16 | cad | 487,68 | | | |
| 08 | 08.P01.F61.250 | 450 x 355, PN 16 | cad | 342,43 | | | |
| 08 | 08.P01.F61.255 | 450 x 400, PN 16 | cad | 257,97 | | | |
| 08 | 08.P01.F61.260 | 500 x 355, PN 16 | cad | 648,27 | | | |
| 08 | 08.P01.F61.265 | 500 x 400, PN 16 | cad | 516,01 | | | |
| 08 | 08.P01.F61.270 | 500 x 450, PN 16 | cad | 360,15 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.F61.275 | 560 x 400, PN 16 | cad | 733,30 | | | |
| 08 | 08.P01.F61.280 | 560 x 450, PN 16 | cad | 602,21 | | | |
| 08 | 08.P01.F61.285 | 560 x 500, PN 16 | cad | 425,09 | | | |
| 08 | 08.P01.F61.290 | 630 x 450, PN 16 | cad | 1.151,29 | | | |
| 08 | 08.P01.F61.295 | 630 x 500, PN 16 | cad | 779,34 | | | |
| 08 | 08.P01.F61.300 | 630 x 560, PN 16 | cad | 641,20 | | | |
| 08 | 08.P01.F61.305 | 250 x 180-200-225, PN 25 | cad | 150,60 | | | |
| 08 | 08.P01.F61.310 | 280 x 200-225-250, PN 25 | cad | 161,22 | | | |
| 08 | 08.P01.F61.315 | 315 x 225-250-280, PN 25 | cad | 198,10 | | | |
| 08 | 08.P01.F61.320 | 355 x 250-280-315, PN 25 | cad | 316,26 | | | |
| **08** | **08.P01.F62** | **Pozzetti d'ispezione per condotte in PEAD - altezza 1000 mm** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F62.005 | diametro esterno 500 | cad | 234,90 | | | |
| 08 | 08.P01.F62.010 | diametro esterno 560 | cad | 333,80 | | | |
| 08 | 08.P01.F62.015 | diametro esterno 630 | cad | 430,76 | | | |
| 08 | 08.P01.F62.020 | diametro esterno 710 | cad | 524,60 | | | |
| 08 | 08.P01.F62.025 | diametro esterno 800 | cad | 684,57 | | | |
| 08 | 08.P01.F62.030 | diametro esterno 900 | cad | 809,27 | | | |
| 08 | 08.P01.F62.035 | diametro esterno 1000 | cad | 893,24 | | | |
| 08 | 08.P01.F62.040 | diametro esterno 1200 | cad | 1.765,58 | | | |
| **08** | **08.P01.F63** | **Prolunge per pozzetti d'ispezione come all'art. precedente** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F63.005 | diametro esterno 500 | m | 97,61 | | | |
| 08 | 08.P01.F63.010 | diametro esterno 560 | m | 122,80 | | | |
| 08 | 08.P01.F63.015 | diametro esterno 630 | m | 154,92 | | | |
| 08 | 08.P01.F63.020 | diametro esterno 710 | m | 196,51 | | | |
| 08 | 08.P01.F63.025 | diametro esterno 800 | m | 248,76 | | | |
| 08 | 08.P01.F63.030 | diametro esterno 900 | m | 318,03 | | | |
| 08 | 08.P01.F63.035 | diametro esterno 1000 | m | 372,13 | | | |
| 08 | 08.P01.F63.040 | diametro esterno 1200 | m | 563,97 | | | |
| **08** | **08.P01.F64** | **Tubazioni in polietilene ad alta densita' PE 80 rivestite da doppio nastro in alluminio e protette da strato esterno in polietilene ad alta densita' (PE 100) per condotte in pressione - UNI EN 12201** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F64.005 | DE 50, PN 8 SDR 17 | m | 6,48 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.F64.010 | DE 63, PN 8 SDR 17 | m | 7,94 | | | |
| 08 | 08.P01.F64.015 | DE 75, PN 8 SDR 17 | m | 10,62 | | | |
| 08 | 08.P01.F64.020 | DE 90, PN 8 SDR 17 | m | 13,85 | | | |
| 08 | 08.P01.F64.025 | DE 110, PN 8 SDR 17 | m | 19,93 | | | |
| 08 | 08.P01.F64.030 | DE 125, PN 8 SDR 17 | m | 24,70 | | | |
| 08 | 08.P01.F64.035 | DE 140, PN 8 SDR 17 | m | 30,30 | | | |
| 08 | 08.P01.F64.040 | DE 160, PN 8 SDR 17 | m | 37,76 | | | |
| 08 | 08.P01.F64.045 | DE 180, PN 8 SDR 17 | m | 48,41 | | | |
| 08 | 08.P01.F64.050 | DE 200, PN 8 SDR 17 | m | 57,71 | | | |
| 08 | 08.P01.F64.055 | DE 225, PN 8 SDR 17 | m | 71,98 | | | |
| 08 | 08.P01.F64.060 | DE 250, PN 8 SDR 17 | m | 86,21 | | | |
| 08 | 08.P01.F64.065 | DE 280, PN 8 SDR 17 | m | 106,39 | | | |
| 08 | 08.P01.F64.070 | DE 315, PN 8 SDR 17 | m | 132,19 | | | |
| 08 | 08.P01.F64.075 | DE 355, PN 8 SDR 17 | m | 164,96 | | | |
| 08 | 08.P01.F64.080 | DE 400, PN 8 SDR 17 | m | 205,72 | | | |
| 08 | 08.P01.F64.085 | DE 450, PN 8 SDR 17 | m | 256,92 | | | |
| 08 | 08.P01.F64.090 | DE 500, PN 8 SDR 17 | m | 313,80 | | | |
| 08 | 08.P01.F64.095 | DE 560, PN 8 SDR 17 | m | 388,43 | | | |
| 08 | 08.P01.F64.100 | DE 630, PN 8 SDR 17 | m | 487,42 | | | |
| 08 | 08.P01.F64.105 | DE 25, PN 12,5 SDR 11 | m | 3,28 | | | |
| 08 | 08.P01.F64.110 | DE 32, PN 12,5 SDR 11 | m | 4,66 | | | |
| 08 | 08.P01.F64.115 | DE 40, PN 12,5 SDR 11 | m | 6,25 | | | |
| 08 | 08.P01.F64.120 | DE 50, PN 12,5 SDR 11 | m | 8,37 | | | |
| 08 | 08.P01.F64.125 | DE 63, PN 12,5 SDR 11 | m | 10,50 | | | |
| 08 | 08.P01.F64.130 | DE 75, PN 12,5 SDR 11 | m | 13,88 | | | |
| 08 | 08.P01.F64.135 | DE 90, PN 12,5 SDR 11 | m | 18,41 | | | |
| 08 | 08.P01.F64.140 | DE 110, PN 12,5 SDR 11 | m | 26,82 | | | |
| 08 | 08.P01.F64.145 | DE 125, PN 12,5 SDR 11 | m | 33,77 | | | |
| 08 | 08.P01.F64.150 | DE 140, PN 12,5 SDR 11 | m | 41,08 | | | |
| 08 | 08.P01.F64.155 | DE 160, PN 12,5 SDR 11 | m | 51,78 | | | |
| 08 | 08.P01.F64.160 | DE 180, PN 12,5 SDR 11 | m | 66,80 | | | |
| 08 | 08.P01.F64.165 | DE 200, PN 12,5 SDR 11 | m | 79,92 | | | |
| 08 | 08.P01.F64.170 | DE 225, PN 12,5 SDR 11 | m | 99,43 | | | |
| 08 | 08.P01.F64.175 | DE 250, PN 12,5 SDR 11 | m | 120,07 | | | |
| 08 | 08.P01.F64.180 | DE 280, PN 12,5 SDR 11 | m | 148,36 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.F64.185 | DE 315, PN 12,5 SDR 11 | m | 185,24 | | | |
| 08 | 08.P01.F64.190 | DE 355, PN 12,5 SDR 11 | m | 232,24 | | | |
| 08 | 08.P01.F64.195 | DE 400, PN 12,5 SDR 11 | m | 291,56 | | | |
| 08 | 08.P01.F64.200 | DE 450, PN 12,5 SDR 11 | m | 365,54 | | | |
| 08 | 08.P01.F64.205 | DE 500, PN 12,5 SDR 11 | m | 447,46 | | | |
| **08** | **08.P01.F65** | **Tubazioni in polietilene ad alta densita' PE 100 rivestite da doppio nastro in alluminio e protette da strato esterno in polietilene ad alta densita' (PE 100) per condotte in pressione - UNI EN 12201** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F65.005 | DE 160, PN 6 SDR 26 | m | 29,71 | | | |
| 08 | 08.P01.F65.010 | DE 180, PN 6 SDR 26 | m | 38,01 | | | |
| 08 | 08.P01.F65.015 | DE 200, PN 6 SDR 26 | m | 44,74 | | | |
| 08 | 08.P01.F65.020 | DE 225, PN 6 SDR 26 | m | 55,86 | | | |
| 08 | 08.P01.F65.025 | DE 250, PN 6 SDR 26 | m | 66,67 | | | |
| 08 | 08.P01.F65.030 | DE 280, PN 6 SDR 26 | m | 84,06 | | | |
| 08 | 08.P01.F65.035 | DE 315, PN 6 SDR 26 | m | 104,13 | | | |
| 08 | 08.P01.F65.040 | DE 355, PN 6 SDR 26 | m | 128,53 | | | |
| 08 | 08.P01.F65.045 | DE 400, PN 6 SDR 26 | m | 159,15 | | | |
| 08 | 08.P01.F65.050 | DE 450, PN 6 SDR 26 | m | 197,62 | | | |
| 08 | 08.P01.F65.055 | DE 500, PN 6 SDR 26 | m | 239,87 | | | |
| 08 | 08.P01.F65.060 | DE 560, PN 6 SDR 26 | m | 296,02 | | | |
| 08 | 08.P01.F65.065 | DE 630, PN 6 SDR 26 | m | 369,48 | | | |
| 08 | 08.P01.F65.070 | DE 50, PN 10 SDR 17 | m | 6,99 | | | |
| 08 | 08.P01.F65.075 | DE 63, PN 10 SDR 17 | m | 8,68 | | | |
| 08 | 08.P01.F65.080 | DE 75, PN 10 SDR 17 | m | 13,66 | | | |
| 08 | 08.P01.F65.085 | DE 90, PN 10 SDR 17 | m | 16,84 | | | |
| 08 | 08.P01.F65.090 | DE 110, PN 10 SDR 17 | m | 22,22 | | | |
| 08 | 08.P01.F65.095 | DE 125, PN 10 SDR 17 | m | 27,08 | | | |
| 08 | 08.P01.F65.100 | DE 140, PN 10 SDR 17 | m | 33,20 | | | |
| 08 | 08.P01.F65.105 | DE 160, PN 10 SDR 17 | m | 41,45 | | | |
| 08 | 08.P01.F65.110 | DE 180, PN 10 SDR 17 | m | 53,25 | | | |
| 08 | 08.P01.F65.115 | DE 200, PN 10 SDR 17 | m | 63,44 | | | |
| 08 | 08.P01.F65.120 | DE 225, PN 10 SDR 17 | m | 79,10 | | | |
| 08 | 08.P01.F65.125 | DE 250, PN 10 SDR 17 | m | 94,87 | | | |
| 08 | 08.P01.F65.130 | DE 280, PN 10 SDR 17 | m | 117,08 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.F65.135 | DE 315, PN 10 SDR 17 | m | 145,42 | | | |
| 08 | 08.P01.F65.140 | DE 355, PN 10 SDR 17 | m | 181,53 | | | |
| 08 | 08.P01.F65.145 | DE 400, PN 10 SDR 17 | m | 226,39 | | | |
| 08 | 08.P01.F65.150 | DE 450, PN 10 SDR 17 | m | 282,75 | | | |
| 08 | 08.P01.F65.155 | DE 500, PN 10 SDR 17 | m | 345,33 | | | |
| 08 | 08.P01.F65.160 | DE 560, PN 10 SDR 17 | m | 427,48 | | | |
| 08 | 08.P01.F65.165 | DE 630, PN 10 SDR 17 | m | 536,49 | | | |
| 08 | 08.P01.F65.170 | DE 25, PN 16 SDR 11 | m | 3,70 | | | |
| 08 | 08.P01.F65.175 | DE 32, PN 16 SDR 11 | m | 5,16 | | | |
| 08 | 08.P01.F65.180 | DE 40, PN 16 SDR 11 | m | 6,74 | | | |
| 08 | 08.P01.F65.185 | DE 50, PN 16 SDR 11 | m | 9,12 | | | |
| 08 | 08.P01.F65.190 | DE 63, PN 16 SDR 11 | m | 11,44 | | | |
| 08 | 08.P01.F65.195 | DE 75, PN 16 SDR 11 | m | 17,75 | | | |
| 08 | 08.P01.F65.200 | DE 90, PN 16 SDR 11 | m | 22,35 | | | |
| 08 | 08.P01.F65.205 | DE 110, PN 16 SDR 11 | m | 29,78 | | | |
| 08 | 08.P01.F65.210 | DE 125, PN 16 SDR 11 | m | 37,15 | | | |
| 08 | 08.P01.F65.215 | DE 140, PN 16 SDR 11 | m | 44,93 | | | |
| 08 | 08.P01.F65.220 | DE 160, PN 16 SDR 11 | m | 56,95 | | | |
| 08 | 08.P01.F65.225 | DE 180, PN 16 SDR 11 | m | 73,47 | | | |
| 08 | 08.P01.F65.230 | DE 200, PN 16 SDR 11 | m | 87,90 | | | |
| 08 | 08.P01.F65.235 | DE 225, PN 16 SDR 11 | m | 109,38 | | | |
| 08 | 08.P01.F65.240 | DE 250, PN 16 SDR 11 | m | 132,08 | | | |
| 08 | 08.P01.F65.245 | DE 280, PN 16 SDR 11 | m | 163,22 | | | |
| 08 | 08.P01.F65.250 | DE 315, PN 16 SDR 11 | m | 203,83 | | | |
| 08 | 08.P01.F65.255 | DE 355, PN 16 SDR 11 | m | 255,57 | | | |
| 08 | 08.P01.F65.260 | DE 400, PN 16 SDR 11 | m | 320,91 | | | |
| 08 | 08.P01.F65.265 | DE 450, PN 16 SDR 11 | m | 402,35 | | | |
| 08 | 08.P01.F65.270 | DE 500, PN 16 SDR 11 | m | 492,50 | | | |
| 08 | 08.P01.F65.275 | DE 63, PN 25 SDR 11 | m | 14,98 | | | |
| 08 | 08.P01.F65.280 | DE 75, PN 25 SDR 11 | m | 23,48 | | | |
| 08 | 08.P01.F65.285 | DE 90, PN 25 SDR 11 | m | 29,51 | | | |
| 08 | 08.P01.F65.290 | DE 25, PN 25 SDR 7,4 | m | 3,70 | | | |
| 08 | 08.P01.F65.295 | DE 32, PN 25 SDR 7,4 | m | 5,16 | | | |
| 08 | 08.P01.F65.300 | DE 40, PN 25 SDR 7,3 | m | 6,74 | | | |
| 08 | 08.P01.F65.305 | DE 50, PN 25 SDR 7,4 | m | 9,12 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.F65.310 | DE 63, PN 25 SDR 7,4 | m | 16,97 | | | |
| 08 | 08.P01.F65.315 | DE 75, PN 25 SDR 7,4 | m | 26,61 | | | |
| 08 | 08.P01.F65.320 | DE 90, PN 25 SDR 7,4 | m | 33,45 | | | |
| 08 | 08.P01.F65.325 | DE 110, PN 25 SDR 7,4 | m | 40,11 | | | |
| 08 | 08.P01.F65.330 | DE 125, PN 25 SDR 7,4 | m | 50,13 | | | |
| 08 | 08.P01.F65.335 | DE 140, PN 25 SDR 7,4 | m | 60,84 | | | |
| 08 | 08.P01.F65.340 | DE 160, PN 25 SDR 7,4 | m | 77,02 | | | |
| 08 | 08.P01.F65.345 | DE 180, PN 25 SDR 7,4 | m | 99,90 | | | |
| 08 | 08.P01.F65.350 | DE 200, PN 25 SDR 7,4 | m | 120,26 | | | |
| 08 | 08.P01.F65.355 | DE 225, PN 25 SDR 7,4 | m | 149,42 | | | |
| 08 | 08.P01.F65.360 | DE 250, PN 25 SDR 7,4 | m | 160,61 | | | |
| 08 | 08.P01.F65.365 | DE 280, PN 25 SDR 7,4 | m | 178,28 | | | |
| 08 | 08.P01.F65.370 | DE 315, PN 25 SDR 7,4 | m | 224,47 | | | |
| **08** | **08.P01.F66** | **Tubazioni in polietilene ad alta densita' PE 80 rivestite e protette da strato esterno in polietilene ad alta densita' (PE 100) per condotte in pressione - UNI EN 12201** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F66.005 | DE 50, PN 8 SDR 17 | m | 3,26 | | | |
| 08 | 08.P01.F66.010 | DE 63, PN 8 SDR 17 | m | 4,23 | | | |
| 08 | 08.P01.F66.015 | DE 75, PN 8 SDR 17 | m | 5,82 | | | |
| 08 | 08.P01.F66.020 | DE 90, PN 8 SDR 17 | m | 7,98 | | | |
| 08 | 08.P01.F66.025 | DE 110, PN 8 SDR 17 | m | 11,21 | | | |
| 08 | 08.P01.F66.030 | DE 125, PN 8 SDR 17 | m | 13,90 | | | |
| 08 | 08.P01.F66.035 | DE 140, PN 8 SDR 17 | m | 17,12 | | | |
| 08 | 08.P01.F66.040 | DE 160, PN 8 SDR 17 | m | 22,97 | | | |
| 08 | 08.P01.F66.045 | DE 180, PN 8 SDR 17 | m | 28,45 | | | |
| 08 | 08.P01.F66.050 | DE 200, PN 8 SDR 17 | m | 37,09 | | | |
| 08 | 08.P01.F66.055 | DE 225, PN 8 SDR 17 | m | 47,36 | | | |
| 08 | 08.P01.F66.060 | DE 250, PN 8 SDR 17 | m | 57,31 | | | |
| 08 | 08.P01.F66.065 | DE 280, PN 8 SDR 17 | m | 78,62 | | | |
| 08 | 08.P01.F66.070 | DE 315, PN 8 SDR 17 | m | 100,94 | | | |
| 08 | 08.P01.F66.075 | DE 355, PN 8 SDR 17 | m | 126,05 | | | |
| 08 | 08.P01.F66.080 | DE 400, PN 8 SDR 17 | m | 156,94 | | | |
| 08 | 08.P01.F66.085 | DE 450, PN 8 SDR 17 | m | 198,35 | | | |
| 08 | 08.P01.F66.090 | DE 500, PN 8 SDR 17 | m | 243,49 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.F66.095 | DE 560, PN 8 SDR 17 | m | 300,43 | | | |
| 08 | 08.P01.F66.100 | DE 630, PN 8 SDR 17 | m | 379,25 | | | |
| 08 | 08.P01.F66.105 | DE 25, PN 12,5 SDR 11 | m | 1,47 | | | |
| 08 | 08.P01.F66.110 | DE 32, PN 12,5 SDR 11 | m | 2,31 | | | |
| 08 | 08.P01.F66.115 | DE 40, PN 12,5 SDR 11 | m | 2,96 | | | |
| 08 | 08.P01.F66.120 | DE 50, PN 12,5 SDR 11 | m | 4,39 | | | |
| 08 | 08.P01.F66.125 | DE 63, PN 12,5 SDR 11 | m | 5,80 | | | |
| 08 | 08.P01.F66.130 | DE 75, PN 12,5 SDR 11 | m | 7,84 | | | |
| 08 | 08.P01.F66.135 | DE 90, PN 12,5 SDR 11 | m | 10,90 | | | |
| 08 | 08.P01.F66.140 | DE 110, PN 12,5 SDR 11 | m | 16,08 | | | |
| 08 | 08.P01.F66.145 | DE 125, PN 12,5 SDR 11 | m | 22,05 | | | |
| 08 | 08.P01.F66.150 | DE 140, PN 12,5 SDR 11 | m | 28,61 | | | |
| 08 | 08.P01.F66.155 | DE 160, PN 12,5 SDR 11 | m | 37,20 | | | |
| 08 | 08.P01.F66.160 | DE 180, PN 12,5 SDR 11 | m | 47,57 | | | |
| 08 | 08.P01.F66.165 | DE 200, PN 12,5 SDR 11 | m | 58,06 | | | |
| 08 | 08.P01.F66.170 | DE 225, PN 12,5 SDR 11 | m | 74,28 | | | |
| 08 | 08.P01.F66.175 | DE 250, PN 12,5 SDR 11 | m | 90,52 | | | |
| 08 | 08.P01.F66.180 | DE 280, PN 12,5 SDR 11 | m | 111,50 | | | |
| 08 | 08.P01.F66.185 | DE 315, PN 12,5 SDR 11 | m | 142,53 | | | |
| 08 | 08.P01.F66.190 | DE 355, PN 12,5 SDR 11 | m | 178,61 | | | |
| 08 | 08.P01.F66.195 | DE 400, PN 12,5 SDR 11 | m | 224,20 | | | |
| 08 | 08.P01.F66.200 | DE 450, PN 12,5 SDR 11 | m | 283,59 | | | |
| **08** | **08.P01.F67** | **Tubazioni in polietilene ad alta densita' PE 100 rivestite e protette da strato esterno in polietilene ad alta densita' (PE 100) per condotte in pressione - UNI EN 12201** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F67.005 | DE 160, PN 6 SDR 26 | m | 21,21 | | | |
| 08 | 08.P01.F67.010 | DE 180, PN 6 SDR 26 | m | 27,02 | | | |
| 08 | 08.P01.F67.015 | DE 200, PN 6 SDR 26 | m | 32,45 | | | |
| 08 | 08.P01.F67.020 | DE 225, PN 6 SDR 26 | m | 41,74 | | | |
| 08 | 08.P01.F67.025 | DE 250, PN 6 SDR 26 | m | 50,32 | | | |
| 08 | 08.P01.F67.030 | DE 280, PN 6 SDR 26 | m | 61,39 | | | |
| 08 | 08.P01.F67.035 | DE 315, PN 6 SDR 26 | m | 77,48 | | | |
| 08 | 08.P01.F67.040 | DE 355, PN 6 SDR 26 | m | 96,59 | | | |
| 08 | 08.P01.F67.045 | DE 400, PN 6 SDR 26 | m | 120,07 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.F67.050 | DE 450, PN 6 SDR 26 | m | 151,83 | | | |
| 08 | 08.P01.F67.055 | DE 500, PN 6 SDR 26 | m | 183,09 | | | |
| 08 | 08.P01.F67.060 | DE 560, PN 6 SDR 26 | m | 226,38 | | | |
| 08 | 08.P01.F67.065 | DE 630, PN 6 SDR 26 | m | 281,71 | | | |
| 08 | 08.P01.F67.070 | DE 50, PN 10 SDR 17 | m | 3,79 | | | |
| 08 | 08.P01.F67.075 | DE 63, PN 10 SDR 17 | m | 4,93 | | | |
| 08 | 08.P01.F67.080 | DE 75, PN 10 SDR 17 | m | 8,78 | | | |
| 08 | 08.P01.F67.085 | DE 90, PN 10 SDR 17 | m | 10,91 | | | |
| 08 | 08.P01.F67.090 | DE 110, PN 10 SDR 17 | m | 15,11 | | | |
| 08 | 08.P01.F67.095 | DE 125, PN 10 SDR 17 | m | 17,69 | | | |
| 08 | 08.P01.F67.100 | DE 140, PN 10 SDR 17 | m | 22,98 | | | |
| 08 | 08.P01.F67.105 | DE 160, PN 10 SDR 17 | m | 29,14 | | | |
| 08 | 08.P01.F67.110 | DE 180, PN 10 SDR 17 | m | 36,21 | | | |
| 08 | 08.P01.F67.115 | DE 200, PN 10 SDR 17 | m | 43,96 | | | |
| 08 | 08.P01.F67.120 | DE 225, PN 10 SDR 17 | m | 56,15 | | | |
| 08 | 08.P01.F67.125 | DE 250, PN 10 SDR 17 | m | 66,28 | | | |
| 08 | 08.P01.F67.130 | DE 280, PN 10 SDR 17 | m | 89,99 | | | |
| 08 | 08.P01.F67.135 | DE 315, PN 10 SDR 17 | m | 114,26 | | | |
| 08 | 08.P01.F67.140 | DE 355, PN 10 SDR 17 | m | 143,42 | | | |
| 08 | 08.P01.F67.145 | DE 400, PN 10 SDR 17 | m | 179,14 | | | |
| 08 | 08.P01.F67.150 | DE 450, PN 10 SDR 17 | m | 226,25 | | | |
| 08 | 08.P01.F67.155 | DE 500, PN 10 SDR 17 | m | 276,13 | | | |
| 08 | 08.P01.F67.160 | DE 560, PN 10 SDR 17 | m | 348,06 | | | |
| 08 | 08.P01.F67.165 | DE 630, PN 10 SDR 17 | m | 429,88 | | | |
| 08 | 08.P01.F67.170 | DE 25, PN 16 SDR 11 | m | 1,91 | | | |
| 08 | 08.P01.F67.175 | DE 32, PN 16 SDR 11 | m | 2,83 | | | |
| 08 | 08.P01.F67.180 | DE 40, PN 16 SDR 11 | m | 3,47 | | | |
| 08 | 08.P01.F67.185 | DE 50, PN 16 SDR 11 | m | 5,17 | | | |
| 08 | 08.P01.F67.190 | DE 63, PN 16 SDR 11 | m | 6,77 | | | |
| 08 | 08.P01.F67.195 | DE 75, PN 16 SDR 11 | m | 11,73 | | | |
| 08 | 08.P01.F67.200 | DE 90, PN 16 SDR 11 | m | 14,89 | | | |
| 08 | 08.P01.F67.205 | DE 110, PN 16 SDR 11 | m | 19,12 | | | |
| 08 | 08.P01.F67.210 | DE 125, PN 16 SDR 11 | m | 25,54 | | | |
| 08 | 08.P01.F67.215 | DE 140, PN 16 SDR 11 | m | 32,63 | | | |
| 08 | 08.P01.F67.220 | DE 160, PN 16 SDR 11 | m | 42,56 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.F67.225 | DE 180, PN 16 SDR 11 | m | 54,48 | | | |
| 08 | 08.P01.F67.230 | DE 200, PN 16 SDR 11 | m | 66,34 | | | |
| 08 | 08.P01.F67.235 | DE 225, PN 16 SDR 11 | m | 84,60 | | | |
| 08 | 08.P01.F67.240 | DE 250, PN 16 SDR 11 | m | 102,97 | | | |
| 08 | 08.P01.F67.245 | DE 280, PN 16 SDR 11 | m | 127,40 | | | |
| 08 | 08.P01.F67.250 | DE 315, PN 16 SDR 11 | m | 161,59 | | | |
| 08 | 08.P01.F67.255 | DE 355, PN 16 SDR 11 | m | 203,23 | | | |
| 08 | 08.P01.F67.260 | DE 400, PN 16 SDR 11 | m | 255,65 | | | |
| 08 | 08.P01.F67.265 | DE 450, PN 16 SDR 11 | m | 323,24 | | | |
| 08 | 08.P01.F67.270 | DE 63, PN 25 SDR 11 | m | 9,07 | | | |
| 08 | 08.P01.F67.275 | DE 75, PN 25 SDR 11 | m | 15,94 | | | |
| 08 | 08.P01.F67.280 | DE 90, PN 25 SDR 11 | m | 20,07 | | | |
| 08 | 08.P01.F67.285 | DE 25, PN 25 SDR 7,4 | m | 2,45 | | | |
| 08 | 08.P01.F67.290 | DE 32, PN 25 SDR 7,4 | m | 3,65 | | | |
| 08 | 08.P01.F67.295 | DE 40, PN 25 SDR 7,4 | m | 4,57 | | | |
| 08 | 08.P01.F67.300 | DE 50, PN 25 SDR 7,4 | m | 6,94 | | | |
| 08 | 08.P01.F67.305 | DE 63, PN 25 SDR 7,4 | m | 10,29 | | | |
| 08 | 08.P01.F67.310 | DE 75, PN 25 SDR 7,4 | m | 18,06 | | | |
| 08 | 08.P01.F67.315 | DE 90, PN 25 SDR 7,4 | m | 22,75 | | | |
| 08 | 08.P01.F67.320 | DE 110, PN 25 SDR 7,4 | m | 26,24 | | | |
| 08 | 08.P01.F67.325 | DE 125, PN 25 SDR 7,4 | m | 35,03 | | | |
| 08 | 08.P01.F67.330 | DE 140, PN 25 SDR 7,4 | m | 44,80 | | | |
| 08 | 08.P01.F67.335 | DE 160, PN 25 SDR 7,4 | m | 58,28 | | | |
| 08 | 08.P01.F67.340 | DE 180, PN 25 SDR 7,4 | m | 74,97 | | | |
| 08 | 08.P01.F67.345 | DE 200, PN 25 SDR 7,4 | m | 91,77 | | | |
| 08 | 08.P01.F67.350 | DE 225, PN 25 SDR 7,4 | m | 116,66 | | | |
| 08 | 08.P01.F67.355 | DE 250, PN 25 SDR 7,4 | m | 142,77 | | | |
| 08 | 08.P01.F67.360 | DE 280, PN 25 SDR 7,4 | m | 178,64 | | | |
| **08** | **08.P01.F68** | **Tubazioni in polietilene ad alta densita' PE 100, PN 3,2 / SDR 33 - rivestite da doppio nastro in alluminio e protette da strato esterno in polietilene ad alta densita' (PE 100) per condotte in pressione - UNI EN 12201** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F68.005 | DE 110 | m | 15,15 | | | |
| 08 | 08.P01.F68.010 | DE 125 | m | 18,33 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.F68.015 | DE 140 | m | 22,83 | | | |
| 08 | 08.P01.F68.020 | DE 160 | m | 27,91 | | | |
| 08 | 08.P01.F68.025 | DE 180 | m | 35,10 | | | |
| 08 | 08.P01.F68.030 | DE 200 | m | 41,18 | | | |
| 08 | 08.P01.F68.035 | DE 225 | m | 51,73 | | | |
| 08 | 08.P01.F68.040 | DE 250 | m | 61,67 | | | |
| **08** | **08.P01.F69** | **Tubazioni in polietilene ad alta densita' PE 100, PN 3,2 / SDR 33 rivestite e protette da strato esterno in polietilene ad alta densita' (PE 100) per condotte in pressione - UNI EN 12201** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F69.005 | DE 110 | m | 8,43 | | | |
| 08 | 08.P01.F69.010 | DE 125 | m | 11,14 | | | |
| 08 | 08.P01.F69.015 | DE 140 | m | 14,99 | | | |
| 08 | 08.P01.F69.020 | DE 160 | m | 18,96 | | | |
| 08 | 08.P01.F69.025 | DE 180 | m | 23,70 | | | |
| 08 | 08.P01.F69.030 | DE 200 | m | 28,46 | | | |
| 08 | 08.P01.F69.035 | DE 225 | m | 37,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F69.040 | DE 250 | m | 44,65 | | | |
| 08 | 08.P01.F69.045 | DE 280 | m | 53,57 | | | |
| 08 | 08.P01.F69.050 | DE 315 | m | 69,40 | | | |
| 08 | 08.P01.F69.055 | DE 355 | m | 85,29 | | | |
| 08 | 08.P01.F69.060 | DE 400 | m | 105,26 | | | |
| 08 | 08.P01.F69.065 | DE 450 | m | 132,95 | | | |
| 08 | 08.P01.F69.070 | DE 500 | m | 160,93 | | | |
| 08 | 08.P01.F69.075 | DE 560 | m | 198,32 | | | |
| 08 | 08.P01.F69.080 | DE 630 | m | 249,62 | | | |
| **08** | **08.P01.F70** | **Tubazioni in polietilene bicchierate ad alta densita' PE 100, complete di anello e guarnizione elastomerica, per condotte interrate in pressione - UNI 12201, marchio IIP UNI** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F70.005 | DE 90, PN 16 SDR 11 | m | 10,21 | | | |
| 08 | 08.P01.F70.010 | DE 110, PN 16 SDR 11 | m | 14,88 | | | |
| 08 | 08.P01.F70.015 | DE 125, PN 16 SDR 11 | m | 18,94 | | | |
| 08 | 08.P01.F70.020 | DE 160, PN 16 SDR 11 | m | 30,69 | | | |
| 08 | 08.P01.F70.025 | DE 180, PN 16 SDR 11 | m | 37,09 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.F70.030 | DE 200, PN 16 SDR 11 | m | 47,40 | | | |
| 08 | 08.P01.F70.035 | DE 225, PN 16 SDR 11 | m | 61,07 | | | |
| 08 | 08.P01.F70.040 | DE 250, PN 16 SDR 11 | m | 73,88 | | | |
| 08 | 08.P01.F70.045 | DE 90, PN 10 SDR 17 | m | 7,40 | | | |
| 08 | 08.P01.F70.050 | DE 110, PN 10 SDR 17 | m | 10,66 | | | |
| 08 | 08.P01.F70.055 | DE 125, PN 10 SDR 17 | m | 13,32 | | | |
| 08 | 08.P01.F70.060 | DE 160, PN 10 SDR 17 | m | 21,49 | | | |
| 08 | 08.P01.F70.065 | DE 180, PN 10 SDR 17 | m | 26,95 | | | |
| 08 | 08.P01.F70.070 | DE 200, PN 10 SDR 17 | m | 33,19 | | | |
| 08 | 08.P01.F70.075 | DE 225, PN 10 SDR 17 | m | 43,92 | | | |
| 08 | 08.P01.F70.080 | DE 250, PN 10 SDR 17 | m | 51,61 | | | |
| **08** | **08.P01.F71** | **Gomiti a 45° per tubazioni in polietilene bicchierate** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F71.005 | DE 90, PN 10 SDR 17 | cad | 66,20 | | | |
| 08 | 08.P01.F71.010 | DE 110, PN 10 SDR 17 | cad | 91,58 | | | |
| 08 | 08.P01.F71.015 | DE 125, PN 10 SDR 17 | cad | 113,01 | | | |
| 08 | 08.P01.F71.020 | DE 160, PN 10 SDR 17 | cad | 150,05 | | | |
| 08 | 08.P01.F71.025 | DE 180, PN 10 SDR 17 | cad | 182,31 | | | |
| 08 | 08.P01.F71.030 | DE 200, PN 10 SDR 17 | cad | 239,36 | | | |
| 08 | 08.P01.F71.035 | DE 225, PN 10 SDR 17 | cad | 276,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F71.040 | DE 250, PN 10 SDR 17 | cad | 346,24 | | | |
| 08 | 08.P01.F71.045 | DE 90, PN 16 SDR 11 | cad | 67,57 | | | |
| 08 | 08.P01.F71.050 | DE 110, PN 16 SDR 11 | cad | 94,10 | | | |
| 08 | 08.P01.F71.055 | DE 125, PN 16 SDR 11 | cad | 116,64 | | | |
| 08 | 08.P01.F71.060 | DE 160, PN 16 SDR 11 | cad | 155,41 | | | |
| 08 | 08.P01.F71.065 | DE 180, PN 16 SDR 11 | cad | 188,30 | | | |
| 08 | 08.P01.F71.070 | DE 200, PN 16 SDR 11 | cad | 247,99 | | | |
| 08 | 08.P01.F71.075 | DE 225, PN 16 SDR 11 | cad | 287,18 | | | |
| 08 | 08.P01.F71.080 | DE 250, PN 16 SDR 11 | cad | 361,48 | | | |
| **08** | **08.P01.F72** | **Gomiti a 90° per tubazioni in polietilene bicchierate** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F72.005 | DE 90, PN 10 SDR 17 | cad | 66,84 | | | |
| 08 | 08.P01.F72.010 | DE 110, PN 10 SDR 17 | cad | 92,26 | | | |
| 08 | 08.P01.F72.015 | DE 125, PN 10 SDR 17 | cad | 113,13 | | | |
| 08 | 08.P01.F72.020 | DE 160, PN 10 SDR 17 | cad | 150,95 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.F72.025 | DE 180, PN 10 SDR 17 | cad | 183,42 | | | |
| 08 | 08.P01.F72.030 | DE 200, PN 10 SDR 17 | cad | 260,86 | | | |
| 08 | 08.P01.F72.035 | DE 225, PN 10 SDR 17 | cad | 282,14 | | | |
| 08 | 08.P01.F72.040 | DE 250, PN 10 SDR 17 | cad | 383,02 | | | |
| 08 | 08.P01.F72.045 | DE 90, PN 16 SDR 11 | cad | 68,30 | | | |
| 08 | 08.P01.F72.050 | DE 110, PN 16 SDR 11 | cad | 94,88 | | | |
| 08 | 08.P01.F72.055 | DE 125, PN 16 SDR 11 | cad | 116,75 | | | |
| 08 | 08.P01.F72.060 | DE 160, PN 16 SDR 11 | cad | 156,46 | | | |
| 08 | 08.P01.F72.065 | DE 180, PN 16 SDR 11 | cad | 189,83 | | | |
| 08 | 08.P01.F72.070 | DE 200, PN 16 SDR 11 | cad | 271,63 | | | |
| 08 | 08.P01.F72.075 | DE 225, PN 16 SDR 11 | cad | 293,75 | | | |
| 08 | 08.P01.F72.080 | DE 250, PN 16 SDR 11 | cad | 402,04 | | | |
| **08** | **08.P01.F73** | **Tee per tubazioni in polietilene bicchierate** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F73.005 | DE 90, PN 10 SDR 17 | cad | 126,10 | | | |
| 08 | 08.P01.F73.010 | DE 110, PN 10 SDR 17 | cad | 161,83 | | | |
| 08 | 08.P01.F73.015 | DE 125, PN 10 SDR 17 | cad | 197,08 | | | |
| 08 | 08.P01.F73.020 | DE 160, PN 10 SDR 17 | cad | 273,68 | | | |
| 08 | 08.P01.F73.025 | DE 180, PN 10 SDR 17 | cad | 347,41 | | | |
| 08 | 08.P01.F73.030 | DE 200, PN 10 SDR 17 | cad | 466,03 | | | |
| 08 | 08.P01.F73.035 | DE 225, PN 10 SDR 17 | cad | 522,56 | | | |
| 08 | 08.P01.F73.040 | DE 250, PN 10 SDR 17 | cad | 698,63 | | | |
| 08 | 08.P01.F73.045 | DE 90, PN 16 SDR 11 | cad | 128,15 | | | |
| 08 | 08.P01.F73.050 | DE 110, PN 16 SDR 11 | cad | 164,77 | | | |
| 08 | 08.P01.F73.055 | DE 125, PN 16 SDR 11 | cad | 200,69 | | | |
| 08 | 08.P01.F73.060 | DE 160, PN 16 SDR 11 | cad | 281,61 | | | |
| 08 | 08.P01.F73.065 | DE 180, PN 16 SDR 11 | cad | 358,11 | | | |
| 08 | 08.P01.F73.070 | DE 200, PN 16 SDR 11 | cad | 481,90 | | | |
| 08 | 08.P01.F73.075 | DE 225, PN 16 SDR 11 | cad | 541,69 | | | |
| 08 | 08.P01.F73.080 | DE 250, PN 16 SDR 11 | cad | 729,89 | | | |
| **08** | **08.P01.F74** | **Croce per tubazioni in polietilene bicchierate** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F74.005 | DE 110, PN 10 SDR 17 | cad | 269,32 | | | |
| 08 | 08.P01.F74.010 | DE 125, PN 10 SDR 17 | cad | 335,21 | | | |
| 08 | 08.P01.F74.015 | DE 160, PN 10 SDR 17 | cad | 484,75 | | | |
| 08 | 08.P01.F74.020 | DE 180, PN 10 SDR 17 | cad | 620,08 | | | |
| 08 | 08.P01.F74.025 | DE 200, PN 10 SDR 17 | cad | 845,26 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.F74.030 | DE 225, PN 10 SDR 17 | cad | 959,53 | | | |
| 08 | 08.P01.F74.035 | DE 250, PN 10 SDR 17 | cad | 1.335,62 | | | |
| 08 | 08.P01.F74.040 | DE 110, PN 16 SDR 11 | cad | 283,35 | | | |
| 08 | 08.P01.F74.045 | DE 125, PN 16 SDR 11 | cad | 356,12 | | | |
| 08 | 08.P01.F74.050 | DE 160, PN 16 SDR 11 | cad | 523,20 | | | |
| 08 | 08.P01.F74.055 | DE 180, PN 16 SDR 11 | cad | 672,67 | | | |
| 08 | 08.P01.F74.060 | DE 200, PN 16 SDR 11 | cad | 922,72 | | | |
| 08 | 08.P01.F74.065 | DE 225, PN 16 SDR 11 | cad | 1.053,33 | | | |
| 08 | 08.P01.F74.070 | DE 250, PN 16 SDR 11 | cad | 1.489,41 | | | |
| **08** | **08.P01.F75** | **Doppio bicchiere per tubazioni in polietilene bicchierate** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F75.005 | DE 90, PN 10 SDR 17 | cad | 73,14 | | | |
| 08 | 08.P01.F75.010 | DE 110, PN 10 SDR 17 | cad | 91,21 | | | |
| 08 | 08.P01.F75.015 | DE 125, PN 10 SDR 17 | cad | 103,14 | | | |
| 08 | 08.P01.F75.020 | DE 160, PN 10 SDR 17 | cad | 134,60 | | | |
| 08 | 08.P01.F75.025 | DE 180, PN 10 SDR 17 | cad | 163,81 | | | |
| 08 | 08.P01.F75.030 | DE 200, PN 10 SDR 17 | cad | 205,85 | | | |
| 08 | 08.P01.F75.035 | DE 225, PN 10 SDR 17 | cad | 266,18 | | | |
| 08 | 08.P01.F75.040 | DE 250, PN 10 SDR 17 | cad | 313,61 | | | |
| 08 | 08.P01.F75.045 | DE 90, PN 16 SDR 11 | cad | 73,14 | | | |
| 08 | 08.P01.F75.050 | DE 110, PN 16 SDR 11 | cad | 91,21 | | | |
| 08 | 08.P01.F75.055 | DE 125, PN 16 SDR 11 | cad | 103,14 | | | |
| 08 | 08.P01.F75.060 | DE 160, PN 16 SDR 11 | cad | 134,60 | | | |
| 08 | 08.P01.F75.065 | DE 180, PN 16 SDR 11 | cad | 163,81 | | | |
| 08 | 08.P01.F75.070 | DE 200, PN 16 SDR 11 | cad | 205,85 | | | |
| 08 | 08.P01.F75.075 | DE 225, PN 16 SDR 11 | cad | 266,18 | | | |
| 08 | 08.P01.F75.080 | DE 250, PN 16 SDR 11 | cad | 313,61 | | | |
| **08** | **08.P01.F76** | **Tubazioni in polietilene corrugato fessurate per condotte di drenaggio, SN 4 - UNI 13476, complete di manicotto** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F76.005 | DE 200 | m | 8,07 | | | |
| 08 | 08.P01.F76.010 | DE 250 | m | 15,30 | | | |
| 08 | 08.P01.F76.015 | DE 315 | m | 19,74 | | | |
| 08 | 08.P01.F76.020 | DE 400 | m | 27,28 | | | |
| 08 | 08.P01.F76.025 | DE 500 | m | 43,29 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.F76.030 | DE 630 | m | 69,84 | | | |
| 08 | 08.P01.F76.035 | DE 800 | m | 110,83 | | | |
| 08 | 08.P01.F76.040 | DE 1000 | m | 165,60 | | | |
| 08 | 08.P01.F76.045 | DE 1200 | m | 246,09 | | | |
| **08** | **08.P01.F77** | **Tubazioni in polietilene corrugato fessurate per condotte di drenaggio, SN 8 - UNI 13476 , complete di manicotto** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F77.005 | DE 160 | m | 6,67 | | | |
| 08 | 08.P01.F77.010 | DE 200 | m | 10,38 | | | |
| 08 | 08.P01.F77.015 | DE 250 | m | 16,49 | | | |
| 08 | 08.P01.F77.020 | DE 315 | m | 23,22 | | | |
| 08 | 08.P01.F77.025 | DE 400 | m | 31,96 | | | |
| 08 | 08.P01.F77.030 | DE 500 | m | 53,47 | | | |
| 08 | 08.P01.F77.035 | DE 630 | m | 76,18 | | | |
| 08 | 08.P01.F77.040 | DE 800 | m | 132,18 | | | |
| 08 | 08.P01.F77.045 | DE 1000 | m | 179,82 | | | |
| 08 | 08.P01.F77.050 | DE 1200 | m | 265,02 | | | |
| **08** | **08.P01.F78** | **Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato, sistema di doppia canalizzazione costituita da tubo esterno e tubo interno a doppia parete, rispondenti alla norma EN 13476-1 tipo B ed alla UNI EN-ISO 9969,rigidezza circonferenziale SN = 8 kn/mq :** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F78.005 | diametro 250/ ID 300 | m | 78,88 | | | |
| 08 | 08.P01.F78.010 | diametro 315/ ID 400 | m | 100,83 | | | |
| 08 | 08.P01.F78.015 | diametro ID 300/500 | m | 115,19 | | | |
| 08 | 08.P01.F78.020 | diametro 400/ ID 500 | m | 131,31 | | | |
| 08 | 08.P01.F78.025 | diametro ID 400/630 | m | 174,73 | | | |
| 08 | 08.P01.F78.030 | diametro 500/ ID 600 | m | 217,11 | | | |
| 08 | 08.P01.F78.035 | diametro ID 500/800 | m | 253,32 | | | |
| 08 | 08.P01.F78.040 | diametro 630 / ID 800 | m | 316,79 | | | |
| 08 | 08.P01.F78.045 | diametro ID 600/ ID 800 | m | 368,52 | | | |
| 08 | 08.P01.F78.050 | diametro 800/1200 | m | 482,47 | | | |
| 08 | 08.P01.F78.055 | diametro ID 800/1200 | m | 544,25 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P01.F79** | **Pozzetto o cameretta di ispezione DN 1000 in polietilene o polipropilene di tipo autoportante, realizzato con elementi stampati ad iniezione, componibili in altezza. Gli elementi saranno provvisti di una serie di nervature di rinforzo cinconferenziali. La base dovra' avere fondo piano e i bocchelli con innesto femmina saranno provvisti di guarnizione incorporata atta a garantire la tenuta alla pressione di 0,5 bar. Le giunzioni fra gli elementi di prolunga sono previste con guarnizione di tenuta a 0,5 bar. Lo spessore della parete del pozzetto sara' almeno di 12 mm. Il cono superiore di chiusura, eccentrico e rinforzato. Il pozzetto e' previsto di scala di accesso incorporata realizzata in conformita' alla norma DIN 19555.** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F79.005 | diametro interno 1000/160 altezza 1160 mm | cad | 556,04 | | | |
| 08 | 08.P01.F79.010 | diametro interno 1000/200 altezza 1220 mm | cad | 579,29 | | | |
| 08 | 08.P01.F79.015 | diametro interno 1000/250 altezza 1275 mm | cad | 606,41 | | | |
| 08 | 08.P01.F79.020 | diametro interno 1000/315 altezza 1330 mm | cad | 637,41 | | | |
| 08 | 08.P01.F79.025 | diametro interno 1000/400 altezza 1400 mm | cad | 828,43 | | | |
| 08 | 08.P01.F79.030 | elemento di prolunga e guarnizione di 1000 - h 1000 mm | cad | 466,92 | | | |
| 08 | 08.P01.F79.035 | elemento di prolunga e guarnizione di 1000 - h 500 mm | cad | 265,43 | | | |
| **08** | **08.P01.F80** | **Pozzetto di ispezione in polietilene o polipropilene, autoportante, composto da base rinforzata piu' elemento di prolunga. Ingressi provvisti di guarnizione incorporata atta a garantire la pressione di 0,5 bar. La giunzione fra base ed elemento di prolunga e' prevista mediante guarnizione di tenuta a 0,5 bar.** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F80.005 | DN 600 / 160 h 645 mm guarnizione compresa | cad | 205,37 | | | |
| 08 | 08.P01.F80.010 | DN 600 / 200 h 645 mm guarnizione compresa | cad | 213,12 | | | |
| 08 | 08.P01.F80.015 | DN 600 / 315 h 705 mm guarnizione compresa | cad | 228,62 | | | |
| 08 | 08.P01.F80.020 | DN 600 / 400 h 705 mm guarnizione compresa | cad | 247,99 | | | |
| 08 | 08.P01.F80.025 | DN 600 / 400 h 715 mm guarnizione compresa | cad | 271,24 | | | |
| 08 | 08.P01.F80.030 | Elemento di prolunga DN 600 SN 4 | cad | 77,49 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P01.F81** | **Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo spiralato, rigidezza circonferenziale SR 24 8 kN/m², aventi parete interna liscia con cavita' circolari atte al miglioramento del momento d'inerzia, prodotti secondo la norma DIN 16961 1/2 (o successive edizioni)** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F81.005 | DN 500 | m | 91,70 | | | |
| 08 | 08.P01.F81.010 | DN 600 | m | 116,15 | | | |
| 08 | 08.P01.F81.015 | DN 800 | m | 197,48 | | | |
| 08 | 08.P01.F81.020 | DN 1000 | m | 319,74 | | | |
| 08 | 08.P01.F81.025 | DN 1200 | m | 432,59 | | | |
| 08 | 08.P01.F81.030 | DN 1500 | m | 648,88 | | | |
| **08** | **08.P01.F82** | **Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo spiralato, rigidezza circonferenziale SR 24 16 kN/m², aventi parete interna liscia con cavita' circolari atte al miglioramento del momento d'inerzia, prodotti secondo la norma DIN 16961 1/2 (o successive edizioni)** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F82.005 | DN 500 | m | 110,96 | | | |
| 08 | 08.P01.F82.010 | DN 600 | m | 136,36 | | | |
| 08 | 08.P01.F82.015 | DN 800 | m | 244,51 | | | |
| 08 | 08.P01.F82.020 | DN 1000 | m | 383,20 | | | |
| 08 | 08.P01.F82.025 | DN 1200 | m | 543,55 | | | |
| 08 | 08.P01.F82.030 | DN 1500 | m | 928,65 | | | |
| **08** | **08.P01.F83** | **Pozzetti di compensazione in polietilene per tratti fognari con alta velocità di flusso, aventi rivestimento interno con uno schermo macromolecolare; saldature degli elementi a estrusione - Ø 1000 mm** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F83.005 | BASE SEMISFERICA - H 70 CM | cad | 349,85 | | | |
| 08 | 08.P01.F83.010 | BASE SEMISFERICA - H 100 CM | cad | 482,46 | | | |
| 08 | 08.P01.F83.015 | BASE SEMISFERICA - H 100 CM CON GRADINI IN ACCIAIO A NORME DIN 19555/1264 | cad | 520,20 | | | |
| 08 | 08.P01.F83.020 | Ø 200 INNESTO TANGENZIALE E CENTRALE SUL FONDO DI LUNG. 1000 MM | cad | 455,44 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.F83.025 | Ø 250 INNESTO TANGENZIALE E CENTRALE SUL FONDO DI LUNG. 1000 MM | cad | 483,56 | | | |
| 08 | 08.P01.F83.030 | Ø 315 INNESTO TANGENZIALE E CENTRALE SUL FONDO DI LUNG. 1000 MM | cad | 536,04 | | | |
| 08 | 08.P01.F83.035 | Ø 400 INNESTO TANGENZIALE E CENTRALE SUL FONDO DI LUNG. 1000 MM | cad | 612,89 | | | |
| 08 | 08.P01.F83.040 | Ø 500 INNESTO TANGENZIALE E CENTRALE SUL FONDO DI LUNG. 1000 MM | cad | 738,45 | | | |
| 08 | 08.P01.F83.045 | Ø 600 INNESTO TANGENZIALE E CENTRALE SUL FONDO DI LUNG. 1000 MM | cad | 937,13 | | | |
| 08 | 08.P01.F83.050 | ELEMENTO DI PROLUNGA - H 50 CM | cad | 294,78 | | | |
| 08 | 08.P01.F83.055 | ELEMENTO DI PROLUNGA - H 100 CM | cad | 578,34 | | | |
| 08 | 08.P01.F83.060 | ELEMENTO CONICO TERMINALI - H 50-75 CM | cad | 377,40 | | | |
| 08 | 08.P01.F83.065 | ELEMENTO CONICO TERMINALI - H 75-100 CM | cad | 519,18 | | | |
| 08 | 08.P01.F83.070 | ELEMENTO CONICO TERMINALI - H 100-125 CM | cad | 660,97 | | | |
| 08 | 08.P01.F83.075 | ELEMENTO CONICO TERMINALI - H 125-150 CM | cad | 802,74 | | | |
| 08 | 08.P01.F83.080 | GUARNIZIONE Ø 1000 MM | cad | 60,70 | | | |
| 08 | 08.P01.F83.085 | GUARNIZIONE TUBAZIONE DI RETE Ø 200 | cad | 20,09 | | | |
| 08 | 08.P01.F83.090 | GUARNIZIONE TUBAZIONE DI RETE Ø 250 | cad | 23,14 | | | |
| 08 | 08.P01.F83.100 | GUARNIZIONE TUBAZIONE DI RETE Ø 315 | cad | 25,71 | | | |
| 08 | 08.P01.F83.105 | GUARNIZIONE TUBAZIONE DI RETE Ø 400 | cad | 32,13 | | | |
| 08 | 08.P01.F83.110 | GUARNIZIONE TUBAZIONE DI RETE Ø 500 | cad | 40,80 | | | |
| 08 | 08.P01.F83.115 | GUARNIZIONE TUBAZIONE DI RETE Ø 600 | cad | 53,04 | | | |
| **08** | **08.P01.F84** | **Fornitura tubazioni in pead strutturato di tipo spiralato, con anima in acciaio, giunzione a bicchiere in pead, complete di guarnizione in epdm, con marchio PIIP** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F84.001 | DIAMETRO INTERNO 800 - SN 8 | m | 304,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F84.002 | DIAMETRO INTERNO 900 - SN 8 | m | 364,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F84.003 | DIAMETRO INTERNO 1000 - SN 8 | m | 469,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F84.004 | DIAMETRO INTERNO 1100 - SN 8 | m | 538,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F84.005 | DIAMETRO INTERNO 1200 - SN 8 | m | 608,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F84.010 | DIAMETRO INTERNO 1300 - SN 8 | m | 776,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F84.015 | DIAMETRO INTERNO 1400 - SN 8 | m | 858,50 | | | |
| 08 | 08.P01.F84.020 | DIAMETRO INTERNO 1500 - SN 8 | m | 963,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.F84.025 | DIAMETRO INTERNO 1600 - SN 8 | m | 1.047,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F84.030 | DIAMETRO INTERNO 300 - SN 12 | m | 115,50 | | | |
| 08 | 08.P01.F84.035 | DIAMETRO INTERNO 400 - SN 12 | m | 145,01 | | | |
| 08 | 08.P01.F84.040 | DIAMETRO INTERNO 500 - SN 12 | m | 187,51 | | | |
| 08 | 08.P01.F84.045 | DIAMETRO INTERNO 600 - SN 12 | m | 230,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F84.050 | DIAMETRO INTERNO 700 - SN 12 | m | 300,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F84.055 | DIAMETRO INTERNO 800 - SN 12 | m | 357,50 | | | |
| 08 | 08.P01.F84.060 | DIAMETRO INTERNO 900 - SN 12 | m | 429,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F84.065 | DIAMETRO INTERNO 1000 - SN 12 | m | 552,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F84.070 | DIAMETRO INTERNO 1100 - SN 12 | m | 632,50 | | | |
| 08 | 08.P01.F84.075 | DIAMETRO INTERNO 1200 - SN 12 | m | 715,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F84.080 | DIAMETRO INTERNO 1300 - SN 12 | m | 913,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F84.085 | DIAMETRO INTERNO 1400 - SN 12 | m | 1.010,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F84.090 | DIAMETRO INTERNO 1500 - SN 12 | m | 1.132,99 | | | |
| 08 | 08.P01.F84.095 | DIAMETRO INTERNO 1600 - SN 12 | m | 1.232,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F84.100 | DIAMETRO INTERNO 300 - SN 16 | m | 150,01 | | | |
| 08 | 08.P01.F84.105 | DIAMETRO INTERNO 400 - SN 16 | m | 188,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F84.110 | DIAMETRO INTERNO 500 - SN 16 | m | 244,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F84.115 | DIAMETRO INTERNO 600 - SN 16 | m | 299,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F84.120 | DIAMETRO INTERNO 700 - SN 16 | m | 390,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F84.125 | DIAMETRO INTERNO 800 - SN 16 | m | 465,01 | | | |
| 08 | 08.P01.F84.130 | DIAMETRO INTERNO 900 - SN 16 | m | 558,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F84.135 | DIAMETRO INTERNO 1000 - SN 16 | m | 717,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F84.140 | DIAMETRO INTERNO 1100 - SN 16 | m | 822,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F84.145 | DIAMETRO INTERNO 1200 - SN 16 | m | 929,50 | | | |
| 08 | 08.P01.F84.150 | DIAMETRO INTERNO 1300 - SN 16 | m | 1.187,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F84.155 | DIAMETRO INTERNO 1400 - SN 16 | m | 1.313,01 | | | |
| 08 | 08.P01.F84.160 | DIAMETRO INTERNO 1500 - SN 16 | m | 1.473,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F84.165 | DIAMETRO INTERNO 1600 - SN 16 | m | 1.602,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F84.170 | DIAMETRO INTERNO 300 - SN 20 | m | 185,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F84.175 | DIAMETRO INTERNO 400 - SN 20 | m | 231,51 | | | |
| 08 | 08.P01.F84.180 | DIAMETRO INTERNO 500 - SN 20 | m | 300,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F84.185 | DIAMETRO INTERNO 600 - SN 20 | m | 368,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F84.190 | DIAMETRO INTERNO 700 - SN 20 | m | 480,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F84.195 | DIAMETRO INTERNO 800 - SN 20 | m | 572,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.F84.200 | DIAMETRO INTERNO 900 - SN 20 | m | 687,01 | | | |
| 08 | 08.P01.F84.205 | DIAMETRO INTERNO 1000 - SN 20 | m | 883,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F84.210 | DIAMETRO INTERNO 1100 - SN 20 | m | 1.012,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F84.215 | DIAMETRO INTERNO 1200 - SN 20 | m | 1.144,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F84.220 | DIAMETRO INTERNO 1300 - SN 20 | m | 1.460,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F84.225 | DIAMETRO INTERNO 1400 - SN 20 | m | 1.616,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F84.230 | DIAMETRO INTERNO 1500 - SN 20 | m | 1.813,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F84.235 | DIAMETRO INTERNO 1600 - SN 20 | m | 1.971,00 | | | |
| **08** | **08.P01.F86** | **Curve 30°-45° per condotte in Pead di tipo spiralato, con anima in acciaio - SN 8** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F86.005 | DIAMETRO INTERNO 1200 | cad | 1.614,38 | | | |
| 08 | 08.P01.F86.010 | DIAMETRO INTERNO 1300 | cad | 2.056,15 | | | |
| 08 | 08.P01.F86.015 | DIAMETRO INTERNO 1400 | cad | 2.267,29 | | | |
| 08 | 08.P01.F86.020 | DIAMETRO INTERNO 1500 | cad | 2.325,73 | | | |
| 08 | 08.P01.F86.025 | DIAMETRO INTERNO 1600 | cad | 2.681,40 | | | |
| **08** | **08.P01.F87** | **Curve 60°-90° per condotte in Pead di tipo spiralato, con anima in acciaio - SN 8** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F87.005 | DIAMETRO INTERNO 1200 | cad | 2.488,70 | | | |
| 08 | 08.P01.F87.010 | DIAMETRO INTERNO 1300 | cad | 3.016,57 | | | |
| 08 | 08.P01.F87.015 | DIAMETRO INTERNO 1400 | cad | 3.215,43 | | | |
| 08 | 08.P01.F87.020 | DIAMETRO INTERNO 1500 | cad | 3.929,84 | | | |
| 08 | 08.P01.F87.025 | DIAMETRO INTERNO 1600 | cad | 4.689,38 | | | |
| **08** | **08.P01.F88** | **Manicotti sabbiati per condotte in Pead di tipo spiralato, con anima in acciaio** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F88.005 | DIAMETRO INTERNO 1200 | cad | 302,38 | | | |
| 08 | 08.P01.F88.010 | DIAMETRO INTERNO 1300 | cad | 345,43 | | | |
| 08 | 08.P01.F88.015 | DIAMETRO INTERNO 1400 | cad | 384,39 | | | |
| 08 | 08.P01.F88.020 | DIAMETRO INTERNO 1500 | cad | 427,43 | | | |
| 08 | 08.P01.F88.025 | DIAMETRO INTERNO 1600 | cad | 479,70 | | | |
| **08** | **08.P01.F89** | **Manicotti ridotti per condotte in Pead di tipo spiralato, con anima in acciaio** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F89.005 | DIAMETRO INTERNO 1300 | cad | 874,33 | | | |
| 08 | 08.P01.F89.010 | DIAMETRO INTERNO 1400 | cad | 989,13 | | | |
| 08 | 08.P01.F89.015 | DIAMETRO INTERNO 1500 | cad | 1.109,05 | | | |
| 08 | 08.P01.F89.025 | DIAMETRO INTERNO 1600 | cad | 1.230,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P01.F90** | **Curve 30°-45° per condotte in Pead di tipo spiralato, con anima in acciaio - SN 16** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F90.005 | DIAMETRO INTERNO 1200 | cad | 1.908,90 | | | |
| 08 | 08.P01.F90.010 | DIAMETRO INTERNO 1300 | cad | 2.431,07 | | | |
| 08 | 08.P01.F90.015 | DIAMETRO INTERNO 1400 | cad | 2.680,54 | | | |
| 08 | 08.P01.F90.020 | DIAMETRO INTERNO 1500 | cad | 2.749,22 | | | |
| 08 | 08.P01.F90.025 | DIAMETRO INTERNO 1600 | cad | 3.170,40 | | | |
| **08** | **08.P01.F91** | **Curve 60°-90° per condotte in Pead di tipo spiralato, con anima in acciaio - SN 16** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F91.005 | DIAMETRO INTERNO 1200 | cad | 2.942,13 | | | |
| 08 | 08.P01.F91.010 | DIAMETRO INTERNO 1300 | cad | 3.548,13 | | | |
| 08 | 08.P01.F91.015 | DIAMETRO INTERNO 1400 | cad | 3.801,64 | | | |
| 08 | 08.P01.F91.020 | DIAMETRO INTERNO 1500 | cad | 4.646,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F91.025 | DIAMETRO INTERNO 1600 | cad | 5.544,90 | | | |
| **08** | **08.P01.F92** | **Curve 30°-45° per condotte in Pead di tipo spiralato, con anima in acciaio - SN 12** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F92.005 | DIAMETRO INTERNO 1200 | cad | 1.749,32 | | | |
| 08 | 08.P01.F92.010 | DIAMETRO INTERNO 1300 | cad | 2.229,07 | | | |
| 08 | 08.P01.F92.015 | DIAMETRO INTERNO 1400 | cad | 2.457,32 | | | |
| 08 | 08.P01.F92.020 | DIAMETRO INTERNO 1500 | cad | 2.520,97 | | | |
| 08 | 08.P01.F92.025 | DIAMETRO INTERNO 1600 | cad | 2.906,78 | | | |
| **08** | **08.P01.F93** | **Curve 60°-90° per condotte in Pead di tipo spiralato, con anima in acciaio - SN 12** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F93.005 | DIAMETRO INTERNO 1200 | cad | 2.942,13 | | | |
| 08 | 08.P01.F93.010 | DIAMETRO INTERNO 1300 | cad | 3.566,32 | | | |
| 08 | 08.P01.F93.015 | DIAMETRO INTERNO 1400 | cad | 3.801,64 | | | |
| 08 | 08.P01.F93.020 | DIAMETRO INTERNO 1500 | cad | 4.646,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F93.025 | DIAMETRO INTERNO 1600 | cad | 5.082,32 | | | |
| **08** | **08.P01.F94** | **Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato,giunzione con manicotto in pead ad innesto, complete di guarnizione in EPDM e seconda guarnizione idroespandente in materiale bentonitico, rispondenti alla norma EN 13476 -1 - classe di rigidezza SN 4 kn/mq** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F94.005 | DE 250 | m | 13,64 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.F94.010 | DE 315 | m | 20,00 | | | |
| 08 | 08.P01.F94.015 | DE 350 | m | 19,66 | | | |
| 08 | 08.P01.F94.020 | DE 400 | m | 29,70 | | | |
| 08 | 08.P01.F94.025 | DE 465 | m | 34,13 | | | |
| 08 | 08.P01.F94.030 | DE 500 | m | 46,69 | | | |
| 08 | 08.P01.F94.035 | DE 580 | m | 57,28 | | | |
| 08 | 08.P01.F94.040 | DE 630 | m | 76,61 | | | |
| 08 | 08.P01.F94.045 | DE 700 | m | 97,50 | | | |
| 08 | 08.P01.F94.050 | DE 800 | m | 127,38 | | | |
| 08 | 08.P01.F94.055 | DE 930 | m | 173,32 | | | |
| **08** | **08.P01.F95** | **Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato,giunzione con manicotto in pead ad innesto, complete di guarnizione in EPDM e seconda guarnizione idroespandente in materiale bentonitico, rispondenti alla norma EN 13476 -1 - classe di rigidezza SN 8 kn/mq** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F95.005 | DE 250 | m | 14,92 | | | |
| 08 | 08.P01.F95.010 | DE 315 | m | 23,74 | | | |
| 08 | 08.P01.F95.015 | DE 350 | m | 27,41 | | | |
| 08 | 08.P01.F95.020 | DE 400 | m | 34,69 | | | |
| 08 | 08.P01.F95.025 | DE 465 | m | 44,79 | | | |
| 08 | 08.P01.F95.030 | DE 500 | m | 57,61 | | | |
| 08 | 08.P01.F95.035 | DE 580 | m | 67,45 | | | |
| 08 | 08.P01.F95.040 | DE 630 | m | 83,12 | | | |
| 08 | 08.P01.F95.045 | DE 700 | m | 112,54 | | | |
| 08 | 08.P01.F95.050 | DE 800 | m | 147,03 | | | |
| 08 | 08.P01.F95.055 | DE 930 | m | 196,89 | | | |
| **08** | **08.P01.F96** | **Fornitura tubazioni in polipropilene (PP) strutturato di tipo corrugato, rispondenti alle norma EN 13476-1, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m²,con parete interna liscia, priva di ondulazioni** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F96.005 | diametro interno 200 | m | 8,37 | | | |
| 08 | 08.P01.F96.010 | diametro interno 250 | m | 12,47 | | | |
| 08 | 08.P01.F96.015 | diametro interno 300 | m | 17,48 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.F96.020 | diametro interno 400 | m | 31,25 | | | |
| 08 | 08.P01.F96.025 | diametro interno 500 | m | 48,37 | | | |
| 08 | 08.P01.F96.030 | diametro interno 600 | m | 74,78 | | | |
| **08** | **08.P01.F97** | **Fornitura tubazioni in polipropilene (PP) strutturato di tipo corrugato, rispondenti alle norma EN 13476-1, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 8 kN/m²,con parete interna liscia, priva di ondulazioni** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F97.005 | diametro interno 200 | m | 9,21 | | | |
| 08 | 08.P01.F97.010 | diametro interno 250 | m | 13,71 | | | |
| 08 | 08.P01.F97.015 | diametro interno 300 | m | 19,23 | | | |
| 08 | 08.P01.F97.020 | diametro interno 400 | m | 34,41 | | | |
| 08 | 08.P01.F97.025 | diametro interno 500 | m | 53,20 | | | |
| 08 | 08.P01.F97.030 | diametro interno 600 | m | 82,27 | | | |
| **08** | **08.P01.F98** | **Fornitura tubazioni in polipropilene (PP) strutturato di tipo corrugato, rispondenti alle norma EN 13476-1, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 16 kN/m², con parete interna liscia, priva di ondulazioni** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F98.005 | diametro interno 300 | m | 30,08 | | | |
| 08 | 08.P01.F98.010 | diametro interno 400 | m | 49,05 | | | |
| 08 | 08.P01.F98.015 | diametro interno 500 | m | 79,01 | | | |
| 08 | 08.P01.F98.020 | diametro interno 600 | m | 125,10 | | | |
| 08 | 08.P01.F98.025 | diametro interno 800 | m | 213,00 | | | |
| **08** | **08.P01.F99** | **Fornitura tubazioni in polipropilene (PP) strutturato di tipo corrugato, rispondenti alla norma EN 13476-1, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 16 kN/m²,con parete interna liscia, priva di ondulazioni** | | | | | |
| 08 | 08.P01.F99.001 | diametro esterno 160 | m | 6,53 | | | |
| 08 | 08.P01.F99.005 | diametro esterno 200 | m | 9,91 | | | |
| 08 | 08.P01.F99.010 | diametro esterno 250 | m | 14,54 | | | |
| 08 | 08.P01.F99.015 | diametro esterno 315 | m | 23,11 | | | |
| 08 | 08.P01.F99.025 | diametro esterno 400 | m | 33,69 | | | |
| 08 | 08.P01.F99.035 | diametro esterno 500 | m | 58,50 | | | |
| 08 | 08.P01.F99.045 | diametro esterno 630 | m | 86,84 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.F99.055 | diametro esterno 800 | m | 161,93 | | | |
| 08 | 08.P01.F99.065 | diametro esterno 1000 | m | 233,82 | | | |
| 08 | 08.P01.F99.070 | diametro esterno 1200 | m | 343,80 | | | |
| **08** | **08.P01.G05** | **Tubazioni monoparete a spessore costante in PRFV (vetro-resina), conformi alle norme UNI 9032 e 9033 classe A o C, per fognatura, aventi rigidezza verificata all'interramento secondo norme AWWAC.950 e/o ATV pari a 2500 N/m² con giunto a bicchiere o a manicotto con guarnizione elastomerica a doppio, triplo o quadruplo labbro di tenuta, inserita nel manicotto stesso, tale da costruire un fascia in elastomero pari alla larghezza del manicotto.** | | | | | |
| 08 | 08.P01.G05.005 | DN 250 | m | 47,38 | | | |
| 08 | 08.P01.G05.010 | DN 300 | m | 53,98 | | | |
| 08 | 08.P01.G05.015 | DN 350 | m | 61,48 | | | |
| 08 | 08.P01.G05.020 | DN 400 | m | 63,57 | | | |
| 08 | 08.P01.G05.025 | DN 450 | m | 72,27 | | | |
| 08 | 08.P01.G05.030 | DN 500 | m | 82,16 | | | |
| 08 | 08.P01.G05.035 | DN 600 | m | 108,27 | | | |
| 08 | 08.P01.G05.040 | DN 700 | m | 134,36 | | | |
| 08 | 08.P01.G05.045 | DN 800 | m | 176,33 | | | |
| 08 | 08.P01.G05.050 | DN 900 | m | 213,27 | | | |
| 08 | 08.P01.G05.055 | DN 1000 | m | 243,81 | | | |
| 08 | 08.P01.G05.060 | DN 1200 | m | 333,48 | | | |
| 08 | 08.P01.G05.065 | DN 1300 | m | 394,06 | | | |
| 08 | 08.P01.G05.070 | DN 1400 | m | 482,53 | | | |
| 08 | 08.P01.G05.075 | DN 1500 | m | 531,39 | | | |
| 08 | 08.P01.G05.080 | DN 1600 | m | 687,11 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P01.G10** | **Tubazioni monoparete a spessore costante in PRFV (vetro-resina), conformi alle norme UNI 9032 e 9033 classe A o C, per fognatura, aventi rigidezza verificata all'interramento secondo norme AWWAC.950 e/o ATV pari a 5000 N/m² con giunto a bicchiere o a manicotto con guarnizione elastomerica a doppio, triplo o quadruplo labbro di tenuta, inserita nel manicotto stesso, tale da costruire un fascia in elastomero pari alla larghezza del manicotto.** | | | | | |
| 08 | 08.P01.G10.005 | DN 250 | m | 49,79 | | | |
| 08 | 08.P01.G10.010 | DN 300 | m | 56,97 | | | |
| 08 | 08.P01.G10.015 | DN 350 | m | 64,79 | | | |
| 08 | 08.P01.G10.020 | DN 400 | m | 69,27 | | | |
| 08 | 08.P01.G10.025 | DN 450 | m | 78,28 | | | |
| 08 | 08.P01.G10.030 | DN 500 | m | 89,72 | | | |
| 08 | 08.P01.G10.035 | DN 600 | m | 119,18 | | | |
| 08 | 08.P01.G10.040 | DN 700 | m | 149,35 | | | |
| 08 | 08.P01.G10.045 | DN 800 | m | 200,99 | | | |
| 08 | 08.P01.G10.050 | DN 900 | m | 237,94 | | | |
| 08 | 08.P01.G10.055 | DN 1000 | m | 274,16 | | | |
| 08 | 08.P01.G10.060 | DN 1200 | m | 381,46 | | | |
| 08 | 08.P01.G10.065 | DN 1300 | m | 451,64 | | | |
| 08 | 08.P01.G10.070 | DN 1400 | m | 548,50 | | | |
| 08 | 08.P01.G10.075 | DN 1500 | m | 608,77 | | | |
| 08 | 08.P01.G10.080 | DN 1600 | m | 776,71 | | | |
| **08** | **08.P01.G15** | **Tubazioni monoparete a spessore costante in PRFV (vetro-resina), conformi alle norme UNI 9032 e 9033 classe A o C, per fognatura, aventi rigidezza verificata all'interramento secondo norme AWWAC.950 e/o ATV pari a 10.000 N/m² con giunto a bicchiere o a manicotto con guarnizione elastomerica a doppio, triplo o quadruplo labbro di tenuta, inserita nel manicotto stesso, tale da costruire un fascia in elastomero pari alla larghezza del manicotto.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.G15.005 | DN 250 | m | 51,45 | | | |
| 08 | 08.P01.G15.010 | DN 300 | m | 59,61 | | | |
| 08 | 08.P01.G15.015 | DN 350 | m | 68,55 | | | |
| 08 | 08.P01.G15.020 | DN 400 | m | 74,37 | | | |
| 08 | 08.P01.G15.025 | DN 450 | m | 85,89 | | | |
| 08 | 08.P01.G15.030 | DN 500 | m | 91,77 | | | |
| 08 | 08.P01.G15.035 | DN 600 | m | 132,85 | | | |
| 08 | 08.P01.G15.040 | DN 700 | m | 167,71 | | | |
| 08 | 08.P01.G15.045 | DN 800 | m | 220,19 | | | |
| 08 | 08.P01.G15.050 | DN 900 | m | 268,65 | | | |
| 08 | 08.P01.G15.055 | DN 1000 | m | 312,13 | | | |
| 08 | 08.P01.G15.060 | DN 1200 | m | 442,93 | | | |
| 08 | 08.P01.G15.065 | DN 1300 | m | 523,61 | | | |
| 08 | 08.P01.G15.070 | DN 1400 | m | 632,05 | | | |
| 08 | 08.P01.G15.075 | DN 1500 | m | 704,98 | | | |
| 08 | 08.P01.G15.080 | DN 1600 | m | 884,92 | | | |
| **08** | **08.P01.G20** | **Pezzi speciali in poliestere rinforzato con fibre di vetro per fognature dal diametro 150 mm al diametro 1000 mm** | | | | | |
| 08 | 08.P01.G20.005 | ..... | kg | 12,85 | | | |
| **08** | **08.P01.G25** | **Pozzetti monolitici in PRFV per tubazioni in PVC** | | | | | |
| 08 | 08.P01.G25.005 | diametro 500, diam. 160 | cad | 171,60 | | | |
| 08 | 08.P01.G25.010 | diametro 500, diam. 200 | cad | 172,52 | | | |
| 08 | 08.P01.G25.015 | diametro 500, diam. 250 | cad | 188,43 | | | |
| 08 | 08.P01.G25.020 | diametro 500, diam. 315 | cad | 203,72 | | | |
| 08 | 08.P01.G25.025 | diametro 800, diam. 160 | cad | 198,22 | | | |
| 08 | 08.P01.G25.030 | diametro 800, diam. 200 | cad | 207,39 | | | |
| 08 | 08.P01.G25.035 | diametro 800, diam. 250 | cad | 224,52 | | | |
| 08 | 08.P01.G25.040 | diametro 800, diam. 315 | cad | 242,87 | | | |
| 08 | 08.P01.G25.045 | diametro 800, diam. 355 | cad | 267,34 | | | |
| 08 | 08.P01.G25.050 | diametro 800, diam. 400 | cad | 286,92 | | | |
| 08 | 08.P01.G25.055 | diametro 800, diam. 500 | cad | 349,32 | | | |
| 08 | 08.P01.G25.060 | diametro 800, diam. 630 | cad | 460,67 | | | |
| 08 | 08.P01.G25.065 | diametro 1000, diam. 160 | cad | 269,79 | | | |
| 08 | 08.P01.G25.070 | diametro 1000, diam. 200 | cad | 279,58 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.G25.075 | diametro 1000, diam. 250 | cad | 296,10 | | | |
| 08 | 08.P01.G25.080 | diametro 1000, diam. 315 | cad | 311,40 | | | |
| 08 | 08.P01.G25.085 | diametro 1000, diam. 355 | cad | 349,32 | | | |
| 08 | 08.P01.G25.090 | diametro 1000, diam. 400 | cad | 370,14 | | | |
| 08 | 08.P01.G25.095 | diametro 1000, diam. 500 | cad | 435,58 | | | |
| 08 | 08.P01.G25.100 | diametro 1000, diam. 630 | cad | 535,61 | | | |
| 08 | 08.P01.G25.105 | diametro 1200, diam. 160 | cad | 372,88 | | | |
| 08 | 08.P01.G25.110 | diametro 1200, diam. 200 | cad | 382,35 | | | |
| 08 | 08.P01.G25.115 | diametro 1200, diam. 250 | cad | 400,41 | | | |
| 08 | 08.P01.G25.120 | diametro 1200, diam. 315 | cad | 418,16 | | | |
| 08 | 08.P01.G25.125 | diametro 1200, diam. 355 | cad | 454,55 | | | |
| 08 | 08.P01.G25.130 | diametro 1200, diam. 400 | cad | 475,96 | | | |
| 08 | 08.P01.G25.135 | diametro 1200, diam. 500 | cad | 541,43 | | | |
| 08 | 08.P01.G25.140 | diametro 1200, diam. 630 | cad | 655,21 | | | |
| **08** | **08.P01.G30** | **Pozzetti monolitici in PRFV per tubazioni in gres-ceramico** | | | | | |
| 08 | 08.P01.G30.005 | diametro 500, diam. 150 | cad | 215,34 | | | |
| 08 | 08.P01.G30.010 | diametro 500, diam. 200 | cad | 238,59 | | | |
| 08 | 08.P01.G30.015 | diametro 500, diam. 250 | cad | 247,46 | | | |
| 08 | 08.P01.G30.020 | diametro 500, diam. 300 | cad | 286,62 | | | |
| 08 | 08.P01.G30.025 | diametro 800, diam. 160 | cad | 257,87 | | | |
| 08 | 08.P01.G30.030 | diametro 800, diam. 200 | cad | 279,28 | | | |
| 08 | 08.P01.G30.035 | diametro 800, diam. 250 | cad | 291,20 | | | |
| 08 | 08.P01.G30.040 | diametro 800, diam. 300 | cad | 323,64 | | | |
| 08 | 08.P01.G30.045 | diametro 800, diam. 350 | cad | 365,23 | | | |
| 08 | 08.P01.G30.050 | diametro 800, diam. 400 | cad | 389,10 | | | |
| 08 | 08.P01.G30.055 | diametro 800, diam. 500 | cad | 449,34 | | | |
| 08 | 08.P01.G30.060 | diametro 800, diam. 600 | cad | 553,35 | | | |
| 08 | 08.P01.G30.065 | diametro 1000, diam. 150 | cad | 327,29 | | | |
| 08 | 08.P01.G30.070 | diametro 1000, diam. 200 | cad | 354,22 | | | |
| 08 | 08.P01.G30.075 | diametro 1000, diam. 250 | cad | 363,39 | | | |
| 08 | 08.P01.G30.080 | diametro 1000, diam. 300 | cad | 394,29 | | | |
| 08 | 08.P01.G30.085 | diametro 1000, diam. 350 | cad | 451,49 | | | |
| 08 | 08.P01.G30.090 | diametro 1000, diam. 400 | cad | 476,27 | | | |
| 08 | 08.P01.G30.095 | diametro 1000, diam. 500 | cad | 521,23 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.G30.100 | diametro 1000, diam. 600 | cad | 616,68 | | | |
| 08 | 08.P01.G30.105 | diametro 1200, diam. 150 | cad | 430,69 | | | |
| 08 | 08.P01.G30.110 | diametro 1200, diam. 200 | cad | 456,08 | | | |
| 08 | 08.P01.G30.115 | diametro 1200, diam. 250 | cad | 464,96 | | | |
| 08 | 08.P01.G30.120 | diametro 1200, diam. 300 | cad | 494,61 | | | |
| 08 | 08.P01.G30.125 | diametro 1200, diam. 350 | cad | 561,62 | | | |
| 08 | 08.P01.G30.130 | diametro 1200, diam. 400 | cad | 584,86 | | | |
| 08 | 08.P01.G30.135 | diametro 1200, diam. 500 | cad | 642,97 | | | |
| 08 | 08.P01.G30.140 | diametro 1200, diam. 600 | cad | 702,02 | | | |
| **08** | **08.P01.G35** | **Tubi prolunga in PRFV per pozzetti** | | | | | |
| 08 | 08.P01.G35.005 | diametro 500 | m | 119,96 | | | |
| 08 | 08.P01.G35.010 | diametro 800 | m | 209,93 | | | |
| 08 | 08.P01.G35.015 | diametro 1000 | m | 317,88 | | | |
| **08** | **08.P01.G40** | **Innesti supplementari PVC e PEAD a pareti liscia o strutturata** | | | | | |
| 08 | 08.P01.G40.005 | diametro 160 | cad | 29,99 | | | |
| 08 | 08.P01.G40.010 | diametro 200 | cad | 35,98 | | | |
| 08 | 08.P01.G40.015 | diametro 250 | cad | 53,98 | | | |
| 08 | 08.P01.G40.020 | diametro 315 | cad | 77,99 | | | |
| 08 | 08.P01.G40.025 | diametro 355 | cad | 83,96 | | | |
| 08 | 08.P01.G40.030 | diametro 400 | cad | 89,97 | | | |
| 08 | 08.P01.G40.035 | diametro 500 | cad | 143,95 | | | |
| 08 | 08.P01.G40.040 | diametro 630 | cad | 239,91 | | | |
| **08** | **08.P01.G45** | **Innesti supplementari gres-fibrocemento e ghisa** | | | | | |
| 08 | 08.P01.G45.005 | diametro 150 | cad | 71,97 | | | |
| 08 | 08.P01.G45.010 | diametro 200 | cad | 80,97 | | | |
| 08 | 08.P01.G45.015 | diametro 250 | cad | 89,97 | | | |
| 08 | 08.P01.G45.020 | diametro 300 | cad | 125,97 | | | |
| 08 | 08.P01.G45.025 | diametro 350 | cad | 143,95 | | | |
| 08 | 08.P01.G45.030 | diametro 400 | cad | 176,93 | | | |
| 08 | 08.P01.G45.035 | diametro 500 | cad | 233,92 | | | |
| 08 | 08.P01.G45.040 | diametro 600 | cad | 305,89 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P01.G50** | **Tubazioni in vetroresina fornite per la posa con la tecnica del microtunnelling. le tubazioni in p.r.f.v. centrifugate, devono essere prodotte secondo le norme uni 9032-9033, (classe "d" uni), con giunzione a manicotto ricavata nel corpo del tubo, per eliminare la resistenza all'avanzamento. il manicotto e' completo di guarnizione per la tenuta idraulica fino a 6 atmosfere. le tubazioni devono essere in grado di assorbire, a seconda del diametro, la forza massima di spinta di seguito riportata :** | | | | | |
| 08 | 08.P01.G50.005 | Ø 300, spessore min 17 MM : F max 170 KN | m | 170,37 | | | |
| 08 | 08.P01.G50.010 | Ø 400, spessore min 18 MM : F max 350 KN | m | 206,75 | | | |
| 08 | 08.P01.G50.015 | Ø 500, spessore min 21 MM : F max 580 KN | m | 274,32 | | | |
| 08 | 08.P01.G50.020 | Ø 600, spessore min 23 MM : F max 730 KN | m | 333,20 | | | |
| **08** | **08.P01.H05** | **Elementi trafilati in klinker per rivestimenti costituiti da listelli normali delle dimensioni di cm 6x23 circa, esclusi i pezzi speciali (angolari, architravi, mezzi listelli, ecc.)** | | | | | |
| 08 | 08.P01.H05.005 | Colore rosso chiaro | m² | 16,59 | | | |
| 08 | 08.P01.H05.010 | Colori chiari correnti (avorio-sabbia-rosato) | m² | 16,59 | | | |
| 08 | 08.P01.H05.015 | Colori chiari speciali (avana-grigio sabbia-ec.) | m² | 16,59 | | | |
| **08** | **08.P01.H10** | **Elementi trafilati in klinker ceramico smaltato lucido od opaco, per rivestimento di piscine** | | | | | |
| 08 | 08.P01.H10.005 | Colori correnti | m² | 24,16 | | | |
| 08 | 08.P01.H10.010 | Colori speciali | m² | 28,68 | | | |
| **08** | **08.P01.H15** | **Resina epossidica bicomponente autolivellante ad altissima resistenza all'usura per formazione di pavimentazione interna** | | | | | |
| 08 | 08.P01.H15.005 | Uso industriale | kg | 7,77 | | | |
| **08** | **08.P01.H20** | **Prodotti impermeabilizzanti e protettivi** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.H20.005 | Prodotti impermeabilizzanti e protettivi a base di elastomeri poliuretano catrame per rivestimenti anticorrosivi di opere in cls quali: canali, tubazioni, vasche, impianti di depurazione, estradosso di condotte interrate, ecc.; impermeabilizzazione di murature controterra, rivestimento interno di digestori per la produzione dei biogas. | kg | 13,31 | | | |
| 08 | 08.P01.H20.010 | Prodotti protettivi a base di elastomeri epossidici e/o poliuretanici per la protezione di strutture in c.a. quali: barriere, cordoli, viadotti; impermeabilizzazione di canali, tubazioni, paramenti a monte di dighe; rivestimenti elastici per impianti di depurazione e collettori fognari. | kg | 22,52 | | | |
| 08 | 08.P01.H20.015 | Prodotti epossidici senza solvente, anticorrosivi antiacido per la protezione del calcestruzzo negli impianti di depurazione dalle acque e nei collettori fognari | kg | 15,02 | | | |
| 08 | 08.P01.H20.020 | Malta cementizia idraulica monocomponente a presa ultrarapida a stabilita' dimensionale per la sigillatura immediata di venute d'acqua in pressione in strutture di cls o muratura. | kg | 2,98 | | | |
| 08 | 08.P01.H20.025 | Primer epossipoliammidico bicomponente, ad alto contenuto di solidi in volume per la primerizzazione di superfici in cls da rivestire con prodotti epossidici o poliuretanici. | l | 8,99 | | | |
| 08 | 08.P01.H20.030 | Primer tricomponente composto di resina epossidica in emulsione acquosa,leganti idraulici,inerti silicei e speciali additivi per la preparazione di superfici umide da intonacare | kg | 6,22 | | | |
| 08 | 08.P01.H20.035 | Malta cementizia premiscelata, con elevate caratteristiche di adesione al supporto, di permeabilita' al vapore acqueo, di resistenza alla pressione e all'abrasione, per l'impermeabilizzazione di strutture in c.a. r murature interrate. | l | 5,87 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.H20.040 | Prodotti impermeabilizzanti e protettivi a base di polimeri modificati, con caratteristiche traspiranti al vapore d'acqua, resistenza all'abrasione, bicomponenti, per strutture in cls. | kg | 2,73 | | | |
| 08 | 08.P01.H20.045 | Prodotto additivante per l'ottenimento di calcestruzzi permanentemente impermeabili ed autosigillanti. | kg | 21,60 | | | |
| 08 | 08.P01.H20.050 | Prodotto impermeabilizzante cementizio attivo a migrazione cristallina profonda | kg | 16,49 | | | |
| 08 | 08.P01.H20.055 | Malta cementizia attiva a migrazione cristallina profonda. | kg | 13,25 | | | |
| 08 | 08.P01.H20.060 | Malta cementizia attiva a migrazione cristallina profonda. | kg | 18,50 | | | |
| 08 | 08.P01.H20.065 | Malta a penetrazione di cristalli per l'impermeabilizzazione dei giunti di costruzione | kg | 19,50 | | | |
| 08 | 08.P01.H20.070 | Polvere bentonitica per stuccature | kg | 20,99 | | | |
| **08** | **08.P01.H25** | **Giunto bentonitico composto al 100% da bentonite sodica** | | | | | |
| 08 | 08.P01.H25.005 | SEZ. 25X25 MM | m | 16,22 | | | |
| 08 | 08.P01.H25.010 | SEZ. 20X25 MM | m | 15,07 | | | |
| 08 | 08.P01.H25.015 | SEZ. 20 x 2 MM | m | 7,82 | | | |
| 08 | 08.P01.H25.020 | SEZ. 20 X 3 MM | m | 9,88 | | | |
| 08 | 08.P01.H25.025 | SEZ. 20 X 5 MM | m | 11,90 | | | |
| **08** | **08.P01.H30** | **Giunto bentonitico composto al 75% da bentonite sodica e al 25% da leganti elastomerici o butilici** | | | | | |
| 08 | 08.P01.H30.005 | SEZ. 20 X 25 MM | m | 14,34 | | | |
| **08** | **08.P01.H35** | **Giunto idroespandente composto da miscela di gomme sintetiche, naturali e polimeri.** | | | | | |
| 08 | 08.P01.H35.005 | SEZ. 20 X 5 MM | m | 6,17 | | | |
| 08 | 08.P01.H35.010 | SEZ. 20 X 10 MM | m | 9,12 | | | |
| 08 | 08.P01.H35.015 | SEZ. 20 X 20 MM | m | 13,57 | | | |
| **08** | **08.P01.H40** | **Polistirolo espanso** | | | | | |
| 08 | 08.P01.H40.005 | densita' 15 kg/m³ | m³ | 72,28 | | | |
| 08 | 08.P01.H40.010 | densita' 20 kg/m³ | m³ | 95,28 | | | |
| 08 | 08.P01.H40.015 | densita' 30 kg/m³ | m³ | 141,27 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P01.H45** | **Provvista di pannelli rigidi in lana di roccia idrorepellente legata con resine termoindurenti, per isolamenti termoacustici, rivestiti su una faccia con strato bituminoso armato con velo di vetro e film in polipropilene, aventi densita' non inferiore a 150 kg/m³, elevata resistenza a compressione e stabilita' dimensionale, certificati per la classe 0 di reazione al fuoco:** | | | | | |
| 08 | 08.P01.H45.005 | spessore mm 30 | m² | 5,52 | | | |
| 08 | 08.P01.H45.010 | spessore mm 40 | m² | 7,38 | | | |
| 08 | 08.P01.H45.015 | spessore mm 50 | m² | 9,20 | | | |
| 08 | 08.P01.H45.020 | spessore mm 60 | m² | 11,08 | | | |
| **08** | **08.P01.H50** | **Provvista di membrane di polietilene semirigido ad alta densita - (HDPE)** | | | | | |
| 08 | 08.P01.H50.005 | M 20, altezza variabile | m² | 4,15 | | | |
| **08** | **08.P01.I03** | **In acciaio inossidabile tipo 18/8** | | | | | |
| 08 | 08.P01.I03.005 | ... | kg | 5,56 | | | |
| **08** | **08.P01.I06** | **In lega cromo alluminio** | | | | | |
| 08 | 08.P01.I06.005 | ... | kg | 3,92 | | | |
| **08** | **08.P01.I09** | **In lega leggera di alluminio** | | | | | |
| 08 | 08.P01.I09.005 | ... | kg | 3,67 | | | |
| **08** | **08.P01.I12** | **Tubi in ghisa sferoidale per fognatura, con giunti tipo rapido e guarnizioni in elastomero; rivestiti internamente con cemento alluminoso; conformi alla norma UNI EN 598 - ISO 7186.** | | | | | |
| 08 | 08.P01.I12.005 | per tubi DN 100 mm. | m | 34,00 | | | |
| 08 | 08.P01.I12.010 | per tubi DN 125 mm. | m | 45,48 | | | |
| 08 | 08.P01.I12.015 | per tubi DN 150 mm. | m | 46,75 | | | |
| 08 | 08.P01.I12.020 | per tubi DN 200 mm. | m | 60,14 | | | |
| 08 | 08.P01.I12.025 | per tubi DN 250 mm. | m | 80,22 | | | |
| 08 | 08.P01.I12.030 | per tubi DN 300 mm. | m | 100,62 | | | |
| 08 | 08.P01.I12.035 | per tubi DN 350 mm. | m | 132,60 | | | |
| 08 | 08.P01.I12.040 | per tubi DN 400 mm. | m | 154,28 | | | |
| 08 | 08.P01.I12.045 | per tubi DN 450 mm. | m | 182,44 | | | |
| 08 | 08.P01.I12.050 | per tubi DN 500 mm. | m | 207,28 | | | |
| 08 | 08.P01.I12.055 | per tubi DN 600 mm. | m | 270,19 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.I12.060 | per tubi DN 700 mm. | m | 371,98 | | | |
| 08 | 08.P01.I12.065 | per tubi DN 800 mm. | m | 455,07 | | | |
| 08 | 08.P01.I12.070 | per tubi DN 900 mm. | m | 568,54 | | | |
| 08 | 08.P01.I12.075 | Per tubi DN 1000 mm. | m | 649,83 | | | |
| 08 | 08.P01.I12.080 | Per tubi DN 1200 mm. | m | 1.050,00 | | | |
| **08** | **08.P01.I15** | **Pezzi speciali per tubi in ghisa sferoidale per fognature conformi alla norma UNI EN 598 (ti, curve, riduzioni, imbocchi, tazze)** | | | | | |
| 08 | 08.P01.I15.010 | Ti a 3 bicchieri a giunto automatico rapido: Ti 3 bicchieri DN 100/ 100 /100 | cad | 130,37 | | | |
| 08 | 08.P01.I15.015 | Ti a 3 bicchieri a giunto automatico rapido:Ti 3 bicchieri DN 125/ 100 /125 | cad | 151,02 | | | |
| 08 | 08.P01.I15.020 | Ti a 3 bicchieri a giunto automatico rapido: Ti 3 bicchieri DN 125/ 125 /125 | cad | 152,44 | | | |
| 08 | 08.P01.I15.025 | Ti a 3 bicchieri a giunto automatico rapido: Ti 3 bicchieri DN 150/ 100 /150 | cad | 173,81 | | | |
| 08 | 08.P01.I15.030 | Ti a 3 bicchieri a giunto automatico rapido: Ti 3 bicchieri DN 150/ 125 /150 | cad | 175,24 | | | |
| 08 | 08.P01.I15.035 | Ti a 3 bicchieri a giunto automatico rapido: Ti 3 bicchieri DN 150/ 150 /150 | cad | 176,66 | | | |
| 08 | 08.P01.I15.040 | Ti a 3 bicchieri a giunto automatico rapido: Ti 3 bicchieri DN 200/ 100 /200 | cad | 240,06 | | | |
| 08 | 08.P01.I15.045 | Ti 3 bicchieri DN 200/ 125 /200 | cad | 241,48 | | | |
| 08 | 08.P01.I15.050 | Ti a 3 bicchieri a giunto automatico rapido: Ti 3 bicchieri DN 200/ 150 /200 | cad | 242,91 | | | |
| 08 | 08.P01.I15.055 | Ti a 3 bicchieri a giunto automatico rapido: Ti 3 bicchieri DN 200/ 200 /200 | cad | 248,60 | | | |
| 08 | 08.P01.I15.060 | Ti a 3 bicchieri a giunto automatico rapido: Ti 3 bicchieri DN 250/ 150 /250 | cad | 490,80 | | | |
| 08 | 08.P01.I15.065 | Ti a 3 bicchieri a giunto automatico rapido: Ti 3 bicchieri DN 250/ 200 /250 | cad | 493,65 | | | |
| 08 | 08.P01.I15.070 | Ti a 3 bicchieri a giunto automatico rapido: Ti 3 bicchieri DN 250/ 250 /250 | cad | 508,61 | | | |
| 08 | 08.P01.I15.075 | Ti a 3 bicchieri a giunto automatico rapido: Ti 3 bicchieri DN 300/ 150 /300 | cad | 652,49 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.I15.080 | Ti a 3 bicchieri a giunto automatico rapido: Ti 3 bicchieri DN 300/ 200 /300 | cad | 656,76 | | | |
| 08 | 08.P01.I15.085 | Ti a 3 bicchieri a giunto automatico rapido: Ti 3 bicchieri DN 300/ 250 /300 | cad | 661,76 | | | |
| 08 | 08.P01.I15.090 | Ti a 3 bicchieri a giunto automatico rapido: Ti 3 bicchieri DN 300/ 300 /300 | cad | 668,87 | | | |
| 08 | 08.P01.I15.100 | Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido: Ti 2 bicch./fl DN 100/100/100 | cad | 95,45 | | | |
| 08 | 08.P01.I15.105 | Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido:Ti 2 bicch./fl DN 125/100/125 | cad | 111,83 | | | |
| 08 | 08.P01.I15.110 | Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido:Ti 2 bicch./fl DN 125/125/125 | cad | 114,68 | | | |
| 08 | 08.P01.I15.115 | Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido: Ti 2 bicch./fl DN 150/100/150 | cad | 133,21 | | | |
| 08 | 08.P01.I15.120 | Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido: Ti 2 bicch./fl DN 150/125/150 | cad | 129,64 | | | |
| 08 | 08.P01.I15.125 | Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido: Ti 2 bicch./fl DN 150/150/150 | cad | 132,49 | | | |
| 08 | 08.P01.I15.130 | Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido: Ti 2 bicch./fl DN 200/100/200 | cad | 182,35 | | | |
| 08 | 08.P01.I15.135 | Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido: Ti 2 bicch./fl DN 200/125/200 | cad | 182,35 | | | |
| 08 | 08.P01.I15.140 | Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido: Ti 2 bicch./fl DN 200/150/200 | cad | 182,35 | | | |
| 08 | 08.P01.I15.145 | Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido: Ti 2 bicch./fl DN 200/200/200 | cad | 182,35 | | | |
| 08 | 08.P01.I15.150 | Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido: Ti 2 bicch./fl DN 250/100/250 | cad | 311,28 | | | |
| 08 | 08.P01.I15.155 | Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido: Ti 2 bicch./fl DN 250/150/250 | cad | 304,87 | | | |
| 08 | 08.P01.I15.160 | Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido: Ti 2 bicch./fl DN 250/200/250 | cad | 311,28 | | | |
| 08 | 08.P01.I15.165 | Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido: Ti 2 bicch./fl DN 250/250/250 | cad | 311,28 | | | |
| 08 | 08.P01.I15.170 | Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido: Ti 2 bicch./fl DN 300/100/300 | cad | 521,43 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.I15.175 | Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido: Ti 2 bicch./fl DN 300/150/300 | cad | 521,43 | | | |
| 08 | 08.P01.I15.180 | Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido: Ti 2 bicch./fl DN 300/200/300 | cad | 532,82 | | | |
| 08 | 08.P01.I15.185 | Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido: Ti 2 bicch./fl DN 300/300/300 | cad | 531,39 | | | |
| 08 | 08.P01.I15.190 | Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido: Ti 2 bicch./fl DN 350/100/350 | cad | 529,97 | | | |
| 08 | 08.P01.I15.195 | Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido: Ti 2 bicch./fl DN 350/150/350 | cad | 547,08 | | | |
| 08 | 08.P01.I15.200 | Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido: Ti 2 bicch./fl DN 350/200/350 | cad | 539,93 | | | |
| 08 | 08.P01.I15.205 | Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido: Ti 2 bicch./fl DN 350/350/350 | cad | 626,84 | | | |
| 08 | 08.P01.I15.210 | Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido:Ti 2 bicch./fl DN 400/100/400 | cad | 584,11 | | | |
| 08 | 08.P01.I15.215 | Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido: Ti 2 bicch./fl DN 400/150/400 | cad | 603,35 | | | |
| 08 | 08.P01.I15.220 | Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido: Ti 2 bicch./fl DN 400/200/400 | cad | 633,98 | | | |
| 08 | 08.P01.I15.225 | Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido: Ti 2 bicch./fl DN 400/400/400 | cad | 656,07 | | | |
| 08 | 08.P01.I15.230 | Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido: Ti 2 bicch./fl DN 500/100/500 | cad | 1.180,34 | | | |
| 08 | 08.P01.I15.235 | Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido:Ti 2 bicch./fl DN 500/150/500 | cad | 1.180,34 | | | |
| 08 | 08.P01.I15.240 | Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido:Ti 2 bicch./fl DN 500/200/500 | cad | 1.198,14 | | | |
| 08 | 08.P01.I15.245 | Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido:Ti 2 bicch./fl DN 500/400/500 | cad | 1.280,05 | | | |
| 08 | 08.P01.I15.250 | Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido:Ti 2 bicch./fl DN 500/500/500 | cad | 1.298,57 | | | |
| 08 | 08.P01.I15.255 | Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido:Ti 2 bicch./fl DN 600/100/600 | cad | 1.668,28 | | | |
| 08 | 08.P01.I15.260 | Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido:Ti 2 bicch./fl DN 600/200/600 | cad | 1.685,40 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.I15.265 | Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido:Ti 2 bicch./fl DN 600/400/600 | cad | 1.835,67 | | | |
| 08 | 08.P01.I15.270 | Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido:Ti 2 bicch./fl DN 600/600/600 | cad | 1.851,34 | | | |
| 08 | 08.P01.I15.275 | Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido:Ti 2 bicch./fl DN 700/150/700 | cad | 1.848,52 | | | |
| 08 | 08.P01.I15.280 | Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido:Ti 2 bicch./fl DN 700/200/700 | cad | 1.924,01 | | | |
| 08 | 08.P01.I15.285 | Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido:Ti 2 bicch./fl DN 700/400/700 | cad | 2.493,16 | | | |
| 08 | 08.P01.I15.290 | Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido:Ti 2 bicch./fl DN 700/700/700 | cad | 2.960,45 | | | |
| 08 | 08.P01.I15.295 | Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido:Ti 2 bicch./fl DN 800/150/800 | cad | 3.075,85 | | | |
| 08 | 08.P01.I15.300 | Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido:Ti 2 bicch./fl DN 800/200/800 | cad | 3.101,48 | | | |
| 08 | 08.P01.I15.305 | Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido:Ti 2 bicch./fl DN 800/400/800 | cad | 3.142,83 | | | |
| 08 | 08.P01.I15.310 | Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido:Ti 2 bicch./fl DN 800/800/800 | cad | 3.360,08 | | | |
| 08 | 08.P01.I15.315 | Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido:Ti 2 bicch./fl DN 900/200/900 | cad | 3.183,42 | | | |
| 08 | 08.P01.I15.320 | Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido:Ti 2 bicch./fl DN 900/400/900 | cad | 3.429,16 | | | |
| 08 | 08.P01.I15.325 | Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido:Ti 2 bicch./fl DN 900/900/900 | cad | 4.877,35 | | | |
| 08 | 08.P01.I15.330 | Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido:Ti 2 bicch./fl DN 1000/150/1000 | cad | 3.590,14 | | | |
| 08 | 08.P01.I15.335 | Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido:Ti 2 bicch./fl DN 1000/200/1000 | cad | 3.630,77 | | | |
| 08 | 08.P01.I15.340 | Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido:Ti 2 bicch./fl DN 1000/400/1000 | cad | 3.099,86 | | | |
| 08 | 08.P01.I15.345 | Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido:Ti 2 bicch./fl DN 1000/1000/1000 | cad | 5.960,79 | | | |
| **08** | **08.P01.I18** | **Riduzioni a due bicchieri a giunto rapido** | | | | | |
| 08 | 08.P01.I18.005 | riduzione DN 125/100 | cad | 180,09 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.I18.010 | riduzione DN 150/100 | cad | 205,65 | | | |
| 08 | 08.P01.I18.015 | riduzione DN 200/150 | cad | 278,44 | | | |
| 08 | 08.P01.I18.020 | riduzione DN 250/200 | cad | 361,04 | | | |
| 08 | 08.P01.I18.025 | riduzione DN 300/200 | cad | 465,98 | | | |
| 08 | 08.P01.I18.030 | riduzione DN 300/250 | cad | 471,25 | | | |
| 08 | 08.P01.I18.035 | riduzione DN 350/300 | cad | 566,48 | | | |
| 08 | 08.P01.I18.040 | riduzione DN 400/300 | cad | 631,77 | | | |
| 08 | 08.P01.I18.045 | riduzione DN 500/400 | cad | 1.403,50 | | | |
| 08 | 08.P01.I18.050 | riduzione DN 600/500 | cad | 1.833,01 | | | |
| **08** | **08.P01.I21** | **Curve a 2 bicchieri a 90° a giunto automatico rapido** | | | | | |
| 08 | 08.P01.I21.005 | Curva 90° a 2 bicch. DN 100 | cad | 91,19 | | | |
| 08 | 08.P01.I21.010 | Curva 90° a 2 bicch. DN 150 | cad | 125,38 | | | |
| 08 | 08.P01.I21.015 | Curva 90° a 2 bicch. DN 200 | cad | 175,93 | | | |
| 08 | 08.P01.I21.020 | Curva 90° a 2 bicch. DN 250 | cad | 297,76 | | | |
| 08 | 08.P01.I21.025 | Curva 90° a 2 bicch. DN 300 | cad | 458,02 | | | |
| **08** | **08.P01.I24** | **Curve a 2 bicchieri a 45° a giunto automatico rapido** | | | | | |
| 08 | 08.P01.I24.005 | Curva 45° a 2 bicch. DN 100 | cad | 96,88 | | | |
| 08 | 08.P01.I24.010 | Curva 45° a 2 bicch. DN 125 | cad | 113,97 | | | |
| 08 | 08.P01.I24.015 | Curva 45° a 2 bicch. DN 150 | cad | 132,49 | | | |
| 08 | 08.P01.I24.020 | Curva 45° a 2 bicch. DN 200 | cad | 182,35 | | | |
| 08 | 08.P01.I24.025 | Curva 45° a 2 bicch. DN 250 | cad | 311,28 | | | |
| 08 | 08.P01.I24.030 | Curva 45° a 2 bicch. DN 300 | cad | 459,45 | | | |
| 08 | 08.P01.I24.035 | Curva 45° a 2 bicch. DN 350 | cad | 490,80 | | | |
| 08 | 08.P01.I24.040 | Curva 45° a 2 bicch. DN 400 | cad | 539,93 | | | |
| 08 | 08.P01.I24.045 | Curva 45° a 2 bicch. DN 450 | cad | 656,76 | | | |
| 08 | 08.P01.I24.050 | Curva 45° a 2 bicch. DN 500 | cad | 1.040,01 | | | |
| 08 | 08.P01.I24.055 | Curva 45° a 2 bicch. DN 600 | cad | 1.513,71 | | | |
| 08 | 08.P01.I24.060 | Curva 45° a 2 bicch. DN 700 | cad | 1.933,98 | | | |
| 08 | 08.P01.I24.065 | Curva 45° a 2 bicch. DN 800 | cad | 2.625,65 | | | |
| 08 | 08.P01.I24.070 | Curva 45° a 2 bicch. DN 900 | cad | 3.069,44 | | | |
| 08 | 08.P01.I24.075 | Curva 45° a 2 bicch. DN 1000 | cad | 4.960,69 | | | |
| **08** | **08.P01.I27** | **Curve a 2 bicchieri a 22°30' a giunto automatico rapido** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.I27.005 | Curva 22°30' a 2 bicch. DN 100 | cad | 94,74 | | | |
| 08 | 08.P01.I27.010 | Curva 22°30' a 2 bicch. DN 125 | cad | 113,97 | | | |
| 08 | 08.P01.I27.015 | Curva 22°30' a 2 bicch. DN 150 | cad | 132,49 | | | |
| 08 | 08.P01.I27.020 | Curva 22°30' a 2 bicch. DN 200 | cad | 187,34 | | | |
| 08 | 08.P01.I27.025 | Curva 22°30' a 2 bicch. DN 250 | cad | 311,28 | | | |
| 08 | 08.P01.I27.030 | Curva 22°30' a 2 bicch. DN 300 | cad | 467,99 | | | |
| 08 | 08.P01.I27.035 | Curva 22°30' a 2 bicch. DN 350 | cad | 445,22 | | | |
| 08 | 08.P01.I27.040 | Curva 22°30' a 2 bicch. DN 400 | cad | 490,80 | | | |
| 08 | 08.P01.I27.045 | Curva 22°30' a 2 bicch. DN 450 | cad | 591,95 | | | |
| 08 | 08.P01.I27.050 | Curva 22°30' a 2 bicch. DN 500 | cad | 767,90 | | | |
| 08 | 08.P01.I27.055 | Curva 22°30' a 2 bicch. DN 600 | cad | 1.059,23 | | | |
| 08 | 08.P01.I27.060 | Curva 22°30' a 2 bicch. DN 700 | cad | 1.352,72 | | | |
| 08 | 08.P01.I27.065 | Curva 22°30' a 2 bicch. DN 800 | cad | 1.808,61 | | | |
| 08 | 08.P01.I27.070 | Curva 22°30' a 2 bicch. DN 900 | cad | 1.965,32 | | | |
| 08 | 08.P01.I27.075 | Curva 22°30' a 2 bicch. DN 1000 | cad | 2.793,05 | | | |
| **08** | **08.P01.I30** | **Curve a 2 bicchieri a 11°15' a giunto automatico rapido** | | | | | |
| 08 | 08.P01.I30.005 | Curva 11°15' a 2 bicch. DN 100 | cad | 94,74 | | | |
| 08 | 08.P01.I30.010 | Curva 11°15' a 2 bicch. DN 125 | cad | 111,83 | | | |
| 08 | 08.P01.I30.015 | Curva 11°15' a 2 bicch. DN 150 | cad | 129,64 | | | |
| 08 | 08.P01.I30.020 | Curva 11°15' a 2 bicch. DN 200 | cad | 187,34 | | | |
| 08 | 08.P01.I30.025 | Curva 11°15' a 2 bicch. DN 250 | cad | 311,28 | | | |
| 08 | 08.P01.I30.030 | Curva 11°15' a 2 bicch. DN 300 | cad | 467,99 | | | |
| 08 | 08.P01.I30.035 | Curva 11°15' a 2 bicch. DN 350 | cad | 435,24 | | | |
| 08 | 08.P01.I30.040 | Curva 11°15' a 2 bicch. DN 400 | cad | 490,80 | | | |
| 08 | 08.P01.I30.045 | Curva 11°15' a 2 bicch. DN 450 | cad | 591,95 | | | |
| 08 | 08.P01.I30.050 | Curva 11°15' a 2 bicch. DN 500 | cad | 767,90 | | | |
| 08 | 08.P01.I30.055 | Curva 11°15' a 2 bicch. DN 600 | cad | 1.059,23 | | | |
| 08 | 08.P01.I30.060 | Curva 11°15' a 2 bicch. DN 700 | cad | 1.352,72 | | | |
| 08 | 08.P01.I30.065 | Curva 11°15' a 2 bicch. DN 800 | cad | 1.808,61 | | | |
| 08 | 08.P01.I30.070 | Curva 11°15' a 2 bicch. DN 900 | cad | 1.965,32 | | | |
| 08 | 08.P01.I30.075 | Curva 11°15' a 2 bicch. DN 1000 | cad | 2.793,05 | | | |
| **08** | **08.P01.I33** | **Piatto chiusura (flangia cieca)** | | | | | |
| 08 | 08.P01.I33.005 | Piatto chiusura DN 100 | cad | 25,64 | | | |
| 08 | 08.P01.I33.010 | Piatto chiusura DN 125 | cad | 36,32 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.I33.015 | Piatto chiusura DN 150 | cad | 36,32 | | | |
| 08 | 08.P01.I33.020 | Piatto chiusura DN 200 | cad | 44,88 | | | |
| 08 | 08.P01.I33.025 | Piatto chiusura DN 250 | cad | 128,22 | | | |
| 08 | 08.P01.I33.030 | Piatto chiusura DN 300 | cad | 150,30 | | | |
| 08 | 08.P01.I33.035 | Piatto chiusura DN 350 | cad | 135,35 | | | |
| 08 | 08.P01.I33.040 | Piatto chiusura DN 400 | cad | 174,52 | | | |
| 08 | 08.P01.I33.045 | Piatto chiusura DN 450 | cad | 194,47 | | | |
| 08 | 08.P01.I33.050 | Piatto chiusura DN 500 | cad | 210,85 | | | |
| 08 | 08.P01.I33.055 | Piatto chiusura DN 600 | cad | 314,14 | | | |
| 08 | 08.P01.I33.060 | Piatto chiusura DN 700 | cad | 556,32 | | | |
| 08 | 08.P01.I33.065 | Piatto chiusura DN 800 | cad | 675,28 | | | |
| 08 | 08.P01.I33.070 | Piatto chiusura DN 900 | cad | 799,22 | | | |
| 08 | 08.P01.I33.075 | Piatto chiusura DN 1000 | cad | 985,87 | | | |
| **08** | **08.P01.I36** | **Imbocchi** | | | | | |
| 08 | 08.P01.I36.005 | Imbocco p.liscia / fl DN 100 | cad | 47,02 | | | |
| 08 | 08.P01.I36.010 | Imbocco p.liscia / fl DN 125 | cad | 59,83 | | | |
| 08 | 08.P01.I36.015 | Imbocco p.liscia / fl DN 150 | cad | 66,97 | | | |
| 08 | 08.P01.I36.020 | Imbocco p.liscia / fl DN 200 | cad | 88,33 | | | |
| 08 | 08.P01.I36.025 | Imbocco p.liscia / fl DN 250 | cad | 242,19 | | | |
| 08 | 08.P01.I36.030 | Imbocco p.liscia / fl DN 300 | cad | 329,08 | | | |
| 08 | 08.P01.I36.035 | Imbocco p.liscia / fl DN 350 | cad | 264,27 | | | |
| 08 | 08.P01.I36.040 | Imbocco p.liscia / fl DN 400 | cad | 292,76 | | | |
| 08 | 08.P01.I36.045 | Imbocco p.liscia / fl DN 450 | cad | 307,02 | | | |
| 08 | 08.P01.I36.050 | Imbocco p.liscia / fl DN 500 | cad | 361,15 | | | |
| 08 | 08.P01.I36.055 | Imbocco p.liscia / fl DN 600 | cad | 467,29 | | | |
| 08 | 08.P01.I36.060 | Imbocco p.liscia / fl DN 700 | cad | 673,86 | | | |
| 08 | 08.P01.I36.065 | Imbocco p.liscia / fl DN 800 | cad | 872,42 | | | |
| 08 | 08.P01.I36.070 | Imbocco p.liscia / fl DN 900 | cad | 1.016,49 | | | |
| 08 | 08.P01.I36.075 | Imbocco p.liscia / fl DN 1000 | cad | 1.049,27 | | | |
| **08** | **08.P01.I39** | **Tazza** | | | | | |
| 08 | 08.P01.I39.005 | Tazza bicch. / fl DN 100 | cad | 59,48 | | | |
| 08 | 08.P01.I39.010 | Tazza bicch. / fl DN 125 | cad | 69,16 | | | |
| 08 | 08.P01.I39.015 | Tazza bicch. / fl DN 150 | cad | 82,30 | | | |
| 08 | 08.P01.I39.020 | Tazza bicch. / fl DN 200 | cad | 114,80 | | | |
| 08 | 08.P01.I39.025 | Tazza bicch. / fl DN 250 | cad | 194,32 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.I39.030 | Tazza bicch. / fl DN 300 | cad | 251,74 | | | |
| 08 | 08.P01.I39.035 | Tazza bicch. / fl DN 350 | cad | 289,78 | | | |
| 08 | 08.P01.I39.040 | Tazza bicch. / fl DN 400 | cad | 310,53 | | | |
| 08 | 08.P01.I39.045 | Tazza bicch. / fl DN 450 | cad | 374,14 | | | |
| 08 | 08.P01.I39.050 | Tazza bicch. / fl DN 500 | cad | 538,04 | | | |
| 08 | 08.P01.I39.055 | Tazza bicch. / fl DN 600 | cad | 731,00 | | | |
| 08 | 08.P01.I39.060 | Tazza bicch. / fl DN 700 | cad | 941,25 | | | |
| 08 | 08.P01.I39.065 | Tazza bicch. / fl DN 800 | cad | 1.235,87 | | | |
| 08 | 08.P01.I39.070 | Tazza bicch. / fl DN 900 | cad | 1.492,45 | | | |
| 08 | 08.P01.I39.075 | Tazza bicch. / fl DN 1000 | cad | 1.985,54 | | | |
| **08** | **08.P01.I42** | **Pezzi speciali per tubi in ghisa sferoidale per fognature conformi alla norma UNI EN 598 (allacci, placche, botole, manicotti)**<br>**Allacci orientabili per immissioni** | | | | | |
| 08 | 08.P01.I42.010 | Allacci orientabili a intaglio circolare DN 250-300/all. DN 125 | cad | 229,38 | | | |
| 08 | 08.P01.I42.015 | Allacci orientabili a intaglio circolare DN 250-300/all. DN 150 | cad | 245,77 | | | |
| 08 | 08.P01.I42.020 | Allacci orientabili a intaglio circolare DN 350-600/all. DN 125 | cad | 229,38 | | | |
| 08 | 08.P01.I42.025 | Allacci orientabili a intaglio circolare DN 350-600/all. DN 150 | cad | 240,76 | | | |
| 08 | 08.P01.I42.030 | Allacci orientabili a intaglio circolare DN 400/all. DN 200 | cad | 273,53 | | | |
| 08 | 08.P01.I42.035 | Allacci orientabili a intaglio circolare DN 450-600/all. DN 200 | cad | 309,15 | | | |
| 08 | 08.P01.I42.040 | Allacci orientabili a intaglio circolare DN 700-1200/all. DN 125 | cad | 240,76 | | | |
| 08 | 08.P01.I42.045 | Allacci orientabili a intaglio circolare DN 700-1200/all. DN 150 | cad | 240,76 | | | |
| 08 | 08.P01.I42.050 | Allacci orientabili a intaglio circolare DN 700-800/all. DN 200 | cad | 309,15 | | | |
| 08 | 08.P01.I42.055 | Allacci orientabili a intaglio circolare DN 900-1200/all. DN 200 | cad | 309,15 | | | |
| **08** | **08.P01.I45** | **Allacci a sella per immissioni** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.I45.005 | Allacci a sella a 90° ad intaglio circolare DN 250/all. DN 150 | cad | 134,64 | | | |
| 08 | 08.P01.I45.010 | Allacci a sella a 90° ad intaglio circolare DN 300/all. DN 150 | cad | 134,64 | | | |
| 08 | 08.P01.I45.015 | Allacci a sella a 90° ad intaglio circolare DN 350-400/all. DN 150 | cad | 134,64 | | | |
| 08 | 08.P01.I45.020 | Allacci a sella a 90° ad intaglio circolare DN 450-600/all. DN 150 | cad | 292,07 | | | |
| 08 | 08.P01.I45.025 | Allacci a sella a 90° ad intaglio circolare DN 700-1200/all. DN 150 | cad | 292,07 | | | |
| 08 | 08.P01.I45.030 | Allacci a sella a 90° ad intaglio circolare DN 1400-2000/all. DN 150 | cad | 292,07 | | | |
| 08 | 08.P01.I45.035 | Allacci a sella a 90° ad intaglio circolare DN 300/all. DN 200 | cad | 292,07 | | | |
| 08 | 08.P01.I45.040 | Allacci a sella a 90° ad intaglio circolare DN 350/all. DN 200 | cad | 292,07 | | | |
| 08 | 08.P01.I45.045 | Allacci a sella a 90° ad intaglio circolare DN 400/all. DN 200 | cad | 292,07 | | | |
| 08 | 08.P01.I45.050 | Allacci a sella a 90° ad intaglio circolare DN 450-600/all. DN 200 | cad | 292,07 | | | |
| 08 | 08.P01.I45.055 | Allacci a sella a 90° ad intaglio circolare DN 700-800/all. DN 200 | cad | 438,11 | | | |
| 08 | 08.P01.I45.060 | Allacci a sella a 90° ad intaglio circolare DN 900-1200/all. DN 200 | cad | 438,11 | | | |
| **08** | **08.P01.I48** | **Placche d'immissione** | | | | | |
| 08 | 08.P01.I48.005 | Placche d' immissione a 67°30' ad intaglio rettangolare (2 collari) DN 400/all. DN 150 | cad | 492,22 | | | |
| 08 | 08.P01.I48.010 | Placche d' immissione a 67°30' ad intaglio rettangolare (2 collari) DN 400/all. DN 200 | cad | 572,72 | | | |
| 08 | 08.P01.I48.015 | Placche d' immissione a 67°30' ad intaglio rettangolare (2 collari) DN 400/all. DN 250 | cad | 609,48 | | | |
| 08 | 08.P01.I48.020 | Placche d' immissione a 67°30' ad intaglio rettangolare (2 collari) DN 500/all. DN 150 | cad | 522,13 | | | |
| 08 | 08.P01.I48.025 | Placche d' immissione a 67°30' ad intaglio rettangolare (2 collari) DN 500/all. DN 200 | cad | 634,68 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.I48.030 | Placche d' immissione a 67°30' ad intaglio rettangolare (2 collari) DN 500/all. DN 250 | cad | 668,81 | | | |
| 08 | 08.P01.I48.035 | Placche d' immissione a 67°30' ad intaglio rettangolare (2 collari) DN 600/all. DN 150 | cad | 529,27 | | | |
| 08 | 08.P01.I48.040 | Placche d' immissione a 67°30' ad intaglio rettangolare (2 collari) DN 600/all. DN 200 | cad | 647,52 | | | |
| 08 | 08.P01.I48.045 | Placche d' immissione a 67°30' ad intaglio rettangolare (2 collari) DN 600/all. DN 250 | cad | 688,80 | | | |
| **08** | **08.P01.I51** | **Botole di accesso** | | | | | |
| 08 | 08.P01.I51.005 | Botole di accesso DN 150 | cad | 298,01 | | | |
| 08 | 08.P01.I51.010 | Botole di accesso DN 200 | cad | 298,01 | | | |
| 08 | 08.P01.I51.015 | Botole di accesso DN 250 | cad | 624,01 | | | |
| 08 | 08.P01.I51.020 | Botole di accesso DN 300 | cad | 624,01 | | | |
| 08 | 08.P01.I51.025 | Botole di accesso DN 400 | cad | 549,21 | | | |
| 08 | 08.P01.I51.030 | Botole di accesso DN 500 | cad | 530,67 | | | |
| 08 | 08.P01.I51.035 | Botole di accesso DN 600 | cad | 857,65 | | | |
| 08 | 08.P01.I51.040 | Botole di accesso DN 700 | cad | 857,65 | | | |
| 08 | 08.P01.I51.045 | Botole di accesso DN 800 | cad | 857,65 | | | |
| **08** | **08.P01.I54** | **Ti d'ispezione** | | | | | |
| 08 | 08.P01.I54.005 | Ti d' ispezione con coperchio e contrappeso DN 150/diramaz. DN 400 | cad | 900,50 | | | |
| 08 | 08.P01.I54.010 | Ti d' ispezione con coperchio e contrappeso DN 200/diramaz. DN 400 | cad | 900,50 | | | |
| 08 | 08.P01.I54.015 | Ti d' ispezione con coperchio e contrappeso DN 250/diramaz. DN 400 | cad | 900,50 | | | |
| 08 | 08.P01.I54.020 | Ti d' ispezione con coperchio e contrappeso DN 300/diramaz. DN 400 | cad | 961,34 | | | |
| **08** | **08.P01.I57** | **Ti di pulizia** | | | | | |
| 08 | 08.P01.I57.005 | Ti di pulizia DN 150/diramaz. DN 400 | cad | 671,26 | | | |
| 08 | 08.P01.I57.010 | Ti di pulizia DN 200/diramaz. DN 400 | cad | 671,26 | | | |
| 08 | 08.P01.I57.015 | Ti di pulizia DN 250/diramaz. DN 400 | cad | 671,26 | | | |
| 08 | 08.P01.I57.020 | Ti di pulizia DN 300/diramaz. DN 400 | cad | 732,10 | | | |
| **08** | **08.P01.I60** | **Manicotti murari** | | | | | |
| 08 | 08.P01.I60.005 | Manicotti murari a giunto rapido DN 150 | cad | 55,97 | | | |
| 08 | 08.P01.I60.010 | Manicotti murari a giunto rapido DN 200 | cad | 78,04 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.I60.015 | Manicotti murari a giunto rapido DN 250 | cad | 106,14 | | | |
| 08 | 08.P01.I60.020 | Manicotti murari a giunto rapido DN 300 | cad | 144,61 | | | |
| 08 | 08.P01.I60.025 | Manicotti murari a giunto rapido DN 350 | cad | 214,41 | | | |
| 08 | 08.P01.I60.030 | Manicotti murari a giunto rapido DN 400 | cad | 209,43 | | | |
| 08 | 08.P01.I60.035 | Manicotti murari a giunto rapido DN 450 | cad | 278,52 | | | |
| 08 | 08.P01.I60.040 | Manicotti murari a giunto rapido DN 500 | cad | 293,47 | | | |
| 08 | 08.P01.I60.045 | Manicotti murari a giunto rapido DN 600 | cad | 349,76 | | | |
| 08 | 08.P01.I60.050 | Manicotti murari a giunto rapido DN 700 | cad | 567,01 | | | |
| 08 | 08.P01.I60.055 | Manicotti murari a giunto rapido DN 800 | cad | 646,07 | | | |
| 08 | 08.P01.I60.060 | Manicotti murari a giunto rapido DN 900 | cad | 803,51 | | | |
| 08 | 08.P01.I60.065 | Manicotti murari a giunto rapido DN 1000 | cad | 880,44 | | | |
| 08 | 08.P01.I60.070 | Manicotti murari a giunto rapido DN 1200 | cad | 1.961,04 | | | |
| **08** | **08.P01.I61** | **TUBI SALDATI GREZZI IN ACCIAIO INOX AISI 304, SECONDO NORME ASTM A 240, FORNITI IN BARRE DA 6,00 MT;SPESSORE 2 MM** | | | | | |
| 08 | 08.P01.I61.005 | DN 100, peso 5,65 kg/m | m | 40,43 | | | |
| 08 | 08.P01.I61.010 | DN 125, peso 6,92 kg/m | m | 49,61 | | | |
| 08 | 08.P01.I61.015 | DN 150, peso 8,36 kg/m | m | 61,43 | | | |
| 08 | 08.P01.I61.020 | DN 200, peso 10,91 kg/m | m | 77,96 | | | |
| 08 | 08.P01.I61.025 | DN 250, peso 13,62 kg/m | m | 102,90 | | | |
| 08 | 08.P01.I61.030 | DN 300, peso 24,20 kg/m | m | 184,27 | | | |
| **08** | **08.P01.I63** | **Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe d 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore** | | | | | |
| 08 | 08.P01.I63.005 | peso ca kg 90: telaio rotondo mm. 850-passo d'uomo mm. 600 minimi | cad | 174,72 | | | |
| 08 | 08.P01.I63.010 | peso ca kg 100: telaio quadrato lato mm. 850-passo d'uomo mm. 600 minimi | cad | 188,24 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P01.I66** | **Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe d 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore.** | | | | | |
| 08 | 08.P01.I66.005 | Peso ca kg 57: telaio rotondo mm. 850-passo d'uomo mm. 600 minimi | cad | 99,84 | | | |
| 08 | 08.P01.I66.010 | Peso ca kg 65: telaio quadrato lato mm. 850-passo d'uomo mm. 600 minimi | cad | 114,41 | | | |
| **08** | **08.P01.I69** | **Gradini in ghisa sferoidale rivestiti in catrame del peso di kg.3,4 circa** | | | | | |
| 08 | 08.P01.I69.005 | dimensioni mm.350x270 | cad | 12,02 | | | |
| **08** | **08.P01.I72** | **Ghisa in getti per bocchette apribili superiormente con suggello incernierato con perni in acciaio inox** | | | | | |
| 08 | 08.P01.I72.005 | Del tipo a "gola di lupo" | kg | 1,60 | | | |
| **08** | **08.P01.I75** | **Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124** | | | | | |
| 08 | 08.P01.I75.005 | Griglie stradali in ghisa sferoidale, avvitate e autobloccanti, classe f 900 - dim 1000 x 400 mm, peso 100 kg circa | cad | 364,99 | | | |
| 08 | 08.P01.I75.010 | Griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, classe d 400 - dim 850 x 850 mm, peso 105 kg circa | cad | 260,00 | | | |
| 08 | 08.P01.I75.015 | Griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro,complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa | cad | 85,00 | | | |
| 08 | 08.P01.I75.020 | Griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro,complete di guarnizione, classe d 400 - dim 640 x 640 mm, peso 55 kg circa | cad | 111,00 | | | |
| 08 | 08.P01.I75.025 | Griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro,complete di guarnizione, classe d 400 - dim 740 x 740 mm, peso 80 kg circa | cad | 165,00 | | | |
| 08 | 08.P01.I75.030 | Griglie stradali in ghisa sferoidale, avvitate sui longheroni e autobloccanti, classe d 400 - dim 1000 x 450 mm, peso 60 kg circa | cad | 189,00 | | | |
| 08 | 08.P01.I75.035 | Griglie stradali in ghisa sferoidale, avvitate sui longheroni e autobloccanti, classe d 400 - dim 1000 x 550 mm, peso 70 kg circa | cad | 215,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.I75.040 | Griglie stradali in ghisa sferoidale, avvitate sui longheroni e autobloccanti, classe d 400 - dim 1000 x 650 mm, peso 85 kg circa | cad | 242,00 | | | |
| 08 | 08.P01.I75.045 | Griglie stradali in ghisa sferoidale, avvitate sui longheroni e autobloccanti, classe d 400 - dim 1000 x 750 mm, peso 105 kg circa | cad | 291,00 | | | |
| 08 | 08.P01.I75.050 | Griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 450 x 450 mm, peso 20 kg circa | cad | 56,00 | | | |
| 08 | 08.P01.I75.055 | Griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 550 x 550 mm, peso 30 kg circa | cad | 87,00 | | | |
| 08 | 08.P01.I75.060 | Griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 650 x 650 mm, peso 50 kg circa | cad | 127,00 | | | |
| 08 | 08.P01.I75.065 | Griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 750 x 750 mm, peso 75 kg circa | cad | 171,99 | | | |
| 08 | 08.P01.I75.070 | Griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 890 x 890 mm, peso 100 kg circa | cad | 228,00 | | | |
| 08 | 08.P01.I75.075 | Griglie in ghisa sferoidale, concave con telaio quadro autobloccante, classe c 250 - dim 450 x 450 mm, peso 20 kg circa | cad | 58,00 | | | |
| 08 | 08.P01.I75.080 | Griglie in ghisa sferoidale, concave con telaio quadro autobloccante, classe c 250 - dim 550 x 550 mm, peso 30 kg circa | cad | 91,00 | | | |
| 08 | 08.P01.I75.085 | Griglie in ghisa sferoidale, concave con telaio quadro autobloccante, classe c 250 - dim 650 x 650 mm, peso 50 kg circa | cad | 131,99 | | | |
| 08 | 08.P01.I75.090 | Griglie in ghisa sferoidale, concave con telaio quadro autobloccante, classe c 250 - dim 750 x 750 mm, peso 70 kg circa | cad | 200,00 | | | |
| 08 | 08.P01.I75.095 | Griglie in ghisa sferoidale, concave con telaio quadro autobloccante, classe c 250 - dim 890 x 890 mm, peso 100 kg circa | cad | 239,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.I75.100 | Griglie in ghisa sferoidale, piane con telaio quadro autobloccante sifonato, classe c 250 - dim 480 x 480 mm, peso 23 kg circa | cad | 56,00 | | | |
| 08 | 08.P01.I75.105 | Griglie in ghisa sferoidale, piane con telaio quadro autobloccante sifonato, classe c 250 - dim 500 x 500 mm, peso 27 kg circa | cad | 57,00 | | | |
| 08 | 08.P01.I75.110 | Griglie in ghisa sferoidale, piane con telaio quadro autobloccante sifonato, classe c 250 - dim 580 x 580 mm, peso 35 kg circa | cad | 64,00 | | | |
| 08 | 08.P01.I75.115 | Griglie in ghisa sferoidale, concave con telaio quadro autobloccante sifonato, classe c 250 - dim 480 x 480 mm, peso 24 kg circa | cad | 54,00 | | | |
| 08 | 08.P01.I75.120 | Griglie in ghisa sferoidale, concave con telaio quadro autobloccante sifonato, classe c 250 - dim 480 x 480 mm, peso 27 kg circa | cad | 57,00 | | | |
| 08 | 08.P01.I75.125 | Griglie in ghisa sferoidale, concave con telaio quadro autobloccante sifonato, classe c 250 - dim 480 x 480 mm, peso 35 kg circa | cad | 64,00 | | | |
| 08 | 08.P01.I75.130 | Griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 200 mm, peso 15 kg circa | cad | 54,00 | | | |
| 08 | 08.P01.I75.135 | Griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 250 mm, peso 22 kg circa | cad | 68,00 | | | |
| 08 | 08.P01.I75.140 | Griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 300 mm, peso 25 kg circa | cad | 80,00 | | | |
| 08 | 08.P01.I75.145 | Griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 400 mm, peso 35 kg circa | cad | 89,00 | | | |
| 08 | 08.P01.I75.150 | Griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 500 mm, peso 50 kg circa | cad | 124,00 | | | |
| 08 | 08.P01.I75.155 | Griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 600 mm, peso 60 kg circa | cad | 158,00 | | | |
| 08 | 08.P01.I75.160 | Griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 700 mm, peso 85 kg circa | cad | 193,00 | | | |
| 08 | 08.P01.I75.165 | Griglie in ghisa sferoidale per canalette autobloccanti, classe c 250 - dim 1000 x 400 mm, peso 35 kg circa | cad | 96,00 | | | |
| 08 | 08.P01.I75.170 | Griglie in ghisa sferoidale per canalette autobloccanti, classe c 250 - dim 1000 x 500 mm, peso 50 kg circa | cad | 134,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.I75.175 | Griglie in ghisa sferoidale per canalette autobloccanti, classe c 250 - dim 1000 x 600 mm, peso 75 kg circa | cad | 173,00 | | | |
| 08 | 08.P01.I75.180 | Griglie in ghisa sferoidale per canalette autobloccanti, classe c 250 - dim 1000 x 700 mm, peso 80 kg circa | cad | 209,00 | | | |
| **08** | **08.P01.I78** | **Provvista a pie' d'opera di suggelli a cerniera per caditoie stradali, costruiti in profilati metallici conformi ai disegni forniti dalla citta'** | | | | | |
| 08 | 08.P01.I78.005 | Parkerizzati o fosfatati | cad | 35,00 | | | |
| **08** | **08.P01.I81** | **Elementi monolitici in polipropilene, forma rettangolare, assemblabili tra loro, per la formazione di strutture autoportanti sotterranee in grado di infiltrare acque pluviali, acque di falda o provenienti da drenaggi in generale.Predisposte al collegamento diretto di tubazioni fino al DN 500 mm.** | | | | | |
| 08 | 08.P01.I81.005 | dim 1200 x 1200 x 600, senza traffico | cad | 285,00 | | | |
| 08 | 08.P01.I81.010 | dim 1200 x 1200 x 600, traffico medio | cad | 342,00 | | | |
| 08 | 08.P01.I81.015 | dim 1200 x 1200 x 600, traffico pesante | cad | 372,01 | | | |
| 08 | 08.P01.I81.020 | dim 1200 x 600 x 600, senza traffico | cad | 138,00 | | | |
| 08 | 08.P01.I81.025 | dim 1200 x 600 x 600, traffico medio | cad | 162,99 | | | |
| 08 | 08.P01.I81.030 | dim 1200 x 600 x 600, traffico pesante | cad | 179,00 | | | |
| **08** | **08.P01.I82** | **Condotte metalliche in lamiera d'acciaio ondulata e zincata a piastre multiple o elementi incastrati:** | | | | | |
| 08 | 08.P01.I82.005 | Nei tipi circolari-ribassate-policentriche | kg | 2,04 | | | |
| **08** | **08.P01.I84** | **Canalette in cemento rinforzato con fibra di vetro e sabbia di quarzo conformi alla normativa EN 1433, resistenti al gelo ed ai Sali sciogli ghiaccio - classe di carico A 15- C 250** | | | | | |
| 08 | 08.P01.I84.005 | Nei tipi circolari-ribassate-policentriche | kg | 23,63 | | | |
| 08 | 08.P01.I84.010 | senza pendenza, dim. 1000 x 160 x 194 | cad | 26,82 | | | |
| 08 | 08.P01.I84.015 | senza pendenza, dim. 500 x 160 x 140 | cad | 16,11 | | | |
| 08 | 08.P01.I84.020 | con pendenza, dim. 100 x 160 x 140/194 | cad | 27,88 | | | |
| 08 | 08.P01.I84.025 | senza pendenza, dim. 1000 x 141 x 125 | cad | 13,42 | | | |
| 08 | 08.P01.I84.030 | senza pendenza, dim. 1000 x 141 x 149 | cad | 24,69 | | | |
| 08 | 08.P01.I84.035 | senza pendenza, dim. 1000 x 141 x 179 | cad | 24,69 | | | |
| 08 | 08.P01.I84.040 | senza pendenza, dim. 500 x 141 x 125 | cad | 11,82 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.I84.045 | senza pendenza, dim. 1000 x 210 x 200 | cad | 26,82 | | | |
| **08** | **08.P01.I87** | **Canalette in cemento rinforzato con fibra di vetro e sabbia di quarzo conformi alla normativa EN 1433, resistenti al gelo ed ai Sali sciogli ghiaccio, provviste di profilo zincato e armatura - classe di carico A 15- F 900** | | | | | |
| 08 | 08.P01.I87.005 | senza pendenza, dim. 1000 x 160 x 160 | cad | 70,80 | | | |
| 08 | 08.P01.I87.010 | senza pendenza, dim. 1000 x 160 x 184 | cad | 71,91 | | | |
| 08 | 08.P01.I87.015 | senza pendenza, dim. 1000 x 160 x 214 | cad | 73,54 | | | |
| 08 | 08.P01.I87.020 | senza pendenza, dim. 1000 x 160 x 244 | cad | 74,03 | | | |
| 08 | 08.P01.I87.025 | senza pendenza, dim. 1000 x 160 x 274 | cad | 79,64 | | | |
| 08 | 08.P01.I87.030 | senza pendenza, dim. 500 x 160 x 160 | cad | 55,80 | | | |
| 08 | 08.P01.I87.035 | senza pendenza, dim. 500 x 160 x 214 | cad | 56,85 | | | |
| 08 | 08.P01.I87.040 | con pendenza, dim. 1000 x 160 x 160/280 | cad | 76,20 | | | |
| **08** | **08.P01.I90** | **Canalette in cemento rinforzato con fibra di vetro e sabbia di quarzo conformi alla normativa EN 1433, resistenti al gelo ed ai Sali sciogli ghiaccio, provviste di profilo zincato e armatura - classe di carico C 250 - F 900** | | | | | |
| 08 | 08.P01.I90.005 | senza pendenza, dim. 1000 x 210 x 220 | cad | 82,62 | | | |
| 08 | 08.P01.I90.010 | senza pendenza, dim. 1000 x 210 x 265 | cad | 103,02 | | | |
| 08 | 08.P01.I90.015 | senza pendenza, dim. 1000 x 210 x 315 | cad | 106,05 | | | |
| 08 | 08.P01.I90.020 | senza pendenza, dim. 500 x 210 x 220 | cad | 64,39 | | | |
| 08 | 08.P01.I90.025 | con pendenza, dim. 1000 x 210 x 220/270 | cad | 118,07 | | | |
| 08 | 08.P01.I90.030 | senza pendenza, dim. 1000 x 260 x 275 | cad | 105,80 | | | |
| 08 | 08.P01.I90.035 | senza pendenza, dim. 1000 x 260 x 320 | cad | 117,51 | | | |
| 08 | 08.P01.I90.040 | senza pendenza, dim. 1000 x 260 x 370 | cad | 126,65 | | | |
| 08 | 08.P01.I90.045 | senza pendenza, dim. 500 x 260 x 275 | cad | 80,50 | | | |
| 08 | 08.P01.I90.050 | con pendenza, dim. 1000 x 260 x 260/320 | cad | 127,16 | | | |
| 08 | 08.P01.I90.055 | senza pendenza, dim. 1000 x 290 x 305 | cad | 158,82 | | | |
| 08 | 08.P01.I90.060 | senza pendenza, dim. 1000 x 290 x 350 | cad | 167,41 | | | |
| 08 | 08.P01.I90.065 | senza pendenza, dim. 1000 x 290 x 400 | cad | 171,70 | | | |
| 08 | 08.P01.I90.070 | senza pendenza, dim. 500 x 290 x 305 | cad | 106,25 | | | |
| 08 | 08.P01.I90.075 | senza pendenza, dim. 1000 x 390 x 415 | cad | 204,03 | | | |
| 08 | 08.P01.I90.080 | senza pendenza, dim. 1000 x 390 x 630 | cad | 269,37 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.I90.085 | senza pendenza, dim. 500 x 390 x 415 | cad | 160,99 | | | |
| 08 | 08.P01.I90.090 | con pendenza, dim. 1000 x 390 x 415/520 | cad | 209,27 | | | |
| **08** | **08.P01.I93** | **Canalette in cemento rinforzato con fibra di vetro e sabbia di quarzo conformi alla normativa EN 1433, resistenti al gelo ed ai Sali sciogli ghiaccio, provviste di profilo zincato e armatura - classe di carico D 400** | | | | | |
| 08 | 08.P01.I93.005 | senza pendenza, dim. 1000 x 360 x 340 | cad | 162,00 | | | |
| **08** | **08.P01.I96** | **Canalette in cemento rinforzato con fibra di vetro e sabbia di quarzo conformi alla normativa EN 1433, resistenti al gelo ed ai Sali sciogli ghiaccio, provviste di profilo zincato e armatura - classe di carico F 900** | | | | | |
| 08 | 08.P01.I96.005 | senza pendenza, dim. 1000 x 240 x 255 | cad | 149,18 | | | |
| 08 | 08.P01.I96.010 | senza pendenza, dim. 1000 x 240 x 309 | cad | 151,30 | | | |
| 08 | 08.P01.I96.015 | senza pendenza, dim. 1000 x 240 x 369 | cad | 155,54 | | | |
| 08 | 08.P01.I96.020 | senza pendenza, dim. 500 x 240 x 255 | cad | 101,01 | | | |
| **08** | **08.P01.I98** | **Canalette in materiale plastico in conformità alla norma EN 1433, da posare con supporto ulteriore (getto di calcestruzzo)** | | | | | |
| 08 | 08.P01.I98.005 | dim. 1000 x 154 x 80 | cad | 17,63 | | | |
| 08 | 08.P01.I98.010 | dim. 1000 x 154 x 130 | cad | 19,91 | | | |
| 08 | 08.P01.I98.015 | dim. 1000 x 154 x 180 | cad | 23,32 | | | |
| 08 | 08.P01.I98.020 | dim. 1000 x 204 x 130 | cad | 24,46 | | | |
| 08 | 08.P01.I98.025 | dim. 1000 x 204 x 180 | cad | 27,87 | | | |
| 08 | 08.P01.I98.030 | dim. 1000 x 254 x 130 | cad | 29,01 | | | |
| 08 | 08.P01.I98.035 | dim. 1000 x 254 x 180 | cad | 32,42 | | | |
| 08 | 08.P01.I98.040 | dim. 1000 x 254 x 230 | cad | 38,11 | | | |
| 08 | 08.P01.I98.045 | dim. 1000 x 254 x 330 | cad | 44,93 | | | |
| 08 | 08.P01.I98.050 | dim. 1000 x 147 x 150 | cad | 20,48 | | | |
| 08 | 08.P01.I98.055 | dim. 1000 x 147 x 200 | cad | 23,89 | | | |
| 08 | 08.P01.I98.060 | dim. 1000 x 197 x 150 | cad | 25,03 | | | |
| 08 | 08.P01.I98.065 | dim. 1000 x 197 x 200 | cad | 28,44 | | | |
| 08 | 08.P01.I98.070 | dim. 1000 x 247 x 150 | cad | 29,58 | | | |
| 08 | 08.P01.I98.075 | dim. 1000 x 247 x 200 | cad | 32,99 | | | |
| 08 | 08.P01.I98.080 | dim. 1000 x 247 x 250 | cad | 38,68 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.I98.085 | dim. 1000 x 247 x 350 | cad | 45,49 | | | |
| 08 | 08.P01.I98.090 | dim. 1000 x 150 x 100 | cad | 54,60 | | | |
| 08 | 08.P01.I98.095 | dim. 1000 x 150 x 150 | cad | 56,88 | | | |
| 08 | 08.P01.I98.100 | dim. 1000 x 150 x 200 | cad | 60,29 | | | |
| 08 | 08.P01.I98.105 | dim. 1000 x 200 x 150 | cad | 61,43 | | | |
| 08 | 08.P01.I98.110 | dim. 1000 x 200 x 200 | cad | 64,83 | | | |
| 08 | 08.P01.I98.115 | dim. 1000 x 250 x 150 | cad | 65,98 | | | |
| 08 | 08.P01.I98.120 | dim. 1000 x 250 x 200 | cad | 69,38 | | | |
| 08 | 08.P01.I98.125 | dim. 1000 x 250 x 250 | cad | 75,08 | | | |
| 08 | 08.P01.I98.130 | dim. 1000 x 250 x 350 | cad | 81,90 | | | |
| **08** | **08.P01.J05** | **Pietra di luserna (spessore costante)** | | | | | |
| 08 | 08.P01.J05.005 | in lastre dello spessore di cm 2 | m² | 95,00 | | | |
| 08 | 08.P01.J05.010 | in lastre dello spessore di cm 3 | m² | 130,01 | | | |
| 08 | 08.P01.J05.015 | in lastre dello spessore di cm 4 | m² | 170,01 | | | |
| 08 | 08.P01.J05.020 | in lastre dello spessore di cm 5 | m² | 192,01 | | | |
| 08 | 08.P01.J05.025 | in lastre dello spessore di cm 6 | m² | 225,00 | | | |
| 08 | 08.P01.J05.030 | in lastre dello spessore di cm 7 | m² | 258,00 | | | |
| 08 | 08.P01.J05.035 | in lastre dello spessore di cm 8 | m² | 290,00 | | | |
| 08 | 08.P01.J05.040 | in lastre dello spessore di cm 9 | m² | 324,00 | | | |
| 08 | 08.P01.J05.045 | in lastre dello spessore di cm 10 | m² | 357,00 | | | |
| 08 | 08.P01.J05.050 | in masselli | m² | 3.480,00 | | | |
| **08** | **08.P01.J10** | **Pietra di Luserna a spacco. Cava, in lastre rettangolari a coste rifilate** | | | | | |
| 08 | 08.P01.J10.005 | spessore cm 3-5 - dimensioni fino a 30x15 | m² | 36,71 | | | |
| 08 | 08.P01.J10.010 | spessore cm 3-5 - dimensioni da 30x15 a 80x40 | m² | 45,87 | | | |
| 08 | 08.P01.J10.015 | spessore cm 3-5 - dimensioni oltre 80x40 | m² | 64,83 | | | |
| 08 | 08.P01.J10.020 | spessore cm 6-7 - dimensioni fino a 80x40 | m² | 64,23 | | | |
| 08 | 08.P01.J10.025 | spessore cm 6-7 - dimensioni oltre 80x40 | m² | 64,83 | | | |
| 08 | 08.P01.J10.030 | spessore cm 8-10 - dimensioni fino a 80x40 | m² | 73,37 | | | |
| **08** | **08.P01.L04** | **Curve 30°-45° per condotte in PP strutturato di tipo corrugato** | | | | | |
| 08 | 08.P01.L04.001 | diametro esterno 160 | cad | 9,84 | | | |
| 08 | 08.P01.L04.003 | diametro esterno 200 | cad | 15,74 | | | |
| 08 | 08.P01.L04.005 | diametro esterno 250 | cad | 19,49 | | | |
| 08 | 08.P01.L04.010 | diametro esterno 315 | cad | 26,92 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.L04.015 | diametro esterno 350 | cad | 41,94 | | | |
| 08 | 08.P01.L04.020 | diametro esterno 400 | cad | 47,95 | | | |
| 08 | 08.P01.L04.025 | diametro esterno 465 | cad | 66,25 | | | |
| 08 | 08.P01.L04.030 | diametro esterno 500 | cad | 71,27 | | | |
| 08 | 08.P01.L04.035 | diametro esterno 580 | cad | 99,91 | | | |
| 08 | 08.P01.L04.040 | diametro esterno 630 | cad | 117,36 | | | |
| 08 | 08.P01.L04.045 | diametro esterno 700 | cad | 291,28 | | | |
| 08 | 08.P01.L04.050 | diametro esterno 800 | cad | 333,10 | | | |
| 08 | 08.P01.L04.055 | diametro esterno 930 | cad | 485,42 | | | |
| 08 | 08.P01.L04.060 | diametro esterno 1000 | cad | 521,81 | | | |
| 08 | 08.P01.L04.065 | diametro esterno 1200 | cad | 732,19 | | | |
| **08** | **08.P01.L08** | **Curve 60°-90° per condotte in PP strutturato di tipo corrugato** | | | | | |
| 08 | 08.P01.L08.001 | diametro esterno 160 | cad | 19,20 | | | |
| 08 | 08.P01.L08.003 | diametro esterno 200 | cad | 29,21 | | | |
| 08 | 08.P01.L08.005 | diametro esterno 250 | cad | 35,26 | | | |
| 08 | 08.P01.L08.010 | diametro esterno 315 | cad | 48,58 | | | |
| 08 | 08.P01.L08.015 | diametro esterno 350 | cad | 73,04 | | | |
| 08 | 08.P01.L08.020 | diametro esterno 400 | cad | 90,34 | | | |
| 08 | 08.P01.L08.025 | diametro esterno 465 | cad | 127,54 | | | |
| 08 | 08.P01.L08.030 | diametro esterno 500 | cad | 137,17 | | | |
| 08 | 08.P01.L08.035 | diametro esterno 580 | cad | 192,47 | | | |
| 08 | 08.P01.L08.040 | diametro esterno 630 | cad | 208,31 | | | |
| 08 | 08.P01.L08.045 | diametro esterno 700 | cad | 546,42 | | | |
| 08 | 08.P01.L08.050 | diametro esterno 800 | cad | 624,94 | | | |
| 08 | 08.P01.L08.055 | diametro esterno 930 | cad | 825,95 | | | |
| 08 | 08.P01.L08.060 | diametro esterno 1000 | cad | 887,91 | | | |
| 08 | 08.P01.L08.065 | diametro esterno 1200 | cad | 1.264,31 | | | |
| **08** | **08.P01.L12** | **Braghe a 45° per condotte in PP strutturato di tipo corrugato** | | | | | |
| 08 | 08.P01.L12.001 | diametro esterno 160 | cad | 27,92 | | | |
| 08 | 08.P01.L12.003 | diametro esterno 200 | cad | 38,12 | | | |
| 08 | 08.P01.L12.005 | diametro esterno 250 | cad | 46,82 | | | |
| 08 | 08.P01.L12.010 | diametro esterno 315 | cad | 69,30 | | | |
| 08 | 08.P01.L12.015 | diametro esterno 350 | cad | 120,25 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.L12.020 | diametro esterno 400 | cad | 137,36 | | | |
| 08 | 08.P01.L12.025 | diametro esterno 465 | cad | 265,02 | | | |
| 08 | 08.P01.L12.030 | diametro esterno 500 | cad | 284,63 | | | |
| 08 | 08.P01.L12.035 | diametro esterno 580 | cad | 569,65 | | | |
| 08 | 08.P01.L12.040 | diametro esterno 630 | cad | 618,75 | | | |
| 08 | 08.P01.L12.045 | diametro esterno 700 | cad | 988,07 | | | |
| 08 | 08.P01.L12.050 | diametro esterno 800 | cad | 1.129,22 | | | |
| 08 | 08.P01.L12.055 | diametro esterno 930 | cad | 1.951,70 | | | |
| 08 | 08.P01.L12.060 | diametro esterno 1000 | cad | 2.098,59 | | | |
| 08 | 08.P01.L12.065 | diametro esterno 1200 | cad | 2.442,41 | | | |
| **08** | **08.P01.L16** | **Tee per condotte in PP strutturato di tipo corrugato** | | | | | |
| 08 | 08.P01.L16.001 | diametro esterno 160 | cad | 26,63 | | | |
| 08 | 08.P01.L16.003 | diametro esterno 200 | cad | 36,23 | | | |
| 08 | 08.P01.L16.005 | diametro esterno 250 | cad | 42,70 | | | |
| 08 | 08.P01.L16.010 | diametro esterno 315 | cad | 55,79 | | | |
| 08 | 08.P01.L16.015 | diametro esterno 350 | cad | 123,57 | | | |
| 08 | 08.P01.L16.020 | diametro esterno 400 | cad | 140,25 | | | |
| 08 | 08.P01.L16.025 | diametro esterno 465 | cad | 208,21 | | | |
| 08 | 08.P01.L16.030 | diametro esterno 500 | cad | 221,52 | | | |
| 08 | 08.P01.L16.035 | diametro esterno 580 | cad | 342,32 | | | |
| 08 | 08.P01.L16.040 | diametro esterno 630 | cad | 379,91 | | | |
| 08 | 08.P01.L16.045 | diametro esterno 700 | cad | 905,71 | | | |
| 08 | 08.P01.L16.050 | diametro esterno 800 | cad | 1.031,25 | | | |
| 08 | 08.P01.L16.055 | diametro esterno 930 | cad | 1.655,58 | | | |
| 08 | 08.P01.L16.060 | diametro esterno 1000 | cad | 1.780,97 | | | |
| 08 | 08.P01.L16.065 | diametro esterno 1200 | cad | 2.165,63 | | | |
| **08** | **08.P01.L20** | **Manicotti ridotti per condotte in PP strutturato di tipo corrugato** | | | | | |
| 08 | 08.P01.L20.003 | diametro esterno 200 | cad | 41,40 | | | |
| 08 | 08.P01.L20.005 | diametro esterno 250 | cad | 46,80 | | | |
| 08 | 08.P01.L20.010 | diametro esterno 315 | cad | 54,90 | | | |
| 08 | 08.P01.L20.015 | diametro esterno 350 | cad | 117,36 | | | |
| 08 | 08.P01.L20.020 | diametro esterno 400 | cad | 134,09 | | | |
| 08 | 08.P01.L20.025 | diametro esterno 465 | cad | 137,34 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.L20.030 | diametro esterno 500 | cad | 147,59 | | | |
| 08 | 08.P01.L20.035 | diametro esterno 580 | cad | 215,46 | | | |
| 08 | 08.P01.L20.040 | diametro esterno 630 | cad | 233,99 | | | |
| 08 | 08.P01.L20.045 | diametro esterno 700 | cad | 354,42 | | | |
| 08 | 08.P01.L20.050 | diametro esterno 800 | cad | 404,99 | | | |
| 08 | 08.P01.L20.055 | diametro esterno 930 | cad | 569,16 | | | |
| 08 | 08.P01.L20.060 | diametro esterno 1000 | cad | 612,00 | | | |
| 08 | 08.P01.L20.065 | diametro esterno 1200 | cad | 801,00 | | | |
| **08** | **08.P01.L24** | **Tappi per condotte in PP strutturato di tipo corrugato** | | | | | |
| 08 | 08.P01.L24.001 | diametro esterno 160 | cad | 16,20 | | | |
| 08 | 08.P01.L24.003 | diametro esterno 200 | cad | 17,10 | | | |
| 08 | 08.P01.L24.005 | diametro esterno 250 | cad | 34,19 | | | |
| 08 | 08.P01.L24.010 | diametro esterno 315 | cad | 38,69 | | | |
| 08 | 08.P01.L24.015 | diametro esterno 350 | cad | 51,21 | | | |
| 08 | 08.P01.L24.020 | diametro esterno 400 | cad | 58,50 | | | |
| 08 | 08.P01.L24.025 | diametro esterno 465 | cad | 63,63 | | | |
| 08 | 08.P01.L24.030 | diametro esterno 500 | cad | 68,40 | | | |
| 08 | 08.P01.L24.035 | diametro esterno 580 | cad | 79,56 | | | |
| 08 | 08.P01.L24.040 | diametro esterno 630 | cad | 86,40 | | | |
| 08 | 08.P01.L24.045 | diametro esterno 700 | cad | 163,08 | | | |
| 08 | 08.P01.L24.050 | diametro esterno 800 | cad | 186,30 | | | |
| 08 | 08.P01.L24.055 | diametro esterno 930 | cad | 224,37 | | | |
| 08 | 08.P01.L24.060 | diametro esterno 1000 | cad | 241,20 | | | |
| 08 | 08.P01.L24.065 | diametro esterno 1200 | cad | 339,30 | | | |
| **08** | **08.P01.L28** | **Tubazioni in polietilene ad alta densita' PE/A 100 sigma 80 ad elevata prestazione, idonee a posa in assenza di letto di sabbia - UNI EN 12201** | | | | | |
| 08 | 08.P01.L28.005 | DE 160, PN 6 | m | 14,75 | | | |
| 08 | 08.P01.L28.010 | DE 180, PN 6 | m | 18,36 | | | |
| 08 | 08.P01.L28.015 | DE 200, PN 6 | m | 22,78 | | | |
| 08 | 08.P01.L28.020 | DE 225, PN 6 | m | 28,59 | | | |
| 08 | 08.P01.L28.025 | DE 250, PN 6 | m | 35,41 | | | |
| 08 | 08.P01.L28.030 | DE 280, PN 6 | m | 44,15 | | | |
| 08 | 08.P01.L28.035 | DE 315, PN 6 | m | 56,26 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.L28.040 | DE 355, PN 6 | m | 71,11 | | | |
| 08 | 08.P01.L28.045 | DE 400, PN 6 | m | 90,13 | | | |
| 08 | 08.P01.L28.050 | DE 450, PN 6 | m | 113,96 | | | |
| 08 | 08.P01.L28.055 | DE 500, PN 6 | m | 140,58 | | | |
| 08 | 08.P01.L28.060 | DE 560, PN 6 | m | 174,91 | | | |
| 08 | 08.P01.L28.065 | DE 630, PN 6 | m | 221,66 | | | |
| 08 | 08.P01.L28.070 | DE 710, PN 6 | m | 282,16 | | | |
| 08 | 08.P01.L28.075 | DE 800, PN 6 | m | 357,39 | | | |
| 08 | 08.P01.L28.080 | DE 900, PN 6 | m | 453,79 | | | |
| 08 | 08.P01.L28.085 | DE 1000, PN 6 | m | 557,73 | | | |
| 08 | 08.P01.L28.090 | DE 90, PN 10 | m | 7,06 | | | |
| 08 | 08.P01.L28.095 | DE 110, PN 10 | m | 10,53 | | | |
| 08 | 08.P01.L28.100 | DE 125, PN 10 | m | 13,04 | | | |
| 08 | 08.P01.L28.105 | DE 140, PN 10 | m | 16,35 | | | |
| 08 | 08.P01.L28.110 | DE 160, PN 10 | m | 21,32 | | | |
| 08 | 08.P01.L28.115 | DE 180, PN 10 | m | 26,92 | | | |
| 08 | 08.P01.L28.120 | DE 200, PN 10 | m | 33,25 | | | |
| 08 | 08.P01.L28.125 | DE 225, PN 10 | m | 41,98 | | | |
| 08 | 08.P01.L28.130 | DE 250, PN 10 | m | 51,65 | | | |
| 08 | 08.P01.L28.135 | DE 280, PN 10 | m | 66,77 | | | |
| 08 | 08.P01.L28.140 | DE 315, PN 10 | m | 84,60 | | | |
| 08 | 08.P01.L28.145 | DE 355, PN 10 | m | 107,67 | | | |
| 08 | 08.P01.L28.150 | DE 400, PN 10 | m | 136,06 | | | |
| 08 | 08.P01.L28.155 | DE 450, PN 10 | m | 172,34 | | | |
| 08 | 08.P01.L28.160 | DE 500, PN 10 | m | 212,98 | | | |
| 08 | 08.P01.L28.165 | DE 560, PN 10 | m | 264,90 | | | |
| 08 | 08.P01.L28.170 | DE 630, PN 10 | m | 335,49 | | | |
| 08 | 08.P01.L28.175 | DE 710, PN 10 | m | 426,32 | | | |
| 08 | 08.P01.L28.180 | DE 800, PN 10 | m | 540,71 | | | |
| 08 | 08.P01.L28.185 | DE 900, PN 10 | m | 683,81 | | | |
| 08 | 08.P01.L28.190 | DE1000, PN 10 | m | 845,14 | | | |
| 08 | 08.P01.L28.195 | DE 90, PN 16 | m | 11,34 | | | |
| 08 | 08.P01.L28.200 | DE 110, PN 16 | m | 16,76 | | | |
| 08 | 08.P01.L28.205 | DE 125, PN 16 | m | 21,72 | | | |
| 08 | 08.P01.L28.210 | DE 140, PN 16 | m | 27,08 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.L28.215 | DE 160, PN 16 | m | 35,52 | | | |
| 08 | 08.P01.L28.220 | DE 180, PN 16 | m | 44,90 | | | |
| 08 | 08.P01.L28.225 | DE 200, PN 16 | m | 55,39 | | | |
| 08 | 08.P01.L28.230 | DE 225, PN 16 | m | 70,09 | | | |
| 08 | 08.P01.L28.235 | DE 250, PN 16 | m | 86,75 | | | |
| 08 | 08.P01.L28.240 | DE 280, PN 16 | m | 111,21 | | | |
| 08 | 08.P01.L28.245 | DE 315, PN 16 | m | 136,75 | | | |
| 08 | 08.P01.L28.250 | DE 355, PN 16 | m | 183,95 | | | |
| 08 | 08.P01.L28.255 | DE 400, PN 16 | m | 225,19 | | | |
| 08 | 08.P01.L28.260 | DE 450, PN 16 | m | 287,31 | | | |
| 08 | 08.P01.L28.265 | DE 500, PN 16 | m | 354,52 | | | |
| 08 | 08.P01.L28.270 | DE 560, PN 16 | m | 390,54 | | | |
| 08 | 08.P01.L28.275 | DE 630, PN 16 | m | 494,83 | | | |
| 08 | 08.P01.L28.280 | DE 90, PN 25 | m | 16,02 | | | |
| 08 | 08.P01.L28.285 | DE 110, PN 25 | m | 23,98 | | | |
| 08 | 08.P01.L28.290 | DE 125, PN 25 | m | 30,83 | | | |
| 08 | 08.P01.L28.295 | DE 140, PN 25 | m | 38,73 | | | |
| 08 | 08.P01.L28.300 | DE 160, PN 25 | m | 50,38 | | | |
| 08 | 08.P01.L28.305 | DE 180, PN 25 | m | 63,72 | | | |
| 08 | 08.P01.L28.310 | DE 200, PN 25 | m | 78,79 | | | |
| 08 | 08.P01.L28.315 | DE 225, PN 25 | m | 99,55 | | | |
| 08 | 08.P01.L28.320 | DE 250, PN 25 | m | 122,90 | | | |
| 08 | 08.P01.L28.325 | DE 280, PN 25 | m | 158,63 | | | |
| 08 | 08.P01.L28.330 | DE 315, PN 25 | m | 197,10 | | | |
| 08 | 08.P01.L28.335 | DE 355, PN 25 | m | 261,51 | | | |
| 08 | 08.P01.L28.340 | DE 400, PN 25 | m | 322,00 | | | |
| 08 | 08.P01.L28.345 | DE 450, PN 25 | m | 409,89 | | | |
| **08** | **08.P01.L32** | **Elementi per formazione pozzetti di ispezione in PE.AD di condotte fognarie a gravità - Ø 1000 mm** | | | | | |
| 08 | 08.P01.L32.005 | BASE DI LINEA, ALTEZZA 400 MM, Ø 160 | cad | 358,75 | | | |
| 08 | 08.P01.L32.010 | BASE DI LINEA, ALTEZZA 450 MM, Ø 200 | cad | 383,25 | | | |
| 08 | 08.P01.L32.015 | BASE DI LINEA, ALTEZZA 500 MM, Ø 250 | cad | 433,14 | | | |
| 08 | 08.P01.L32.020 | BASE DI LINEA, ALTEZZA 550 MM, Ø 315 | cad | 455,00 | | | |
| 08 | 08.P01.L32.025 | BASE DI LINEA, ALTEZZA 600 MM, Ø 400 | cad | 551,25 | | | |
| 08 | 08.P01.L32.030 | BASE DI LINEA, ALTEZZA 950 MM, Ø 500 | cad | 691,24 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.L32.035 | BASE DI LINEA, ALTEZZA 950 MM, Ø 630 | cad | 735,00 | | | |
| 08 | 08.P01.L32.040 | BASE ANGOLAZIONE 15°-30°, ALTEZZA 400 MM, Ø 160 | cad | 358,75 | | | |
| 08 | 08.P01.L32.045 | BASE ANGOLAZIONE 15°-30°, ALTEZZA 450 MM, Ø 200 | cad | 383,25 | | | |
| 08 | 08.P01.L32.050 | BASE ANGOLAZIONE 15°-30°, ALTEZZA 500 MM, Ø 250 | cad | 433,14 | | | |
| 08 | 08.P01.L32.055 | BASE ANGOLAZIONE 15°-30°, ALTEZZA 550 MM, Ø 315 | cad | 455,00 | | | |
| 08 | 08.P01.L32.060 | BASE ANGOLAZIONE 15°-30°, ALTEZZA 600 MM, Ø 400 | cad | 551,25 | | | |
| 08 | 08.P01.L32.065 | BASE ANGOLAZIONE 45°, ALTEZZA 400 MM, Ø 160 | cad | 358,75 | | | |
| 08 | 08.P01.L32.070 | BASE ANGOLAZIONE 45°, ALTEZZA 450 MM, Ø 200 | cad | 383,25 | | | |
| 08 | 08.P01.L32.075 | BASE ANGOLAZIONE 45°, ALTEZZA 500 MM, Ø 250 | cad | 433,14 | | | |
| 08 | 08.P01.L32.080 | BASE ANGOLAZIONE 45°, ALTEZZA 550 MM, Ø 315 | cad | 455,00 | | | |
| 08 | 08.P01.L32.085 | BASE ANGOLAZIONE 45°, ALTEZZA 600 MM, Ø 400 | cad | 551,25 | | | |
| 08 | 08.P01.L32.090 | BASE ANGOLAZIONE 90°, ALTEZZA 400 MM, Ø 160 | cad | 358,75 | | | |
| 08 | 08.P01.L32.095 | BASE ANGOLAZIONE 90°, ALTEZZA 450 MM, Ø 200 | cad | 383,25 | | | |
| 08 | 08.P01.L32.100 | BASE ANGOLAZIONE 90°, ALTEZZA 500 MM, Ø 250 | cad | 433,14 | | | |
| 08 | 08.P01.L32.105 | BASE ANGOLAZIONE 90°, ALTEZZA 550 MM, Ø 315 | cad | 455,00 | | | |
| 08 | 08.P01.L32.110 | BASE ANGOLAZIONE 90°, ALTEZZA 600 MM, Ø 400 | cad | 551,25 | | | |
| 08 | 08.P01.L32.115 | BASE A TRE VIE (T), ALTEZZA 350 MM, Ø 160 | cad | 362,25 | | | |
| 08 | 08.P01.L32.120 | BASE A TRE VIE (T), ALTEZZA 380 MM, Ø 200 | cad | 390,25 | | | |
| 08 | 08.P01.L32.125 | BASE A TRE VIE (T), ALTEZZA 420 MM, Ø 250 | cad | 437,50 | | | |
| 08 | 08.P01.L32.130 | BASE A TRE VIE (T), ALTEZZA 470 MM, Ø 315 | cad | 485,63 | | | |
| 08 | 08.P01.L32.135 | BASE A TRE VIE (T), ALTEZZA 520 MM, Ø 400 | cad | 608,13 | | | |
| 08 | 08.P01.L32.140 | BASE A QUATTRO VIE, ALTEZZA 350 MM, Ø 160 | cad | 380,63 | | | |
| 08 | 08.P01.L32.145 | BASE A QUATTRO VIE, ALTEZZA 350 MM, Ø 200 | cad | 415,63 | | | |
| 08 | 08.P01.L32.150 | BASE A QUATTRO VIE, ALTEZZA 350 MM, Ø 250 | cad | 463,75 | | | |
| 08 | 08.P01.L32.155 | BASE A QUATTRO VIE, ALTEZZA 350 MM, Ø 315 | cad | 507,50 | | | |
| 08 | 08.P01.L32.160 | BASE A QUATTRO VIE, ALTEZZA 350 MM, Ø 400 | cad | 682,49 | | | |
| 08 | 08.P01.L32.165 | PROLUNGA Ø 1000 MM, H 250 MM COMPLETA DI GRADINI PASSO 250 MM | cad | 161,88 | | | |
| 08 | 08.P01.L32.170 | PROLUNGA Ø 1000 MM, H 500 MM COMPLETA DI GRADINI PASSO 250 MM | cad | 301,87 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.L32.175 | PROLUNGA Ø 1000 MM, H 750 MM COMPLETA DI GRADINI PASSO 250 MM | cad | 441,87 | | | |
| 08 | 08.P01.L32.180 | PROLUNGA Ø 1000 MM, H 1000 MM COMPLETA DI GRADINI PASSO 250 MM | cad | 533,74 | | | |
| 08 | 08.P01.L32.185 | ELEMENTO DI CHIUSURA, Ø 1000 MM, PASSO D'UOMO 600 MM, H 700 MM | cad | 304,50 | | | |
| 08 | 08.P01.L32.190 | GUARNIZIONE DI TENUTA BASE PROLUNGA | cad | 50,01 | | | |
| **08** | **08.P01.L36** | **Elementi per formazione pozzetti di ispezione in polietilene spiralato a parete strutturata di condotte fognarie a gravità conformi alla norma DIN 16961/1 - Ø 1000 mm** | | | | | |
| 08 | 08.P01.L36.005 | BASE H = 1000 | cad | 799,75 | | | |
| 08 | 08.P01.L36.010 | BASE H = 1500 | cad | 1.030,31 | | | |
| 08 | 08.P01.L36.015 | BASE H = 2000 | cad | 1.266,55 | | | |
| 08 | 08.P01.L36.020 | BASE H = 2500 | cad | 1.528,19 | | | |
| 08 | 08.P01.L36.025 | BASE H = 3000 | cad | 1.765,76 | | | |
| 08 | 08.P01.L36.030 | PROLUNGA H VARIABILE | cad | 5,25 | | | |
| **08** | **08.P01.L40** | **Elementi per formazione pozzetti di ispezione in polietilene spiralato a parete strutturata di condotte fognarie a gravità conformi alla norma DIN 16961/1 - Ø 1200 mm** | | | | | |
| 08 | 08.P01.L40.005 | BASE H = 1000 | cad | 969,94 | | | |
| 08 | 08.P01.L40.010 | BASE H = 1500 | cad | 1.222,81 | | | |
| 08 | 08.P01.L40.015 | BASE H = 2000 | cad | 1.567,12 | | | |
| 08 | 08.P01.L40.020 | BASE H = 2500 | cad | 1.948,19 | | | |
| 08 | 08.P01.L40.025 | BASE H = 3000 | cad | 2.419,38 | | | |
| 08 | 08.P01.L40.030 | PROLUNGA H VARIABILE | cad | 6,56 | | | |
| **08** | **08.P01.L44** | **Elementi per formazione pozzetti di ispezione in polietilene spiralato a parete strutturata di condotte fognarie a gravità conformi alla norma DIN 16961/1 - Ø 1500 mm** | | | | | |
| 08 | 08.P01.L44.005 | BASE H = 1000 | cad | 1.330,00 | | | |
| 08 | 08.P01.L44.010 | BASE H = 1500 | cad | 1.649,37 | | | |
| 08 | 08.P01.L44.015 | BASE H = 2000 | cad | 2.126,69 | | | |
| 08 | 08.P01.L44.020 | BASE H = 2500 | cad | 2.616,25 | | | |
| 08 | 08.P01.L44.025 | BASE H = 3000 | cad | 3.250,63 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.L44.030 | PROLUNGA H VARIABILE | cad | 9,89 | | | |
| **08** | **08.P01.L48** | **Elementi per formazione pozzetti di ispezione in polietilene spiralato a parete strutturata di condotte fognarie a gravità conformi alla norma DIN 16961/1 - Ø 2000 mm** | | | | | |
| 08 | 08.P01.L48.005 | BASE H = 1000 | cad | 2.189,69 | | | |
| 08 | 08.P01.L48.010 | BASE H = 1500 | cad | 2.267,13 | | | |
| 08 | 08.P01.L48.015 | BASE H = 2000 | cad | 3.494,74 | | | |
| 08 | 08.P01.L48.020 | BASE H = 2500 | cad | 4.346,56 | | | |
| 08 | 08.P01.L48.025 | BASE H = 3000 | cad | 5.302,50 | | | |
| 08 | 08.P01.L48.030 | PROLUNGA H VARIABILE | cad | 17,12 | | | |
| **08** | **08.P01.L52** | **Gradini per pozzetti d'ispezione in polietilene** | | | | | |
| 08 | 08.P01.L52.005 | in acciaio rivestiti in Polipropilene | cad | 38,22 | | | |
| **08** | **08.P01.L56** | **Fornitura tubazioni in polipropilene (PP) strutturato di tipo corrugato, rispondenti alle norma EN 13476-1, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 16 kN/m², complete di guarnizione in EPDM e seconda guarnizione idroespandente in materiale bentonitico, con parete interna liscia, priva di ondulazioni** | | | | | |
| 08 | 08.P01.L56.005 | diametro interno 300 | m | 35,49 | | | |
| 08 | 08.P01.L56.010 | diametro interno 400 | m | 57,87 | | | |
| 08 | 08.P01.L56.015 | diametro interno 500 | m | 93,23 | | | |
| 08 | 08.P01.L56.020 | diametro interno 600 | m | 147,61 | | | |
| 08 | 08.P01.L56.025 | diametro interno 800 | m | 251,33 | | | |
| 08 | 08.P01.L56.030 | diametro interno 160 | m | 8,09 | | | |
| 08 | 08.P01.L56.035 | diametro interno 200 | m | 12,29 | | | |
| 08 | 08.P01.L56.040 | diametro interno 250 | m | 17,31 | | | |
| 08 | 08.P01.L56.045 | diametro interno 315 | m | 27,50 | | | |
| 08 | 08.P01.L56.050 | diametro interno 400 | m | 40,07 | | | |
| 08 | 08.P01.L56.055 | diametro interno 500 | m | 69,60 | | | |
| 08 | 08.P01.L56.060 | diametro interno 630 | m | 107,68 | | | |
| 08 | 08.P01.L56.065 | diametro interno 800 | m | 192,68 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P01.L60** | **Tubazioni in polietilene corrugato fessurate per condotte di drenaggio, SN 16 - EN 13476 - UNI 12201 - UNI 7613** | | | | | |
| 08 | 08.P01.L60.005 | DE 160 | m | 8,89 | | | |
| 08 | 08.P01.L60.010 | DE 200 | m | 13,41 | | | |
| 08 | 08.P01.L60.015 | DE 250 | m | 20,85 | | | |
| 08 | 08.P01.L60.020 | DE 315 | m | 29,70 | | | |
| 08 | 08.P01.L60.025 | DE 350 | m | 34,67 | | | |
| 08 | 08.P01.L60.030 | DE 400 | m | 44,03 | | | |
| 08 | 08.P01.L60.035 | DE 465 | m | 55,70 | | | |
| 08 | 08.P01.L60.040 | DE 500 | m | 73,37 | | | |
| 08 | 08.P01.L60.045 | DE 580 | m | 83,89 | | | |
| 08 | 08.P01.L60.050 | DE 630 | m | 93,83 | | | |
| 08 | 08.P01.L60.055 | DE 700 | m | 155,33 | | | |
| 08 | 08.P01.L60.060 | DE 800 | m | 190,85 | | | |
| 08 | 08.P01.L60.065 | DE 930 | m | 244,54 | | | |
| 08 | 08.P01.L60.070 | DE 1000 | m | 255,42 | | | |
| 08 | 08.P01.L60.075 | DE 1200 | m | 357,42 | | | |
| **08** | **08.P01.L64** | **Tubazioni in Polipropilene Alto Modulo (PP-HM) a doppia parete, di tipo corrugato, parete interna liscia, priva di ondulazioni, rispondenti alle norme EN 13476-3 tipo B, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 KN/m², complete di guarnizione elastomerica in EPDM** | | | | | |
| 08 | 08.P01.L64.005 | diametro interno 200 | m | 6,50 | | | |
| 08 | 08.P01.L64.010 | diametro interno 250 | m | 10,01 | | | |
| 08 | 08.P01.L64.015 | diametro interno 300 | m | 15,50 | | | |
| 08 | 08.P01.L64.020 | diametro interno 400 | m | 24,00 | | | |
| 08 | 08.P01.L64.025 | diametro interno 500 | m | 38,00 | | | |
| 08 | 08.P01.L64.030 | diametro interno 600 | m | 62,00 | | | |
| **08** | **08.P01.L68** | **Tubazioni in Polipropilene Alto Modulo (PP-HM) a doppia parete, di tipo corrugato, parete interna liscia, priva di ondulazioni, rispondenti alle norme EN 13476-3 tipo B, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 8 KN/m², complete di guarnizione elastomerica in EPDM** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.L68.005 | diametro interno 200 | m | 7,69 | | | |
| 08 | 08.P01.L68.010 | diametro interno 250 | m | 11,60 | | | |
| 08 | 08.P01.L68.015 | diametro interno 300 | m | 18,00 | | | |
| 08 | 08.P01.L68.020 | diametro interno 400 | m | 29,20 | | | |
| 08 | 08.P01.L68.025 | diametro interno 500 | m | 45,00 | | | |
| 08 | 08.P01.L68.030 | diametro interno 600 | m | 75,00 | | | |
| **08** | **08.P01.L69** | **Raccordi in Polipropilene Alto Modulo (PP-HM) per tubazioni corrugate a doppia parete, completi di guarnizione elastomerica in EPDM** | | | | | |
| 08 | 08.P01.L69.005 | curva aperta 45° - Ø 125 | cad | 6,60 | | | |
| 08 | 08.P01.L69.010 | curva aperta 45° - Ø 160 | cad | 10,25 | | | |
| 08 | 08.P01.L69.015 | curva aperta 45° - Ø 200 | cad | 17,90 | | | |
| 08 | 08.P01.L69.020 | curva aperta 45° - Ø 250 | cad | 22,70 | | | |
| 08 | 08.P01.L69.025 | curva aperta 45° - Ø 300 | cad | 29,60 | | | |
| 08 | 08.P01.L69.030 | curva aperta 45° - Ø 400 | cad | 99,00 | | | |
| 08 | 08.P01.L69.035 | curva chiusa 90° - Ø 125 | cad | 9,55 | | | |
| 08 | 08.P01.L69.040 | curva chiusa 90° - Ø 160 | cad | 15,70 | | | |
| 08 | 08.P01.L69.045 | curva chiusa 90° - Ø 200 | cad | 25,49 | | | |
| 08 | 08.P01.L69.050 | curva chiusa 90° - Ø 250 | cad | 31,00 | | | |
| 08 | 08.P01.L69.055 | curva chiusa 90° - Ø 300 | cad | 40,00 | | | |
| 08 | 08.P01.L69.060 | curva chiusa 90° - Ø 400 | cad | 133,50 | | | |
| 08 | 08.P01.L69.065 | deviazione semplice 45° o 90° - Ø 125 | cad | 22,15 | | | |
| 08 | 08.P01.L69.070 | deviazione semplice 45° o 90° - Ø 160 | cad | 28,50 | | | |
| 08 | 08.P01.L69.075 | deviazione semplice 45° o 90° - Ø 200 | cad | 31,00 | | | |
| 08 | 08.P01.L69.080 | deviazione semplice 45° o 90° - Ø 250 | cad | 49,50 | | | |
| 08 | 08.P01.L69.085 | deviazione semplice 45° o 90° - Ø 300 | cad | 75,00 | | | |
| 08 | 08.P01.L69.090 | deviazione semplice 45° o 90° - Ø 400 | cad | 175,00 | | | |
| 08 | 08.P01.L69.095 | deviazione ridotta 45° o 90° - Ø 160/110-125 | cad | 25,49 | | | |
| 08 | 08.P01.L69.100 | deviazione ridotta 45° o 90° - Ø 200/110-160 | cad | 29,00 | | | |
| 08 | 08.P01.L69.105 | deviazione ridotta 45° o 90° - Ø 250/200 | cad | 40,50 | | | |
| 08 | 08.P01.L69.110 | deviazione ridotta 45° o 90° - Ø 300/250 | cad | 72,21 | | | |
| 08 | 08.P01.L69.115 | deviazione ridotta 45° o 90° - Ø 400/250/300 | cad | 175,50 | | | |
| 08 | 08.P01.L69.120 | sifone firenze con tappo Ø 200 | cad | 62,00 | | | |
| 08 | 08.P01.L69.125 | sifone firenze con tappo Ø 250 | cad | 78,50 | | | |
| 08 | 08.P01.L69.130 | sifone firenze con tappo Ø 300 | cad | 90,01 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.L69.135 | ispezione lineare Ø 125 | cad | 18,60 | | | |
| 08 | 08.P01.L69.140 | ispezione lineare Ø 160 | cad | 20,99 | | | |
| 08 | 08.P01.L69.145 | ispezione lineare Ø 200 | cad | 25,49 | | | |
| 08 | 08.P01.L69.150 | tappo di chiusura Ø 125 | cad | 3,46 | | | |
| 08 | 08.P01.L69.155 | tappo di chiusura Ø 160 | cad | 5,49 | | | |
| 08 | 08.P01.L69.160 | tappo di chiusura Ø 200 | cad | 9,65 | | | |
| 08 | 08.P01.L69.165 | tappo di chiusura Ø 250 | cad | 12,50 | | | |
| 08 | 08.P01.L69.170 | tappo di chiusura Ø 300 | cad | 18,00 | | | |
| 08 | 08.P01.L69.175 | tappo di chiusura Ø | cad | 58,00 | | | |
| 08 | 08.P01.L69.180 | tappo di chiusura Ø 500 | cad | 94,00 | | | |
| 08 | 08.P01.L69.185 | tappo di chiusura Ø 600 | cad | 134,00 | | | |
| 08 | 08.P01.L69.190 | aumento eccentrico Ø 160/110/-125 | cad | 9,00 | | | |
| 08 | 08.P01.L69.195 | aumento eccentrico Ø 200/110/-160 | cad | 21,26 | | | |
| 08 | 08.P01.L69.200 | aumento eccentrico Ø 250/160-200 | cad | 24,30 | | | |
| 08 | 08.P01.L69.205 | aumento eccentrico Ø 300/200/250 | cad | 33,50 | | | |
| 08 | 08.P01.L69.210 | aumento eccentrico Ø 400/200-300 | cad | 57,00 | | | |
| 08 | 08.P01.L69.215 | aumento eccentrico Ø 500/300-400 | cad | 85,24 | | | |
| 08 | 08.P01.L69.220 | aumento eccentrico Ø 600/400-500 | cad | 115,50 | | | |
| **08** | **08.P01.L72** | **Tubazioni in Polipropilene Alto Modulo (PP-HM) a parete piena triplo strato, parete interna ed esterna liscia, rispondenti alle norme EN 13476-2 tipo A1, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 8 KN/m², giunzione a bicchiere, complete di guarnizione elastomerica in EPDM, lunghezza 3,00 m.** | | | | | |
| 08 | 08.P01.L72.005 | Diametro esterno 125 | m | 8,75 | | | |
| 08 | 08.P01.L72.010 | Diametro esterno 160 | m | 13,65 | | | |
| 08 | 08.P01.L72.015 | Diametro esterno 200 | m | 20,00 | | | |
| 08 | 08.P01.L72.020 | Diametro esterno 250 | m | 31,00 | | | |
| 08 | 08.P01.L72.025 | Diametro esterno 315 | m | 48,50 | | | |
| 08 | 08.P01.L72.030 | Diametro esterno 400 | m | 77,50 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P01.L74** | **Tubazioni in Polipropilene Alto Modulo (PP-HM) a parete piena triplo strato, parete interna ed esterna liscia, rispondenti alle norme EN 13476-2 tipo A1, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 8 KN/m², giunzione a bicchiere, complete di guarnizione elastomerica in EPDM, lunghezza 6,00 m.** | | | | | |
| 08 | 08.P01.L74.005 | Diametro esterno 125 | m | 8,00 | | | |
| 08 | 08.P01.L74.010 | Diametro esterno 160 | m | 12,50 | | | |
| 08 | 08.P01.L74.015 | Diametro esterno 200 | m | 17,75 | | | |
| 08 | 08.P01.L74.020 | Diametro esterno 250 | m | 28,00 | | | |
| 08 | 08.P01.L74.025 | Diametro esterno 315 | m | 44,00 | | | |
| 08 | 08.P01.L74.030 | Diametro esterno 400 | m | 70,01 | | | |
| **08** | **08.P01.L76** | **Tubazioni in Polipropilene Alto Modulo (PP-HM) a parete piena triplo strato, parete interna ed esterna liscia, rispondenti alle norme EN 13476-2 tipo A1, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 12 KN/m², giunzione a bicchiere, complete di guarnizione elastomerica in EPDM, lunghezza 3,00 m.** | | | | | |
| 08 | 08.P01.L76.010 | Diametro esterno 160 | m | 15,30 | | | |
| 08 | 08.P01.L76.015 | Diametro esterno 200 | m | 21,50 | | | |
| 08 | 08.P01.L76.020 | Diametro esterno 250 | m | 33,60 | | | |
| 08 | 08.P01.L76.025 | Diametro esterno 315 | m | 53,50 | | | |
| 08 | 08.P01.L76.030 | Diametro esterno 400 | m | 86,00 | | | |
| **08** | **08.P01.L78** | **Tubazioni in Polipropilene Alto Modulo (PP-HM) a parete piena triplo strato, parete interna ed esterna liscia, rispondenti alle norme EN 13476-2 tipo A1, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 12 KN/m², giunzione a bicchiere, complete di guarnizione elastomerica in EPDM, lunghezza 6,00 m.** | | | | | |
| 08 | 08.P01.L78.010 | Diametro esterno 160 | m | 14,00 | | | |
| 08 | 08.P01.L78.015 | Diametro esterno 200 | m | 19,50 | | | |
| 08 | 08.P01.L78.020 | Diametro esterno 250 | m | 30,50 | | | |
| 08 | 08.P01.L78.025 | Diametro esterno 315 | m | 49,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.L78.030 | Diametro esterno 400 | m | 78,00 | | | |
| **08** | **08.P01.L80** | **Tubazioni in Polipropilene Alto Modulo (PP-HM) a parete piena triplo strato, parete interna ed esterna liscia, rispondenti alle norme EN 13476-2 tipo A1, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 16 KN/m², giunzione a bicchiere, complete di guarnizione elastomerica in EPDM, lunghezza 3,00 m.** | | | | | |
| 08 | 08.P01.L80.010 | Diametro esterno 160 | m | 17,25 | | | |
| 08 | 08.P01.L80.015 | Diametro esterno 200 | m | 23,51 | | | |
| 08 | 08.P01.L80.020 | Diametro esterno 250 | m | 36,30 | | | |
| 08 | 08.P01.L80.025 | Diametro esterno 315 | m | 58,00 | | | |
| 08 | 08.P01.L80.030 | Diametro esterno 400 | m | 93,50 | | | |
| **08** | **08.P01.L82** | **Tubazioni in Polipropilene Alto Modulo (PP-HM) a parete piena triplo strato, parete interna ed esterna liscia, rispondenti alle norme EN 13476-2 tipo A1, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 16 KN/m², giunzione a bicchiere, complete di guarnizione elastomerica in EPDM, lunghezza 6,00 m.** | | | | | |
| 08 | 08.P01.L82.010 | Diametro esterno 160 | m | 15,70 | | | |
| 08 | 08.P01.L82.015 | Diametro esterno 200 | m | 21,21 | | | |
| 08 | 08.P01.L82.020 | Diametro esterno 250 | m | 33,00 | | | |
| 08 | 08.P01.L82.025 | Diametro esterno 315 | m | 52,60 | | | |
| 08 | 08.P01.L82.030 | Diametro esterno 400 | lx | 85,00 | | | |
| **08** | **08.P01.L84** | **Raccordi in Polipropilene Alto Modulo (PP-HM) per tubazioni a parete piena triplo strato, completi di guarnizione elastomerica in EPDM** | | | | | |
| 08 | 08.P01.L84.005 | curva aperta 45° - Ø 125 | cad | 8,05 | | | |
| 08 | 08.P01.L84.010 | curva aperta 45° - Ø 160 | cad | 12,75 | | | |
| 08 | 08.P01.L84.015 | curva aperta 45° - Ø 200 | cad | 20,55 | | | |
| 08 | 08.P01.L84.020 | curva aperta 45° - Ø 250 | cad | 29,50 | | | |
| 08 | 08.P01.L84.025 | curva aperta 45° - Ø 315 | cad | 44,00 | | | |
| 08 | 08.P01.L84.030 | curva aperta 45° - Ø 400 | cad | 135,00 | | | |
| 08 | 08.P01.L84.035 | curva chiusa 90° - Ø 125 | cad | 11,60 | | | |
| 08 | 08.P01.L84.040 | curva chiusa 90° - Ø 160 | cad | 18,79 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P01.L84.045 | curva chiusa 90° - Ø 200 | cad | 29,00 | | | |
| 08 | 08.P01.L84.050 | curva chiusa 90° - Ø 250 | cad | 38,60 | | | |
| 08 | 08.P01.L84.055 | curva chiusa 90° - Ø 315 | cad | 53,65 | | | |
| 08 | 08.P01.L84.060 | curva chiusa 90° - Ø 400 | cad | 275,00 | | | |
| 08 | 08.P01.L84.065 | deviazione semplice 45° o 90° - Ø 125 | cad | 22,15 | | | |
| 08 | 08.P01.L84.070 | deviazione semplice 45° o 90° - Ø 160 | cad | 28,50 | | | |
| 08 | 08.P01.L84.075 | deviazione semplice 45° o 90° - Ø 200 | cad | 34,00 | | | |
| 08 | 08.P01.L84.080 | deviazione semplice 45° o 90° - Ø 250 | cad | 64,35 | | | |
| 08 | 08.P01.L84.085 | deviazione semplice 45° o 90° - Ø 315 | cad | 106,00 | | | |
| 08 | 08.P01.L84.090 | deviazione semplice 45° o 90° - Ø 400 | cad | 240,00 | | | |
| 08 | 08.P01.L84.095 | deviazione ridotta 45° o 90° - Ø 160/110-125 | cad | 25,49 | | | |
| 08 | 08.P01.L84.100 | deviazione ridotta 45° o 90° - Ø 200/110-160 | cad | 31,65 | | | |
| 08 | 08.P01.L84.105 | deviazione ridotta 45° o 90° - Ø 250/160-200 | cad | 45,00 | | | |
| 08 | 08.P01.L84.110 | deviazione ridotta 45° o 90° - Ø 315/160-250 | cad | 74,51 | | | |
| 08 | 08.P01.L84.115 | deviazione ridotta 45° o 90° - Ø 400/200-315 | cad | 175,50 | | | |
| 08 | 08.P01.L84.120 | sifone firenze con tappo Ø 200 | cad | 68,50 | | | |
| 08 | 08.P01.L84.125 | sifone firenze con tappo Ø 250 | cad | 88,50 | | | |
| 08 | 08.P01.L84.130 | sifone firenze con tappo Ø 315 | cad | 107,49 | | | |
| 08 | 08.P01.L84.135 | ispezione lineare Ø 125 | cad | 22,30 | | | |
| 08 | 08.P01.L84.140 | ispezione lineare Ø 160 | cad | 25,66 | | | |
| 08 | 08.P01.L84.145 | ispezione lineare Ø 200 | cad | 31,00 | | | |
| 08 | 08.P01.L84.150 | tappo di chiusura Ø 125 | cad | 3,46 | | | |
| 08 | 08.P01.L84.155 | tappo di chiusura Ø 160 | cad | 5,49 | | | |
| 08 | 08.P01.L84.160 | tappo di chiusura Ø 200 | cad | 9,65 | | | |
| 08 | 08.P01.L84.165 | tappo di chiusura Ø 250 | cad | 12,50 | | | |
| 08 | 08.P01.L84.170 | tappo di chiusura Ø 300 | cad | 18,00 | | | |
| 08 | 08.P01.L84.175 | tappo di chiusura Ø 400 | cad | 58,00 | | | |
| 08 | 08.P01.L84.180 | aumento eccentrico Ø 160/125 | cad | 11,70 | | | |
| 08 | 08.P01.L84.185 | aumento eccentrico Ø 160/125-160 | cad | 20,60 | | | |
| 08 | 08.P01.L84.190 | aumento eccentrico Ø 250/160-200 | cad | 29,50 | | | |
| 08 | 08.P01.L84.195 | aumento eccentrico Ø 315/200-300 | cad | 47,64 | | | |
| 08 | 08.P01.L84.200 | aumento eccentrico Ø 400/250-315 | cad | 75,55 | | | |
| 08 | 08.P01.L84.205 | innesto tecnico Ø 160/200 - in tubazioni Ø 250/400 | cad | 72,50 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P01.M05** | **Chiusino di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucciolo, conforme alla norma UNI EN 124 - classe B125** | | | | | |
| 08 | 08.P01.M05.005 | telaio quadrato dim. 400x400, luce netta minima 300x300 | cad | 50,96 | | | |
| 08 | 08.P01.M05.010 | telaio quadrato dim. 500x500, luce netta minima 400x400 | cad | 90,74 | | | |
| 08 | 08.P01.M05.015 | telaio quadrato dim. 600x600, luce netta minima 500x500 | cad | 142,95 | | | |
| 08 | 08.P01.M05.020 | telaio quadrato dim. 700x700, luce netta minima 600x600 | cad | 205,10 | | | |
| 08 | 08.P01.M05.025 | telaio circolare Ø 800 e luce netta min. 600 | cad | 174,02 | | | |
| **08** | **08.P01.M10** | **Chiusino di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucciolo, conforme alla norma UNI EN 124 - classe C250** | | | | | |
| 08 | 08.P01.M10.005 | telaio quadrato dim. 400x400, luce netta minima 300x300 | cad | 72,09 | | | |
| 08 | 08.P01.M10.010 | telaio quadrato dim. 500x500, luce netta minima 400x400 | cad | 114,36 | | | |
| 08 | 08.P01.M10.015 | telaio quadrato dim. 600x600, luce netta minima 500x500 | cad | 167,81 | | | |
| 08 | 08.P01.M10.020 | telaio quadrato dim. 700x700, luce netta minima 600x600 | cad | 233,68 | | | |
| 08 | 08.P01.M10.025 | telaio circolare Ø 800 e luce netta min. 600 | cad | 236,17 | | | |
| **08** | **08.P02** | **NOLI** | | | | | |
| **08** | **08.P02.A05** | **Nolo di autobotte munita di pompa per l'estrazione di materie luride da collettori fognari, impianti di depurazione e loro manufatti, compresa la paga dell'autista ed il consumo di carburante e lubrificante sia per il pompaggio che per il trasporto, per il tempo di effetivo impiego** | | | | | |
| 08 | 08.P02.A05.005 | Capacita' da 7 a 15 m³ | h | 49,50 | | | |
| 08 | 08.P02.A05.010 | Capacita' da 16 a 22 m³ | h | 57,20 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P02.A10** | **Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e disostruzione condotti, canali o pozzi interrati, compresa la paga del solo autista, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego** | | | | | |
| 08 | 08.P02.A10.005 | Capacita' decompressore fino a 15000 l aria/min; pressione pompa fino a 200 atm con massa d'acqua inferiore 200 l/min ed una capacita' di carico fino a 6 m³ | h | 59,40 | | | |
| 08 | 08.P02.A10.010 | Capacita' decompressore fino a 30000 l aria/min; pressione pompa pari a 200 atm con massa d'acqua pari 200 l/min ed una capacita' di carico tra 9 e 15 m³ | h | 70,40 | | | |
| 08 | 08.P02.A10.015 | Capacita' decompressore fino a 30000 l aria/min; pressione pompa pari a 200 atm con massa d'acqua pari o maggiore di 200 l/min ed una capacita' di carico di 20 m³ ed oltre | h | 80,30 | | | |
| **08** | **08.P02.A15** | **Nolo di autobotte od autocarro con filtro per riciclo acque luride munito di pompa a pressione per pulizia e disostruzione condotti o canali interrati, compresa la paga del solo autista, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego** | | | | | |
| 08 | 08.P02.A15.005 | Capacita' decompressore fino a 15000 l aria/min; pressione pompa fino a 200 atm con massa d'acqua inferiore 200 l/min ed una capacita' di carico tra 8 e 15 m³ | h | 84,70 | | | |
| 08 | 08.P02.A15.010 | Capacita' decompressore fino a 30000 l aria/min; pressione pompa pari a 200 atm con massa d'acqua pari o maggiore di 200 l/min ed una capacita' di carico di 20 m³ ed oltre | h | 91,30 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P02.A20** | **NOLO DI POMPA CENTRIFUGA, MOTORE DI QUALSIASI TIPO,MUNITA DI TUBI PER IL PESCAGGIO, DISTRIBUZIONE E QUANTO ALTRO OCCORRENTE PER L'IMPIEGO, COMPRESO IL TRASPORTO, LA POSA IN OPERA, LA RIMOZIONE ED OGNI PROVVISTA PER IL REGOLARE FUNZIONAMENTO ED IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO** | | | | | |
| 08 | 08.P02.A20.005 | Della potenza fino a 0.50 hp | h | 3,00 | | | |
| 08 | 08.P02.A20.010 | Della potenza oltre 0.50 hp fino a 5 hp | h | 3,27 | | | |
| 08 | 08.P02.A20.015 | Della potenza oltre 5 hp fino a 10 hp | h | 3,55 | | | |
| 08 | 08.P02.A20.020 | Della potenza oltre 10 hp fino a 20 hp | h | 4,28 | | | |
| **08** | **08.P02.A25** | **Posa in opera di tappo pneumatico per fognature, compreso ogni onere per la discesa nel pozzo, il gonfiaggio, la rimozione e la sua pulizia e disinfezione:** | | | | | |
| 08 | 08.P02.A25.010 | sezione circolare:dal diametro 600 mm al diametro 1000 mm | a.c. | 336,00 | | | |
| 08 | 08.P02.A25.015 | sezione circolare:dal diametro 1100 mm al diametro 1500 mm | a.c. | 471,00 | | | |
| 08 | 08.P02.A25.020 | sezione circolare:dal diametro 1600 mm al diametro 1800 mm | a.c. | 673,00 | | | |
| 08 | 08.P02.A25.030 | sezione ovoidale:500 x 750; 600 x 900; 700 x 1050; | a.c. | 336,00 | | | |
| 08 | 08.P02.A25.035 | sezione ovoidale800 x 1200; 900 x 1350; | a.c. | 471,00 | | | |
| 08 | 08.P02.A25.040 | sezione ovoidale1000 x 1500; 1200 x 1800; | a.c. | 673,00 | | | |
| **08** | **08.P02.A30** | **Nolo di autocarro "escavatore a risucchio" per l'estrazione di materie solide e semisolide da condotte fognarie, pozzi, sifoni fognari, compreso l'operatore ed il consumo di carburante e lubrificante necessario al pompaggio ed al trasporto, gli oneri relativi alla sicurezza stradale, l'aspirazione ed il deposito in appositi contenitori scarrabili, lo smaltimento dei materiali estratti presso una PP.DD. autorizzata.** | | | | | |
| 08 | 08.P02.A30.005 | Per effettivo tempo di impiego: | h | 315,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P02.B05** | **Nolo di tappo pneumatico per fognature, sia a sezione circolare che a sezione ovoidale, compresa la sorveglianza durante il periodo di utilizzo per il mantenimento della pressione richiesta.** | | | | | |
| 08 | 08.P02.B05.005 | … | h | 4,69 | | | |
| **08** | **08.P03** | **OPERE COMPIUTE** | | | | | *Per la corretta progettazione delle opere comprendenti la gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), nonché il conseguente utilizzo delle relative voci proposte nel presente capitolo, si rimanda ai contenuti riportati nell'allegato A - Nota metodoligica de prezzario, paragrafo 2.2.5.* |
| **08** | **08.P03.A05** | **Diaframma a parete continua, costituito da pannelli aventi la sagoma prescritta dalla direzione dei lavori, in conglomerato cementizio semplice od armato avente un Rck => 250 kg/cm²  eseguito mediante l'impiego di benne autopenetranti in fango attivo di bentonite compreso lo scavo in terreno di qualunque natura e consistenza, anche in presenza di trovanti compreso il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, nonche la fornitura e posa dei dispositivi di sostegno delle armature metalliche, ove previste. Nel prezzo è pure compreso e compensato ogni onere per il getto in presenza di armature metalliche, la formazione delle corree di guida di sezione non inferiore a cm 40x50 e quant'altro occorre per dare l'opera completa in ogni sua parte con l'esclusione della sola eventuale fornitura e posa in opera dell'armatura metallica: dello spessore di cm 60** | | | | | |
| 08 | 08.P03.A05.005 | … | m² | 159,74 | 38,02 | 23.80% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P03.A10** | **Diaframma a parete continua, costituito da pannelli aventi la sagoma prescritta dalla direzione dei lavori, in conglomerato cementizio semplice od armato avente un Rck => 250 kg/cm² eseguito mediante l'impiego di benne autopenetranti in fango attivo di bentonite compreso lo scavo in terreno di qualunque natura e consistenza, anche in presenza di trovanti compreso il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, nonche la fornitura e posa dei dispositivi di sostegno delle armature metalliche, ove previste. Nel prezzo è pure compreso e compensato ogni onere per il getto in presenza di armature metalliche, la formazione delle corree di guida di sezione non inferiore a cm 40x50 e quant'altro occorre per dare l'opera completa in ogni sua parte con l'esclusione della sola eventuale fornitura e posa in opera dell'armatura metallica: dello spessore di cm 80** | | | | | |
| 08 | 08.P03.A10.005 | ... | m² | 197,45 | 41,31 | 20.92% | |
| **08** | **08.P03.A15** | **Formazione impianto wellpoint a postazione fissa:drenaggio di terreno per la posa di condotte eseguito con impianto tipo wellpoint, costituito da pompa centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondita' massima di m 6,00, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiania e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, esclusi i prefiltri. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica per una profondita' massima di scavo dal piano di campagna di m 4.00** | | | | | |
| 08 | 08.P03.A15.005 | ..... | m | 50,32 | 29,33 | 58.28% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P03.A20** | **Formazione impianto wellpoint a postazione fissa:drenaggio di terreno per la posa di condotte eseguito con impianto tipo wellpoint, costituito da pompa centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondita' massima di m 8,00, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiania e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, esclusi i prefiltri. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica per una profondita' massima di scavo dal piano di campagna di m 4.00** | | | | | |
| 08 | 08.P03.A20.005 | …… | m | 57,29 | 34,20 | 59.69% | |
| 08 | 08.P03.A20.010 | Drenaggio di terreno per la costruzione di manufatti eseguito con impianto tipo wellpoint, costituito da pompa centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondita' massima di m 6,00, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiania e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, esclusi i prefiltri. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica per una superficie in pianta non superiore a m² 400 e per una profondita' massima di scavo dal piano di campagna di m 4,00: | cad | 7.804,36 | 1.879,29 | 24.08% | |
| 08 | 08.P03.A20.015 | Esercizio | d | 221,97 | 197,22 | 88.85% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P03.A25** | **Drenaggio di terreno per la costruzione di manufatti eseguito con impianto tipo wellpoint, costituito da pompa centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondita' massima di m 8,00, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiania e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, esclusi i prefiltri. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica per una superficie in pianta non superiore a m² 400 e per una profondita' massima di scavo dal piano di campagna di m 4,00:** | | | | | |
| 08 | 08.P03.A25.005 | …… | cad | 8.686,23 | 2.505,11 | 28.84% | |
| 08 | 08.P03.A25.010 | Esercizio | d | 228,45 | 207,46 | 90.81% | |
| **08** | **08.P03.A30** | **Scavo di fondazione a parete verticale di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a 20 cm Rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonche i relitti di muratura fino a m³ 1,00 compreso il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche ed ogni altro onere per scavi eseguiti mediante l'impiego di benne autopenetranti montate su cingolati : sino alla profondita' di m 4,00 dal piano di campagna** | | | | | |
| 08 | 08.P03.A30.005 | … | m³ | 6,95 | 3,03 | 43.65% | |
| **08** | **08.P03.A35** | **Come al precedente ma dalla profondita' di m 4,01 a m 8,00** | | | | | |
| 08 | 08.P03.A35.005 | … | m³ | 7,92 | 3,10 | 39.14% | |
| **08** | **08.P03.A40** | **Come al precedente ma oltre la profondita' di m 8,01** | | | | | |
| 08 | 08.P03.A40.005 | … | m³ | 9,66 | 3,29 | 34.04% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P03.A45** | **Scavo eseguito in galleria per allacciamenti di fabbricati alla rete fognaria municipale e condutture, compresa l'armatura in legname anche se persa (la sezione sara' in ogni caso computata non inferiore a m². 1)** | | | | | |
| 08 | 08.P03.A45.005 | Con trasporto alle discariche | m³ | 298,05 | 281,69 | 94.51% | |
| 08 | 08.P03.A45.010 | Con trasporto alle discariche - presenza d'acqua asportata con pompa | m³ | 373,79 | 354,35 | 94.80% | |
| 08 | 08.P03.A45.015 | Con trasporto e spianamento in cantiere | m³ | 296,20 | 284,86 | 96.17% | |
| 08 | 08.P03.A45.020 | Con trasporto in cantiere - presenza d'acqua asportata con pompa | m³ | 398,34 | 382,29 | 95.97% | |
| **08** | **08.P03.A50** | **Scavo in galleria di materie di natura compatta a qualunque profondita', compresa l'armatura, l'estrazione delle materie scavate ed il deposito di queste a non piu' di m 15 dalla bocca del pozzo** | | | | | |
| 08 | 08.P03.A50.005 | Per sezioni di scavo sino a mq 2.24 compreso | m³ | 215,00 | 178,11 | 82.84% | |
| 08 | 08.P03.A50.010 | Per sezioni di scavo oltre m².2,24 | m³ | 198,39 | 162,76 | 82.04% | |
| **08** | **08.P03.A55** | **Scavo per pozzi a sezione circolare, di materie rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, misurato a termine di capitolato, compreso l'eventuale armatura, l'estrazione delle materie scavate ed il deposito di queste a non piu' di m 15 dalla bocca del pozzo** | | | | | |
| 08 | 08.P03.A55.005 | A qualsiasi profondita' | m³ | 164,00 | 135,71 | 82.75% | |
| **08** | **08.P03.A60** | **Scavo, per pozzi a sezione quadrata o rettangolare, di materie di qualunque natura purche' rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, misurato a termine di capitolato compresa l'eventuale armatura, l'estrazione delle materie scavate e del deposito di queste a non piu' di m 15 dalla bocca del pozzo** | | | | | |
| 08 | 08.P03.A60.005 | A qualsiasi profondita' | m³ | 198,36 | 148,63 | 74.93% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P03.A65** | **Scavo per pozzi circolari di grande diametro (maggiore di 1,5 m) eseguito con mezzo meccanico, compresa la finitura manuale dello scavo, di materiale di qualunque natura e consistenza ivi incluso eventuali murature, trovanti o conglomerati naturali (puddinghe - resistenza a compressione monoassiale <= 25 mpa = 250 kg/cm q) rimovibili con l'uso di mazze e scalpelli o martelli demolitori ed esclusa la sola roccia la cui demolizione comporta l'impiego di mine o particolari attrezzature, compreso l'eventuale armatura, l'estrazione delle materie scavate ed il deposito di queste a non piu' di m 15 dalla bocca del pozzo.il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte.** | | | | | |
| 08 | 08.P03.A65.005 | A qualsiasi profondita' | m³ | 91,76 | 48,29 | 52.63% | |
| **08** | **08.P03.A70** | **Variazione al prezzo degli scavi per la demolizione, mediante l'uso continuo di leve, mazze e scalpelli, martelli demolitori etc. Di blocchi di muratura, puddinghe, conglomerati naturali, conglomerati cementizi con o senza armatura metallica e simili** | | | | | |
| 08 | 08.P03.A70.005 | Eseguiti in galleria esclusi i massi o trovanti | m³ | 67,83 | 47,60 | 70.18% | |
| **08** | **08.P03.A75** | **Variazione al prezzo degli scavi eseguiti in galleria, incluso ogni onere relativo all'estrazione, trascinamento lungo la galleria, sollevamento e carico sui mezzi di trasporto nonche' l'onere dell'eventuale maggior scavo e successivo riempimento del vano della galleria. Tale sovrapprezzo e' applicato al volume riferito alla sezione tipo della galleria compreso tra i piani verticali ortogonali all'asse della galleria e tangenti l'ingombro del trovante stesso** | | | | | |
| 08 | 08.P03.A75.005 | Estrazione massi di dimensione media > cm 50 | m³ | 175,74 | 137,20 | 78.07% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P03.A80** | **Variazione al prezzo degli scavi in galleria di cui all'art. 08.p03.a 10 eseguiti in presenza di acqua di falda avente altezza non inferiore a cm 10, compreso l'onere dell'esaurimento dell'acqua mediante l'impiego anche continuo di pompe, applicato all'intera sezione tipo della galleria escluse le opere di drenaggio** | | | | | |
| 08 | 08.P03.A80.005 | Per ogni decimetro completo di altezza d'acqua | m³ | 6,49 | | | |
| **08** | **08.P03.B03** | **Posa a secco di manti sintetici in PVC , comprendente l'ispezione e preparazione della superficie da impermeabilizzare, taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area, posa del manto sintetico, saldatura con solvente o aria calda, sigillatura, avvolgimento corpi fuoriuscenti e finitura bocchettoni pluviali** | | | | | |
| 08 | 08.P03.B03.005 | Per impermeabilizzazione di coperture, fondazioni, opere interrate, bacini, vasche, piscine, parcheggi, viadotti etc. | m² | 16,92 | 3,98 | 23.54% | |
| 08 | 08.P03.B03.010 | Per la protezione di muri controterra, rampe, viadotti impermeabilizzati | m² | 22,04 | 3,98 | 18.06% | |
| **08** | **08.P03.B06** | **Posa in aderenza di membrana di polietilene semirigido ad alta densita' (hdpe), di tipo tridimensionale, la cui superficie e' caratterizzata da un fitto reticolo di profonde impressioni tronco-piramidali a base quadrata o circolare, comprendente l'ispezione e la preparazione della superficie, il fissaggio con opportUNI chiodini, il taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area impermeabilizzata da proteggere in fase di reinterro per la protezione di muri controterra impermeabilizzati** | | | | | |
| 08 | 08.P03.B06.005 | ..... | m² | 8,34 | 3,98 | 47.73% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P03.B09** | **Posa in aderenza di manti sintetici in PVC , sp. 1,5 mm comprendente l'ispezione e preparazione della superficie, spalmatura di bitume o emulsione vinilica, taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area, stesura ed incollaggio del manto sullo strato bituminoso fatto rinvenire a caldo, saldatura dei teli con solvente o aria calda, sigillatura, avvolgimento corpi fuoriuscenti e finitura bocchettoni pluviali** | | | | | |
| 08 | 08.P03.B09.005 | Per impermeabilizzazioni di coperture di qualsiasi tipo (piane, a volta, in pendenza etc), di parcheggi, rampe, viadotti | m² | 25,56 | 5,69 | 22.25% | |
| **08** | **08.P03.B12** | **Stesa di vernice protettiva di resine sintetiche ad alta elasticita', in base acquosa, atossica, ininfiammabile, resistente agli acidi e ai raggi u.v. Su manti impermeabili in base acquosa** | | | | | |
| 08 | 08.P03.B12.005 | … | m² | 4,91 | 3,17 | 64.65% | |
| **08** | **08.P03.B15** | **Trattamento protettivo ed impermeabilizzante a base di elastomeri poliuretano-catrame per rivestimenti anticorrosivi di opere in cls quali: canali, tubazioni, vasche, impianti di depurazione, estradossi di condotte interrate, ecc., impermeabilizzazione di murature controterra, rivestimento interno di digestori per la produzione di biogas.(spessore min. 500 micron). A due riprese** | | | | | |
| 08 | 08.P03.B15.005 | … | m² | 15,67 | 4,76 | 30.36% | |
| **08** | **08.P03.B18** | **Trattamento protettivo di superfici in calcestruzzo, pellicolare ad alto spessore, realizzato mediante la stesa a pennello o a spruzzo di una ripresa di fondo a base di resine poliammidiche in solvente e successivo rivestimento protettivo ed impermeabilizzante a base di elastomeri poliuretanici ( spessore minimo 300 micron). A due riprese** | | | | | |
| 08 | 08.P03.B18.005 | … | m² | 19,67 | 4,76 | 24.19% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P03.B21** | **Trattamento protettivo di superfici in calcestruzzo negli impianti di depurazione e nei collettori fognari realizzato mediante la stesa a pennello o a spruzzo di una ripresa di fondo a base di resine poliammidiche in solvente e successivo rivestimento protettivo ed impermeabilizzante a base epossidica senza solventi, anticorrosivi antiacido.(spessore min. 300 micron)** | | | | | |
| 08 | 08.P03.B21.005 | … | m² | 12,87 | 4,76 | 36.98% | |
| **08** | **08.P03.B24** | **Smalto cementizio per cappe su manufatti formato con malta confezionata con q.li 5,00 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia dello spessore medio di cm 3 con la superficie lisciata** | | | | | |
| 08 | 08.P03.B24.005 | … | m² | 10,81 | 6,93 | 64.08% | |
| **08** | **08.P03.B27** | **Cappa di asfalto colato su manufatti, dello spessore di cm 2 dato in opera a due riprese su superfici piane o curve** | | | | | |
| 08 | 08.P03.B27.005 | Cappa di asfalto colato su manufatti dello spessore di cm 2 dato in opera a due riprese su superfici piane o curve | m² | 17,97 | 5,33 | 29.66% | |
| **08** | **08.P03.B30** | **Impermeabilizzazione di solette con resine epossidiche e guaine prefabricate con o senza armatura irrigidente ad elevato allungamento o del tipo non tessuto. Compresa la sabbiatura a pressione della superficie d'estradosso, la primerizzazione, la sigillatura ed il trattamento superficiale d'irruvidimento:** | | | | | |
| 08 | 08.P03.B30.005 | Per superfici nuove | m² | 32,87 | 9,05 | 27.52% | |
| 08 | 08.P03.B30.010 | Per superfici vecchie | m² | 36,83 | 12,06 | 32.75% | |
| **08** | **08.P03.B33** | **Applicazione di vernice impermeabilizzante a base epossidica su pareti di calcestruzzo date anche in due tempi per lo spessore e le qualita' indicate dalla d.l. E comunque con un trattamento finale di spessore non inferiore ai 500 micron** | | | | | |
| 08 | 08.P03.B33.005 | … | m² | 17,95 | 10,63 | 59.23% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P03.B36** | **Trattamento protettivo di superfici in calcestruzzo realizzato mediante la stesa a pennello o a spruzzo di resina epossidica in due riprese rispettivamente di 100 e 400 micron di spessore, previa pulizia del fondo mediante sabbiatura e applicazione di primer per fondi umidi.** | | | | | |
| 08 | 08.P03.B36.005 | ... | m² | 32,39 | 12,06 | 37.24% | |
| **08** | **08.P03.B39** | **Fornitura e posa di cordolo espansivo bentonitico al 100%, di forma rettangolare, con caratteristiche di espansione a contatto con l'acqua sino a 6 volte il suo volume iniziale senza che cio' comporti modifiche alle sue caratteristiche di tenuta, garantendo una resistenza alla spinta idraulica non inferiore a 500 kpa. Il giunto dovra' essere ancorato al piano di posa mediante rete metallica chiodata con appositi chiodi a fissaggio graduale, oppure incollata con idoneo collante quando il piano di posa non consenta alcun tipo di chiodatura.** | | | | | |
| 08 | 08.P03.B39.005 | dimensioni mm. 25x25 | m | 21,86 | 4,82 | 22.07% | |
| 08 | 08.P03.B39.010 | dimensioni mm. 20x25 | m | 20,64 | 4,82 | 23.37% | |
| 08 | 08.P03.B39.015 | dimensioni mm. 20x2 | m | 13,03 | 4,82 | 37.02% | |
| 08 | 08.P03.B39.020 | dimensioni mm. 20x3 | m | 15,20 | 4,82 | 31.74% | |
| 08 | 08.P03.B39.025 | dimensioni mm. 20x5 | m | 17,32 | 4,83 | 27.86% | |
| **08** | **08.P03.B42** | **Fornitura e posa di cordolo espansivo bentonitico al 75% di bentonite sodica e al 25% di leganti elastomerici o butilici, di forma rettangolare, con caratteristiche di espansione a contatto con l'acqua sino a 6 volte il suo volume iniziale senza che cio' comporti modifiche alle sue caratteristiche di tenuta, garantendo una resistenza alla spinta idraulica non inferiore a 500 kpa. Il giunto dovra' essere ancorato al piano di posa mediante rete metallica chiodata con appositi chiodi a fissaggio graduale, oppure incollata con idoneo collante quando il piano di posa non consenta alcun tipo di chiodatura.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.B42.005 | dimensioni mm. 20x25 | m | 19,89 | 4,83 | 24.26% | |
| **08** | **08.P03.B45** | **Fornitura e posa di giunto idroespansivo, di forma rettangolare, composto da miscela di gomme sintetiche, naturali e polimeri.Il giunto dovra' essere ancorato al piano di posa mediante rete metallica chiodata con appositi chiodi a fissaggio graduale, oppure incollata con idoneo collante quando il piano di posa non consenta alcun tipo di chiodatura.** | | | | | |
| 08 | 08.P03.B45.005 | dimensioni mm. 20x5 | m | 11,30 | 4,83 | 42.70% | |
| 08 | 08.P03.B45.010 | dimensioni mm. 20x10 | m | 14,40 | 4,82 | 33.49% | |
| 08 | 08.P03.B45.015 | dimensioni mm. 20x20 | m | 19,08 | 4,83 | 25.29% | |
| **08** | **08.P03.B48** | **Fornitura e posa in opera di membrana bentonitica, spessore minimo totale mm. 6, contenente non meno di 8 kg/m² di bentonite previa pulizia accurata del fondo, le sovrapposizioni (min. 10 cm ), e quanto altro necessario** | | | | | |
| 08 | 08.P03.B48.005 | Sabbiatura eseguita su manufatti esterni | m² | 36,82 | 19,68 | 53.45% | |
| **08** | **08.P03.B51** | **Sabbiatura eseguita su manufatti esterni** | | | | | |
| 08 | 08.P03.B51.005 | Tipo semplice, per la pulizia di superfici murali o metalliche grezze. | m² | 8,97 | 4,60 | 51.26% | |
| 08 | 08.P03.B51.010 | Tipo industriale, per la pulizia di superfici metalliche. | m² | 16,31 | 8,25 | 50.58% | |
| 08 | 08.P03.B51.015 | Tipo metallo bianco, per la pulizia di strutture metalliche. | m² | 24,55 | 12,69 | 51.68% | |
| **08** | **08.P03.B54** | **Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi** | | | | | |
| 08 | 08.P03.B54.005 | Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a 250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti | m² | 4,58 | 4,12 | 90.01% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.B54.010 | Mediante eiezione ad alta pressione (fino a 250 atm) con idrolavatrice alimentata elettricamente di una miscela combinata di acqua ed inerti silicei selezionati, per l'asportazione di ogni tipo di residuo superficiale incoerente, anche su superfici in ferro | m² | 8,25 | 4,76 | 57.70% | |
| **08** | **08.P03.B57** | **Protezione trasparente ottenuta mediante applicazione a spruzzo o a pennello di idrorepellente a base di silicati in solvente a forte penetrazione, fino a rifiuto, compreso ogni onere per l'applicazione, esclusa la pulizia del fondo e gli eventuali ponteggi di superfici in cemento armato, pietra, mattoni pieni, intonaci** | | | | | |
| 08 | 08.P03.B57.005 | … | m² | 13,02 | 12,22 | 93.85% | |
| **08** | **08.P03.B60** | **Protezione di superfici interne di canali di fognatura mediante applicazione, a spruzzo o pennello, di cemento osmotico impermeabilizzante protettivo biermetico, antiacido e antiusura, per uno spessore medio di ricoprimento conseguente ad un dosaggio pari a 4 kg/m² sulla semicirconferenza inferiore e 2 kg/m² sulla semicirconferenza superiore, compresa l'eliminazione di eventuali venute d'acqua in pressione o delle permeazioni continue, la regolarizzazione dei giunti in corrispondenza delle riprese di getto, la perfetta pulitura della superficie di posa con particolare attenzione alla rimozione di parti incoerenti, olii e disarmanti eventualmente presenti, la sua successiva preparazione mediante bagnatura con acqua a rifiuto ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completamente ultimato a perfetta regola d'arte anche su superfici lisce,** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.B60.005 | resistente alle soluzioni sature di nitrato di calcio, cloruro di magnesio, solfato ammonico, cloruro sodico, cloruro di calcio, urea ed alle soluzioni acquose contenenti fino al 10% di acido nitrico, acido cloridrico, acido lattico, solfato ammonico, acido solforico, acido formico, solfato sodico | m² | 17,31 | 9,29 | 53.66% | |
| **08** | **08.P03.B63** | **Provvista e posa in opera di waterstop in gomma della larghezza minima di cm 20 con bulbo centrale, in muri, spalle, solette, etc., compreso ogni onere per impermeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali** | | | | | |
| 08 | 08.P03.B63.005 | ... | m | 35,06 | 12,38 | 35.30% | |
| **08** | **08.P03.B66** | **Sigillatura immediata di venute d'acqua in pressione in strutture in calcestruzzo e muratura, con malta cementizia idraulica monocomponente a presa ultrarapida a stabilità dimensionale, compresa la pulizia della superficie di supporto mediante lavaggio, la miscelazione e l'applicazione.** | | | | | |
| 08 | 08.P03.B66.005 | ... | dm³ | 9,21 | 2,63 | 28.58% | |
| **08** | **08.P03.B69** | **Primerizzazione per rivestimenti epossidici o poliuretanici, applicabile su calcestruzzo a rullo o airless, fornitura e posa in opera di primer epossipoliammidico, bicomponente, ad alto contenuto di solidi in volume, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.** | | | | | |
| 08 | 08.P03.B69.005 | ... | m² | 5,96 | 5,00 | 83.86% | |
| **08** | **08.P03.B72** | **Strato di adesione su superfici in calcestruzzo anche umide, superfici vetrose e su vecchi rivestimenti resinosi opportunamente irruviditi e trattamento isolante di murature umide prima della stesa di intonaci, fornitura e posa in opera di primer tricomponente, spessore min. 1 mm, composto di resina epossidica in emulsione acquosa, leganti idraulici, inerti silicei e speciali additivi, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.B72.005 | ... | m² | 22,57 | 9,21 | 40.82% | |
| **08** | **08.P03.B75** | **Impermeabilizzazione di strutture in c.a. e murature interrate, per applicazioni a pennello, spazzolone o spruzzo, fornitura e posa in opera di malta cementizia premiscelata,con elevate caratteristiche di adesione al supporto, di permeabilità al vapore acqueo, di resistenza alla pressione e all'abrasione, da diluire con acqua, compreso la pulizia della superficie di supporto mediante lavaggio, la miscelazione e l'applicazione.** | | | | | |
| 08 | 08.P03.B75.005 | ... | m² | 17,05 | 11,46 | 67.22% | |
| **08** | **08.P03.B78** | **Impermeabilizzazione di strutture in calcestruzzo mediante fornitura in opera di rivestimento cementizio flessibile, polimero modificato, traspirante al vapore d'acqua, resistente all'abrasione, bicomponente, applicabile a rullo od a spruzzo, spessore min. 2 mm, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.** | | | | | |
| 08 | 08.P03.B78.005 | ... | m² | 18,64 | 9,21 | 49.43% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P03.C05** | **Fornitura e posa di pavimento in piastrelle antiacido (klinker) dimensioni cm 12 x 24,5 x 0,8 (spessore) per rivestimenti, prima scelta, comprendente: _pulizia croste, polvere, residui che possano compromettere l'adesione delle piastrelle; _preparazione e stesa con spatola dentata sul massetto di collante (4 kg/m²) impastato con adesivo cementizio elasticizzante (kg 0,8-1/m²); _posa delle piastrelle con relative crocette da 5 mm. Giunti di dilatazione sia perimetrali che di suddivisione posati ogni 5 m; _stuccatura delle fughe, previa pulizia, da eseguirsi con apposito sigillante epossidico a due componenti antiacido (1,9 kg/m²); _giunti di dilatazione con sigillante siliconico; _pulizia del rivestimento quando tutti gli impasti utilizzati sono ancora freschi, con velo d'acqua e successiva asportazione dei residui con spugna o spatola in gomma.** | | | | | |
| 08 | 08.P03.C05.005 | … | m² | 53,79 | 9,68 | 17.99% | |
| **08** | **08.P03.C10** | **Posa in opera di zoccolo, formato con piastrelle speciali in klinker, con gola di raccordo a becco di civetta.** | | | | | |
| 08 | 08.P03.C10.005 | … | m | 11,14 | 6,55 | 58.76% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P03.C15** | **Fornitura e posa di rivestimento in piastrelle antiacido (klinker) dimensioni cm 12 x 24,5 x 0,8 (spessore) per rivestimenti, prima scelta, comprendente: _ pulizia croste, polvere, residui che possano compromettere l'adesione delle piastrelle; _preparazione e stesa con spatola dentata sul massetto di collante (4 kg/m²) impastato con adesivo cementizio elasticizzante (kg 0,8-1/m²); _posa delle piastrelle con relative crocette da 5 mm, giunti di dilatazione sia perimetrali che di suddivisione posati ogni 5 m; _stuccatura delle fughe, previa pulizia, da eseguirsi con apposito sigillante epossidico a due componenti antiacido (1,9 kg/m²); _giunti di dilatazione con sigillante siliconico; _pulizia del rivestimento quando tutti gli impasti utilizzati sono ancora freschi, con velo d'acqua e successiva asportazione dei residui con spugna o spatola in gomma.** | | | | | |
| 08 | 08.P03.C15.005 | ... | m² | 57,60 | 13,50 | 23.43% | |
| **08** | **08.P03.C20** | **Pannelli di facciata prefabbricati, tipo monostrato dello spessore di 8 cm , non portanti, realizzati con cemento normale, superficie in ghiaietto lavato, resi in opera completi di inserti metallici zincati di ancoraggio, compresa la sigillatura dei giunti verticali ed orizzontali, eseguita con mastici idonei.** | | | | | |
| 08 | 08.P03.C20.005 | ... | m² | 185,37 | 26,49 | 14.29% | |
| **08** | **08.P03.D05** | **Provvista e posa in opera di fondi fogna in gres compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa all'interno del manufatto e la posa con malta di cemento per la formazione dei giunti, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:** | | | | | |
| 08 | 08.P03.D05.005 | del diametro interno di cm 15 ed apertura a 120 gradi | m | 26,28 | 12,84 | 48.85% | |
| 08 | 08.P03.D05.010 | del diametro interno di cm 20 ed apertura a 120 gradi | m | 27,26 | 12,92 | 47.40% | |
| 08 | 08.P03.D05.015 | del diametro interno di cm 25 ed apertura a 120 gradi | m | 29,50 | 13,03 | 44.18% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.D05.020 | del diametro interno di cm 30 ed apertura a 120 gradi | m | 33,61 | 13,15 | 39.12% | |
| 08 | 08.P03.D05.025 | del diametro interno di cm 35 ed apertura a 120 gradi | m | 54,10 | 28,59 | 52.84% | |
| 08 | 08.P03.D05.030 | del diametro interno di cm 40 ed apertura a 120 gradi | m | 62,61 | 33,08 | 52.83% | |
| 08 | 08.P03.D05.035 | del diametro interno di cm 45 ed apertura a 120 gradi | m | 67,05 | 33,87 | 50.52% | |
| 08 | 08.P03.D05.040 | del diametro interno di cm 50 ed apertura a 120 gradi | m | 77,48 | 37,31 | 48.15% | |
| 08 | 08.P03.D05.045 | del diametro interno di cm 60 ed apertura a 120 gradi | m | 101,25 | 43,74 | 43.20% | |
| 08 | 08.P03.D05.050 | del diametro interno di cm 70 ed apertura a 120 gradi | m | 118,15 | 45,74 | 38.71% | |
| 08 | 08.P03.D05.055 | del diametro interno di cm 15 ed apertura a 180 gradi | m | 45,17 | 27,45 | 60.76% | |
| 08 | 08.P03.D05.060 | del diametro interno di cm 20 ed apertura a 180 gradi | m | 49,99 | 28,99 | 57.99% | |
| 08 | 08.P03.D05.065 | del diametro interno di cm 25 ed apertura a 120 gradi | m | 53,69 | 29,05 | 54.10% | |
| 08 | 08.P03.D05.070 | del diametro interno di cm 30 ed apertura a 180 gradi | m | 56,65 | 29,16 | 51.47% | |
| 08 | 08.P03.D05.075 | del diametro interno di cm 35 ed apertura a 180 gradi | m | 67,35 | 33,30 | 49.45% | |
| 08 | 08.P03.D05.080 | del diametro interno di cm 40 ed apertura a 180 gradi | m | 76,33 | 37,56 | 49.21% | |
| 08 | 08.P03.D05.085 | del diametro interno di cm 45 ed apertura a 180 gradi | m | 84,48 | 39,68 | 46.97% | |
| 08 | 08.P03.D05.090 | del diametro interno di cm 50 ed apertura a 180 gradi | m | 103,84 | 41,73 | 40.19% | |
| 08 | 08.P03.D05.095 | del diametro interno di cm 60 ed apertura a 180 gradi | m | 128,13 | 43,91 | 34.27% | |
| 08 | 08.P03.D05.100 | del diametro interno di cm 70 ed apertura a 180 gradi | m | 146,03 | 45,74 | 31.32% | |
| **08** | **08.P03.D10** | **Provvista e posa in opera di mattonelle in gres ceramico compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera la loro discesa all'interno del manufatto e la posa con malta per la formazione dei giunti compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte** | | | | | |
| 08 | 08.P03.D10.005 | mattonelle delle dimensioni commerciali di cm 24x12 con spessore minimo di cm 1,3 | m² | 54,76 | 29,73 | 54.29% | |
| 08 | 08.P03.D10.010 | mattonelle delle dimensioni commerciali di cm 24x12 con spessore minimo di cm 1,5 | m² | 57,74 | 31,45 | 54.46% | |
| 08 | 08.P03.D10.015 | mattonelle delle dimensioni commerciali di cm 24x12 con spessore minimo di cm 1,7 | m² | 60,72 | 33,16 | 54.61% | |
| **08** | **08.P03.D15** | **Provvista e posa in opera di tubi in gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295/1992, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da compensarsi a parte:** | | | | | |
| 08 | 08.P03.D15.005 | diametro interno cm 10 "cs"34 kN/m, l. 1,00 m. | m | 28,55 | 10,07 | 35.26% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.D15.010 | diametro interno cm 12,5 "cs"34 kN/m, l. 1,00 m. | m | 30,75 | 10,06 | 32.73% | |
| 08 | 08.P03.D15.015 | diametro interno cm 15 "cs"34 kN/m, l. 1,00 m. | m | 37,78 | 13,83 | 36.61% | |
| 08 | 08.P03.D15.020 | diametro interno cm 15 "cs"40 kN/m, l. 1,00 m. | m | 48,69 | 17,20 | 35.33% | |
| 08 | 08.P03.D15.025 | diametro interno cm 10 "cs"34 kN/m, l. 1,25 m. | m | 28,02 | 10,24 | 36.53% | |
| 08 | 08.P03.D15.030 | diametro interno cm 12,5 "cs"34 kN/m, l. 1,25 m. | m | 31,06 | 10,23 | 32.95% | |
| 08 | 08.P03.D15.035 | diametro interno cm 15 "cs"34 kN/m, l. 1,25 m. | m | 39,53 | 15,43 | 39.04% | |
| 08 | 08.P03.D15.040 | diametro interno cm 15 "cs"34 kN/m, l. 1,50 m. | m | 41,29 | 17,20 | 41.66% | |
| 08 | 08.P03.D15.045 | diametro interno cm 15 "cs"40 kN/m, l. 1,50 m. | m | 48,69 | 17,20 | 35.33% | |
| 08 | 08.P03.D15.050 | diametro interno cm 20 "cs"32 kN/m, l. 1,50 m. | m | 54,35 | 18,79 | 34.57% | |
| 08 | 08.P03.D15.055 | diametro interno cm 25 "cs"40 kN/m, l. 1,50 m. | m | 74,66 | 24,60 | 32.95% | |
| 08 | 08.P03.D15.060 | diametro interno cm 30 "cs"48 kN/m, l. 1,50 m. | m | 95,97 | 33,04 | 34.43% | |
| 08 | 08.P03.D15.065 | diametro interno cm 20 "cs"32 kN/m, l. 2,00 m. | m | 56,18 | 18,79 | 33.45% | |
| 08 | 08.P03.D15.070 | diametro interno cm 20 "cs"48 kN/m, l. 2,00 m. | m | 63,97 | 18,79 | 29.37% | |
| 08 | 08.P03.D15.075 | diametro interno cm 25 "cs"40 kN/m, l. 2,00 m. | m | 74,66 | 24,60 | 32.95% | |
| 08 | 08.P03.D15.080 | diametro interno cm 25 "cs"60 kN/m, l. 2,00 m. | m | 82,96 | 24,60 | 29.65% | |
| 08 | 08.P03.D15.085 | diametro interno cm 30 "cs"48 kN/m, l. 2,00 m. | m | 99,20 | 33,04 | 33.31% | |
| 08 | 08.P03.D15.090 | diametro interno cm 30 "cs"72 kN/m, l. 2,00 m. | m | 112,90 | 33,03 | 29.26% | |
| 08 | 08.P03.D15.095 | diametro interno cm 35 "cs"56 kN/m, l. 2,00 m. | m | 127,19 | 36,90 | 29.01% | |
| 08 | 08.P03.D15.100 | diametro interno cm 40 "cs"48 kN/m, l. 2,00 m. | m | 143,76 | 48,69 | 33.87% | |
| 08 | 08.P03.D15.105 | diametro interno cm 40 "cs"80 kN/m, l. 2,00 m. | m | 177,96 | 48,69 | 27.36% | |
| 08 | 08.P03.D15.110 | diametro interno cm 40 "cs"64 kN/m | m | 164,96 | 48,68 | 29.51% | |
| 08 | 08.P03.D15.115 | diametro interno cm 50 "cs"60 kN/m | m | 225,57 | 72,77 | 32.26% | |
| 08 | 08.P03.D15.120 | diametro interno cm 50 "cs"80 kN/m | m | 268,47 | 72,76 | 27.10% | |
| 08 | 08.P03.D15.125 | diametro interno cm 60 "cs"57 kN/m | m | 283,00 | 76,52 | 27.04% | |
| 08 | 08.P03.D15.130 | diametro interno cm 60 "cs"96 kN/m | m | 375,51 | 76,53 | 20.38% | |
| 08 | 08.P03.D15.135 | diametro interno cm 70 "cs"60 kN/m | m | 417,49 | 112,01 | 26.83% | |
| 08 | 08.P03.D15.140 | diametro interno cm 70 "cs"84 kN/m | m | 444,01 | 112,02 | 25.23% | |
| 08 | 08.P03.D15.145 | diametro interno cm 80 "cs"60 kN/m | m | 520,06 | 138,70 | 26.67% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P03.D20** | **Provvista e posa in opera di curve in gres ceramico semplice a 15-30-45 gradi conformi alle norme UNI EN 295/1992 compreso il carico e scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e la posa con malta di cemento per la formazione dei giunti, esclusa sola la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da compensarsi a parte :** | | | | | |
| 08 | 08.P03.D20.005 | del diametro interno di cm 10 | cad | 34,09 | 11,87 | 34.82% | |
| 08 | 08.P03.D20.010 | del diametro interno di cm 12,5 | cad | 38,33 | 13,36 | 34.85% | |
| 08 | 08.P03.D20.015 | del diametro interno di cm 15, 34 kn | cad | 46,64 | 16,09 | 34.50% | |
| 08 | 08.P03.D20.020 | del diametro interno di cm 15, 40 kn | cad | 64,92 | 16,28 | 25.07% | |
| 08 | 08.P03.D20.025 | del diametro interno di cm 20, 32 kn | cad | 75,38 | 17,79 | 23.60% | |
| 08 | 08.P03.D20.030 | del diametro interno di cm 20, 48 kn | cad | 83,46 | 19,68 | 23.58% | |
| 08 | 08.P03.D20.035 | del diametro interno di cm 25, 40 kn | cad | 119,08 | 23,17 | 19.46% | |
| 08 | 08.P03.D20.040 | del diametro interno di cm 25, 60 kn | cad | 130,97 | 25,83 | 19.72% | |
| 08 | 08.P03.D20.045 | del diametro interno di cm 30, 48 kn | cad | 166,14 | 32,18 | 19.37% | |
| 08 | 08.P03.D20.050 | del diametro interno di cm 30, 72 kn | cad | 182,96 | 35,59 | 19.45% | |
| 08 | 08.P03.D20.055 | del diametro interno di cm 35, 56 kn | cad | 227,43 | 36,89 | 16.22% | |
| 08 | 08.P03.D20.060 | del diametro interno di cm 40, 48 kn | cad | 269,85 | 45,50 | 16.86% | |
| 08 | 08.P03.D20.065 | del diametro interno di cm 40, 64 kn | cad | 337,75 | 49,21 | 14.57% | |
| 08 | 08.P03.D20.070 | del diametro interno di cm 50, 60 fn | cad | 553,35 | 68,89 | 12.45% | |
| **08** | **08.P03.D25** | **Provvista e posa in opera di curve in gres ceramico semplici a 90 gradi conformi alle norme UNI EN 295-1992 compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e la posa con malta di cemento per la formazione dei giunti, esclusa sola la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da compensarsi a parte** | | | | | |
| 08 | 08.P03.D25.005 | del diametro interno di cm 10 | cad | 36,22 | 12,01 | 33.17% | |
| 08 | 08.P03.D25.010 | del diametro interno di cm 12,5 | cad | 38,88 | 12,01 | 30.90% | |
| 08 | 08.P03.D25.015 | del diametro interno di cm 15, 34 kn | cad | 51,88 | 17,93 | 34.57% | |
| 08 | 08.P03.D25.020 | del diametro interno di cm 15, 40 kn | cad | 67,68 | 18,45 | 27.26% | |
| 08 | 08.P03.D25.025 | del diametro interno di cm 20, 32 kn | cad | 85,45 | 21,19 | 24.80% | |
| 08 | 08.P03.D25.030 | del diametro interno di cm 20, 48 kn | cad | 93,92 | 23,37 | 24.88% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.D25.035 | del diametro interno di cm 25, 40 kn | cad | 135,16 | 29,52 | 21.84% | |
| 08 | 08.P03.D25.040 | del diametro interno di cm 25, 60 kn | cad | 152,27 | 33,21 | 21.81% | |
| 08 | 08.P03.D25.045 | del diametro interno di cm 30, 48 kn | cad | 193,80 | 36,90 | 19.04% | |
| 08 | 08.P03.D25.050 | del diametro interno di cm 30, 72 kn | cad | 221,63 | 39,36 | 17.76% | |
| 08 | 08.P03.D25.055 | del diametro interno di cm 35, 56 kn | cad | 268,00 | 41,81 | 15.60% | |
| 08 | 08.P03.D25.060 | del diametro interno di cm 40, 48 kn | cad | 321,46 | 55,36 | 17.22% | |
| 08 | 08.P03.D25.065 | del diametro interno di cm 40, 64 kn | cad | 389,35 | 55,37 | 14.22% | |
| 08 | 08.P03.D25.070 | del diametro interno di cm 50, 60 kn | cad | 662,62 | 73,82 | 11.14% | |
| **08** | **08.P03.D30** | **Provvista e posa in opera di giunti semplici a 45° in gres ceramico a braccio uguale e minore compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera - la loro discesa nella trincea - ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte** | | | | | |
| 08 | 08.P03.D30.005 | 100-100 fn 34/34 f/f | cad | 51,99 | 18,45 | 35.48% | |
| 08 | 08.P03.D30.010 | 125-100 fn 34/34 f/f | cad | 63,03 | 24,60 | 39.03% | |
| 08 | 08.P03.D30.015 | 125-125 fn 34/34 f/f | cad | 63,03 | 24,60 | 39.03% | |
| 08 | 08.P03.D30.020 | 150-100 fn 34/34 f/f | cad | 82,92 | 30,75 | 37.08% | |
| 08 | 08.P03.D30.025 | 150-125 fn 34/34 f/f | cad | 82,92 | 30,75 | 37.08% | |
| 08 | 08.P03.D30.030 | 150-150 fn 34/34 f/f | cad | 82,92 | 30,75 | 37.08% | |
| 08 | 08.P03.D30.035 | 200-150 fn 32 c/k | cad | 130,91 | 36,90 | 28.19% | |
| 08 | 08.P03.D30.040 | 200-200 FN 32 C/K | cad | 132,66 | 36,89 | 27.81% | |
| 08 | 08.P03.D30.045 | 200-150 FN 40 C/K | cad | 161,72 | 36,90 | 22.82% | |
| 08 | 08.P03.D30.050 | 250-200 FN 40 C/K | cad | 171,37 | 43,05 | 25.12% | |
| 08 | 08.P03.D30.055 | 250-250 FN 40 C/K | cad | 252,21 | 43,05 | 17.07% | |
| 08 | 08.P03.D30.060 | 300-150 FN 48 C/K | cad | 212,72 | 49,20 | 23.13% | |
| 08 | 08.P03.D30.065 | 300-200 FN 48 C/K | cad | 212,72 | 49,20 | 23.13% | |
| 08 | 08.P03.D30.070 | 300-250 FN 48 C/K | cad | 291,02 | 49,21 | 16.91% | |
| 08 | 08.P03.D30.075 | 300-300 FN 48 C/K | cad | 291,02 | 49,21 | 16.91% | |
| 08 | 08.P03.D30.080 | 350-150 FN 56 C/K | cad | 278,55 | 55,35 | 19.87% | |
| 08 | 08.P03.D30.085 | 350-200 FN 56 C/K | cad | 278,55 | 55,35 | 19.87% | |
| 08 | 08.P03.D30.090 | 350-250 FN 56 C/K | cad | 282,64 | 55,34 | 19.58% | |
| 08 | 08.P03.D30.095 | 350-300 FN 56 C/K | cad | 300,00 | 55,35 | 18.45% | |
| 08 | 08.P03.D30.100 | 400-150 FN 64 C/K | cad | 300,11 | 61,49 | 20.49% | |
| 08 | 08.P03.D30.105 | 400-200 FN 64 C/K | cad | 300,11 | 61,49 | 20.49% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.D30.110 | 400-250 FN 64 C/K | cad | 351,38 | 61,49 | 17.50% | |
| 08 | 08.P03.D30.115 | 400-300 FN 64 C/K | cad | 412,33 | 61,48 | 14.91% | |
| 08 | 08.P03.D30.120 | 500-150 FN 60 C/K | cad | 427,56 | 73,80 | 17.26% | |
| 08 | 08.P03.D30.125 | 500-200 FN 60 C/K | cad | 434,08 | 73,79 | 17.00% | |
| 08 | 08.P03.D30.130 | 500-250 FN 60 C/K | cad | 440,43 | 80,16 | 18.20% | |
| 08 | 08.P03.D30.135 | 500-300 FN 60 C/K | cad | 458,66 | 73,80 | 16.09% | |
| 08 | 08.P03.D30.140 | 600-150 FN 57 C/K | cad | 501,58 | 86,12 | 17.17% | |
| 08 | 08.P03.D30.145 | 600-200 FN 57 C/K | cad | 509,37 | 86,08 | 16.90% | |
| 08 | 08.P03.D30.150 | 600-250 FN 57 C/K | cad | 580,45 | 86,08 | 14.83% | |
| 08 | 08.P03.D30.155 | 600-300 FN 57 C/K | cad | 589,71 | 86,10 | 14.60% | |
| 08 | 08.P03.D30.160 | 200-150 FN 48 C/K | cad | 139,68 | 36,90 | 26.42% | |
| 08 | 08.P03.D30.165 | 200-200 FN 48 C/K | cad | 141,24 | 36,91 | 26.13% | |
| 08 | 08.P03.D30.170 | 250-150 FN 60 C/K | cad | 173,12 | 36,89 | 21.31% | |
| 08 | 08.P03.D30.175 | 250-200 FN 60 C/K | cad | 183,37 | 43,06 | 23.48% | |
| 08 | 08.P03.D30.180 | 250-250 FN 60 C/K | cad | 272,19 | 43,06 | 15.82% | |
| 08 | 08.P03.D30.185 | 300-150 FN 72 C/K | cad | 227,94 | 49,19 | 21.58% | |
| 08 | 08.P03.D30.190 | 300-200 FN 72 C/K | cad | 227,94 | 49,19 | 21.58% | |
| 08 | 08.P03.D30.195 | 300-250 FN 72 C/K | cad | 252,51 | 49,19 | 19.48% | |
| 08 | 08.P03.D30.200 | 300-300 FN 72 C/K | cad | 308,57 | 49,19 | 15.94% | |
| 08 | 08.P03.D30.205 | 400-150 FN 80 C/K | cad | 355,97 | 61,51 | 17.28% | |
| 08 | 08.P03.D30.210 | 400-200 FN 80 C/K | cad | 355,97 | 61,51 | 17.28% | |
| 08 | 08.P03.D30.215 | 400-250 FN 80 C/K | cad | 368,65 | 61,49 | 16.68% | |
| 08 | 08.P03.D30.220 | 400-300 FN 80 C/K | cad | 393,02 | 61,51 | 15.65% | |
| **08** | **08.P03.D40** | **Provvista e posa in opera di innesti per pozzetti in gres ceramico, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera - la loro discesa nella trincea - ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte** | | | | | |
| 08 | 08.P03.D40.005 | diametro 150, fn 34 | cad | 24,60 | 7,21 | 29.30% | |
| 08 | 08.P03.D40.010 | diametro 150, fn 40 | cad | 35,52 | 10,15 | 28.57% | |
| 08 | 08.P03.D40.015 | diametro 200, fn 32 | cad | 40,30 | 11,44 | 28.39% | |
| 08 | 08.P03.D40.020 | diametro 200, fn 48 | cad | 44,09 | 12,63 | 28.64% | |
| 08 | 08.P03.D40.025 | diametro 250, fn 40 | cad | 50,26 | 14,41 | 28.68% | |
| 08 | 08.P03.D40.030 | diametro 250, fn 60 | cad | 55,42 | 15,99 | 28.85% | |
| 08 | 08.P03.D40.035 | diametro 300, fn 68 | cad | 59,17 | 16,05 | 27.12% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.D40.040 | diametro 300, fn 72 | cad | 65,05 | 17,79 | 27.35% | |
| 08 | 08.P03.D40.045 | diametro 350, fn 56 | cad | 72,04 | 17,79 | 24.70% | |
| 08 | 08.P03.D40.050 | diametro 400, fn 48 | cad | 89,78 | 23,66 | 26.35% | |
| 08 | 08.P03.D40.055 | diametro 400, fn 64 | cad | 95,85 | 23,66 | 24.68% | |
| 08 | 08.P03.D40.060 | diametro 500, fn 60 | cad | 114,93 | 28,43 | 24.74% | |
| 08 | 08.P03.D40.065 | diametro 600, fn 57 | cad | 156,92 | 38,46 | 24.51% | |
| **08** | **08.P03.D46** | **Provvista e posa in opera di giunti scorrevoli in gres ceramico, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera - la loro discesa nella trincea - ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte** | | | | | |
| 08 | 08.P03.D46.005 | diametro 150, fn 34 | cad | 68,82 | 15,37 | 22.34% | |
| 08 | 08.P03.D46.010 | diametro 150, fn 40 | cad | 68,82 | 15,37 | 22.34% | |
| 08 | 08.P03.D46.015 | diametro 200, fn 32 | cad | 81,54 | 18,45 | 22.63% | |
| 08 | 08.P03.D46.020 | diametro 200, fn 48 | cad | 90,90 | 18,45 | 20.30% | |
| 08 | 08.P03.D46.025 | diametro 250, fn 40 | cad | 100,20 | 24,60 | 24.55% | |
| 08 | 08.P03.D46.030 | diametro 250, fn 60 | cad | 109,67 | 24,60 | 22.43% | |
| 08 | 08.P03.D46.035 | diametro 300, fn 48 | cad | 123,67 | 30,74 | 24.86% | |
| 08 | 08.P03.D46.040 | diametro 300, fn 72 | cad | 132,81 | 33,60 | 25.30% | |
| 08 | 08.P03.D46.045 | diametro 350, fn 56 | cad | 143,38 | 36,91 | 25.74% | |
| 08 | 08.P03.D46.050 | diametro 400, fn 80 | cad | 172,56 | 43,05 | 24.95% | |
| 08 | 08.P03.D46.055 | diametro 400, fn 64 | cad | 166,74 | 43,05 | 25.82% | |
| 08 | 08.P03.D46.060 | diametro 500, fn 60 | cad | 232,04 | 56,71 | 24.44% | |
| 08 | 08.P03.D46.065 | diametro 600, fn 57 | cad | 367,16 | 67,63 | 18.42% | |
| **08** | **08.P03.D50** | **Provvista e posa in opera di riduttori per giunti semplici o a squadra in gres ceramico, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera - la loro discesa nella trincea - ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte** | | | | | |
| 08 | 08.P03.D50.005 | diametro > cm 12 < cm 10 | cad | 42,74 | 13,73 | 32.12% | |
| 08 | 08.P03.D50.010 | diametro > cm 15 < cm 12,5-10 | cad | 46,08 | 14,01 | 30.41% | |
| 08 | 08.P03.D50.015 | diametro > cm 20 < cm 15-12,5-10 | cad | 62,04 | 18,56 | 29.92% | |
| 08 | 08.P03.D50.020 | diametro > cm 25 < cm 20-15-12,5 | cad | 94,78 | 26,03 | 27.46% | |
| 08 | 08.P03.D50.025 | diametro > cm 30 < cm 25-20-15-12,5 | cad | 124,13 | 32,30 | 26.02% | |
| 08 | 08.P03.D50.030 | diametro > cm 35 < cm 25-20-15 | cad | 149,86 | 38,18 | 25.48% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.D50.035 | diametro > cm 40< cm 30-25-20-15 | cad | 164,99 | 43,39 | 26.30% | |
| 08 | 08.P03.D50.040 | diametro > cm 50< cm 30-25-20-15 | cad | 212,63 | 45,91 | 21.59% | |
| **08** | **08.P03.D55** | **Provvista e posa in opera di ispezioni in gres ceramico munito di tappo di chiusura e serratappo compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte** | | | | | |
| 08 | 08.P03.D55.005 | del diametro interno di cm 10 | cad | 57,31 | 16,51 | 28.80% | |
| 08 | 08.P03.D55.010 | del diametro interno di cm 12,5 | cad | 62,67 | 18,45 | 29.44% | |
| 08 | 08.P03.D55.015 | del diametro interno di cm 15 | cad | 75,73 | 24,71 | 32.63% | |
| 08 | 08.P03.D55.020 | del diametro interno di cm 20 | cad | 98,57 | 30,25 | 30.69% | |
| 08 | 08.P03.D55.025 | del diametro interno di cm 25 | cad | 133,28 | 40,96 | 30.73% | |
| 08 | 08.P03.D55.030 | del diametro interno di cm 30 | cad | 172,07 | 53,48 | 31.08% | |
| 08 | 08.P03.D55.035 | del diametro interno di cm 35 | cad | 208,61 | 61,73 | 29.59% | |
| 08 | 08.P03.D55.040 | del diametro interno di cm 40 | cad | 219,37 | 65,96 | 30.07% | |
| **08** | **08.P03.D60** | **Provvista e posa in opera di sifoni orizzontali (tipo Firenze) in gres ceramico , muniti di tappo di chisura e serratappo, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte** | | | | | |
| 08 | 08.P03.D60.005 | del diametro interno di cm 12,5 KN 34 | cad | 122,66 | 13,73 | 11.19% | |
| 08 | 08.P03.D60.010 | del diametro interno di cm 15, KN 40 | cad | 162,84 | 18,45 | 11.33% | |
| 08 | 08.P03.D60.015 | del diametro interno di cm 20, kN 32 | cad | 238,84 | 18,44 | 7.72% | |
| 08 | 08.P03.D60.020 | del diametro interno di cm 25, kN 40 | cad | 246,45 | 24,60 | 9.98% | |
| **08** | **08.P03.D65** | **Provvista e posa in opera di sifoni rovesci (tipo Mortara) in gres ceramico , muniti di tappo di chisura e serratappo, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte** | | | | | |
| 08 | 08.P03.D65.005 | diametro interno cm 10 , aperto | cad | 49,15 | 12,30 | 25.02% | |
| 08 | 08.P03.D65.010 | diametro interno cm 12,5 , aperto | cad | 53,61 | 13,73 | 25.61% | |
| 08 | 08.P03.D65.015 | diametro interno cm 15 , aperto | cad | 84,97 | 18,45 | 21.71% | |
| 08 | 08.P03.D65.020 | diametro interno cm 10 , chiuso | cad | 51,43 | 12,30 | 23.92% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.D65.025 | diametro interno cm 12,5 , chiuso | cad | 56,94 | 13,73 | 24.11% | |
| 08 | 08.P03.D65.030 | diametro interno cm 15 , chiuso | cad | 89,93 | 19,87 | 22.10% | |
| **08** | **08.P03.D70** | **Provvista e posa in opera di sifoni verticali (tipo Torino) in gres ceramico, muniti di tappo di chisura e serratappo, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte** | | | | | |
| 08 | 08.P03.D70.005 | diametro interno cm 10 | cad | 104,36 | 12,30 | 11.79% | |
| 08 | 08.P03.D70.010 | diametro interno cm 12,5 | cad | 112,93 | 13,73 | 12.16% | |
| 08 | 08.P03.D70.015 | diametro interno cm 15 | cad | 126,22 | 18,45 | 14.62% | |
| 08 | 08.P03.D70.020 | diametro interno cm 20 | cad | 174,50 | 24,60 | 14.10% | |
| **08** | **08.P03.D75** | **Provvista e posa in opera di giunti a squadra in gres ceramico a braccio uguale e minore compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera - la loro discesa nella trincea - ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte** | | | | | |
| 08 | 08.P03.D75.005 | diametro > cm 30 < cm 25-20-15-12 | cad | 124,13 | 32,30 | 26.02% | |
| 08 | 08.P03.D75.010 | diametro > cm 40 < cm 30-25-20-15 | cad | 165,65 | 44,05 | 26.59% | |
| 08 | 08.P03.D75.015 | diametro > cm 50 < cm 30-25-20-15 | cad | 212,63 | 45,91 | 21.59% | |
| **08** | **08.P03.E05** | **Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine in ferro, compresa una ripresa di antiruggine** | | | | | |
| 08 | 08.P03.E05.005 | a lavorazione chiodata o bullonata | kg | 5,46 | 4,04 | 74.02% | |
| 08 | 08.P03.E05.010 | a lavorazione saldata | kg | 5,15 | 3,73 | 72.42% | |
| **08** | **08.P03.E10** | **Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata,anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura in ferro, compresa una ripresa di antiruggine** | | | | | |
| 08 | 08.P03.E10.005 | ... | kg | 6,86 | 4,77 | 69.54% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P03.E15** | **Provvista di paratoia rettangolare a scorrimento verticale, composta da lente nervata od a struttura cellulare anche in elementi componibili, vite senza fine, argani, traversa superiore, soglia inferiore etc; totalmente in acciaio inossidabile AISI 304 con chiocciole in bronzo e volano di comando** | | | | | |
| 08 | 08.P03.E15.005 | … | kg | 18,00 | | | |
| **08** | **08.P03.E20** | **Provvista di gruppo di ingranaggi riduttori in ferro a bagno d'olio per paratoie rettangolari a scorrimento verticale compreso il montaggio sulle paratoie** | | | | | |
| 08 | 08.P03.E20.005 | … | cad | 835,00 | | | |
| **08** | **08.P03.E25** | **Provvista di paratoia a sezione circolare, a movimento basculante, composta da lente, telaio, vite senza fine, chiocciola in bronzo e comandi totalmente in acciaio inossidabile AISI 304** | | | | | |
| 08 | 08.P03.E25.005 | luce netta diametro cm 40 | cad | 799,99 | | | |
| 08 | 08.P03.E25.010 | luce netta diametro cm 50 | cad | 930,00 | | | |
| **08** | **08.P03.E30** | **Zincatura a caldo eseguita secondo le norme UNI 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione** | | | | | |
| 08 | 08.P03.E30.005 | di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. | kg | 1,45 | 0,87 | 60.18% | |
| 08 | 08.P03.E30.010 | di profilati o putrelle (altezza non superiore a cm 10) per piantoni di recinzioni o cancellate | kg | 1,07 | 0,49 | 45.41% | |
| 08 | 08.P03.E30.015 | di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2) | kg | 0,88 | 0,42 | 48.11% | |
| **08** | **08.P03.E35** | **Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato o in tubi per ringhiere, parapetti, griglie e lavori similari, secondo i tipi che verranno indicati dalla direzione lavori comprese due mani di vernice ad olio ed ogni opera provvisoriale quali centine, sostegni, ecc.tale da dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.E35.005 | … | kg | 3,57 | 2,33 | 65.39% | |
| **08** | **08.P03.F05** | **Fornitura e posa in opera di tubi in ghisa sferoidale per fognatura, con giunti tipo rapido e guarnizioni in elastomero; rivestiti internamente con cemento alluminoso; conformi alla norma UNI EN 598.** | | | | | |
| 08 | 08.P03.F05.005 | per tubi DN 100 mm. | m | 48,06 | 7,85 | 16.34% | |
| 08 | 08.P03.F05.010 | per tubi DN 125 mm. | m | 62,64 | 9,63 | 15.38% | |
| 08 | 08.P03.F05.015 | per tubi DN 150 mm. | m | 64,79 | 10,52 | 16.24% | |
| 08 | 08.P03.F05.020 | per tubi DN 200 mm. | m | 81,65 | 12,09 | 14.81% | |
| 08 | 08.P03.F05.025 | per tubi DN 250 mm. | m | 108,27 | 15,79 | 14.58% | |
| 08 | 08.P03.F05.030 | per tubi DN 300 mm. | m | 138,91 | 21,93 | 15.79% | |
| 08 | 08.P03.F05.035 | per tubi DN 350 mm. | m | 177,45 | 25,29 | 14.25% | |
| 08 | 08.P03.F05.040 | per tubi DN 400 mm. | m | 211,15 | 33,21 | 15.73% | |
| 08 | 08.P03.F05.045 | per tubi DN 450 mm. | m | 247,76 | 37,59 | 15.17% | |
| 08 | 08.P03.F05.050 | per tubi DN 500 mm. | m | 284,07 | 46,13 | 16.24% | |
| 08 | 08.P03.F05.055 | per tubi DN 600 mm. | m | 387,81 | 73,80 | 19.03% | |
| 08 | 08.P03.F05.060 | per tubi DN 700 mm. | m | 506,40 | 79,96 | 15.79% | |
| 08 | 08.P03.F05.065 | per tubi DN 800 mm. | m | 606,95 | 86,13 | 14.19% | |
| 08 | 08.P03.F05.070 | per tubi DN 900 mm. | m | 755,06 | 104,58 | 13.85% | |
| 08 | 08.P03.F05.075 | per tubi DN 1000 mm. | m | 867,07 | 123,04 | 14.19% | |
| 08 | 08.P03.F05.080 | per tubi DN 1200 mm. | m | 1.345,34 | 153,77 | 11.43% | |
| **08** | **08.P03.F10** | **Fornitura e posa in opera di gradini in ghisa sferoidale delle dimensioni di mm 350x270 e del peso di kg 3,4 rivestiti in catrame:** | | | | | |
| 08 | 08.P03.F10.005 | … | cad | 22,94 | 9,87 | 43.02% | |
| **08** | **08.P03.F15** | **Posa in opera di chiusini in ghisa e relative staffe, compreso il fissaggio, la misurazione, ecc. e ogni altra provvista e mano d'opera, escluso il trasporto:** | | | | | |
| 08 | 08.P03.F15.005 | per chiusini 0,31x0,31 o di manovra | cad | 53,07 | 51,09 | 96.27% | |
| 08 | 08.P03.F15.010 | per chiusini 0,64x0,64 | cad | 56,53 | 54,28 | 96.02% | |
| 08 | 08.P03.F15.015 | per chiusini 0,80x0,80 | cad | 60,28 | 57,58 | 95.52% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P03.F20** | **Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore** | | | | | |
| 08 | 08.P03.F20.005 | peso ca kg 90: telaio rotondo mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi | cad | 246,09 | 64,80 | 26.33% | |
| 08 | 08.P03.F20.010 | peso ca kg 100: telaio quadrato lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi | cad | 259,61 | 64,80 | 24.96% | |
| **08** | **08.P03.F25** | **Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore.** | | | | | |
| 08 | 08.P03.F25.005 | peso ca kg 57: telaio rotondo mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi | cad | 171,21 | 64,80 | 37.85% | |
| 08 | 08.P03.F25.010 | peso ca kg 65: telaio quadrato lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi | cad | 185,78 | 64,80 | 34.88% | |
| **08** | **08.P03.F30** | **Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124** | | | | | |
| 08 | 08.P03.F30.005 | Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, avvitate e autobloccanti, classe f 900 - dim 1000 x 400 mm, peso 100 kg circa | cad | 440,48 | 70,08 | 15.91% | |
| 08 | 08.P03.F30.010 | Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, classe d 400 - dim 850 x 850 mm, peso 105 kg circa | cad | 330,93 | 64,63 | 19.53% | |
| 08 | 08.P03.F30.015 | Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro,complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa | cad | 127,38 | 38,79 | 30.45% | |
| 08 | 08.P03.F30.020 | Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro,complete di guarnizione, classe d 400 - dim 640 x 640 mm, peso 55 kg circa | cad | 160,89 | 45,39 | 28.21% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.F30.025 | Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro,complete di guarnizione, classe d 400 - dim 740 x 740 mm, peso 80 kg circa | cad | 222,39 | 51,99 | 23.38% | |
| 08 | 08.P03.F30.030 | Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, avvitate sui longheroni e autobloccanti, classe d 400 - dim 1000 x 450 mm, peso 60 kg circa | cad | 246,39 | 51,99 | 21.10% | |
| 08 | 08.P03.F30.035 | Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, avvitate sui longheroni e autobloccanti, classe d 400 - dim 1000 x 550 mm, peso 70 kg circa | cad | 278,43 | 58,02 | 20.84% | |
| 08 | 08.P03.F30.040 | Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, avvitate sui longheroni e autobloccanti, classe d 400 - dim 1000 x 650 mm, peso 85 kg circa | cad | 312,93 | 64,62 | 20.65% | |
| 08 | 08.P03.F30.045 | Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, avvitate sui longheroni e autobloccanti, classe d 400 - dim 1000 x 750 mm, peso 105 kg circa | cad | 373,99 | 76,71 | 20.51% | |
| 08 | 08.P03.F30.050 | Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 450 x 450 mm, peso 20 kg circa | cad | 86,01 | 26,41 | 30.71% | |
| 08 | 08.P03.F30.055 | Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 550 x 550 mm, peso 30 kg circa | cad | 127,69 | 36,19 | 28.34% | |
| 08 | 08.P03.F30.060 | Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 650 x 650 mm, peso 50 kg circa | cad | 176,89 | 45,39 | 25.66% | |
| 08 | 08.P03.F30.065 | Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 750 x 750 mm, peso 75 kg circa | cad | 229,39 | 52,00 | 22.67% | |
| 08 | 08.P03.F30.070 | Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 890 x 890 mm, peso 100 kg circa | cad | 298,93 | 64,63 | 21.62% | |
| 08 | 08.P03.F30.075 | Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale, concave con telaio quadro autobloccante, classe c 250 - dim 450 x 450 mm, peso 20 kg circa | cad | 91,18 | 29,58 | 32.44% | |
| 08 | 08.P03.F30.080 | Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale, concave con telaio quadro autobloccante, classe c 250 - dim 550 x 550 mm, peso 30 kg circa | cad | 131,69 | 36,19 | 27.48% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.F30.085 | Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale, concave con telaio quadro autobloccante, classe c 250 - dim 650 x 650 mm, peso 50 kg circa | cad | 181,89 | 45,38 | 24.95% | |
| 08 | 08.P03.F30.090 | Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale, concave con telaio quadro autobloccante, classe c 250 - dim 750 x 750 mm, peso 70 kg circa | cad | 257,39 | 51,99 | 20.20% | |
| 08 | 08.P03.F30.095 | Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale, concave con telaio quadro autobloccante, classe c 250 - dim 890 x 890 mm, peso 100 kg circa | cad | 309,93 | 64,62 | 20.85% | |
| 08 | 08.P03.F30.100 | Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale, piane con telaio quadro autobloccante sifonato, classe c 250 - dim 480 x 480 mm, peso 23 kg circa | cad | 92,20 | 32,60 | 35.36% | |
| 08 | 08.P03.F30.105 | Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale, piane con telaio quadro autobloccante sifonato, classe c 250 - dim 500 x 500 mm, peso 27 kg circa | cad | 96,22 | 35,61 | 37.01% | |
| 08 | 08.P03.F30.110 | Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale, piane con telaio quadro autobloccante sifonato, classe c 250 - dim 580 x 580 mm, peso 35 kg circa | cad | 107,71 | 39,21 | 36.40% | |
| 08 | 08.P03.F30.115 | Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale, concave con telaio quadro autobloccante sifonato, classe c 250 - dim 480 x 480 mm, peso 24 kg circa | cad | 90,20 | 32,60 | 36.14% | |
| 08 | 08.P03.F30.120 | Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale, concave con telaio quadro autobloccante sifonato, classe c 250 - dim 480 x 480 mm, peso 27 kg circa | cad | 96,22 | 35,61 | 37.01% | |
| 08 | 08.P03.F30.125 | Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale, concave con telaio quadro autobloccante sifonato, classe c 250 - dim 480 x 480 mm, peso 35 kg circa | cad | 107,71 | 39,21 | 36.40% | |
| 08 | 08.P03.F30.130 | Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 200 mm, peso 15 kg circa | cad | 88,65 | 30,15 | 34.01% | |
| 08 | 08.P03.F30.135 | Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 250 mm, peso 22 kg circa | cad | 108,69 | 36,18 | 33.29% | |
| 08 | 08.P03.F30.140 | Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 300 mm, peso 25 kg circa | cad | 126,72 | 42,22 | 33.32% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.F30.145 | Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 400 mm, peso 35 kg circa | cad | 140,32 | 46,82 | 33.37% | |
| 08 | 08.P03.F30.150 | Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 500 mm, peso 50 kg circa | cad | 181,40 | 51,99 | 28.66% | |
| 08 | 08.P03.F30.155 | Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 600 mm, peso 60 kg circa | cad | 221,42 | 58,01 | 26.20% | |
| 08 | 08.P03.F30.160 | Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 700 mm, peso 85 kg circa | cad | 269,96 | 70,65 | 26.17% | |
| 08 | 08.P03.F30.165 | Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale per canalette autobloccanti, classe c 250 - dim 1000 x 400 mm, peso 35 kg circa | cad | 147,32 | 46,82 | 31.78% | |
| 08 | 08.P03.F30.170 | Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale per canalette autobloccanti, classe c 250 - dim 1000 x 500 mm, peso 50 kg circa | cad | 191,39 | 52,00 | 27.17% | |
| 08 | 08.P03.F30.175 | Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale per canalette autobloccanti, classe c 250 - dim 1000 x 600 mm, peso 75 kg circa | cad | 242,46 | 64,06 | 26.42% | |
| 08 | 08.P03.F30.180 | Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale per canalette autobloccanti, classe c 250 - dim 1000 x 700 mm, peso 80 kg circa | cad | 282,94 | 67,65 | 23.91% | |
| **08** | **08.P03.G03** | **Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.00 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.G03.005 | del diametro interno di cm 30 e dello spessore minimo di cm 4.5 | m | 44,67 | 17,94 | 40.15% | |
| 08 | 08.P03.G03.010 | del diametro interno di cm 40 e dello spessore minimo di cm 5.2 | m | 52,43 | 18,88 | 36.01% | |
| 08 | 08.P03.G03.015 | del diametro interno di cm 50 e dello spessore minimo di cm 6 | m | 66,17 | 20,77 | 31.39% | |
| 08 | 08.P03.G03.020 | del diametro interno di cm 60 e dello spessore minimo di cm 6.8 | m | 79,40 | 23,60 | 29.72% | |
| 08 | 08.P03.G03.025 | del diametro interno di cm 80 e dello spessore minimo di cm 8.4 | m | 102,45 | 33,04 | 32.25% | |
| 08 | 08.P03.G03.030 | del diametro interno di cm 100 e dello spessore minimo di cm 11 | m | 133,55 | 37,77 | 28.28% | |
| 08 | 08.P03.G03.035 | del diametro interno di cm 120 e dello spessore minimo di cm 12.6 | m | 198,76 | 56,65 | 28.50% | |
| 08 | 08.P03.G03.040 | del diametro interno di cm 150 e dello spessore minimo di cm 13 | m | 285,80 | 70,79 | 24.77% | |
| **08** | **08.P03.G06** | **Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.30 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte** | | | | | |
| 08 | 08.P03.G06.005 | del diametro interno di cm 30 e dello spessore minimo di cm 4.5 | m | 45,91 | 17,94 | 39.07% | |
| 08 | 08.P03.G06.010 | del diametro interno di cm 40 e dello spessore minimo di cm 5.2 | m | 52,14 | 18,88 | 36.21% | |
| 08 | 08.P03.G06.015 | del diametro interno di cm 50 e dello spessore minimo di cm 6 | m | 65,82 | 20,77 | 31.55% | |
| 08 | 08.P03.G06.020 | del diametro interno di cm 60 e dello spessore minimo di cm 6.8 | m | 74,52 | 23,60 | 31.67% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.G06.025 | del diametro interno di cm 80 e dello spessore minimo di cm 8.4 | m | 105,57 | 33,04 | 31.30% | |
| 08 | 08.P03.G06.030 | del diametro interno di cm 100 e dello spessore minimo di cm 11 | m | 139,15 | 37,77 | 27.14% | |
| 08 | 08.P03.G06.035 | del diametro interno di cm 120 e dello spessore minimo di cm 12.6 | m | 208,11 | 56,65 | 27.22% | |
| **08** | **08.P03.G09** | **Provvista e posa in opera di canale prefabbricato a sezione ovoidale in calcestruzzo vibrocompresso, munito di idoneo giunto a bicchiere, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere occorrente per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Il prezzo deve essere corrisposto per ogni m di effettivo sviluppo in opera. Posato fino ad una profondita' massima di m 6,00 sotto il piano stradale:** | | | | | |
| 08 | 08.P03.G09.005 | sezione interna cm 30x45 | m | 58,07 | 36,13 | 62.22% | |
| 08 | 08.P03.G09.010 | sezione interna cm 40x60 | m | 68,78 | 38,70 | 56.26% | |
| 08 | 08.P03.G09.015 | sezione interna cm 50x75 | m | 84,35 | 41,81 | 49.57% | |
| 08 | 08.P03.G09.020 | sezione interna cm 60x90 | m | 95,18 | 46,97 | 49.35% | |
| 08 | 08.P03.G09.025 | sezione interna cm 70x105 | m | 117,79 | 55,53 | 47.14% | |
| 08 | 08.P03.G09.030 | sezione interna cm 70x120 | m | 128,33 | 59,79 | 46.59% | |
| 08 | 08.P03.G09.035 | sezione interna cm 80x120 | m | 136,86 | 64,32 | 47.00% | |
| 08 | 08.P03.G09.040 | sezione intena cm 100x150 | m | 178,24 | 74,81 | 41.97% | |
| **08** | **08.P03.G10** | **Provvista e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo armato vibrocompresso a sezione interna ellittica, munite di guarnizione di tenuta in gomma, premontate, idonee per la realizzazione di collettori di acque bianche, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte** | | | | | |
| 08 | 08.P03.G10.005 | dimensioni 1000 x 750 | m | 278,69 | 33,05 | 11.86% | |
| 08 | 08.P03.G10.010 | dimensioni 1150 x 750 | m | 309,93 | 37,75 | 12.18% | |
| 08 | 08.P03.G10.015 | dimensioni 1650 x 1000 | m | 408,89 | 56,63 | 13.85% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.G10.020 | dimensioni 1950 x 1150 | m | 585,86 | 75,52 | 12.89% | |
| 08 | 08.P03.G10.025 | dimensioni 2350 x 1350 | m | 696,83 | 94,42 | 13.55% | |
| 08 | 08.P03.G10.030 | dimensioni 2350 x 1500 | m | 832,79 | 113,26 | 13.60% | |
| **08** | **08.P03.G12** | **Posa di tubazioni in conglomerato cementizio, compreso lo scavo in trincea eseguito a mano o a macchina l'eventuale dissodamento della massicciata di superficie bituminosa o non anche in presenza di servizi di sottosuolo, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale eccedente, il letto di posa per uno spessore di cm 15 in calcestruzzo cementizio, la sigillatura dei giunti, il riempimento dello scavo eseguito e costipato a strati regolari, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; per ogni metro lineare di tubo effettivamente posato e l'asse dei tubi senza tenere conto delle sovrapposizioni dei giunti** | | | | | |
| 08 | 08.P03.G12.005 | del diametro fino a cm 25 | m | 45,70 | 26,20 | 57.34% | |
| 08 | 08.P03.G12.010 | del diametro da cm 30 a cm 40 | m | 54,84 | 30,60 | 55.80% | |
| 08 | 08.P03.G12.015 | del diametro da cm 50 a cm 60 | m | 70,42 | 32,51 | 46.16% | |
| 08 | 08.P03.G12.020 | del diametro oltre cm 60 | m | 89,43 | 46,93 | 52.48% | |
| **08** | **08.P03.G15** | **Posa di tubazioni in conglomerato cementizio, compreso lo scavo in trincea eseguito a mano o a macchina, con eventuale dissodamento della massicciata di superficie bituminosa o non anche in presenza di servizi di sottosuolo, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale eccedente il letto di posa per uno spessore di cm 15 in calcestruzzo cementizio, la sigillatura dei giunti, il riempimento dello scavo eseguito e costipato a strati regolari e la realizzazione di cappa di protezione in calcestruzzo cementizio avente spessore di cm 15, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; per ogni metro lineare di tubo effettivamente posato e misurato in opera lungo l'asse dei tubi senza tener conto delle sovrapposizioni dei giunti** | | | | | |
| 08 | 08.P03.G15.005 | del diametro interno fino a cm 25 | m | 54,16 | 26,70 | 49.30% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.G15.010 | del diametro interno da cm 30 a cm 40 | m | 70,19 | 34,38 | 48.98% | |
| 08 | 08.P03.G15.015 | del diametro interno da cm 50 a cm 60 | m | 103,96 | 45,76 | 44.02% | |
| 08 | 08.P03.G15.020 | del diametro oltre cm 60 | m | 128,08 | 64,21 | 50.13% | |
| **08** | **08.P03.G18** | **Provvista e posa in opera di tubi in cls turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o a compressione radiale) aventi una resistenza minima di 0,60 kN/m² per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, con incastro a bicchiere e rivestiti con resine poliuretaniche o epossidiche, completi di anello di tenuta elastomerico o in neoprene, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte** | | | | | |
| 08 | 08.P03.G18.005 | diametro interno cm 40 | m | 43,49 | 18,34 | 42.17% | |
| 08 | 08.P03.G18.010 | diametro interno cm 50 | m | 44,86 | 13,00 | 28.98% | |
| 08 | 08.P03.G18.015 | diametro interno cm 60 | m | 59,68 | 22,65 | 37.95% | |
| 08 | 08.P03.G18.020 | diametro interno cm 70 | m | 78,62 | 28,32 | 36.02% | |
| 08 | 08.P03.G18.025 | diametro interno cm 80 | m | 92,73 | 33,04 | 35.63% | |
| 08 | 08.P03.G18.030 | diametro interno cm 100 | m | 118,81 | 39,47 | 33.22% | |
| 08 | 08.P03.G18.035 | diametro interno cm 110 | m | 133,67 | 42,48 | 31.78% | |
| 08 | 08.P03.G18.040 | diametro interno cm 120 | m | 166,56 | 55,61 | 33.39% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P03.G21** | **Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m² 1,00 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere rivestito in resina poliuretanica, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, DIN 4033, DIN 4032, DIN 4035, DIN 4060** | | | | | |
| 08 | 08.P03.G21.005 | diametro interno cm 40 | m | 83,58 | 18,71 | 22.39% | |
| 08 | 08.P03.G21.010 | diametro interno cm 50 | m | 94,37 | 18,98 | 20.11% | |
| 08 | 08.P03.G21.015 | diametro interno cm 60 | m | 119,04 | 22,58 | 18.97% | |
| 08 | 08.P03.G21.020 | diametro interno cm 70 | m | 151,45 | 28,15 | 18.59% | |
| 08 | 08.P03.G21.025 | diametro interno cm 80 | m | 180,38 | 33,05 | 18.32% | |
| 08 | 08.P03.G21.030 | diametro interno cm 100 | m | 241,61 | 39,24 | 16.24% | |
| 08 | 08.P03.G21.035 | diametro interno cm 110 | m | 279,51 | 42,49 | 15.20% | |
| 08 | 08.P03.G21.040 | diametro interno cm 120 | m | 332,03 | 55,28 | 16.65% | |
| 08 | 08.P03.G21.045 | diametro interno cm 140 | m | 417,17 | 59,66 | 14.30% | |
| 08 | 08.P03.G21.050 | diametro interno cm 150 | m | 460,39 | 67,40 | 14.64% | |
| 08 | 08.P03.G21.055 | diametro interno cm 160 | m | 498,69 | 71,26 | 14.29% | |
| 08 | 08.P03.G21.060 | diametro interno cm 180 | m | 570,32 | 77,85 | 13.65% | |
| 08 | 08.P03.G21.065 | diametro interno cm 200 | m | 663,16 | 88,00 | 13.27% | |
| 08 | 08.P03.G21.070 | diametro interno cm 220 | m | 752,08 | 99,27 | 13.20% | |
| 08 | 08.P03.G21.075 | diametro interno cm 250 | m | 944,20 | 119,35 | 12.64% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P03.G24** | **Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m² 1,30 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere rivestito in resina poliuretanica, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, DIN 4033, DIN 4032, DIN 4035, DIN 4060** | | | | | |
| 08 | 08.P03.G24.005 | diametro interno cm 40 | m | 89,88 | 17,79 | 19.79% | |
| 08 | 08.P03.G24.010 | diametro interno cm 50 | m | 103,01 | 18,41 | 17.87% | |
| 08 | 08.P03.G24.015 | diametro interno cm 60 | m | 125,36 | 18,72 | 14.93% | |
| 08 | 08.P03.G24.020 | diametro interno cm 70 | m | 158,12 | 22,58 | 14.28% | |
| 08 | 08.P03.G24.025 | diametro interno cm 80 | m | 198,69 | 33,04 | 16.63% | |
| 08 | 08.P03.G24.030 | diametro interno cm 100 | m | 265,47 | 39,16 | 14.75% | |
| 08 | 08.P03.G24.035 | diametro interno cm 110 | m | 337,74 | 65,69 | 19.45% | |
| 08 | 08.P03.G24.040 | diametro interno cm 120 | m | 384,63 | 72,58 | 18.87% | |
| 08 | 08.P03.G24.045 | diametro interno cm 140 | m | 477,26 | 79,46 | 16.65% | |
| 08 | 08.P03.G24.050 | diametro interno cm 150 | m | 522,20 | 83,34 | 15.96% | |
| 08 | 08.P03.G24.055 | diametro interno cm 160 | m | 577,15 | 92,92 | 16.10% | |
| 08 | 08.P03.G24.060 | diametro interno cm 180 | m | 666,37 | 106,09 | 15.92% | |
| 08 | 08.P03.G24.065 | diametro interno cm 200 | m | 761,43 | 114,29 | 15.01% | |
| 08 | 08.P03.G24.070 | diametro interno cm 220 | m | 875,02 | 131,34 | 15.01% | |
| 08 | 08.P03.G24.075 | diametro interno cm 250 | m | 1.068,37 | 159,72 | 14.95% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P03.G27** | **Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m² 1,30 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere, con rivestimento interno completo a 360° compresi punta maschio ed incastro femmina in resina poliuretanica, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, DIN 4033, DIN 4032, DIN 4035, DIN 4060 - diametro interno cm 40** | | | | | |
| 08 | 08.P03.G27.005 | diametro interno cm 40 | m | 175,13 | 17,79 | 10.16% | |
| 08 | 08.P03.G27.010 | diametro interno cm 50 | m | 203,16 | 19,02 | 9.36% | |
| 08 | 08.P03.G27.015 | diametro interno cm 60 | m | 243,95 | 21,74 | 8.91% | |
| 08 | 08.P03.G27.020 | diametro interno cm 70 | m | 296,16 | 25,59 | 8.64% | |
| 08 | 08.P03.G27.025 | diametro interno cm 80 | m | 348,60 | 33,05 | 9.48% | |
| 08 | 08.P03.G27.030 | diametro interno cm 100 | m | 428,03 | 39,16 | 9.15% | |
| 08 | 08.P03.G27.035 | diametro interno cm 110 | m | 484,33 | 42,48 | 8.77% | |
| 08 | 08.P03.G27.040 | diametro interno cm 120 | m | 551,30 | 55,30 | 10.03% | |
| 08 | 08.P03.G27.045 | diametro interno cm 140 | m | 669,83 | 59,68 | 8.91% | |
| 08 | 08.P03.G27.050 | diametro interno cm 150 | m | 730,44 | 67,42 | 9.23% | |
| 08 | 08.P03.G27.055 | diametro interno cm 160 | m | 767,60 | 71,23 | 9.28% | |
| 08 | 08.P03.G27.060 | diametro interno cm 180 | m | 902,16 | 77,86 | 8.63% | |
| 08 | 08.P03.G27.065 | diametro interno cm 200 | m | 1.052,22 | 87,97 | 8.36% | |
| 08 | 08.P03.G27.070 | diametro interno cm 220 | m | 1.204,06 | 99,21 | 8.24% | |
| 08 | 08.P03.G27.075 | diametro interno cm 250 | m | 1.438,53 | 119,25 | 8.29% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P03.G30** | **Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m² 1,50 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere, con rivestimento interno completo a 360° compresi punta maschio ed incastro femmina in resina poliuretanica, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, DIN 4033, DIN 4032, DIN 4035, DIN 4060 - diametro interno cm 40** | | | | | |
| 08 | 08.P03.G30.005 | diametro interno cm 40 | m | 183,71 | 17,78 | 9.68% | |
| 08 | 08.P03.G30.010 | diametro interno cm 50 | m | 212,31 | 19,00 | 8.95% | |
| 08 | 08.P03.G30.015 | diametro interno cm 60 | m | 257,50 | 22,58 | 8.77% | |
| 08 | 08.P03.G30.020 | diametro interno cm 70 | m | 318,52 | 28,16 | 8.84% | |
| 08 | 08.P03.G30.025 | diametro interno cm 80 | m | 366,91 | 33,06 | 9.01% | |
| 08 | 08.P03.G30.030 | diametro interno cm 100 | m | 452,23 | 39,21 | 8.67% | |
| 08 | 08.P03.G30.035 | diametro interno cm 110 | m | 542,56 | 65,70 | 12.11% | |
| 08 | 08.P03.G30.040 | diametro interno cm 120 | m | 598,41 | 72,59 | 12.13% | |
| 08 | 08.P03.G30.045 | diametro interno cm 140 | m | 728,99 | 79,46 | 10.90% | |
| 08 | 08.P03.G30.050 | diametro interno cm 150 | m | 792,25 | 83,34 | 10.52% | |
| 08 | 08.P03.G30.055 | diametro interno cm 160 | m | 846,07 | 92,90 | 10.98% | |
| 08 | 08.P03.G30.060 | diametro interno cm 180 | m | 998,22 | 106,11 | 10.63% | |
| 08 | 08.P03.G30.065 | diametro interno cm 200 | m | 1.150,49 | 114,36 | 9.94% | |
| 08 | 08.P03.G30.070 | diametro interno cm 220 | m | 1.332,73 | 131,41 | 9.86% | |
| 08 | 08.P03.G30.075 | diametro interno cm 250 | m | 1.591,29 | 159,77 | 10.04% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P03.G33** | **Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m² 1,00 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto in acciaio a mezzo spessore con anello di tenuta in gomma neoprene, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte** | | | | | |
| 08 | 08.P03.G33.005 | diametro interno cm 40 | m | 144,94 | 19,90 | 13.73% | |
| 08 | 08.P03.G33.010 | diametro interno cm 50 | m | 163,25 | 20,08 | 12.30% | |
| 08 | 08.P03.G33.015 | diametro interno cm 60 | m | 193,49 | 23,26 | 12.02% | |
| 08 | 08.P03.G33.020 | diametro interno cm 70 | m | 239,03 | 28,99 | 12.13% | |
| 08 | 08.P03.G33.025 | diametro interno cm 80 | m | 274,50 | 34,75 | 12.66% | |
| 08 | 08.P03.G33.030 | diametro interno cm 100 | m | 329,82 | 40,14 | 12.17% | |
| 08 | 08.P03.G33.035 | diametro interno cm 110 | m | 367,22 | 41,53 | 11.31% | |
| 08 | 08.P03.G33.040 | diametro interno cm 120 | m | 421,69 | 55,33 | 13.12% | |
| 08 | 08.P03.G33.045 | diametro interno cm 140 | m | 503,10 | 58,86 | 11.70% | |
| 08 | 08.P03.G33.050 | diametro interno cm 150 | m | 548,61 | 68,41 | 12.47% | |
| 08 | 08.P03.G33.055 | diametro interno cm 160 | m | 574,84 | 73,12 | 12.72% | |
| 08 | 08.P03.G33.060 | diametro interno cm 180 | m | 676,00 | 82,61 | 12.22% | |
| 08 | 08.P03.G33.065 | diametro interno cm 200 | m | 778,66 | 94,45 | 12.13% | |
| 08 | 08.P03.G33.070 | diametro interno cm 220 | m | 900,96 | 108,66 | 12.06% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P03.G36** | **Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m² 1,50 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto in acciaio a mezzo spessore con anello di tenuta in gomma neoprene, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte** | | | | | |
| 08 | 08.P03.G36.005 | diametro interno cm 40 | m | 154,66 | 20,82 | 13.46% | |
| 08 | 08.P03.G36.010 | diametro interno cm 50 | m | 172,57 | 20,59 | 11.93% | |
| 08 | 08.P03.G36.015 | diametro interno cm 60 | m | 205,09 | 24,18 | 11.79% | |
| 08 | 08.P03.G36.020 | diametro interno cm 70 | m | 255,03 | 30,20 | 11.84% | |
| 08 | 08.P03.G36.025 | diametro interno cm 80 | m | 295,30 | 36,62 | 12.40% | |
| 08 | 08.P03.G36.030 | diametro interno cm 100 | m | 352,01 | 40,83 | 11.60% | |
| 08 | 08.P03.G36.035 | diametro interno cm 110 | m | 392,77 | 42,81 | 10.90% | |
| 08 | 08.P03.G36.040 | diametro interno cm 120 | m | 450,11 | 56,53 | 12.56% | |
| 08 | 08.P03.G36.045 | diametro interno cm 140 | m | 535,23 | 60,05 | 11.22% | |
| 08 | 08.P03.G36.050 | diametro interno cm 150 | m | 585,28 | 69,41 | 11.86% | |
| 08 | 08.P03.G36.055 | diametro interno cm 160 | m | 615,88 | 74,15 | 12.04% | |
| 08 | 08.P03.G36.060 | diametro interno cm 180 | m | 722,92 | 83,21 | 11.51% | |
| 08 | 08.P03.G36.065 | diametro interno cm 200 | m | 828,53 | 95,03 | 11.47% | |
| 08 | 08.P03.G36.070 | diametro interno cm 220 | m | 964,87 | 111,83 | 11.59% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P03.G39** | **Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo:** | | | | | |
| 08 | 08.P03.G39.005 | dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino) | cad | 503,77 | 252,04 | 50.03% | |
| 08 | 08.P03.G39.010 | dell'altezza fra m 2,01 fino a m 3,00 | cad | 592,96 | 377,83 | 63.72% | |
| 08 | 08.P03.G39.015 | dell'altezza superiore a m 3,00 | cad | 686,86 | 452,64 | 65.90% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P03.G42** | **Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti di 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sara' formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1000 mm e altezza 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno di 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si colleghera' alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica in gomma premontata a garanzia della perfetta tenuta idrulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformita' alla norma DIN 4034 - DIN 4060 - UNI 9534 UNI 8981 - UNI 4920, nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante.tale scavo dovra' essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti** | | | | | |
| 08 | 08.P03.G42.005 | elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 200 mm | cad | 920,38 | 389,69 | 42.34% | |
| 08 | 08.P03.G42.010 | elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 250 mm | cad | 926,04 | 389,68 | 42.08% | |
| 08 | 08.P03.G42.015 | elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 300/350 mm | cad | 933,95 | 389,74 | 41.73% | |
| 08 | 08.P03.G42.020 | elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 200 mm | cad | 845,68 | 389,69 | 46.08% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.G42.025 | elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 250 mm | cad | 852,46 | 389,66 | 45.71% | |
| 08 | 08.P03.G42.030 | elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 300/350 mm | cad | 859,26 | 389,67 | 45.35% | |
| 08 | 08.P03.G42.035 | elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 200 mm | cad | 961,80 | 393,09 | 40.87% | |
| 08 | 08.P03.G42.040 | elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 250 mm | cad | 967,45 | 393,07 | 40.63% | |
| 08 | 08.P03.G42.045 | elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 300/350 mm | cad | 975,37 | 393,07 | 40.30% | |
| 08 | 08.P03.G42.050 | elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 200 mm | cad | 887,09 | 393,07 | 44.31% | |
| 08 | 08.P03.G42.055 | elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 250 mm | cad | 893,88 | 393,13 | 43.98% | |
| 08 | 08.P03.G42.060 | elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 300/350 mm | cad | 900,68 | 393,15 | 43.65% | |
| 08 | 08.P03.G42.065 | elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 200 mm | cad | 996,44 | 396,48 | 39.79% | |
| 08 | 08.P03.G42.070 | elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 250 mm | cad | 1.002,09 | 396,53 | 39.57% | |
| 08 | 08.P03.G42.075 | elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 300/350 mm | cad | 1.010,01 | 396,53 | 39.26% | |
| 08 | 08.P03.G42.080 | elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 200 mm | cad | 921,73 | 396,53 | 43.02% | |
| 08 | 08.P03.G42.085 | elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 250 mm | cad | 928,52 | 396,48 | 42.70% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.G42.090 | elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 300/350 mm | cad | 935,32 | 396,48 | 42.39% | |
| 08 | 08.P03.G42.095 | elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 200 mm | cad | 1.034,47 | 399,93 | 38.66% | |
| 08 | 08.P03.G42.100 | elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 250 mm | cad | 1.040,13 | 399,93 | 38.45% | |
| 08 | 08.P03.G42.105 | elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 300/350 mm | cad | 1.048,05 | 399,94 | 38.16% | |
| 08 | 08.P03.G42.110 | elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 200 mm | cad | 959,77 | 399,94 | 41.67% | |
| 08 | 08.P03.G42.115 | elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 250 mm | cad | 966,56 | 399,96 | 41.38% | |
| 08 | 08.P03.G42.120 | elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 300/350 mm | cad | 973,36 | 399,95 | 41.09% | |
| 08 | 08.P03.G42.125 | elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 200 mm | cad | 1.069,10 | 403,37 | 37.73% | |
| 08 | 08.P03.G42.130 | elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 250 mm | cad | 1.074,76 | 403,36 | 37.53% | |
| 08 | 08.P03.G42.135 | elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 300/350 mm | cad | 1.082,68 | 403,30 | 37.25% | |
| 08 | 08.P03.G42.140 | elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 200 mm | cad | 994,40 | 403,33 | 40.56% | |
| 08 | 08.P03.G42.145 | elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 250 mm | cad | 1.001,19 | 403,38 | 40.29% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.G42.150 | elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 300/350 mm | cad | 1.007,99 | 403,30 | 40.01% | |
| 08 | 08.P03.G42.155 | elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 200 mm | cad | 1.104,87 | 406,70 | 36.81% | |
| 08 | 08.P03.G42.160 | elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 250 mm | cad | 1.110,52 | 406,78 | 36.63% | |
| 08 | 08.P03.G42.165 | elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 300/350 mm | cad | 1.118,44 | 406,78 | 36.37% | |
| 08 | 08.P03.G42.170 | elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 200 mm | cad | 1.030,16 | 406,71 | 39.48% | |
| 08 | 08.P03.G42.175 | elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 250 mm | cad | 1.036,95 | 406,69 | 39.22% | |
| 08 | 08.P03.G42.180 | elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 300/350 mm | cad | 1.043,75 | 406,75 | 38.97% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P03.G45** | **Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti di 230 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 600 mm. La struttura monolitica sara' formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1000 mm e altezza variabile (750 mm per ø 400, 850 mm per ø 500, 950 mm per ø 600), completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diam. interno di 1000 mm completo di cono di riduzione fino al diam. di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si colleghera' alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica in gomma premontata a garanzia della perfetta tenuta idrulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformita' alla norma DIN 4034 - DIN 4060 - UNI 9534 UNI 8981 - UNI 4920, nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante. Tale scavo dovra' essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti** | | | | | |
| 08 | 08.P03.G45.005 | elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 400 mm | cad | 1.047,14 | 389,64 | 37.21% | |
| 08 | 08.P03.G45.010 | elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 500 mm | cad | 1.061,85 | 389,70 | 36.70% | |
| 08 | 08.P03.G45.015 | elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 600 mm | cad | 1.066,38 | 389,66 | 36.54% | |
| 08 | 08.P03.G45.020 | elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 400 mm | cad | 972,44 | 389,66 | 40.07% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.G45.025 | elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 500 mm | cad | 986,02 | 389,68 | 39.52% | |
| 08 | 08.P03.G45.030 | elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 600 mm | cad | 991,68 | 389,73 | 39.30% | |
| 08 | 08.P03.G45.035 | elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 400 mm | cad | 1.088,56 | 393,08 | 36.11% | |
| 08 | 08.P03.G45.040 | elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 500 mm | cad | 1.103,26 | 393,09 | 35.63% | |
| 08 | 08.P03.G45.045 | elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 600 mm | cad | 1.107,80 | 393,05 | 35.48% | |
| 08 | 08.P03.G45.050 | elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 400 mm | cad | 1.013,85 | 393,07 | 38.77% | |
| 08 | 08.P03.G45.055 | elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 500 mm | cad | 1.027,44 | 393,10 | 38.26% | |
| 08 | 08.P03.G45.060 | elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 600 mm | cad | 1.033,09 | 393,09 | 38.05% | |
| 08 | 08.P03.G45.065 | elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 400 mm | cad | 1.123,20 | 396,49 | 35.30% | |
| 08 | 08.P03.G45.070 | elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 500 mm | cad | 1.137,90 | 396,56 | 34.85% | |
| 08 | 08.P03.G45.075 | elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 6000 mm | cad | 1.142,44 | 396,54 | 34.71% | |
| 08 | 08.P03.G45.080 | elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 400 mm | cad | 1.048,50 | 396,54 | 37.82% | |
| 08 | 08.P03.G45.085 | elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 500 mm | cad | 1.062,08 | 396,47 | 37.33% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.G45.090 | elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 600 mm | cad | 1.067,74 | 396,56 | 37.14% | |
| 08 | 08.P03.G45.095 | elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 400 mm | cad | 1.161,24 | 399,93 | 34.44% | |
| 08 | 08.P03.G45.100 | elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 500 mm | cad | 1.175,94 | 399,94 | 34.01% | |
| 08 | 08.P03.G45.105 | elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 600 mm | cad | 1.180,48 | 399,95 | 33.88% | |
| 08 | 08.P03.G45.110 | elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 400 mm | cad | 1.086,53 | 399,95 | 36.81% | |
| 08 | 08.P03.G45.115 | elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 500 mm | cad | 1.100,12 | 399,89 | 36.35% | |
| 08 | 08.P03.G45.120 | elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 600 mm | cad | 1.105,77 | 399,96 | 36.17% | |
| 08 | 08.P03.G45.125 | elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 400 mm | cad | 1.195,87 | 403,37 | 33.73% | |
| 08 | 08.P03.G45.130 | elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 500 mm | cad | 1.210,57 | 403,36 | 33.32% | |
| 08 | 08.P03.G45.135 | elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 600 mm | cad | 1.215,11 | 403,30 | 33.19% | |
| 08 | 08.P03.G45.140 | elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 400 mm | cad | 1.121,16 | 403,28 | 35.97% | |
| 08 | 08.P03.G45.145 | elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 500 mm | cad | 1.134,75 | 403,29 | 35.54% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.G45.150 | elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 600 mm | cad | 1.140,40 | 403,36 | 35.37% | |
| 08 | 08.P03.G45.155 | elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 400 mm | cad | 1.231,63 | 406,68 | 33.02% | |
| 08 | 08.P03.G45.160 | elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 500 mm | cad | 1.246,33 | 406,80 | 32.64% | |
| 08 | 08.P03.G45.165 | elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 600 mm | cad | 1.250,87 | 406,78 | 32.52% | |
| 08 | 08.P03.G45.170 | elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 400 mm | cad | 1.156,92 | 406,77 | 35.16% | |
| 08 | 08.P03.G45.175 | elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 500 mm | cad | 1.170,51 | 406,75 | 34.75% | |
| 08 | 08.P03.G45.180 | elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 600 mm | cad | 1.176,16 | 406,72 | 34.58% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P03.G48** | **Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti di 150 mm per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sara' formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1200 mm e altezza 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diam. interno di 1200 mm completo di cono di riduzione fino al diam. di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si colleghera' alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica in gomma premontata a garanzia della perfetta tenuta idrulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformita' alla norma DIN 4034 - DIN 4060 - UNI 9534 UNI 8981 - UNI 4920, nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante.tale scavo dovra' essere colmato con opportuno<br>riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado<br>di garantire l'assenza di cedimenti** | | | | | |
| 08 | 08.P03.G48.005 | elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 200 mm | cad | 1.039,91 | 393,09 | 37.80% | |
| 08 | 08.P03.G48.010 | elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 250 mm | cad | 1.044,42 | 393,12 | 37.64% | |
| 08 | 08.P03.G48.015 | elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 300/350 mm | cad | 1.052,35 | 393,05 | 37.35% | |
| 08 | 08.P03.G48.020 | elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 200 mm | cad | 926,72 | 393,11 | 42.42% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.G48.025 | elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 250 mm | cad | 932,39 | 393,10 | 42.16% | |
| 08 | 08.P03.G48.030 | elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 300/350 mm | cad | 939,17 | 393,14 | 41.86% | |
| 08 | 08.P03.G48.035 | elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 200 mm | cad | 1.076,80 | 396,48 | 36.82% | |
| 08 | 08.P03.G48.040 | elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 250 mm | cad | 1.081,31 | 396,52 | 36.67% | |
| 08 | 08.P03.G48.045 | elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 300/350 mm | cad | 1.089,24 | 396,48 | 36.40% | |
| 08 | 08.P03.G48.050 | elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 200 mm | cad | 963,61 | 396,53 | 41.15% | |
| 08 | 08.P03.G48.055 | elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 250 mm | cad | 969,28 | 396,53 | 40.91% | |
| 08 | 08.P03.G48.060 | elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 300/350 mm | cad | 976,07 | 396,48 | 40.62% | |
| 08 | 08.P03.G48.065 | elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 200 mm | cad | 1.107,36 | 396,55 | 35.81% | |
| 08 | 08.P03.G48.070 | elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 250 mm | cad | 1.118,22 | 399,88 | 35.76% | |
| 08 | 08.P03.G48.075 | elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 300/350 mm | cad | 1.126,15 | 399,90 | 35.51% | |
| 08 | 08.P03.G48.080 | elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 200 mm | cad | 1.000,52 | 399,91 | 39.97% | |
| 08 | 08.P03.G48.085 | elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 250 mm | cad | 1.006,18 | 399,96 | 39.75% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.G48.090 | elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 300/350 mm | cad | 1.012,97 | 399,92 | 39.48% | |
| 08 | 08.P03.G48.095 | elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 200 mm | cad | 1.155,12 | 403,37 | 34.92% | |
| 08 | 08.P03.G48.100 | elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 250 mm | cad | 1.159,63 | 403,32 | 34.78% | |
| 08 | 08.P03.G48.105 | elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 300/350 mm | cad | 1.167,56 | 403,28 | 34.54% | |
| 08 | 08.P03.G48.110 | elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 200 mm | cad | 1.041,93 | 403,33 | 38.71% | |
| 08 | 08.P03.G48.115 | elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 250 mm | cad | 1.047,60 | 403,33 | 38.50% | |
| 08 | 08.P03.G48.120 | elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 300/350 mm | cad | 1.054,39 | 403,30 | 38.25% | |
| 08 | 08.P03.G48.125 | elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 200 mm | cad | 1.190,89 | 406,69 | 34.15% | |
| 08 | 08.P03.G48.130 | elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 250 mm | cad | 1.195,41 | 406,80 | 34.03% | |
| 08 | 08.P03.G48.135 | elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 300/350 mm | cad | 1.203,34 | 406,73 | 33.80% | |
| 08 | 08.P03.G48.140 | elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 200 mm | cad | 1.077,71 | 406,73 | 37.74% | |
| 08 | 08.P03.G48.145 | elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 250 mm | cad | 1.083,37 | 406,70 | 37.54% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.G48.150 | elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 300/350 mm | cad | 1.090,16 | 406,74 | 37.31% | |
| 08 | 08.P03.G48.155 | elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 200 mm | cad | 1.230,05 | 410,10 | 33.34% | |
| 08 | 08.P03.G48.160 | elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 250 mm | cad | 1.234,56 | 410,12 | 33.22% | |
| 08 | 08.P03.G48.165 | elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 300/350 mm | cad | 1.242,49 | 410,15 | 33.01% | |
| 08 | 08.P03.G48.170 | elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 200 mm | cad | 1.116,86 | 410,11 | 36.72% | |
| 08 | 08.P03.G48.175 | elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 250 mm | cad | 1.122,53 | 410,17 | 36.54% | |
| 08 | 08.P03.G48.180 | elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 300/350 mm | cad | 1.129,32 | 410,17 | 36.32% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P03.G51** | **Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti di 230 mm per condotte d'innesto fino al diam. 600 mm. La struttura monolitica sara' formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1200 mm e altezza variabile (750 mm per ø 400, 850 mm per ø 500, 950 mm per ø 600), completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diam.interno di 1200 mm completo di cono di riduzione fino al diam. di 625 mm., predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si colleghera' alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica in gomma premontata a garanzia della perfetta tenuta idrulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformita' alla norma DIN 4034 - DIN 4060 - UNI 9534 UNI 8981 - UNI 4920, nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante. Tale scavo dovra' essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti** | | | | | |
| 08 | 08.P03.G51.005 | elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 400 mm | cad | 1.170,05 | 393,14 | 33.60% | |
| 08 | 08.P03.G51.010 | elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 500 mm | cad | 1.184,77 | 393,11 | 33.18% | |
| 08 | 08.P03.G51.015 | elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 600 mm | cad | 1.189,29 | 393,06 | 33.05% | |
| 08 | 08.P03.G51.020 | elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 400 mm | cad | 1.056,87 | 393,05 | 37.19% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.G51.025 | elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 500 mm | cad | 1.071,59 | 393,06 | 36.68% | |
| 08 | 08.P03.G51.030 | elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 600 mm | cad | 1.076,11 | 393,10 | 36.53% | |
| 08 | 08.P03.G51.035 | elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 400 mm | cad | 1.206,94 | 396,48 | 32.85% | |
| 08 | 08.P03.G51.040 | elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 500 mm | cad | 1.221,66 | 396,55 | 32.46% | |
| 08 | 08.P03.G51.045 | elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 600 mm | cad | 1.226,18 | 396,55 | 32.34% | |
| 08 | 08.P03.G51.050 | elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 400 mm | cad | 1.093,77 | 396,49 | 36.25% | |
| 08 | 08.P03.G51.055 | elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 500 mm | cad | 1.108,48 | 396,50 | 35.77% | |
| 08 | 08.P03.G51.060 | elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 600 mm | cad | 1.113,01 | 396,57 | 35.63% | |
| 08 | 08.P03.G51.065 | elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 400 mm | cad | 1.243,85 | 399,90 | 32.15% | |
| 08 | 08.P03.G51.070 | elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 500 mm | cad | 1.258,56 | 399,97 | 31.78% | |
| 08 | 08.P03.G51.075 | elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 6000 mm | cad | 1.263,09 | 399,89 | 31.66% | |
| 08 | 08.P03.G51.080 | elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 400 mm | cad | 1.130,67 | 399,92 | 35.37% | |
| 08 | 08.P03.G51.085 | elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 500 mm | cad | 1.145,39 | 399,97 | 34.92% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.G51.090 | elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 600 mm | cad | 1.149,91 | 399,94 | 34.78% | |
| 08 | 08.P03.G51.095 | elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 400 mm | cad | 1.285,26 | 403,31 | 31.38% | |
| 08 | 08.P03.G51.100 | elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 500 mm | cad | 1.299,98 | 403,38 | 31.03% | |
| 08 | 08.P03.G51.105 | elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 600 mm | cad | 1.304,50 | 403,35 | 30.92% | |
| 08 | 08.P03.G51.110 | elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 400 mm | cad | 1.172,09 | 403,32 | 34.41% | |
| 08 | 08.P03.G51.115 | elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 500 mm | cad | 1.186,80 | 403,27 | 33.98% | |
| 08 | 08.P03.G51.120 | elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 600 mm | cad | 1.191,33 | 403,38 | 33.86% | |
| 08 | 08.P03.G51.125 | elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 400 mm | cad | 1.321,04 | 406,75 | 30.79% | |
| 08 | 08.P03.G51.130 | elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 500 mm | cad | 1.335,75 | 406,74 | 30.45% | |
| 08 | 08.P03.G51.135 | elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 600 mm | cad | 1.340,28 | 406,77 | 30.35% | |
| 08 | 08.P03.G51.140 | elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 400 mm | cad | 1.207,86 | 406,69 | 33.67% | |
| 08 | 08.P03.G51.145 | elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 500 mm | cad | 1.222,58 | 406,75 | 33.27% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.G51.150 | elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 600 mm | cad | 1.227,10 | 406,78 | 33.15% | |
| 08 | 08.P03.G51.155 | elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 400 mm | cad | 1.360,19 | 410,10 | 30.15% | |
| 08 | 08.P03.G51.160 | elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 500 mm | cad | 1.374,91 | 410,14 | 29.83% | |
| 08 | 08.P03.G51.165 | elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 600 mm | cad | 1.379,43 | 410,10 | 29.73% | |
| 08 | 08.P03.G51.170 | elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 400 mm | cad | 1.247,01 | 410,14 | 32.89% | |
| 08 | 08.P03.G51.175 | elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 500 mm | cad | 1.261,73 | 410,19 | 32.51% | |
| 08 | 08.P03.G51.180 | elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 600 mm | cad | 1.266,26 | 410,14 | 32.39% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P03.G54** | **Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti di 310 mm per condotte d'innesto fino al diam. 800 mm. La struttura monolitica sara' formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1200 mm e altezza 1150 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diam. interno di 1200 mm completo di cono di riduzione fino al diam. di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si colleghera' alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica in gomma premontata a garanzia della perfetta tenuta idrulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformita' alla norma DIN 4034 - DIN 4060 - UNI 9534 UNI 8981 - UNI 4920, nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante.tale scavo dovra' essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado<br>di garantire l'assenza di cedimenti:** | | | | | |
| 08 | 08.P03.G54.005 | elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 700 mm | cad | 1.271,91 | 393,15 | 30.91% | |
| 08 | 08.P03.G54.010 | elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 800 mm | cad | 1.299,08 | 393,10 | 30.26% | |
| 08 | 08.P03.G54.015 | elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 700 mm | cad | 1.158,74 | 393,16 | 33.93% | |
| 08 | 08.P03.G54.020 | elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 800 mm | cad | 1.185,91 | 393,13 | 33.15% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.G54.025 | elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 700 mm | cad | 1.308,80 | 396,57 | 30.30% | |
| 08 | 08.P03.G54.030 | elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 800 mm | cad | 1.335,98 | 396,52 | 29.68% | |
| 08 | 08.P03.G54.035 | elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 700 mm | cad | 1.195,63 | 396,47 | 33.16% | |
| 08 | 08.P03.G54.040 | elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 800 mm | cad | 1.222,80 | 396,55 | 32.43% | |
| 08 | 08.P03.G54.045 | elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 700 mm | cad | 1.345,71 | 399,95 | 29.72% | |
| 08 | 08.P03.G54.050 | elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 800 mm | cad | 1.372,88 | 399,92 | 29.13% | |
| 08 | 08.P03.G54.055 | elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 700 mm | cad | 1.232,53 | 399,96 | 32.45% | |
| 08 | 08.P03.G54.060 | elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 800 mm | cad | 1.259,71 | 399,96 | 31.75% | |
| 08 | 08.P03.G54.065 | elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 700 mm | cad | 1.387,13 | 403,38 | 29.08% | |
| 08 | 08.P03.G54.070 | elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 800 mm | cad | 1.414,30 | 403,36 | 28.52% | |
| 08 | 08.P03.G54.075 | elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 700 mm | cad | 1.273,95 | 403,33 | 31.66% | |
| 08 | 08.P03.G54.080 | elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 800 mm | cad | 1.301,12 | 403,35 | 31.00% | |
| 08 | 08.P03.G54.085 | elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 700 mm | cad | 1.422,90 | 406,81 | 28.59% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.G54.090 | elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 800 mm | cad | 1.450,07 | 406,74 | 28.05% | |
| 08 | 08.P03.G54.095 | elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 700 mm | cad | 1.309,72 | 406,80 | 31.06% | |
| 08 | 08.P03.G54.100 | elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 800 mm | cad | 1.336,90 | 406,68 | 30.42% | |
| 08 | 08.P03.G54.105 | elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 700 mm | cad | 1.462,05 | 410,11 | 28.05% | |
| 08 | 08.P03.G54.110 | elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 800 mm | cad | 1.489,23 | 410,13 | 27.54% | |
| 08 | 08.P03.G54.115 | elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 700 mm | cad | 1.348,88 | 410,19 | 30.41% | |
| 08 | 08.P03.G54.120 | elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 800 mm | cad | 1.376,05 | 410,20 | 29.81% | |
| **08** | **08.P03.G57** | **Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.P03.G 42 e 08.P03.G 45 e 08.P03.G 48 e 08.P03.G 51 e 08.P03.G 54** | | | | | |
| 08 | 08.P03.G57.005 | prolunga diametro 1000; altezza 33 | cad | 96,36 | 14,20 | 14.74% | |
| 08 | 08.P03.G57.010 | prolunga diametro 1000; altezza 66 | cad | 113,32 | 14,20 | 12.53% | |
| 08 | 08.P03.G57.015 | prolunga diametro 1000; altezza 99 | cad | 158,59 | 14,19 | 8.95% | |
| 08 | 08.P03.G57.020 | prolunga diametro 1000; altezza 150 | cad | 236,45 | 17,90 | 7.57% | |
| 08 | 08.P03.G57.025 | riduzione tronco conica 1000; h 60 | cad | 122,39 | 14,20 | 11.60% | |
| 08 | 08.P03.G57.030 | riduzione tronco conica 1000; h 85 | cad | 157,46 | 14,20 | 9.02% | |
| 08 | 08.P03.G57.035 | riduzione tronco conica 1000; h 110 | cad | 188,78 | 17,22 | 9.12% | |
| 08 | 08.P03.G57.040 | riduzione tronco conica 1000; h 135 | cad | 220,48 | 17,22 | 7.81% | |
| 08 | 08.P03.G57.045 | riduzione tronco conica 1000; h 160 | cad | 250,04 | 17,90 | 7.16% | |
| 08 | 08.P03.G57.050 | riduzione tronco conica 1000; h 185 | cad | 279,46 | 17,89 | 6.40% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P03.G60** | **Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.P03.G 42 e 08.P03.G 45 e 08.P03.G 48 e 08.P03.G 51 e 08.P03.G 54** | | | | | |
| 08 | 08.P03.G60.005 | prolunga diametro 1200; altezza 33 | cad | 103,60 | 15,79 | 15.24% | |
| 08 | 08.P03.G60.010 | prolunga diametro 1200; altezza 66 | cad | 126,23 | 15,78 | 12.50% | |
| 08 | 08.P03.G60.015 | prolunga diametro 1200; altezza 99 | cad | 177,16 | 15,78 | 8.91% | |
| 08 | 08.P03.G60.020 | prolunga diametro 1200; altezza 150 | cad | 242,95 | 23,52 | 9.68% | |
| 08 | 08.P03.G60.025 | riduzione tronco conica 1200; h 60 | cad | 137,56 | 15,79 | 11.48% | |
| 08 | 08.P03.G60.030 | riduzione tronco conica 1200; h 85 | cad | 168,11 | 15,79 | 9.39% | |
| 08 | 08.P03.G60.035 | riduzione tronco conica 1200; h 110 | cad | 204,71 | 21,82 | 10.66% | |
| 08 | 08.P03.G60.040 | riduzione tronco conica 1200; h 135 | cad | 242,95 | 23,52 | 9.68% | |
| 08 | 08.P03.G60.045 | riduzione tronco conica 1200; h 160 | cad | 272,39 | 23,51 | 8.63% | |
| 08 | 08.P03.G60.050 | riduzione tronco conica 1200; h 185 | cad | 305,20 | 23,53 | 7.71% | |
| **08** | **08.P03.G63** | **Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura** | | | | | |
| 08 | 08.P03.G63.005 | … | cad | 192,98 | 103,17 | 53.46% | |
| **08** | **08.P03.G66** | **Solette in c.a. pozzolanico prefabbicate, caratteristica minima di kg/cm² 300, armate con ferro B450C dello spessore di cm 25, compreso un foro del diametro di mm 600, varate in opera con autogru', compresa la sigillatura e tutti gli oneri relativi, per l'esecuzione dei pozzi d'ispezione:** | | | | | |
| 08 | 08.P03.G66.005 | dimensioni minime 150 x 150 cm | cad | 232,70 | 42,51 | 18.27% | |
| 08 | 08.P03.G66.010 | dimensioni minime 180 x 180 cm | cad | 294,13 | 50,44 | 17.15% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.G66.015 | dimensioni minime 200 x 200 cm | cad | 366,50 | 58,38 | 15.93% | |
| 08 | 08.P03.G66.020 | dimensioni minime 150 x 180 cm | cad | 248,35 | 45,67 | 18.39% | |
| 08 | 08.P03.G66.025 | dimensioni minime 150 x 200 cm | cad | 275,66 | 50,45 | 18.30% | |
| 08 | 08.P03.G66.030 | dimensioni minime 180 x 200 cm | cad | 331,31 | 53,61 | 16.18% | |
| **08** | **08.P03.G69** | **Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondita' in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100, spessore minimo delle pareti di cm 15, di soletta di copertura, compresa la scala di discesa in acciaio inox, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.** | | | | | |
| 08 | 08.P03.G69.005 | ... | m | 293,34 | 206,89 | 70.53% | |
| **08** | **08.P03.G72** | **Provvista e posa in opera di elementi prefabbricati scatolari in conglomerato cementizio armato muniti di giunto in metallo e guarnizione di tenuta in gomma neoprene per la realizzazione di pozzi d'ispezione certificati DIN 4034. Compensati dal prezzo d'elenco sono: il carico e lo scarico a pie d'opera, la loro discesa nella trincea, la fornitura e la posa in opera del giunto bentonitico idroespansivo di tenuta idraulica da applicarsi sull'elemento di base prima del getto del cls di fondo, il getto della platea di fondo con cls r'ck >200 kg/cm² spessore minimo cm 25, la realizzazione dei fori per il passaggio dei tubi, la loro sigillatura da realizzarsi con malta di cemento e giunto bentonitico idroespansivo. dimensioni interne minime cm 180x120 - spessore minimo pareti cm 18** | | | | | |
| 08 | 08.P03.G72.005 | ... | m | 816,43 | 375,56 | 46.00% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P03.G75** | **Provvista e posa in opera di solette prefabbricate carrabili in conglomerato cementizio armato complete di chiusino in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124 classe D 400 e ganci in acciaio inox per il sollevamento. Dimensioni conformi alla dimensione del pozzo d'ispezione di cui al precedente articolo. Spessore minimo cm 20** | | | | | |
| 08 | 08.P03.G75.005 | … | cad | 343,36 | 42,51 | 12.38% | |
| **08** | **08.P03.G78** | **Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo armato, turbovibrocompressi, a sezione interna rettangolare o quadrata confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 Kg/dcm. Le condotte dovranno rispondere alle normative DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, elaborati per supportare carichi per strade di 1^ Categoria. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a RcK 200, armata con rete elettrosaldata in acciaio B450A o B450C dimensioni mm. 10, maglia 20x20. Ciascun elemento dovrà terminare con apposito incastro perimetrale maschiofemmina, onde permettere le giunzioni tramite malta antiritiro. I manufatti non dovranno presentare alcun foro né per sollevamento né per movimentazione; tali operazioni devono essere eseguite con apposita forca tramite autogrù di adeguata potenza. E compreso la fornitura e posa in opera di condotti prefabbricati, la predisposizione del piano di posa e quanto altro occorre per dare l opera compiuta. E escluso lo scavo ed il rinterro.** | | | | | |
| 08 | 08.P03.G78.005 | dimensioni interne 700x700 mm | m | 289,53 | 33,44 | 11.55% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.G78.010 | dimensioni interne 800x800 mm | m | 318,11 | 39,86 | 12.53% | |
| 08 | 08.P03.G78.015 | dimensioni interne 1000x1000 mm | m | 375,41 | 49,70 | 13.24% | |
| 08 | 08.P03.G78.020 | dimensioni interne 1200x1200 mm | m | 511,65 | 85,34 | 16.68% | |
| 08 | 08.P03.G78.025 | dimensioni interne 1500x1500 mm | m | 686,94 | 108,06 | 15.73% | |
| 08 | 08.P03.G78.030 | dimensioni interne 1600x1600 mm | m | 777,30 | 124,29 | 15.99% | |
| 08 | 08.P03.G78.035 | dimensioni interne 1800x1800 mm | m | 878,68 | 141,91 | 16.15% | |
| 08 | 08.P03.G78.040 | dimensioni interne 2000x2000 mm | m | 968,66 | 154,70 | 15.97% | |
| 08 | 08.P03.G78.045 | dimensioni interne 1000x 800 mm | m | 344,13 | 44,77 | 13.01% | |
| 08 | 08.P03.G78.050 | dimensioni interne 1200x 800 mm | m | 403,68 | 58,29 | 14.44% | |
| 08 | 08.P03.G78.055 | dimensioni interne 1200x 1000 mm | m | 435,87 | 68,08 | 15.62% | |
| 08 | 08.P03.G78.060 | dimensioni interne 1600x1000 mm | m | 550,96 | 82,75 | 15.02% | |
| 08 | 08.P03.G78.065 | dimensioni interne 1800x1200 mm | m | 720,03 | 107,14 | 14.88% | |
| 08 | 08.P03.G78.070 | dimensioni interne 2000x1250 mm | m | 835,33 | 119,62 | 14.32% | |
| 08 | 08.P03.G78.075 | dimensioni interne 2000x1500 mm | m | 817,03 | 133,75 | 16.37% | |
| 08 | 08.P03.G78.080 | dimensioni interne 2100x1100 mm | m | 756,16 | 119,55 | 15.81% | |
| 08 | 08.P03.G78.085 | dimensioni interne 2200x1700 mm | m | 965,64 | 151,70 | 15.71% | |
| 08 | 08.P03.G78.090 | dimensioni interne 2500x1250 mm | m | 970,79 | 151,73 | 15.63% | |
| 08 | 08.P03.G78.095 | dimensioni interne 2500x1500 mm | m | 1.080,53 | 171,37 | 15.86% | |
| 08 | 08.P03.G78.100 | dimensioni interne 2500x2000 mm | m | 1.208,14 | 205,63 | 17.02% | |
| 08 | 08.P03.G78.105 | dimensioni interne 3000x1250 mm | m | 1.413,42 | 192,79 | 13.64% | |
| 08 | 08.P03.G78.110 | dimensioni interne 3000x1500 mm | m | 1.513,01 | 205,62 | 13.59% | |
| 08 | 08.P03.G78.115 | dimensioni interne 3000x2000 mm | m | 1.670,93 | 234,77 | 14.05% | |
| 08 | 08.P03.G78.120 | dimensioni interne 3500x1500 mm | m | 1.764,67 | 234,70 | 13.30% | |
| 08 | 08.P03.G78.125 | dimensioni interne 3500x2000 mm | m | 1.840,86 | 265,45 | 14.42% | |
| 08 | 08.P03.G78.130 | dimensioni interne 3600x2200 mm | m | 2.240,18 | 284,73 | 12.71% | |
| 08 | 08.P03.G78.135 | dimensioni interne 4000x2200 mm | m | 2.419,51 | 316,96 | 13.10% | |
| **08** | **08.P03.H05** | **Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da compensarsi a parte:** | | | | | |
| 08 | 08.P03.H05.005 | del diametro esterno di cm 10 | m | 8,67 | 5,34 | 61.55% | |
| 08 | 08.P03.H05.010 | del diametro esterno di cm 12,5 | m | 11,32 | 7,11 | 62.82% | |
| 08 | 08.P03.H05.015 | del diametro esterno di cm 14 | m | 12,00 | 7,11 | 59.29% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.H05.020 | del diametro esterno di cm 16 | m | 13,14 | 7,11 | 54.13% | |
| 08 | 08.P03.H05.025 | del diametro esterno di cm 20 | m | 17,31 | 8,00 | 46.21% | |
| **08** | **08.P03.H10** | **Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola** | | | | | |
| 08 | 08.P03.H10.005 | serie SN 2 kN/m² SDR 51:del diametro esterno di cm 16 | m | 13,71 | 7,11 | 51.87% | |
| 08 | 08.P03.H10.010 | serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 20 | m | 17,90 | 8,00 | 44.71% | |
| 08 | 08.P03.H10.015 | serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 25 | m | 26,37 | 10,67 | 40.46% | |
| 08 | 08.P03.H10.020 | serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 31,5 | m | 50,79 | 20,91 | 41.17% | |
| 08 | 08.P03.H10.025 | serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 35,5 | m | 69,50 | 27,06 | 38.93% | |
| 08 | 08.P03.H10.030 | serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 40 | m | 81,09 | 33,21 | 40.95% | |
| 08 | 08.P03.H10.035 | serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 45 | m | 101,74 | 39,36 | 38.69% | |
| 08 | 08.P03.H10.040 | serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 50 | m | 121,71 | 46,13 | 37.90% | |
| 08 | 08.P03.H10.045 | serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 63 | m | 197,75 | 73,80 | 37.32% | |
| 08 | 08.P03.H10.050 | serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 71 | m | 263,28 | 79,96 | 30.37% | |
| 08 | 08.P03.H10.055 | serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 80 | m | 307,86 | 86,11 | 27.97% | |
| 08 | 08.P03.H10.060 | serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 90 | m | 362,84 | 98,40 | 27.12% | |
| 08 | 08.P03.H10.065 | serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 100 | m | 465,42 | 123,01 | 26.43% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.H10.070 | serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 120 | m | 636,76 | 153,71 | 24.14% | |
| 08 | 08.P03.H10.075 | serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 11 | m | 9,88 | 5,33 | 53.97% | |
| 08 | 08.P03.H10.080 | serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 12,5 | m | 11,42 | 6,22 | 54.50% | |
| 08 | 08.P03.H10.085 | serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 16 | m | 15,02 | 7,11 | 47.36% | |
| 08 | 08.P03.H10.090 | serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 20 | m | 20,10 | 8,00 | 39.81% | |
| 08 | 08.P03.H10.095 | serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 25 | m | 29,92 | 10,67 | 35.65% | |
| 08 | 08.P03.H10.100 | serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 31,5 | m | 56,39 | 20,91 | 37.08% | |
| 08 | 08.P03.H10.105 | serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 35,5 | m | 78,50 | 27,06 | 34.47% | |
| 08 | 08.P03.H10.110 | serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 40 | m | 90,58 | 33,21 | 36.66% | |
| 08 | 08.P03.H10.115 | serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 45 | m | 116,74 | 39,36 | 33.72% | |
| 08 | 08.P03.H10.120 | serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 50 | m | 137,11 | 46,12 | 33.64% | |
| 08 | 08.P03.H10.125 | serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 63 | m | 223,37 | 73,80 | 33.04% | |
| 08 | 08.P03.H10.130 | serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 71 | m | 303,49 | 79,94 | 26.34% | |
| 08 | 08.P03.H10.135 | serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 80 | m | 356,30 | 86,08 | 24.16% | |
| 08 | 08.P03.H10.140 | serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 90 | m | 416,84 | 98,42 | 23.61% | |
| 08 | 08.P03.H10.145 | serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 100 | m | 523,41 | 123,00 | 23.50% | |
| 08 | 08.P03.H10.150 | serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 120 | m | 698,10 | 147,58 | 21.14% | |
| 08 | 08.P03.H10.155 | serie SN 8 kN/m² SDR 34:  del diametro esterno di cm 11 | m | 9,96 | 5,34 | 53.57% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.H10.160 | serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 12,5 | m | 12,15 | 6,22 | 51.21% | |
| 08 | 08.P03.H10.165 | serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 16 | m | 16,61 | 7,11 | 42.82% | |
| 08 | 08.P03.H10.170 | serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 20 | m | 22,54 | 8,00 | 35.49% | |
| 08 | 08.P03.H10.175 | serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 25 | m | 33,33 | 10,67 | 32.01% | |
| 08 | 08.P03.H10.180 | serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 31,5 | m | 62,61 | 20,91 | 33.40% | |
| 08 | 08.P03.H10.185 | serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 35,5 | m | 86,51 | 27,06 | 31.28% | |
| 08 | 08.P03.H10.190 | serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 40 | m | 101,34 | 33,21 | 32.77% | |
| 08 | 08.P03.H10.195 | serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 45 | m | 133,73 | 39,36 | 29.43% | |
| 08 | 08.P03.H10.200 | serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 50 | m | 151,11 | 46,12 | 30.52% | |
| 08 | 08.P03.H10.205 | serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 63 | m | 248,52 | 73,81 | 29.70% | |
| 08 | 08.P03.H10.210 | serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 71 | m | 345,80 | 79,95 | 23.12% | |
| 08 | 08.P03.H10.215 | serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 80 | m | 405,99 | 86,11 | 21.21% | |
| **08** | **08.P03.H15** | **Provvista e posa in opera di curve a 15 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401; giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte** | | | | | |
| 08 | 08.P03.H15.005 | del diametro esterno di cm 11 | cad | 9,71 | 7,11 | 73.24% | |
| 08 | 08.P03.H15.010 | del diametro esterno di cm 12.5 | cad | 10,56 | 7,12 | 67.38% | |
| 08 | 08.P03.H15.015 | del diametro esterno di cm 16 | cad | 13,65 | 7,11 | 52.10% | |
| 08 | 08.P03.H15.020 | del diametro esterno di cm 20 | cad | 18,80 | 7,11 | 37.84% | |
| 08 | 08.P03.H15.025 | del diametro esterno di cm 25 | cad | 48,62 | 12,45 | 25.60% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.H15.030 | del diametro esterno di cm 31,5 | cad | 91,14 | 19,56 | 21.46% | |
| 08 | 08.P03.H15.035 | del diametro esterno di cm 40 | cad | 198,73 | 31,12 | 15.66% | |
| 08 | 08.P03.H15.040 | del diametro esterno di cm 50 | cad | 321,76 | 50,68 | 15.75% | |
| **08** | **08.P03.H20** | **Provvista e posa in opera di curve a 30 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401; giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte** | | | | | |
| 08 | 08.P03.H20.005 | del diametro esterno di cm 11 | cad | 9,71 | 7,11 | 73.24% | |
| 08 | 08.P03.H20.010 | del diametro esterno di cm 12.5 | cad | 10,56 | 7,12 | 67.38% | |
| 08 | 08.P03.H20.015 | del diametro esterno di cm 16 | cad | 13,65 | 7,11 | 52.10% | |
| 08 | 08.P03.H20.020 | del diametro esterno di cm 20 | cad | 18,80 | 7,11 | 37.84% | |
| 08 | 08.P03.H20.025 | del diametro esterno di cm 25 | cad | 48,62 | 12,45 | 25.60% | |
| 08 | 08.P03.H20.030 | del diametro esterno di cm 31,5 | cad | 91,14 | 19,56 | 21.46% | |
| 08 | 08.P03.H20.035 | del diametro esterno di cm 40 | cad | 198,73 | 31,12 | 15.66% | |
| 08 | 08.P03.H20.040 | del diametro esterno di cm 50 | cad | 321,76 | 50,68 | 15.75% | |
| **08** | **08.P03.H25** | **Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte** | | | | | |
| 08 | 08.P03.H25.005 | del diametro esterno di cm 11 | cad | 12,38 | 9,78 | 79.01% | |
| 08 | 08.P03.H25.010 | del diametro esterno di cm 12.5 | cad | 13,22 | 9,78 | 73.96% | |
| 08 | 08.P03.H25.015 | del diametro esterno di cm 16 | cad | 16,32 | 9,78 | 59.93% | |
| 08 | 08.P03.H25.020 | del diametro esterno di cm 20 | cad | 23,24 | 11,56 | 49.73% | |
| 08 | 08.P03.H25.025 | del diametro esterno di cm 25 | cad | 50,40 | 14,22 | 28.22% | |
| 08 | 08.P03.H25.030 | del diametro esterno di cm 31,5 | cad | 100,25 | 22,23 | 22.17% | |
| 08 | 08.P03.H25.035 | del diametro esterno di cm 40 | cad | 204,07 | 36,45 | 17.86% | |
| 08 | 08.P03.H25.040 | del diametro esterno di cm 50 | cad | 328,87 | 57,78 | 17.57% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P03.H30** | **Provvista e posa in opera di curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni onere e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte** | | | | | |
| 08 | 08.P03.H30.005 | del diametro esterno di cm 11 | cad | 12,46 | 8,89 | 71.36% | |
| 08 | 08.P03.H30.010 | del diametro esterno di cm 12.5 | cad | 12,71 | 8,89 | 69.97% | |
| 08 | 08.P03.H30.015 | del diametro esterno di cm 16 | cad | 17,77 | 9,78 | 55.03% | |
| 08 | 08.P03.H30.020 | del diametro esterno di cm 20 | cad | 25,54 | 11,56 | 45.25% | |
| 08 | 08.P03.H30.025 | del diametro esterno di cm 25 | cad | 61,90 | 20,45 | 33.03% | |
| 08 | 08.P03.H30.030 | del diametro esterno di cm 31,5 | cad | 103,75 | 30,22 | 29.13% | |
| 08 | 08.P03.H30.035 | del diametro esterno di cm 40 | cad | 293,74 | 51,55 | 17.55% | |
| 08 | 08.P03.H30.040 | del diametro esterno di cm 50 | cad | 489,07 | 80,01 | 16.36% | |
| **08** | **08.P03.H35** | **Provvista e posa in opera di innesti a sella in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte** | | | | | |
| 08 | 08.P03.H35.005 | 125 X 110 | cad | 29,53 | 14,23 | 48.18% | |
| 08 | 08.P03.H35.010 | 160 X 110 | cad | 33,11 | 14,23 | 42.97% | |
| 08 | 08.P03.H35.015 | 160 X 125 | cad | 35,79 | 14,22 | 39.74% | |
| 08 | 08.P03.H35.020 | 200 X 110 | cad | 36,72 | 14,22 | 38.73% | |
| 08 | 08.P03.H35.025 | 200 X 125 | cad | 38,03 | 14,22 | 37.40% | |
| 08 | 08.P03.H35.030 | 200 X 160 | cad | 41,72 | 14,22 | 34.09% | |
| 08 | 08.P03.H35.035 | 250 X 125 | cad | 49,13 | 14,22 | 28.95% | |
| 08 | 08.P03.H35.040 | 250 X 160 | cad | 52,58 | 14,22 | 27.05% | |
| 08 | 08.P03.H35.045 | 250 X 200 | cad | 59,16 | 14,22 | 24.04% | |
| 08 | 08.P03.H35.050 | 315 X 160 | cad | 61,71 | 14,22 | 23.05% | |
| 08 | 08.P03.H35.055 | 315 X 200 | cad | 72,63 | 14,22 | 19.58% | |
| 08 | 08.P03.H35.060 | 315 X 250 | cad | 83,66 | 14,22 | 17.00% | |
| 08 | 08.P03.H35.065 | 400 X 160 | cad | 82,73 | 14,22 | 17.19% | |
| 08 | 08.P03.H35.070 | 400 X 200 | cad | 87,26 | 14,22 | 16.30% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.H35.075 | 400 X 250 | cad | 96,41 | 14,22 | 14.75% | |
| 08 | 08.P03.H35.080 | 500 X 200 | cad | 110,98 | 14,23 | 12.82% | |
| 08 | 08.P03.H35.085 | 500 X 250 | cad | 123,79 | 14,22 | 11.49% | |
| 08 | 08.P03.H35.090 | 500 X 315 | cad | 140,24 | 14,22 | 10.14% | |
| **08** | **08.P03.H40** | **Provvista e posa in opera di ispezioni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte** | | | | | |
| 08 | 08.P03.H40.005 | del diametro esterno di cm 11 | cad | 20,09 | 8,89 | 44.25% | |
| 08 | 08.P03.H40.010 | del diametro esterno di cm 12.5 | cad | 22,50 | 8,89 | 39.51% | |
| 08 | 08.P03.H40.015 | del diametro esterno di cm 16 | cad | 40,28 | 9,78 | 24.28% | |
| 08 | 08.P03.H40.020 | del diametro esterno di cm 20 | cad | 56,50 | 11,55 | 20.45% | |
| 08 | 08.P03.H40.025 | del diametro esterno di cm 25 | cad | 94,28 | 20,45 | 21.69% | |
| 08 | 08.P03.H40.030 | del diametro esterno di cm 31,5 | cad | 132,50 | 30,22 | 22.81% | |
| 08 | 08.P03.H40.035 | del diametro esterno di cm 35,5 | cad | 166,86 | 35,56 | 21.31% | |
| 08 | 08.P03.H40.040 | del diametro esterno di cm 40 | cad | 187,05 | 40,01 | 21.39% | |
| 08 | 08.P03.H40.045 | del diametro esterno di cm 50 | cad | 305,08 | 53,33 | 17.48% | |
| 08 | 08.P03.H40.050 | del diametro esterno di cm 60 | cad | 575,47 | 115,55 | 20.08% | |
| **08** | **08.P03.H45** | **Provvista e posa in opera di sifoni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte** | | | | | |
| 08 | 08.P03.H45.005 | del diametro esterno di cm 11 | cad | 40,06 | 8,89 | 22.19% | |
| 08 | 08.P03.H45.010 | del diametro esterno di cm 12.5 | cad | 44,12 | 8,89 | 20.15% | |
| 08 | 08.P03.H45.015 | del diametro esterno di cm 16 | cad | 61,26 | 9,78 | 15.96% | |
| 08 | 08.P03.H45.020 | del diametro esterno di cm 20 | cad | 84,77 | 11,55 | 13.63% | |
| 08 | 08.P03.H45.025 | del diametro esterno di cm 25 | cad | 282,80 | 13,35 | 4.72% | |
| 08 | 08.P03.H45.030 | del diametro esterno di cm 31,5 | cad | 364,83 | 17,77 | 4.87% | |
| 08 | 08.P03.H45.035 | del diametro esterno di cm 40 | cad | 812,13 | 26,64 | 3.28% | |
| 08 | 08.P03.H45.040 | del diametro esterno di cm 50 | cad | 1.207,10 | 35,61 | 2.95% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.H45.045 | del diametro esterno di cm 63 | cad | 1.791,42 | 44,43 | 2.48% | |
| 08 | 08.P03.H45.050 | del diametro esterno di cm 80 | cad | 2.109,85 | 62,24 | 2.95% | |
| **08** | **08.P03.H50** | **Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC ø 200 mm tipo SN 8 kN/m² conformi alla norma UNI EN 1401 per formazione caditoie, compreso il disfacimento della pavimentazione stradale di qualunque spessore, lo scavo a sezione obbligata a pareti verticali, il rinfianco delle tubazioni con cls Rck 15 N/mm² (inclusa la fornitura), il trasporto alle pp.dd. dei materiali di risulta, la fornitura, la costipatura e l'innaffiatura di misto granulare anidro, il ripristino definitivo della pavimentazione stradale con stesa di tout-venant sp. cm 10 e quant'altro per completare l'opera a regola d'arte.** | | | | | |
| 08 | 08.P03.H50.005 | diametro esterno 200 mm | m | 65,85 | 20,62 | 31.32% | |
| **08** | **08.P03.H55** | **Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC ø 250 mm tipo SN 8 kN/m² conformi alla norma UNI EN 1401 per formazione caditoie, compreso il disfacimento della pavimentazione stradale di qualunque spessore, lo scavo a sezione obbligata a pareti verticali, il rinfianco delle tubazioni con cls Rck 15 N/mm² (inclusa la fornitura), il trasporto alle pp.dd. dei materiali di risulta, la fornitura, la costipatura e l'innaffiatura di misto granulare anidro, il ripristino definitivo della pavimentazione stradale con stesa di tout-venant sp. cm 10 e quant'altro per completare l'opera a regola d'arte.** | | | | | |
| 08 | 08.P03.H55.005 | diametro esterno 250 mm | m | 82,82 | 24,61 | 29.72% | |
| **08** | **08.P03.H60** | **Posa in opera di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200 per raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo inferiore, di giunti, di testate, e di opportuni elementi di scarico sagomati, compreso il rinfianco con malta o cls:** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.H60.005 | ... | m | 17,77 | 12,82 | 72.14% | |
| **08** | **08.P03.H65** | **Posa in opera di canale grigliato prefabbricato in cav con griglia, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200 per raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo inferiore, di giunti, di testate, e di opportuni elementi di scarico sagomati, compreso il rinfianco con malta o cls:** | | | | | |
| 08 | 08.P03.H65.005 | ... | m | 19,34 | 13,85 | 71.60% | |
| **08** | **08.P03.H70** | **Provvista e posa in opera di tubi in PVC -u per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola** | | | | | |
| 08 | 08.P03.H70.005 | serie SN 2 kN/m²:diametro esterno 630 | m | 170,98 | 73,79 | 43.16% | |
| 08 | 08.P03.H70.010 | serie SN 2 kN/m²:diametro esterno 800 | m | 258,46 | 86,09 | 33.31% | |
| 08 | 08.P03.H70.015 | serie SN 2 kN/m²: diametro esterno 1000 | m | 436,56 | 122,98 | 28.17% | |
| 08 | 08.P03.H70.020 | serie SN 2 kN/m²: diametro esterno 1200 | m | 594,10 | 153,75 | 25.88% | |
| 08 | 08.P03.H70.025 | serie SN 4 kN/m²: diametro esterno 200 | m | 16,94 | 8,00 | 47.23% | |
| 08 | 08.P03.H70.030 | serie SN 4 kN/m²: diametro esterno 250 | m | 24,94 | 10,67 | 42.77% | |
| 08 | 08.P03.H70.035 | serie SN 4 kN/m²: diametro esterno 315 | m | 48,19 | 20,91 | 43.39% | |
| 08 | 08.P03.H70.040 | serie SN 4 kN/m²: diametro esterno 400 | m | 77,18 | 33,21 | 43.03% | |
| 08 | 08.P03.H70.045 | serie SN 4 kN/m²: diametro esterno 500 | m | 115,39 | 46,12 | 39.97% | |
| 08 | 08.P03.H70.050 | serie SN 4 kN/m²: diametro esterno 630 | m | 183,38 | 73,79 | 40.24% | |
| 08 | 08.P03.H70.055 | serie SN 4 kN/m²: diametro esterno 710 | m | 259,50 | 79,95 | 30.81% | |
| 08 | 08.P03.H70.060 | serie SN 4 kN/m²: diametro esterno 800 | m | 311,26 | 86,09 | 27.66% | |
| 08 | 08.P03.H70.065 | serie SN 4 kN/m²: diametro esterno 900 | m | 383,18 | 98,40 | 25.68% | |
| 08 | 08.P03.H70.070 | serie SN 4 kN/m²: diametro esterno 1000 | m | 476,93 | 123,00 | 25.79% | |
| 08 | 08.P03.H70.075 | serie SN 4 kN/m²: diametro esterno 1200 | m | 570,50 | 153,75 | 26.95% | |
| 08 | 08.P03.H70.080 | serie SN 8 kN/m²: diametro esterno 200 | m | 19,04 | 8,00 | 42.02% | |
| 08 | 08.P03.H70.085 | serie SN 8 kN/m²: diametro esterno 250 | m | 27,95 | 10,67 | 38.17% | |
| 08 | 08.P03.H70.090 | serie SN 8 kN/m²: diametro esterno 315 | m | 53,18 | 20,91 | 39.32% | |
| 08 | 08.P03.H70.095 | serie SN 8 kN/m²: diametro esterno 400 | m | 85,19 | 33,21 | 38.98% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.H70.100 | serie SN 8 kN/m²: diametro esterno 500 | m | 129,09 | 46,12 | 35.73% | |
| 08 | 08.P03.H70.105 | serie SN 8 kN/m²: diametro esterno 630 | m | 206,48 | 73,80 | 35.74% | |
| 08 | 08.P03.H70.110 | serie SN 8 kN/m²: diametro esterno 710 | m | 286,20 | 73,81 | 25.79% | |
| 08 | 08.P03.H70.115 | serie SN 8 kN/m²: diametro esterno 800 | m | 355,86 | 86,08 | 24.19% | |
| 08 | 08.P03.H70.120 | serie SN 8 kN/m²: diametro esterno 900 | m | 384,16 | 86,09 | 22.41% | |
| 08 | 08.P03.H70.125 | serie SN 8 kN/m²: diametro esterno 1000 | m | 541,23 | 123,02 | 22.73% | |
| 08 | 08.P03.H70.130 | serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 200 | m | 25,99 | 8,89 | 34.20% | |
| 08 | 08.P03.H70.135 | serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 250 | m | 36,92 | 11,11 | 30.10% | |
| 08 | 08.P03.H70.140 | serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 315 | m | 73,72 | 24,60 | 33.37% | |
| 08 | 08.P03.H70.145 | serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 400 | m | 116,91 | 36,90 | 31.56% | |
| 08 | 08.P03.H70.150 | serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 500 | m | 177,82 | 49,20 | 27.67% | |
| 08 | 08.P03.H70.155 | serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 630 | m | 294,32 | 86,09 | 29.25% | |
| 08 | 08.P03.H70.160 | serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 710 | m | 473,88 | 98,38 | 20.76% | |
| 08 | 08.P03.H70.165 | serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 800 | m | 491,13 | 110,70 | 22.54% | |
| 08 | 08.P03.H70.170 | serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 900 | m | 506,73 | 122,98 | 24.27% | |
| 08 | 08.P03.H70.175 | serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 1000 | m | 538,03 | 147,58 | 27.43% | |
| 08 | 08.P03.H70.180 | serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 1200 | m | 584,84 | 184,52 | 31.55% | |
| **08** | **08.P03.H75** | **Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per condotte in pressione destinate al convogliamento di acque per uso irriguo ed industriale, secondo la norma UNI EN 1452, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta inamovibile per sistemi di fognatura e scarichi interrati in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola; resistenza minima di 25 MPa** | | | | | |
| 08 | 08.P03.H75.005 | DE 110 - PN 6 SDR 41 | m | 8,70 | 5,33 | 61.29% | |
| 08 | 08.P03.H75.010 | DE 125 - PN 6 SDR 41 | m | 11,52 | 7,11 | 61.71% | |
| 08 | 08.P03.H75.015 | DE 140 - PN 6 SDR 41 | m | 12,63 | 7,11 | 56.31% | |
| 08 | 08.P03.H75.020 | DE 160 - PN 6 SDR 41 | m | 14,26 | 7,11 | 49.88% | |
| 08 | 08.P03.H75.025 | DE 180 - PN 6 SDR 41 | m | 16,46 | 7,56 | 45.92% | |
| 08 | 08.P03.H75.030 | DE 200 - PN 6 SDR 41 | m | 18,94 | 8,00 | 42.25% | |
| 08 | 08.P03.H75.035 | DE 225 - PN 6 SDR 41 | m | 22,72 | 8,89 | 39.12% | |
| 08 | 08.P03.H75.040 | DE 250 - PN 6 SDR 41 | m | 28,03 | 10,67 | 38.06% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.H75.045 | DE 280 - PN 6 SDR 41 | m | 36,31 | 13,34 | 36.73% | |
| 08 | 08.P03.H75.050 | DE 315 - PN 6 SDR 41 | m | 54,80 | 20,91 | 38.15% | |
| 08 | 08.P03.H75.055 | DE 355 - PN 6 SDR 41 | m | 70,41 | 27,06 | 38.43% | |
| 08 | 08.P03.H75.060 | DE 400 - PN 6 SDR 41 | m | 88,03 | 33,20 | 37.72% | |
| 08 | 08.P03.H75.065 | DE 450 - PN 6 SDR 41 | m | 116,50 | 39,35 | 33.78% | |
| 08 | 08.P03.H75.070 | DE 500 - PN 6 SDR 41 | m | 131,35 | 46,12 | 35.11% | |
| 08 | 08.P03.H75.075 | DE 630 - PN 6 SDR 41 | m | 205,13 | 73,79 | 35.97% | |
| 08 | 08.P03.H75.080 | DE 710 - PN 6 SDR 41 | m | 265,76 | 79,94 | 30.08% | |
| 08 | 08.P03.H75.085 | DE 800 - PN 6 SDR 41 | m | 302,63 | 86,10 | 28.45% | |
| 08 | 08.P03.H75.090 | DE 900 - PN 6 SDR 41 | m | 435,75 | 98,39 | 22.58% | |
| 08 | 08.P03.H75.095 | DE 1000 - PN 6 SDR 41 | m | 530,03 | 123,02 | 23.21% | |
| 08 | 08.P03.H75.100 | DE 110 - PN 10 SDR 26 | m | 10,41 | 5,34 | 51.26% | |
| 08 | 08.P03.H75.105 | DE 125 - PN 10 SDR 26 | m | 13,64 | 7,11 | 52.15% | |
| 08 | 08.P03.H75.110 | DE 140 - PN 10 SDR 26 | m | 15,35 | 7,11 | 46.32% | |
| 08 | 08.P03.H75.115 | DE 160 - PN 10 SDR 26 | m | 17,91 | 7,11 | 39.70% | |
| 08 | 08.P03.H75.120 | DE 180 - PN 10 SDR 26 | m | 21,12 | 7,56 | 35.78% | |
| 08 | 08.P03.H75.125 | DE 200 - PN 10 SDR 26 | m | 24,69 | 8,00 | 32.40% | |
| 08 | 08.P03.H75.130 | DE 225 - PN 10 SDR 26 | m | 27,57 | 6,60 | 23.95% | |
| 08 | 08.P03.H75.135 | DE 250 - PN 10 SDR 26 | m | 36,70 | 10,67 | 29.07% | |
| 08 | 08.P03.H75.140 | DE 280 - PN 10 SDR 26 | m | 48,26 | 13,33 | 27.63% | |
| 08 | 08.P03.H75.145 | DE 315 - PN 10 SDR 26 | m | 70,46 | 20,91 | 29.67% | |
| 08 | 08.P03.H75.150 | DE 355 - PN 10 SDR 26 | m | 90,05 | 27,06 | 30.05% | |
| 08 | 08.P03.H75.155 | DE 400 - PN 10 SDR 26 | m | 113,04 | 33,21 | 29.38% | |
| 08 | 08.P03.H75.160 | DE 450 - PN 10 SDR 26 | m | 143,41 | 39,35 | 27.44% | |
| 08 | 08.P03.H75.165 | DE 500 - PN 10 SDR 26 | m | 170,25 | 46,12 | 27.09% | |
| 08 | 08.P03.H75.170 | DE 630 - PN 10 SDR 26 | m | 290,28 | 73,79 | 25.42% | |
| 08 | 08.P03.H75.175 | DE 110 - PN 16 SDR 17 | m | 13,00 | 5,33 | 41.02% | |
| 08 | 08.P03.H75.180 | DE 125 - PN 16 SDR 17 | m | 16,88 | 7,11 | 42.13% | |
| 08 | 08.P03.H75.185 | DE 140 - PN 16 SDR 17 | m | 19,39 | 7,11 | 36.67% | |
| 08 | 08.P03.H75.190 | DE 160 - PN 16 SDR 17 | m | 23,13 | 7,11 | 30.74% | |
| 08 | 08.P03.H75.195 | DE 180 - PN 16 SDR 17 | m | 27,99 | 7,56 | 27.00% | |
| 08 | 08.P03.H75.200 | DE 200 - PN 16 SDR 17 | m | 33,03 | 8,00 | 24.22% | |
| 08 | 08.P03.H75.205 | DE 225 - PN 16 SDR 17 | m | 40,65 | 8,89 | 21.87% | |
| 08 | 08.P03.H75.210 | DE 250 - PN 16 SDR 17 | m | 49,67 | 10,67 | 21.48% | |
| 08 | 08.P03.H75.215 | DE 280 - PN 16 SDR 17 | m | 66,05 | 13,34 | 20.19% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.H75.220 | DE 315 - PN 16 SDR 17 | m | 92,78 | 20,91 | 22.54% | |
| 08 | 08.P03.H75.225 | DE 355 - PN 16 SDR 17 | m | 126,29 | 27,06 | 21.43% | |
| 08 | 08.P03.H75.230 | DE 400 - PN 16 SDR 17 | m | 158,71 | 33,20 | 20.92% | |
| 08 | 08.P03.H75.235 | DE 450 - PN 16 SDR 17 | m | 200,73 | 39,36 | 19.61% | |
| 08 | 08.P03.H75.240 | DE 500 - PN 16 SDR 17 | m | 239,91 | 46,13 | 19.23% | |
| 08 | 08.P03.H75.245 | DE 110 - PN 20 SDR 13,6 | m | 16,12 | 5,33 | 33.08% | |
| 08 | 08.P03.H75.250 | DE 125 - PN 20 SDR 13,6 | m | 21,02 | 7,11 | 33.83% | |
| 08 | 08.P03.H75.255 | DE 140 - PN 20 SDR 13,6 | m | 24,53 | 7,11 | 29.00% | |
| 08 | 08.P03.H75.260 | DE 160 - PN 20 SDR 13,6 | m | 29,85 | 7,11 | 23.83% | |
| 08 | 08.P03.H75.265 | DE 180 - PN 20 SDR 13,6 | m | 36,44 | 7,55 | 20.73% | |
| 08 | 08.P03.H75.270 | DE 200 - PN 20 SDR 13,6 | m | 43,44 | 8,00 | 18.42% | |
| 08 | 08.P03.H75.275 | DE 225 - PN 20 SDR 13,6 | m | 53,90 | 8,89 | 16.49% | |
| 08 | 08.P03.H75.280 | DE 250 - PN 20 SDR 13,6 | m | 66,23 | 10,67 | 16.11% | |
| 08 | 08.P03.H75.285 | DE 280 - PN 20 SDR 13,6 | m | 83,12 | 13,33 | 16.04% | |
| 08 | 08.P03.H75.290 | DE 315 - PN 20 SDR 13,6 | m | 114,50 | 20,91 | 18.26% | |
| **08** | **08.P03.H80** | **Provvista e posa in opera di tubi in PVC-U rigido per condotte in pressione destinate al convogliamento di acque per fognatura e scarichi industriali, secondo la norma UNI EN 1456, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta inamovibile per sistemi di fognatura e scarichi interrati in pressione, compreso il carico e lo scarico a piè d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola.** | | | | | |
| 08 | 08.P03.H80.005 | DE 110 - SN 16 SDR 21-26 | m | 9,91 | 5,33 | 53.83% | |
| 08 | 08.P03.H80.010 | DE 125 - SN 16 SDR 21-26 | m | 12,99 | 7,11 | 54.74% | |
| 08 | 08.P03.H80.015 | DE 140 - SN 16 SDR 21-26 | m | 14,53 | 7,11 | 48.94% | |
| 08 | 08.P03.H80.020 | DE 160 - SN 16 SDR 21-26 | m | 16,84 | 7,11 | 42.22% | |
| 08 | 08.P03.H80.025 | DE 180 - SN 16 SDR 21-26 | m | 19,99 | 7,56 | 37.81% | |
| 08 | 08.P03.H80.030 | DE 200 - SN 16 SDR 21-26 | m | 23,03 | 8,00 | 34.74% | |
| 08 | 08.P03.H80.035 | DE 225 - SN 16 SDR 21-26 | m | 27,78 | 8,89 | 32.00% | |
| 08 | 08.P03.H80.040 | DE 250 - SN 16 SDR 21-26 | m | 34,12 | 10,67 | 31.26% | |
| 08 | 08.P03.H80.045 | DE 280 - SN 16 SDR 21-26 | m | 44,36 | 13,33 | 30.06% | |
| 08 | 08.P03.H80.050 | DE 315- SN 16 SDR 21-26 | m | 65,49 | 20,91 | 31.93% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.H80.055 | DE 355 - SN 16 SDR 21-26 | m | 86,29 | 27,06 | 31.36% | |
| 08 | 08.P03.H80.060 | DE 400 - SN 16 SDR 21-26 | m | 105,00 | 33,21 | 31.63% | |
| 08 | 08.P03.H80.065 | DE 500 - SN 16 SDR 21-26 | m | 157,61 | 46,12 | 29.26% | |
| 08 | 08.P03.H80.070 | DE 630 - SN 16 SDR 21-26 | m | 251,04 | 73,81 | 29.40% | |
| 08 | 08.P03.H80.075 | DE 110- SN 32 SDR 17-21 | m | 10,99 | 5,33 | 48.54% | |
| 08 | 08.P03.H80.080 | DE 125- SN 32 SDR 17-21 | m | 14,40 | 7,11 | 49.40% | |
| 08 | 08.P03.H80.085 | DE 140- SN 32 SDR 17-21 | m | 16,19 | 7,11 | 43.94% | |
| 08 | 08.P03.H80.090 | DE 160- SN 32 SDR 17-21 | m | 18,98 | 7,11 | 37.47% | |
| 08 | 08.P03.H80.095 | DE 180- SN 32 SDR 17-21 | m | 22,86 | 7,56 | 33.06% | |
| 08 | 08.P03.H80.100 | DE 200- SN 32 SDR 17-21 | m | 26,50 | 8,00 | 30.20% | |
| 08 | 08.P03.H80.105 | DE 225- SN 32 SDR 17-21 | m | 32,27 | 8,89 | 27.55% | |
| 08 | 08.P03.H80.110 | DE 250- SN 32 SDR 17-21 | m | 39,34 | 10,67 | 27.11% | |
| 08 | 08.P03.H80.115 | DE 280- SN 32 SDR 17-21 | m | 52,71 | 13,34 | 25.30% | |
| 08 | 08.P03.H80.120 | DE 315- SN 32 SDR 17-21 | m | 75,61 | 20,91 | 27.65% | |
| 08 | 08.P03.H80.125 | DE 335- SN 32 SDR 17-21 | m | 100,30 | 27,06 | 26.98% | |
| 08 | 08.P03.H80.130 | DE 400- SN 32 SDR 17-21 | m | 121,88 | 33,21 | 27.25% | |
| 08 | 08.P03.H80.135 | DE 500- SN 32 SDR 17-21 | m | 183,45 | 46,12 | 25.14% | |
| 08 | 08.P03.H80.140 | DE 630- SN 32 SDR 17-21 | m | 291,39 | 73,81 | 25.33% | |
| 08 | 08.P03.H80.145 | DE 110- SN 61 SDR 13,6-17 | m | 12,23 | 5,33 | 43.60% | |
| 08 | 08.P03.H80.150 | DE 125- SN 61 SDR 13,6-17 | m | 15,92 | 7,11 | 44.66% | |
| 08 | 08.P03.H80.155 | DE 140- SN 61 SDR 13,6-17 | m | 18,17 | 7,11 | 39.13% | |
| 08 | 08.P03.H80.160 | DE 160- SN 61 SDR 13,6-17 | m | 21,54 | 7,11 | 33.01% | |
| 08 | 08.P03.H80.165 | DE 180- SN 61 SDR 13,6-17 | m | 26,29 | 7,56 | 28.74% | |
| 08 | 08.P03.H80.170 | DE 200- SN 61 SDR 13,6-17 | m | 30,56 | 8,00 | 26.18% | |
| 08 | 08.P03.H80.175 | DE 225- SN 61 SDR 13,6-17 | m | 37,50 | 8,89 | 23.70% | |
| 08 | 08.P03.H80.180 | DE 250- SN 61 SDR 13,6-17 | m | 45,80 | 10,67 | 23.29% | |
| 08 | 08.P03.H80.185 | DE 280- SN 61 SDR 13,6-17 | m | 62,56 | 13,34 | 21.32% | |
| 08 | 08.P03.H80.190 | DE 315- SN 61 SDR 13,6-17 | m | 88,34 | 20,91 | 23.67% | |
| 08 | 08.P03.H80.195 | DE 355- SN 61 SDR 13,6-17 | m | 118,34 | 27,06 | 22.87% | |
| 08 | 08.P03.H80.200 | DE 400- SN 61 SDR 13,6-17 | m | 142,19 | 33,22 | 23.36% | |
| 08 | 08.P03.H80.205 | DE 500- SN 61 SDR 13,6-17 | m | 214,78 | 46,11 | 21.47% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P03.I03** | **Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:** | | | | | |
| 08 | 08.P03.I03.010 | diametro esterno 250 | m | 26,37 | 14,22 | 53.94% | |
| 08 | 08.P03.I03.015 | diametro esterno 315 | m | 36,30 | 16,95 | 46.70% | |
| 08 | 08.P03.I03.020 | diametro esterno 400 | m | 49,31 | 21,19 | 42.97% | |
| 08 | 08.P03.I03.025 | diametro esterno 500 | m | 71,35 | 26,49 | 37.12% | |
| 08 | 08.P03.I03.030 | diametro esterno 630 | m | 103,18 | 31,79 | 30.81% | |
| 08 | 08.P03.I03.035 | diametro esterno 800 | m | 158,24 | 42,38 | 26.78% | |
| 08 | 08.P03.I03.040 | diametro esterno 1000 | m | 242,36 | 63,57 | 26.23% | |
| 08 | 08.P03.I03.045 | diametro esterno 1200 | m | 353,48 | 84,76 | 23.98% | |
| 08 | 08.P03.I03.050 | diametro interno 300 | m | 39,21 | 19,07 | 48.64% | |
| 08 | 08.P03.I03.055 | diametro interno 400 | m | 57,62 | 24,10 | 41.82% | |
| 08 | 08.P03.I03.060 | diametro interno 500 | m | 85,51 | 29,05 | 33.97% | |
| 08 | 08.P03.I03.065 | diametro interno 600 | m | 125,20 | 37,08 | 29.62% | |
| 08 | 08.P03.I03.070 | diametro interno 800 | m | 208,30 | 52,97 | 25.43% | |
| **08** | **08.P03.I06** | **Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 8 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:** | | | | | |
| 08 | 08.P03.I06.020 | diametro esterno 250 | m | 26,78 | 14,23 | 53.12% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.I06.025 | diametro esterno 315 | m | 38,81 | 16,95 | 43.68% | |
| 08 | 08.P03.I06.030 | diametro esterno 400 | m | 52,43 | 21,19 | 40.41% | |
| 08 | 08.P03.I06.035 | diametro esterno 500 | m | 79,11 | 26,49 | 33.48% | |
| 08 | 08.P03.I06.040 | diametro esterno 630 | m | 102,99 | 31,78 | 30.86% | |
| 08 | 08.P03.I06.045 | diametro esterno 800 | m | 170,24 | 42,37 | 24.89% | |
| 08 | 08.P03.I06.050 | diametro esterno 1000 | m | 244,35 | 63,58 | 26.02% | |
| 08 | 08.P03.I06.055 | diametro esterno 1200 | m | 350,47 | 84,74 | 24.18% | |
| 08 | 08.P03.I06.060 | diametro interno 300 | m | 44,70 | 19,07 | 42.66% | |
| 08 | 08.P03.I06.065 | diametro interno 400 | m | 64,48 | 23,75 | 36.84% | |
| 08 | 08.P03.I06.070 | diametro interno 500 | m | 91,00 | 29,05 | 31.92% | |
| 08 | 08.P03.I06.075 | diametro interno 600 | m | 138,21 | 37,08 | 26.83% | |
| 08 | 08.P03.I06.080 | diametro interno 800 | m | 227,29 | 52,98 | 23.31% | |
| **08** | **08.P03.I09** | **Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato di tipo spiralato, secondo la norma EN 13476, rigidezza circonferenziale SN = 2 kN/m², realizzati con parete interna liscia con rinforzi interni mediante cavita' circolari, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:** | | | | | |
| 08 | 08.P03.I09.005 | DN 500 | m | 128,89 | 26,49 | 20.55% | |
| 08 | 08.P03.I09.010 | DN 600 | m | 158,43 | 31,78 | 20.06% | |
| 08 | 08.P03.I09.015 | DN 800 | m | 250,41 | 42,37 | 16.92% | |
| 08 | 08.P03.I09.020 | DN 1000 | m | 430,11 | 63,57 | 14.78% | |
| 08 | 08.P03.I09.025 | DN 1200 | m | 618,41 | 84,78 | 13.71% | |
| 08 | 08.P03.I09.030 | DN 1500 | m | 846,49 | 99,80 | 11.79% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P03.I12** | **Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato di tipo spiralato, secondo la norma EN 13476, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m², realizzati con parete interna liscia con rinforzi interni mediante cavita' circolari, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:** | | | | | |
| 08 | 08.P03.I12.005 | DN 500 | m | 145,35 | 26,48 | 18.22% | |
| 08 | 08.P03.I12.010 | DN 600 | m | 177,23 | 31,78 | 17.93% | |
| 08 | 08.P03.I12.015 | DN 800 | m | 299,78 | 42,39 | 14.14% | |
| 08 | 08.P03.I12.020 | DN 1000 | m | 545,39 | 63,59 | 11.66% | |
| 08 | 08.P03.I12.025 | DN 1200 | m | 724,66 | 84,79 | 11.70% | |
| 08 | 08.P03.I12.030 | DN 1500 | m | 1.156,83 | 99,83 | 8.63% | |
| **08** | **08.P03.I15** | **Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato di tipo spiralato, secondo la normaEN 13476, rigidezza circonferenziale SN = 8 kN/m², realizzati con parete interna liscia con rinforzi interni mediante cavita' circolari, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:** | | | | | |
| 08 | 08.P03.I15.005 | DN 500 | m | 155,69 | 26,48 | 17.01% | |
| 08 | 08.P03.I15.010 | DN 600 | m | 225,67 | 31,77 | 14.08% | |
| 08 | 08.P03.I15.015 | DN 800 | m | 384,43 | 42,36 | 11.02% | |
| 08 | 08.P03.I15.020 | DN 1000 | m | 675,62 | 63,58 | 9.41% | |
| 08 | 08.P03.I15.025 | DN 1200 | m | 963,99 | 84,73 | 8.79% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P03.I18** | **Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD a parete piena, con corrugamenti interni costituiti da risalti circonferenziali a passo costante, per il convogliamento di fognature a forte pendenza prodotte con certificazione cisq sqp eqnet in conformita' alle norme UNI EN 29000/ISO 9000 e UNI CEN EN 45012, fornite in barre di qualsiasi lunghezza, giuntabili per saldatura, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera:** | | | | | |
| 08 | 08.P03.I18.005 | DE 250 | m | 70,11 | 14,23 | 20.29% | |
| 08 | 08.P03.I18.010 | DE 315 | m | 104,30 | 16,95 | 16.25% | |
| 08 | 08.P03.I18.015 | DE 400 | m | 157,72 | 21,20 | 13.44% | |
| 08 | 08.P03.I18.020 | DE 450 | m | 221,93 | 24,10 | 10.86% | |
| 08 | 08.P03.I18.025 | DE 500 | m | 246,33 | 26,48 | 10.75% | |
| 08 | 08.P03.I18.030 | DE 630 | m | 293,42 | 31,78 | 10.83% | |
| 08 | 08.P03.I18.035 | DE 710 | m | 381,08 | 37,08 | 9.73% | |
| 08 | 08.P03.I18.040 | DE 800 | m | 485,46 | 42,38 | 8.73% | |
| **08** | **08.P03.I21** | **Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - PREN 12201 - 2 e UNI EN ISO 15494, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria:** | | | | | |
| 08 | 08.P03.I21.005 | DE 160, PN 6 | m | 25,54 | 11,57 | 45.31% | |
| 08 | 08.P03.I21.010 | DE 180, PN 6 | m | 30,18 | 12,83 | 42.51% | |
| 08 | 08.P03.I21.015 | DE 200, PN 6 | m | 35,60 | 14,08 | 39.56% | |
| 08 | 08.P03.I21.020 | DE 225, PN 6 | m | 41,85 | 15,17 | 36.24% | |
| 08 | 08.P03.I21.025 | DE 250, PN 6 | m | 48,95 | 16,25 | 33.19% | |
| 08 | 08.P03.I21.030 | DE 280, PN 6 | m | 58,94 | 18,41 | 31.24% | |
| 08 | 08.P03.I21.035 | DE 315, PN 6 | m | 72,76 | 21,49 | 29.54% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.I21.040 | DE 355, PN 6 | m | 88,32 | 23,83 | 26.98% | |
| 08 | 08.P03.I21.045 | DE 400, PN 6 | m | 108,10 | 26,91 | 24.89% | |
| 08 | 08.P03.I21.050 | DE 450, PN 6 | m | 131,09 | 29,08 | 22.18% | |
| 08 | 08.P03.I21.055 | DE 500, PN 6 | m | 154,48 | 29,07 | 18.82% | |
| 08 | 08.P03.I21.060 | DE 560, PN 6 | m | 182,91 | 30,67 | 16.77% | |
| 08 | 08.P03.I21.065 | DE 630, PN 6 | m | 224,89 | 32,83 | 14.60% | |
| 08 | 08.P03.I21.070 | DE 710, PN 6 | m | 279,11 | 35,34 | 12.66% | |
| 08 | 08.P03.I21.075 | DE 800, PN 6 | m | 344,00 | 38,77 | 11.27% | |
| 08 | 08.P03.I21.080 | DE 900, PN 6 | m | 432,50 | 45,02 | 10.41% | |
| 08 | 08.P03.I21.085 | DE 1000, PN 6 | m | 527,65 | 55,88 | 10.59% | |
| 08 | 08.P03.I21.090 | DE 90, PN 10 | m | 13,88 | 6,90 | 49.73% | |
| 08 | 08.P03.I21.095 | DE 110, PN 10 | m | 18,71 | 8,56 | 45.77% | |
| 08 | 08.P03.I21.100 | DE 125, PN 10 | m | 22,30 | 9,58 | 42.96% | |
| 08 | 08.P03.I21.105 | DE 140, PN 10 | m | 26,47 | 10,66 | 40.27% | |
| 08 | 08.P03.I21.110 | DE 160, PN 10 | m | 30,76 | 11,57 | 37.63% | |
| 08 | 08.P03.I21.115 | DE 180, PN 10 | m | 37,00 | 12,83 | 34.67% | |
| 08 | 08.P03.I21.120 | DE 200, PN 10 | m | 43,83 | 14,08 | 32.13% | |
| 08 | 08.P03.I21.125 | DE 225, PN 10 | m | 52,52 | 15,16 | 28.87% | |
| 08 | 08.P03.I21.130 | DE 250, PN 10 | m | 61,73 | 16,25 | 26.32% | |
| 08 | 08.P03.I21.135 | DE 280, PN 10 | m | 78,45 | 18,41 | 23.47% | |
| 08 | 08.P03.I21.140 | DE 315, PN 10 | m | 93,15 | 21,49 | 23.07% | |
| 08 | 08.P03.I21.145 | DE 355, PN 10 | m | 119,84 | 23,84 | 19.89% | |
| 08 | 08.P03.I21.150 | DE 400, PN 10 | m | 141,16 | 26,91 | 19.06% | |
| 08 | 08.P03.I21.155 | DE 450, PN 10 | m | 181,39 | 29,08 | 16.03% | |
| 08 | 08.P03.I21.160 | DE 500, PN 10 | m | 216,41 | 29,09 | 13.44% | |
| 08 | 08.P03.I21.165 | DE 560, PN 10 | m | 258,97 | 30,66 | 11.84% | |
| 08 | 08.P03.I21.170 | DE 630, PN 10 | m | 321,09 | 32,85 | 10.23% | |
| 08 | 08.P03.I21.175 | DE 710, PN 10 | m | 400,95 | 35,36 | 8.82% | |
| 08 | 08.P03.I21.180 | DE 800, PN 10 | m | 497,49 | 38,75 | 7.79% | |
| 08 | 08.P03.I21.185 | DE 900, PN 10 | m | 625,18 | 45,01 | 7.20% | |
| 08 | 08.P03.I21.190 | DE 1000, PN 10 | m | 772,62 | 55,86 | 7.23% | |
| 08 | 08.P03.I21.195 | DE 90, PN 16 | m | 15,38 | 6,90 | 44.87% | |
| 08 | 08.P03.I21.200 | DE 110, PN 16 | m | 22,08 | 8,56 | 38.78% | |
| 08 | 08.P03.I21.205 | DE 125, PN 16 | m | 26,86 | 9,58 | 35.66% | |
| 08 | 08.P03.I21.210 | DE 140, PN 16 | m | 32,08 | 10,66 | 33.24% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.I21.215 | DE 160, PN 16 | m | 39,25 | 11,57 | 29.49% | |
| 08 | 08.P03.I21.220 | DE 180, PN 16 | m | 47,76 | 12,83 | 26.86% | |
| 08 | 08.P03.I21.225 | DE 200, PN 16 | m | 57,07 | 14,08 | 24.67% | |
| 08 | 08.P03.I21.230 | DE 225, PN 16 | m | 69,22 | 15,17 | 21.91% | |
| 08 | 08.P03.I21.235 | DE 250, PN 16 | m | 82,41 | 16,25 | 19.72% | |
| 08 | 08.P03.I21.240 | DE 280, PN 16 | m | 105,39 | 18,41 | 17.47% | |
| 08 | 08.P03.I21.245 | DE 315, PN 16 | m | 125,74 | 21,49 | 17.09% | |
| 08 | 08.P03.I21.250 | DE 355, PN 16 | m | 163,50 | 23,84 | 14.58% | |
| 08 | 08.P03.I21.255 | DE 400, PN 16 | m | 193,98 | 26,91 | 13.87% | |
| 08 | 08.P03.I21.260 | DE 450, PN 16 | m | 252,15 | 29,07 | 11.53% | |
| 08 | 08.P03.I21.265 | DE 500, PN 16 | m | 303,44 | 29,07 | 9.58% | |
| 08 | 08.P03.I21.270 | DE 560, PN 16 | m | 365,16 | 30,67 | 8.40% | |
| 08 | 08.P03.I21.275 | DE 630, PN 16 | m | 455,77 | 32,82 | 7.20% | |
| 08 | 08.P03.I21.280 | DE 90, PN 25 | m | 19,37 | 6,90 | 35.62% | |
| 08 | 08.P03.I21.285 | DE 110, PN 25 | m | 28,49 | 8,56 | 30.06% | |
| 08 | 08.P03.I21.290 | DE 125, PN 25 | m | 34,97 | 9,58 | 27.39% | |
| 08 | 08.P03.I21.295 | DE 140, PN 25 | m | 42,41 | 10,66 | 25.14% | |
| 08 | 08.P03.I21.300 | DE 160, PN 25 | m | 52,47 | 11,57 | 22.06% | |
| 08 | 08.P03.I21.305 | DE 180, PN 25 | m | 58,76 | | | |
| 08 | 08.P03.I21.310 | DE 200, PN 25 | m | 77,88 | 14,08 | 18.08% | |
| 08 | 08.P03.I21.315 | DE 225, PN 25 | m | 95,42 | 15,16 | 15.89% | |
| 08 | 08.P03.I21.320 | DE 250, PN 25 | m | 114,99 | 16,25 | 14.13% | |
| 08 | 08.P03.I21.325 | DE 280, PN 25 | m | 141,95 | 18,41 | 12.97% | |
| 08 | 08.P03.I21.330 | DE 315, PN 25 | m | 177,54 | 21,50 | 12.11% | |
| 08 | 08.P03.I21.335 | DE 355, PN 25 | m | 221,34 | 23,84 | 10.77% | |
| 08 | 08.P03.I21.340 | DE 400, PN 25 | m | 277,22 | 26,92 | 9.71% | |
| 08 | 08.P03.I21.345 | DE 450, PN 25 | m | 345,03 | 29,09 | 8.43% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P03.I24** | **Provvista e posa in opera di tubazioni corazzate in polietilene PE 80 e PE 100 ad alta densita' (PEAD), PN 3,2 / SDR 33, rivestite da un doppio nastro in alluminio e protette da uno strato esterno in polietilene ad alta densita' PE 100, UNI EN 12201, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria** | | | | | |
| 08 | 08.P03.I24.005 | DE 110 | m | 26,31 | 8,56 | 32.54% | |
| 08 | 08.P03.I24.010 | DE 125 | m | 31,83 | 9,58 | 30.09% | |
| 08 | 08.P03.I24.015 | DE 140 | m | 38,24 | 10,66 | 27.88% | |
| 08 | 08.P03.I24.020 | DE 160 | m | 44,98 | 11,57 | 25.73% | |
| 08 | 08.P03.I24.025 | DE 180 | m | 54,81 | 12,83 | 23.41% | |
| 08 | 08.P03.I24.030 | DE 200 | m | 63,34 | 14,08 | 22.23% | |
| 08 | 08.P03.I24.035 | DE 225 | m | 76,71 | 15,17 | 19.77% | |
| 08 | 08.P03.I24.040 | DE 250 | m | 89,36 | 16,25 | 18.18% | |
| **08** | **08.P03.I27** | **Provvista e posa in opera di tubazioni corazzate in polietilene PE 80 e PE 100 ad alta densita' (PEAD) PN 3,2 / SDR 33, protette da uno strato esterno in polietilene ad alta densita' PE 80, UNI EN 12201, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria** | | | | | |
| 08 | 08.P03.I27.005 | DE 110 | m | 19,34 | 8,56 | 44.28% | |
| 08 | 08.P03.I27.010 | DE 125 | m | 23,56 | 9,58 | 40.66% | |
| 08 | 08.P03.I27.015 | DE 140 | m | 29,22 | 10,66 | 36.49% | |
| 08 | 08.P03.I27.020 | DE 160 | m | 34,69 | 11,57 | 33.36% | |
| 08 | 08.P03.I27.025 | DE 180 | m | 41,70 | 12,83 | 30.76% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.I27.030 | DE 200 | m | 48,72 | 14,08 | 28.90% | |
| 08 | 08.P03.I27.035 | DE 225 | m | 59,77 | 15,16 | 25.37% | |
| 08 | 08.P03.I27.040 | DE 250 | m | 69,79 | 16,25 | 23.28% | |
| 08 | 08.P03.I27.045 | DE 280 | m | 82,51 | 18,42 | 22.32% | |
| 08 | 08.P03.I27.050 | DE 315 | m | 104,08 | 21,49 | 20.65% | |
| 08 | 08.P03.I27.055 | DE 355 | m | 125,14 | 23,83 | 19.04% | |
| 08 | 08.P03.I27.060 | DE 400 | m | 151,47 | 26,92 | 17.77% | |
| 08 | 08.P03.I27.065 | DE 450 | m | 185,78 | 29,07 | 15.65% | |
| 08 | 08.P03.I27.070 | DE 500 | m | 217,96 | 29,08 | 13.34% | |
| 08 | 08.P03.I27.075 | DE 560 | m | 257,18 | 30,68 | 11.93% | |
| 08 | 08.P03.I27.080 | DE 630 | m | 317,10 | 32,85 | 10.36% | |
| **08** | **08.P03.I30** | **Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene bicchierate ad alta densita' (PEAD) - PE 100, UNI EN 12201, marchio IIP UNI, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione a bicchiere, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria** | | | | | |
| 08 | 08.P03.I30.005 | DE 90, PN 16 SDR 11 | m | 16,74 | 5,08 | 30.32% | |
| 08 | 08.P03.I30.010 | DE 110, PN 16 SDR 11 | m | 24,93 | 6,74 | 27.02% | |
| 08 | 08.P03.I30.015 | DE 125, PN 16 SDR 11 | m | 30,71 | 7,75 | 25.25% | |
| 08 | 08.P03.I30.020 | DE 160, PN 16 SDR 11 | m | 47,27 | 10,66 | 22.55% | |
| 08 | 08.P03.I30.025 | DE 180, PN 16 SDR 11 | m | 56,18 | 11,92 | 21.21% | |
| 08 | 08.P03.I30.030 | DE 200, PN 16 SDR 11 | m | 69,58 | 13,17 | 18.93% | |
| 08 | 08.P03.I30.035 | DE 225, PN 16 SDR 11 | m | 86,53 | 14,25 | 16.47% | |
| 08 | 08.P03.I30.040 | DE 250, PN 16 SDR 11 | m | 102,50 | 15,33 | 14.96% | |
| 08 | 08.P03.I30.045 | DE 90, PN 10 SDR 17 | m | 13,65 | 5,08 | 37.18% | |
| 08 | 08.P03.I30.050 | DE 110, PN 10 SDR 17 | m | 20,09 | 6,74 | 33.54% | |
| 08 | 08.P03.I30.055 | DE 125, PN 10 SDR 17 | m | 24,25 | 7,75 | 31.97% | |
| 08 | 08.P03.I30.060 | DE 160, PN 10 SDR 17 | m | 36,70 | 10,66 | 29.05% | |
| 08 | 08.P03.I30.065 | DE 180, PN 10 SDR 17 | m | 44,52 | 11,92 | 26.77% | |
| 08 | 08.P03.I30.070 | DE 200, PN 10 SDR 17 | m | 53,24 | 13,17 | 24.74% | |
| 08 | 08.P03.I30.075 | DE 225, PN 10 SDR 17 | m | 66,81 | 14,25 | 21.33% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.I30.080 | DE 250, PN 10 SDR 17 | m | 76,88 | 15,34 | 19.95% | |
| **08** | **08.P03.I33** | **Provvista e posa in opera di tubazioni corazzate in polietilene PE 80 ad alta densita' (PEAD) rivestite da un doppio nastro in alluminio e protette da uno strato esterno in polietilene ad alta densita' PE 100, UNI EN 12201, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria** | | | | | |
| 08 | 08.P03.I33.005 | DE 63, PN 8 SDR 17 | m | 13,93 | 4,90 | 35.20% | |
| 08 | 08.P03.I33.010 | DE 75, PN 8 SDR 17 | m | 17,98 | 5,92 | 32.93% | |
| 08 | 08.P03.I33.015 | DE 90, PN 8 SDR 17 | m | 22,57 | 6,90 | 30.57% | |
| 08 | 08.P03.I33.020 | DE 110, PN 8 SDR 17 | m | 30,27 | 6,27 | 20.73% | |
| 08 | 08.P03.I33.025 | DE 125, PN 8 SDR 17 | m | 39,15 | 9,58 | 24.46% | |
| 08 | 08.P03.I33.030 | DE 140, PN 8 SDR 17 | m | 46,83 | 10,66 | 22.77% | |
| 08 | 08.P03.I33.035 | DE 160, PN 8 SDR 17 | m | 56,32 | 11,57 | 20.55% | |
| 08 | 08.P03.I33.040 | DE 180, PN 8 SDR 17 | m | 70,12 | 12,83 | 18.30% | |
| 08 | 08.P03.I33.045 | DE 200, PN 8 SDR 17 | m | 82,35 | 14,08 | 17.10% | |
| 08 | 08.P03.I33.050 | DE 225, PN 8 SDR 17 | m | 100,00 | 15,17 | 15.17% | |
| 08 | 08.P03.I33.055 | DE 250, PN 8 SDR 17 | m | 117,59 | 16,25 | 13.82% | |
| 08 | 08.P03.I33.060 | DE 280, PN 8 SDR 17 | m | 143,25 | 18,41 | 12.85% | |
| 08 | 08.P03.I33.065 | DE 315, PN 8 SDR 17 | m | 176,30 | 21,49 | 12.19% | |
| 08 | 08.P03.I33.070 | DE 355, PN 8 SDR 17 | m | 216,76 | 23,82 | 10.99% | |
| 08 | 08.P03.I33.075 | DE 400, PN 8 SDR 17 | m | 272,14 | 26,91 | 9.89% | |
| 08 | 08.P03.I33.080 | DE 450, PN 8 SDR 17 | m | 334,76 | 29,09 | 8.69% | |
| 08 | 08.P03.I33.085 | DE 500, PN 8 SDR 17 | m | 401,59 | 29,08 | 7.24% | |
| 08 | 08.P03.I33.090 | DE 560, PN 8 SDR 17 | m | 491,46 | 30,67 | 6.24% | |
| 08 | 08.P03.I33.095 | DE 630, PN 8 SDR 17 | m | 610,24 | 32,83 | 5.38% | |
| 08 | 08.P03.I33.100 | DE 63, PN 12,5 SDR 11 | m | 16,75 | 4,90 | 29.28% | |
| 08 | 08.P03.I33.105 | DE 75, PN 12,5 SDR 11 | m | 21,57 | 5,92 | 27.44% | |
| 08 | 08.P03.I33.110 | DE 90, PN 12,5 SDR 11 | m | 27,59 | 6,90 | 25.01% | |
| 08 | 08.P03.I33.115 | DE 110, PN 12,5 SDR 11 | m | 40,49 | 8,56 | 21.15% | |
| 08 | 08.P03.I33.120 | DE 125, PN 12,5 SDR 11 | m | 49,59 | 9,58 | 19.32% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.I33.125 | DE 140, PN 12,5 SDR 11 | m | 59,22 | 10,66 | 18.00% | |
| 08 | 08.P03.I33.130 | DE 160, PN 12,5 SDR 11 | m | 72,44 | 11,58 | 15.98% | |
| 08 | 08.P03.I33.135 | DE 180, PN 12,5 SDR 11 | m | 91,26 | 12,83 | 14.06% | |
| 08 | 08.P03.I33.140 | DE 200, PN 12,5 SDR 11 | m | 107,90 | 14,08 | 13.05% | |
| 08 | 08.P03.I33.145 | DE 225, PN 12,5 SDR 11 | m | 131,56 | 15,17 | 11.53% | |
| 08 | 08.P03.I33.150 | DE 250, PN 12,5 SDR 11 | m | 156,53 | 16,25 | 10.38% | |
| 08 | 08.P03.I33.155 | DE 280, PN 12,5 SDR 11 | m | 191,52 | 18,41 | 9.61% | |
| 08 | 08.P03.I33.160 | DE 315, PN 12,5 SDR 11 | m | 237,31 | 21,50 | 9.06% | |
| 08 | 08.P03.I33.165 | DE 355, PN 12,5 SDR 11 | m | 294,13 | 23,82 | 8.10% | |
| 08 | 08.P03.I33.170 | DE 400, PN 12,5 SDR 11 | m | 373,01 | 26,89 | 7.21% | |
| 08 | 08.P03.I33.175 | DE 450, PN 12,5 SDR 11 | m | 462,40 | 29,08 | 6.29% | |
| 08 | 08.P03.I33.180 | DE 500, PN 12,5 SDR 11 | m | 558,64 | 29,05 | 5.20% | |
| **08** | **08.P03.I36** | **Provvista e posa in opera di tubazioni corazzate in polietilene PE 100 ad alta densita' (PEAD) rivestite da un doppio nastro in alluminio e protette da uno strato esterno in polietilene ad alta densita' PE 100, UNI EN 12201, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria** | | | | | |
| 08 | 08.P03.I36.005 | DE 160, PN 6 SDR 26 | m | 47,06 | 11,58 | 24.60% | |
| 08 | 08.P03.I36.010 | DE 180, PN 6 SDR 26 | m | 58,15 | 12,83 | 22.06% | |
| 08 | 08.P03.I36.015 | DE 200, PN 6 SDR 26 | m | 67,43 | 14,08 | 20.88% | |
| 08 | 08.P03.I36.020 | DE 225, PN 6 SDR 26 | m | 81,46 | 15,17 | 18.62% | |
| 08 | 08.P03.I36.025 | DE 250, PN 6 SDR 26 | m | 95,12 | 16,25 | 17.08% | |
| 08 | 08.P03.I36.030 | DE 280, PN 6 SDR 26 | m | 117,58 | 18,41 | 15.66% | |
| 08 | 08.P03.I36.035 | DE 315, PN 6 SDR 26 | m | 144,02 | 21,49 | 14.92% | |
| 08 | 08.P03.I36.040 | DE 355, PN 6 SDR 26 | m | 174,86 | 23,83 | 13.63% | |
| 08 | 08.P03.I36.045 | DE 400, PN 6 SDR 26 | m | 217,43 | 26,92 | 12.38% | |
| 08 | 08.P03.I36.050 | DE 450, PN 6 SDR 26 | m | 265,09 | 29,08 | 10.97% | |
| 08 | 08.P03.I36.055 | DE 500, PN 6 SDR 26 | m | 314,74 | 29,08 | 9.24% | |
| 08 | 08.P03.I36.060 | DE 560, PN 6 SDR 26 | m | 382,89 | 30,67 | 8.01% | |
| 08 | 08.P03.I36.065 | DE 630, PN 6 SDR 26 | m | 471,67 | 32,83 | 6.96% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.I36.070 | DE 63, PN 10 SDR 17 | m | 14,74 | 4,90 | 33.27% | |
| 08 | 08.P03.I36.075 | DE 75, PN 10 SDR 17 | m | 21,33 | 5,92 | 27.76% | |
| 08 | 08.P03.I36.080 | DE 90, PN 10 SDR 17 | m | 25,87 | 6,90 | 26.68% | |
| 08 | 08.P03.I36.085 | DE 110, PN 10 SDR 17 | m | 35,21 | 8,56 | 24.32% | |
| 08 | 08.P03.I36.090 | DE 125, PN 10 SDR 17 | m | 41,90 | 9,58 | 22.86% | |
| 08 | 08.P03.I36.095 | DE 140, PN 10 SDR 17 | m | 50,16 | 10,66 | 21.25% | |
| 08 | 08.P03.I36.100 | DE 160, PN 10 SDR 17 | m | 60,56 | 11,57 | 19.11% | |
| 08 | 08.P03.I36.105 | DE 180, PN 10 SDR 17 | m | 75,68 | 12,83 | 16.95% | |
| 08 | 08.P03.I36.110 | DE 200, PN 10 SDR 17 | m | 88,94 | 14,08 | 15.83% | |
| 08 | 08.P03.I36.115 | DE 225, PN 10 SDR 17 | m | 108,19 | 15,17 | 14.02% | |
| 08 | 08.P03.I36.120 | DE 250, PN 10 SDR 17 | m | 127,54 | 16,25 | 12.74% | |
| 08 | 08.P03.I36.125 | DE 280, PN 10 SDR 17 | m | 155,54 | 18,42 | 11.84% | |
| 08 | 08.P03.I36.130 | DE 315, PN 10 SDR 17 | m | 191,51 | 21,49 | 11.22% | |
| 08 | 08.P03.I36.135 | DE 355, PN 10 SDR 17 | m | 235,81 | 23,84 | 10.11% | |
| 08 | 08.P03.I36.140 | DE 400, PN 10 SDR 17 | m | 296,43 | 26,92 | 9.08% | |
| 08 | 08.P03.I36.145 | DE 450, PN 10 SDR 17 | m | 365,11 | 29,06 | 7.96% | |
| 08 | 08.P03.I36.150 | DE 500, PN 10 SDR 17 | m | 438,65 | 29,08 | 6.63% | |
| 08 | 08.P03.I36.155 | DE 560, PN 10 SDR 17 | m | 537,35 | 30,68 | 5.71% | |
| 08 | 08.P03.I36.160 | DE 630, PN 10 SDR 17 | m | 667,90 | 32,86 | 4.92% | |
| 08 | 08.P03.I36.165 | DE 63, PN 16 SDR 11 | m | 17,78 | 4,91 | 27.59% | |
| 08 | 08.P03.I36.170 | DE 75, PN 16 SDR 11 | m | 25,83 | 5,92 | 22.92% | |
| 08 | 08.P03.I36.175 | DE 90, PN 16 SDR 11 | m | 31,92 | 6,90 | 21.62% | |
| 08 | 08.P03.I36.180 | DE 110, PN 16 SDR 11 | m | 43,90 | 8,56 | 19.51% | |
| 08 | 08.P03.I36.185 | DE 125, PN 16 SDR 11 | m | 53,47 | 9,58 | 17.91% | |
| 08 | 08.P03.I36.190 | DE 140, PN 16 SDR 11 | m | 64,57 | 11,58 | 17.93% | |
| 08 | 08.P03.I36.195 | DE 160, PN 16 SDR 11 | m | 78,39 | 11,58 | 14.77% | |
| 08 | 08.P03.I36.200 | DE 180, PN 16 SDR 11 | m | 98,93 | 12,83 | 12.97% | |
| 08 | 08.P03.I36.205 | DE 200, PN 16 SDR 11 | m | 117,08 | 14,08 | 12.03% | |
| 08 | 08.P03.I36.210 | DE 225, PN 16 SDR 11 | m | 143,01 | 15,16 | 10.60% | |
| 08 | 08.P03.I36.215 | DE 250, PN 16 SDR 11 | m | 170,34 | 16,25 | 9.54% | |
| 08 | 08.P03.I36.220 | DE 280, PN 16 SDR 11 | m | 208,61 | 18,42 | 8.83% | |
| 08 | 08.P03.I36.225 | DE 315, PN 16 SDR 11 | m | 258,68 | 21,50 | 8.31% | |
| 08 | 08.P03.I36.230 | DE 355, PN 16 SDR 11 | m | 320,96 | 23,82 | 7.42% | |
| 08 | 08.P03.I36.235 | DE 400, PN 16 SDR 11 | m | 407,49 | 381,17 | 93.54% | |
| 08 | 08.P03.I36.240 | DE 450, PN 16 SDR 11 | m | 505,64 | 29,07 | 5.75% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.I36.245 | DE 500, PN 16 SDR 11 | m | 611,57 | 29,05 | 4.75% | |
| 08 | 08.P03.I36.250 | DE 63, PN 25 SDR 7,4 | m | 21,67 | 4,90 | 22.63% | |
| 08 | 08.P03.I36.255 | DE 75, PN 25 SDR 7,4 | m | 32,13 | 5,92 | 18.42% | |
| 08 | 08.P03.I36.260 | DE 90, PN 25 SDR 7,4 | m | 39,80 | 6,90 | 17.34% | |
| 08 | 08.P03.I36.265 | DE 110, PN 25 SDR 7,4 | m | 55,77 | 8,56 | 15.35% | |
| 08 | 08.P03.I36.270 | DE 125, PN 25 SDR 7,4 | m | 68,40 | 9,58 | 14.00% | |
| 08 | 08.P03.I36.275 | DE 140, PN 25 SDR 7,4 | m | 81,95 | 10,66 | 13.01% | |
| 08 | 08.P03.I36.280 | DE 160, PN 25 SDR 7,4 | m | 101,46 | 11,58 | 11.41% | |
| 08 | 08.P03.I36.285 | DE 180, PN 25 SDR 7,4 | m | 129,32 | 12,83 | 9.92% | |
| 08 | 08.P03.I36.290 | DE 200, PN 25 SDR 7,4 | m | 154,29 | 14,09 | 9.13% | |
| 08 | 08.P03.I36.295 | DE 225, PN 25 SDR 7,4 | m | 189,05 | 15,16 | 8.02% | |
| 08 | 08.P03.I36.300 | DE 250, PN 25 SDR 7,4 | m | 203,14 | 16,25 | 8.00% | |
| 08 | 08.P03.I36.305 | DE 280, PN 25 SDR 7,4 | m | 225,93 | 18,41 | 8.15% | |
| 08 | 08.P03.I36.310 | DE 315, PN 25 SDR 7,4 | m | 282,42 | 21,49 | 7.61% | |
| **08** | **08.P03.I39** | **Provvista e posa in opera di tubazioni corazzate in polietilene PE 80 ad alta densita' (PEAD) protette da uno strato esterno in polietilene ad alta densita' PE 100, UNI EN 12201, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria** | | | | | |
| 08 | 08.P03.I39.005 | DE 63, PN 8 SDR 17 | m | 9,85 | 4,91 | 49.81% | |
| 08 | 08.P03.I39.010 | DE 75, PN 8 SDR 17 | m | 12,70 | 5,92 | 46.61% | |
| 08 | 08.P03.I39.015 | DE 90, PN 8 SDR 17 | m | 16,12 | 6,90 | 42.81% | |
| 08 | 08.P03.I39.020 | DE 110, PN 8 SDR 17 | m | 22,54 | 8,56 | 37.99% | |
| 08 | 08.P03.I39.025 | DE 125, PN 8 SDR 17 | m | 26,73 | 9,58 | 35.83% | |
| 08 | 08.P03.I39.030 | DE 140, PN 8 SDR 17 | m | 31,66 | 10,66 | 33.67% | |
| 08 | 08.P03.I39.035 | DE 160, PN 8 SDR 17 | m | 39,31 | 11,57 | 29.44% | |
| 08 | 08.P03.I39.040 | DE 180, PN 8 SDR 17 | m | 47,16 | 12,83 | 27.20% | |
| 08 | 08.P03.I39.045 | DE 200, PN 8 SDR 17 | m | 58,64 | 14,08 | 24.01% | |
| 08 | 08.P03.I39.050 | DE 225, PN 8 SDR 17 | m | 71,68 | 15,17 | 21.16% | |
| 08 | 08.P03.I39.055 | DE 250, PN 8 SDR 17 | m | 84,36 | 16,25 | 19.26% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.I39.060 | DE 280, PN 8 SDR 17 | m | 111,32 | 18,41 | 16.54% | |
| 08 | 08.P03.I39.065 | DE 315, PN 8 SDR 17 | m | 140,36 | 21,49 | 15.31% | |
| 08 | 08.P03.I39.070 | DE 355, PN 8 SDR 17 | m | 172,01 | 23,82 | 13.85% | |
| 08 | 08.P03.I39.075 | DE 400, PN 8 SDR 17 | m | 214,83 | 26,92 | 12.53% | |
| 08 | 08.P03.I39.080 | DE 450, PN 8 SDR 17 | m | 265,94 | 29,07 | 10.93% | |
| 08 | 08.P03.I39.085 | DE 500, PN 8 SDR 17 | m | 318,99 | 29,09 | 9.12% | |
| 08 | 08.P03.I39.090 | DE 560, PN 8 SDR 17 | m | 388,07 | 30,66 | 7.90% | |
| 08 | 08.P03.I39.095 | DE 630, PN 8 SDR 17 | m | 483,15 | 32,85 | 6.80% | |
| 08 | 08.P03.I39.100 | DE 63, PN 12,5 SDR 11 | m | 11,58 | 4,90 | 42.35% | |
| 08 | 08.P03.I39.105 | DE 75, PN 12,5 SDR 11 | m | 14,93 | 5,92 | 39.65% | |
| 08 | 08.P03.I39.110 | DE 90, PN 12,5 SDR 11 | m | 19,33 | 6,90 | 35.70% | |
| 08 | 08.P03.I39.115 | DE 110, PN 12,5 SDR 11 | m | 28,15 | 8,56 | 30.42% | |
| 08 | 08.P03.I39.120 | DE 125, PN 12,5 SDR 11 | m | 36,43 | 9,75 | 26.76% | |
| 08 | 08.P03.I39.125 | DE 140, PN 12,5 SDR 11 | m | 44,89 | 10,66 | 23.75% | |
| 08 | 08.P03.I39.130 | DE 160, PN 12,5 SDR 11 | m | 55,68 | 11,58 | 20.79% | |
| 08 | 08.P03.I39.135 | DE 180, PN 12,5 SDR 11 | m | 69,14 | 12,83 | 18.55% | |
| 08 | 08.P03.I39.140 | DE 200, PN 12,5 SDR 11 | m | 82,76 | 14,09 | 17.02% | |
| 08 | 08.P03.I39.145 | DE 225, PN 12,5 SDR 11 | m | 102,64 | 15,16 | 14.77% | |
| 08 | 08.P03.I39.150 | DE 250, PN 12,5 SDR 11 | m | 122,54 | 16,25 | 13.26% | |
| 08 | 08.P03.I39.155 | DE 280, PN 12,5 SDR 11 | m | 149,13 | 18,42 | 12.35% | |
| 08 | 08.P03.I39.160 | DE 315, PN 12,5 SDR 11 | m | 188,19 | 21,49 | 11.42% | |
| 08 | 08.P03.I39.165 | DE 355, PN 12,5 SDR 11 | m | 232,45 | 23,83 | 10.25% | |
| 08 | 08.P03.I39.170 | DE 400, PN 12,5 SDR 11 | m | 293,86 | 26,92 | 9.16% | |
| 08 | 08.P03.I39.175 | DE 450, PN 12,5 SDR 11 | m | 366,10 | 29,07 | 7.94% | |
| **08** | **08.P03.I42** | **Provvista e posa in opera di tubazioni corazzate in polietilene PE 100 ad alta densita' (PEAD) protette da uno strato esterno in polietilene ad alta densita' PE 100, UNI EN 12201, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria** | | | | | |
| 08 | 08.P03.I42.005 | DE 160, PN 6 SDR 26 | m | 37,28 | 11,58 | 31.05% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.I42.010 | DE 180, PN 6 SDR 26 | m | 45,51 | 12,83 | 28.19% | |
| 08 | 08.P03.I42.015 | DE 200, PN 6 SDR 26 | m | 53,31 | 14,08 | 26.42% | |
| 08 | 08.P03.I42.020 | DE 225, PN 6 SDR 26 | m | 65,22 | 15,16 | 23.25% | |
| 08 | 08.P03.I42.025 | DE 250, PN 6 SDR 26 | m | 76,31 | 16,25 | 21.29% | |
| 08 | 08.P03.I42.030 | DE 280, PN 6 SDR 26 | m | 91,50 | 18,41 | 20.12% | |
| 08 | 08.P03.I42.035 | DE 315, PN 6 SDR 26 | m | 113,37 | 21,49 | 18.96% | |
| 08 | 08.P03.I42.040 | DE 355, PN 6 SDR 26 | m | 138,14 | 23,83 | 17.25% | |
| 08 | 08.P03.I42.045 | DE 400, PN 6 SDR 26 | m | 171,51 | 26,91 | 15.69% | |
| 08 | 08.P03.I42.050 | DE 450, PN 6 SDR 26 | m | 211,29 | 29,07 | 13.76% | |
| 08 | 08.P03.I42.055 | DE 500, PN 6 SDR 26 | m | 248,02 | 29,07 | 11.72% | |
| 08 | 08.P03.I42.060 | DE 560, PN 6 SDR 26 | m | 301,05 | 30,68 | 10.19% | |
| 08 | 08.P03.I42.065 | DE 630, PN 6 SDR 26 | m | 368,54 | 32,84 | 8.91% | |
| 08 | 08.P03.I42.070 | DE 63, PN 10 SDR 17 | m | 10,62 | 4,90 | 46.16% | |
| 08 | 08.P03.I42.075 | DE 75, PN 10 SDR 17 | m | 15,95 | 5,92 | 37.11% | |
| 08 | 08.P03.I42.080 | DE 90, PN 10 SDR 17 | m | 19,34 | 6,90 | 35.67% | |
| 08 | 08.P03.I42.085 | DE 110, PN 10 SDR 17 | m | 32,32 | 8,56 | 26.50% | |
| 08 | 08.P03.I42.090 | DE 125, PN 10 SDR 17 | m | 31,09 | 9,58 | 30.81% | |
| 08 | 08.P03.I42.095 | DE 140, PN 10 SDR 17 | m | 38,41 | 10,66 | 27.76% | |
| 08 | 08.P03.I42.100 | DE 160, PN 10 SDR 17 | m | 46,40 | 11,58 | 24.95% | |
| 08 | 08.P03.I42.105 | DE 180, PN 10 SDR 17 | m | 56,08 | 12,83 | 22.87% | |
| 08 | 08.P03.I42.110 | DE 200, PN 10 SDR 17 | m | 66,55 | 14,08 | 21.16% | |
| 08 | 08.P03.I42.115 | DE 225, PN 10 SDR 17 | m | 81,78 | 15,16 | 18.54% | |
| 08 | 08.P03.I42.120 | DE 250, PN 10 SDR 17 | m | 94,66 | 16,24 | 17.16% | |
| 08 | 08.P03.I42.125 | DE 280, PN 10 SDR 17 | m | 124,40 | 18,41 | 14.80% | |
| 08 | 08.P03.I42.130 | DE 315, PN 10 SDR 17 | m | 155,67 | 21,50 | 13.81% | |
| 08 | 08.P03.I42.135 | DE 355, PN 10 SDR 17 | m | 191,98 | 23,82 | 12.41% | |
| 08 | 08.P03.I42.140 | DE 400, PN 10 SDR 17 | m | 240,91 | 26,91 | 11.17% | |
| 08 | 08.P03.I42.145 | DE 450, PN 10 SDR 17 | m | 298,73 | 29,07 | 9.73% | |
| 08 | 08.P03.I42.150 | DE 500, PN 10 SDR 17 | m | 357,34 | 29,09 | 8.14% | |
| 08 | 08.P03.I42.155 | DE 560, PN 10 SDR 17 | m | 444,04 | 30,68 | 6.91% | |
| 08 | 08.P03.I42.160 | DE 630, PN 10 SDR 17 | m | 542,63 | 32,83 | 6.05% | |
| 08 | 08.P03.I42.165 | DE 63, PN 16 SDR 11 | m | 12,65 | 4,91 | 38.78% | |
| 08 | 08.P03.I42.170 | DE 75, PN 16 SDR 11 | m | 19,21 | 5,92 | 30.82% | |
| 08 | 08.P03.I42.175 | DE 90, PN 16 SDR 11 | m | 23,72 | 6,90 | 29.09% | |
| 08 | 08.P03.I42.180 | DE 110, PN 16 SDR 11 | m | 31,63 | 8,56 | 27.07% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.I42.185 | DE 125, PN 16 SDR 11 | m | 40,13 | 9,58 | 23.87% | |
| 08 | 08.P03.I42.190 | DE 140, PN 16 SDR 11 | m | 49,50 | 10,66 | 21.54% | |
| 08 | 08.P03.I42.195 | DE 160, PN 16 SDR 11 | m | 61,84 | 11,58 | 18.72% | |
| 08 | 08.P03.I42.200 | DE 180, PN 16 SDR 11 | m | 77,09 | 12,83 | 16.64% | |
| 08 | 08.P03.I42.205 | DE 200, PN 16 SDR 11 | m | 92,28 | 14,08 | 15.26% | |
| 08 | 08.P03.I42.210 | DE 225, PN 16 SDR 11 | m | 114,50 | 15,16 | 13.24% | |
| 08 | 08.P03.I42.215 | DE 250, PN 16 SDR 11 | m | 136,86 | 16,25 | 11.87% | |
| 08 | 08.P03.I42.220 | DE 280, PN 16 SDR 11 | m | 167,41 | 18,42 | 11.00% | |
| 08 | 08.P03.I42.225 | DE 315, PN 16 SDR 11 | m | 210,11 | 21,49 | 10.23% | |
| 08 | 08.P03.I42.230 | DE 355, PN 16 SDR 11 | m | 260,77 | 23,83 | 9.14% | |
| 08 | 08.P03.I42.235 | DE 400, PN 16 SDR 11 | m | 330,81 | 26,89 | 8.13% | |
| 08 | 08.P03.I42.240 | DE 450, PN 16 SDR 11 | m | 412,69 | 29,09 | 7.05% | |
| 08 | 08.P03.I42.245 | DE 63, PN 25 SDR 7,4 | m | 15,18 | 4,90 | 32.31% | |
| 08 | 08.P03.I42.250 | DE 75, PN 25 SDR 7,4 | m | 23,83 | 5,92 | 24.84% | |
| 08 | 08.P03.I42.255 | DE 90, PN 25 SDR 7,4 | m | 29,42 | 6,90 | 23.45% | |
| 08 | 08.P03.I42.260 | DE 110, PN 25 SDR 7,4 | m | 39,82 | 8,56 | 21.50% | |
| 08 | 08.P03.I42.265 | DE 125, PN 25 SDR 7,4 | m | 51,03 | 9,58 | 18.77% | |
| 08 | 08.P03.I42.270 | DE 140, PN 25 SDR 7,4 | m | 63,50 | 10,66 | 16.79% | |
| 08 | 08.P03.I42.275 | DE 160, PN 25 SDR 7,4 | m | 79,92 | 11,57 | 14.48% | |
| 08 | 08.P03.I42.280 | DE 180, PN 25 SDR 7,4 | m | 100,65 | 12,83 | 12.75% | |
| 08 | 08.P03.I42.285 | DE 200, PN 25 SDR 7,4 | m | 121,52 | 14,08 | 11.59% | |
| 08 | 08.P03.I42.290 | DE 225, PN 25 SDR 7,4 | m | 151,37 | 15,17 | 10.02% | |
| 08 | 08.P03.I42.295 | DE 250, PN 25 SDR 7,4 | m | 182,63 | 16,25 | 8.90% | |
| 08 | 08.P03.I42.300 | DE 280, PN 25 SDR 7,4 | m | 226,35 | 18,42 | 8.14% | |
| **08** | **08.P03.I45** | **Fornitura e posa tubazioni in polietilene corrugato fessurate per condotte di drenaggio, complete di manicotto, SN 4 - EN 13476 - UNI 12201 - UNI 7613, compresa la discesa nelle trincee con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso ogni opera accessoria** | | | | | |
| 08 | 08.P03.I45.005 | DE 200 | m | 22,19 | 12,66 | 57.04% | |
| 08 | 08.P03.I45.010 | DE 250 | m | 33,71 | 16,65 | 49.39% | |
| 08 | 08.P03.I45.015 | DE 315 | m | 39,41 | 17,33 | 43.97% | |
| 08 | 08.P03.I45.020 | DE 400 | m | 51,88 | 21,67 | 41.76% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.I45.025 | DE 500 | m | 74,04 | 27,08 | 36.58% | |
| 08 | 08.P03.I45.030 | DE 630 | m | 106,74 | 32,50 | 30.45% | |
| 08 | 08.P03.I45.035 | DE 800 | m | 160,01 | 43,33 | 27.08% | |
| 08 | 08.P03.I45.040 | DE 1000 | m | 239,39 | 64,99 | 27.15% | |
| 08 | 08.P03.I45.045 | DE 1200 | m | 344,47 | 86,67 | 25.16% | |
| **08** | **08.P03.I48** | **Fornitura e posa tubazioni in polietilene corrugato fessurate per condotte di drenaggio, complete di manicotto, SN 8 - EN 13476 - UNI 12201 - UNI 7613, compresa la discesa nelle trincee con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso ogni opera accessoria** | | | | | |
| 08 | 08.P03.I48.005 | DE 160 | m | 17,43 | 9,58 | 54.97% | |
| 08 | 08.P03.I48.010 | DE 200 | m | 24,50 | 12,66 | 51.66% | |
| 08 | 08.P03.I48.015 | DE 250 | m | 34,90 | 16,65 | 47.70% | |
| 08 | 08.P03.I48.020 | DE 315 | m | 42,89 | 17,33 | 40.40% | |
| 08 | 08.P03.I48.025 | DE 400 | m | 56,55 | 21,66 | 38.31% | |
| 08 | 08.P03.I48.030 | DE 500 | m | 84,22 | 27,09 | 32.16% | |
| 08 | 08.P03.I48.035 | DE 630 | m | 113,07 | 32,50 | 28.74% | |
| 08 | 08.P03.I48.040 | DE 800 | m | 181,37 | 43,33 | 23.89% | |
| 08 | 08.P03.I48.045 | DE 1000 | m | 253,61 | 65,00 | 25.63% | |
| 08 | 08.P03.I48.050 | DE 1200 | m | 363,40 | 86,67 | 23.85% | |
| **08** | **08.P03.I49** | **Fornitura e posa tubazioni in polietilene corrugato fessurate per condotte di drenaggio, complete di manicotto, SN 16 - EN 13476 - UNI 12201 - UNI 7613, compresa la discesa nelle trincee con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso ogni opera accessoria** | | | | | |
| 08 | 08.P03.I49.005 | DE 160 | m | 19,64 | 9,58 | 48.78% | |
| 08 | 08.P03.I49.010 | DE 200 | m | 27,53 | 12,66 | 45.97% | |
| 08 | 08.P03.I49.015 | DE 250 | m | 39,25 | 16,65 | 42.42% | |
| 08 | 08.P03.I49.020 | DE 315 | m | 49,37 | 17,33 | 35.10% | |
| 08 | 08.P03.I49.025 | DE 350 | m | 56,80 | 19,50 | 34.33% | |
| 08 | 08.P03.I49.030 | DE 400 | m | 68,62 | 21,66 | 31.57% | |
| 08 | 08.P03.I49.035 | DE 465 | m | 83,21 | 24,29 | 29.19% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.I49.040 | DE 500 | m | 104,12 | 27,08 | 26.01% | |
| 08 | 08.P03.I49.045 | DE 580 | m | 117,87 | 29,88 | 25.35% | |
| 08 | 08.P03.I49.050 | DE 630 | m | 130,73 | 32,50 | 24.86% | |
| 08 | 08.P03.I49.055 | DE 700 | m | 198,36 | 37,91 | 19.11% | |
| 08 | 08.P03.I49.060 | DE 800 | m | 240,04 | 43,33 | 18.05% | |
| 08 | 08.P03.I49.065 | DE 930 | m | 306,02 | 54,17 | 17.70% | |
| 08 | 08.P03.I49.070 | DE 1000 | m | 329,21 | 64,99 | 19.74% | |
| 08 | 08.P03.I49.075 | DE 1200 | m | 455,80 | 86,65 | 19.01% | |
| **08** | **08.P03.I51** | **Fornitura e posa sistema di doppia canalizzazione, costituita da tubo esterno e tubo interno a doppia parete in PEAD strutturato di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della norma EN 13476-1, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 8 kN/m², rispondenti alla norma DIN 16961 parte 2, con parete interna liscia, priva di ondulazioni, compresa la discesa nelle trincee con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso ogni opera accessoria :** | | | | | |
| 08 | 08.P03.I51.005 | Diametro 250/ id 300 | m | 110,61 | 27,34 | 24.72% | |
| 08 | 08.P03.I51.010 | Diametro 315/ id 400 | m | 138,60 | 32,64 | 23.55% | |
| 08 | 08.P03.I51.015 | Diametro id 300/500 | m | 158,98 | 37,93 | 23.86% | |
| 08 | 08.P03.I51.020 | Diametro 400/ id 500 | m | 181,13 | 43,24 | 23.87% | |
| 08 | 08.P03.I51.025 | Diametro id 400/630 | m | 238,20 | 54,69 | 22.96% | |
| 08 | 08.P03.I51.030 | Diametro 500/ id 600 | m | 291,06 | 64,41 | 22.13% | |
| 08 | 08.P03.I51.035 | Diametro id 500/800 | m | 346,63 | 83,05 | 23.96% | |
| 08 | 08.P03.I51.040 | Diametro 630 / id 800 | m | 429,46 | 101,70 | 23.68% | |
| 08 | 08.P03.I51.045 | Diametro id 600/ id 800 | m | 482,78 | 102,54 | 21.24% | |
| 08 | 08.P03.I51.050 | Diametro 800/1200 | m | 617,68 | 122,05 | 19.76% | |
| 08 | 08.P03.I51.055 | Diametro id 800/1200 | m | 682,62 | 123,76 | 18.13% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P03.I54** | **Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in polietilene o polipropilene, autoportante, composto da base stampata rinforzata, ingressi provvisti di guarnizione incorporata atta a garantire la pressione di 0,5 bar, elemento di rialzo, elemento riduttore conico. La giunzione fra base ed elemento di prolunga e' prevista mediante guarnizione di tenuta a 0,5 bar escluso lo scavo, il reinterro ed il chiusino. Spessore minimo della parete del pozzetto 12 mm compresa la scala di accesso incorporata e realizzata in conformita' alla norma DIN 19555** | | | | | |
| 08 | 08.P03.I54.005 | di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1000/250 | cad | 1.728,43 | 222,10 | 12.85% | |
| 08 | 08.P03.I54.010 | di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1000/315 | cad | 1.728,43 | 222,10 | 12.85% | |
| 08 | 08.P03.I54.015 | di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1000/400 | cad | 1.728,43 | 222,10 | 12.85% | |
| 08 | 08.P03.I54.020 | di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1000/500 | cad | 1.886,94 | 222,09 | 11.77% | |
| 08 | 08.P03.I54.025 | di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1000/630 | cad | 1.959,12 | 222,16 | 11.34% | |
| 08 | 08.P03.I54.030 | di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1000/800 | cad | 2.383,80 | 222,17 | 9.32% | |
| 08 | 08.P03.I54.035 | di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1200/250 | cad | 2.212,39 | 319,03 | 14.42% | |
| 08 | 08.P03.I54.040 | di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1200/315 | cad | 2.212,39 | 319,03 | 14.42% | |
| 08 | 08.P03.I54.045 | di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1200/400 | cad | 2.224,57 | 319,00 | 14.34% | |
| 08 | 08.P03.I54.050 | di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1200/500 | cad | 2.333,51 | 318,99 | 13.67% | |
| 08 | 08.P03.I54.055 | di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1200/630 | cad | 2.396,32 | 318,95 | 13.31% | |
| 08 | 08.P03.I54.060 | di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1200/800 | cad | 2.771,32 | 318,98 | 11.51% | |
| 08 | 08.P03.I54.065 | di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 250 | cad | 1.819,38 | 222,15 | 12.21% | |
| 08 | 08.P03.I54.070 | di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 315 | cad | 1.819,38 | 222,15 | 12.21% | |
| 08 | 08.P03.I54.075 | di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 400 | cad | 1.819,38 | 222,15 | 12.21% | |
| 08 | 08.P03.I54.080 | di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 250 | cad | 2.307,08 | 318,84 | 13.82% | |
| 08 | 08.P03.I54.085 | di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 315 | cad | 2.307,08 | 318,84 | 13.82% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.I54.090 | di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 400 | cad | 2.307,08 | 318,84 | 13.82% | |
| 08 | 08.P03.I54.095 | di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 500 | cad | 2.386,95 | 318,90 | 13.36% | |
| 08 | 08.P03.I54.100 | di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 250 | cad | 2.075,30 | 222,06 | 10.70% | |
| 08 | 08.P03.I54.105 | di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 315 | cad | 2.075,30 | 222,06 | 10.70% | |
| 08 | 08.P03.I54.110 | di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 400 | cad | 2.106,24 | 222,21 | 10.55% | |
| 08 | 08.P03.I54.115 | di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 250 | cad | 2.508,64 | 318,85 | 12.71% | |
| 08 | 08.P03.I54.120 | di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 315 | cad | 2.508,64 | 318,85 | 12.71% | |
| 08 | 08.P03.I54.125 | di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 400 | cad | 2.578,95 | 319,02 | 12.37% | |
| 08 | 08.P03.I54.130 | di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 500 | cad | 2.808,82 | 318,80 | 11.35% | |
| 08 | 08.P03.I54.135 | angolare, altezza 1000 mm (PEAD strutturato-corrugato); diametro 1000, diam. 250 | cad | 1.811,75 | 222,12 | 12.26% | |
| 08 | 08.P03.I54.140 | angolare, altezza 1000 mm (PEAD strutturato.-corrugato); diametro 1000, diam. 315 | cad | 1.811,75 | 222,12 | 12.26% | |
| 08 | 08.P03.I54.145 | angolare, altezza 1000 mm (PEAD strutturato.-corrugato); diametro 1000, diam. 400 | cad | 1.811,75 | 222,12 | 12.26% | |
| 08 | 08.P03.I54.150 | angolare, altezza 1000 mm (PEAD strutturato.-corrugato); diametro 1200, diam. 250 | cad | 2.368,82 | 318,84 | 13.46% | |
| 08 | 08.P03.I54.155 | angolare, altezza 1000 mm (PEAD strutturato.-corrugato); diametro 1200, diam. 315 | cad | 2.368,82 | 318,84 | 13.46% | |
| 08 | 08.P03.I54.160 | angolare, altezza 1000 mm (PEAD strutturato.-corrugato); diametro 1200, diam. 400 | cad | 2.368,82 | 318,84 | 13.46% | |
| 08 | 08.P03.I54.165 | angolare, altezza 1000 mm (PEAD strutturato.-corrugato); diametro 1200, diam. 500 | cad | 2.401,81 | 318,96 | 13.28% | |
| 08 | 08.P03.I54.170 | di salto, altezza variabile (PEAD strutturato.-corrugato); diametro 1000, diam. 250 | cad | 1.811,75 | 222,12 | 12.26% | |
| 08 | 08.P03.I54.175 | di salto, altezza variabile (PEAD strutturato.-corrugato); diametro 1000, diam. 315 | cad | 1.811,75 | 222,12 | 12.26% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.I54.180 | di salto, altezza variabile (PEAD strutturato.-corrugato); diametro 1000, diam. 400 | cad | 1.811,75 | 222,12 | 12.26% | |
| 08 | 08.P03.I54.185 | di salto, altezza variabile (PEAD strutturato.-corrugato); diametro 1200, diam. 250 | cad | 2.368,82 | 318,84 | 13.46% | |
| 08 | 08.P03.I54.190 | di salto, altezza variabile (PEAD strutturato.-corrugato); diametro 1200, diam. 315 | cad | 2.368,82 | 318,84 | 13.46% | |
| 08 | 08.P03.I54.195 | di salto, altezza variabile (PEAD strutturato.-corrugato); diametro 1200, diam. 400 | cad | 2.368,82 | 318,84 | 13.46% | |
| 08 | 08.P03.I54.200 | di salto, altezza variabile (PEAD strutturato.-corrugato); diametro 1200, diam. 500 | cad | 2.401,81 | 318,96 | 13.28% | |
| **08** | **08.P03.I57** | **Provvista e posa in opera di pozzi di compensazione in polietilene ad alta densità (PEAD), rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanità relative a manufatti per liquidi, compresa :la discesa nelle trincee, il posizionamento dei manufatti a livelletta, la fornitura del pozzetto completo di base semisferica, innesti tangenziali e centrali sul fondo di lunghezza 1000 mm con inclinazione predeterminata, elemento di rialzo, elemento conico terminale, guarnizioni Ø 1000 mm, guarnizioni della rete in entrata e uscita.** | | | | | |
| 08 | 08.P03.I57.005 | Ø 200 - BASE 70 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 50/75 cm (H POZZO 170-195 CM) | cad | 1.880,43 | 197,45 | 10.50% | |
| 08 | 08.P03.I57.010 | Ø 250 - BASE 70 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 50/75 cm (H POZZO 170-195 CM) | cad | 1.914,67 | 197,40 | 10.31% | |
| 08 | 08.P03.I57.015 | Ø 315 - BASE 70 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 50/75 cm (H POZZO 170-195 CM) | cad | 1.972,27 | 197,42 | 10.01% | |
| 08 | 08.P03.I57.020 | Ø 200 - BASE 70 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 50/75 cm (H POZZO 220-245 CM) | cad | 2.350,24 | 236,43 | 10.06% | |
| 08 | 08.P03.I57.025 | Ø 250 - BASE 70 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 50/75 cm (H POZZO 220-245 CM) | cad | 2.384,48 | 236,54 | 9.92% | |
| 08 | 08.P03.I57.030 | Ø 315 - BASE 70 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 50/75 cm (H POZZO 220-245 CM) | cad | 2.453,05 | 247,51 | 10.09% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.I57.035 | Ø 200 - BASE 70 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 75/100 cm (H POZZO 195-220 CM) | cad | 2.054,51 | 222,50 | 10.83% | |
| 08 | 08.P03.I57.040 | Ø 250 - BASE 70 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 75/100 cm (H POZZO 195-220 CM) | cad | 2.088,75 | 222,45 | 10.65% | |
| 08 | 08.P03.I57.045 | Ø 315 - BASE 70 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 75/100 cm (H POZZO 195-220 CM) | cad | 2.146,35 | 222,36 | 10.36% | |
| 08 | 08.P03.I57.050 | Ø 200 - BASE 70 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 75/100 cm (H POZZO 245-270 CM) | cad | 2.436,77 | 306,55 | 12.58% | |
| 08 | 08.P03.I57.055 | Ø 250 - BASE 70 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 75/100 cm (H POZZO 245-270 CM) | cad | 2.471,02 | 306,41 | 12.40% | |
| 08 | 08.P03.I57.060 | Ø 315 - BASE 70 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 75/100 cm (H POZZO 245-270 CM) | cad | 2.528,62 | 306,47 | 12.12% | |
| 08 | 08.P03.I57.065 | Ø 200 - BASE 70 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 100/125 cm (H POZZO 220-245 CM) | cad | 2.228,60 | 247,37 | 11.10% | |
| 08 | 08.P03.I57.070 | Ø 250 - BASE 70 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 100/125 cm (H POZZO 220-245 CM) | cad | 2.262,84 | 247,33 | 10.93% | |
| 08 | 08.P03.I57.075 | Ø 315 - BASE 70 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 100/125 cm (H POZZO 220-245 CM) | cad | 2.320,44 | 247,36 | 10.66% | |
| 08 | 08.P03.I57.080 | Ø 200 - BASE 70 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 100/125 cm (H POZZO 270-295 CM) | cad | 2.625,51 | 331,34 | 12.62% | |
| 08 | 08.P03.I57.085 | Ø 250 - BASE 70 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 100/125 cm (H POZZO 270-295 CM) | cad | 2.659,76 | 331,41 | 12.46% | |
| 08 | 08.P03.I57.090 | Ø 315 - BASE 70 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 100/125 cm (H POZZO 270-295 CM) | cad | 2.717,36 | 331,52 | 12.20% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.I57.095 | Ø 200 - BASE 70 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 125/150 cm (H POZZO 245-270 CM) | cad | 2.402,68 | 272,46 | 11.34% | |
| 08 | 08.P03.I57.100 | Ø 250 - BASE 70 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 125/150 cm (H POZZO 245-270 CM) | cad | 2.436,92 | 272,45 | 11.18% | |
| 08 | 08.P03.I57.105 | Ø 315 - BASE 70 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 125/150 cm (H POZZO 245-270 CM) | cad | 2.494,52 | 272,40 | 10.92% | |
| 08 | 08.P03.I57.110 | Ø 200 - BASE 70 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 125/150 cm (H POZZO 295-320 CM) | cad | 2.847,76 | 397,26 | 13.95% | |
| 08 | 08.P03.I57.115 | Ø 250 - BASE 70 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 125/150 cm (H POZZO 295-320 CM) | cad | 2.882,00 | 397,14 | 13.78% | |
| 08 | 08.P03.I57.120 | Ø 315 - BASE 70 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 125/150 cm (H POZZO 295-320 CM) | cad | 2.939,60 | 397,14 | 13.51% | |
| 08 | 08.P03.I57.125 | Ø 400 - BASE 100 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 50/75 cm (H POZZO 200-225 CM) | cad | 2.323,78 | 297,44 | 12.80% | |
| 08 | 08.P03.I57.130 | Ø 500 - BASE 100 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 50/75 cm (H POZZO 200-225 CM) | cad | 2.466,68 | 297,48 | 12.06% | |
| 08 | 08.P03.I57.135 | Ø 600 - BASE 100 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 50/75 cm (H POZZO 200-225 CM) | cad | 2.689,85 | 297,50 | 11.06% | |
| 08 | 08.P03.I57.140 | Ø 400 - BASE 100 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 50/75 cm (H POZZO 250-275 CM) | cad | 2.671,95 | 347,35 | 13.00% | |
| 08 | 08.P03.I57.145 | Ø 500 - BASE 100 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 50/75 cm (H POZZO 250-275 CM) | cad | 2.814,85 | 347,35 | 12.34% | |
| 08 | 08.P03.I57.150 | Ø 600 - BASE 100 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 50/75 cm (H POZZO 250-275 CM) | cad | 3.038,02 | 347,25 | 11.43% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.I57.155 | Ø 400 - BASE 100 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 75/100 cm (H POZZO 225-250 CM) | cad | 2.497,86 | 322,22 | 12.90% | |
| 08 | 08.P03.I57.160 | Ø500 - BASE 100 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 75/100 cm (H POZZO 225-250 CM) | cad | 2.640,76 | 322,44 | 12.21% | |
| 08 | 08.P03.I57.165 | Ø 600 - BASE 100 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 75/100 cm (H POZZO 225-250 CM) | cad | 2.863,92 | 322,48 | 11.26% | |
| 08 | 08.P03.I57.170 | Ø 400 - BASE 100 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 75/100 cm (H POZZO 275-300 CM) | cad | 2.878,33 | 397,21 | 13.80% | |
| 08 | 08.P03.I57.175 | Ø 500 - BASE 100 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 75/100 cm (H POZZO 275-300 CM) | cad | 3.021,23 | 397,29 | 13.15% | |
| 08 | 08.P03.I57.180 | Ø 600 - BASE 100 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 75/100 cm (H POZZO 275-300 CM) | cad | 3.244,40 | 397,11 | 12.24% | |
| 08 | 08.P03.I57.185 | Ø 400 - BASE 100 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 100/125 cm (H POZZO 250-275 CM) | cad | 2.671,95 | 347,35 | 13.00% | |
| 08 | 08.P03.I57.190 | Ø 500 - BASE 100 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 100/125 cm (H POZZO 250-275 CM) | cad | 2.814,85 | 347,35 | 12.34% | |
| 08 | 08.P03.I57.195 | Ø 600 - BASE 100 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 100/125 cm (H POZZO 250-275 CM) | cad | 3.038,02 | 347,25 | 11.43% | |
| 08 | 08.P03.I57.200 | Ø 400 - BASE 100 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 100/125 cm (H POZZO 300-325 CM) | cad | 2.987,82 | 372,28 | 12.46% | |
| 08 | 08.P03.I57.205 | Ø 500 - BASE 100 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 100/125 cm (H POZZO 300-325 CM) | cad | 3.130,72 | 372,24 | 11.89% | |
| 08 | 08.P03.I57.210 | Ø 600 - BASE 100 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 100/125 cm (H POZZO 300-325 CM) | cad | 3.353,88 | 372,28 | 11.10% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.I57.215 | Ø 400 - BASE 100 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 125/150 cm (H POZZO 275-300 CM) | cad | 2.878,33 | 397,21 | 13.80% | |
| 08 | 08.P03.I57.220 | Ø 500 - BASE 100 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 125/150 cm (H POZZO 275-300 CM) | cad | 3.021,23 | 397,29 | 13.15% | |
| 08 | 08.P03.I57.225 | Ø 600 - BASE 100 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 125/150 cm (H POZZO 275-300 CM) | cad | 3.244,40 | 397,11 | 12.24% | |
| 08 | 08.P03.I57.230 | Ø 400 - BASE 100 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 125/150 cm (H POZZO 325-350 CM) | cad | 3.305,76 | 497,19 | 15.04% | |
| 08 | 08.P03.I57.235 | Ø 500 - BASE 100 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 125/150 cm (H POZZO 325-350 CM) | cad | 3.448,65 | 497,30 | 14.42% | |
| 08 | 08.P03.I57.240 | Ø 600 - BASE 100 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 125/150 cm (H POZZO 325-350 CM) | cad | 3.671,82 | 497,16 | 13.54% | |
| 08 | 08.P03.I57.245 | Ø 400 - BASE 100 cm con gradini in acciaio a NORME DIN 19555/1264,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 50/75 cm | cad | 2.520,00 | 382,54 | 15.18% | |
| 08 | 08.P03.I57.250 | Ø 500 - BASE 100 cm con gradini in acciaio a NORME DIN 19555/1264,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 50/75 cm | cad | 2.662,90 | 382,66 | 14.37% | |
| 08 | 08.P03.I57.255 | Ø 600 - BASE 100 cm con gradini in acciaio a NORME DIN 19555/1264,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 50/75 cm | cad | 2.886,07 | 382,69 | 13.26% | |
| 08 | 08.P03.I57.260 | Ø 400 - BASE 100 cm con gradini in acciaio a NORME DIN 19555/1264,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 50/75 cm | cad | 2.709,69 | 347,38 | 12.82% | |
| 08 | 08.P03.I57.265 | Ø 500 - BASE 100 cm con gradini in acciaio a NORME DIN 19555/1264,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 50/75 cm | cad | 2.852,59 | 347,45 | 12.18% | |
| 08 | 08.P03.I57.270 | Ø 600 - BASE 100 cm con gradini in acciaio a NORME DIN 19555/1264,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 50/75 cm | cad | 3.075,75 | 347,25 | 11.29% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.I57.275 | Ø 400 - BASE 100 cm con gradini in acciaio a NORME DIN 19555/1264,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 75/100 cm | cad | 2.535,60 | 322,27 | 12.71% | |
| 08 | 08.P03.I57.280 | Ø500 - BASE 100 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 75/100 cm | cad | 2.678,49 | 322,22 | 12.03% | |
| 08 | 08.P03.I57.285 | Ø 600 - BASE 100 cm con gradini in acciaio a NORME DIN 19555/1264,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 75/100 cm | cad | 2.901,66 | 322,37 | 11.11% | |
| 08 | 08.P03.I57.290 | Ø 400 - BASE 100 cm con gradini in acciaio a NORME DIN 19555/1264,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 75/100 cm | cad | 2.916,07 | 397,17 | 13.62% | |
| 08 | 08.P03.I57.295 | Ø 500 - BASE 100 cm con gradini in acciaio a NORME DIN 19555/1264,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 75/100 cm | cad | 3.058,97 | 397,36 | 12.99% | |
| 08 | 08.P03.I57.300 | Ø 600 - BASE 100 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 75/100 cm | cad | 3.282,14 | 397,14 | 12.10% | |
| 08 | 08.P03.I57.305 | Ø 400 - BASE 100 cm con gradini in acciaio a NORME DIN 19555/1264,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 100/125 cm | cad | 2.709,69 | 347,38 | 12.82% | |
| 08 | 08.P03.I57.310 | Ø 500 - BASE 100 cm con gradini in acciaio a NORME DIN 19555/1264,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 100/125 cm | cad | 2.852,59 | 347,45 | 12.18% | |
| 08 | 08.P03.I57.315 | Ø 600 - BASE 100 cmcon gradini in acciaio a NORME DIN 19555/1264,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 100/125 cm | cad | 3.075,75 | 347,25 | 11.29% | |
| 08 | 08.P03.I57.320 | Ø 400 - BASE 100 cm con gradini in acciaio a NORME DIN 19555/1264,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 100/125 cm | cad | 3.025,56 | 372,45 | 12.31% | |
| 08 | 08.P03.I57.325 | Ø 500 - BASE 100 cm con gradini in acciaio a NORME DIN 19555/1264,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 100/125 cm | cad | 3.168,45 | 372,29 | 11.75% | |
| 08 | 08.P03.I57.330 | Ø 600 - BASE 100 cm con gradini in acciaio a NORME DIN 19555/1264,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 100/125 cm | cad | 3.391,62 | 372,40 | 10.98% | |
| 08 | 08.P03.I57.335 | Ø 400 - BASE 100 cm con gradini in acciaio a NORME DIN 19555/1264,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 125/150 cm | cad | 2.916,07 | 397,17 | 13.62% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.I57.340 | Ø 500 - BASE 100 cm con gradini in acciaio a NORME DIN 19555/1264,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 125/150 cm | cad | 3.058,97 | 397,36 | 12.99% | |
| 08 | 08.P03.I57.345 | Ø 600 - BASE 100 cm con gradini in acciaio a NORME DIN 19555/1264,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 125/150 cm | cad | 3.282,14 | 397,14 | 12.10% | |
| 08 | 08.P03.I57.350 | Ø 400 - BASE 100 cm con gradini in acciaio a NORME DIN 19555/1264,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 125/150 cm | cad | 3.343,50 | 497,18 | 14.87% | |
| 08 | 08.P03.I57.355 | Ø 500 - BASE 100 cm con gradini in acciaio a NORME DIN 19555/1264,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 125/150 cm | cad | 3.486,39 | 497,16 | 14.26% | |
| 08 | 08.P03.I57.360 | Ø 600 - BASE 100 cm con gradini in acciaio a NORME DIN 19555/1264,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 125/150 cm | cad | 3.709,56 | 497,08 | 13.40% | |
| **08** | **08.P03.I60** | **Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato di tipo spiralato con profilo di rinforzo in acciaio, certificati dal marchio PIIP, rigidezza circonferenziale SN = 8 kN/m², realizzati con parete interna liscia con rinforzi interni mediante cavita' circolari, compreso la giunzione con bicchiere in polietilene e guarnizione a labbro in EPDM, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:** | | | | | |
| 08 | 08.P03.I60.001 | DIAMETRO INTERNO 800 | m | 356,46 | 42,38 | 11.89% | |
| 08 | 08.P03.I60.002 | DIAMETRO INTERNO 900 | m | 429,58 | 52,97 | 12.33% | |
| 08 | 08.P03.I60.003 | DIAMETRO INTERNO 1000 | m | 547,69 | 63,59 | 11.61% | |
| 08 | 08.P03.I60.004 | DIAMETRO INTERNO 1100 | m | 629,80 | 74,19 | 11.78% | |
| 08 | 08.P03.I60.005 | DIAMETRO INTERNO 1200 | m | 712,93 | 84,77 | 11.89% | |
| 08 | 08.P03.I60.010 | DIAMETRO INTERNO 1300 | m | 887,06 | 89,86 | 10.13% | |
| 08 | 08.P03.I60.015 | DIAMETRO INTERNO 1400 | m | 975,27 | 94,80 | 9.72% | |
| 08 | 08.P03.I60.020 | DIAMETRO INTERNO 1500 | m | 1.085,49 | 99,76 | 9.19% | |
| 08 | 08.P03.I60.025 | DIAMETRO INTERNO 1600 | m | 1.195,50 | 118,23 | 9.89% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P03.I61** | **Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato di tipo spiralato con profilo di rinforzo in acciaio, certificati dal marchio PIIP, rigidezza circonferenziale SN = 12 kN/m², realizzati con parete interna liscia con rinforzi interni mediante cavita' circolari, compreso la giunzione con bicchiere in polietilene e guarnizione a labbro in EPDM, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:** | | | | | |
| 08 | 08.P03.I61.005 | DIAMETRO INTERNO 300 | m | 139,95 | 19,41 | 13.87% | |
| 08 | 08.P03.I61.010 | DIAMETRO INTERNO 400 | m | 171,24 | 21,18 | 12.37% | |
| 08 | 08.P03.I61.015 | DIAMETRO INTERNO 500 | m | 220,30 | 26,48 | 12.02% | |
| 08 | 08.P03.I61.020 | DIAMETRO INTERNO 600 | m | 269,35 | 31,78 | 11.80% | |
| 08 | 08.P03.I61.025 | DIAMETRO INTERNO 700 | m | 345,90 | 37,08 | 10.72% | |
| 08 | 08.P03.I61.030 | DIAMETRO INTERNO 800 | m | 409,96 | 42,39 | 10.34% | |
| 08 | 08.P03.I61.035 | DIAMETRO INTERNO 900 | m | 494,57 | 52,97 | 10.71% | |
| 08 | 08.P03.I61.040 | DIAMETRO INTERNO 1000 | m | 630,70 | 63,57 | 10.08% | |
| 08 | 08.P03.I61.045 | DIAMETRO INTERNO 1100 | m | 724,31 | 74,17 | 10.24% | |
| 08 | 08.P03.I61.050 | DIAMETRO INTERNO 1200 | m | 819,92 | 84,78 | 10.34% | |
| 08 | 08.P03.I61.055 | DIAMETRO INTERNO 1300 | m | 1.024,06 | 89,91 | 8.78% | |
| 08 | 08.P03.I61.060 | DIAMETRO INTERNO 1400 | m | 1.126,77 | 94,87 | 8.42% | |
| 08 | 08.P03.I61.065 | DIAMETRO INTERNO 1500 | m | 1.255,48 | 99,81 | 7.95% | |
| 08 | 08.P03.I61.070 | DIAMETRO INTERNO 1600 | m | 1.380,50 | 118,31 | 8.57% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P03.I62** | **Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato di tipo spiralato con profilo di rinforzo in acciaio, certificati dal marchio PIIP, rigidezza circonferenziale SN = 16 kN/m², realizzati con parete interna liscia con rinforzi interni mediante cavita' circolari, compreso la giunzione con bicchiere in polietilene e guarnizione a labbro in EPDM, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:** | | | | | |
| 08 | 08.P03.I62.005 | DIAMETRO INTERNO 300 | m | 174,46 | 19,42 | 11.13% | |
| 08 | 08.P03.I62.010 | DIAMETRO INTERNO 400 | m | 214,23 | 21,19 | 9.89% | |
| 08 | 08.P03.I62.015 | DIAMETRO INTERNO 500 | m | 276,79 | 26,49 | 9.57% | |
| 08 | 08.P03.I62.020 | DIAMETRO INTERNO 600 | m | 338,35 | 31,77 | 9.39% | |
| 08 | 08.P03.I62.025 | DIAMETRO INTERNO 700 | m | 435,91 | 37,10 | 8.51% | |
| 08 | 08.P03.I62.030 | DIAMETRO INTERNO 800 | m | 517,47 | 42,38 | 8.19% | |
| 08 | 08.P03.I62.035 | DIAMETRO INTERNO 900 | m | 623,57 | 53,00 | 8.50% | |
| 08 | 08.P03.I62.040 | DIAMETRO INTERNO 1000 | m | 795,69 | 63,58 | 7.99% | |
| 08 | 08.P03.I62.045 | DIAMETRO INTERNO 1100 | m | 913,80 | 74,20 | 8.12% | |
| 08 | 08.P03.I62.050 | DIAMETRO INTERNO 1200 | m | 1.034,43 | 84,72 | 8.19% | |
| 08 | 08.P03.I62.055 | DIAMETRO INTERNO 1300 | m | 1.298,06 | 89,83 | 6.92% | |
| 08 | 08.P03.I62.060 | DIAMETRO INTERNO 1400 | m | 1.429,78 | 94,79 | 6.63% | |
| 08 | 08.P03.I62.065 | DIAMETRO INTERNO 1500 | m | 1.595,49 | 99,72 | 6.25% | |
| 08 | 08.P03.I62.070 | DIAMETRO INTERNO 1600 | m | 1.750,50 | 118,33 | 6.76% | |
| **08** | **08.P03.I64** | **Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato di tipo spiralato con profilo di rinforzo in acciaio, certificati dal marchio PIIP, rigidezza circonferenziale SN = 20 kN/m², realizzati con parete interna liscia con rinforzi interni mediante cavita' circolari, compreso la giunzione con bicchiere in polietilene e guarnizione a labbro in EPDM, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.I64.005 | DIAMETRO INTERNO 300 | m | 209,45 | 19,42 | 9.27% | |
| 08 | 08.P03.I64.010 | DIAMETRO INTERNO 400 | m | 257,74 | 21,19 | 8.22% | |
| 08 | 08.P03.I64.015 | DIAMETRO INTERNO 500 | m | 332,79 | 26,49 | 7.96% | |
| 08 | 08.P03.I64.020 | DIAMETRO INTERNO 600 | m | 407,35 | 31,77 | 7.80% | |
| 08 | 08.P03.I64.025 | DIAMETRO INTERNO 700 | m | 525,90 | 37,08 | 7.05% | |
| 08 | 08.P03.I64.030 | DIAMETRO INTERNO 800 | m | 624,47 | 42,40 | 6.79% | |
| 08 | 08.P03.I64.035 | DIAMETRO INTERNO 900 | m | 752,58 | 52,98 | 7.04% | |
| 08 | 08.P03.I64.040 | DIAMETRO INTERNO 1000 | m | 961,70 | 63,57 | 6.61% | |
| 08 | 08.P03.I64.045 | DIAMETRO INTERNO 1100 | m | 1.103,81 | 74,18 | 6.72% | |
| 08 | 08.P03.I64.050 | DIAMETRO INTERNO 1200 | m | 1.248,92 | 84,80 | 6.79% | |
| 08 | 08.P03.I64.055 | DIAMETRO INTERNO 1300 | m | 1.571,06 | 89,86 | 5.72% | |
| 08 | 08.P03.I64.060 | DIAMETRO INTERNO 1400 | m | 1.732,77 | 94,78 | 5.47% | |
| 08 | 08.P03.I64.065 | DIAMETRO INTERNO 1500 | m | 1.935,49 | 99,87 | 5.16% | |
| 08 | 08.P03.I64.070 | DIAMETRO INTERNO 1600 | m | 2.119,50 | 118,27 | 5.58% | |
| **08** | **08.P03.I66** | **Provvista e posa in opera di tubazioni in polipropilene (PP) strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alla norma EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:** | | | | | |
| 08 | 08.P03.I66.005 | DIAMETRO INTERNO 200 | m | 27,19 | 16,31 | 59.97% | |
| 08 | 08.P03.I66.010 | DIAMETRO INTERNO 250 | m | 32,14 | 17,33 | 53.92% | |
| 08 | 08.P03.I66.015 | DIAMETRO INTERNO 300 | m | 42,07 | 21,67 | 51.50% | |
| 08 | 08.P03.I66.020 | DIAMETRO INTERNO 400 | m | 61,99 | 27,08 | 43.68% | |
| 08 | 08.P03.I66.025 | DIAMETRO INTERNO 500 | m | 85,26 | 32,50 | 38.12% | |
| 08 | 08.P03.I66.030 | DIAMETRO INTERNO 600 | m | 117,82 | 37,91 | 32.18% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P03.I69** | **Provvista e posa in opera di tubazioni in polipropilene (PP) strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alla norma EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 8 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:** | | | | | |
| 08 | 08.P03.I69.005 | DIAMETRO INTERNO 200 | m | 26,98 | 16,31 | 60.44% | |
| 08 | 08.P03.I69.010 | DIAMETRO INTERNO 250 | m | 33,39 | 17,33 | 51.91% | |
| 08 | 08.P03.I69.015 | DIAMETRO INTERNO 300 | m | 43,82 | 21,66 | 49.44% | |
| 08 | 08.P03.I69.020 | DIAMETRO INTERNO 400 | m | 65,15 | 27,08 | 41.57% | |
| 08 | 08.P03.I69.025 | DIAMETRO INTERNO 500 | m | 90,09 | 32,50 | 36.07% | |
| 08 | 08.P03.I69.030 | DIAMETRO INTERNO 600 | m | 125,31 | 37,91 | 30.25% | |
| **08** | **08.P03.I72** | **Provvista e posa in opera di tubazioni in polipropilene (PP) strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alla norma EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 16 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:** | | | | | |
| 08 | 08.P03.I72.001 | diametro esterno 160 | m | 19,46 | 11,18 | 57.43% | |
| 08 | 08.P03.I72.005 | diametro esterno 200 | m | 25,30 | 13,34 | 52.73% | |
| 08 | 08.P03.I72.010 | diametro esterno 250 | m | 33,58 | 16,99 | 50.59% | |
| 08 | 08.P03.I72.015 | diametro esterno 315 | m | 42,78 | 17,33 | 40.51% | |
| 08 | 08.P03.I72.025 | diametro esterno 400 | m | 58,28 | 21,66 | 37.17% | |
| 08 | 08.P03.I72.035 | diametro esterno 500 | m | 89,24 | 27,08 | 30.35% | |
| 08 | 08.P03.I72.045 | diametro esterno 630 | m | 123,73 | 32,49 | 26.26% | |
| 08 | 08.P03.I72.055 | diametro esterno 800 | m | 211,11 | 43,32 | 20.52% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.I72.065 | diametro esterno 1000 | m | 307,60 | 65,00 | 21.13% | |
| 08 | 08.P03.I72.070 | diametro esterno 1200 | m | 442,18 | 86,67 | 19.60% | |
| 08 | 08.P03.I72.075 | diametro interno 300 | m | 52,22 | 19,50 | 37.34% | |
| 08 | 08.P03.I72.080 | diametro interno 400 | m | 76,10 | 23,83 | 31.31% | |
| 08 | 08.P03.I72.085 | diametro interno 500 | m | 112,21 | 29,24 | 26.06% | |
| 08 | 08.P03.I72.090 | diametro interno 600 | m | 168,14 | 37,92 | 22.55% | |
| 08 | 08.P03.I72.095 | diametro interno 800 | m | 269,92 | 49,58 | 18.37% | |
| **08** | **08.P03.I73** | **Provvista e posa in opera di tubazioni in polipropilene (PP) strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alla norma EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 16 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto, guarnizione in EPDM e seconda idroespandente in materiale bentonitico, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:** | | | | | |
| 08 | 08.P03.I73.001 | diametro esterno 160 | m | 21,02 | 11,17 | 53.15% | |
| 08 | 08.P03.I73.005 | diametro esterno 200 | m | 27,68 | 13,34 | 48.19% | |
| 08 | 08.P03.I73.010 | diametro esterno 250 | m | 36,36 | 16,99 | 46.73% | |
| 08 | 08.P03.I73.015 | diametro esterno 315 | m | 47,17 | 17,33 | 36.74% | |
| 08 | 08.P03.I73.025 | diametro esterno 400 | m | 64,67 | 21,66 | 33.50% | |
| 08 | 08.P03.I73.035 | diametro esterno 500 | m | 100,34 | 27,08 | 26.99% | |
| 08 | 08.P03.I73.045 | diametro esterno 630 | m | 144,57 | 32,50 | 22.48% | |
| 08 | 08.P03.I73.055 | diametro esterno 800 | m | 241,87 | 43,32 | 17.91% | |
| 08 | 08.P03.I73.075 | diametro interno 300 | m | 56,99 | 19,16 | 33.62% | |
| 08 | 08.P03.I73.080 | diametro interno 400 | m | 84,93 | 23,83 | 28.06% | |
| 08 | 08.P03.I73.085 | diametro interno 500 | m | 126,43 | 29,24 | 23.13% | |
| 08 | 08.P03.I73.090 | diametro interno 600 | m | 190,65 | 37,92 | 19.89% | |
| 08 | 08.P03.I73.095 | diametro interno 800 | m | 19,64 | 9,58 | 48.78% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P03.I75** | **Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' PE/A 100 sigma 80 = 80 kgf/cm² ad elevata prestazione, idonee a posa in assenza di letto di sabbia - UNI EN 12201, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria:** | | | | | |
| 08 | 08.P03.I75.005 | DE 160, PN 6 | m | 29,86 | 11,57 | 38.76% | |
| 08 | 08.P03.I75.010 | DE 180, PN 6 | m | 35,54 | 12,83 | 36.09% | |
| 08 | 08.P03.I75.015 | DE 200, PN 6 | m | 42,19 | 14,08 | 33.38% | |
| 08 | 08.P03.I75.020 | DE 225, PN 6 | m | 50,08 | 15,16 | 30.28% | |
| 08 | 08.P03.I75.025 | DE 250, PN 6 | m | 59,17 | 16,25 | 27.46% | |
| 08 | 08.P03.I75.030 | DE 280, PN 6 | m | 71,68 | 18,41 | 25.69% | |
| 08 | 08.P03.I75.035 | DE 315, PN 6 | m | 88,97 | 21,50 | 24.16% | |
| 08 | 08.P03.I75.040 | DE 355, PN 6 | m | 108,83 | 23,83 | 21.90% | |
| 08 | 08.P03.I75.045 | DE 400, PN 6 | m | 134,07 | 26,91 | 20.07% | |
| 08 | 08.P03.I75.050 | DE 450, PN 6 | m | 163,94 | 29,08 | 17.74% | |
| 08 | 08.P03.I75.055 | DE 500, PN 6 | m | 194,55 | 29,09 | 14.95% | |
| 08 | 08.P03.I75.060 | DE 560, PN 6 | m | 230,97 | 30,67 | 13.28% | |
| 08 | 08.P03.I75.065 | DE 630, PN 6 | m | 285,79 | 32,84 | 11.49% | |
| 08 | 08.P03.I75.070 | DE 710, PN 6 | m | 356,64 | 35,34 | 9.91% | |
| 08 | 08.P03.I75.075 | DE 800, PN 6 | m | 441,32 | 38,75 | 8.78% | |
| 08 | 08.P03.I75.080 | DE 900, PN 6 | m | 556,07 | 45,04 | 8.10% | |
| 08 | 08.P03.I75.085 | DE 1000, PN 6 | m | 678,16 | 55,88 | 8.24% | |
| 08 | 08.P03.I75.090 | DE 90, PN 10 | m | 15,10 | 6,90 | 45.70% | |
| 08 | 08.P03.I75.095 | DE 110, PN 10 | m | 21,80 | 8,56 | 39.28% | |
| 08 | 08.P03.I75.100 | DE 125, PN 10 | m | 25,75 | 9,58 | 37.20% | |
| 08 | 08.P03.I75.105 | DE 140, PN 10 | m | 30,78 | 10,66 | 34.64% | |
| 08 | 08.P03.I75.110 | DE 160, PN 10 | m | 37,41 | 11,57 | 30.94% | |
| 08 | 08.P03.I75.115 | DE 180, PN 10 | m | 45,40 | 12,83 | 28.26% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.I75.120 | DE 200, PN 10 | m | 54,22 | 14,08 | 25.97% | |
| 08 | 08.P03.I75.125 | DE 225, PN 10 | m | 65,49 | 15,17 | 23.16% | |
| 08 | 08.P03.I75.130 | DE 250, PN 10 | m | 77,84 | 16,25 | 20.87% | |
| 08 | 08.P03.I75.135 | DE 280, PN 10 | m | 97,69 | 18,41 | 18.85% | |
| 08 | 08.P03.I75.140 | DE 315, PN 10 | m | 121,57 | 21,49 | 17.68% | |
| 08 | 08.P03.I75.145 | DE 355, PN 10 | m | 150,87 | 23,84 | 15.80% | |
| 08 | 08.P03.I75.150 | DE 400, PN 10 | m | 186,89 | 26,91 | 14.40% | |
| 08 | 08.P03.I75.155 | DE 450, PN 10 | m | 231,08 | 29,07 | 12.58% | |
| 08 | 08.P03.I75.160 | DE 500, PN 10 | m | 277,81 | 29,09 | 10.47% | |
| 08 | 08.P03.I75.165 | DE 560, PN 10 | m | 331,75 | 30,69 | 9.25% | |
| 08 | 08.P03.I75.170 | DE 630, PN 10 | m | 413,27 | 32,85 | 7.95% | |
| 08 | 08.P03.I75.175 | DE 710, PN 10 | m | 518,10 | 35,33 | 6.82% | |
| 08 | 08.P03.I75.180 | DE 800, PN 10 | m | 644,81 | 38,75 | 6.01% | |
| 08 | 08.P03.I75.185 | DE 900, PN 10 | m | 811,39 | 45,03 | 5.55% | |
| 08 | 08.P03.I75.190 | DE1000, PN 10 | m | 1.002,76 | 55,85 | 5.57% | |
| 08 | 08.P03.I75.195 | DE 90, PN 16 | m | 19,81 | 6,90 | 34.83% | |
| 08 | 08.P03.I75.200 | DE 110, PN 16 | m | 28,92 | 8,56 | 29.61% | |
| 08 | 08.P03.I75.205 | DE 125, PN 16 | m | 35,72 | 9,58 | 26.81% | |
| 08 | 08.P03.I75.210 | DE 140, PN 16 | m | 43,13 | 10,66 | 24.72% | |
| 08 | 08.P03.I75.215 | DE 160, PN 16 | m | 53,75 | 11,58 | 21.54% | |
| 08 | 08.P03.I75.220 | DE 180, PN 16 | m | 66,07 | 12,83 | 19.42% | |
| 08 | 08.P03.I75.225 | DE 200, PN 16 | m | 79,68 | 14,08 | 17.67% | |
| 08 | 08.P03.I75.230 | DE 225, PN 16 | m | 97,82 | 15,16 | 15.50% | |
| 08 | 08.P03.I75.235 | DE 250, PN 16 | m | 118,21 | 16,25 | 13.75% | |
| 08 | 08.P03.I75.240 | DE 280, PN 16 | m | 148,80 | 18,42 | 12.38% | |
| 08 | 08.P03.I75.245 | DE 315, PN 16 | m | 181,55 | 21,50 | 11.84% | |
| 08 | 08.P03.I75.250 | DE 355, PN 16 | m | 238,60 | 23,84 | 9.99% | |
| 08 | 08.P03.I75.255 | DE 400, PN 16 | m | 289,40 | 26,91 | 9.30% | |
| 08 | 08.P03.I75.260 | DE 450, PN 16 | m | 363,29 | 29,06 | 8.00% | |
| 08 | 08.P03.I75.265 | DE 500, PN 16 | m | 440,58 | 29,08 | 6.60% | |
| 08 | 08.P03.I75.270 | DE 560, PN 16 | m | 472,47 | 30,66 | 6.49% | |
| 08 | 08.P03.I75.275 | DE 630, PN 16 | m | 591,73 | 32,84 | 5.55% | |
| 08 | 08.P03.I75.280 | DE 90, PN 25 | m | 24,96 | 6,90 | 27.64% | |
| 08 | 08.P03.I75.285 | DE 110, PN 25 | m | 37,22 | 8,56 | 23.01% | |
| 08 | 08.P03.I75.290 | DE 125, PN 25 | m | 46,20 | 9,58 | 20.73% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.I75.295 | DE 140, PN 25 | m | 56,52 | 10,66 | 18.86% | |
| 08 | 08.P03.I75.300 | DE 160, PN 25 | m | 70,83 | 11,57 | 16.34% | |
| 08 | 08.P03.I75.305 | DE 180, PN 25 | m | 87,71 | 12,83 | 14.63% | |
| 08 | 08.P03.I75.310 | DE 200, PN 25 | m | 106,60 | 14,08 | 13.21% | |
| 08 | 08.P03.I75.315 | DE 225, PN 25 | m | 131,70 | 15,16 | 11.51% | |
| 08 | 08.P03.I75.320 | DE 250, PN 25 | m | 159,78 | 16,25 | 10.17% | |
| 08 | 08.P03.I75.325 | DE 280, PN 25 | m | 203,33 | 18,42 | 9.06% | |
| 08 | 08.P03.I75.330 | DE 315, PN 25 | m | 250,94 | 21,51 | 8.57% | |
| 08 | 08.P03.I75.335 | DE 355, PN 25 | m | 327,80 | 23,83 | 7.27% | |
| 08 | 08.P03.I75.340 | DE 400, PN 25 | m | 400,72 | 26,93 | 6.72% | |
| 08 | 08.P03.I75.345 | DE 450, PN 25 | m | 504,26 | 29,10 | 5.77% | |
| **08** | **08.P03.I78** | **Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato,giunzione con manicotto in pead ad innesto, , rispondenti alla norma EN 13476 -1 - classe di rigidezza SN 4 kn/mq, eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, complete di guarnizione in EPDM e seconda guarnizione idroespandente in materiale bentonitico, il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:** | | | | | |
| 08 | 08.P03.I78.005 | DE 250 | m | 27,86 | 14,23 | 51.06% | |
| 08 | 08.P03.I78.010 | DE 315 | m | 39,30 | 16,95 | 43.14% | |
| 08 | 08.P03.I78.015 | DE 350 | m | 41,37 | 19,07 | 46.10% | |
| 08 | 08.P03.I78.020 | DE 400 | m | 53,81 | 21,18 | 39.37% | |
| 08 | 08.P03.I78.025 | DE 465 | m | 61,11 | 23,75 | 38.87% | |
| 08 | 08.P03.I78.030 | DE 500 | m | 77,43 | 27,08 | 34.97% | |
| 08 | 08.P03.I78.035 | DE 580 | m | 90,60 | 29,22 | 32.25% | |
| 08 | 08.P03.I78.040 | DE 630 | m | 112,78 | 31,78 | 28.18% | |
| 08 | 08.P03.I78.045 | DE 700 | m | 139,71 | 37,08 | 26.54% | |
| 08 | 08.P03.I78.050 | DE 800 | m | 175,62 | 42,38 | 24.13% | |
| 08 | 08.P03.I78.055 | DE 930 | m | 233,62 | 52,96 | 22.67% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P03.I81** | **Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato,giunzione con manicotto in pead ad innesto, , rispondenti alla norma EN 13476 -1 - classe di rigidezza SN 8 kn/mq, eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, complete di guarnizione in EPDM e seconda guarnizione idroespandente in materiale bentonitico, il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:** | | | | | |
| 08 | 08.P03.I81.005 | DE 250 | m | 25,58 | 10,67 | 41.70% | |
| 08 | 08.P03.I81.010 | DE 315 | m | 43,04 | 16,95 | 39.39% | |
| 08 | 08.P03.I81.015 | DE 350 | m | 49,12 | 19,07 | 38.83% | |
| 08 | 08.P03.I81.020 | DE 400 | m | 58,81 | 21,19 | 36.03% | |
| 08 | 08.P03.I81.025 | DE 465 | m | 71,76 | 23,75 | 33.10% | |
| 08 | 08.P03.I81.030 | DE 500 | m | 87,76 | 26,49 | 30.18% | |
| 08 | 08.P03.I81.035 | DE 580 | m | 100,77 | 29,22 | 29.00% | |
| 08 | 08.P03.I81.040 | DE 630 | m | 119,30 | 31,78 | 26.64% | |
| 08 | 08.P03.I81.045 | DE 700 | m | 154,75 | 37,08 | 23.96% | |
| 08 | 08.P03.I81.050 | DE 800 | m | 195,27 | 42,37 | 21.70% | |
| 08 | 08.P03.I81.055 | DE 930 | m | 257,19 | 52,98 | 20.60% | |
| **08** | **08.P03.I84** | **Provvista e posa in opera di tubazioni in Polipropilene Alto Modulo (PP-HM) a doppia parete, di tipo corrugato, parete interna liscia, priva di ondulazioni, rispondenti alle norme EN 13476-3 tipo B, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 KN/m², complete di guarnizione elastomerica in EPDM, il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:** | | | | | |
| 08 | 08.P03.I84.005 | Diametro interno 200 | m | 24,27 | 16,30 | 67.18% | |
| 08 | 08.P03.I84.010 | Diametro interno 250 | m | 29,68 | 17,33 | 58.39% | |
| 08 | 08.P03.I84.015 | Diametro interno 300 | m | 40,09 | 21,66 | 54.03% | |
| 08 | 08.P03.I84.020 | Diametro interno 400 | m | 54,74 | 27,08 | 49.47% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.I84.025 | Diametro interno 500 | m | 74,89 | 32,49 | 43.39% | |
| 08 | 08.P03.I84.030 | Diametro interno 600 | m | 105,04 | 37,91 | 36.09% | |
| **08** | **08.P03.I87** | **Provvista e posa in opera di tubazioni in Polipropilene Alto Modulo (PP-HM) a doppia parete, di tipo corrugato, parete interna liscia, priva di ondulazioni, rispondenti alle norme EN 13476-3 tipo B, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 8 KN/m², complete di guarnizione elastomerica in EPDM, il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:** | | | | | |
| 08 | 08.P03.I87.005 | Diametro interno 200 | m | 25,47 | 16,31 | 64.04% | |
| 08 | 08.P03.I87.010 | Diametro interno 250 | m | 31,27 | 17,33 | 55.42% | |
| 08 | 08.P03.I87.015 | Diametro interno 300 | m | 42,59 | 21,66 | 50.86% | |
| 08 | 08.P03.I87.020 | Diametro interno 400 | m | 59,94 | 27,08 | 45.18% | |
| 08 | 08.P03.I87.025 | Diametro interno 500 | m | 81,89 | 32,49 | 39.68% | |
| 08 | 08.P03.I87.030 | Diametro interno 600 | m | 118,04 | 37,91 | 32.12% | |
| **08** | **08.P03.I91** | **Provvista e posa in opera di tubazioni in Polipropilene Alto Modulo (PP-HM) a parete piena triplo strato, parete interna ed esterna liscia, rispondenti alle norme EN 13476-2 tipo A1, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 8 KN/m², giunzione a bicchiere, complete di guarnizione elastomerica in EPDM, il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:** | | | | | |
| 08 | 08.P03.I91.005 | Diametro esterno 125 | m | 20,30 | 10,83 | 53.36% | |
| 08 | 08.P03.I91.010 | Diametro esterno 160 | m | 26,63 | 12,66 | 47.54% | |
| 08 | 08.P03.I91.015 | Diametro esterno 200 | m | 40,80 | 20,64 | 50.60% | |
| 08 | 08.P03.I91.020 | Diametro esterno 250 | m | 54,98 | 23,49 | 42.72% | |
| 08 | 08.P03.I91.025 | Diametro esterno 315 | m | 75,31 | 26,91 | 35.73% | |
| 08 | 08.P03.I91.030 | Diametro esterno 400 | m | 108,30 | 32,50 | 30.01% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P03.I94** | **Provvista e posa in opera di tubazioni in Polipropilene Alto Modulo (PP-HM) a parete piena triplo strato, parete interna ed esterna liscia, rispondenti alle norme EN 13476-2 tipo A1, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 12 KN/m², giunzione a bicchiere, complete di guarnizione elastomerica in EPDM, il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:** | | | | | |
| 08 | 08.P03.I94.005 | Diametro esterno 160 | m | 28,40 | 12,66 | 44.57% | |
| 08 | 08.P03.I94.010 | Diametro esterno 200 | m | 42,58 | 20,64 | 48.47% | |
| 08 | 08.P03.I94.015 | Diametro esterno 250 | m | 57,53 | 23,49 | 40.83% | |
| 08 | 08.P03.I94.020 | Diametro esterno 315 | m | 80,40 | 26,91 | 33.47% | |
| 08 | 08.P03.I94.025 | Diametro esterno 400 | m | 116,45 | 32,50 | 27.91% | |
| **08** | **08.P03.I97** | **Provvista e posa in opera di tubazioni in Polipropilene Alto Modulo (PP-HM) a parete piena triplo strato, parete interna ed esterna liscia, rispondenti alle norme EN 13476-2 tipo A1, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 16 KN/m², giunzione a bicchiere, complete di guarnizione elastomerica in EPDM, il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:** | | | | | |
| 08 | 08.P03.I97.005 | Diametro esterno 160 | m | 30,14 | 12,66 | 42.00% | |
| 08 | 08.P03.I97.010 | Diametro esterno 200 | m | 44,32 | 20,64 | 46.57% | |
| 08 | 08.P03.I97.015 | Diametro esterno 250 | m | 60,08 | 23,49 | 39.10% | |
| 08 | 08.P03.I97.020 | Diametro esterno 315 | m | 84,08 | 26,91 | 32.00% | |
| 08 | 08.P03.I97.025 | Diametro esterno 400 | m | 123,59 | 32,49 | 26.29% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P03.L05** | **Tubazioni in poliestere rinfozato con fibre di vetro PRFV conformi alle norme UNI 9032 e 9033, per condotte a gravita', aventi rigidezza verificata all'interramento secondo le norme AWWA C950 e/o ATV 127 pari a 2500 N/m² con giunto a bicchiere o a manicotto con guarnizione elastomerica a doppio, triplo o quadruplo labbro di tenuta, forniti e posti in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza d'acqua, comprese le giunzioni , i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte (esclusa la sola fornitura dei pezzi speciali compensati a parte):** | | | | | |
| 08 | 08.P03.L05.005 | Diametro 250 | m | 69,52 | 15,93 | 22.91% | |
| 08 | 08.P03.L05.010 | Diametro 300 | m | 77,66 | 16,81 | 21.65% | |
| 08 | 08.P03.L05.015 | Diametro 350 | m | 89,97 | 19,42 | 21.58% | |
| 08 | 08.P03.L05.020 | Diametro 400 | m | 98,99 | 24,67 | 24.92% | |
| 08 | 08.P03.L05.025 | Diametro 450 | m | 112,81 | 28,19 | 24.99% | |
| 08 | 08.P03.L05.030 | Diametro 500 | m | 129,73 | 33,50 | 25.82% | |
| 08 | 08.P03.L05.035 | Diametro 600 | m | 164,47 | 38,78 | 23.58% | |
| 08 | 08.P03.L05.040 | Diametro 700 | m | 199,20 | 44,08 | 22.13% | |
| 08 | 08.P03.L05.045 | Diametro 800 | m | 238,14 | 44,94 | 18.87% | |
| 08 | 08.P03.L05.050 | Diametro 900 | m | 282,96 | 50,23 | 17.75% | |
| 08 | 08.P03.L05.055 | Diametro 1000 | m | 331,53 | 65,28 | 19.69% | |
| 08 | 08.P03.L05.060 | Diametro 1200 | m | 431,86 | 86,67 | 20.07% | |
| 08 | 08.P03.L05.065 | Diametro 1300 | m | 507,90 | 99,19 | 19.53% | |
| 08 | 08.P03.L05.070 | Diametro 1400 | m | 639,61 | 135,09 | 21.12% | |
| 08 | 08.P03.L05.075 | Diametro 1500 | m | 731,70 | 171,00 | 23.37% | |
| 08 | 08.P03.L05.080 | Diametro 1600 | m | 927,47 | 205,25 | 22.13% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P03.L10** | **Tubazioni in poliestere rinfozato con fibre di vetro PRFV conformi alle norme UNI 9032 e 9033, per condotte a gravita', aventi rigidezza verificata all'interramento secondo le norme AWWA C950 e/o ATV 127 pari a 5000 N/m² con giunto a bicchiere o a manicotto con guarnizione elastomerica a doppio, triplo o quadruplo labbro di tenuta, forniti e posti in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza d'acqua, comprese le giunzioni , i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte(esclusa la sola fornitura dei pezzi speciali compensati a parte):** | | | | | |
| 08 | 08.P03.L10.005 | Diametro 250 | m | 69,00 | 14,22 | 20.61% | |
| 08 | 08.P03.L10.010 | Diametro 300 | m | 80,95 | 16,82 | 20.78% | |
| 08 | 08.P03.L10.015 | Diametro 350 | m | 93,60 | 19,41 | 20.74% | |
| 08 | 08.P03.L10.020 | Diametro 400 | m | 105,27 | 24,68 | 23.44% | |
| 08 | 08.P03.L10.025 | Diametro 450 | m | 119,43 | 28,20 | 23.61% | |
| 08 | 08.P03.L10.030 | Diametro 500 | m | 138,04 | 33,49 | 24.26% | |
| 08 | 08.P03.L10.035 | Diametro 600 | m | 176,47 | 38,79 | 21.98% | |
| 08 | 08.P03.L10.040 | Diametro 700 | m | 215,69 | 44,09 | 20.44% | |
| 08 | 08.P03.L10.045 | Diametro 800 | m | 264,03 | 44,94 | 17.02% | |
| 08 | 08.P03.L10.050 | Diametro 900 | m | 308,85 | 50,22 | 16.26% | |
| 08 | 08.P03.L10.055 | Diametro 1000 | m | 363,39 | 65,26 | 17.96% | |
| 08 | 08.P03.L10.060 | Diametro 1200 | m | 477,94 | 84,74 | 17.73% | |
| 08 | 08.P03.L10.065 | Diametro 1300 | m | 565,49 | 99,19 | 17.54% | |
| 08 | 08.P03.L10.070 | Diametro 1400 | m | 705,57 | 135,12 | 19.15% | |
| 08 | 08.P03.L10.075 | Diametro 1500 | m | 809,07 | 171,04 | 21.14% | |
| 08 | 08.P03.L10.080 | Diametro 1600 | m | 1.017,08 | 205,25 | 20.18% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P03.L15** | **Tubazioni in poliestere rinfozato con fibre di vetro PRFV conformi alle norme UNI 9032 e 9033, per condotte a gravita', aventi rigidezza verificata all'interramento secondo le norme AWWA C950 e/o ATV 127 pari a 10000 N/m² con giunto a bicchiere o a manicotto con guarnizione elastomerica a doppio, triplo o quadruplo labbro di tenuta, forniti e posti in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza d'acqua, comprese le giunzioni, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte (esclusa la sola fornitura dei pezzi speciali compensati a parte):** | | | | | |
| 08 | 08.P03.L15.005 | Diametro 250 | m | 70,82 | 14,23 | 20.09% | |
| 08 | 08.P03.L15.010 | Diametro 300 | m | 83,86 | 16,81 | 20.05% | |
| 08 | 08.P03.L15.015 | Diametro 350 | m | 97,75 | 19,41 | 19.86% | |
| 08 | 08.P03.L15.020 | Diametro 400 | m | 110,87 | 24,67 | 22.25% | |
| 08 | 08.P03.L15.025 | Diametro 450 | m | 127,80 | 28,19 | 22.06% | |
| 08 | 08.P03.L15.030 | Diametro 500 | m | 140,29 | 33,49 | 23.87% | |
| 08 | 08.P03.L15.035 | Diametro 600 | m | 191,51 | 38,78 | 20.25% | |
| 08 | 08.P03.L15.040 | Diametro 700 | m | 235,88 | 44,09 | 18.69% | |
| 08 | 08.P03.L15.045 | Diametro 800 | m | 284,19 | 44,93 | 15.81% | |
| 08 | 08.P03.L15.050 | Diametro 900 | m | 341,10 | 50,24 | 14.73% | |
| 08 | 08.P03.L15.055 | Diametro 1000 | m | 403,26 | 65,29 | 16.19% | |
| 08 | 08.P03.L15.060 | Diametro 1200 | m | 541,31 | 86,66 | 16.01% | |
| 08 | 08.P03.L15.065 | Diametro 1300 | m | 637,46 | 99,19 | 15.56% | |
| 08 | 08.P03.L15.070 | Diametro 1400 | m | 789,13 | 135,10 | 17.12% | |
| 08 | 08.P03.L15.075 | Diametro 1500 | m | 905,28 | 171,01 | 18.89% | |
| 08 | 08.P03.L15.080 | Diametro 1600 | m | 1.125,28 | 205,25 | 18.24% | |
| **08** | **08.P03.L20** | **Fornitura in opera di pezzi speciali in poliestere rinforzato con fibre di vetro per fognature dal diametro 150 mm al diametro 1000 mm** | | | | | |
| 08 | 08.P03.L20.005 | ... | kg | 16,57 | 3,69 | 22.24% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P03.M05** | **Fornitura ed installazione di tubazione in ferro trafilato di spessore ed armatura adeguati a sopportare la spinta mediante l'infissione nel terreno con macchine spingitubo, misurata fra le due estremita' della stessa, effettuata in terreni di normale consistenza (ad esclusione pertanto di terreni rocciosi con trovanti, tufo, manufatti, ecc...), compreso l'onere per il calaggio dei singoli elementi nella camera di alloggiamento macchine, il noleggio di tutte le attrezzature di spinta, controllo e sicurezza, lo smarinaggio all'interno della tubazione in fase di spinta ed il sollevamento del materiale di risulta fino al piano campagna, ogni operazione relativa alla correzione della direzione, compreso e compensato ogni e qualsiasi altro onere, che sia attinenente alle operazioni di cui sopra, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore minimo 16 mm** | | | | | |
| 08 | 08.P03.M05.005 | DN 1200 | m | 1.854,33 | 738,39 | 39.82% | |
| 08 | 08.P03.M05.010 | DN 1250 | m | 1.868,43 | 738,40 | 39.52% | |
| 08 | 08.P03.M05.015 | DN 1300 | m | 1.883,53 | 738,34 | 39.20% | |
| 08 | 08.P03.M05.020 | DN 1350 | m | 1.898,63 | 738,38 | 38.89% | |
| 08 | 08.P03.M05.025 | DN 1400 | m | 1.913,73 | 738,32 | 38.58% | |
| 08 | 08.P03.M05.030 | DN 1450 | m | 1.924,65 | 738,30 | 38.36% | |
| 08 | 08.P03.M05.035 | DN 1500 | m | 1.954,01 | 738,42 | 37.79% | |
| 08 | 08.P03.M05.040 | DN 1550 | m | 1.969,11 | 738,42 | 37.50% | |
| 08 | 08.P03.M05.045 | DN 1600 | m | 2.013,41 | 738,32 | 36.67% | |
| 08 | 08.P03.M05.050 | DN 1650 | m | 2.155,37 | 738,43 | 34.26% | |
| 08 | 08.P03.M05.055 | DN 1700 | m | 2.115,10 | 738,38 | 34.91% | |
| 08 | 08.P03.M05.060 | DN 1750 | m | 2.130,20 | 738,33 | 34.66% | |
| 08 | 08.P03.M05.065 | DN 1800 | m | 2.160,68 | 738,30 | 34.17% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P03.M10** | **Fornitura ed installazione di tubazione in acciaio inox all'interno di una tubazione guida in ferro trafilato mediante mezzi meccanici adeguati, misurata fra le due estremita' delle stesse, compreso l'onere per il calaggio dei singoli elementi nella camera di alloggiamento macchine, il noleggio di tutte le attrezzature di spinta, controllo e sicurezza, compreso e compensato ogni e qualsiasi altro onere, che sia attinente alle operazioni di cui sopra, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:** | | | | | |
| 08 | 08.P03.M10.005 | DN 400 | m | 332,77 | 27,92 | 8.39% | |
| 08 | 08.P03.M10.010 | DN 450 | m | 398,65 | 32,37 | 8.12% | |
| 08 | 08.P03.M10.015 | DN 500 | m | 441,72 | 34,59 | 7.83% | |
| 08 | 08.P03.M10.020 | DN 550 | m | 486,82 | 36,80 | 7.56% | |
| 08 | 08.P03.M10.025 | DN 600 | m | 529,47 | 39,02 | 7.37% | |
| 08 | 08.P03.M10.030 | DN 650 | m | 581,45 | 52,97 | 9.11% | |
| 08 | 08.P03.M10.035 | DN 700 | m | 631,02 | 61,84 | 9.80% | |
| 08 | 08.P03.M10.040 | DN 800 | m | 725,49 | 84,74 | 11.68% | |
| 08 | 08.P03.M10.045 | DN 900 | m | 792,43 | 102,54 | 12.94% | |
| 08 | 08.P03.M10.050 | DN 1000 | m | 892,30 | 150,35 | 16.85% | |
| 08 | 08.P03.M10.055 | DN 1100 | m | 1.049,45 | 177,04 | 16.87% | |
| 08 | 08.P03.M10.060 | DN 1200 | m | 1.214,89 | 198,27 | 16.32% | |
| 08 | 08.P03.M10.065 | DN 1300 | m | 1.378,07 | 287,19 | 20.84% | |
| 08 | 08.P03.M10.070 | DN 1400 | m | 1.581,06 | 335,03 | 21.19% | |
| 08 | 08.P03.M10.075 | DN 1500 | m | 1.690,26 | 357,32 | 21.14% | |
| **08** | **08.P03.M15** | **Fornitura e posa di tubazioni in acciaio per condotte interrate tipo ss, bitumate UNI 6363/84 classe C** | | | | | |
| 08 | 08.P03.M15.005 | DN 100 | m | 39,20 | 6,15 | 15.69% | |
| 08 | 08.P03.M15.010 | DN 150 | m | 63,97 | 10,59 | 16.56% | |
| 08 | 08.P03.M15.015 | DN 250 | m | 117,20 | 16,75 | 14.29% | |
| 08 | 08.P03.M15.020 | DN 300 | m | 131,02 | 16,74 | 12.78% | |
| 08 | 08.P03.M15.025 | DN 400 | m | 182,84 | 27,92 | 15.27% | |
| 08 | 08.P03.M15.030 | DN 500 | m | 233,96 | 32,36 | 13.83% | |
| 08 | 08.P03.M15.035 | DN 600 | m | 294,13 | 37,94 | 12.90% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P03.M20** | **Fornitura e posa di tubazioni in acciaio per condotte interrate tipo ss, bitumate UNI 6363/84 classe B - compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte** | | | | | |
| 08 | 08.P03.M20.005 | DN 800 | m | 433,72 | 61,85 | 14.26% | |
| 08 | 08.P03.M20.010 | DN 850 | m | 481,78 | 72,46 | 15.04% | |
| 08 | 08.P03.M20.015 | DN 900 | m | 566,47 | 102,53 | 18.10% | |
| 08 | 08.P03.M20.020 | DN 1000 | m | 638,04 | 121,99 | 19.12% | |
| 08 | 08.P03.M20.025 | DN 1200 | m | 852,68 | 198,25 | 23.25% | |
| 08 | 08.P03.M20.030 | DN 1300 | m | 1.012,29 | 287,19 | 28.37% | |
| 08 | 08.P03.M20.035 | DN 1500 | m | 1.179,25 | 357,19 | 30.29% | |
| 08 | 08.P03.M20.040 | DN 1600 | m | 1.250,57 | 382,92 | 30.62% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P03.M25** | **Impianto Spianto cantiere per infissione manufatti tubolari con sistema a spinta microtunnelling: Operazioni di impianto cantiere per il sistema di posa delle tubazioni senza scavo microtunnelling comprensivo di:- pannellature di recinzione di cantiere; - quota fissa per la disponibilità delle attrezzature di perforazione;- trasporto ( andata e ritorno) di tutte le apparecchiature necessarie all'esecuzione dei lavori di microtunnelling;-preparazione delle attrezzature speciali di perforazione in officina;- scarico e montaggio delle stesse in superficie ed all'interno del primo pozzo di spinta;- adattamenti, esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici ed idraulici;- la predisposizione delle piastre di contrasto e ripartizione delle forze di spinta.Sono inoltre compresi l'impiego di mezzi di sollevamento, lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta, tutti gli oneri per la sicurezza.Sono da escludere gli scavi necessari per l'esecuzione dei pozzi, la platea, la realizzazione e la demolizione delle opere reggispinta, i manufatti tubolari, il reinterro e ripristino del terreno.** | | | | | |
| 08 | 08.P03.M25.005 | Per Ø DN 300/500 | cad | 23.815,38 | 11.831,48 | 49.68% | |
| 08 | 08.P03.M25.010 | Per Ø DN 600/800 | cad | 27.584,49 | 12.173,04 | 44.13% | |
| 08 | 08.P03.M25.015 | Per Ø DN 1000/1400 | cad | 33.909,39 | 14.608,17 | 43.08% | |
| 08 | 08.P03.M25.020 | Per Ø DN 1500/1800 | cad | 55.518,22 | 23.062,27 | 41.54% | |
| 08 | 08.P03.M25.025 | Per Ø DN 2000/2200 | cad | 68.741,44 | 26.644,18 | 38.76% | |
| 08 | 08.P03.M25.030 | Per Ø DN 2500 | cad | 81.428,82 | 31.879,38 | 39.15% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P03.M30** | **Montaggio delle attrezzature per microtunnelling nello stesso pozzo di partenza, ma in direzione di spinta diversa dalla precedente, incluso la formazione di tutti i collegamenti elettrici, idraulici, il posizionamento del carrello di spinta secondo la direzione e pendenza di progetto, la predisposizione delle piastre di contrasto e ripartizione delle forze di spinta ed ogni altro onere e magistero per dare l'attrezzatura pronta alla perforazione. E' inoltre compreso lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta e tutti gli oneri per la sicurezza.** | | | | | |
| 08 | 08.P03.M30.005 | Per Ø DN 300/500 | cad | 6.389,95 | 2.032,64 | 31.81% | |
| 08 | 08.P03.M30.010 | Per Ø DN 600/800 | cad | 10.093,13 | 3.069,32 | 30.41% | |
| 08 | 08.P03.M30.015 | Per Ø DN 1000/1400 | cad | 12.992,01 | 4.041,81 | 31.11% | |
| 08 | 08.P03.M30.020 | Per Ø DN 1500/1800 | cad | 16.370,64 | 4.461,00 | 27.25% | |
| 08 | 08.P03.M30.025 | Per Ø DN 2000/2200 | cad | 26.042,83 | 7.700,86 | 29.57% | |
| 08 | 08.P03.M30.030 | Per Ø DN 2500 | cad | 26.980,52 | 8.393,64 | 31.11% | |
| **08** | **08.P03.M35** | **Montaggio delle attrezzature per microtunnelling su pozzi di partenza successivi al primo nell'ambito del cantiere, compreso lo scarico ed il montaggio delle stesse in superficie ed all'interno del pozzo di partenza, l'esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici, idraulici ed il posizionamento, la predisposizione delle piastre di contrasto e ripartizione delle forze di spinta ed ogni altro onere e magistero per dare l'attrezzatura pronta alla perforazione. E' inoltre compreso lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta e tutti gli oneri per la sicurezza.** | | | | | |
| 08 | 08.P03.M35.005 | Per Ø DN 300/500 | cad | 9.553,24 | 4.517,73 | 47.29% | |
| 08 | 08.P03.M35.010 | Per Ø DN 600/800 | cad | 12.745,09 | 5.047,06 | 39.60% | |
| 08 | 08.P03.M35.015 | Per Ø DN 1000/1400 | cad | 16.399,52 | 6.640,17 | 40.49% | |
| 08 | 08.P03.M35.020 | Per Ø DN 1500/1800 | cad | 27.329,42 | 11.847,30 | 43.35% | |
| 08 | 08.P03.M35.025 | Per Ø DN 2000/2200 | cad | 49.384,48 | 20.771,11 | 42.06% | |
| 08 | 08.P03.M35.030 | Per Ø DN 2500 | cad | 54.249,83 | 23.202,65 | 42.77% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.M40 | Posa in opera di tubazioni con il sistema a spinta (microtunnelling) mediante l'impiego di una microfresa telecomandata dotata di testa fresante chiusa guidata dall'esterno. Le tubazioni devono essere infisse con sistema microtunnelling senza arrecare nessun disturbo in superficie, fatta eccezione per i pozzi di testa (spinta -arrivo) e la perforazione dovrà avvenire a sezione piena con sostentamento meccanico e/o idraulico del fronte di scavo onde evitare la decompressione del terreno e gli eventuali cedimenti in superficie. I materiali di risulta saranno portati in superficie mediante un sistema di smarino a circolazione idraulica attraverso il quale il materiale scavato sarà trasportato idraulicamente in un container. Il controllo della pendenza e della posizione della testa sarà effettuato in continuo mediante l'impiego di sorgente laser posta nel pozzo di partenza su idonea mira fotosensibile solidale alla testa fresante e i dati di posizione ed inclinazione, rilevati elettronicamente, saranno protocollati con stampante collegata al sistema. Eventuali correzioni nel corso della perforazione saranno eseguite mediante utilizzo di martinetti idraulici azionabili singolarmente che agiscono sulla testa fresante. La testata di perforazione dovrà essere adatta ad ogni tipo di terreno, compresa la presenza di trovanti di dimensioni non superiori al 30% del diametro esterno della testa fresante. Nel prezzo è escluso lo scavo su roccia, da compensare a parte.Sono inoltre compresi i seguenti oneri e lavorazioni:- gli eventuali aggottamenti delle acque mediante l'uso di well - point o di pompe idrauliche; - le prove di tenuta adottando le opportune tecniche e secondo le disposizioni della D.L.; - l'eventuale realizzazione | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **di un pozzo provvisorio per il superamento di qualsiasi tipo di ostacoli incontrati durante la perforazione per consentire l'avanzamento della testata, compreso ogni onere relativo sia di costruzione sia di ripristino; Sono inoltre compresi tutti gli oneri per la sicurezza,ogni magistero per spingere le tubazioni a regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le disposizioni della Direzione dei Lavori.** | | | | | |
| 08 | 08.P03.M40.005 | Per ogni ml di spinta posata con testa fresante Ø 250/300 | m | 525,01 | | | |
| 08 | 08.P03.M40.010 | Per ogni ml di spinta posata con testa fresante Ø 400 | m | 578,00 | | | |
| 08 | 08.P03.M40.015 | Per ogni ml di spinta posata con testa fresante Ø 500 | m | 642,00 | | | |
| 08 | 08.P03.M40.020 | Per ogni ml di spinta posata con testa fresante Ø 600 | m | 784,00 | | | |
| 08 | 08.P03.M40.025 | Per ogni ml di spinta posata con testa fresante Ø 700 | m | 822,00 | | | |
| 08 | 08.P03.M40.030 | Per ogni ml di spinta posata con testa fresante Ø 800 | m | 847,01 | | | |
| 08 | 08.P03.M40.035 | Per ogni ml di spinta posata con testa fresante Ø 900 | m | 938,01 | | | |
| 08 | 08.P03.M40.040 | Per ogni ml di spinta posata con testa fresante Ø 1000 | m | 1.001,00 | | | |
| 08 | 08.P03.M40.045 | Per ogni ml di spinta posata con testa fresante Ø 1100 | m | 1.053,00 | | | |
| 08 | 08.P03.M40.050 | Per ogni ml di spinta posata con testa fresante Ø 1200 | m | 1.117,00 | | | |
| 08 | 08.P03.M40.055 | Per ogni ml di spinta posata con testa fresante Ø 1400 | m | 1.219,00 | | | |
| 08 | 08.P03.M40.060 | Per ogni ml di spinta posata con testa fresante Ø 1500 | m | 1.412,00 | | | |
| 08 | 08.P03.M40.065 | Per ogni ml di spinta posata con testa fresante Ø 1600 | m | 1.528,00 | | | |
| 08 | 08.P03.M40.070 | Per ogni ml di spinta posata con testa fresante Ø 1700 | m | 1.587,99 | | | |
| 08 | 08.P03.M40.075 | Per ogni ml di spinta posata con testa fresante Ø 1800 | m | 1.631,00 | | | |
| 08 | 08.P03.M40.080 | Per ogni ml di spinta posata con testa fresante Ø 2000 | m | 2.286,00 | | | |
| 08 | 08.P03.M40.085 | Per ogni ml di spinta posata con testa fresante Ø 2200 | m | 2.473,00 | | | |
| 08 | 08.P03.M40.090 | Per ogni ml di spinta posata con testa fresante Ø 2500 | m | 2.633,00 | | | |
| **08** | **08.P03.M45** | **Compenso per perforazione eseguita in terreni costitutiti da roccia avente resistenza alla compressione monoassiale fino ai valori di seguito riportati:** | | | | | |
| 08 | 08.P03.M45.005 | Ø 500/600, resistenza roccia fino a 200 kg/cmq | m | 224,00 | | | |
| 08 | 08.P03.M45.010 | Ø 800, resistenza roccia fino a 500 kg/cmq | m | 256,00 | | | |
| 08 | 08.P03.M45.015 | Ø 1000/1400, resistenza roccia fino a 750 kg/cmq | m | 320,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.M45.020 | Ø 1500/1800, resistenza roccia fino a 2000 kg/cmq | m | 513,00 | | | |
| 08 | 08.P03.M45.025 | Ø 2000/2200, resistenza roccia fino a 2000 kg/cmq | m | 835,00 | | | |
| 08 | 08.P03.M45.030 | Ø 2500, resistenza roccia fino a 1500 kg/cmq | m | 899,00 | | | |
| **08** | **08.P03.N03** | **Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco** | | | | | |
| 08 | 08.P03.N03.005 | … | cad | 117,11 | 60,43 | 51.60% | |
| **08** | **08.P03.N06** | **Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa** | | | | | |
| 08 | 08.P03.N06.005 | … | cad | 90,82 | 54,76 | 60.30% | |
| **08** | **08.P03.N09** | **Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm², le casserature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia** | | | | | |
| 08 | 08.P03.N09.005 | delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza) | cad | 112,49 | 46,13 | 41.01% | |
| 08 | 08.P03.N09.010 | delle dimensioni interne di cm 80x40 ed esterne di cm 80x130x75 (media altezza) | cad | 153,48 | 67,49 | 43.97% | |
| 08 | 08.P03.N09.015 | delle dimensioni interne di cm 27x32 ed esterne di cm 82x67x75 (media altezza) | cad | 85,95 | 33,99 | 39.55% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P03.N12** | **Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali, in muratura di mattoni con malta ed intonaco cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione in conglomerato cementizio dello spessore cm 15, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la provvista e posa della griglia** | | | | | |
| 08 | 08.P03.N12.005 | delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 90x80x50 (media altezza) spessore intonaco almeno cm 1 | cad | 182,10 | 123,45 | 67.79% | |
| 08 | 08.P03.N12.010 | delle dimensioni interne di cm 26x32 ed esterne di cm 63x82x50 (media altezza) spessore intonaco almeno cm 1 | cad | 152,19 | 103,69 | 68.13% | |
| 08 | 08.P03.N12.015 | delle dimensioni interne di cm 80x40 ed esterne di cm 80x130x75 (media altezza) spessore intonaco almeno cm 1 | cad | 316,70 | 214,63 | 67.77% | |
| 08 | 08.P03.N12.020 | delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 90x80x75 (media altezza) spessore intonaco almeno cm 1 | cad | 256,92 | 176,45 | 68.68% | |
| **08** | **08.P03.N15** | **Pozzo d'ispezione inserito su fognature di qualunque profondita' compresi i gradini in acciaio inox antiscivolo alla marinara esclusa la sola fornitura del chiusino per metri di profondita' formato da canna in getto cementizio dello spessore di cm 15 e diametro interno cm 100** | | | | | |
| 08 | 08.P03.N15.005 | ... | m | 330,38 | 263,54 | 79.77% | |
| **08** | **08.P03.N18** | **Cappa dello spessore di cm 1.5-2, in piano od in curva di malta cementizia** | | | | | |
| 08 | 08.P03.N18.005 | ... | m² | 13,02 | 11,22 | 86.17% | |
| **08** | **08.P03.N21** | **Manto o cappa applicata in uno o piu' strati, compresi i giunti** | | | | | |
| 08 | 08.P03.N21.005 | ... | m² | 22,31 | 10,68 | 47.85% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P03.N24** | **Posa in opera di lastre di Luserna, inclusa l'eventuale provvista e applicazione di graffe per ancoraggio alla gettata cementizia retrostante, lo spianamento a regola d'arte, il taglio, l'adattamento e la perfetta sigillatura e profilatura dei giunti con malta cementizia, escluso il sottofondo** | | | | | |
| 08 | 08.P03.N24.005 | per rivestimento di fondi di corsi d'acqua, canali, camere di salto, formazione di marciapiedi | m² | 117,44 | 113,25 | 96.43% | |
| 08 | 08.P03.N24.010 | per rivestimento di muri di sponda, mantellate, pareti di camere di salto o simili | m² | 129,02 | 124,99 | 96.88% | |
| **08** | **08.P03.N27** | **Posa in opera di masselli o conci di pietra (sienite, diorite, o simili) inclusa la provvista e l'applicazione delle eventuali graffe per l'ancoraggio, lo spianamento a regola d'arte, il taglio, l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti, esclusa la preparazione del piano di posa** | | | | | |
| 08 | 08.P03.N27.005 | per la formazione di cordonature o rivestimenti di fondo tipo corsi d'acqua, canali, camere di salto ecc. | m² | 128,18 | 120,40 | 93.93% | |
| 08 | 08.P03.N27.010 | per diversi usi tipo il rivestimento della faccia vista dei getti cementizi, la formazione di pareti di camere di salto, la realizzazione di muri di sponda o simili | m² | 163,19 | 155,85 | 95.50% | |
| **08** | **08.P03.N30** | **Riempimento di gabbioni, compresa la fornitura e la posa dei ciottoli, la posa e la cucitura dei gabbioni con ciottoli di dimensioni adeguate alla grossezza della maglia** | | | | | |
| 08 | 08.P03.N30.005 | ciottoli serpentinosi o silicei, non amiantiferi | m³ | 71,70 | 59,45 | 82.92% | |
| **08** | **08.P03.N33** | **Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta** | | | | | |
| 08 | 08.P03.N33.005 | in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore | cad | 27,97 | 19,84 | 70.92% | |
| 08 | 08.P03.N33.010 | in pavimentazione non bituminosa e senza l'uso del motocompressore. | cad | 10,45 | 9,58 | 91.70% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P03.N36** | **Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto** | | | | | |
| 08 | 08.P03.N36.005 | .. | cad | 45,22 | 42,67 | 94.37% | |
| **08** | **08.P03.N39** | **Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta** | | | | | |
| 08 | 08.P03.N39.005 | in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20 | cad | 47,08 | 31,17 | 66.20% | |
| 08 | 08.P03.N39.010 | in pavimentazione non bituminosa e senza l'uso del motocompressore | cad | 19,60 | 17,52 | 89.38% | |
| **08** | **08.P03.N42** | **Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta** | | | | | |
| 08 | 08.P03.N42.005 | mediante l'uso di motocompressore | cad | 53,10 | 37,69 | 70.97% | |
| 08 | 08.P03.N42.010 | senza l'uso di motocompressore | cad | 24,87 | 21,98 | 88.37% | |
| **08** | **08.P03.N45** | **Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto** | | | | | |
| 08 | 08.P03.N45.005 | … | cad | 70,61 | 63,54 | 89.99% | |
| **08** | **08.P03.N48** | **Posa in opera di chiusini tipo"a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40** | | | | | |
| 08 | 08.P03.N48.005 | … | cad | 22,56 | 19,37 | 85.87% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P03.N51** | **Posa di chiusini per fognature, tipo "citta' di Torino", compresa la malta di cemento occorrente forniti a pie' d'opera** | | | | | |
| 08 | 08.P03.N51.005 | … | cad | 43,98 | 42,90 | 97.54% | |
| **08** | **08.P03.N54** | **Posa in opera di suggelli metallici a cerniera su preesistente telaio in ghisa od in ferro compresa la pulizia del telaio, la saldatura delle cerniere allo stesso, la levigatura delle saldature e ogni onere per il nolo dei mezzi di trasporto, per le attrezzature e la mano d'opera occorrente in ghisa o in ferro** | | | | | |
| 08 | 08.P03.N54.005 | … | cad | 32,39 | 26,72 | 82.50% | |
| **08** | **08.P03.N57** | **Posa in opera di paratoie in acciaio inossidabile a scorrimento verticale, compresa la malta di cemento occorrente per ogni kg di peso collocato in opera fornite a pie' d'opera** | | | | | |
| 08 | 08.P03.N57.005 | … | kg | 1,69 | 1,32 | 77.97% | |
| **08** | **08.P03.N60** | **Posa in opera di paratoie basculanti o similari, a sezione circolare del diametro di cm 40-50, in acciaio inossidabile complete di comandi di manovra, compresa la malta di cemento occorrente fornite a pie' d'opera** | | | | | |
| 08 | 08.P03.N60.005 | … | cad | 157,31 | 157,22 | 99.94% | |
| **08** | **08.P03.N63** | **Posa in opera di ferro lavorato, compresa la malta di cemento, per ogni kg di parti di ferro collocato in opera di qualunque genere (gradini di discesa pozzi, stivi, ganci, griglie, ringhiere, ecc)** | | | | | |
| 08 | 08.P03.N63.005 | … | kg | 3,38 | 3,29 | 97.33% | |
| **08** | **08.P03.N66** | **Fornitura e posa in opera di ferro compresa la lavorazione, una mano di minio o di bitume a caldo, la malta di cemento ecc. staffe, gradini di discesa, pozzi e simili, prezzo per ogni kg di parti in ferro collocato in opera** | | | | | |
| 08 | 08.P03.N66.005 | … | kg | 4,33 | 2,95 | 68.10% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P03.N69** | **Fornitura e posa in opera di acciaio inossidabile tipo AISI 304, compresa la lavorazione, la malta di cemento, ecc. per staffe, gradini di discesa nei pozzi e simili** | | | | | |
| 08 | 08.P03.N69.005 | ... | kg | 17,17 | 10,09 | 58.78% | |
| **08** | **08.P03.N75** | **Posa in opera di chiusino sifonato carrabile in PVC rigido antiurto per raccolta e lo smaltimento delle acque, compresa ogni opera accessoria delle dimensioni da mm 150x150 a mm 300x300** | | | | | |
| 08 | 08.P03.N75.005 | ... | cad | 13,74 | 9,51 | 69.20% | |
| **08** | **08.P03.N78** | **Posa in opera di chiusino con telaio in PVC rigido antiurto, compresa ogni opera accessoria delle dimensioni da cm 20x20 a cm 60x60** | | | | | |
| 08 | 08.P03.N78.005 | ... | cad | 17,00 | 12,86 | 75.64% | |
| **08** | **08.P03.N81** | **Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, delle dimensioni di larghezza 390 mm, altezza 415 mm, senza pendenza interna, completa di griglia in ghisa della larghezza di 375 mm, peso minimo 40 kg al metro, tipo 2x140x20 mm, classe D 400, compreso lo scavo per l'allogiamento, il rinfianco in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile** | | | | | |
| 08 | 08.P03.N81.005 | ..... | m | 562,90 | 25,05 | 4.45% | |
| **08** | **08.P03.O05** | **Riempimento manuale o parzialmente meccanico di gabbioni con pietrame e ciottolame a sacco, accuratamente scagliato per la chiusura dei vani, compresa la fornitura del materiale ed ogni altro onere compreso, misurato in base alle dimensioni teoriche dei gabbioni fuori opera:** | | | | | |
| 08 | 08.P03.O05.005 | con pietrame | m³ | 95,84 | 66,68 | 69.57% | |
| 08 | 08.P03.O05.010 | con ciottolame | m³ | 66,23 | 48,25 | 72.85% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P03.O10** | **Scavo di materie terrose e ghiaiose anche con trovanti di qualunque dimensione e durezza sino alla profondita' di cm 100 sotto il pelo delle acque di magra, compresa l'eventuale rimozione lo spostamento in opera dei trovanti di cui prima e degli eventuali prismi di calcestruzzo di difese preesistenti, per aperture di savanelle, deviazione di acque, formazione di isolotti, per fare luogo alla posa di massi naturali, compresa la sistemazione delle pareti e del fondo degli scavi, il ritombamento delle materie di risulta che dovranno comunque essere utilizzate esclusivamente secondo le disposizioni della direzione dei lavori,il riempimento dei vani rimanenti ad opera finita e lo spianamento in alveo delle materie eccedenti, il loro trasporto e la sistemazione a rifiuto, o rinterro e ad imbottimento di sponda.** | | | | | |
| 08 | 08.P03.O10.005 | … | m³ | 5,42 | 3,01 | 55.60% | |
| **08** | **08.P03.O15** | **OPERE DI DIFESA - GABBIONI METALLICI - SCOGLIERE** | | | | | |
| 08 | 08.P03.O15.005 | Esecuzione di scogliere con massi di pietra naturale provenienti da cave aperte per conto dell'impresa, di volume non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a q 8, per gettate subacquee ed alla rinfusa, per nuove difese o per il completamento di quelle preesistenti, comprese le indennita' di cava o di passaggio, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. | q | 2,59 | 0,71 | 27.53% | |
| **08** | **08.P03.O20** | **Esecuzione di scogliere** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.O20.005 | Esecuzione di scogliere con massi di pietra naturale provenienti da disalvei di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a q 8, per gettate subaquee ed alla rinfusa, per nuove difese o per il completamento di quelle preesistenti, comprese le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. | m³ | 40,92 | 20,64 | 50.44% | |
| 08 | 08.P03.O20.010 | Idem del precedente articolo ma per massi sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta compreso l'intasamento dei vani con scapoli di cava | m³ | 61,66 | 32,38 | 52.52% | |
| 08 | 08.P03.O20.015 | Idem come sopra ma con intasamento in cls R'ck 20 in quantita' non inferiore a 0,3 m³ | m³ | 111,99 | 36,20 | 32.32% | |
| **08** | **08.P03.P05** | **Verniciatura di superfici metalliche per protezione paratoie e valvolame: applicazione su superfici metalliche di qualsiasi forma e dimensione per la protezione di paratoie e valvolame del ciclo protettivo costituito da n. 1 stesa del primer aggrappante epossivinilico, spessore 80 micron e n. 2 riprese di vernice epossivinilica, spessore 200 micron.** | | | | | |
| 08 | 08.P03.P05.005 | … | m² | 21,63 | 18,52 | 85.62% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P03.P10** | **Risanamento di condotte fognarie in c.a. aventi un'altezza non inferiore a 1 metro compresi i seguenti interventi: pulizia della condotta con lavaggio ed idrosabbiatura delle condotte esistenti al fine di pulire la struttura e renderla idonea al trattamento. Ripristino con strato di gunite di 5 cm spruzzata sul manufatto previa applicazione di rete elettrosaldata zincata - 5x10x10 o 5x15x15 fissata alla struttura esistente. La spruzzatura dovra' essere fatta con aria compressa anche a strati successivi con metodo a secco od a umido con dosi di cemento tipo 425 non inferiore a 600 kg per m³ di sabbia anche con uso di malta additivata e prodotti speciali per operare su supporti umidi. La finitura della gunite dovra' essere fatta con cazzuola americana in modo da ottenere una superficie liscia priva di scabrezze. Il canale dovra' essere lasciato perfettamente pulito, pronto alla messa in esercizio. Il fissaggio sara fatto con tassellature zincate e piastrine inox. La fornitura e la posa della rete elettrosaldata zincata dovra' essere lavorata e sagomata utilizzando attrezzi che non danneggino la zincatura.** | | | | | |
| 08 | 08.P03.P10.005 | ... | m² | 80,89 | 46,71 | 57.75% | |
| **08** | **08.P03.P15** | **Fornitura e getto in opera di malta reoplastica senza ritiro e resistente ai solfati, per interventi di limitata entita (sigillature, ripristini, fessurazioni) in condotte fognarie, eseguita con apposita attrezzatura impastatrice e spruzzatrice, con funzioni di consolidamento per strutture lesionate.** | | | | | |
| 08 | 08.P03.P15.005 | ... | m³ | 1.314,45 | 995,83 | 75.76% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P03.P20** | **Trattamento delle superfici delle condotte in c.a. In cattivo stato di conservazione mediante la scarificazione delle parti di calcestruzzo distaccate o non perfettamente ancorate oppure fessurate; messa a nudo dell'intera superficie dei ferri d'armatura affioranti mediante piccoli demolitori pneumatici od elettrici ed ove occorre anche a mano; picchettatura a mano dei ferri stessi per asportare le grosse scaglie di ossido;sabbiatura a secco, idrica o mista in relazione allo stato dell'armatura e del calcestruzzo; verniciatura protettiva a base di resina epossidica spessore 100 micron; fornitura in opera di betoncino reoplastico a completamento dell'opera, compresa ogni fornitura ed opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.** | | | | | |
| 08 | 08.P03.P20.005 | … | m² | 24,37 | 21,10 | 86.57% | |
| 08 | 08.P03.P20.010 | Sigillatura di fessure dinamiche, giunti di controllo e dilatazione, in permanenente immersione, larg. max del giunto 20 mm, mediante applicazione su supporto asciutto, di sigillante cementizio poliuretanico elastico monocomponente. | m | 12,96 | 9,96 | 76.82% | |
| 08 | 08.P03.P20.015 | Sigillatura di fessure dinamiche, giunti di controllo e dilatazione, in permanenente immersione, larg. max del giunto 30 mm, mediante applicazione su supporto umido, a spatola, di sigillante cementizio elastico bicomponente. | m | 13,72 | 9,38 | 68.39% | |
| 08 | 08.P03.P20.020 | Impermeabilizzazione interna di strutture in calcestruzzo o cemento armato soggette a sollecitazioni statiche e moderate sollecitazioni dinamiche, a contatto con acque calde e/o moderatamente aggressive mediante applicazione rivestimento bicomponente cementizio flessibile | m² | 39,71 | 19,74 | 49.72% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.P20.025 | Impermeabilizzazione di giunti e fessure statiche con venute d'acqua in pressione mediante applicazione di malta ultrarapida espansiva esente da cloruri - varco 20x20 mm | m | 19,75 | 19,75 | 100.00% | |
| 08 | 08.P03.P20.030 | Sabbiatura di superfici di calcestruzzo, eseguita con l'impiego di sabbia silicea, per renderle atte a ricevere malte per rasature o sistemi protettivi filmogeni | m² | 15,49 | 11,52 | 74.37% | |
| 08 | 08.P03.P20.035 | Protezione di strutture in c.a. soggette al contatto con acque aggressive mediante applicazione, a rullo o con air-less, di protettivo filmogeno epossidico bicomponente rigido | m² | 32,97 | 16,45 | 49.90% | |
| 08 | 08.P03.P20.040 | Protezione di strutture in c.a. soggette a movimenti e al contatto con acque aggressive mediante applicazione, a rullo o con air-less di protettivo filmogeno elastico epossipoliuretanico e catrame bicomponente ad alto spessore specifico per impianti fognari | m² | 42,27 | 19,74 | 46.71% | |
| 08 | 08.P03.P20.045 | Sigillatura di giunti di controllo di costruzione, riprese di getto, fessure dinamiche in presenza di eventuali venute d'acqua mediante pasta idroespansiva giunto | m | 41,60 | 9,87 | 23.73% | |
| **08** | **08.P03.P25** | **Fornitura e posa in opera di manovre idrauliche (paratoie, panconi, ecc..) costituite da: specchio di tenuta monolitico in ghisa GG 20, gargami di scorrimento e telaio in ghisa GG 20. Albero di comando non salente, in acciaio inox AISI 304. Tenuta sui quattro lati. Bussola in bronzo, tenute riportate in bronzo sullo specchio, battuta rettificata. Movimenti guidati su ruote in ghisa GG 20 con assi in acciaio inox AISI 304, bulloneria in acciaio inox AISI 304.** | | | | | |
| 08 | 08.P03.P25.005 | … | kg | 13,07 | 5,17 | 39.56% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P03.P30** | **Rimozione di materiali vari da griglie poste su canali di adduzione, impianti di depurazione e/o stazioni di sollevamento fino ad una profondita' non superiore ai 10 m, con estrazione e sollevamento con l'utilizzo di autobotte combinato (canal-jet) del materiale grigliato in apposito cassonetto, compresa la pulizia e disinfezione dei sito di lavoro. Il trasporto presso sito autorizzato allo scarico e' compreso fino ad una distanza pari a 1 km dalla zona di intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento.** | | | | | |
| 08 | 08.P03.P30.005 | ... | cad | 80,00 | | | |
| **08** | **08.P03.P35** | **Rimozione di materiali vari da griglie poste su condotta fognaria o su canali di adduzione agli impianti depurazione e stazioni di sollevamento ad una profondita' superiore ai 10 m, con estrazione e sollevamento con l'utilizzo di autobotte combinato (canal-jet), impianti di depurazione e/o stazioni di sollevamento previa estrazione, sollevamento della griglia con autocarro munito di gru a bordo. Il trasporto presso sito autorizzato allo scarico e' compreso fino ad una distanza pari a 1 km dalla zona di intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento.** | | | | | |
| 08 | 08.P03.P35.005 | ... | cad | 127,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P03.P40** | **Spurgo, aspirazione e rimozione delle sabbie presenti in vasche d'accumulo delle stazioni di sollevamento, impianti di depurazione e canali fognari con l'utilizzo di autobotte combinata munita di pompa a pressione (canal-jet) e un operatore. Sono comprese tutte le operazioni e le attrezzature connesse al corretto svolgimento del lavoro e l'approvvigionamento dell'acqua ed il trasporto smaltimento delle sole materie solide (sabbie, materiali solidi, ecc.) Presso un sito autorizzato fino ad una distanza pari a 1 km dalla zona di intervento e l'accurata pulizia dei siti. Il volume verra' calcolato secondo i pesi riportati sulla bolla di trasporto o dalla documentazione rilasciata da una pesa autorizzata. Verranno riconosciuti separatamente, gli oneri di un eventuale intervento manuale all'interno delle condotte fognarie, vasche e pozzi o con attrezzatura speciale (piccone, mazze, ecc.), anche meccanica (demolitore, canal-jet munito di testina, ecc.), necessarie a rimuovere materiali consolidati, non rimovibili con il solo uso di getto d'acqua in pressione o con i automezzi suddetti.** | | | | | |
| 08 | 08.P03.P40.005 | sono inoltre esclusi i costi di smaltimento. | m³ | 85,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P03.P45** | **Aspirazione, raccolta di morchie, fanghi, schiume e altri surnatanti su vasche o manufatti di impianti di depurazione e stazioni di sollevamento mediante aspirazione con canal-jet combinato per l'eventuale fluidificazione del materiale surnatante, compreso l'intervento manuale con idonea attrezzatura il trasporto e lo smaltimento delle sole materie solide presso un sito autorizzato. Il volume verra' calcolato secondo i pesi riportati sulla bolla di trasporto o dalla documentazione rilasciata da una pesa autorizzata. Il trasporto presso sito autorizzato allo scarico e' compreso fino ad una distanza pari a 1 km dalla zona di intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento.** | | | | | |
| 08 | 08.P03.P45.005 | ... | m³ | 48,00 | | | |
| **08** | **08.P03.P50** | **Pulizia, lavaggio, spurgo di griglie, pozzetto di raccolta e tratto di condotta di allaccio, con estrazione dei materiali sedimentati nel pozzetto nelle seguenti operazioni: segnaletica secondo il nuovo codice della strada necessaria per garantire il traffico stradale; apertura della griglia con l'aiuto di piccone o barramina; rimozione di rifiuti voluminosi; aspirazione dei materiali decantati e lavaggio con acque in pressione (canal-jet); la pulizia e disostruzione del tratto di condotta collegata alla fognatura con l'uso di getto d'acqua in pressione fino ad una distanza di 3 m; smaltimento dei materiali estratti presso un sito autorizzato; sistemazione delle griglie; pulizia del sito. Sono comprese tutte le attrezzature necessarie per le operazioni inerenti a detti interventi .** | | | | | |
| 08 | 08.P03.P50.005 | Caditoia con pozzetto di raccolta acque meteoriche con profondita' fino a 2,00 m; con autobotte munito di pompa a pressione fino a 200 atm (canal-jet) ed una capacita' di carico fino a 6 m³ | cad | 18,50 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 08.P03.P50.010 | Caditoia con pozzetto, anche sifonato, di raccolta acque meteoriche con profondita' fino a 2,00 m; con autobotte munito di pompa a pressione fino a 200 atm (canal-jet) ed una capacita' di carico da 9 a 15 m³ | cad | 22,50 | | | |
| 08 | 08.P03.P50.015 | Caditoia con pozzetto di raccolta acque meteoriche con profondita' oltre 2,00 m; con autobotte munito di pompa a pressione pari a 200 atm (canal-jet) ed una capacita' di carico da 9 a 15 m³ | cad | 30,01 | | | |
| **08** | **08.P03.P55** | **Pulizia, lavaggio, spurgo di griglioni, canaline di raccolta e tratto di condotta di allaccio, con estrazione dei materiali sedimentati nella canalina nelle seguenti operazioni: segnaletica secondo il nuovo codice della strada necessaria per garantire il traffico stradale; smontaggio e rimozione della griglia con l'aiuto di piccone e attrezzatura adatta; rimozione di rifiuti voluminosi; aspirazione dei materiali decantati e lavaggio con autobotte munito di pompa a pressione (canal-jet); la pulizia e disostruzione del tratto di condotta collegata alla fognatura con l'uso di getto d'acqua in pressione fino ad una distanza di 3 m; smaltimento dei materiali estratti presso un sito autorizzato; risistemazione e fissaggio delle griglie; pulizia del sito. Sono comprese tutte le attrezzature necessarie per le operazioni inerenti a detti interventi .** | | | | | |
| 08 | 08.P03.P55.005 | Griglione stradale con larghezza fino a 40 cm e di lunghezza superiore ad un metro; con autobotte munito di pompa a pressione fino a 200 atm (canal-jet) ed una capacita' di carico da 9 a 15 m³ | m | 19,01 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P03.P60** | **Pulizia, lavaggio, di caditoia e pozzo comprese le seguenti operazioni: segnaletica secondo il nuovo codice della strada necessaria per garantire il traffico stradale; apertura della griglia con l'aiuto di piccone; lavaggio del pozzetto con autobotte munito di pompa a pressione fino a 200 atm (canal-jet) ed una capacita' di carico da 9 a 15 m³ per l'eliminazione ed eventuale aspirazione dei materiali presenti sul fondo del pozzetto non compattati; sistemazione delle griglie; pulizia del sito. Sono comprese tutte le attrezzature necessarie per le operazioni inerenti a detti interventi .** | | | | | |
| 08 | 08.P03.P60.005 | ..... | cad | 11,00 | | | |
| **08** | **08.P03.P65** | **Lavatura con asportazione e trasporto in un sito autorizzato dei residui solidi e liquidi di camere di manovra poste su condotte fognarie, eseguita con getto di acqua misto a detergente ad alta pressione su pareti, pavimenti, scale, mancorrenti, paratoie, ecc., con successiva aspersione di disinfettante e la preventiva accurata protezione delle eventuali apparecchiature installate (l'unita' di misura per la contabilizzazione e' riferito al volume delle camere).** | | | | | |
| 08 | 08.P03.P65.005 | ... | m³ | 1,60 | | | |
| **08** | **08.P03.P70** | **Ventilatore della potenza oraria di almeno 3.600 m³ con pressione di mm 50 di colonna d'acqua, con motore a benzina o nafta od elettrico, munito di tubi flessibili ed ugello per l'introduzione dell'aria in galleria, compresa la posa in opera, la rimozione, l'assistenza tecnica ed ogni provvista per il funzionamento.** | | | | | |
| 08 | 08.P03.P70.005 | ... | l | 8,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P03.P75** | **Pulizia, lavaggio e disincrostazione di condotta fognaria, mediante uso di getto d'acqua ad alta pressione a mezzo autobotte combinata (canal-jet) nella pulizia e lavaggio della condotta fognaria sono comprese: segnaletica secondo il nuovo codice della strada, necessaria per garantire la sicurezza del traffico stradale; apertura dei due chiusini; pulizia idraulica e meccanica del tratto di canalizzazioni (canal-jet); lance ed iniettori automatici di diverso tipo; aspirazione dei materiali con autobotte; pulizia e disinfezione dei due pozzi di ispezione; chiusura dei due pozzetti. Sono altresi comprese tutte le operazioni inerenti all'intervento, all'utilizzo delle attrezzature necessarie, alla manodopera occorrente (per tratti compresi fra due pozzi d'ispezione).** | | | | | |
| 08 | 08.P03.P75.005 | … | m | 1,90 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P03.P80** | **Svuotamento e pulizia di pozzi neri, fosse biologiche e imhoff per la raccolta e smaltimento delle acque di scarico e la disostruzione dei condotti di scarico e i sifoni comprendente le seguenti operazioni: segnaletica secondo il nuovo codice della strada necessaria per garantire il traffico stradale; apertura dei chiusini o tappi di chiusura dei sifoni; aspirazione dei materiali decantati ed aggiunta di acqua in pressione (canal-jet + aspiratrice); pulizia e disotturazione delle tubazioni di scarico ed i sifoni; lance ed iniettori automatici di vario tipo; tratti di tubazione per aspirazione dei liquami dalla fossa da svuotare; pulizia dei siti; approvvigionamento dell'acqua necessaria alle operazioni; trasporto e smaltimento dei liquami in un sito autorizzato; per ogni intervento e quantita di liquami smaltiti fino a 7 m³ verra' riconosciuto il prezzo a corpo. Il trasporto presso sito autorizzato allo scarico e' compreso fino ad una distanza pari a 1 km dalla zona di intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento.** | | | | | |
| 08 | 08.P03.P80.005 | … | cad | 220,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P03.P85** | **Disotturazione, spurgo, e pulizia dei materiali solidi di condotte fognarie mediante l'uso di getto d'acqua ad alta pressione con l'utilizzo di autobotte combinato (canal-jet) comprendente: la segnaletica secondo il nuovo codice della strada necessaria per garantire la sicurezza del traffico stradale; apertura dei due chiusini; pulizia idraulica e meccanica del tratto di canalizzazioni (canal-jet); lance ed iniettori automatici di diverso tipo; aspirazione dei materiali solidi con autobotte o intervento manuale; pulizia e disinfezione dei due pozzi di ispezione; chiusura dei due chiusini. Sono altresi comprese tutte le operazioni inerenti all'utilizzo delle attrezzature necessarie, alla manodopera occorrente, all'approvvigionamento dell'acqua ed allo smaltimento dei materiali estratti in un sito autorizzato. (fino a un volume di materiale estratto pari a 1 m³). Il volume verra' calcolato secondo i pesi riportati sulla bolla di trasporto o dalla documentazione rilasciata da una pesa autorizzata. Il trasporto presso sito autorizzato allo scarico e' compreso** | | | | | |
| 08 | 08.P03.P85.005 | fino ad una distanza pari a 1 km dalla zona di intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento. | m³ | 14,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | **08.P03.P90** | **Svuotamento e aspirazione di liquami o fanghi da canali fognari, pozzi, vasche d'accumulo, impianti di depurazione e stazioni di sollevamento ad una profondita fino a 10 m compreso il carico, il trasporto e lo scarico ad un sito autorizzato indicato dalla direzione lavori ad una distanza non superiore a 1 km dal luogo di prelievo. Il volume verra' calcolato secondo i pesi riportati sulla bolla di trasporto o dalla documentazione rilasciata da una pesa autorizzata. Il trasporto presso sito autorizzato allo scarico e' compreso fino ad una distanza pari a 1 km dalla zona di intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento.** | | | | | |
| 08 | 08.P03.P90.005 | … | m³ | 7,50 | | | |
| **08** | **08.P03.P95** | **Trasporto e lo scarico di liquami e fanghi provenienti da condotte fognarie, impianti di depurazione,stazioni di sollevamento ad un sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza superiore a 1 km dal luogo di prelievo. Oltre il primo km per ogni km in piu'.** | | | | | |
| 08 | 08.P03.P95.005 | … | m³ | 0,30 | | | |
| **08** | **08.P03.P97** | **Rialzo di pozzetti in cls monolitici, compreso la rimozione del chiusino in ghisa sferoidale diam. 600 mm e relativo controtelaio, la fornitura in opera dei conci in cls prefabbricati fino alla quota richiesta, il riposizionamento del controtelaio precedentemente rimosso e relativo chiusino, il ripristino del manto stradale (se su sedime stradale), o del terreno adiacente** | | | | | |
| 08 | 08.P03.P97.005 | diametro 1000 | cad | 210,00 | | | |
| 08 | 08.P03.P97.010 | diametro 1200 | cad | 250,00 | | | |
| **08** | **08.P03.P99** | **Realizzazione di griglione in ghisa pesante classe D 400 larghezza mm 440, previa fornitura e posa di canaletta prefabbricata** | | | | | |
| 08 | 08.P03.P99.005 | … | m | 552,00 | | | |

**PREMESSA SEZIONE 09 - Depurazione**

Edizione 2013

Le voci di prezzo considerate nella presente sezione dell'Elenco Prezzi Regionale sono state valutate dalla Società Metropolitana Acque Torino (referente Stefano MANCA) sulla scorta della pluriennale esperienza nelle attività di progettazione e di conduzione dei lavori relativi alla depurazione dei reflui.
L'aggiornamento è stato eseguito seguendo le indicazioni della Commissione unica per il rilevamento dei costi mensili del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Provveditorato per le Opere Pubbliche del Piemonte e della Valle d'Aosta, su base dati elenco prezzi Regione Piemonte edizione dicembre 2011.
La scelta delle voci di prezzo per la massima parte non disponibile su analoghi documenti a valenza regionale o locale, è stata effettuata tenendo presente le specifiche esperienze di progettazione maturate nel settore.
I prezzi e le descrizioni relative sono d'altra parte stati valutati a seguito di documentabili ricerche di mercato onde consentire congruo riferimento per gli operatori del settore.
Non sono comprese nella presente sezione le forniture, i noli e le opere compiute i cui prezzi e descrizioni risultino assolutamente assimilabili a quelli già contemplati in altre sezioni; si è per contro provveduto a riportare quelle voci che, pur comparendo anche in altre parti dell'elenco prezzi regionale, presentino peculiarità e di conseguenza prezzi, specifiche dei lavori di realizzazione di sistemi di depurazione.

Per la corretta progettazione delle opere comprendenti la gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), nonché il conseguente utilizzo delle relative voci proposte nella presente sezione, si rimanda ai contenuti riportati nell'allegato A - Nota metodologica del prezzario (paragrafo 2.2.5), laddove sono stati forniti gli indirizzi operativi applicabili nella gestione dei materiali scavati, in coerenza con le disposizioni che allo stato attuale regolano la materia. Data la specificità dei contenuti ivi proposti, se ne consiglia la lettura in quanto propedeutica ad un corretto approccio progettuale.

I prezzi sono comprensivi del 24,30% (13% + 10%) per spese generali ed utili di impresa.

Qualora le voci di prezzo della presente sezione siano impiegabili per l'attuazione delle previsioni finalizzate alla tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro, secondo quanto previsto nell'allegato XV del D.Lgs. 81/08 s.m.i. per la stima dei costi della sicurezza relativi, si dovrà preventivamente procedere ad un ricalcolo della stima del prezzo definendo il costo di sicurezza utilizzabile attraverso lo scorporo dal prezzo della singola voce utilizzata della quota di utile prevista del 10%. I costi così stimati non saranno ribassabili e verranno riconosciuti per le quantità eseguite, nell'ambito dello specifico computo metrico estimativo delle misure di sicurezza redatto.

La mano d'opera edile (ed affine) utilizzata per la valorizzazione delle analisi è quella in vigore al secondo semestre 2012, come risultante dai

dati forniti dalla Commissione Unica per il rilevamento dei costi mensili del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Provveditorato per le Opere Pubbliche del Piemonte e della Valle d'Aosta.
Per la stesura di nuove analisi prezzi il costo orario della manodopera da applicare per le singole categorie di lavori è da riferirsi ai rispettivi Contatti Collettivi Nazionali di Lavoro (C.C.N.L.) vigenti.
Per la manodopera edile ed impiantistica tali valori sono consultabili semestralmente all'indirizzo www.regione.piemonte.it/oopp/prezzario alla voce "manodopera".

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **09** | **09** | **Depurazione** | | | | | |
| **09** | **09.P01** | **OPERE CIVILI** | | | | | |
| **09** | **09.P01.A05** | **F/STESA MALTA SPECIALE SU PISTE DI CORSA CARRIPONTE SEDIMENTATORE Realizzazione delle vie di corsa carriponte comprendente: a. pulizia della superficie da trattare mediante idrolavaggio ad alta pressione; b. getto mediante colaggio continuo di malta cementizia colabile a ritiro compensabile, autolivellante, resistente ai solfati, fibrorinforzata con fibre flessibili di speciale lega amorfa, non attaccabile dai cloruri e non ossidabile, comprensiva di casseratura impermeabile per poter ottenere un perfetto livellamento del piano di scorrimento del carroponte, spessore minimo 2 cm; c. spargimento di sabbia silicea (0,2÷0,8 mm.) sulla superficie quando la malta è ancora fresca per ottenere l'effetto antisdrucciolo.** | | | | | |
| 09 | 09.P01.A05.005 | Caratteristiche tecniche: - resistenza compressione a 28 gg. 60 Mpa - resistenza flessione a 28 gg. 12 Mpa Secondo norme UNI 6132 e DM del 03/06/1968 | m² | 39,83 | | | |
| **09** | **09.P01.A10** | **RIFACIMENTO VIE DI CORSA DEI CARRIPONTE Rifacimento delle vie di corsa dei carriponte comprendente: a) sabbiatura delle superfici; b) stesa del primer di ancoraggio, consumo non inferiore a 300 gr/cm²; c) stesa di resina epox senza solvente, spessore indicativo non inferiore a 6 mm (in verticale e orizzontale9; d) spargimento di inerti quarziferi sferoidali, pezzatura < 0,4 mm e mano a finire di resina epossidica; e) riempimento dei giunti a saturazione. Tutti i prodotti devono essere resistenti al cloruro di sodio ed il tutto deve resistere a - 25°C ed ai carichi impressi dalle apparecchiature; devono inoltre possedere lo stesso coefficiente di dilatazione del cls e resistente maggiori di 700 Kg/cm².** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 09 | 09.P01.A10.005 | Il prezzo sarà corrisposto dopo 6 mesi dalla realizzazione. La posa dovra essere effettuata posizionando fodere laterali per il perfetto livellamento dei materiali posati. La misura si intende presa in proiezione orizzontale della via di corsa più i risvolti. | m² | 99,55 | | | |
| **09** | **09.P01.A15** | **LIVELLAMENTO STRAMAZZI VASCA SEDIMENTAZIONE Livellamento degli stramazzi di vasca di sedimentazione comprensivo di: 1) pulizia con idropulitrice della lama di stramazzo; 2) rilevamento delle quote dello stramazzo a fine di individuare la quota media di livellamento; 3) abbassamento od innalzamento dello stramazzo con eventuale sostituzione della bulloneria di ancoraggio; 4) fissaggio tramite tasselli INOX M 8x75 di piastre a molla INOX per bloccaggio di eventuali tratte mal ancorate in ragione del 30% max del perimetro, i tasselli dovranno essere in n. 3 al m; 5) risigillatura con silicone del bordo lato interno per evitare il sifonamento della lamiera o posa di guarnizione morbida.** | | | | | |
| 09 | 09.P01.A15.005 | ... | m | 5,30 | | | |
| **09** | **09.P01.A20** | **FORMAZIONE FONDO COCLEE SAGOMATO CON MALTA SPECIALE Sagomatura fondo canale coclee mediante getto di miscela di malta speciale con aggiunta, nella fase finale, di sabbia quarzifera (granulometria 0,3 mm).** | | | | | |
| 09 | 09.P01.A20.005 | a miglioramento della qualità della sede di alloggiamento delle macchine. | m³ | 248,87 | | | |
| **09** | **09.P01.A25** | **F/POSA DI DISSUASORI PER VOLATILI Fornitura e posa in opera di dissuasori antigabbiano realizzati in elementi di filo di acciaio inox a U, incastrati su nastro sagomato di acciaio inossidabile e incollati sulle struttura da proteggere (tubazioni aria ossidazione e in generale tubazioni esposte, quadri elettrici, ecc. .** | | | | | |
| 09 | 09.P01.A25.005 | ... | m | 9,94 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **09** | **09.P01.A30** | **CARPENTERIE IN ACCIAIO ZINCATO QUALI GRIGLIATI CARRABILI, PEDONABILI, PASSERELLE, RAMPE SCALE** | | | | | |
| 09 | 09.P01.A30.005 | Fornitura e posa in opera di acciaio zincato compresa la lavorazione. | kg | 6,18 | | | |
| **09** | **09.P01.A35** | **REALIZZAZIONE DI COPERTURA IN LAMIERA GRECATA COIBENTATA Fornitura e posa di copertura in lastre isolate coibentate a profilo grecato in acciaio zincato, protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo (spessore totale lamiera + rivestimento minimo 1,5 mm.) e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile.** | | | | | |
| 09 | 09.P01.A35.005 | compresi gruppi di fissaggio e pezzi speciali (spessore minimo 50 mm) | m² | 79,61 | | | |
| **09** | **09.P01.A40** | **F/POSA DI COPERTURE IN LAMIERA STRIATA** | | | | | |
| 09 | 09.P01.A40.005 | Fornitura e posa in opera di lamiere in acciaio zincato striate. | kg | 9,30 | | | |
| **09** | **09.P01.A45** | **F/POSA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO PER CONDOTTE INTERRATE TIPO SS, BITUMATE UNI 6363 Fornitura e posa di tubazioni in acciaio per condotte interrate tipo SS, bitumate UNI 6363/C UNI 6363/B; UNI 6363 - ERW o LSAW fino a 500 compreso UNI 6363 - ERW o LSAW o SSAW oltre 500, rivestimento esterno bituminoso UNI 5256 Classe III, rivestimento interno Primer bituminoso** | | | | | |
| 09 | 09.P01.A45.005 | a) DN 100 | m | 18,93 | | | |
| 09 | 09.P01.A45.010 | b) DN 150 | m | 28,87 | | | |
| 09 | 09.P01.A45.015 | c) DN 200 | m | 41,49 | | | |
| 09 | 09.P01.A45.020 | d) DN 250 | m | 54,77 | | | |
| 09 | 09.P01.A45.025 | e) DN 300 | m | 68,03 | | | |
| 09 | 09.P01.A45.030 | f) DN 350 | m | 80,30 | | | |
| 09 | 09.P01.A45.035 | g) DN 400 | m | 87,59 | | | |
| 09 | 09.P01.A45.040 | h) DN 450 | m | 96,57 | | | |
| 09 | 09.P01.A45.045 | i) DN 500 | m | 108,81 | | | |
| 09 | 09.P01.A45.050 | j) DN 550 | m | 112,81 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 09 | 09.P01.A45.055 | k) DN 600 | m | 122,78 | | | |
| 09 | 09.P01.A45.060 | l) DN 800 | m | 179,18 | | | |
| 09 | 09.P01.A45.065 | m) DN 1000 | m | 268,79 | | | |
| **09** | **09.P01.A50** | **F/POSA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO** | | | | | |
| 09 | 09.P01.A50.005 | Fornitura e posa di tubazioni in acciaio zincato UNI 8863 | kg | 9,94 | | | |
| **09** | **09.P02** | **OPERE MECCANICHE** | | | | | |
| **09** | **09.P02.A05** | **F/POSA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO Fornitura e posa di tubazioni in acciaio nero tipo UNI 6363/C saldate e verniciate complete di curve, tee, e raccorderia** | | | | | |
| 09 | 09.P02.A05.005 | c) DN 40 | m | 16,79 | | | |
| 09 | 09.P02.A05.010 | d) DN 50 | m | 20,57 | | | |
| 09 | 09.P02.A05.015 | e) DN 65 | m | 23,88 | | | |
| 09 | 09.P02.A05.020 | f) DN 80 | m | 32,50 | | | |
| 09 | 09.P02.A05.025 | g) DN 100 | m | 37,17 | | | |
| 09 | 09.P02.A05.030 | h) DN 125 | m | 47,12 | | | |
| 09 | 09.P02.A05.035 | i) DN 150 | m | 59,74 | | | |
| 09 | 09.P02.A05.040 | j) DN 200 | m | 84,96 | | | |
| 09 | 09.P02.A05.045 | k) DN 250 | m | 104,21 | | | |
| 09 | 09.P02.A05.050 | l) DN 300 | m | 134,74 | | | |
| 09 | 09.P02.A05.055 | m) DN 350 | m | 168,55 | | | |
| 09 | 09.P02.A05.060 | n) DN 400 | m | 208,38 | | | |
| 09 | 09.P02.A05.065 | o) DN 450 | m | 260,17 | | | |
| 09 | 09.P02.A05.070 | p) DN 500 | m | 309,94 | | | |
| **09** | **09.P02.A10** | **F/POSA DI FLANGE A COLLARINO Dimensioni e fori secondo UNI 228 2/67 PN 16, con gradino secondo UNI 2229/67** | | | | | |
| 09 | 09.P02.A10.005 | c) DN 40 | cad | 10,12 | | | |
| 09 | 09.P02.A10.010 | d) DN 50 | cad | 12,93 | | | |
| 09 | 09.P02.A10.015 | e) DN 65 | cad | 16,44 | | | |
| 09 | 09.P02.A10.020 | f) DN 80 | cad | 20,30 | | | |
| 09 | 09.P02.A10.025 | g) DN 100 | cad | 24,46 | | | |
| 09 | 09.P02.A10.030 | h) DN 125 | cad | 31,60 | | | |
| 09 | 09.P02.A10.035 | i) DN 150 | cad | 38,48 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 09 | 09.P02.A10.040 | j) DN 200 | cad | 50,61 | | | |
| 09 | 09.P02.A10.045 | k) DN 250 | cad | 69,61 | | | |
| 09 | 09.P02.A10.050 | l) DN 300 | cad | 88,51 | | | |
| 09 | 09.P02.A10.055 | m) DN 350 | cad | 110,85 | | | |
| 09 | 09.P02.A10.060 | n) DN 400 | cad | 133,72 | | | |
| 09 | 09.P02.A10.065 | o) DN 450 | cad | 157,95 | | | |
| 09 | 09.P02.A10.070 | p) DN 500 | cad | 196,63 | | | |
| **09** | **09.P02.A15** | **F/POSA DI FLANGE PIANE Di dimensioni e forature secondo UNI 2278/67 PN 16 e 2277/76 PN 10** | | | | | |
| 09 | 09.P02.A15.005 | c) DN 40 | cad | 9,63 | | | |
| 09 | 09.P02.A15.010 | d) DN 50 | cad | 12,36 | | | |
| 09 | 09.P02.A15.015 | e) DN 65 | cad | 15,66 | | | |
| 09 | 09.P02.A15.020 | f) DN 80 | cad | 19,10 | | | |
| 09 | 09.P02.A15.025 | g) DN 100 | cad | 23,77 | | | |
| 09 | 09.P02.A15.030 | h) DN 125 | cad | 30,53 | | | |
| 09 | 09.P02.A15.035 | i) DN 150 | cad | 36,84 | | | |
| 09 | 09.P02.A15.040 | j) DN 200 | cad | 49,58 | | | |
| 09 | 09.P02.A15.045 | k) DN 250 | cad | 69,47 | | | |
| 09 | 09.P02.A15.050 | l) DN 300 | cad | 83,55 | | | |
| 09 | 09.P02.A15.055 | m) DN 350 | cad | 107,03 | | | |
| 09 | 09.P02.A15.060 | n) DN 400 | cad | 127,54 | | | |
| 09 | 09.P02.A15.065 | o) DN 450 | cad | 149,98 | | | |
| 09 | 09.P02.A15.070 | p) DN 500 | cad | 186,50 | | | |
| **09** | **09.P02.A20** | **F/POSA DI FLANGE CIECHE Di dimensioni e foratura secondo UNI 6093/67 PN 16, con gradino UNI 2229/67 compresi bulloni, dadi, rondelle zincati e guarnizioni** | | | | | |
| 09 | 09.P02.A20.005 | c) DN 40 | cad | 4,92 | | | |
| 09 | 09.P02.A20.010 | d) DN 50 | cad | 6,12 | | | |
| 09 | 09.P02.A20.015 | e) DN 65 | cad | 7,57 | | | |
| 09 | 09.P02.A20.020 | f) DN 80 | cad | 9,70 | | | |
| 09 | 09.P02.A20.025 | g) DN 100 | cad | 11,65 | | | |
| 09 | 09.P02.A20.030 | h) DN 125 | cad | 17,59 | | | |
| 09 | 09.P02.A20.035 | i) DN 150 | cad | 22,21 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 09 | 09.P02.A20.040 | j) DN 200 | cad | 34,36 | | | |
| 09 | 09.P02.A20.045 | k) DN 250 | cad | 53,19 | | | |
| 09 | 09.P02.A20.050 | l) DN 300 | cad | 74,63 | | | |
| 09 | 09.P02.A20.055 | m) DN 350 | cad | 114,80 | | | |
| 09 | 09.P02.A20.060 | n) DN 400 | cad | 146,66 | | | |
| 09 | 09.P02.A20.065 | o) DN 450 | cad | 181,17 | | | |
| 09 | 09.P02.A20.070 | p) DN 500 | cad | 224,31 | | | |
| **09** | **09.P02.A25** | **COIBENTAZIONE TUBAZIONI La coibentazione deve essere realizzata con coppelle di lana di vetro eventualmente fissata con filo armonico inossidabile e rifinita con lamierino di alluminio lucidato collegato con viti in acciaio inox.** | | | | | |
| 09 | 09.P02.A25.005 | a) DN 65 spessore coibentazione 40 mm | m | 11,96 | | | |
| 09 | 09.P02.A25.010 | b) DN 80 spessore coibentazione 60 mm | m | 14,20 | | | |
| 09 | 09.P02.A25.015 | c) DN 150 spessore coibentazione 60 mm | m | 25,62 | | | |
| 09 | 09.P02.A25.020 | d) DN 300 spessore coibentazione 100 mm | m | 49,77 | | | |
| **09** | **09.P02.A30** | **F/POSA ATTACCO DI FLUSSAGGIO A MANICHETTA DN 25 Costruzione e posa di complessivo per flussaggio tubazione, formato da tronchetto filettato 2", valvola a sfera 2", riduzione a doppia vite 2"/1", attacco rapido da 1" filettato femmina.** | | | | | |
| 09 | 09.P02.A30.005 | compreso il montaggio dei particolari la foratura della tubazione con cannello ossiacetilenico, aggiustaggio e saldatura del tronchetto. | cad | 39,83 | | | |
| **09** | **09.P02.A35** | **F/POSA DI TUBAZIONI IN PVC PER CONDOTTE ARIA Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC rigido PN 10 UNI 7441/75/TIPO311 protette da UV per condotte aria con giunzioni saldate o filettate complete di curve, tee e raccorderia; esente da cariche plastificanti con resistenza minima di 480 kg/cm² a trazione.** | | | | | |
| 09 | 09.P02.A35.005 | a) DN 250 | m | 76,99 | | | |
| 09 | 09.P02.A35.010 | b) DN 315 | m | 88,92 | | | |
| 09 | 09.P02.A35.015 | c) DN 400 | m | 179,18 | | | |
| 09 | 09.P02.A35.020 | d) DN 500 | m | 242,24 | | | |
| 09 | 09.P02.A35.025 | e) DN 800 | m | 484,47 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **09** | **09.P02.A40** | **F/POSA DI TUBI IN PVC PN 10 A 20°C - PN 6 A 40°C Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido, barre 6 m, PN 10 a 20° C - PN 6 a 40 °C - UNI 7441 - 7448 Tipo 312. Compresa raccorderia filettata od incollata, flange, cartelle, bocchettoni, collanti, detergenti, sigillanti, supporti in PVC saldato e tassellato di tipo semplice ed a U, supporti a cravatta, supporti a mensola, ancoraggi orizzontali e verticali, ancoraggi per elementi flangiati, supporti per valvole a membrana ed a sfera esclusi compensatori per dilatazioni e supporto continuo.** | | | | | |
| 09 | 09.P02.A40.005 | a) DN 32 | m | 5,30 | | | |
| 09 | 09.P02.A40.010 | b) DN 40 | m | 6,03 | | | |
| 09 | 09.P02.A40.015 | c) DN 50 | m | 7,21 | | | |
| 09 | 09.P02.A40.020 | d) DN 63 | m | 9,15 | | | |
| 09 | 09.P02.A40.025 | e) DN 75 | m | 11,12 | | | |
| 09 | 09.P02.A40.030 | f) DN 90 | m | 11,96 | | | |
| 09 | 09.P02.A40.035 | g) DN 110 | m | 15,18 | | | |
| 09 | 09.P02.A40.040 | h) DN 125 | m | 19,91 | | | |
| 09 | 09.P02.A40.045 | i) DN 140 | m | 25,23 | | | |
| 09 | 09.P02.A40.050 | j) DN 160 | m | 30,22 | | | |
| 09 | 09.P02.A40.055 | k) DN 200 | m | 41,81 | | | |
| 09 | 09.P02.A40.060 | l) DN 250 | m | 57,07 | | | |
| **09** | **09.P02.A45** | **F/POSA GOMITI IN PVC UNI 7441 fornitura di gomiti in PVC UNI 7441 - colore grigio PN 16, serie metrica.** | | | | | |
| 09 | 09.P02.A45.005 | a) DN 100 | cad | 11,96 | | | |
| 09 | 09.P02.A45.010 | b) DN 110 | cad | 13,26 | | | |
| 09 | 09.P02.A45.015 | c) DN 125 | cad | 15,91 | | | |
| 09 | 09.P02.A45.020 | d) DN 160 | cad | 27,89 | | | |
| 09 | 09.P02.A45.025 | e) DN 225 | cad | 47,12 | | | |
| **09** | **09.P02.A50** | **F/POSA CURVE IN PVC UNI 7441 fornitura di curve in PVC UNI 7441 - colore grigio PN 16, serie metrica.** | | | | | |
| 09 | 09.P02.A50.005 | a) DN 100 | cad | 30,22 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 09 | 09.P02.A50.010 | b) DN 110 | cad | 39,63 | | | |
| 09 | 09.P02.A50.015 | c) DN 125 | cad | 60,07 | | | |
| 09 | 09.P02.A50.020 | d) DN 160 | cad | 82,97 | | | |
| 09 | 09.P02.A50.025 | e) DN 225 | cad | 112,81 | | | |
| **09** | **09.P02.A55** | **F/POSA VALVOLE A SFERA IN PVC Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in PVC rigido non plastificato corpo PN 10, attacchi a flangia libera, filettati o da incollare;** | | | | | |
| 09 | 09.P02.A55.005 | a) DN 10 | cad | 29,33 | | | |
| 09 | 09.P02.A55.010 | b) DN 15 | cad | 31,20 | | | |
| 09 | 09.P02.A55.015 | c) DN 20 | cad | 35,84 | | | |
| 09 | 09.P02.A55.020 | d) DN 25 | cad | 43,99 | | | |
| 09 | 09.P02.A55.025 | e) DN 32 | cad | 55,23 | | | |
| 09 | 09.P02.A55.030 | f) DN 40 | cad | 66,10 | | | |
| 09 | 09.P02.A55.035 | g) DN 50 | cad | 81,50 | | | |
| 09 | 09.P02.A55.040 | h) DN 65 | cad | 149,23 | | | |
| 09 | 09.P02.A55.045 | i) DN 80 | cad | 188,09 | | | |
| 09 | 09.P02.A55.050 | j) DN 100 | cad | 257,09 | | | |
| **09** | **09.P02.A60** | **F/POSA VALVOLE A DISCO IN PVC Fornitura e posa di valvola a disco in PVC rigido non plastificato copro PN 10, attacchi a flangia libera, filettati o da incollare;** | | | | | |
| 09 | 09.P02.A60.005 | a) DN 10 | cad | 27,40 | | | |
| 09 | 09.P02.A60.010 | b) DN 15 | cad | 28,05 | | | |
| 09 | 09.P02.A60.015 | c) DN 20 | cad | 32,26 | | | |
| 09 | 09.P02.A60.020 | d) DN 25 | cad | 39,83 | | | |
| 09 | 09.P02.A60.025 | e) DN 32 | cad | 49,71 | | | |
| 09 | 09.P02.A60.030 | f) DN 40 | cad | 59,54 | | | |
| 09 | 09.P02.A60.035 | g) DN 50 | cad | 73,34 | | | |
| 09 | 09.P02.A60.040 | h) DN 65 | cad | 134,06 | | | |
| 09 | 09.P02.A60.045 | i) DN 80 | cad | 169,61 | | | |
| 09 | 09.P02.A60.050 | j) DN 100 | cad | 230,96 | | | |
| **09** | **09.P02.A70** | **F/POSA DI CURVE IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa di curve in acciaio INOX AISI 304 compresa preparazione e le due saldature.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 09 | 09.P02.A70.005 | a) DN 50 | cad | 20,17 | | | |
| 09 | 09.P02.A70.010 | b) DN 80 | cad | 31,87 | | | |
| 09 | 09.P02.A70.015 | c) DN 100 | cad | 42,46 | | | |
| 09 | 09.P02.A70.020 | d) DN 125 | cad | 53,78 | | | |
| 09 | 09.P02.A70.025 | e) DN 150 | cad | 86,25 | | | |
| 09 | 09.P02.A70.030 | f) DN 200 | cad | 104,86 | | | |
| 09 | 09.P02.A70.035 | g) DN 250 | cad | 148,66 | | | |
| 09 | 09.P02.A70.040 | h) DN 300 | cad | 203,75 | | | |
| **09** | **09.P02.A75** | **FORNITURA E POSA IN OPERA DI CARPENTERIA INOX** | | | | | |
| 09 | 09.P02.A75.005 | Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente. | kg | 6,63 | | | |
| **09** | **09.P02.A80** | **FORNITURA E POSA DI CARPENTERIA IN ACCIAIO** | | | | | |
| 09 | 09.P02.A80.005 | Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio al carbonio verniciato saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox. I profilati in acciaio avranno i profili unificati UNI e dovranno inoltre possedere i requisiti elencati in UNI 5334 - 64 - Dimensionati per frecce max 1/400 della luce. Bulloni, chiodi da impiegarsi nell'esecuzione delle strutture metalliche portanti, dovranno rispondere alle prescrizioni di cui al D.M. 09/01/1996 e relativa circolare del Ministero dei LL. PP. n. 252. Gli acciai di uso generale per laminati, barre, larghi piatti, lamiere, saranno di tipo 1 o tipo 2. Gli acciai di tipo 1 saranno Fe 42 B della norma UNI 7076/72 | kg | 2,98 | | | |
| **09** | **09.P02.A85** | **FORNITURA E POSA DI CARPENTERIA IN ACCIAIO ZINCATO** | | | | | |
| 09 | 09.P02.A85.005 | Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio zincato a caldo saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox. | kg | 3,67 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **09** | **09.P02.A90** | **F/POSA DI VALVOLE CORPO OVALE CUNEO GOMMATO Valvole di intercettazione a corpo ovale a cuneo gommato flangiate PN10 Corpo: ghisa sferoidale Albero: INOX 13% Cr Cuneo: ghisa sferoidale con gomma nitrilica Rivestimento esterno ed interno: Vernice epox. termoindurente Tenuta: doppio O. R. - anello NBR Bulloni: INOX AISI 304** | | | | | |
| 09 | 09.P02.A90.005 | a) DN 100 | cad | 219,02 | | | |
| 09 | 09.P02.A90.010 | b) DN 150 | cad | 365,01 | | | |
| 09 | 09.P02.A90.015 | c) DN 200 | cad | 633,79 | | | |
| 09 | 09.P02.A90.020 | d) DN 250 | cad | 935,73 | | | |
| 09 | 09.P02.A90.025 | e) DN 300 | cad | 1.327,29 | | | |
| **09** | **09.P02.A95** | **FORNITURA E POSA IN OPERA DI SARACINESCHE: A corpo ovale con cuneo in ottone, corpo in ghisa G G 25 del tipo Meehanite, PN 10, coperchio e volantino in ghisa, asta in acciaio inox, madreviti in ottone, flange forate secondo UNI 2223/67 PN 10, scartamento tra le flange cm 20 + D (esenti da manutenzione).** | | | | | |
| 09 | 09.P02.A95.005 | a) DN 40 | cad | 54,49 | | | |
| 09 | 09.P02.A95.010 | b) DN 50 | cad | 63,85 | | | |
| 09 | 09.P02.A95.015 | c) DN 65 | cad | 85,82 | | | |
| 09 | 09.P02.A95.020 | d) DN 80 | cad | 100,07 | | | |
| 09 | 09.P02.A95.025 | e) DN 100 | cad | 130,20 | | | |
| 09 | 09.P02.A95.030 | f) DN 125 | cad | 165,58 | | | |
| 09 | 09.P02.A95.035 | g) DN 150 | cad | 214,34 | | | |
| 09 | 09.P02.A95.040 | h) DN 200 | cad | 341,79 | | | |
| 09 | 09.P02.A95.045 | i) DN 250 | cad | 564,77 | | | |
| 09 | 09.P02.A95.050 | j) DN 300 | cad | 789,08 | | | |
| **09** | **09.P02.B05** | **FORNITURA E POSA IN OPERA DI SARACINESCHE: A corpo piatto in ghisa, vite interna, cuneo in ghisa, attacchi flangiati UNI 2223/67 PN 10, provviste di volantino in ghisa piatto (esenti da manutenzione).** | | | | | |
| 09 | 09.P02.B05.005 | a) DN 40 | cad | 52,29 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 09 | 09.P02.B05.010 | b) DN 50 | cad | 57,07 | | | |
| 09 | 09.P02.B05.015 | c) DN 65 | cad | 70,34 | | | |
| 09 | 09.P02.B05.020 | d) DN 80 | cad | 83,79 | | | |
| 09 | 09.P02.B05.025 | e) DN 125 | cad | 98,87 | | | |
| 09 | 09.P02.B05.030 | f) DN 150 | cad | 130,60 | | | |
| 09 | 09.P02.B05.035 | g) DN 200 | cad | 149,33 | | | |
| 09 | 09.P02.B05.040 | h) DN 250 | cad | 230,28 | | | |
| 09 | 09.P02.B05.045 | i) DN 300 | cad | 393,00 | | | |
| **09** | **09.P02.B10** | **FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLE DI RITEGNO Con otturatore in ghisa, adatte per installazioni orizzontali, corpo in ghisa PN 10, attacchi flangiati secondo UNI 2223 PN 10;** | | | | | |
| 09 | 09.P02.B10.005 | a) DN 50 | cad | 48,46 | | | |
| 09 | 09.P02.B10.010 | b) DN 65 | cad | 68,95 | | | |
| 09 | 09.P02.B10.015 | c) DN 80 | cad | 79,61 | | | |
| 09 | 09.P02.B10.020 | d) DN 100 | cad | 100,87 | | | |
| 09 | 09.P02.B10.025 | e) DN 125 | cad | 131,39 | | | |
| 09 | 09.P02.B10.030 | f) DN 150 | cad | 179,53 | | | |
| 09 | 09.P02.B10.035 | g) DN 200 | cad | 289,01 | | | |
| 09 | 09.P02.B10.040 | h) DN 250 | cad | 566,09 | | | |
| 09 | 09.P02.B10.045 | i) DN 300 | cad | 657,67 | | | |
| **09** | **09.P02.B15** | **FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLE DI RITEGNO In acciaio corpo PN 10, con otturatore in acciaio, flange PN 10 UNI 2223/67 con gradino rialzato UNI 2229;** | | | | | |
| 09 | 09.P02.B15.005 | a) DN 50 | cad | 238,89 | | | |
| 09 | 09.P02.B15.010 | b) DN 65 | cad | 292,01 | | | |
| 09 | 09.P02.B15.015 | c) DN 80 | cad | 331,81 | | | |
| 09 | 09.P02.B15.020 | d) DN 100 | cad | 464,55 | | | |
| 09 | 09.P02.B15.025 | e) DN 125 | cad | 690,20 | | | |
| 09 | 09.P02.B15.030 | f) DN 150 | cad | 769,84 | | | |
| 09 | 09.P02.B15.035 | g) DN 200 | cad | 1.221,10 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **09** | **09.P02.B20** | **F/POSA GIUNTI DI SMONTAGGIO Giunti di smontaggio valvole completamente in acciaio verniciato con guarnizione in gomma nitrilica flangiati PN10** | | | | | |
| 09 | 09.P02.B20.005 | a) DN 50 | cad | 126,08 | | | |
| 09 | 09.P02.B20.010 | b) DN 100 | cad | 232,28 | | | |
| 09 | 09.P02.B20.015 | c) DN 150 | cad | 331,81 | | | |
| 09 | 09.P02.B20.020 | d) DN 200 | cad | 497,73 | | | |
| 09 | 09.P02.B20.025 | e) DN 250 | cad | 550,80 | | | |
| 09 | 09.P02.B20.030 | f) DN 300 | cad | 603,94 | | | |
| 09 | 09.P02.B20.035 | g) DN 350 | cad | 763,18 | | | |
| 09 | 09.P02.B20.040 | h) DN 400 | cad | 929,11 | | | |
| 09 | 09.P02.B20.045 | i) DN 500 | cad | 1.194,55 | | | |
| **09** | **09.P02.B25** | **F/POSA VALVOLA DI MANOVRA RAPIDA Fornitura e posa di valvola di manovra rapida per spurgo PN 10 DN 150 Corpo GG25 - piatto INOX AISI 316 Asta AISI 316 - ingrassatore su reggispinta Tenuta PTFE su lama Leve acciaio verniciato** | | | | | |
| 09 | 09.P02.B25.005 | a) DN 80 | cad | 311,91 | | | |
| 09 | 09.P02.B25.010 | b) DN 150 | cad | 424,73 | | | |
| **09** | **09.P02.B30** | **F/POSA VALVOLE PNEUMATICHE A GHIGLIOTTINA Fornitura e posa di valvole di intercettazione a ghigliottina con attuatore pneumatico A) Attuatore: a cilindro (interno cilindro cromato) doppio effetto Serie unificate C NOMO Teste di alluminio Stelo rivestito in Cromo duro Canna in acciaio cromato Protezione esterna smaltatura Attacchi aria 3/8" - 1" - 4" PN aria 14 bar Fine pneumatici corsa A/C tenuta IP 65 Guarnizioni EPDM B) Materiali: Corpo GG25/Piatto inox AISI 316 Asta AISI 316/ingrassatore su reggispinta Tenuta PTFE su lama** | | | | | |
| 09 | 09.P02.B30.005 | b) DN 100 | cad | 716,74 | | | |
| 09 | 09.P02.B30.010 | c) DN 150 | cad | 829,55 | | | |
| 09 | 09.P02.B30.015 | d) DN 200 | cad | 1.128,18 | | | |
| 09 | 09.P02.B30.020 | e) DN 250 | cad | 1.327,29 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **09** | **09.P02.B35** | **F/POSA VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET Fornitura e fornitura e posa di valvola di ritegno a clapet - Corpo in ghisa - Piattello in ghisa - Molla in bronzo - Verniciatura epossidica - Pressione nominale PN16** | | | | | |
| 09 | 09.P02.B35.005 | a) DN 100 | cad | 232,28 | | | |
| 09 | 09.P02.B35.010 | b) DN 125 | cad | 301,94 | | | |
| 09 | 09.P02.B35.015 | c) DN 150 | cad | 404,81 | | | |
| 09 | 09.P02.B35.020 | d) DN 200 | cad | 670,26 | | | |
| 09 | 09.P02.B35.025 | e) DN 250 | cad | 1.008,73 | | | |
| 09 | 09.P02.B35.030 | f) DN 300 | cad | 2.044,01 | | | |
| **09** | **09.P02.B40** | **F/POSA VALVOLA DI RITEGNO A PALLA Fornitura e fornitura e posa di valvola di ritegno a palla - Corpo in ghisa - Sfera in ghisa rivestita in elastomerico - Verniciatura epossidica** | | | | | |
| 09 | 09.P02.B40.005 | b) DN 100 | cad | 398,18 | | | |
| 09 | 09.P02.B40.010 | c) DN 150 | cad | 597,27 | | | |
| 09 | 09.P02.B40.015 | d) DN 200 | cad | 1.260,94 | | | |
| 09 | 09.P02.B40.020 | e) DN 250 | cad | 2.754,10 | | | |
| 09 | 09.P02.B40.025 | f) DN 300 | cad | 3.981,86 | | | |
| **09** | **09.P02.B45** | **F/POSA VALVOLA A SFERA INOX Fornitura e fornitura e posa di valvola a sfera INOX filettata - PN 40** | | | | | |
| 09 | 09.P02.B45.005 | a) DN 25 | cad | 39,83 | | | |
| 09 | 09.P02.B45.010 | b) DN 32 | cad | 51,10 | | | |
| 09 | 09.P02.B45.015 | c) DN 40 | cad | 69,01 | | | |
| 09 | 09.P02.B45.020 | d) DN 50 | cad | 91,58 | | | |
| 09 | 09.P02.B45.025 | e) DN 60 | cad | 99,55 | | | |
| 09 | 09.P02.B45.030 | f) DN 80 | cad | 119,45 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **09** | **09.P02.B50** | **F/POSA DI POMPA DOSATRICE PER IPOCLORITO Elettropompa dosatrice volumetrica a pistone tuffante realizzata in PVC completa di indicatore analogico di portata, dispositivo "autoregolatore" che consente di regolare la portata a distanza con un segnale 4 - 20 mA. Tipo Dosatrice volumetrica a pistone: - Temperatura massima del liquido 30°C - Portata 10 - 100 l/h - Precisione 1% della portata massima - velocità 45 colpi/min - Pressione massima in mandata 7 bar - Funzionamento Discontinuo - Mandata 1/2" Motore elettrico asincrono trifase, alimentazione 380 V - 50 Hz, velocità 4 poli 1450 giri/min, azionamento diretto Grado di protezione IP 55 Materiali: - Corpo motoriduttore Lega leggera - Corpo pompa PVC - Pistone Vetro - attacchi PVC** | | | | | |
| 09 | 09.P02.B50.005 | ... | cad | 1.327,29 | | | |
| **09** | **09.P02.B55** | **F/POSA DI SERBATOIO IN PRFV Fornitura e posa di serbatoio di stoccaggio in PRFV completo di bocchello di caricamento, passo d'uomo, sfiato superiore, bocchello di presa e bocchello con valvola di fondo per il drenaggio. Sara cura dell'assuntore il progetto esecutivo e la realizzazione dei basamenti dei serbatoi costruiti all'interno di una vasca di contenimento ispezionabile completa di scala di accesso, e pozzetto di raccolta e scarico valvolato. La pavimentazione dei basamenti, della vasca di contenimento e dei muretti sarà rivestita in clinker e dovra presentare delle pendenze esaltate per un facile scolo delle acque di lavaggio verso il pozzetto di raccolta.** | | | | | |
| 09 | 09.P02.B55.005 | a) 1.000 l | cad | 1.990,95 | | | |
| 09 | 09.P02.B55.010 | b) 10. 000 l | cad | 4.313,68 | | | |
| 09 | 09.P02.B55.015 | c) 20. 000 l | cad | 5.972,80 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **09** | **09.P02.B60** | **F/POSA DI POMPA PER ACQUA DI FALDA Fornitura e posa di elettropompa sommergibile di tipo centrifugo multicellulare per pompaggio acqua da pozzi - Portata minima 35 m 3/h - Prevalenza 18 m. c. a. - Potenza di pompaggio 3,5 kW - Funzionamento discontinuo - Girante chiusa - Rendimento idraulico >60% - Tenute 2 meccaniche separate - Motore elettrico di tipo Asincrono trifase, alimentazione 380v - 50Hz, velocità 2900 giri/min, rendimento elettrico >85%, potenza installata >1,3, avviamento stella triangolo - Mandata 4" gas Materiali: - Corpo pompa Ghisa - Girante Ghisa - Albero Acciaio inox AISI 420 - Tenute Lato girante Carburo di silicio + carburo di silicio, lato motore carburo di silicio + carbonio - filtro in aspirazione acciaio INOX - anelli OR gomma nitrilica.** | | | | | |
| 09 | 09.P02.B60.005 | … | cad | 3.318,23 | | | |
| **09** | **09.P02.B65** | **F/POSA NASTRO TRASPORTATORE Fornitura e posa di nastro trasportatore per materiale sgrigliato in materiale resistente alla trazione, all'incisione superficiale e all'ipoclorito diluito, privo di elementi in rilievo e, nella parte inferiore, in grado di garantire un attrito con il rullo motore sufficiente al trascinamento; peso specifico inferiore a 1 kg/dm³ - Bocche di carico 2000X500 - Bocca di scarico 1000X650 - Diametro rullo motore 400 mm - Diametro rullo rinvio 400 mm - Diametro tubo di dreno 3" - Materiali telaio AISI 304 rullo motore AISI 304 (ricoperto gomma o inox/ottone godronati) rullo rinvio AISI 304 Alberi rulli AISI 403 carter di protezione e copertura AISI 304 spessore minimo 3 mm bulloneria AISI 316 - carpenteria a sbalzo AISI 304 - motoriduttore: tipo asincrono trifase alimentazione 380 volt - 50 Hz potenza 3 kW. velocità motore 920 giri/min. Isolamento classe F. Protezione IP67. Cuscinetti L10H 40000 h. Rendimento elettrico > 80%** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 09 | 09.P02.B65.005 | ... | m | 1.659,11 | | | |
| **09** | **09.P02.B70** | **F/POSA AIR - LIFT Fornitura e posa di air lift per estrazione sabbie privo di parti rotanti, interamente costruito in acciaio inox e composto di una struttura portante di sostegno, una sezione intermedia e una terminale con camera anulare per la distribuzione dell'aria di estrazione in pressione per liberare la bocca di aspirazione. Lo scarico della miscela acqua - aria - sabbia liscivie estratte avviene attraverso un tubo inox sagomato completo di valvola a ghigliottina ad azionamento rapido (esclusa) Il diametro dell'air lift e 80 mm. per un'altezza di 4 m. Sono comprese nella fornitura le tubazioni in acciaio inox AISI 304 DN100 complete di curve, raccordi, tee e staffaggi inox tra il compressore e l'air - lift.** | | | | | |
| 09 | 09.P02.B70.005 | ... | cad | 2.455,48 | | | |
| **09** | **09.P02.B75** | **F/POSA AIR - LIFT Fornitura e posa di air lift per estrazione sabbie** | | | | | |
| 09 | 09.P02.B75.005 | Caratteristiche di cui all'art. precedente per ogni ulteriore m di altezza | m | 464,55 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **09** | **09.P02.B80** | **F/POSA COMPRESSORE DI ALIMENTAZIONE AIR - LIFT Fornitura e posa di compressore di alimentazione air - lift ad aspi rotanti con corpo e fianchi in ghisa, ingranaggi in acciaio ad alta resistenza, trattati e rettificati, lubrificati a olio. Rotori equilibrati in ghisa sferoidale. Alberi rettificati in acciaio, tenute a labirinto, supporti su cuscinetti a rotolamento lubrificati ad olio. Accoppiamento diretto. Completo di : motore elettrico, basamento in carpenteria inox, accoppiamento con giunto elastico protetto da carter inox, filtro aria aspirazione a secco, silenziatore aspirante, silenziatore premente, giunti di dilatazione e antivibranti, valvola di ritegno a clapet, valvola di sicurezza a molla, raccordo a 3 vie per supporto valvola di sicurezza, serie di supporti antivibranti, manometro a glicerina, connessione a te con i due estrattori completi di due valvole a farfalla, quadro elettrico di comando remotizzazione di segnali. Portata 120 Nm 3/h Prevalenza 6 m. c. a. velocità 1450 giri/min. Motore elettrico tipo asincrono trifase Alimentazione 380 V - 50 Hz Potenza 5. 5 kW Isolamento classe F<br>Protezione IP55 cuscinetti L10h 40000 h** | | | | | |
| 09 | 09.P02.B80.005 | … | cad | 13.272,90 | | | |
| **09** | **09.P02.B85** | **F/POSA DI TUBAZIONI PER ARIA Fornitura e posa di tubazioni AISI 304 per impianti aria. Fissaggi ogni 5 m con mensole in AISI 304 rivestite internamente in gomma e dimensionate per un carico di 500 kg e tasselli chimici AISI 316 fi 16. Scarico di condensa collegato a fine linea costruito in tubo AISI 304 fi 1/4" fissato alle pareti laterali della vasca con collari AISI 304 e tasselli ad espansione AISI 316 fi 10 mm completo di valvola a sfera AISI 304 di scarico posizionate a 1,1 m dal piano della piano di calpestio** | | | | | |
| 09 | 09.P02.B85.005 | a) DN 200 | m | 77,65 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 09 | 09.P02.B85.010 | b) DN 250 | m | 96,23 | | | |
| 09 | 09.P02.B85.015 | c) DN 300 | m | 116,18 | | | |
| 09 | 09.P02.B85.020 | d) DN 500 | m | 190,48 | | | |
| **09** | **09.P02.B90** | **F/POSA DI GIUNTI DI DILATAZIONE Fornitura e posa di compensatori di dilatazione a parete multipla con attacchi flangiati in acciaio inox AISI 321 - PN10** | | | | | |
| 09 | 09.P02.B90.005 | a) DN 200 | cad | 199,10 | | | |
| 09 | 09.P02.B90.010 | b) DN 250 | cad | 265,46 | | | |
| 09 | 09.P02.B90.015 | c) DN 300 | cad | 365,01 | | | |
| 09 | 09.P02.B90.020 | d) DN 500 | cad | 564,12 | | | |
| **09** | **09.P02.B95** | **F/POSA DI CURVE INOX Fornitura e posa di curve AISI 304, Giunzioni con cartelle inox e flange in acciaio zincato a caldo PN10 UNI 2277 e UNI 2278** | | | | | |
| 09 | 09.P02.B95.005 | a) DN 200 | cad | 31,87 | | | |
| 09 | 09.P02.B95.010 | b) DN 250 | cad | 45,13 | | | |
| 09 | 09.P02.B95.015 | c) DN 300 | cad | 65,03 | | | |
| 09 | 09.P02.B95.020 | d) DN 500 | cad | 169,22 | | | |
| **09** | **09.P02.C05** | **F/POSA DI PROFILI PER STRAMAZZI Fornitura e posa di stramazzo dentato in acciaio inox, altezza 150 mm, spessore 3 mm, bulloneria in acciaio inox con testa a martello e staffe sagomate 1 ogni 50 cm** | | | | | |
| 09 | 09.P02.C05.005 | ... | m | 29,87 | | | |
| **09** | **09.P02.C10** | **F/POSA DI PROFILI PARASCHIUMA Fornitura e posa di lamiera paraschiuma in acciaio inox, altezza 150 mm, spessore 3 mm.** | | | | | |
| 09 | 09.P02.C10.005 | Completo di staffe e bulloneria in acciaio inox | m | 26,56 | | | |
| **09** | **09.P02.C15** | **F/POSA ID PROFILO DI ANCORAGGIO Fornitura e posa di profilo halfen 52/34 mm INOX AISI 304; 5,05 kg/m** | | | | | |
| 09 | 09.P02.C15.005 | Bulloneria a testa di martello M 16 DIN 19558 | m | 36,47 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **09** | **09.P02.C20** | **FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI MOTORIDUTTORE VASCA DI SEDIMENTAZIONE Fornitura ed installazione di motoriduttore per carroponte a servizio di vasca di sedimentazione: - Tipo asincrono trifase - Alimentazione 380 V - 50 Hz - Potenza 1. 5 kW - velocità motore 6 poli 920 giri/min - Isolamento classe F - Protezione IP 65 - Cuscinetti L10h 40. 000 ore.** | | | | | |
| 09 | 09.P02.C20.005 | Riduttore a bagno d'olio | cad | 3.318,23 | | | |
| **09** | **09.P02.C25** | **FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI SISTEMA DI LAVAGGIO STRAMAZZI Fornitura ed installazione di impianto di pulizia degli stramazzi su vasche di sedimentazione con le caratteristiche seguenti: - N 1 pompa sommersa per acque luride (25 kg/m³ di solidi sospesi) avente portata pari ad almeno 50 m³/h e prevalenza di 50 m. c. a. ; girante monocanale aperta - Impianto di distribuzione completo di ugelli realizzato con saldature continue nelle parti in immersione, collegamenti mediante bulloni o viti ad alta resistenza ed in acciaio INOX AISI 304 - tubazione dotata di ugelli spruzzatori montati tangenzialmente allo stramazzo** | | | | | |
| 09 | 09.P02.C25.005 | … | cad | 3.981,86 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **09** | **09.P02.C30** | **F/POSA DI PARATOIA 800 x 800 mm. Fornitura e posa di paratoia di intercettazione, ad azionamento manuale con manovella accoppiata a riduttore a coppia conica, dalle caratteristiche seguenti: - - tenuta sui 4 lati - - rispondenti allo standard AWWA C501/80 relativamente a tenute e regolazione dei cunei di spinta - gargami in acciaio INOX spessore 10 mm. Diaframma dotato di ruote reggicarico adatte a garantire agevole traslazione. Gargamatura portante e di guida con piatto di scorrimento fresato. Specchio in acciaio INOX tamburato con lamiera spessore 10 mm/cad. Traverse in acciaio INOX Num 1 vite di sollevamento fi 50 INOX** | | | | | |
| 09 | 09.P02.C30.005 | … | cad | 7.963,74 | | | |
| **09** | **09.P02.C35** | **F/POSA DI PARATOIA 1000 x 1000 mm. Fornitura e posa di paratoia di intercettazione, ad azionamento manuale con manovella accoppiata a riduttore a coppia conica, dalle caratteristiche seguenti: - - tenuta sui 4 lati - rispondenti allo standard AWWA C501/80 relativamente a tenute e regolazione dei cunei di spinta - gargami in acciaio INOX spessore 10 mm. Diaframma dotato di ruote reggicarico adatte a garantire agevole traslazione. Gargamatura portante e di guida con piatto di scorrimento fresato. Specchio in acciaio INOX tamburato con lamiera spessore 10 mm/cad. Traverse in acciaio INOX Num 1 vite di sollevamento fi 50 INOX** | | | | | |
| 09 | 09.P02.C35.005 | … | cad | 8.627,39 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **09** | **09.P02.C40** | **F/POSA DI PARATOIA 800 x 800 mm. Fornitura e posa di paratoia di intercettazione, ad azionamento manuale, dalle caratteristiche seguenti: - tenuta sui 3 lati - rispondenti allo standard AWWA C501/80 relativamente a tenute e regolazione dei cunei di spinta - gargami in acciaio INOX spessore 10 mm. Diaframma dotato di ruote reggicarico adatte a garantire agevole traslazione. Gargamatura portante e di guida con piatto di scorrimento fresato. Specchio in acciaio INOX tamburato con lamiera spessore 10 mm/cad. Traverse in acciaio INOX Num 1 vite di sollevamento fi 50 INOX** | | | | | |
| 09 | 09.P02.C40.005 | … | cad | 7.300,10 | | | |
| **09** | **09.P02.C45** | **F/POSA DI PARATOIA 1000 x 1000 mm. Fornitura e posa di paratoia di intercettazione, ad azionamento manuale, dalle caratteristiche seguenti: - tenuta sui 3 lati - rispondenti allo standard AWWA C501/80 relativamente a tenute e regolazione dei cunei di spinta - gargami in acciaio INOX spessore 10 mm. Diaframma dotato di ruote reggicarico adatte a garantire agevole traslazione. Gargamatura portante e di guida con piatto di scorrimento fresato. Specchio in acciaio INOX tamburato con lamiera spessore 10 mm/cad. Traverse in acciaio INOX Num 1 vite di sollevamento fi 50 INOX** | | | | | |
| 09 | 09.P02.C45.005 | … | cad | 8.295,56 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **09** | **09.P02.C50** | **FORNITURA ED ATTIVAZIONE DI ATTUATORE kw 1. 00 Coppia 25 Nm Fornitura, installazione ed attivazione di attuatore elettrico per paratoie dotato di: - teleinvertitore integrato nel gruppo di comando - gruppo di comando ad ingranaggi dei fine corsa (A/C) - gruppo limitatore di coppia in entrambi i sensi di marcia, coppia regolabile - morsettiera di collegamento rapida (presa/spina). Comando di emergenza manuale a volantino con proprio riduttore. Termostati di protezione motore. Interruttori in tandem per posizionamento del gruppo in due punti tra le posizioni dei fine corsa. Potenziometro con scheda elettronica per trasmissione posizione (40/20 mA). Chiusura di emergenza in by - pass termostati.** | | | | | |
| 09 | 09.P02.C50.005 | … | cad | 3.981,86 | | | |
| **09** | **09.P02.C55** | **VUOTATURA, RIMOZIONE DI SABBIE O MATERIALI SOLIDI VARI Vuotatura con rimozione di sabbie e materiali solidi diversi; aspirazione delle sabbie da vasche d'accumulo degli impianti di depurazione, con intervento manuale ove occorra, sia per la rimozione dei materiali solidi dal fondo delle vasche che per il loro sollevamento. Sono comprese tutte le operazioni e le attrezzature connesse al corretto svolgimento del lavoro, l'approvvigionamento dell'acqua, il carico diretto su automezzo dotato di contenitore coperto a tenuta stagna o di autobotte, il trasporto e lo smaltimento delle sole materie solide presso siti autorizzati.** | | | | | |
| 09 | 09.P02.C55.005 | … | m³ | 90,24 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **09** | **09.P02.C60** | **ASPIRAZIONE, RIMOZIONE DI MORCHIE E FANGHI, SCHIUME, DA VASCHE E DA MANUFATTI DI IMPIANTI DI DEPURAZIONE Aspirazione, raccolta di morchie, fanghi, schiume e altri surnatanti su vasche o manufatti di impianti di depurazione mediante aspirazione con Canal - jet combinato per l'eventuale fluidificazione del materiale surnatante, compreso l'intervento manuale con idonea attrezzatura il trasporto e lo smaltimento delle sole materie solide presso siti autorizzati.** | | | | | |
| 09 | 09.P02.C60.005 | … | m³ | 50,43 | | | |
| **09** | **09.P02.C65** | **PULIZIA E LAVAGGIO DELLE CANALETTE DI STRAMAZZO DELLE VASCHE DI SEDIMENTAZIONE Pulizia e lavaggio, tramite canal - jet, delle canalette di stramazzo di vasche di sedimentazione circolari poste su impianti di depurazione compresa la pulizia dei denti di lupo (ove necessario l'operazione verrà svolta a bordo carroponte) per vasche di diametro fino a 30 m** | | | | | |
| 09 | 09.P02.C65.005 | … | m | 1,04 | | | |
| **09** | **09.P02.C70** | **MANUTENZIONE PARATOIA MANUALE Manutenzione e pulizia di paratoie di qualsiasi dimensione poste su condotte fognarie o camere di manovra comprendenti le seguenti operazioni: - pulizia con idropulitrice delle viti e gargami; - ingrassaggio delle viti e gargami; - verifica ed eventuale regolazione della manovrabilità; - ingrassaggio delle parti mobili e quelle fisse e controllo della guarnizione di tenuta. Compreso il materiale di consumo (grasso, acqua ecc.) ed i mezzi, personale, ed ogni altro onere per dare le paratoie funzionanti.** | | | | | |
| 09 | 09.P02.C70.005 | … | cad | 56,41 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **09** | **09.P02.C75** | **MANUTENZIONE PARATOIA ELETTRICA Manutenzione e pulizia di paratoie con movimentazione elettrica comprendenti le seguenti operazioni: - pulizia con idropulitrice delle viti e gargami; - ingrassaggio delle viti e gargami; - verifica ed eventuale regolazione della manovrabilità; - ingrassaggio delle parti mobili e quelle fisse e verifica della guarnizione di tenuta. Compreso il materiale di consumo (grasso, acqua, ecc.) ed i mezzi ed il personale ed ogni altro onere per dare la paratoia funzionante.** | | | | | |
| 09 | 09.P02.C75.005 | … | m | 79,61 | | | |
| **09** | **09.P03** | **OPERE STRUMENTALI** | | | | | |
| **09** | **09.P03.A05** | **F/INSTALLAZIONE STAZIONE DI PRELIEVO Fornitura ed installazione di stazione automatica di prelievo di campioni di reflui composta da: - Prelevatore automatico di acque refrigerato e termostato con contenitore in acciaio INOX IP65 montato su ruote. - Programmatore locale delle funzioni. - Controllo remoto a quadro di: - n° ciclo di campionamento - allarme di malfunzionamento riassuntivo - attivazione di ciclo remota - Alimentazione 220 V 50 Hz - Alimentazione acqua di risciacquo 1/2" - 2 - 6 bar - Tubo di aspirazione ø interno > 16 mm - Altezza di aspirazione 6,5 m - Aspirazione a mezzo di pompa a vuoto** | | | | | |
| 09 | 09.P03.A05.005 | … | cad | 11.281,95 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **09** | **09.P03.A10** | **MISURATORE DI PORTATA MAGNETICO Fornitura e posa di misuratore di portata su condotte, per fluidi, PN 10, tipo autozero con elettronica incorporata interamente configurabile da tastiera. Trasmettitore ed indicatore (IP65) LCD da installare a 2,5 m su apposita colonnina fissata al mancorrente: - alimentazione 110 V uscita 4,20 mA; - interfacciabile direttamente su PLC con dati di sistema su E2 PROM; - rivestimento gomma dura o PTFE; - allarme di tubo vuoto e un allarme configurabile.** | | | | | |
| 09 | 09.P03.A10.005 | a) DN 100 | cad | 2.322,73 | | | |
| 09 | 09.P03.A10.010 | b) DN 200 | cad | 2.986,41 | | | |
| 09 | 09.P03.A10.015 | c) DN 250 | cad | 3.981,86 | | | |
| 09 | 09.P03.A10.020 | d) DN 300 | cad | 4.446,42 | | | |
| **09** | **09.P03.A15** | **F/POSA INETRRUTTORE DI LIVELLO Fornitura e posa di interruttore di livello a galleggiante (pera) privo di mercurio con contrappeso, completo di supporteria INOX.** | | | | | |
| 09 | 09.P03.A15.005 | ... | cad | 199,10 | | | |
| **09** | **09.P03.A20** | **MISURA DI LIVELLO AD ULTRASUONI Fornitura e posa di misuratore di livello ad ultrasuoni costituito da: - - sensore ultrasonoro, IP65, con campo di azione 0÷10 m; - supporti per aggancio ai mancorrenti realizzati in acciaio INOX 1 1/4 e morsetti tropicalizzati da ponteggio; - indicatore digitale da incasso per la visualizzazione a quadro; - unita di elaborazione per controllo della misura e regolazione (almeno 3 uscite a relè).** | | | | | |
| 09 | 09.P03.A20.005 | ... | cad | 2.654,56 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **09** | **09.P03.A25** | **MISURA DI LIVELLO PIEZORESISTIVA Fornitura e posa di misuratore di livello piezoresistivo costituito da: - misura continua con sonda a fune di tipo piezoresistivo con uscita di corrente 4÷20 mA; - generatore di soglie almeno 3 uscite a relè; - indicatore di livello a 5 cifre in quota assoluta; - sensore ultrasonoro IP65 campo 0÷10 mt; - unita di elaborazione (4÷20 mA); - supporto per strumenti con tubo INOX 1 e 1/2 e morsetti tropicalizzati.** | | | | | |
| 09 | 09.P03.A25.005 | … | cad | 3.318,23 | | | |
| **09** | **09.P03.A30** | **MISURA OSSIGENO DISCIOLTO Fornitura e posa di strumento atto alla misurazione dell'ossigeno disciolto con le caratteristiche seguenti: - misura di O2 potenziostatica a 3 elettrodi - catodo oro elettrodi argento - membrana 40 micron o superiore - compensazione automatica di temperatura - rigenerazione membrana con blocco preassemblato - vita operativa: 4 anni di elettrolita - trasmettitore a microprocessore - interfaccia digitale RS485 - calibrazione automatica con tabella di saturazione precaricata - funzione Hold per blocco della misura (durante lavaggio e manutenzione) - uscita 4/20 mmA - contenitore da campo IP 65** | | | | | |
| 09 | 09.P03.A30.005 | … | cad | 4.645,55 | | | |
| **09** | **09.P03.A35** | **MISURA TEMPERATURA Fornitura e posa di sonde per la misura della temperatura con le caratteristiche seguenti: - termoresistenze in platino 0°C - 100 ohm, elemento sensibile da installare in guaina 150 mm testina IP65; - collegamento a trasduttore ohm/mA per generatore di contatti a soglie preimpostabili** | | | | | |
| 09 | 09.P03.A35.005 | … | cad | 995,46 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **09** | **09.P03.A40** | **MISURA DI PRESSIONE Fornitura e posa di misuratore di pressione per acqua od aria costituito da: - trasmettitore elettronico di pressione IP65 tipo a membrana ceramica; - supporto e valvola per spurgo in acciaio INOX; - indicatore digitale da incasso per visualizzazione a quadro della misura.** | | | | | |
| 09 | 09.P03.A40.005 | … | cad | 1.327,29 | | | |
| **09** | **09.P04** | **IMPIANTI DI FITODEPURAZIONE** | | | | | |
| **09** | **09.P04.A05** | **Impianti di fitodepurazione** | | | | | |
| 09 | 09.P04.A05.005 | fornitura di pompa ad immersione 12 VCC 18 a portata 250 l/minuto | cad | 260,16 | | | |
| 09 | 09.P04.A05.010 | fornitura di pannelli fotovoltaici con potenza di 80 W | cad | 706,07 | | | |
| 09 | 09.P04.A05.015 | fornitura di inverter per pannelli fotovoltaici | cad | 1.288,28 | | | |
| 09 | 09.P04.A05.020 | fornitura di batterie tampone | cad | 161,02 | | | |
| 09 | 09.P04.A05.025 | fornitura di centralina di controllo | cad | 161,02 | | | |
| **09** | **09.P04.A10** | **Fornitura e messa in opera di materiali di riempimento:** | | | | | |
| 09 | 09.P04.A10.005 | fornitura e messa in opera di pietrisco sfuso di roccia zeolitica chabasitica (d= 6-8 cm) per l'abbattimento dell'azoto ammoniacale | m³ | 136,27 | | | |
| 09 | 09.P04.A10.010 | fornitura e messa in opera di ghiaietto di roccia zeolitica chabasitica (d= 2-4 cm) per l'ulteriore abbattimento dell'azoto ammoniacale | m³ | 148,65 | | | |
| 09 | 09.P04.A10.015 | bfs, blast furnace slag, (sottoprodotto del ciclo di produzione della ghisa) per l'abbattimento del fosforo | m³ | 148,65 | | | |
| **09** | **09.P04.A15** | **Fornitura e messa in opera di prodotti per la biofertilizzazione e micorrizazione:** | | | | | |
| 09 | 09.P04.A15.005 | biofertilizzazione diffusa delle superfici a prato con la distribuzione diretta di inoculi a base di funghi ecto-endomicorrizici e batteri p.g.p. (plant growth promoting) della rizosfera ( 0,3 kg di prodotto per m²) | m² | 0,17 | | | |
| 09 | 09.P04.A15.010 | biofertilizzazione puntuale di specie arboree con la distribuzione diretta di inoculi a base di funghi ecto | cad | 1,37 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 09 | 09.P04.A15.015 | biofertilizzazione puntuale di specie arboree con la distribuzione diretta di inoculi a base di funghi ecto-endomicorrizici e batteri p.g.p. (plant growth promoting) della rizosfera (2 kg di prodotto caduna) | cad | 51,41 | | | |
| **09** | **09.P04.A20** | **Fornitura di piantine acquatiche:** | | | | | |
| 09 | 09.P04.A20.005 | fornitura, compreso il trasporto nel luogo della messa a dimora di specie erbacee e/o arbustive acquatiche da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale od in impianti di fitodepurazione delle acque e dei suoli delle specie: phragmites australis, typha latifolia | cad | 3,24 | | | |
| 09 | 09.P04.A20.010 | fornitura, compreso il trasporto nel luogo della messa a dimora di specie erbacee e/o arbustive acquatiche da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale od in impianti di fitodepurazione delle acque e dei suoli della specie: nymphaea alba | cad | 12,89 | | | |
| 09 | 09.P04.A20.015 | fornitura, compreso il trasporto nel luogo della messa a dimora di specie erbacee e/o arbustive acquatiche da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale od in impianti di fitodepurazione delle acque e dei suoli della specie: iris pseudacorus | cad | 3,97 | | | |
| 09 | 09.P04.A20.020 | fornitura, compreso il trasporto nel luogo della messa a dimora di specie erbacee e/o arbustive acquatiche da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale od in impianti di fitodepurazione delle acque e dei suoli della specie: trapa natans | cad | 3,97 | | | |
| 09 | 09.P04.A20.025 | fornitura, compreso il trasporto nel luogo della messa a dimora di specie erbacee e/o arbustive acquatiche da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale od in impianti di fitodepurazione delle acque e dei suoli delle specie: lemna minor | cad | 2,60 | | | |

**PREMESSA SEZIONE 10 - Impianti ad interramento controllato**

Edizione 2013

La presente sezione è frutto dell'analisi e dell'esperienza maturata nel settore da parte dell'Azienda Multiservizi Igiene Ambientale Torino S.p.A. (referente Corrado CAMPIONE)
L'aggiornamento è stato eseguito seguendo le indicazioni della Commissione unica per il rilevamento dei costi mensili del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Provveditorato per le Opere Pubbliche del Piemonte e della Valle d'Aosta, su base dati elenco prezzi Regione Piemonte edizione dicembre 2011.
Per quanto non contenuto nella sezione in oggetto, per lavorazioni da eseguirsi in impianti ad interramento controllato, si rimanda alle sezioni facenti parte integrante del presente elenco prezzi regionale, in particolare alle sezioni "01-Opere Edili", "17-Sondaggi, rilievi, indagini geognostiche" e "18 - Sistemazione, recupero e gestione del territorio e dell'ambiente".

Per la corretta progettazione delle opere comprendenti la gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), nonché il conseguente utilizzo delle relative voci proposte nella presente sezione, si rimanda ai contenuti riportati nell'allegato A - Nota metodologica del prezzario (paragrafo 2.2.5), laddove sono stati forniti gli indirizzi operativi applicabili nella gestione dei materiali scavati, in coerenza con le disposizioni che allo stato attuale regolano la materia. Data la specificità dei contenuti ivi proposti, se ne consiglia la lettura in quanto propedeutica ad un corretto approccio progettuale.

I prezzi sono comprensivi del 24,30% (13% + 10%) per spese generali ed utili di impresa.

Qualora le voci di prezzo della presente sezione siano impiegabili per l'attuazione delle previsioni finalizzate alla tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro, secondo quanto previsto nell'allegato XV del D.Lgs. 81/08 s.m.i. per la stima dei costi della sicurezza relativi, si dovrà preventivamente procedere ad un ricalcolo della stima del prezzo definendo il costo di sicurezza utilizzabile attraverso lo scorporo dal prezzo della singola voce utilizzata della quota di utile prevista del 10%. I costi così stimati non saranno ribassabili e verranno riconosciuti per le quantità eseguite, nell'ambito dello specifico computo metrico estimativo delle misure di sicurezza redatto.

La mano d'opera edile (ed affine) utilizzata per la valorizzazione delle analisi è quella in vigore al secondo semestre 2012, come risultante dai dati forniti dalla Commissione Unica per il rilevamento dei costi mensili del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Provveditorato per le Opere Pubbliche del Piemonte e della Valle d'Aosta.
Per la stesura di nuove analisi prezzi il costo orario della manodopera da applicare per le singole categorie di lavori è da riferirsi ai rispettivi Contatti Collettivi Nazionali di Lavoro (C.C.N.L.) vigenti.
Per la manodopera edile ed impiantistica tali valori sono consultabili semestralmente all'indirizzo www.regione.piemonte.it/oopp/prezzario alla

voce "manodopera".

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10** | **10** | **Impianti ad interramento controllato** | | | | | |
| **10** | **10.A01** | **IMPERMERMEABILIZZAZIONI** | | | | | |
| **10** | **10.A01.A10** | **'Fornitura e posa di geomembrana in polietilene ad alta densità (HDPE) stabilizzata ai raggi ultravioletti** | | | | | |
| 10 | 10.A01.A10.010 | - spessore 2 mm a superficie liscia, avente le caratteristiche conformi alla normativa di riferimento, compreso la saldatura a doppia pista con macchina per fusione a trascinamento automatico | m² | 9,19 | | | |
| 10 | 10.A01.A10.020 | - spessore 1,5 mm a superficie strutturata, avente le caratteristiche conformi alla normativa di riferimento, compreso la saldatura a doppia pista con macchina per fusione a trascinamento automatico | m² | 13,70 | | | |
| **10** | **10.A01.A20** | **Saldature** | | | | | |
| 10 | 10.A01.A20.010 | ripulitura preliminare di geomembrana in HDPE, eseguita a mano | m | 3,05 | | | |
| 10 | 10.A01.A20.020 | ad estrusione geomembrana in HDPE | m | 16,86 | | | |
| 10 | 10.A01.A20.030 | ad estrusione tra geomembrana in HDPE e tubazione in HDPE | cad | 143,11 | | | |
| **10** | **10.A01.A30** | **Fornitura e posa di lastre in HDPE** | | | | | |
| 10 | 10.A01.A30.010 | spessore 2 cm | m² | 73,60 | | | |
| **10** | **10.A01.A40** | **Sigillatura pozzi biogas** | | | | | |
| 10 | 10.A01.A40.010 | pozzo in acciaio: rifacimento sigillatura con geomembrana strutturata 1,5 mm, guarnizione in neoprene, fascettatura di testata | cad | 439,52 | | | |
| 10 | 10.A01.A40.020 | pozzo in acciaio: rifacimento sigillatura con geomembrana in HDPE strutturata 1,5 mm, guarnizione in neoprene, fascettatura di testata, compreso scavo base camino e reinterro | cad | 735,93 | | | |
| 10 | 10.A01.A40.030 | pozzo in acciaio: esecuzione di camicia con geomembrana in HDPE liscia 2 mm, collarino di testa con geomembrana in HDPE strutturata 1,5 mm, riempimento con argille e bentonite, sigillatura con guarnizione in neoprene, fascettatura di testata, compreso scavo iniziale e reinterro finale | cad | 971,03 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 10.A01.A40.040 | pozzo in polietilene: esecuzione di camicia con geomembrana in HDPE liscia 2 mm, compresa saldatura sulla tubazione, scavo iniziale e reinterro finale | cad | 511,06 | | | |
| **10** | **10.A01.B10** | **'Fornitura e posa di geomembrana in polietilene a bassa densità (LDPE) stabilizzata ai raggi ultravioletti** | | | | | |
| 10 | 10.A01.B10.010 | spessore 0,5 mm a superficie liscia, avente le caratteristiche conformi alla normativa di riferimento | m² | 2,25 | | | |
| **10** | **10.A01.C10** | **'Fornitura e posa di geocomposito bentonitico, confinato in modo tale da impedirne lo scorrimento in ogni posizione di posa:** | | | | | |
| 10 | 10.A01.C10.010 | contenuto minimo di bentonite 5 kg/m² con permeabilità k< 5x10-9 cm/s, materiale di contenimento in PP agugliato da 150 g/mq | m² | 8,18 | | | |
| **10** | **10.A02** | **FORNITURA E POSA DI GEOTESSILE** | | | | | |
| **10** | **10.A02.A10** | **Non-Tessuto in polipropilene (PP)** | | | | | |
| 10 | 10.A02.A10.010 | di massa 125 g/m2, resistenza a trazione maggiore di 1,5 kN/m, resistenza a punzonamento 0,1 kN, compresa la cucitura dei lembi | m² | 1,33 | | | |
| 10 | 10.A02.A10.020 | - di massa aerica 300 g/m² compreso la cucitura dei lembi con filo di nylon mediante cucitrice elettrica, avente le caratteristiche conformi alla normativa di riferimento | m² | 1,73 | | | |
| 10 | 10.A02.A10.030 | di massa 300 g/m2, resistenza a trazione maggiore di 20 kN/m, resistenza a punzonamento 3 kN, compresa la cucitura dei lembi | m² | 2,40 | | | |
| 10 | 10.A02.A10.040 | di massa 500 g/mq, resistenza a trazione maggiore di 30 kN/m, resistenza a punzonamento 6 kN, compresa la cucitura dei lembi | m² | 2,80 | | | |
| 10 | 10.A02.A10.050 | di massa 800 g/m2, resistenza a trazione maggiore di 53 kN/m, resistenza a punzonamento 9,5 kN, compresa la cucitura dei lembi | m² | 4,64 | | | |
| **10** | **10.A02.A20** | **Tessuto in polipropilene (PP)** | | | | | |
| 10 | 10.A02.A20.010 | di massa 240 g/m2, resistenza a trazione maggiore di 40 kN/m, resistenza a punzonamento 5,5 kN, , compresa la cucitura dei lembi | m² | 2,05 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 10.A02.A20.020 | di massa 500 g/m2, resistenza a trazione maggiore di 110 kN/m, resistenza a punzonamento 13 kN, compresa la cucitura dei lembi | m² | 4,39 | | | |
| **10** | **10.A02.B10** | **Non-Tessuto in HDPE** | | | | | |
| 10 | 10.A02.B10.010 | di massa 800 g/m2, resistenza a punzonamento maggiore di 27 KN, compresa la cucitura dei lembi | m² | 5,11 | | | |
| **10** | **10.A02.B20** | **Tessuto in HDPE** | | | | | |
| 10 | 10.A02.B20.010 | con funzione di filtro, di massa 120 g/m2, resistenza a trazione long e trasv pari a 25 kN/m, permeabilità maggiore di 200*10-3 m/s e pori circa 450 mm | m² | 3,59 | | | |
| **10** | **10.A03** | **FORNITURA E POSA DI GEORETI** | | | | | |
| **10** | **10.A03.A10** | **georete in polietilene (HDPE)** | | | | | |
| 10 | 10.A03.A10.010 | a tre ordini di fili paralleli ed incrociati, massa 1.300 g/m² | m² | 5,11 | | | |
| **10** | **10.A03.A20** | **geogriglia in poliestere (PET)** | | | | | |
| 10 | 10.A03.A20.010 | tridimensionale, con resistenza a rottura longitudinale maggiore di 90 kN/m e allungamento inferiore a 12,5% | m² | 12,78 | | | |
| **10** | **10.A04** | **TUBAZIONI IN HDPE** | | | | | |
| **10** | **10.A04.A10** | **'Fornitura e posa di tubazioni in HDPE tipo PE80 per liquidi, SDR17 (PN8), prodotte con granulo vergine di 1a qualita, a superficie liscia rispondenti alle norme UNI EN 12201** | | | | | |
| 10 | 10.A04.A10.010 | DN50, compresa la giunzione mediante saldatura per fusione, raccordi, curve, cartelle, flange, bulloneria e guarnizioni | m | 2,35 | | | |
| 10 | 10.A04.A10.020 | DN90, compresa la giunzione mediante saldatura per fusione, raccordi, curve, cartelle, flange, bulloneria e guarnizioni | m | 6,51 | | | |
| 10 | 10.A04.A10.030 | DN125, compresa la giunzione mediante saldatura per fusione, raccordi, curve, cartelle, flange, bulloneria e guarnizioni | m | 11,93 | | | |
| **10** | **10.A04.A20** | **'Fornitura e posa di tubazioni in HDPE tipo PE80 per liquidi, SDR11 (PN12,5), prodotte con granulo vergine di 1a qualita, a superficie liscia rispondenti alle norme UNI EN 12201** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 10.A04.A20.010 | DN75, compresa la giunzione mediante saldatura per fusione, raccordi, curve, cartelle, flange, bulloneria e guarnizioni | m | 6,29 | | | |
| 10 | 10.A04.A20.020 | DN110, compresa la giunzione mediante saldatura per fusione, raccordi, curve, cartelle, flange, bulloneria e guarnizioni | m | 13,36 | | | |
| 10 | 10.A04.A20.030 | DN125, compresa la formazione di giunti mediante saldatura per fusione, raccordi, curve, cartelle, flange, bulloneria e guarnizioni | m | 17,29 | | | |
| 10 | 10.A04.A20.040 | DN200, compresa la formazione di giunti mediante saldatura per fusione, raccordi, curve, cartelle, flange, bulloneria e guarnizioni | m | 43,51 | | | |
| 10 | 10.A04.A20.050 | DN225, compresa la formazione di giunti mediante saldatura per fusione, raccordi, curve, cartelle, flange, bulloneria e guarnizioni | m | 56,81 | | | |
| **10** | **10.A04.B10** | **Fornitura e posa di tubazione in HDPE, rispondenti alle norme EN 13476, rigidezza circonferenziale SN4 kN/m2** | | | | | |
| 10 | 10.A04.B10.010 | DE160, esterno corrugato e parete interna liscia | m | 8,22 | | | |
| **10** | **10.A04.C10** | **Fornitura e posa di tubazioni in HDPE tipo PE80 per drenaggio, SDR17 (PN8), tripla fessurazione per i 2/3 della circonferenza, prodotte con granulo vergine di 1a qualita, a superficie liscia rispondenti alle norme UNI EN 12201** | | | | | |
| 10 | 10.A04.C10.010 | DN90, comprensiva di manicotti e viti di fissaggio | m | 9,97 | | | |
| 10 | 10.A04.C10.020 | DN140, comprensiva di manicotti e viti di fissaggio | m | 20,05 | | | |
| 10 | 10.A04.C10.030 | DN200, comprensiva di manicotti e viti di fissaggio | m | 36,93 | | | |
| **10** | **10.A04.C20** | **'Fornitura e posa di tubazioni in HDPE tipo PE80 per drenaggio, SDR11 (PN12,5), tripla fessurazione per i 2/3 della circonferenza, prodotte con granulo vergine di 1a qualita, a superficie liscia rispondenti alle norme UNI EN 12201** | | | | | |
| 10 | 10.A04.C20.010 | DN140, larghezza fessura 4/8 mm, completa di raccordi, curve, manicotti e viti di fissaggio | m | 27,78 | | | |
| 10 | 10.A04.C20.020 | DN160, larghezza fessura 4/8 mm, completa di raccordi, curve, manicotti e viti di fissaggio | m | 34,28 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 10.A04.C20.030 | DN225, larghezza fessura 4/8 mm, completa di raccordi, curve, manicotti e viti di fissaggio | m | 63,85 | | | |
| **10** | **10.A04.D10** | **Fornitura e posa di tubazioni in HDPE per gas tipo S8, rispondenti alle norme UNI ISO 4437 e UNI EN 1555** | | | | | |
| 10 | 10.A04.D10.010 | DN125, compresa saldatura per fusione, presa staffa con valvola m/f 1", raccordi, curve, cartelle, flange, bulloneria e guarnizioni | m | 15,53 | | | |
| 10 | 10.A04.D10.020 | DN140, compresa saldatura per fusione, presa staffa con valvola m/f 1", raccordi, curve, cartelle, flange, bulloneria e guarnizioni | m | 19,38 | | | |
| 10 | 10.A04.D10.030 | DE400, compresa saldatura per fusione, presa a staffa con valvola m/f 1", raccordi, curve, cartelle e flange, compresa bulloneria e guarnizioni | m | 152,53 | | | |
| **10** | **10.A04.E10** | **Fornitura e posa di tubazioni RILSAN per aria compressa, rispondenti alle norme DIN74324** | | | | | |
| 10 | 10.A04.E10.010 | PA11 Ø6x4, colore bianco | m | 1,33 | | | |
| 10 | 10.A04.E10.020 | PA11 Ø8x6, colore bianco | m | 1,73 | | | |
| 10 | 10.A04.E10.030 | PA11 Ø12x10, colore bianco | m | 2,55 | | | |
| **10** | **10.A05** | **RACCORDI IN HDPE** | | | | | |
| **10** | **10.A05.A10** | **Fornitura e posa di manicotti in HDPE tipo PE80 per giunzione tubazioni** | | | | | |
| 10 | 10.A05.A10.010 | DN50, per giunzione tubazione ad avvitamento | cad | 5,51 | | | |
| 10 | 10.A05.A10.020 | DN140, comprensivo di viti autofilettanti per giunzione tubazioni | cad | 7,87 | | | |
| 10 | 10.A05.A10.030 | DN160, comprensivo di viti autofilettanti per giunzione tubazioni | cad | 8,39 | | | |
| 10 | 10.A05.A10.040 | DE200, comprensivo di viti autofilettanti per giunzione tubazioni | cad | 10,04 | | | |
| 10 | 10.A05.A10.050 | DE225, comprensivo di viti autofilettanti per giunzione tubazioni | cad | 23,12 | | | |
| **10** | **10.A05.B10** | **Fornitura e posa di manicotti elettrici in HDPE tipo PE80, PN8, per giunzione tubazioni** | | | | | |
| 10 | 10.A05.B10.010 | DN125 | cad | 30,44 | | | |
| 10 | 10.A05.B10.020 | DN140 | cad | 37,92 | | | |
| 10 | 10.A05.B10.030 | DN160 | cad | 40,35 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 10.A05.B10.040 | DN225 | cad | 80,40 | | | |
| **10** | **10.A05.C10** | **Fornitura e posa di cartelle codulo lungo in HDPE tipo PE80, SDR11 (PN12,5)** | | | | | |
| 10 | 10.A05.C10.010 | - DN125 | cad | 16,43 | | | |
| 10 | 10.A05.C10.020 | DN140 | cad | 21,02 | | | |
| **10** | **10.A05.D10** | **Fornitura e posa di braghe in HDPE tipo PE80, SDR11 (PN 12,5) per collegamento tubazioni** | | | | | |
| 10 | 10.A05.D10.010 | DN90 TEE 90° con tappo, comprensivo di giunzione per saldatura | cad | 26,65 | | | |
| 10 | 10.A05.D10.020 | DN125 TEE 90° con tappo, comprensivo di giunzione per saldatura | cad | 54,60 | | | |
| 10 | 10.A05.D10.030 | DN200x140 TEE 90°, comprensiva di viti autofilettanti per giunzione tubazione | cad | 158,20 | | | |
| 10 | 10.A05.D10.040 | DN140 a 45°, comprensiva di viti autofilettanti per giunzione tubazione | cad | 80,96 | | | |
| 10 | 10.A05.D10.050 | DN160 a 45°, comprensiva di viti autofilettanti per giunzione tubazione | cad | 95,66 | | | |
| 10 | 10.A05.D10.060 | DN200 a 45°, comprensiva di viti autofilettanti per giunzione tubazione | cad | 166,82 | | | |
| 10 | 10.A05.D10.070 | DN225 a 45°, comprensiva di viti autofilettanti per giunzione tubazione | cad | 204,44 | | | |
| 10 | 10.A05.D10.080 | DN225x160 a 45°, comprensiva di viti autofilettanti per giunzione tubazione | cad | 143,50 | | | |
| **10** | **10.A05.E10** | **Fornitura e posa di curve e riduzioni in HDPE tipo PE80, SDR11 (PN12,5), per collegamento tubazioni** | | | | | |
| 10 | 10.A05.E10.010 | curva a 90°, DN125, PN12,5 | cad | 36,42 | | | |
| 10 | 10.A05.E10.020 | curva a 90°, DN225, PN12,5 | cad | 117,02 | | | |
| 10 | 10.A05.E10.030 | riduzione concentrica, DE140x125, PN 12,5 | cad | 22,50 | | | |
| 10 | 10.A05.E10.040 | riduzione concentrica, DE225x160, PN 12,5 | cad | 65,01 | | | |
| 10 | 10.A05.E10.050 | giunto di dilatazione, DE225, PN12,5 | cad | 1.073,24 | | | |
| **10** | **10.A06** | **FLANGE E GUARNIZIONI** | | | | | |
| **10** | **10.A06.A10** | **Flange cieche in acciaio PN16, compresa bulloneria** | | | | | |
| 10 | 10.A06.A10.010 | DN125 | cad | 32,73 | | | |
| 10 | 10.A06.A10.020 | DN150 | cad | 42,70 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 10.A06.A10.030 | DN200 | cad | 67,35 | | | |
| 10 | 10.A06.A10.040 | DN250 | cad | 105,47 | | | |
| 10 | 10.A06.A10.050 | DN400 | cad | 280,12 | | | |
| **10** | **10.A06.B10** | **Flange libere in acciaio PN16, compresa bulloneria** | | | | | |
| 10 | 10.A06.B10.010 | flangia libera in acciaio DN125, PN16, compresa bulloneria | cad | 21,02 | | | |
| 10 | 10.A06.B10.020 | flangia libera in acciaio DN140, PN16, compresa bulloneria | cad | 25,58 | | | |
| 10 | 10.A06.B10.030 | flangia libera in acciaio DN225, PN16, compresa bulloneria | cad | 48,75 | | | |
| 10 | 10.A06.B10.040 | flangia libera in acciaio DN400, PN16, compresa bulloneria | cad | 181,81 | | | |
| **10** | **10.A06.C10** | **Flange libere in alluminio PN16, compresa bulloneria** | | | | | |
| 10 | 10.A06.C10.010 | flangia libera in alluminio DN125, PN16, compresa bulloneria | cad | 22,76 | | | |
| 10 | 10.A06.C10.020 | flangia libera in alluminio DN140, PN16, compresa bulloneria | cad | 27,61 | | | |
| 10 | 10.A06.C10.030 | flangia libera in alluminio DN225, PN16, compresa bulloneria | cad | 46,46 | | | |
| **10** | **10.A06.D10** | **Guarnizioni per flange** | | | | | |
| 10 | 10.A06.D10.010 | DN125 | cad | 2,82 | | | |
| 10 | 10.A06.D10.020 | DN150 | cad | 3,64 | | | |
| 10 | 10.A06.D10.030 | DN200 | cad | 5,38 | | | |
| 10 | 10.A06.D10.040 | DN250 | cad | 6,72 | | | |
| **10** | **10.A07** | **PEZZI SPECIALI VARI** | | | | | |
| **10** | **10.A07.A10** | **Fornitura e posa di pezzi speciali in HDPE:** | | | | | |
| 10 | 10.A07.A10.010 | passatelo in HDPE tipo PE80, DN225, PN12,5, con inclinazione variabile da 15° a 90° | cad | 260,79 | | | |
| 10 | 10.A07.A10.020 | pozzetto in HDPE tipo PE80, DE800, PN5, comprensivo di fondello, coperchio, derivazioni DE160/225 | cad | 919,92 | | | |
| 10 | 10.A07.A10.030 | pozzetto in HDPE tipo PE80, DE1000, PN5, comprensivo di fondello, coperchio, derivazioni DN160/225 | cad | 1.379,89 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 10.A07.A10.040 | pozzetto in HDPE tipo PE80, DE1200, PN5, comprensivo di fondello, coperchio, derivazioni DE160/225 | cad | 1.737,64 | | | |
| 10 | 10.A07.A10.050 | pozzetto in HDPE tipo PE80, DE1500, PN5, comprensivo di fondello, coperchio, derivazioni DN 160/225 | cad | 1.860,30 | | | |
| **10** | **10.A07.B10** | **Fornitura e posa di pezzi speciali in acciaio:** | | | | | |
| 10 | 10.A07.B10.010 | cestello cilindrico Ø1000 mm in rete metallica Ø1,5 a maglia quadrata 20x20 irrobustita con 3 tondini in acciaio Ø10, h=1,2 m | cad | 42,27 | | | |
| 10 | 10.A07.B10.020 | testa di pozzo biogas, uso duale per captazione biogas e percolato, in acciaio verniciato, flangiata DN200, PN10, completa di tronchetto DN125, valvola a volantino DN125 (di cui alla voce 10.A07.D10.040), golfari di sollevamento, prese per campionamento da 3/8" con 2 valvole f/f da 3/8" a sfera e 1 portagomma in ottone, attacchi da 1" e 3/8" m/f con tappo, da 3" con valvola a sfera m/f | cad | 990,46 | | | |
| **10** | **10.A07.C10** | **Fornitura e posa di pompe:** | | | | | |
| 10 | 10.A07.C10.010 | valvola a saracinesca in ghisa DN400, corpo piatto a cuneo gommato compresa di volantino e completa di bulloneria INOX | cad | 2.299,81 | | | |
| **10** | **10.A07.D10** | **Fornitura e posa di valvole:** | | | | | |
| 10 | 10.A07.D10.010 | valvola a saracinesca in ghisa DN400, corpo piatto a cuneo gommato compresa di volantino e completa di bulloneria INOX | cad | 3.730,80 | | | |
| 10 | 10.A07.D10.020 | valvola a farfalla in ghisa sferoidale del tipo Lug, con comando manuale, DN125, PN 10, asta in INOX AISI 416, farfalla placcata nichel con anello di guarnizione di gomma BUNA N compresa bulloneria in acciaio INOX | cad | 306,64 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 10.A07.D10.030 | valvola a farfalla in ghisa sferoidale del tipo Lug, con comando pneumatico, DN125, PN 10/16, asta in INOX AISI 416, farfalla placcata nichel con anello di guarnizione di gomma EPDM, completa di attuatore pneumatico in alluminio anodizzato, pignone di acciaio nichelato e pistone di alluminio, pressione di comando 2,5-10 bar, microinterruttore di fine corsa, in versione antideflagrante, compresa bulloneria in acciaio INOX | cad | 710,39 | | | |
| 10 | 10.A07.D10.040 | valvola a volantino, corpo in ghisa, asta in INOX, gommatura in EPDM, DN125 PN10/16, per gas con agenti aggressivi | cad | 459,97 | | | |
| **10** | **10.A08** | **PROVE SUI MATERIALI** | | | | | |
| **10** | **10.A08.A10** | **Prove geoelettriche** | | | | | |
| 10 | 10.A08.A10.010 | Indagine geoelettrica per accertamento integrità fisica di geomembrana in HDPE mediante utilizzo di elettrodi generatori di campo elettrico per individuazione di fori e lacerazioni | m² | 1,02 | | | |
| **10** | **10.A08.B10** | **Prove geotecniche** | | | | | |
| 10 | 10.A08.B10.010 | prove di densità in sito con volumometro a sabbia | cad | 84,47 | | | |
| 10 | 10.A08.B10.020 | prova di permeabilità in sito (Boutwell e/o Permeametro a doppio anello) | cad | 582,63 | | | |
| 10 | 10.A08.B10.030 | prove di carico su piastra Ø 600 mm | cad | 240,21 | | | |
| 10 | 10.A08.B10.040 | analisi granulometriche complete per vagliatura per via umida e sedimentazione aerometrica | cad | 92,40 | | | |
| 10 | 10.A08.B10.050 | prova di laboratorio per la quantificazione dei limiti di Atterberg | cad | 79,22 | | | |
| 10 | 10.A08.B10.060 | prova di laboratorio per la quantificazione del contenuto d'acqua dei campioni prelevati per la misura di densità in sito | cad | 26,58 | | | |
| 10 | 10.A08.B10.070 | prova di permeabilità in laboratorio (su campioni ricostruiti e indisturbati) | cad | 222,82 | | | |
| 10 | 10.A08.B10.080 | prova di compattazione Proctor modificato: raggiungimento di costipamento pari al 90%, in fustella da 912cc con 5 punti della curva densità/umidità | cad | 398,64 | | | |
| **10** | **10.A09** | **MATERIALI NATURALI** | | | | | |
| **10** | **10.A09.A10** | **Materiali naturali** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 10.A09.A10.010 | fornitura e posa di terreno argilloso scevro da macroscopiche impurità, compattato fino ad un coefficiente di permeabilità k<1x10-7 cm/s | m³ | 21,31 | | | |
| **10** | **10.A09.B10** | **Per recupero materiali** | | | | | |
| 10 | 10.A09.B10.010 | fornitura e posa di terreno agrario comprensivo di miscelazione con compost | m³ | 14,10 | | | |
| **10** | **10.A09.C10** | **per drenaggi** | | | | | |
| 10 | 10.A09.C10.010 | ghiaia naturale lavata e vagliata Ø=6-60 mm | m³ | 22,50 | | | |
| 10 | 10.A09.C10.020 | ghiaia naturale vagliata Ø=2-70 mm | m³ | 17,29 | | | |
| 10 | 10.A09.C10.030 | ghiaino naturale calibrato Ø=5 mm | m³ | 19,42 | | | |
| 10 | 10.A09.C10.040 | ghiaietto calibrato Ø=10-30 mm per drenaggio percolato | m³ | 17,79 | | | |
| 10 | 10.A09.C10.050 | ciottoli naturali vagliati Ø=50-70 mm, per drenaggio biogas | m³ | 18,81 | | | |
| **10** | **10.A09.D10** | **Fornitura e posa di rete in fibra naturale di juta, posata secondo prescrizioni del costruttore e comprensiva di ferri per fissaggio** | | | | | |
| 10 | 10.A09.D10.010 | con massa da 500 g/m² | m² | 4,82 | | | |
| 10 | 10.A09.D10.020 | con massa da 800 g/m² | m² | 6,15 | | | |
| **10** | **10.A10** | **MATERIALI ARTIFICIALI** | | | | | |
| **10** | **10.A10.A10** | **pneumatici** | | | | | |
| 10 | 10.A10.A10.010 | posa di pneumatici sulle sponde impermeabilizzate e successiva fornitura e ricopertura con materiale sabbio-terroso per protezione geomembrana in HDPE | m² | 8,49 | | | |
| **10** | **10.A11** | **MACCHINE E ATTREZZATURE** | | | | | |
| **10** | **10.A11.A10** | **Macchina operatrice per la compattazione di rifiuti dotato di ruote metalliche munite di opportuni piedi e lama frontale tipo landfill, punto di aggancio per il traino dei mezzi, compreso operatore ed ogni altro onere** | | | | | |
| 10 | 10.A11.A10.010 | di peso operativo superiore a 30 t e potenza superiore a 230 kW | h | 85,26 | | | |
| **10** | **10.A11.A20** | **Attrezzatura per la triturazione / riduzione pezzatura dei rifiuti con basso peso specifico di mucchio, dotato di sistema di traslazione e di caricamento dei materiali, compreso operatore ed ogni altro onere** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 10.A11.A20.010 | di potenza non inferiore a 200 kW | h | 154,55 | | | |
| **10** | **10.A11.A30** | **macchina arpista** | | | | | |
| 10 | 10.A11.A30.010 | Macchina apripista cingolata, con lama frontale tipo landfill, punto di aggancio per il traino dei mezzi, compreso operatore ed ogni altro onere | h | 79,53 | | | |
| 10 | 10.A11.A30.020 | di peso operativo superiore a 25 t e potenza superiore a 170 kW | h | 79,53 | | | |
| 10 | 10.A11.A30.030 | di peso operativo superiore a 35 t e potenza superiore a 230 kW | h | 83,09 | | | |
| **10** | **10.A11.A40** | **Spazzatrice stradale meccanica pesante, con impianto ad acqua per abbattimento polveri, compreso operatore ed ogni altro onere** | | | | | |
| 10 | 10.A11.A40.010 | con portata utile non inferiore a 3.000 kg | h | 54,18 | | | |
| 10 | 10.A11.A40.020 | Nolo di saldatrice per geomembrana in HDPE, del tipo a doppia pista e/o ad estrusione | h | 12,78 | | | |

**PREMESSA SEZIONE 11 - Gas**

Edizione 2013

La presente sezione è il frutto dell'analisi e dell'esperienza maturata nel settore da parte dell'A.M.A.G. SPA di Alessandria (referente Fabio MAROSTICA).
E' inoltre attiva una collaborazione con la società A.E.S.di Torino (referente Giorgio BORLA).
L'aggiornamento è stato eseguito seguendo le indicazioni della Commissione unica per il rilevamento dei costi mensili del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Provveditorato per le Opere Pubbliche del Piemonte e della Valle d'Aosta, su base dati elenco prezzi Regione Piemonte edizione dicembre 2011.
Per quanto non contenuto nella sezione in oggetto si fa riferimento alle sezioni facenti parte integrante del presente elenco prezzi, in particolare a quelle riferite a "acquedotti" e "opere edili".

Per la corretta progettazione delle opere comprendenti la gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), nonché il conseguente utilizzo delle relative voci proposte nella presente sezione, si rimanda ai contenuti riportati nell'allegato A - Nota metodologica del prezzario (paragrafo 2.2.5), laddove sono stati forniti gli indirizzi operativi applicabili nella gestione dei materiali scavati, in coerenza con le disposizioni che allo stato attuale regolano la materia. Data la specificità dei contenuti ivi proposti, se ne consiglia la lettura in quanto propedeutica ad un corretto approccio progettuale.

I prezzi sono comprensivi del 24,30% (13% + 10%) per spese generali ed utili di impresa.

Qualora le voci di prezzo della presente sezione siano impiegabili per l'attuazione delle previsioni finalizzate alla tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro, secondo quanto previsto nell'allegato XV del D.Lgs. 81/08 s.m.i. per la stima dei costi della sicurezza relativi, si dovrà preventivamente procedere ad un ricalcolo della stima del prezzo definendo il costo di sicurezza utilizzabile attraverso lo scorporo dal prezzo della singola voce utilizzata della quota di utile prevista del 10%. I costi così stimati non saranno ribassabili e verranno riconosciuti per le quantità eseguite, nell'ambito dello specifico computo metrico estimativo delle misure di sicurezza redatto.

La mano d'opera edile (ed affine) utilizzata per la valorizzazione delle analisi è quella in vigore al secondo semestre 2012, come risultante dai dati forniti dalla Commissione Unica per il rilevamento dei costi mensili del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Provveditorato per le Opere Pubbliche del Piemonte e della Valle d'Aosta.
Per la stesura di nuove analisi prezzi il costo orario della manodopera da applicare per le singole categorie di lavori è da riferirsi ai rispettivi Contatti Collettivi Nazionali di Lavoro (C.C.N.L.) vigenti.
Per la manodopera edile ed impiantistica tali valori sono consultabili semestralmente all'indirizzo www.regione.piemonte.it/oopp/prezzario alla

voce "manodopera".

Note:
- I materiali in fornitura della presente sezione sono da considerarsi a piè d'opera.
- I prezzi si riferiscono ai materiali in opera escludendo dal computo (contabilità) ogni eventuale sfrido già stimato nella valutazione del prezzo.
- I diametri di valvole, saracinesche, rubinetterie, ecc., filettate sono quelli nominali.

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **11** | **11** | **Gas** | | | | | |
| **11** | **11.P01** | **FORNITURE** | | | | | |
| **11** | **11.P01.A03** | **Fornitura di tubi in ghisa a grafite sferoidale, centrifugati e ricotti, corrispondenti alla normalizzazione ISO 2531-98,EN 545, UNI EN 969 rivestiti internamente in liner poliuretanico e rivestimento esterno con uno strato di zinco e vernice bituminosa (UNI ISO 8179-86), muniti di giunto ad innesto rapido autostagno con guarnizione di tenuta in NBR, adatti per condotte gas in pressione. Classe K9** | | | | | |
| 11 | 11.P01.A03.005 | DN 100 | m | 29,19 | | | |
| 11 | 11.P01.A03.010 | DN 150 | m | 40,29 | | | |
| 11 | 11.P01.A03.015 | DN 200 | m | 52,80 | | | |
| 11 | 11.P01.A03.020 | DN 250 | m | 72,27 | | | |
| 11 | 11.P01.A03.025 | DN 300 | m | 89,63 | | | |
| 11 | 11.P01.A03.030 | DN 400 | m | 135,51 | | | |
| **11** | **11.P01.A06** | **Curva 1/4 in ghisa sferoidale normalizzata secondo EN 545, a due bicchieri a giunto rapido autostagno, compreso due guarnizioni di tenuta in NBR, rivestimento integrale in resina epossidica** | | | | | |
| 11 | 11.P01.A06.005 | DN 100 | cad | 82,00 | | | |
| 11 | 11.P01.A06.010 | DN 150 | cad | 108,40 | | | |
| 11 | 11.P01.A06.015 | DN 200 | cad | 168,19 | | | |
| 11 | 11.P01.A06.020 | DN 250 | cad | 349,57 | | | |
| 11 | 11.P01.A06.025 | DN 300 | cad | 487,87 | | | |
| 11 | 11.P01.A06.030 | DN 400 | cad | 910,91 | | | |
| **11** | **11.P01.A09** | **Curva 1/8 in ghisa sferoidale normalizzata secondo EN 545, a due bicchieri a giunto rapido autostagno, compreso due guarnizioni di tenuta in NBR, rivestimento integrale in resina epossidica** | | | | | |
| 11 | 11.P01.A09.005 | DN 100 | cad | 72,98 | | | |
| 11 | 11.P01.A09.010 | DN 150 | cad | 104,24 | | | |
| 11 | 11.P01.A09.015 | DN 200 | cad | 138,31 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | 11.P01.A09.020 | DN 250 | cad | 180,01 | | | |
| 11 | 11.P01.A09.025 | DN 300 | cad | 267,56 | | | |
| 11 | 11.P01.A09.030 | DN 400 | cad | 668,56 | | | |
| **11** | **11.P01.A12** | **Curva 1/16 in ghisa sferoidale normalizzata secondo EN 545, a due bicchieri a giunto rapido autostagno, compreso due guarnizioni di tenuta in NBR, rivestimento integrale in resina epossidica** | | | | | |
| 11 | 11.P01.A12.005 | DN 100 | cad | 70,18 | | | |
| 11 | 11.P01.A12.010 | DN 150 | cad | 95,21 | | | |
| 11 | 11.P01.A12.015 | DN 200 | cad | 129,26 | | | |
| 11 | 11.P01.A12.020 | DN 250 | cad | 180,01 | | | |
| 11 | 11.P01.A12.025 | DN 300 | cad | 202,24 | | | |
| 11 | 11.P01.A12.030 | DN 400 | cad | 594,20 | | | |
| **11** | **11.P01.A15** | **Tee in ghisa sferoidale normalizzata secondo EN 545, a tre bicchieri a giunto rapido autostagno, compreso tre guarnizioni di tenuta in NBR, rivestimento integrale in resina epossidica** | | | | | |
| 11 | 11.P01.A15.005 | DN 100 | cad | 109,12 | | | |
| 11 | 11.P01.A15.010 | DN 150/100 | cad | 126,49 | | | |
| 11 | 11.P01.A15.015 | DN 150/150 | cad | 153,59 | | | |
| 11 | 11.P01.A15.020 | DN 200/100 | cad | 153,59 | | | |
| 11 | 11.P01.A15.025 | DN 200/150 | cad | 183,47 | | | |
| 11 | 11.P01.A15.030 | DN 200/200 | cad | 211,26 | | | |
| 11 | 11.P01.A15.035 | DN 250/100 | cad | 316,89 | | | |
| 11 | 11.P01.A15.040 | DN 250/150 | cad | 387,79 | | | |
| 11 | 11.P01.A15.045 | DN 250/200 | cad | 417,67 | | | |
| 11 | 11.P01.A15.050 | DN 250/250 | cad | 472,56 | | | |
| 11 | 11.P01.A15.055 | DN 300/100 | cad | 420,46 | | | |
| 11 | 11.P01.A15.060 | DN 300/150 | cad | 518,43 | | | |
| 11 | 11.P01.A15.065 | DN 300/200 | cad | 549,01 | | | |
| 11 | 11.P01.A15.070 | DN 300/250 | cad | 650,49 | | | |
| 11 | 11.P01.A15.075 | DN 300/300 | cad | 688,01 | | | |
| 11 | 11.P01.A15.080 | DN 400/150 | cad | 748,47 | | | |
| 11 | 11.P01.A15.085 | DN 400/200 | cad | 778,35 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | 11.P01.A15.090 | DN 400/300 | cad | 940,28 | | | |
| 11 | 11.P01.A15.095 | DN 400/400 | cad | 1.145,31 | | | |
| **11** | **11.P01.A18** | **Manicotto scorrevole doppio in ghisa sferoidale, normalizzata secondo EN 545, con giunti a vite, compreso due guarnizioni di tenuta in NBR, rivestimento integrale in resina epossidica** | | | | | |
| 11 | 11.P01.A18.005 | DN 100 | cad | 154,28 | | | |
| 11 | 11.P01.A18.010 | DN 150 | cad | 219,61 | | | |
| 11 | 11.P01.A18.015 | DN 200 | cad | 319,70 | | | |
| 11 | 11.P01.A18.020 | DN 250 | cad | 524,00 | | | |
| 11 | 11.P01.A18.025 | DN 300 | cad | 639,36 | | | |
| 11 | 11.P01.A18.030 | DN 400 | cad | 1.284,30 | | | |
| **11** | **11.P01.A21** | **Raccordo scorrevole in ghisa sferoidale, normalizzata secondo EN 545, con flangia/ giunto a vite, compreso una guarnizione di tenuta in NBR, flangia forata secondo DIN EN 1092 PN 10, rivestimento integrale in resina epossidica** | | | | | |
| 11 | 11.P01.A21.005 | DN 100 | cad | 157,07 | | | |
| 11 | 11.P01.A21.010 | DN 150 | cad | 229,33 | | | |
| 11 | 11.P01.A21.015 | DN 200 | cad | 380,84 | | | |
| 11 | 11.P01.A21.020 | DN 250 | cad | 553,20 | | | |
| 11 | 11.P01.A21.025 | DN 300 | cad | 675,51 | | | |
| **11** | **11.P01.A24** | **Fornitura di tubi in lamiera di acciaio saldati longitudinalmente, per reti di 4a specie - UNI EN 10208-1 conforme al D.M. 24/11/84 legge 15/01/85, grezzi internamente, estremità lisce da saldare di testa, rivestimento esterno in polietilene b.d. estruso in 3 strati, in conformità alla norma UNI 9099/89, spessore rinforzato R3** | | | | | |
| 11 | 11.P01.A24.015 | DN 125 (5") sp. 3,6 mm | m | 19,30 | | | |
| 11 | 11.P01.A24.020 | DN 150 (6") sp. 4,0 mm | m | 24,82 | | | |
| 11 | 11.P01.A24.025 | DN 200 (8") sp. 5,0 mm | m | 38,28 | | | |
| 11 | 11.P01.A24.030 | DN 250 (10") sp. 5,6 mm | m | 53,98 | | | |
| 11 | 11.P01.A24.035 | DN 300 (12") sp. 5,9 mm | m | 64,88 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **11** | **11.P01.A27** | **Fornitura di tubi in polietilene a.d. PE 100 per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibili conformi alle norme UNI EN 1555-2:2004. Riconosciuti mediante marchio IIP serie S5 SDR 11, predisposti per saldatura di testa per polifusione.** | | | | | |
| 11 | 11.P01.A27.005 | De 32 (1") sp. 3,0 mm | m | 0,85 | | | |
| 11 | 11.P01.A27.010 | De 40 (11/4") sp. 3,7 mm | m | 1,24 | | | |
| 11 | 11.P01.A27.015 | De 50 (11/2") sp. 4,6 mm | m | 1,91 | | | |
| 11 | 11.P01.A27.020 | De 63 (2") sp. 5,8 mm | m | 3,08 | | | |
| 11 | 11.P01.A27.025 | De 75 (21/2") sp. 6,8 mm | m | 4,36 | | | |
| 11 | 11.P01.A27.030 | De 90 (3") sp. 8,2 mm | m | 5,92 | | | |
| 11 | 11.P01.A27.035 | De 110 (4") sp. 10,0 mm | m | 8,96 | | | |
| 11 | 11.P01.A27.040 | De 125 sp. 11,4 mm | m | 11,55 | | | |
| 11 | 11.P01.A27.045 | De 160 (6") sp. 14,6 mm | m | 18,92 | | | |
| 11 | 11.P01.A27.050 | De 200 (8") sp. 18,2 mm | m | 29,35 | | | |
| 11 | 11.P01.A27.055 | De 250 sp. 22,7 mm | m | 45,66 | | | |
| **11** | **11.P01.A30** | **Tubi in acciaio non legato, saldati longitudinalmente, conformi alle Norme UNI EN 10255, spessore serie media, zincati per immersione a caldo secondo UNI EN 10240 livello A1** | | | | | |
| 11 | 11.P01.A30.005 | DN 20 | m | 3,78 | | | |
| 11 | 11.P01.A30.010 | DN 25 | m | 4,11 | | | |
| 11 | 11.P01.A30.015 | DN 32 | m | 4,25 | | | |
| 11 | 11.P01.A30.020 | DN 40 | m | 5,77 | | | |
| 11 | 11.P01.A30.025 | DN 50 | m | 8,10 | | | |
| 11 | 11.P01.A30.030 | DN 65 | m | 12,08 | | | |
| 11 | 11.P01.A30.035 | DN 80 | m | 13,20 | | | |
| 11 | 11.P01.A30.040 | DN 100 | m | 19,93 | | | |
| **11** | **11.P01.A33** | **Raccorderia zincata** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | 11.P01.A33.005 | Raccordi in ghisa malleabile zincata a norma UNI EN 10242 200. Ghisa conforme alla norma EN 1562 tipo EN-GJMW a cuore bianco, zincatura per immersione a caldo di spessore non inferiore a 70 micron; filettature secondo la norma UNI ISO 7-1.<br>NOTA: il prezzo di ogni raccordo sarà ottenuto moltiplicando il corrispondente indice del listino internazionale per il prezzo unitario indicato. | cad | 0,35 | | | |
| **11** | **11.P01.A36** | **Fornitura di valvola a farfalla PN 16 conformi alle norme UNI 9245, corpo in acciaio, anello di tenuta sulla lente in gomma etilpropilenica, rivestimento interno ed esterno con due mani di copolimero acrilico completa di controflange a collarino dimensionate e forate UNI PN 16 e bulloni.** | | | | | |
| 11 | 11.P01.A36.005 | DN 100 | cad | 296,57 | | | |
| 11 | 11.P01.A36.010 | DN 125 | cad | 383,99 | | | |
| 11 | 11.P01.A36.015 | DN 150 | cad | 446,91 | | | |
| 11 | 11.P01.A36.020 | DN 200 | cad | 706,70 | | | |
| 11 | 11.P01.A36.025 | DN 250 | cad | 1.115,21 | | | |
| **11** | **11.P01.A39** | **Valvola a sfera in acciaio PN 16 a passaggio totale, tipo da interrare, con stelo antiespulsione e seggi della sfera in PTFE rinforzato, estremità lisce per saldatura di testa, idonea per gas metano.** | | | | | |
| 11 | 11.P01.A39.005 | DN 25 (1") | cad | 68,64 | | | |
| 11 | 11.P01.A39.010 | DN 32 (11/4") | cad | 82,51 | | | |
| 11 | 11.P01.A39.015 | DN 40 (11/2") | cad | 112,75 | | | |
| 11 | 11.P01.A39.020 | DN 50 (2") | cad | 126,64 | | | |
| 11 | 11.P01.A39.025 | DN 65 (21/2") | cad | 180,56 | | | |
| 11 | 11.P01.A39.030 | DN 80 (3") | cad | 226,30 | | | |
| 11 | 11.P01.A39.035 | DN 100 (4") | cad | 383,99 | | | |
| 11 | 11.P01.A39.040 | DN 125 (5") | cad | 748,88 | | | |
| 11 | 11.P01.A39.045 | DN 150 (6") | cad | 1.089,08 | | | |
| 11 | 11.P01.A39.050 | DN 200 (8") | cad | 1.687,11 | | | |
| 11 | 11.P01.A39.055 | DN 250 (10") | cad | 4.706,79 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **11** | **11.P01.A42** | **Valvola a sfera da interrare in Pead per gas metano, passaggio totale, corpo monoblocco ermetico completo di terminali maschio per saldatura di testa SDR 11, corpo valvola, sfera e terminali in PE 100, guarnizione della sfera in NBR, quadro di comando con fermo a 90°per l'apertura e chiusura:** | | | | | |
| 11 | 11.P01.A42.005 | De 40 | cad | 109,82 | | | |
| 11 | 11.P01.A42.010 | De 50 | cad | 174,72 | | | |
| 11 | 11.P01.A42.015 | De 63 | cad | 161,65 | | | |
| 11 | 11.P01.A42.020 | De 75 | cad | 244,63 | | | |
| 11 | 11.P01.A42.025 | De 90 | cad | 245,60 | | | |
| 11 | 11.P01.A42.030 | De 110 | cad | 291,87 | | | |
| 11 | 11.P01.A42.035 | De 125 | cad | 476,74 | | | |
| **11** | **11.P01.A45** | **Fornitura di giunto dielettrico con isolante in resina sintetica capace di sopportare una tensione di 5000 Volt a 70° C, adatto per pressioni di esercizio fino a 25 atm, estremità a saldare.** | | | | | |
| 11 | 11.P01.A45.005 | DN 100 | cad | 99,66 | | | |
| 11 | 11.P01.A45.010 | DN 125 | cad | 143,78 | | | |
| 11 | 11.P01.A45.015 | DN 150 | cad | 190,35 | | | |
| 11 | 11.P01.A45.020 | DN 200 | cad | 285,94 | | | |
| 11 | 11.P01.A45.025 | DN 250 | cad | 450,97 | | | |
| **11** | **11.P01.A48** | **Fornitura di giunto dielettrico con isolante in resina sintetica capace di sopportare una tensione di 5000 Volt a 70° C, adatto per pressione di esercizio fino a 10 atm, con una estremità a saldare e una filettata.** | | | | | |
| 11 | 11.P01.A48.005 | DN 1" | cad | 6,86 | | | |
| 11 | 11.P01.A48.010 | DN 1 1/4" | cad | 9,40 | | | |
| 11 | 11.P01.A48.015 | DN 1 1/2" | cad | 11,26 | | | |
| 11 | 11.P01.A48.020 | DN 2" | cad | 14,69 | | | |
| 11 | 11.P01.A48.025 | DN 2 1/2" | cad | 37,58 | | | |
| 11 | 11.P01.A48.030 | DN 3" | cad | 51,46 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **11** | **11.P01.A51** | **Valvola a sfera per colonna montante gas, corpo e sfera in ottone OT 58, sfera cromata a spessore, passaggio totale, guarnizioni ditenuta in PTFE, tenuta sullo stelo con "o-ring", possibilità di bloccaggio dell'organo di manovra e piombatura dello stesso, caratteristiche costruttive secondo UNI EN 13611, 1 attacco filettato femmina UNI ISO 7/1, 1 attacco per tubazione in PEAD con raccordo a compressione e relativa filettatura femmina UNI ISO 7/1 per la posa del tubo di protezione in acciaio, stelo di manovra montato dall'esterno (antiscoppio) pressione d'esercizio PN 16.** | | | | | |
| 11 | 11.P01.A51.005 | DN 32 ( 1¼" ) | cad | 29,02 | | | |
| 11 | 11.P01.A51.010 | DN 40 ( 1½" ) | cad | 36,28 | | | |
| 11 | 11.P01.A51.015 | DN 50 ( 2 " ) | cad | 59,43 | | | |
| **11** | **11.P01.A54** | **Fornitura di valvola a sfera per colonna montante gas, corpo e sfera in ottone OT 58, sfera cromata a spessore, passaggio totale, guarnizioni di tenuta in PTFE, tenuta sullo stelo con "o-ring ", possibilita di bloccaggio dell'organo di manovra e piombatura dello stesso, caratteristiche costruttive secondo UNI 8275, attacchi filettati femmina UNI ISO 7/1, stelo di manovra montato dall'esterno (antiscoppio) pressione d'esercizio PN 16.** | | | | | |
| 11 | 11.P01.A54.005 | DN 1" | cad | 9,14 | | | |
| 11 | 11.P01.A54.010 | DN 1¼" | cad | 13,88 | | | |
| 11 | 11.P01.A54.015 | DN 1½" | cad | 19,61 | | | |
| 11 | 11.P01.A54.020 | DN 2" | cad | 26,80 | | | |
| 11 | 11.P01.A54.025 | DN 2½" | cad | 56,79 | | | |
| 11 | 11.P01.A54.030 | DN 3" | cad | 86,61 | | | |
| 11 | 11.P01.A54.035 | DN 4" | cad | 142,97 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **11** | **11.P01.A57** | **Tee di presa in acciaio ISOTC5 con due estremità a saldare e una filettata femmina per esecuzione allacciamenti gas. Produttore e diametro segnati con marchiatura a punzone, conformi alle norme DIN 2605-2609, certificati secondo EN 10204.** | | | | | |
| 11 | 11.P01.A57.005 | DN 1" | cad | 6,43 | | | |
| 11 | 11.P01.A57.010 | DN 1¼" | cad | 7,01 | | | |
| 11 | 11.P01.A57.015 | DN 1½" | cad | 8,08 | | | |
| 11 | 11.P01.A57.020 | DN 2" | cad | 11,21 | | | |
| 11 | 11.P01.A57.025 | DN 2½" | cad | 16,83 | | | |
| 11 | 11.P01.A57.030 | DN 3" | cad | 20,98 | | | |
| 11 | 11.P01.A57.035 | DN 4" | cad | 27,30 | | | |
| **11** | **11.P01.A60** | **Valvole a tee di derivazione, in acciaio, per allacciamenti gas in media pressione** | | | | | |
| 11 | 11.P01.A60.005 | DN ingresso 1" - uscita 3/4" - 1" | cad | 45,74 | | | |
| 11 | 11.P01.A60.010 | DN ingresso 11/4" - uscita 1" - 11/4" | cad | 54,58 | | | |
| 11 | 11.P01.A60.015 | DN ingresso 11/2" - uscita 11/2" - 2" | cad | 67,81 | | | |
| **11** | **11.P01.A63** | **Valvole a sfera in acciaio in tre pezzi, passaggio totale, estremità a saldare per allacciamenti gas in M.P.** | | | | | |
| 11 | 11.P01.A63.005 | DN 3/4" | cad | 35,13 | | | |
| 11 | 11.P01.A63.010 | DN 1" | cad | 50,07 | | | |
| 11 | 11.P01.A63.015 | DN 1¼" | cad | 60,87 | | | |
| 11 | 11.P01.A63.020 | DN 1½" | cad | 80,88 | | | |
| 11 | 11.P01.A63.025 | DN 2" | cad | 117,74 | | | |
| 11 | 11.P01.A63.030 | DN 2½" | cad | 231,47 | | | |
| 11 | 11.P01.A63.035 | DN 3" | cad | 312,39 | | | |
| 11 | 11.P01.A63.040 | DN 4" | cad | 478,98 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **11** | **11.P01.A66** | **Fornitura di tubi in lamiera di acciaio saldati longitudinalmente, esecuzione conforme al D.M. 24/11/84 legge 15/01/85, conformi alla normativa UNI 8863 serie media, grezzi internamente e rivestimento esterno in polietilene b.d. estruso in 3 strati, in conformita alla norma UNI 9099/89, spessore rinforzato R3, per costruzione allacciamenti gas** | | | | | |
| 11 | 11.P01.A66.005 | DN 25 (1") sp. 3,2 mm | m | 4,47 | | | |
| 11 | 11.P01.A66.010 | DN 32 (11/4") sp. 3,2 mm | m | 5,37 | | | |
| 11 | 11.P01.A66.015 | DN 40 (11/2") sp. 3,2 mm | m | 6,22 | | | |
| 11 | 11.P01.A66.020 | DN 50 (2") sp. 3,6 mm | m | 8,15 | | | |
| 11 | 11.P01.A66.025 | DN 65 (21/2") sp. 3,6 mm | m | 9,79 | | | |
| 11 | 11.P01.A66.030 | DN 80 (3") sp. 4,0 mm | m | 12,24 | | | |
| 11 | 11.P01.A66.035 | DN 100 (4") sp. 4,5 mm | m | 17,33 | | | |
| **11** | **11.P01.A69** | **Fornitura di tubi in lamiera di acciaio saldati longitudinalmente, esecuzione conforme al D.M. 24/11/84 legge 15/01/85, conformi alla normativa UNI 8863 serie media, grezzi internamente e rivestimento esterno bituminoso serie pesante, per costruzione allacciamenti gas** | | | | | |
| 11 | 11.P01.A69.005 | DN 25 (1") sp. 3,2 mm | m | 4,38 | | | |
| 11 | 11.P01.A69.010 | DN 32 (11/4") sp. 3,2 mm | m | 5,25 | | | |
| 11 | 11.P01.A69.015 | DN 40 (11/2") sp. 3,2 mm | m | 6,07 | | | |
| 11 | 11.P01.A69.020 | DN 50 (2") sp. 3,6 mm | m | 8,00 | | | |
| 11 | 11.P01.A69.025 | DN 65 (21/2") sp. 3,6 mm | m | 9,60 | | | |
| 11 | 11.P01.A69.030 | DN 80 (3") sp. 4,0 mm | m | 11,99 | | | |
| 11 | 11.P01.A69.035 | DN 100 (4") sp. 4,5 mm | m | 16,01 | | | |
| **11** | **11.P01.A72** | **Collare di presa costituito da sella in ghisa sferoidale GS 400 con rivestimento epossidico, presa filettata femmina UNI ISO 228/1; staffa/e, perni, dadi e rondelle in acciaio inox; guarnizione di tenuta della sella in elastomero atossico NBR conforme al D.M. n° 174 del 06.04.04; staffa/e gommate; pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa).** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | 11.P01.A72.005 | DN 60-125, derivazione 1¼"-1½", 1 staffa | cad | 16,94 | | | |
| 11 | 11.P01.A72.010 | DN 60-125, derivazione 2", 1 staffa | cad | 18,71 | | | |
| 11 | 11.P01.A72.015 | DN 60-125, derivazione 2½"-3", 1 staffa | cad | 24,33 | | | |
| 11 | 11.P01.A72.020 | DN 150-175, derivazione ¾"-1", 1 staffa | cad | 15,64 | | | |
| 11 | 11.P01.A72.025 | DN 150-175, derivazione 1¼"-1½", 2 staffe | cad | 25,47 | | | |
| 11 | 11.P01.A72.030 | DN 150-175, derivazione 2", 2 staffe | cad | 26,07 | | | |
| 11 | 11.P01.A72.035 | DN 150-175, derivazione 2½"-3", 2 staffe | cad | 35,66 | | | |
| 11 | 11.P01.A72.040 | DN 200-250, derivazione ¾"-1", 1 staffa | cad | 29,84 | | | |
| 11 | 11.P01.A72.045 | DN 200-250, derivazione 1¼"-1½", 2 staffe | cad | 31,73 | | | |
| 11 | 11.P01.A72.050 | DN 200-250, derivazione 2", 2 staffe | cad | 31,73 | | | |
| 11 | 11.P01.A72.055 | DN 200-250, derivazione 2½"-3", 2 staffe | cad | 45,44 | | | |
| 11 | 11.P01.A72.060 | DN 300-350, derivazione 2"-2½", 2 staffe | cad | 52,50 | | | |
| 11 | 11.P01.A72.065 | DN 300-350, derivazione 3"-4", 2 staffe | cad | 61,50 | | | |
| **11** | **11.P01.A75** | **Fornitura di collare in polietilene a.d. per presa in carico elettrosaldabile, a doppia sella, con fresa inserita su derivazione a T per esecuzione foro di presa.** | | | | | |
| 11 | 11.P01.A75.005 | Per tubazioni De 110, derivazione fino a 2" | cad | 48,80 | | | |
| 11 | 11.P01.A75.010 | Per tubazioni De 125, derivazione fino a 2" | cad | 54,44 | | | |
| 11 | 11.P01.A75.015 | Per tubazioni De 140÷160 derivazione fino a 2" | cad | 66,64 | | | |
| 11 | 11.P01.A75.020 | Per tubazioni De 200 derivazione fino a 2" | cad | 75,28 | | | |
| 11 | 11.P01.A75.025 | Per tubazioni De 250 derivazione 1"÷11/4" | cad | 95,34 | | | |
| 11 | 11.P01.A75.030 | Per tubazioni De 250 derivazione 11/2"÷2" | cad | 102,57 | | | |
| **11** | **11.P01.A78** | **Collare di presa su tubazioni PE per pallone otturatore, classe di pressione SDR 11, con filettatura maschio in ottone, passo gas per il fissaggio della macchina foratubi e relativo tappo in ottone a sede quadra con o-ring di tenuta. Calotta in PE di protezione del filetto esterno e sottocollare in PE con bulloneria in acciaio inox.** | | | | | |
| 11 | 11.P01.A78.001 | De 90 x 2" ½ | cad | 76,69 | | | |
| 11 | 11.P01.A78.003 | De 110 x 2" ½ | cad | 79,68 | | | |
| 11 | 11.P01.A78.005 | De 125 x 2" ½ | cad | 87,07 | | | |
| 11 | 11.P01.A78.010 | De 160 x 2" ½ | cad | 92,09 | | | |
| 11 | 11.P01.A78.015 | De 200x2"½ | cad | 102,63 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | 11.P01.A78.020 | De 250x2"½ | cad | 132,84 | | | |
| **11** | **11.P01.A81** | **Collare di presa con derivazione integrata di grande diametro, elettrosaldabile PE 100, doppia sella, per allacciamenti gas, marchiato con nome produttore, classe di pressione SDR 11, diametro nominale, materiale impiegato. Conformi alla Norma UNI EN 1555 e 9736.** | | | | | |
| 11 | 11.P01.A81.001 | De 110 derivazione 90 mm | cad | 79,74 | | | |
| 11 | 11.P01.A81.003 | De 125 derivazione 90 mm | cad | 92,18 | | | |
| 11 | 11.P01.A81.005 | De 160 derivazione 90 mm | cad | 104,77 | | | |
| 11 | 11.P01.A81.010 | De 200 derivazione 90 mm | cad | 109,66 | | | |
| 11 | 11.P01.A81.015 | De 250 derivazione 90 mm | cad | 131,63 | | | |
| **11** | **11.P01.A84** | **Raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura su tubazioni con estremità predisposte per saldatura di testa.** | | | | | |
| 11 | 11.P01.A84.005 | acciaio DN 1" - pe. De 32 | cad | 23,68 | | | |
| 11 | 11.P01.A84.010 | acciaio DN 11/4" - pe. De 40 | cad | 26,13 | | | |
| 11 | 11.P01.A84.015 | acciaio DN 11/2" - pe. De 50 | cad | 28,61 | | | |
| 11 | 11.P01.A84.020 | acciaio DN 2" - pe. De 63 | cad | 31,87 | | | |
| 11 | 11.P01.A84.025 | acciaio DN 21/2" - pe. De 75 | cad | 99,66 | | | |
| 11 | 11.P01.A84.030 | acciaio DN 3" - pe. De 90 | cad | 121,73 | | | |
| 11 | 11.P01.A84.035 | acciaio DN 4" - pe. De 125 | cad | 187,08 | | | |
| **11** | **11.P01.A87** | **Fornitura di gruppo di riduzione per gas metano dotato di due linee, per alimentazione di reti in antenna, costruito in conformita al D.M. 24.11.84 ed alle norme UNI 8827 avente le seguenti caratteristiche: 1) pressione di monte 0,5 - 5 bar 2) pressione regolata di valle 0,02 - 0,04 bar 3) linee di riduzione dotate di riduttori pilotati con monitor incorporato e valvola di blocco** | | | | | |
| 11 | 11.P01.A87.005 | portata nominale 500 Stmc/h. | cad | 15.827,33 | | | |
| 11 | 11.P01.A87.010 | portata nominale 1000 Stmc/h | cad | 18.494,87 | | | |
| 11 | 11.P01.A87.015 | portata nominale 2000 Stmc/h. | cad | 30.101,43 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **11** | **11.P01.B05** | **Fornitura di gruppo di riduzione per gas metano dotato di una linea e by-pass, per alimentazione di reti magliate, costruito in conformita al D.M. 24.11.84 ed alle norme UNI 8827 avente le seguenti caratteristiche : 1) pressione di monte 0,5 - 5 bar 2) pressione regolata di valle 0,02 - 0,04 bar 3) linea di riduzione dotata di riduttore pilotato con monitor incorporato e valvola di blocco 4) by-pass dotato di doppio organo di intercettazione** | | | | | |
| 11 | 11.P01.B05.005 | portata nominale 500 Stmc/h | cad | 9.549,24 | | | |
| 11 | 11.P01.B05.010 | portata nominale 1000 Stmc/h | cad | 10.700,05 | | | |
| 11 | 11.P01.B05.015 | portata nominale 2000 Stmc/h | cad | 18.061,52 | | | |
| **11** | **11.P01.B10** | **Fornitura di armadio in lamiera 10/10 di acciaio inox AISI 304** | | | | | |
| 11 | 11.P01.B10.005 | dimensioni mm. 1000 x 600 x 1600 (h) | cad | 1.169,61 | | | |
| 11 | 11.P01.B10.010 | dimensioni mm. 1100 x 900 x 1700 (h) | cad | 1.585,28 | | | |
| 11 | 11.P01.B10.015 | dimensioni mm. 1500 x 1200 x 2000 (h) | cad | 2.425,45 | | | |
| 11 | 11.P01.B10.020 | dimensioni mm. 1660 x 1400 x 2200 (h) | cad | 3.161,71 | | | |
| **11** | **11.A01** | **OPERE COMPIUTE** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **11** | **11.A01.A05** | **Posa in opera, mediante saldatura elettrica di testa, di condotte in acciaio,di cui all'art. 11.P01.A24 del presente prezzario, posate secondo le livellette prestabilite e le prescrizioni previste dalle norme vigenti in materia, compreso e compensato nel prezzo la fornitura e l'inserimento di pezzi speciali, comprese le curve, Te, diramazioni, ecc., compresa pure la formazione del giunto mediante saldatura elettrica, sua pulizia e la fasciatura delle parti non rivestite, con rivestimento uguale a quello delle tubazioni, compresa la fornitura del manicotto termorestringente avente lunghezza mm. 450 fino a DN 125 incluso e mm. 600 per diametri superiori. Nel prezzo è pure compreso l'accurato controllo, prima della posa, del rivestimento delle tubazioni e le eventuali riprese dello stesso, secondo quanto detto in precedenza per i giunti. Nel prezzo si intende compreso e compensato anche l'onere dei collaudi da eseguirsi sui tronchi, la fornitura di quanto necessario per i collaudi ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.** | | | | | |
| 11 | 11.A01.A05.005 | DN 100 | m | 10,01 | | | |
| 11 | 11.A01.A05.010 | DN 125 | m | 12,31 | | | |
| 11 | 11.A01.A05.015 | DN 150 | m | 13,45 | | | |
| 11 | 11.A01.A05.020 | DN 200 | m | 16,23 | | | |
| 11 | 11.A01.A05.025 | DN 250 | m | 18,99 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **11** | **11.A01.A10** | **Posa in opera, mediante saldatura elettrica di testa, di condotte in acciaio,di cui all'art. 11.P01.A24 del presente prezzario, posate secondo le livellette prestabilite e le prescrizioni previste dalle norme vigenti in materia, compreso e compensato nel prezzo la fornitura e l'inserimento di pezzi speciali, comprese le curve, Te, diramazioni, ecc., compresa pure la formazione del giunto mediante saldatura elettrica, sua pulizia e la fasciatura delle parti non rivestite, la ripresa del rivestimento in corrispondenza delle saldature di linea mediante fasciatura a freddo con sovrapposizione del 50% fra le spire, compresa la fornitura del nastro in gomma butile sp. mm. 1. Nel prezzo è pure compreso l'accurato controllo, prima della posa, del rivestimento delle tubazioni e le eventuali riprese dello stesso, secondo quanto detto in precedenza per i giunti. Nel prezzo si intende compreso e compensato anche l'onere dei collaudi da eseguirsi sui tronchi, la fornitura di quanto necessario per i collaudi ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.** | | | | | |
| 11 | 11.A01.A10.005 | DN 100 | m | 9,06 | | | |
| 11 | 11.A01.A10.010 | DN 125 | m | 11,35 | | | |
| 11 | 11.A01.A10.015 | DN 150 | m | 0,47 | | | |
| 11 | 11.A01.A10.020 | DN 200 | m | 13,59 | | | |
| 11 | 11.A01.A10.025 | DN 250 | m | 15,86 | | | |
| 11 | 11.A01.A10.030 | DN 300 | m | 18,14 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **11** | **11.A01.A15** | **Posa in opera di tubazioni in polietilene serie S5 mediante saldatura per polifusione testa a testa o per elettrofusione compreso e compensato nel prezzo la fornitura e l'inserimento di pezzi speciali e di ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>Nel prezzo si intende compreso e compensato anche l'onere dei collaudi da eseguirsi su tronchi e la fornitura di quanto necessario per i collaudi.** | | | | | |
| 11 | 11.A01.A15.005 | De 110 | m | 9,36 | | | |
| 11 | 11.A01.A15.010 | De 125 | m | 11,77 | | | |
| 11 | 11.A01.A15.015 | De 150 | m | 12,17 | | | |
| 11 | 11.A01.A15.020 | De 200 | m | 14,31 | | | |
| 11 | 11.A01.A15.025 | De 250 | m | 16,78 | | | |
| **11** | **11.A01.B05** | **OPERE DA TUBISTA - Riparazione di dispersioni** | | | | | |
| 11 | 11.A01.B05.005 | Riparazione di dispersioni su tubazioni di qualunque materiale e di diametro fino a 300 mm con l'impiego di collari, morsetti antifuga, giunti ecc. forniti dall'Amministrazione o compensati a parte o eliminazione di allacciamenti. | cad | 65,97 | | | |
| 11 | 11.A01.B05.010 | Riparazione di dispersione di particolare complessità su condotte stradali e/o allacciamenti di qualsiasi materiale e diametro, mediante l'inserimento di pezzi speciali forniti dall'Amministrazione o compensati a parte, compreso e compensato nel prezzo tutte le prestazioni di manodopera necessaria per l'esecuzione di tagli, fori per palloni otturatori e assemblaggio dei pezzi, compresa pure la formazione e posa di tronchetti di collegamento, eventuali flange ed il ripristino dei rivestimenti. | cad | 284,05 | | | |
| 11 | 11.A01.B05.015 | Riparazione temporanea di dispersione gas da giunto a bicchiere canapa e piombo, su tubazioni in ghisa grigia di qualunque diametro, mediante la posa di morsa antifuga, fornita dall'Amministrazione o compensata a parte, compresa l'accurata pulizia della tubazione, la ribattitura del giunto ed il successivo controllo di tenuta con soluzione saponosa. | cad | 76,80 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **11** | **11.A01.C05** | **Prestazione di mano d'opera specializzata e noli necessari calcolati forfettariamente per la perfetta esecuzione di collegamenti di condotte di nuova posa con quelle in esercizio, eseguiti anche in presenza di gas. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: la messa in opera di tutti i pezzi speciali in ghisa necessari per il collegamento (tee, riduzioni, curve, flange, giunti, bouts, ecc.); la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali e tratti di tubazione in acciaio eventualmente necessari ; la fornitura e posa in opera di collari di presa e/o manicotti filettati per la installazione di palloni otturatori, la foratura della tubazione, la costruzione di eventuali by-pass provvisori e la loro successiva rimozione, la fornitura e posa di palloni otturatori per l'intercettazione del gas, la loro rimozione a lavoro ultimato, il taglio delle condotte ed il collegamento delle stesse a quelle di nuova posa.** | | | | | |
| 11 | 11.A01.C05.005 | inserimento di un tee sulla condotta esistente | cad | 972,16 | | | |
| 11 | 11.A01.C05.010 | collegamento testa a testa | cad | 572,31 | | | |

**PREMESSA SEZIONE 12 - Teleriscaldamento**

Edizione 2013

La presente sezione è il frutto dell'analisi e dell'esperienza maturata nel settore da parte dell'Azienda Energia e Servizi Torino S.p.A.
L'aggiornamento è stato eseguito seguendo le indicazioni della Commissione unica per il rilevamento dei costi mensili del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Provveditorato per le Opere Pubbliche del Piemonte e della Valle d'Aosta, su base dati elenco prezzi Regione Piemonte edizione dicembre 2011.
Per quanto non contenuto nella sezione in oggetto si fa riferimento alle sezioni facenti parte integrante del presente elenco prezzi, in particolare a quelle riferite ai "Sondaggi, rilievi, indagini geognostiche" e "Opere edili".

Per la corretta progettazione delle opere comprendenti la gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), nonché il conseguente utilizzo delle relative voci proposte nella presente sezione, si rimanda ai contenuti riportati nella premessa generale del prezzario, laddove sono stati forniti gli indirizzi operativi applicabili nella gestione dei materiali scavati, in coerenza con le disposizioni che allo stato attuale regolano la materia. Data la specificità dei contenuti ivi proposti, se ne consiglia la lettura in quanto propedeutica ad un corretto approccio progettuale.

I prezzi sono comprensivi del 24,30% (13% + 10%) per spese generali ed utili di impresa.

Qualora le voci di prezzo della presente sezione siano impiegabili per l'attuazione delle previsioni finalizzate alla tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro, secondo quanto previsto nell'allegato XV del D.Lgs. 81/08 s.m.i. per la stima dei costi della sicurezza relativi, si dovrà preventivamente procedere ad un ricalcolo della stima del prezzo definendo il costo di sicurezza utilizzabile attraverso lo scorporo dal prezzo della singola voce utilizzata della quota di utile prevista del 10%. I costi così stimati non saranno ribassabili e verranno riconosciuti per le quantità eseguite, nell'ambito dello specifico computo metrico estimativo delle misure di sicurezza redatto.

La mano d'opera edile (ed affine) utilizzata per la valorizzazione delle analisi è quella in vigore al secondo semestre 2012, come risultante dai dati forniti dalla Commissione Unica per il rilevamento dei costi mensili del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Provveditorato per le Opere Pubbliche del Piemonte e della Valle d'Aosta.
Per la stesura di nuove analisi prezzi il costo orario della manodopera da applicare per le singole categorie di lavori è da riferirsi ai rispettivi Contatti Collettivi Nazionali di Lavoro (C.C.N.L.) vigenti.
Per la manodopera edile ed impiantistica tali valori sono consultabili semestralmente all'indirizzo www.regione.piemonte.it/oopp/prezzario alla voce "manodopera".

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **12** | **12** | **Teleriscaldamento** | | | | | |
| **12** | **12.P01** | **FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI PREISOLATE** | | | | | |
| **12** | **12.P01.A05** | **Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi, as-built camere valvole e manufatti rete, schemi circuiti elettrici), certificati previsti, pratiche e autorizzazioni Comunali o presso Enti terzi, immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sfilamento, sistemazione a livelletta dei tubi sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, tagli ortogonali e non, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza:** | | | | | |
| 12 | 12.P01.A05.005 | per tubazioni DN 25 | m | 33,66 | | | |
| 12 | 12.P01.A05.010 | per tubazioni DN 32 | m | 35,34 | | | |
| 12 | 12.P01.A05.015 | per tubazioni DN 40 | m | 35,54 | | | |
| 12 | 12.P01.A05.020 | per tubazioni DN 50 | m | 37,91 | | | |
| 12 | 12.P01.A05.025 | per tubazioni DN 65 | m | 40,99 | | | |
| 12 | 12.P01.A05.030 | per tubazioni DN 80 | m | 45,74 | | | |
| 12 | 12.P01.A05.035 | per tubazioni DN 100 | dm | 52,80 | | | |
| 12 | 12.P01.A05.040 | per tubazioni DN 125 | m | 60,37 | | | |
| 12 | 12.P01.A05.045 | per tubazioni DN 150 | m | 66,99 | | | |
| 12 | 12.P01.A05.050 | per tubazioni DN 200 | m | 86,23 | | | |
| 12 | 12.P01.A05.055 | per tubazioni DN 250 | m | 111,70 | | | |
| 12 | 12.P01.A05.060 | per tubazioni DN 300 | m | 134,99 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 12.P01.A05.065 | per tubazioni DN 350 | m | 160,28 | | | |
| 12 | 12.P01.A05.070 | per tubazioni DN 400 | m | 185,82 | | | |
| 12 | 12.P01.A05.075 | per tubazioni DN 450 | m | 211,01 | | | |
| 12 | 12.P01.A05.080 | per tubazioni DN 500 | m | 269,57 | | | |
| 12 | 12.P01.A05.085 | per tubazioni DN 600 | m | 339,09 | | | |
| 12 | 12.P01.A05.090 | per tubazioni DN 700 | m | 417,70 | | | |
| 12 | 12.P01.A05.095 | per tubazioni DN 800 | m | 484,17 | | | |
| **12** | **12.P01.A10** | **Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio da coibentare in opera da utilizzare all'interno di manufatti quando non sia possibile il posizionamento del tubo precoibentato. Compreso: installazione dei fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi), immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere all'interno dei manufatti, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura ed esecuzione della coibentazione in opera e oneri per la sicurezza:** | | | | | |
| 12 | 12.P01.A10.005 | per tubazioni DN 250 | m | 79,38 | | | |
| 12 | 12.P01.A10.010 | per tubazioni DN 300 | m | 98,89 | | | |
| 12 | 12.P01.A10.015 | per tubazioni DN 350 | m | 123,47 | | | |
| 12 | 12.P01.A10.020 | per tubazioni DN 400 | m | 145,42 | | | |
| 12 | 12.P01.A10.025 | per tubazioni DN 450 | m | 169,99 | | | |
| 12 | 12.P01.A10.030 | per tubazioni DN 500 | m | 223,17 | | | |
| 12 | 12.P01.A10.035 | per tubazioni DN 600 | m | 287,32 | | | |
| 12 | 12.P01.A10.040 | per tubazioni DN 700 | m | 360,00 | | | |
| 12 | 12.P01.A10.045 | per tubazioni DN 800 | m | 420,93 | | | |
| **12** | **12.P02** | **FORNITURA E POSA IN OPERA DI CURVE PREISOLATE** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | **12.P02.A05** | **Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi, as-built camere valvole e manufatti rete, schemi circuiti elettrici), certificati previsti, pratiche e autorizzazioni Comunali o presso Enti terzi, immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sfilamento, sistemazione a livelletta dei tubi sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR", fornitura e posa di materassini e oneri per la sicurezza:** | | | | | |
| 12 | 12.P02.A05.005 | per curve DN 25 piegate a freddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5" | cad | 63,39 | | | |
| 12 | 12.P02.A05.010 | per curve DN 32 piegate a freddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5" | cad | 65,43 | | | |
| 12 | 12.P02.A05.015 | per curve DN 40 piegate a freddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5 | cad | 66,79 | | | |
| 12 | 12.P02.A05.020 | per curve DN 50 piegate a freddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5 | cad | 75,79 | | | |
| 12 | 12.P02.A05.025 | per curve DN 65 piegate a freddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5 | cad | 87,79 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 12.P02.A05.030 | per curve DN 80 piegate a freddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5 | cad | 104,08 | | | |
| 12 | 12.P02.A05.035 | per curve DN 100 piegate a freddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5 | cad | 132,52 | | | |
| 12 | 12.P02.A05.040 | per curve DN 125 piegate a freddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5 | cad | 164,13 | | | |
| 12 | 12.P02.A05.045 | per curve DN 150 piegate a freddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5 | cad | 231,96 | | | |
| 12 | 12.P02.A05.050 | per curve DN 200 piegate a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5 | cad | 482,71 | | | |
| 12 | 12.P02.A05.055 | per curve DN 250 piegate a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5 | cad | 687,73 | | | |
| 12 | 12.P02.A05.060 | per curve DN 300 piegate a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5 | cad | 941,90 | | | |
| 12 | 12.P02.A05.065 | per curve DN 350 piegate a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5 | cad | 1.205,47 | | | |
| 12 | 12.P02.A05.070 | per curve DN 400 piegate a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5 | cad | 1.541,57 | | | |
| 12 | 12.P02.A05.075 | per curve DN 450 piegate a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5 | cad | 2.241,05 | | | |
| 12 | 12.P02.A05.080 | per curve DN 500 forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5 | cad | 2.753,46 | | | |
| 12 | 12.P02.A05.085 | per curve DN 600 forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5 | cad | 4.243,27 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 12.P02.A05.090 | per curve DN 700 forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=1,5 | cad | 3.317,07 | | | |
| 12 | 12.P02.A05.095 | per curve DN 800 forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=1,5 | cad | 4.082,83 | | | |
| **12** | **12.P03** | **FORNITURA E POSA IN OPERA DI "T" DI DERIVAZIONE E PRESE IN CARICO** | | | | | |
| **12** | **12.P03.A05** | **Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi), immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sistemazione a livelletta del "T" sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR", fornitura e posa di materassini e oneri per la sicurezza:** | | | | | |
| 12 | 12.P03.A05.005 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 25 di tubazione principale con derivazione DN 25 (25/25) | cad | 166,09 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.010 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 32 di tubazione principale con derivazione DN 25 (32/25) | cad | 159,81 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.015 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 32 di tubazione principale con derivazione DN 32 (32/32) | cad | 187,28 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 12.P03.A05.020 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 40 di tubazione principale con derivazione DN 25 (40/25) | cad | 188,23 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.025 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 40 di tubazione principale con derivazione DN 32 (40/32) | cad | 186,15 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.030 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 40 di tubazione principale con derivazione DN 40 (40/40) | cad | 199,92 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.035 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 50 di tubazione principale con derivazione DN 25 (50/25) | cad | 138,31 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.040 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 50 di tubazione principale con derivazione DN 32 (50/32) | cad | 227,84 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.045 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 50 di tubazione principale con derivazione DN 40 (50/40) | cad | 218,32 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.050 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 50 di tubazione principale con derivazione DN 50 (50/50) | cad | 220,84 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.055 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 65 di tubazione principale con derivazione DN 25 (65/25) | cad | 150,14 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.060 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 65 di tubazione principale con derivazione DN 32 (65/32) | cad | 167,83 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.065 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 65 di tubazione principale con derivazione DN 40 (65/40) | cad | 229,04 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.070 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 65 di tubazione principale con derivazione DN 50 (65/50) | cad | 224,04 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 12.P03.A05.075 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 65 di tubazione principale con derivazione DN 65 (65/65) | cad | 257,79 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.080 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 80 di tubazione principale con derivazione DN 25 (80/25) | cad | 171,76 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.085 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 80 di tubazione principale con derivazione DN 32 (80/32) | cad | 179,17 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.090 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 80 di tubazione principale con derivazione DN 40 (80/40) | cad | 190,71 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.095 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 80 di tubazione principale con derivazione DN 50 (80/50) | cad | 268,91 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.100 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 80 di tubazione principale con derivazione DN 65 (80/65) | cad | 278,30 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.105 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 80 di tubazione principale con derivazione DN 80 (80/80) | cad | 295,34 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.110 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 100 di tubazione principale con derivazione DN 25 (100/25) | cad | 186,64 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.115 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 100 di tubazione principale con derivazione DN 32 (100/32) | cad | 217,03 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.120 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 100 di tubazione principale con derivazione DN 40 (100/40) | cad | 217,79 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 12.P03.A05.125 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 100 di tubazione principale con derivazione DN 50 (100/50) | cad | 230,40 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.130 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 100 di tubazione principale con derivazione DN 65 (100/65) | cad | 344,82 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.135 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 100 di tubazione principale con derivazione DN 80 (100/80) | cad | 336,37 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.140 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 100 di tubazione principale con derivazione DN 100 (100/100) | cad | 394,75 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.145 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 125 di tubazione principale con derivazione DN 25 (125/25) | cad | 210,87 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.150 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 125 di tubazione principale con derivazione DN 32 (125/32) | cad | 240,53 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.155 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 125 di tubazione principale con derivazione DN 40 (125/40) | cad | 241,39 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.160 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 125 di tubazione principale con derivazione DN 50 (125/50) | cad | 253,04 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.165 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 125 di tubazione principale con derivazione DN 65 (125/65) | cad | 287,94 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.170 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 125 di tubazione principale con derivazione DN 80 (125/80) | cad | 382,07 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 12.P03.A05.175 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 125 di tubazione principale con derivazione DN 100 (125/100) | cad | 388,75 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.180 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 125 di tubazione principale con derivazione DN 125 (125/125) | cad | 450,87 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.185 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 150 di tubazione principale con derivazione DN 25 (150/25) | cad | 250,60 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.190 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 150 di tubazione principale con derivazione DN 32 (150/32) | cad | 275,71 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.195 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 150 di tubazione principale con derivazione DN 40 (150/40) | cad | 278,48 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.200 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 150 di tubazione principale con derivazione DN 50 (150/50) | cad | 292,53 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.205 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 150 di tubazione principale con derivazione DN 65 (150/65) | cad | 320,18 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.210 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 150 di tubazione principale con derivazione DN 80 (150/80) | cad | 337,72 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.215 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 150 di tubazione principale con derivazione DN 100 (150/100) | cad | 446,52 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.220 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 150 di tubazione principale con derivazione DN 125 (150/125) | cad | 462,73 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 12.P03.A05.225 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 150 di tubazione principale con derivazione DN 150 (150/150) | cad | 508,20 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.230 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 200 di tubazione principale con derivazione DN 25 (200/25) | cad | 339,75 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.235 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 200 di tubazione principale con derivazione DN 32 (200/32) | cad | 362,20 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.240 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 200 di tubazione principale con derivazione DN 40 (200/40) | cad | 364,21 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.245 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 200 di tubazione principale con derivazione DN 50 (200/50) | cad | 376,22 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.250 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 200 di tubazione principale con derivazione DN 65 (200/65) | cad | 406,26 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.255 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 200 di tubazione principale con derivazione DN 80 (200/80) | cad | 427,24 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.260 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 200 di tubazione principale con derivazione DN 100 (200/100) | cad | 455,68 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.265 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 200 di tubazione principale con derivazione DN 125 (200/125) | cad | 698,73 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.270 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 200 di tubazione principale con derivazione DN 150 (200/150) | cad | 672,14 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 12.P03.A05.275 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 200 di tubazione principale con derivazione DN 200 (200/200) | cad | 818,71 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.280 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 250 di tubazione principale con derivazione DN 25 (250/25) | cad | 221,91 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.285 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 250 di tubazione principale con derivazione DN 32 (250/32) | cad | 429,42 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.290 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 250 di tubazione principale con derivazione DN 40 (250/40) | cad | 442,93 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.295 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 250 di tubazione principale con derivazione DN 50 (250/50) | cad | 437,34 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.300 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 250 di tubazione principale con derivazione DN 65 (250/65) | cad | 463,35 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.305 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 250 di tubazione principale con derivazione DN 80 (250/80) | cad | 493,57 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.310 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 250 di tubazione principale con derivazione DN 100 (250/100) | cad | 538,49 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.315 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 250 di tubazione principale con derivazione DN 125 (250/125) | cad | 580,75 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 12.P03.A05.320 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 250 di tubazione principale con derivazione DN 150 (250/150) | cad | 890,53 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.325 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 250 di tubazione principale con derivazione DN 200 (250/200) | cad | 956,99 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.330 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 250 di tubazione principale con derivazione DN 250 (250/250) | cad | 1.142,29 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.335 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 300 di tubazione principale con derivazione DN 25 (300/25) | cad | 266,88 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.340 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 300 di tubazione principale con derivazione DN 32 (300/32) | cad | 489,29 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.345 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 300 di tubazione principale con derivazione DN 40 (300/40) | cad | 489,46 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.350 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 300 di tubazione principale con derivazione DN 50 (300/50) | cad | 497,98 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.355 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 300 di tubazione principale con derivazione DN 65 (300/65) | cad | 526,20 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.360 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 300 di tubazione principale con derivazione DN 80 (300/80) | cad | 577,47 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.365 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 300 di tubazione principale con derivazione DN 100 (300/100) | cad | 617,01 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 12.P03.A05.370 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 300 di tubazione principale con derivazione DN 125 (300/125) | cad | 701,21 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.375 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 300 di tubazione principale con derivazione DN 150 (300/150) | cad | 1.115,03 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.380 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 300 di tubazione principale con derivazione DN 200 (300/200) | cad | 1.201,73 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.385 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 300 di tubazione principale con derivazione DN 250 (300/250) | cad | 1.264,04 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.390 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 300 di tubazione principale con derivazione DN 300 (300/300) | cad | 1.715,86 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.395 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 350 di tubazione principale con derivazione DN 32 (350/32) | cad | 602,63 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.400 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 350 di tubazione principale con derivazione DN 40 (350/40) | cad | 603,73 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.405 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 350 di tubazione principale con derivazione DN 50 (350/50) | cad | 622,12 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.410 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 350 di tubazione principale con derivazione DN 65 (350/65) | cad | 643,50 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.415 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 350 di tubazione principale con derivazione DN 80 (350/80) | cad | 675,06 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 12.P03.A05.420 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 350 di tubazione principale con derivazione DN 100 (350/100) | cad | 722,26 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.425 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 350 di tubazione principale con derivazione DN 125 (350/125) | cad | 784,69 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.430 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 350 di tubazione principale con derivazione DN 150 (350/150) | cad | 1.516,27 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.435 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 350 di tubazione principale con derivazione DN 200 (350/200) | cad | 1.629,64 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.440 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 350 di tubazione principale con derivazione DN 250 (350/250) | cad | 1.785,23 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.445 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 350 di tubazione principale con derivazione DN 300 (350/300) | cad | 1.849,52 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.450 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 350 di tubazione principale con derivazione DN 350 (350/350) | cad | 2.365,14 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.455 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 400 di tubazione principale con derivazione DN 40 (400/40) | cad | 707,91 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.460 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 400 di tubazione principale con derivazione DN 50 (400/50) | cad | 714,34 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.465 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 400 di tubazione principale con derivazione DN 65 (400/65) | cad | 748,93 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 12.P03.A05.470 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 400 di tubazione principale con derivazione DN 80 (400/80) | cad | 765,23 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.475 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 400 di tubazione principale con derivazione DN 100 (400/100) | cad | 794,66 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.480 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 400 di tubazione principale con derivazione DN 125 (400/125) | cad | 863,59 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.485 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 400 di tubazione principale con derivazione DN 150 (400/150) | cad | 1.991,30 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.490 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 400 di tubazione principale con derivazione DN 200 (400/200) | cad | 2.003,22 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.495 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 400 di tubazione principale con derivazione DN 250 (400/250) | cad | 2.206,16 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.500 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 400 di tubazione principale con derivazione DN 300 (400/300) | cad | 2.337,42 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.505 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 400 di tubazione principale con derivazione DN 350 (400/350) | cad | 3.065,24 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.510 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 400 di tubazione principale con derivazione DN 400 (400/400) | cad | 3.065,24 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.515 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 450 di tubazione principale con derivazione DN 125 (450/125) | cad | 910,32 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.520 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 450 di tubazione principale con derivazione DN 150 (450/150) | cad | 2.386,60 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 12.P03.A05.525 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 450 di tubazione principale con derivazione DN 200 (450/200) | cad | 2.521,49 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.530 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 450 di tubazione principale con derivazione DN 250 (450/250) | cad | 2.691,58 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.535 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 450 di tubazione principale con derivazione DN 300 (450/300) | cad | 3.011,14 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.540 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 450 di tubazione principale con derivazione DN 350 (450/350) | cad | 3.371,90 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.545 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 450 di tubazione principale con derivazione DN 400 (450/400) | cad | 3.527,12 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.550 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 450 di tubazione principale con derivazione DN 450 (450/450) | cad | 3.785,77 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.555 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 500 di tubazione principale con derivazione DN 125 (500/125) | cad | 1.253,71 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.560 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 500 di tubazione principale con derivazione DN 150 (500/150) | cad | 2.970,55 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.565 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 500 di tubazione principale con derivazione DN 200 (500/200) | cad | 3.167,45 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.570 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 500 di tubazione principale con derivazione DN 250 (500/250) | cad | 3.234,17 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.575 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 500 di tubazione principale con derivazione DN 300 (500/300) | cad | 3.739,08 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.580 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 500 di tubazione principale con derivazione DN 350 (500/350) | cad | 3.862,92 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 12.P03.A05.585 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 500 di tubazione principale con derivazione DN 400 (500/400) | cad | 4.115,54 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.590 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 500 di tubazione principale con derivazione DN 450 (500/450) | cad | 4.775,10 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.595 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 500 di tubazione principale con derivazione DN 500 (500/500) | cad | 4.965,26 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.600 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 600 di tubazione principale con derivazione DN 125 (600/125) | cad | 1.430,16 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.605 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 600 di tubazione principale con derivazione DN 150 (600/150) | cad | 3.782,96 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.610 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 600 di tubazione principale con derivazione DN 200 (600/200) | cad | 3.941,16 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.615 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 600 di tubazione principale con derivazione DN 250 (600/250) | cad | 4.008,20 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.620 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 600 di tubazione principale con derivazione DN 300 (600/300) | cad | 4.340,28 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.625 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 600 di tubazione principale con derivazione DN 350 (600/350) | cad | 4.954,75 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.630 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 600 di tubazione principale con derivazione DN 400 (600/400) | cad | 5.277,79 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.635 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 600 di tubazione principale con derivazione DN 450 (600/450) | cad | 5.573,52 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.640 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 600 di tubazione principale con derivazione DN 500 (600/500) | cad | 5.665,53 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 12.P03.A05.645 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 600 di tubazione principale con derivazione DN 600 (600/600) | cad | 6.028,72 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.650 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 700 di tubazione principale con derivazione DN 125 (700/125) | cad | 1.866,14 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.655 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 700 di tubazione principale con derivazione DN 150 (700/150) | cad | 4.287,91 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.660 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 700 di tubazione principale con derivazione DN 200 (700/200) | cad | 4.533,11 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.665 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 700 di tubazione principale con derivazione DN 250 (700/250) | cad | 4.755,69 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.670 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 700 di tubazione principale con derivazione DN 300 (700/300) | cad | 4.997,64 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.675 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 700 di tubazione principale con derivazione DN 350 (700/350) | cad | 5.820,58 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.680 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 700 di tubazione principale con derivazione DN 400 (700/400) | cad | 5.444,64 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.685 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 700 di tubazione principale con derivazione DN 450 (700/450) | cad | 5.970,15 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.690 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 700 di tubazione principale con derivazione DN 500 (700/500) | cad | 6.313,74 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.695 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 700 di tubazione principale con derivazione DN 600 (700/600) | cad | 6.799,72 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.700 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 700 di tubazione principale con derivazione DN 700 (700/700) | cad | 7.486,89 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 12.P03.A05.705 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 800 di tubazione principale con derivazione DN 125 (800/125) | cad | 2.019,49 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.710 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 800 di tubazione principale con derivazione DN 150 (800/150) | cad | 5.026,97 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.715 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 800 di tubazione principale con derivazione DN 200 (800/200) | cad | 5.269,23 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.720 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 800 di tubazione principale con derivazione DN 250 (800/250) | cad | 5.519,72 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.725 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 800 di tubazione principale con derivazione DN 300 (800/300) | cad | 5.708,97 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.730 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 800 di tubazione principale con derivazione DN 350 (800/350) | cad | 5.924,11 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.735 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 800 di tubazione principale con derivazione DN 400 (800/400) | cad | 6.053,62 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.740 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 800 di tubazione principale con derivazione DN 450 (800/450) | cad | 6.551,17 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.745 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 800 di tubazione principale con derivazione DN 500 (800/500) | cad | 6.958,60 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.750 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 800 di tubazione principale con derivazione DN 600 (800/600) | cad | 7.515,54 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.755 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 800 di tubazione principale con derivazione DN 700 (800/700) | cad | 8.104,87 | | | |
| 12 | 12.P03.A05.760 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 800 di tubazione principale con derivazione DN 800 (800/800) | cad | 8.676,97 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **12** | **12.P03.A10** | **Fornitura e posa in opera di "T" di derivazione in acciaio da coibentare in opera da utilizzare all'interno di manufatti quando non sia possibile il posizionamento del "T" precoibentato. Compreso: installazione dei fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi), immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere all'interno dei manufatti, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura ed esecuzione della coibentazione in opera e oneri per la sicurezza:** | | | | | |
| 12 | 12.P03.A10.005 | per "T" del tipo "forgiato" (come da specifiche tecniche), DN 25 di tubazione principale con derivazione DN 25 (25/25) | cad | 25,57 | | | |
| 12 | 12.P03.A10.010 | per "T" del tipo "forgiato" (come da specifiche tecniche), DN 32 di tubazione principale con derivazione DN 32 o DN 25 (32/32 - 32/25) | cad | 28,37 | | | |
| 12 | 12.P03.A10.015 | per "T" del tipo "forgiato" (come da specifiche tecniche), DN 40 di tubazione principale con derivazione DN 40, DN 32 o DN 25 (40/40 - 40/32 - 40/25) | cad | 32,33 | | | |
| 12 | 12.P03.A10.020 | per "T" del tipo "forgiato" (come da specifiche tecniche), DN 50 di tubazione principale con derivazione DN 50, DN 40, DN 32 o DN 25 (50/50 - 50/40 - 50/32 - 50/25) | cad | 37,38 | | | |
| 12 | 12.P03.A10.025 | per "T" del tipo "forgiato" (come da specifiche tecniche), DN 65 di tubazione principale con derivazione DN 65, DN 50, DN 40 o DN 32 (65/65 - 65/50 - 65/40 - 65/32) | cad | 59,01 | | | |
| 12 | 12.P03.A10.030 | per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 65 di tubazione principale con derivazione DN 25 (65/25) | cad | 170,94 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 12.P03.A10.035 | per "T" del tipo "forgiato" (come da specifiche tecniche), DN 80 di tubazione principale con derivazione DN 80, DN 65, DN 50 o DN 40 (80/80 - 80/65 - 80/50 - 80/40) | cad | 71,77 | | | |
| 12 | 12.P03.A10.040 | per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 80 di tubazione principale con derivazione DN 32 o DN 25 (80/32 - 80/25) | cad | 205,13 | | | |
| 12 | 12.P03.A10.045 | per "T" del tipo "forgiato" (come da specifiche tecniche), DN 100 di tubazione principale con derivazione DN 100, DN 80, DN 65 o DN 50 (100/100 - 100/80 - 100/65 - 100/50) | cad | 93,36 | | | |
| 12 | 12.P03.A10.050 | per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 100 di tubazione principale con derivazione DN 40, DN 32 o DN 25 (100/40 - 100/32 - 100/25) | cad | 222,24 | | | |
| 12 | 12.P03.A10.055 | per "T" del tipo "forgiato" (come da specifiche tecniche), DN 125 di tubazione principale con derivazione DN 125, DN 100, DN 80 o DN 65 (125/125 - 125/100 - 125/80 - 125/65) | cad | 139,96 | | | |
| 12 | 12.P03.A10.060 | per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 125 di tubazione principale con derivazione DN 50, DN 40, DN 32 o DN 25 (125/50 - 125/40 - 125/32 - 125/25) | cad | 239,31 | | | |
| 12 | 12.P03.A10.065 | per "T" del tipo "forgiato" (come da specifiche tecniche), DN 150 di tubazione principale con derivazione DN 150, DN 125, DN 100 o DN 80 (150/150 - 150/125 - 150/100 - 125/80) | cad | 176,07 | | | |
| 12 | 12.P03.A10.070 | per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 150 di tubazione principale con derivazione DN 65 o DN 50 (150/65 - 150/50) | cad | 273,55 | | | |
| 12 | 12.P03.A10.075 | per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 150 di tubazione principale con derivazione DN 40, DN 32 o DN 25 (150/40 - 150/32 - 150/25) | cad | 264,97 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 12.P03.A10.080 | per "T" del tipo "forgiato" (come da specifiche tecniche), DN 200 di tubazione principale con derivazione DN 200, DN 150, DN 125 o DN 100 (200/200 - 200/150 - 200/125 - 200/100) | cad | 220,52 | | | |
| 12 | 12.P03.A10.085 | per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 200 di tubazione principale con derivazione DN 80, DN 65 o DN 50 (200/80 - 200/65 - 200/50) | cad | 290,61 | | | |
| 12 | 12.P03.A10.090 | per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 200 di tubazione principale con derivazione DN 40, DN 32 o DN 25 (200/40 - 200/32 - 200/25) | cad | 282,07 | | | |
| 12 | 12.P03.A10.095 | per "T" del tipo "forgiato" (come da specifiche tecniche), DN 250 di tubazione principale con derivazione DN 250, DN 200, DN 150 o DN 125 (250/250 - 250/200 - 250/150 - 250/125) | cad | 402,81 | | | |
| 12 | 12.P03.A10.100 | per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 250 di tubazione principale con derivazione DN 100, DN 80 o DN 65 (250/100 - 250/80 - 250/65) | cad | 307,68 | | | |
| 12 | 12.P03.A10.105 | per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 250 di tubazione principale con derivazione DN 50, DN 40, DN 32 o DN 25 (250/50 - 250/40 - 250/32 - 250/25) | cad | 299,17 | | | |
| 12 | 12.P03.A10.110 | per "T" del tipo "forgiato" (come da specifiche tecniche), DN 300 di tubazione principale con derivazione DN 300, DN 250, DN 200 o DN 150 (300/300 - 300/250 - 300/200 - 300/150) | cad | 655,11 | | | |
| 12 | 12.P03.A10.115 | per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 300 di tubazione principale con derivazione DN 125 o DN 100 (300/125 - 300/100) | cad | 341,90 | | | |
| 12 | 12.P03.A10.120 | per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 300 di tubazione principale con derivazione DN 80, DN 65 o DN 50 (300/80 - 300/65 - 300/50) | cad | 324,80 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 12.P03.A10.125 | per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 300 di tubazione principale con derivazione DN 40, DN 32 o DN 25 (300/40 - 300/32 - 300/25) | cad | 316,26 | | | |
| 12 | 12.P03.A10.130 | per "T" del tipo "forgiato" (come da specifiche tecniche), DN 350 di tubazione principale con derivazione DN 350, DN 300, DN 250 o DN 200 (350/350 - 350/300 - 350/250 - 350/200) | cad | 804,78 | | | |
| 12 | 12.P03.A10.135 | per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 350 di tubazione principale con derivazione DN 150, DN 125 o DN 100 (350/150 - 350/125 - 350/100) | cad | 444,46 | | | |
| 12 | 12.P03.A10.140 | per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 350 di tubazione principale con derivazione DN 80, DN 65 o DN 50 (350/80 - 350/65 - 350/50) | cad | 410,30 | | | |
| 12 | 12.P03.A10.145 | per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 350 di tubazione principale con derivazione DN 40, DN 32 o DN 25 (350/40 - 350/32 - 350/25) | cad | 376,08 | | | |
| 12 | 12.P03.A10.150 | per "T" del tipo "forgiato" (come da specifiche tecniche), DN 400 di tubazione principale con derivazione DN 400, DN 350, DN 300 o DN 250 (400/400 - 400/350 - 400/300 - 400/250) | cad | 936,68 | | | |
| 12 | 12.P03.A10.155 | per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 400 di tubazione principale con derivazione DN 200, DN 150 o DN 125 (400/200 - 400/150 - 400/125) | cad | 547,02 | | | |
| 12 | 12.P03.A10.160 | per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 400 di tubazione principale con derivazione DN 100, DN 80 o DN 65 (400/100 - 400/80 - 400/65) | cad | 512,85 | | | |
| 12 | 12.P03.A10.165 | per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 400 di tubazione principale con derivazione DN 50, DN 40, DN 32 o DN 25 (400/50 - 400/40 - 400/32 - 400/25) | cad | 478,64 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 12.P03.A10.170 | per "T" del tipo "forgiato" (come da specifiche tecniche), DN 450 di tubazione principale con derivazione DN 450, DN 400, DN 350 o DN 300 (450/450 - 450/400 - 450/350 - 450/300) | cad | 1.513,29 | | | |
| 12 | 12.P03.A10.175 | per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 450 di tubazione principale con derivazione DN 250, DN 200 o DN 150 (450/250 - 450/200 - 450/150) | cad | 649,60 | | | |
| 12 | 12.P03.A10.180 | per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 450 di tubazione principale con derivazione DN 125, DN 100 o DN 80 (450/125 - 450/100 - 450/80) | cad | 615,42 | | | |
| 12 | 12.P03.A10.185 | per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 450 di tubazione principale con derivazione DN 65, DN 50, DN 40 o DN 32 (450/65 - 450/50 - 450/40 - 450/32) | cad | 581,23 | | | |
| 12 | 12.P03.A10.190 | per "T" del tipo "forgiato" (come da specifiche tecniche), DN 500 di tubazione principale con derivazione DN 500, DN 450, DN 400 o DN 350 (500/500 - 500/450 - 500/400 - 500/350) | cad | 1.836,89 | | | |
| 12 | 12.P03.A10.195 | per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 500 di tubazione principale con derivazione DN 300, DN 250 o DN 200 (500/300 - 500/250 - 500/200) | cad | 786,36 | | | |
| 12 | 12.P03.A10.200 | per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 500 di tubazione principale con derivazione DN 150, DN 125 o DN 100 (500/150 - 500/125 - 500/100) | cad | 752,18 | | | |
| 12 | 12.P03.A10.205 | per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 500 di tubazione principale con derivazione DN 80, DN 65, DN 50 o DN 40 (500/80 - 500/65 - 500/50 - 500/40) | cad | 717,99 | | | |
| 12 | 12.P03.A10.210 | per "T" del tipo "forgiato" (come da specifiche tecniche), DN 600 di tubazione principale con derivazione DN 600, DN 500, DN 450 o DN 400 (600/600 - 600/500 - 600/450 - 600/400) | cad | 2.490,52 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 12.P03.A10.215 | per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 600 di tubazione principale con derivazione DN 350, DN 300 o DN 250 (600/350 - 600/300 - 600/250) | cad | 888,96 | | | |
| 12 | 12.P03.A10.220 | per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 600 di tubazione principale con derivazione DN 200, DN 150, DN 125 o DN 100 (600/200 - 600/150 - 600/125 - 600/100) | cad | 854,74 | | | |
| 12 | 12.P03.A10.225 | per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 600 di tubazione principale con derivazione DN 80, DN 65 o DN 50 (600/80 - 600/65 - 600/50) | cad | 820,54 | | | |
| 12 | 12.P03.A10.230 | per "T" del tipo "forgiato" (come da specifiche tecniche), DN 700 di tubazione principale con derivazione DN 700, DN 600, DN 500 o DN 450 (700/700 - 700/600 - 700/500 - 700/450) | cad | 3.312,37 | | | |
| 12 | 12.P03.A10.235 | per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 700 di tubazione principale con derivazione DN 400, DN 350 o DN 300 (700/400 - 700/350 - 700/300) | cad | 991,49 | | | |
| 12 | 12.P03.A10.240 | per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 700 di tubazione principale con derivazione DN 250, DN 200, DN 150 o DN 125 (700/250 - 700/200 - 700/150 - 700/125) | cad | 957,32 | | | |
| 12 | 12.P03.A10.245 | per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 700 di tubazione principale con derivazione DN 100, DN 80, DN 65 o DN 50 (700/100 - 700/80 - 700/65 - 700/50) | cad | 923,10 | | | |
| 12 | 12.P03.A10.250 | per "T" del tipo "forgiato" (come da specifiche tecniche), DN 800 di tubazione principale con derivazione DN 800, DN 700, DN 600 o DN 500 (800/800 - 800/700 - 800/600 - 800/500) | cad | 3.516,48 | | | |
| 12 | 12.P03.A10.255 | per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 800 di tubazione principale con derivazione DN 450, DN 400, DN 350 o DN 300 (800/450, 800/400 - 800/350 - 800/300) | cad | 1.094,06 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 12.P03.A10.260 | per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 800 di tubazione principale con derivazione DN 250, DN 200, DN 150 o DN 125 (800/250, 800/200 - 800/150 - 800/125) | cad | 1.059,88 | | | |
| 12 | 12.P03.A10.265 | per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 800 di tubazione principale con derivazione DN 100, DN 80, DN 65 o DN 50 (800/100, 800/80 - 800/65 - 800/50) | cad | 1.025,67 | | | |
| **12** | **12.P03.A15** | **Presa in carico costituita da: rimozione coibentazione della tubazione esistente con attrezzo speciale, inserimento collare di appoggio e saldatura, inserimento e saldatura del tronchetto speciale con valvola, fornitura ed esecuzione della muffolatura, fornitura e posa dei materassini, ripristino del sistema rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), esecuzione di disegni, (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi) e oneri per la sicurezza:** | | | | | |
| 12 | 12.P03.A15.005 | su tubazione principale con derivazione DN 32 | cad | 403,50 | | | |
| 12 | 12.P03.A15.010 | su tubazione principale con derivazione DN 40 | cad | 452,89 | | | |
| 12 | 12.P03.A15.015 | su tubazione principale con derivazione DN 50 | cad | 573,99 | | | |
| 12 | 12.P03.A15.020 | su tubazione principale con derivazione DN 65 | cad | 670,16 | | | |
| 12 | 12.P03.A15.025 | su tubazione principale con derivazione DN 80 | cad | 807,25 | | | |
| 12 | 12.P03.A15.030 | su tubazione principale con derivazione DN 100 | cad | 1.070,16 | | | |
| **12** | **12.P04** | **FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLE, BY - PASS, SFIATI/DRENAGGI E ACCESSORI** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **12** | **12.P04.A05** | **Fornitura e posa in opera di valvole a sfera piena e imperniata, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, da coibentare in opera (come da specifiche tecniche), da utilizzare all'interno di manufatti. Compreso: installazione dei fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi), immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere all'interno dei manufatti, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura ed esecuzione della coibentazione in opera e oneri per la sicurezza:** | | | | | |
| 12 | 12.P04.A05.005 | per valvole di baricentro o di radice di sottostazione del tipo "manuale" DN 150 | cad | 2.443,85 | | | |
| 12 | 12.P04.A05.010 | per valvole di sezionamento rete trasporto, di baricentro o di radice di sottostazione del tipo "manuale" DN 200 | cad | 3.538,09 | | | |
| 12 | 12.P04.A05.015 | per valvole di sezionamento rete trasporto, di baricentro o di radice di sottostazione del tipo "manuale" DN 250 | cad | 5.367,35 | | | |
| 12 | 12.P04.A05.020 | per valvole di sezionamento rete trasporto, di baricentro o di radice di sottostazione del tipo "manuale" DN 300 | cad | 7.195,71 | | | |
| 12 | 12.P04.A05.025 | per valvole di sezionamento rete trasporto, di baricentro o di radice di sottostazione del tipo "manuale" DN 350 | cad | 9.667,15 | | | |
| 12 | 12.P04.A05.030 | per valvole di sezionamento rete trasporto, di baricentro o di radice di sottostazione del tipo "manuale" DN 400 | cad | 11.139,43 | | | |
| 12 | 12.P04.A05.035 | per valvole di sezionamento rete trasporto o di baricentro del tipo "manuale" DN 450 | cad | 15.211,68 | | | |
| 12 | 12.P04.A05.040 | per valvole di sezionamento rete trasporto o di baricentro del tipo "manuale" DN 500 | cad | 18.202,62 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 12.P04.A05.045 | per valvole di sezionamento rete trasporto del tipo "manuale" DN 600 | cad | 25.358,79 | | | |
| 12 | 12.P04.A05.050 | per valvole di sezionamento rete trasporto del tipo "manuale" DN 700 | cad | 41.344,38 | | | |
| 12 | 12.P04.A05.055 | per valvole di sezionamento rete trasporto del tipo "manuale" DN 800 | cad | 45.861,80 | | | |
| 12 | 12.P04.A05.060 | per valvole di sezionamento rete trasporto, di baricentro o di radice di sottostazione del tipo "motorizzata" DN 200 | cad | 6.355,32 | | | |
| 12 | 12.P04.A05.065 | per valvole di sezionamento rete trasporto, di baricentro o di radice di sottostazione del tipo "motorizzata" DN 250 | cad | 8.008,46 | | | |
| 12 | 12.P04.A05.070 | per valvole di sezionamento rete trasporto, di baricentro o di radice di sottostazione del tipo "motorizzata" DN 300 | cad | 10.541,16 | | | |
| 12 | 12.P04.A05.075 | per valvole di sezionamento rete trasporto, di baricentro o di radice di sottostazione del tipo "motorizzata" DN 350 | cad | 13.188,69 | | | |
| 12 | 12.P04.A05.080 | per valvole di sezionamento rete trasporto, di baricentro o di radice di sottostazione del tipo "motorizzata" DN 400 | cad | 15.365,23 | | | |
| 12 | 12.P04.A05.085 | per valvole di sezionamento rete trasporto o di baricentro del tipo "motorizzata" DN 450 | cad | 17.852,82 | | | |
| 12 | 12.P04.A05.090 | per valvole di sezionamento rete trasporto o di baricentro del tipo "motorizzata" DN 500 | cad | 21.900,22 | | | |
| 12 | 12.P04.A05.095 | per valvole di sezionamento rete trasporto del tipo "motorizzata" DN 600 | cad | 28.880,32 | | | |
| 12 | 12.P04.A05.100 | per valvole di sezionamento rete trasporto del tipo "motorizzata" DN 700 | cad | 44.865,91 | | | |
| 12 | 12.P04.A05.105 | per valvole di sezionamento rete trasporto del tipo "motorizzata" DN 800 | cad | 49.735,48 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 12.P04.A10 | **Fornitura e posa in opera di valvole a farfalla, a tenuta metallica a tripla eccentricità bidirezionale con attacchi a saldare di testa, da coibentare in opera (come da specifiche tecniche), da utilizzare all'interno di manufatti. Compreso: installazione dei fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi), immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere all'interno dei manufatti, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura ed esecuzione della coibentazione in opera e oneri per la sicurezza:** | | | | | |
| 12 | 12.P04.A10.005 | per valvole di sezionamento rete trasporto del tipo "manuale" DN 400 | cad | 7.970,03 | | | |
| 12 | 12.P04.A10.010 | per valvole di sezionamento rete trasporto del tipo "manuale" DN 450 | cad | 9.401,17 | | | |
| 12 | 12.P04.A10.015 | per valvole di sezionamento rete trasporto del tipo "manuale" DN 500 | cad | 11.159,57 | | | |
| 12 | 12.P04.A10.020 | per valvole di sezionamento rete trasporto del tipo "manuale" DN 600 | cad | 13.913,81 | | | |
| 12 | 12.P04.A10.025 | per valvole di sezionamento rete trasporto del tipo "manuale" DN 700 | cad | 29.018,99 | | | |
| 12 | 12.P04.A10.030 | per valvole di sezionamento rete trasporto del tipo "manuale" DN 800 | cad | 34.768,97 | | | |
| 12 | 12.P04.A10.035 | per valvole di sezionamento rete trasporto del tipo "motorizzata" DN 400 | cad | 10.963,31 | | | |
| 12 | 12.P04.A10.040 | per valvole di sezionamento rete trasporto del tipo "motorizzata" DN 450 | cad | 12.746,59 | | | |
| 12 | 12.P04.A10.045 | per valvole di sezionamento rete trasporto del tipo "motorizzata" DN 500 | cad | 15.209,31 | | | |
| 12 | 12.P04.A10.050 | per valvole di sezionamento rete trasporto del tipo "motorizzata" DN 600 | cad | 18.139,65 | | | |
| 12 | 12.P04.A10.055 | per valvole di sezionamento rete trasporto del tipo "motorizzata" DN 700 | cad | 33.773,07 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 12.P04.A10.060 | per valvole di sezionamento rete trasporto del tipo "motorizzata" DN 800 | cad | 39.699,13 | | | |
| **12** | **12.P04.A15** | **Fornitura e posa in opera di valvole a sfera cava e flottante, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, da coibentare in opera (come da specifiche tecniche), da utilizzare all'interno di manufatti. Compreso: installazione dei fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi), immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere all'interno dei manufatti, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura ed esecuzione della coibentazione in opera e oneri per la sicurezza:** | | | | | |
| 12 | 12.P04.A15.005 | per valvole di radice sottostazione del tipo "manuale" DN 25 | cad | 180,98 | | | |
| 12 | 12.P04.A15.010 | per valvole di radice sottostazione del tipo "manuale" DN 32 | cad | 199,86 | | | |
| 12 | 12.P04.A15.015 | per valvole di radice sottostazione o terminali di sfiato/drenaggio del tipo "manuale" DN 40 | cad | 219,85 | | | |
| 12 | 12.P04.A15.020 | per valvole di radice sottostazione o terminali di sfiato/drenaggio del tipo "manuale" DN 50 | cad | 260,38 | | | |
| 12 | 12.P04.A15.025 | per valvole di radice sottostazione o terminali di sfiato/drenaggio del tipo "manuale" DN 65 | cad | 333,70 | | | |
| 12 | 12.P04.A15.030 | per valvole di radice sottostazione o terminali di sfiato/drenaggio del tipo "manuale" DN 80 | cad | 424,05 | | | |
| 12 | 12.P04.A15.035 | per valvole di radice sottostazione o terminali di sfiato/drenaggio del tipo "manuale" DN 100 | cad | 597,96 | | | |
| 12 | 12.P04.A15.040 | per valvole di radice sottostazione del tipo "manuale" DN 125 | cad | 1.023,75 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **12** | **12.P04.A20** | **Fornitura e posa in opera di valvole a sfera piena e flottante, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, da coibentare in opera (come da specifiche tecniche), da utilizzare all'interno di manufatti. Compreso: installazione dei fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi), immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere all'interno dei manufatti, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura ed esecuzione della coibentazione in opera e oneri per la sicurezza:** | | | | | |
| 12 | 12.P04.A20.005 | per valvole sfiato del tipo "manuale" DN 25 | cad | 146,77 | | | |
| 12 | 12.P04.A20.010 | per valvole sfiato del tipo "manuale" DN 32 | cad | 167,17 | | | |
| 12 | 12.P04.A20.015 | per valvole di radice by-pass o by-pass del tipo "manuale" DN 40 | cad | 188,82 | | | |
| 12 | 12.P04.A20.020 | per valvole di radice o by-pass del tipo "manuale" DN 50 | cad | 257,95 | | | |
| 12 | 12.P04.A20.025 | per valvole di radice by-pass o by-pass del tipo "manuale" DN 65 | cad | 327,23 | | | |
| 12 | 12.P04.A20.030 | per valvole di radice by-pass o by-pass del tipo "manuale" DN 80 | cad | 427,33 | | | |
| 12 | 12.P04.A20.035 | per valvole di radice by-pass o by-pass del tipo "manuale" DN 100 | cad | 667,55 | | | |
| 12 | 12.P04.A20.040 | per valvole di radice by-pass o by-pass del tipo "manuale" DN 125 | cad | 1.146,43 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | **12.P04.A25** | **Fornitura e posa in opera di valvola a sfera piena e imperniata, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, preisolata con stacchi per sfiati (come da specifiche tecniche). Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi), immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo o all'interno dei manufatti, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori e oneri per la sicurezza:** | | | | | |
| 12 | 12.P04.A25.005 | per valvole di baricentro o di sezionamento rete di distribuzione del tipo "manuale" DN 200 | cad | 10.554,85 | | | |
| 12 | 12.P04.A25.010 | per valvole di baricentro o di sezionamento rete di distribuzione del tipo "manuale" DN 250 | cad | 12.667,76 | | | |
| 12 | 12.P04.A25.015 | per valvole di baricentro o di sezionamento rete di distribuzione del tipo "manuale" DN 300 | cad | 17.040,19 | | | |
| 12 | 12.P04.A25.020 | per valvole di baricentro o di sezionamento rete di distribuzione del tipo "manuale" DN 350 | cad | 20.964,44 | | | |
| 12 | 12.P04.A25.025 | per valvole di baricentro o di sezionamento rete di distribuzione del tipo "manuale" DN 400 | cad | 28.296,05 | | | |
| 12 | 12.P04.A25.030 | per valvole di baricentro del tipo "manuale" DN 450 | cad | 34.234,21 | | | |
| 12 | 12.P04.A25.035 | per valvole di baricentro del tipo "manuale" DN 500 | cad | 40.177,97 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | **12.P04.A30** | **Fornitura e posa in opera di valvola a sfera cava e flottante, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, preisolata con stacchi per sfiati (come da specifiche tecniche). Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi), immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo o all'interno dei manufatti, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori e oneri per la sicurezza:** | | | | | |
| 12 | 12.P04.A30.005 | per valvole di sezionamento rete di distribuzione del tipo "manuale" DN 40 | cad | 630,23 | | | |
| 12 | 12.P04.A30.010 | per valvole di sezionamento rete di distribuzione del tipo "manuale" DN 50 | cad | 806,30 | | | |
| 12 | 12.P04.A30.015 | per valvole di sezionamento rete di distribuzione del tipo "manuale" DN 65 | cad | 1.070,40 | | | |
| 12 | 12.P04.A30.020 | per valvole di sezionamento rete di distribuzione del tipo "manuale" DN 80 | cad | 1.283,83 | | | |
| 12 | 12.P04.A30.025 | per valvole di sezionamento rete di distribuzione del tipo "manuale" DN 100 | cad | 1.407,08 | | | |
| 12 | 12.P04.A30.030 | per valvole di sezionamento rete di distribuzione del tipo "manuale" DN 125 | cad | 1.955,09 | | | |
| 12 | 12.P04.A30.035 | per valvole di sezionamento rete di distribuzione del tipo "manuale" DN 150 | cad | 3.539,75 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **12** | **12.P04.A35** | **Fornitura e posa in opera di valvola a sfera cava e flottante, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, preisolata (come da specifiche tecniche). Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi), immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo o all'interno dei manufatti, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori e oneri per la sicurezza:** | | | | | |
| 12 | 12.P04.A35.005 | per valvole di by-pass del tipo "manuale" DN 32 | cad | 542,16 | | | |
| 12 | 12.P04.A35.010 | per valvole di by-pass o per sfiati/drenaggi del tipo "manuale" DN 40 | cad | 612,61 | | | |
| 12 | 12.P04.A35.015 | per valvole di by-pass o di radice sfiati/drenaggi del tipo "manuale" DN 50 | cad | 718,26 | | | |
| 12 | 12.P04.A35.020 | per valvole di by-pass o di radice sfiati/drenaggi del tipo "manuale" DN 65 | cad | 982,38 | | | |
| 12 | 12.P04.A35.025 | per valvole di by-pass o di radice sfiati/drenaggi del tipo "manuale" DN 80 | cad | 1.195,79 | | | |
| 12 | 12.P04.A35.030 | per valvole per sfiati/drenaggi del tipo "manuale" DN 100 | cad | 1.248,59 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **12** | **12.P04.A40** | **Fornitura e posa in opera di valvola a globo, con attacchi a saldare di testa, da coibentare in opera (come da specifiche tecniche). Compreso: installazione dei fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr) fornitura ed esecuzione della coibentazione in opera, trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi), immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo o all'interno dei manufatti, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura ed esecuzione della coibentazione in opera e oneri per la sicurezza:** | | | | | |
| 12 | 12.P04.A40.005 | per valvole di by-pass mandata/ritorno o di by-pass di fondo linea del tipo "manuale" DN 40 | cad | 220,52 | | | |
| 12 | 12.P04.A40.010 | per valvole di by-pass mandata/ritorno o di by-pass di fondo linea del tipo "manuale" DN 50 | cad | 247,39 | | | |
| 12 | 12.P04.A40.015 | per valvole di by-pass mandata/ritorno del tipo "manuale" DN 65 | cad | 450,14 | | | |
| 12 | 12.P04.A40.020 | per valvole di by-pass mandata/ritorno del tipo "manuale" DN 80 | cad | 505,24 | | | |
| 12 | 12.P04.A40.025 | per valvole di by-pass mandata/ritorno del tipo "manuale" DN 100 | cad | 691,68 | | | |
| 12 | 12.P04.A40.030 | per valvole di by-pass mandata/ritorno del tipo "manuale" DN 125 | cad | 984,08 | | | |
| 12 | 12.P04.A40.035 | per valvole di by-pass mandata/ritorno del tipo "motorizzato" DN 100 | cad | 11.918,87 | | | |
| 12 | 12.P04.A40.040 | per valvole di by-pass mandata/ritorno del tipo "motorizzato" DN 125 | cad | 14.052,92 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **12** | **12.P04.A45** | **Esecuzione di by-pass. Composto da: stacco con tubazione preicoibentata, inserimento di curve precoibentate, saldature, fornitura ed esecuzione muffolatura, fornitura ed inserimento valvola, water stop, anelli passamuro, controlli radiografici, quanto previsto nelle specifiche tecniche e suoi allegati per dare l'opera finita e oneri per la sicurezza:** | | | | | |
| 12 | 12.P04.A45.005 | per by-pass DN 40, su tubazione principale fino a DN 150 | cad | 1.686,39 | | | |
| 12 | 12.P04.A45.010 | per by-pass DN 50, su tubazione principale da DN 200 a DN 250 | cad | 1.964,14 | | | |
| 12 | 12.P04.A45.015 | per by-pass DN 65, su tubazione principale da DN 300 a DN 400 | cad | 2.232,15 | | | |
| 12 | 12.P04.A45.020 | per by-pass DN 80, su tubazione principale da DN 450 a DN 600 | cad | 2.512,89 | | | |
| 12 | 12.P04.A45.025 | per by-pass DN 100, su tubazione principale da DN 700 a DN 800 | cad | 2.878,14 | | | |
| **12** | **12.P04.A50** | **Esecuzione di sfiati/drenaggi. Composto da: stacco con tubazione preicoibentata, inserimento di curve precoibentate, saldature, fornitura ed esecuzione muffolatura, fornitura ed inserimento valvola, water stop, anelli passamuro, controlli radiografici, quanto previsto nelle specifiche tecniche e suoi allegati per dare l'opera finita e oneri per la sicurezza:** | | | | | |
| 12 | 12.P04.A50.005 | per sfiati/drenaggi DN 40, su tubazione principale fino a DN 150 | cad | 376,11 | | | |
| 12 | 12.P04.A50.010 | per sfiati/drenaggi DN 50, su tubazione principale da DN 200 a DN 250 | cad | 429,98 | | | |
| 12 | 12.P04.A50.015 | per sfiati/drenaggi DN 65, su tubazione principale da DN 300 a DN 400 | cad | 603,29 | | | |
| 12 | 12.P04.A50.020 | per sfiati/drenaggi DN 80, su tubazione principale da DN 450 a DN 600 | cad | 680,38 | | | |
| 12 | 12.P04.A50.025 | per sfiati/drenaggi DN 100, su tubazione principale da DN 700 a DN 800 | cad | 846,88 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **12** | **12.P04.A55** | **Fornitura e posa in opera, in scavo o all'interno di manufatti, di quadri azionamenti valvole. Compreso quanto necessario per rendere l'opera compiuta e oneri per la sicurezza:** | | | | | |
| 12 | 12.P04.A55.005 | installazione di quadretto IP 65, da interno, in lamiera di ferro con portella trasparente di dimensioni indicative 600 x 800, al suo interno dovrà contenere un pannello sul quale saranno installate n.1 commutatore locale / distante, e per ogni valvola: 3 pulsanti di comando (apri, stop, chiudi) e 3 lampade al neon di segnalazione (aperta, chusa, anomalia). Sul pannello di controllo dovranno essere riportate le descrizioni della pulsanteria e degli organi comandati. All'interno dovrà essere presente una morsettiera di interfaccia montata su guida DIN simmetrica. Il cablaggio dovrà essere eseguito con puntalini "a tubetto" correttamente crimpati, i collegamenti con gli organi in campo e gli altri quadretti dovranno essere eseguiti con cavo multifilare schermato, separando le alimentazioni, i comandi e le segnalazioni. I cavi dovranno entrare nel quadretto tramite pressacavo . I fili dovranno essere individuati singolarmente tramite graphoplast. Compreso tutti gli accessori per il cablaggio, il collegamento, il fissaggio a muro o a pavimento tramite tasselli adatti alla superficie di supporto; la cavetteria per tutti i collegamenti, sia quelli verso il quadretto di alimentazione, sia quelli verso il quadretto di regolazione che i collegamenti verso le valvole stesse. I collegamenti avranno le stesse caratteristiche indicate per i collegamenti per l'alimentazione degli attuatori descritti nelle specifiche tecniche | cad | 3.483,78 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 12.P04.A55.010 | installazione di quadretto IP 44 da esterno in vetroresina di dimensioni indicative 700 x 700 e comprensivo di basamento in cemento e colonnina di supporto, al suo interno dovrà contenere un pannello di dimensioni indicative 650x650 in alluminio. Su questo pannello, oltre al commutatore locale / distante, dovranno essere presenti per ogni valvola 3 pulsanti di comando (apri, stop, chiudi) e 3 lampade al neon di segnalazione (aperta, chusa, anomalia). Sul pannello di controllo dovranno essere riportate le descrizioni della pulsanteria e degli organi comandati. All'interno dovrà essere presente una morsettiera di interfaccia montata su guida DIN simmetrica. Il cablaggio dovrà essere eseguito con puntalini "a tubetto" correttamente crimpati, i collegamenti con gli organi in campo e gli altri quadretti dovranno essere eseguiti con cavo multifilare schermato, separando le alimentazioni, i comandi e le segnalazioni. I cavi dovranno entrare nel quadretto tramite pressacavo. I fili dovranno essere individuati singolarmente tramite graphoplst. Compreso tutti gli accessori per il cablaggio, il collegamento, il fissaggio a muro o a pavimento tramite tasselli adatti alla superficie di supporto. Nel prezzo e considerata la cavetteria per tutti i collegamenti, sia quelli verso il quadretto di alimentazione , sia quelli verso il quadretto di regolazione che i collegamenti verso le valvole stesse. I collegamenti avranno le stesse caratteristiche indicate per i collegamenti per l'alimentazione degli attuatori descritti nelle specifiche tecniche | cad | 3.483,78 | | | |
| **12** | **12.P05** | **FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIDUZIONI PREISOLATE** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **12** | **12.P05.A05** | **Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di riduzioni in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compresi: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi) immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sistemazione a livelletta della riduzione sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza:** | | | | | |
| 12 | 12.P05.A05.005 | per DN 32 di tubazione principale con riduzione a DN 25 | cad | 92,33 | | | |
| 12 | 12.P05.A05.010 | per DN 40 di tubazione principale con riduzione a DN 25 o DN 32 | cad | 93,91 | | | |
| 12 | 12.P05.A05.015 | per DN 50 di tubazione principale con riduzione a DN 25, DN 32 o DN 40 | cad | 100,16 | | | |
| 12 | 12.P05.A05.020 | per DN 65 di tubazione principale con riduzione a DN 25, DN 32, DN 40 o DN 50 | cad | 107,73 | | | |
| 12 | 12.P05.A05.025 | per DN 80 di tubazione principale con riduzione a DN 32, DN 40, DN 50 o DN 65 | cad | 120,47 | | | |
| 12 | 12.P05.A05.030 | per DN 100 di tubazione principale con riduzione a DN 32, DN 40, DN 50, DN 65 o DN 80 | cad | 155,45 | | | |
| 12 | 12.P05.A05.035 | per DN 125 di tubazione principale con riduzione a DN 50, DN 65, DN 80 o DN 100 | cad | 180,60 | | | |
| 12 | 12.P05.A05.040 | per DN 150 di tubazione principale con riduzione a DN 50, DN 65, DN 80, DN 100 o DN 125 | cad | 206,41 | | | |
| 12 | 12.P05.A05.045 | per DN 200 di tubazione principale con riduzione a DN 80, DN 100, DN 125 o DN 150 | cad | 335,87 | | | |
| 12 | 12.P05.A05.050 | per DN 250 di tubazione principale con riduzione a DN 100, DN 125, DN 150 o DN 200 | cad | 451,97 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 12.P05.A05.055 | per DN 300 di tubazione principale con riduzione a DN 150, DN 200 o DN 250 | cad | 557,71 | | | |
| 12 | 12.P05.A05.060 | per DN 350 di tubazione principale con riduzione a DN 200, DN 250 o DN 300 | cad | 693,48 | | | |
| 12 | 12.P05.A05.065 | per DN 400 di tubazione principale con riduzione a DN 250, DN 300 o DN 350 | cad | 962,89 | | | |
| 12 | 12.P05.A05.070 | per DN 450 di tubazione principale con riduzione a DN 300, DN 350 o DN 400 | cad | 1.298,50 | | | |
| 12 | 12.P05.A05.075 | per DN 500 di tubazione principale con riduzione a DN 350, DN 400 o 450 | cad | 1.997,17 | | | |
| 12 | 12.P05.A05.080 | per DN 600 di tubazione principale con riduzione a DN 400, 450 o DN 500 | cad | 2.710,90 | | | |
| 12 | 12.P05.A05.085 | per DN 700 di tubazione principale con riduzione a DN 450, DN 500 o DN 600 | cad | 3.320,75 | | | |
| 12 | 12.P05.A05.090 | per DN 800 di tubazione principale con riduzione a DN 500, DN 600 o DN 700 | cad | 4.015,83 | | | |
| **12** | **12.P06** | **FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONDELLI, WATER-STOP E ANELLI PASSAMURO** | | | | | |
| **12** | **12.P06.A05** | **Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di fondelli in acciaio. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni, (as-built rete, as-built sistema ricerca perdite e documenti relativi) immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, esecuzione della muffolatura compresa la fornitura del kit di montaggio e della schiuma poliuretanica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura e oneri per la sicurezza:** | | | | | |
| 12 | 12.P06.A05.005 | per fondelli DN 25 | cad | 88,66 | | | |
| 12 | 12.P06.A05.010 | per fondelli DN 32 | cad | 93,83 | | | |
| 12 | 12.P06.A05.015 | per fondelli DN 40 | cad | 94,32 | | | |
| 12 | 12.P06.A05.020 | per fondelli DN 50 | cad | 96,72 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 12.P06.A05.025 | per fondelli DN 65 | cad | 103,57 | | | |
| 12 | 12.P06.A05.030 | per fondelli DN 80 | cad | 116,93 | | | |
| 12 | 12.P06.A05.035 | per fondelli DN 100 | cad | 147,17 | | | |
| 12 | 12.P06.A05.040 | per fondelli DN 125 | cad | 177,08 | | | |
| 12 | 12.P06.A05.045 | per fondelli DN 150 | cad | 201,86 | | | |
| 12 | 12.P06.A05.050 | per fondelli DN 200 | cad | 239,87 | | | |
| 12 | 12.P06.A05.055 | per fondelli DN 250 | cad | 310,73 | | | |
| 12 | 12.P06.A05.060 | per fondelli DN 300 | cad | 404,12 | | | |
| 12 | 12.P06.A05.065 | per fondelli DN 350 | cad | 475,57 | | | |
| 12 | 12.P06.A05.070 | per fondelli DN 400 | cad | 602,37 | | | |
| 12 | 12.P06.A05.075 | per fondelli DN 450 | cad | 669,21 | | | |
| 12 | 12.P06.A05.080 | per fondelli DN 500 | cad | 779,90 | | | |
| 12 | 12.P06.A05.085 | per fondelli DN 600 | cad | 893,08 | | | |
| 12 | 12.P06.A05.090 | per fondelli DN 700 | cad | 1.053,98 | | | |
| 12 | 12.P06.A05.095 | per fondelli DN 800 | cad | 1.241,37 | | | |
| **12** | **12.P06.A10** | **Fornitura e posa in opera di anelli water-stop. Compreso: collegamento/derivazione del circuito rilevamento perdite e oneri per la sicurezza:** | | | | | |
| 12 | 12.P06.A10.005 | water-stop per tubazioni DN 25 | cad | 26,82 | | | |
| 12 | 12.P06.A10.010 | water-stop per tubazioni DN 32 | cad | 27,54 | | | |
| 12 | 12.P06.A10.015 | water-stop per tubazioni DN 40 | cad | 28,89 | | | |
| 12 | 12.P06.A10.020 | water-stop per tubazioni DN 50 | cad | 30,50 | | | |
| 12 | 12.P06.A10.025 | water-stop per tubazioni DN 65 | cad | 33,72 | | | |
| 12 | 12.P06.A10.030 | water-stop per tubazioni DN 80 | cad | 42,78 | | | |
| 12 | 12.P06.A10.035 | water-stop per tubazioni DN 100 | cad | 42,93 | | | |
| 12 | 12.P06.A10.040 | water-stop per tubazioni DN 125 | cad | 70,78 | | | |
| 12 | 12.P06.A10.045 | water-stop per tubazioni DN 150 | cad | 77,50 | | | |
| 12 | 12.P06.A10.050 | water-stop per tubazioni DN 200 | cad | 86,26 | | | |
| 12 | 12.P06.A10.055 | water-stop per tubazioni DN 250 | cad | 113,30 | | | |
| 12 | 12.P06.A10.060 | water-stop per tubazioni DN 300 | cad | 140,28 | | | |
| 12 | 12.P06.A10.065 | water-stop per tubazioni DN 350 | cad | 140,28 | | | |
| 12 | 12.P06.A10.070 | water-stop per tubazioni DN 400 | cad | 248,10 | | | |
| 12 | 12.P06.A10.075 | water-stop per tubazioni DN 450 | cad | 276,58 | | | |
| 12 | 12.P06.A10.080 | water-stop per tubazioni DN 500 | cad | 299,69 | | | |
| 12 | 12.P06.A10.085 | water-stop per tubazioni DN 600 | cad | 365,45 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 12.P06.A10.090 | water-stop per tubazioni DN 700 | cad | 365,45 | | | |
| 12 | 12.P06.A10.095 | water-stop per tubazioni DN 800 | cad | 446,93 | | | |
| **12** | **12.P06.A15** | **Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza:** | | | | | |
| 12 | 12.P06.A15.005 | fori per tubazioni DN 25 | cad | 62,39 | | | |
| 12 | 12.P06.A15.010 | fori per tubazioni DN 32 - DN 40 | cad | 63,07 | | | |
| 12 | 12.P06.A15.015 | fori per tubazioni DN 50 | cad | 63,57 | | | |
| 12 | 12.P06.A15.020 | fori per tubazioni DN 65 | cad | 64,40 | | | |
| 12 | 12.P06.A15.025 | fori per tubazioni DN 80 | cad | 65,29 | | | |
| 12 | 12.P06.A15.030 | fori per tubazioni DN 100 | cad | 67,42 | | | |
| 12 | 12.P06.A15.035 | fori per tubazioni DN 125 | cad | 70,85 | | | |
| 12 | 12.P06.A15.040 | fori per tubazioni DN 150 | cad | 73,78 | | | |
| 12 | 12.P06.A15.045 | fori per tubazioni DN 200 | cad | 77,77 | | | |
| 12 | 12.P06.A15.050 | fori per tubazioni DN 250 | cad | 112,83 | | | |
| 12 | 12.P06.A15.055 | fori per tubazioni DN 300 | cad | 115,33 | | | |
| 12 | 12.P06.A15.060 | fori per tubazioni DN 350 | cad | 138,84 | | | |
| 12 | 12.P06.A15.065 | fori per tubazioni DN 400 | cad | 178,66 | | | |
| 12 | 12.P06.A15.070 | fori per tubazioni DN 450 | cad | 181,57 | | | |
| 12 | 12.P06.A15.075 | fori per tubazioni DN 500 | cad | 265,04 | | | |
| 12 | 12.P06.A15.080 | fori per tubazioni DN 600 | cad | 272,37 | | | |
| 12 | 12.P06.A15.085 | fori per tubazioni DN 700 | cad | 353,67 | | | |
| 12 | 12.P06.A15.090 | fori per tubazioni DN 800 | cad | 363,86 | | | |
| **12** | **12.P07** | **FORNITURA ED ESECUZIONE DI MUFFOLE RIPRISTINO COIBENTAZIONE GIUNTI** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **12** | **12.P07.A05** | **Fornitura ed esecuzione di muffole termorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), trasporto franco cantiere, immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, rimozione coibentazione, esecuzione della muffolatura compresa la fornitura del kit di montaggio e della schiuma poliuretanica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza:** | | | | | |
| 12 | 12.P07.A05.005 | muffolature per DN 25 | cad | 72,94 | | | |
| 12 | 12.P07.A05.010 | muffolature per DN 32 | cad | 75,76 | | | |
| 12 | 12.P07.A05.015 | muffolature per DN 40 | cad | 76,30 | | | |
| 12 | 12.P07.A05.020 | muffolature per DN 50 | cad | 80,26 | | | |
| 12 | 12.P07.A05.025 | muffolature per DN 65 | cad | 84,40 | | | |
| 12 | 12.P07.A05.030 | muffolature per DN 80 | cad | 94,28 | | | |
| 12 | 12.P07.A05.035 | muffolature per DN 100 | cad | 105,64 | | | |
| 12 | 12.P07.A05.040 | muffolature per DN 125 | cad | 124,62 | | | |
| 12 | 12.P07.A05.045 | muffolature per DN 150 | cad | 136,61 | | | |
| 12 | 12.P07.A05.050 | muffolature per DN 200 | cad | 171,57 | | | |
| 12 | 12.P07.A05.055 | muffolature per DN 250 | cad | 240,09 | | | |
| 12 | 12.P07.A05.060 | muffolature per DN 300 | cad | 303,25 | | | |
| 12 | 12.P07.A05.065 | muffolature per DN 350 | cad | 309,63 | | | |
| **12** | **12.P07.A10** | **Fornitura ed esecuzione di muffole elettrosaldate in PEAD. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), trasporto franco cantiere, immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, rimozione coibentazione, esecuzione della muffolatura compresa la fornitura del kit di montaggio e della schiuma poliuretanica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza:** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 12.P07.A10.005 | muffolature per DN 400 | cad | 371,78 | | | |
| 12 | 12.P07.A10.010 | muffolature per DN 450 | cad | 394,30 | | | |
| 12 | 12.P07.A10.015 | muffolature per DN 500 | cad | 562,47 | | | |
| 12 | 12.P07.A10.020 | muffolature per DN 600 | cad | 671,73 | | | |
| 12 | 12.P07.A10.025 | muffolature per DN 700 | cad | 806,40 | | | |
| 12 | 12.P07.A10.030 | muffolature per DN 800 | cad | 917,78 | | | |
| **12** | **12.P08** | **SALDATURE E C.N.D., GIUNTI MONOUSO E PRETENSIONAMENTO** | | | | | |
| **12** | **12.P08.A05** | **Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, a due riprese, la prima di fusione dei lembi eseguita con procedimento "TIG", la seconda di riempimento eseguita con elettrodi di tipo "basico"; comprese le prove certificate di tipo radiografico e oneri per la sicurezza:** | | | | | |
| 12 | 12.P08.A05.005 | saldature su tubazioni sino a DN 40 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25% | cad | 41,42 | | | |
| 12 | 12.P08.A05.010 | saldature su tubazioni DN 50 e DN 65 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25% | cad | 53,98 | | | |
| 12 | 12.P08.A05.015 | saldature su tubazioni DN 80 e DN 100 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25% | cad | 59,90 | | | |
| 12 | 12.P08.A05.020 | saldature su tubazioni DN 125 e DN 150 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25% | cad | 68,96 | | | |
| 12 | 12.P08.A05.025 | saldature su tubazioni DN 200 e DN 250 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25% | cad | 85,00 | | | |
| 12 | 12.P08.A05.030 | saldature su tubazioni DN 300 e DN 350 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25% | cad | 126,44 | | | |
| 12 | 12.P08.A05.035 | saldature su tubazioni DN 400 e DN 450 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 100% | cad | 274,74 | | | |
| 12 | 12.P08.A05.040 | saldature su tubazioni DN 500 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 100% | cad | 309,62 | | | |
| 12 | 12.P08.A05.045 | saldature su tubazioni DN 600 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 100% | cad | 366,77 | | | |
| 12 | 12.P08.A05.050 | saldature su tubazioni DN 700 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 100% | cad | 443,39 | | | |
| 12 | 12.P08.A05.055 | saldature su tubazioni DN 800 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 100% | cad | 555,16 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **12** | **12.P08.A10** | **Fornitura ed esecuzione di giunto monouso. Compresi: fili per rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), verifica tramite modellazione agli elementi finiti, trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni, (as-built rete, as-built sistema ricerca perdite e documenti relativi) immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sistemazione a livelletta del giunto monouso sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, esecuzione saldatura d'angolo di chiusura dei gusci e controllo magnetoscopico, due saldature di testa e controllo radiografico nella misura del 100%, ripristino sistema rilevamento perdite, esecuzione della muffolatura compresa la provvista del kit di montaggio e schiuma poliuretanica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza:** | | | | | |
| 12 | 12.P08.A10.005 | per giunto DN 250 | cad | 1.797,30 | | | |
| 12 | 12.P08.A10.010 | per giunto DN 300 | cad | 2.323,30 | | | |
| 12 | 12.P08.A10.015 | per giunto DN 350 | cad | 2.547,19 | | | |
| 12 | 12.P08.A10.020 | per giunto DN 400 | cad | 3.667,05 | | | |
| 12 | 12.P08.A10.025 | per giunto DN 450 | cad | 4.010,37 | | | |
| 12 | 12.P08.A10.030 | per giunto DN 500 | cad | 4.672,13 | | | |
| 12 | 12.P08.A10.035 | per giunto DN 600 | cad | 5.873,47 | | | |
| 12 | 12.P08.A10.040 | per giunto DN 700 | cad | 7.536,16 | | | |
| 12 | 12.P08.A10.045 | per giunto DN 800 | cad | 9.164,85 | | | |
| **12** | **12.P09** | **POLIFORE, POZZETTI, CAVI E SISTEMA RILEVAMENTO PERDITE** | | | | | |
| **12** | **12.P09.A05** | **POLIFORE, POZZETTI, CAVI E SISTEMA RILEVAMENTO PERDITE** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 12.P09.A05.005 | Esecuzione di polifora comprendente la fornitura e la posa di n° 2 tritubi (uno di colore nero e uno di colore blu) diametro 50 mm in PEAD compreso: esecuzione di giunti, fornitura ed installazione di tappi con cordino-sonda, fornitura e stesa di sabbia e fornitura e posa nastro segnaletico "attenzione polifora" di colore rosso e oneri per la sicurezza: | m | 16,27 | | | |
| 12 | 12.P09.A05.010 | Esecuzione di fori, per ingresso polifora all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguito con l'uso di carotatrice (diametro 300 mm) e relativa sigillatura e oneri per la sicurezza | cad | 56,72 | | | |
| 12 | 12.P09.A05.015 | Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls prefabbricato completo di ogni sua parte), di tipo telefonico compresa la fornitura e la posa del chiusino in ghisa D 400 della norma UNI-EN 124 dimensioni 86 x 146 (luce netta 60 x 120) con telaio a semicoperchi incernierati triangolari "apribili a portafoglio" e quanto occorrente per sigillare il telaio del chiusino al pozzetto e oneri per la sicurezza | cad | 936,41 | | | |
| 12 | 12.P09.A05.020 | Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls prefabbricato (completo in ogni sua parte), interrato di cm 20, di tipo telefonico di dimensioni 86 x 146 (luce netta 60 x 120) compresa la fornitura e la posa di piastra in cls di chiusura opportunamente sigillata e oneri per la sicurezza | cad | 489,39 | | | |
| 12 | 12.P09.A05.025 | Fornitura e posa in opera di pozzetto in c.a. prefabbricato di dimensioni 140 x 140 composto: da una base maschiata di dimensioni luce netta 140 x 140 h. 20 cm con fori predisposti per ingresso/uscita tubazioni, un elemento luce netta 140 x 140 h. 50 cm, una soletta di dimensioni luce netta 140 x 140 h. 20 cm con foro per inserimento chiusino 90 x 90, compresa la fornitura e la posa di chiusino in ghisa D 400 della norma UNI-EN 124 di dimensioni 90 x 90 con telaio a semicoperchi incernierati triangolari "apribili a portafoglio" e quanto occorrente per sigillare il telaio del chiusino al pozzetto e oneri per la sicurezza | cad | 1.479,39 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 12.P09.A05.030 | Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetto in c.a. prefabbricato di dimensioni luce netta 140 x 140 h. 50 cm e quanto occorrente per la sigillatura tra gli elementi e oneri per la sicurezza | cad | 217,07 | | | |
| 12 | 12.P09.A05.035 | Fornitura e posa in opera di pozzetto (prolunga) in c.a. prefabbricato di dimensioni 100 x 100 h. 104 compreso il chiusino in ghisa D 400 della norma UNI-EN 124 di dimensioni 90 x 90 con telaio a semicoperchi incernierati triangolari "apribili a portafoglio" e quanto occorrente per sigillare il telaio del chiusino al pozzetto e oneri per la sicurezza | cad | 721,19 | | | |
| 12 | 12.P09.A05.040 | Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetto in c.a. prefabbricato di dimensioni 100 x 100 h. 104 cm e quanto occorrente per la sigillatura tra gli elementi e oneri per la sicurezza | cad | 188,31 | | | |
| 12 | 12.P09.A05.045 | Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetto in c.a. prefabbricato di dimensioni 100 x 100 h. 50 cm e quanto occorrente per la sigillatura tra gli elementi e oneri per la sicurezza | cad | 179,95 | | | |
| 12 | 12.P09.A05.050 | Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetto in c.a. prefabbricato di dimensioni 100 x 100 h. 20 cm e quanto occorrente per la sigillatura tra gli elementi e oneri per la sicurezza | cad | 136,23 | | | |
| 12 | 12.P09.A05.055 | Fornitura e posa in opera di cavo dielettrico (f.o.) in tritubo compresi oneri per la sicurezza. Caratteristiche del cavo: 96 fibre monomodali 9/125 tipo G652; distribuzione in 12 tubetti da 8 fibre | cad | 24,08 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 12.P09.A05.060 | Fornitura e posa in opera di cavo telefonico per trasmissione dati "categoria 6" in tritubo compreso oneri per la sicurezza. Caratteristiche del cavo: cavo speciale di categoria 6, altamente flessibile, rispondenza normativa IS11801, 4 coppie di conduttori, 24 AWG, massima resistenza conduttori, 92 ohm/km, impedenza 100 ohm (1-100 MHz), resistenza isolamento a 500 Vdc > di 2000 Mohm, temperatura di lavoro da -15°C a + 70°C, peso nominale circa 40 kg/km, non propagante incendi, a bassa emizione di fumo esalazione (IEC 332-IEC1034-IEC754-IEC332-3c), approvato CE, impiego su connettori tipo Rj 45 ad alte prestazioni, colore grigio RAL 7037. | cad | 3,29 | | | |
| 12 | 12.P09.A05.065 | Fornitura e posa in opera di cavo telefonico per in comunicazioni seriali in tritubo compreso oneri per la sicurezza. Cavo schermato a 3 coppie schermate singolarmente con le seguenti caratteristiche: AWG 20/twis (16 spire/m.), 42 pF/m, 120 ohm/ 78 ohm/km. | cad | 8,76 | | | |
| 12 | 12.P09.A05.070 | Fornitura e posa in opera di scatola di giunzione fili del sistema rilevamento perdite in policarbonato, con morsetto di bloccaggio numerato a 8 poli; tipo di protezione IP 65 con 4 guidacavi PG 11/16 ed esecuzione del collegamento dei fili (come da specifiche tecniche) compresa la fornitura del materiale necessario (cavo flessibile PTFE, tubo di protezione, connettori, connettori sensore tubo, ecc.) e oneri per la sicurezza | cad | 116,51 | | | |
| **12** | **12.P10** | **SPINGITUBO E OPERE SPECIALI** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 12.P10.A05 | **Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio di protezione mediante spingitubo o pressotrivella; escluso lo scavo per la collocazione del macchinario e le eventuali opere murarie. Compreso: la formazione del cantiere, la fornitura della tubazione, l'installazione dei macchinari e delle opere reggispinta, la spinta, i tagli e le saldature con verifica di quest'ultime secondo le norme previste, l'eliminazione degli sfridi, l'estrazione a mano, trasporto del materiale di risulta proveniente dallo spingitubo, fornitura e posa di distanziali in plastica di separazione tra tubo camicia e tubo preisolato adeguatamente ancorato mediante saldatura ad estrusione, ogni altro onere per dare l'opera compiuta e oneri per la sicurezza:** | | | | | |
| 12 | 12.P10.A05.005 | per tubazioni DN 200 | m | 231,10 | | | |
| 12 | 12.P10.A05.010 | per tubazioni DN 250 | m | 265,58 | | | |
| 12 | 12.P10.A05.015 | per tubazioni DN 300 | m | 303,70 | | | |
| 12 | 12.P10.A05.020 | per tubazioni DN 350 | m | 341,04 | | | |
| 12 | 12.P10.A05.025 | per tubazioni DN 400 | m | 374,75 | | | |
| 12 | 12.P10.A05.030 | per tubazioni DN 500 | m | 456,40 | | | |
| 12 | 12.P10.A05.035 | per tubazioni DN 600 | m | 567,22 | | | |
| 12 | 12.P10.A05.040 | per tubazioni DN 700 | m | 683,28 | | | |
| 12 | 12.P10.A05.045 | per tubazioni DN 800 | m | 793,62 | | | |
| 12 | 12.P10.A05.050 | per tubazioni DN 900 | m | 942,29 | | | |
| 12 | 12.P10.A05.055 | per tubazioni DN 1000 | m | 1.117,17 | | | |
| 12 | 12.P10.A05.060 | per tubazioni DN 1200 | m | 1.347,88 | | | |
| 12 | 12.P10.A05.065 | per tubazioni DN 1300 | m | 1.436,15 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **12** | **12.P10.A10** | **Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio di protezione. Compreso: trasporto franco cantiere, immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sfilamento, sistemazione a livelletta dei tubi nello scavo o nei manufatti con l'uso di opportune imbragature, tagli ortogonali e non, accoppiamento terminali per saldatura tubi fornitura e posa di distanziali in plastica di separazione tra tubo camicia e tubo preisolato adeguatamente ancorato mediante saldatura ad estrusione, ogni altro onere per dare l'opera compiuta e oneri per la sicurezza:** | | | | | |
| 12 | 12.P10.A10.005 | per tubazioni DN 200 | m | 63,07 | | | |
| 12 | 12.P10.A10.010 | per tubazioni DN 250 | m | 82,70 | | | |
| 12 | 12.P10.A10.015 | per tubazioni DN 300 | m | 105,92 | | | |
| 12 | 12.P10.A10.020 | per tubazioni DN 350 | m | 121,19 | | | |
| 12 | 12.P10.A10.025 | per tubazioni DN 400 | m | 131,12 | | | |
| 12 | 12.P10.A10.030 | per tubazioni DN 500 | m | 168,38 | | | |
| 12 | 12.P10.A10.035 | per tubazioni DN 600 | m | 248,92 | | | |
| 12 | 12.P10.A10.040 | per tubazioni DN 700 | m | 318,89 | | | |
| 12 | 12.P10.A10.045 | per tubazioni DN 800 | m | 388,82 | | | |
| 12 | 12.P10.A10.050 | per tubazioni DN 900 | m | 480,06 | | | |
| 12 | 12.P10.A10.055 | per tubazioni DN 1000 | m | 593,15 | | | |
| 12 | 12.P10.A10.060 | per tubazioni DN 1200 | m | 706,25 | | | |
| 12 | 12.P10.A10.065 | per tubazioni DN 1300 | m | 812,18 | | | |
| **12** | **12.P11** | **OPERE ACCESSORIE** | | | | | |
| **12** | **12.P11.A05** | **Opere generiche** | | | | | |
| 12 | 12.P11.A05.005 | Messa in opera di passerella carrabile di dimensioni minime 3,00 x 2,00 in acciaio spessore minimo pari a 3 cm atte a sopportare il traffico pesante compreso il posizionamento su appositi cuscini in gomma anti rumore e anti vibrante e la rimozione e oneri per la sicurezza; per tutto il periodo di utilizzo comprese eventuali rimozioni provvisorie | cad | 162,71 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 12.P11.A05.010 | Messa in opera di passerella pedonale con mancorrente su ambo i lati, fermapiede, sciovolo di salita e scivolo di discesa, piano antisdrucciolo e oneri per la sicurezza; compreso il posizionamento e la rimozione, per tutto il periodo di utilizzo comprese eventuali rimozioni provvisorie. | cad | 54,62 | | | |
| 12 | 12.P11.A05.015 | Fornitura e posa in opera di lamiere striate in acciaio di dimensioni 100 x 50 spessore 3+2 mm di protezione alle tubazioni, polifora e ogni qualvolta si renda necessario e oneri per la sicurezza | cad | 11,32 | | | |
| 12 | 12.P11.A05.020 | Fornitura e posa in opera di lastre in cls prefabbricato di dimensioni di 86 x 146 di protezione alle tubazioni, alla polifora, in corrispondenza delle derivazioni d'utenza e ogni qualvolta si renda necessario compreso oneri per la sicurezza | cad | 44,01 | | | |
| 12 | 12.P11.A05.025 | Installazione e ripiegamento di cantiere per allacciamento di utenze sparse; nel caso in cui si debba eseguire lo stacco di "una" utenza non in prossimita fisica e temporale di cantiere esistente e per posa di tratti di doppia tubazione inferiori ai 50 m | cad | 710,09 | | | |
| 12 | 12.P11.A05.030 | Demolizione e rimozione in scavo, cunicoli, manufatti o a cielo aperto di tubazioni in acciaio o in acciaio precoibentato, di strutture metalliche di qualsiasi natura compreso i tagli, la rimozione della coibentazione, trasporto e smaltimento di tutti i materiali secondo quanto previsto dalle Normative vigenti e gli oneri per la sicurezza. | kg | 2,06 | | | |
| **12** | **12.P12** | **SOTTOSTAZIONI DI SCAMBIO TERMICO COMPATTE MURALI PER RISCALDAMENTO E RISCALDAMENTO + SANITARIA** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **12** | **12.P12.A05** | **Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto murale" per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. Sono compresi : sopralluogo preliminare, rilevazione locale d'utenza, predisposizione lay-out di posa, collaudo finale e avviamento, collegamento sfiati, drenaggi alla rete di scarico esistente, qualora non esistente convogliamento a terra, collegamento a tubazione espansione esistente, eventuale collegamento carico impianto secondario, svuotamento impianto secondario e riempimento sottostazione, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario.** | | | | | |
| 12 | 12.P12.A05.005 | Potenza termica installata: 50 kW | cad | 8.309,18 | | | |
| 12 | 12.P12.A05.010 | Potenza termica installata: 75 kW | cad | 8.544,73 | | | |
| 12 | 12.P12.A05.015 | Potenza termica installata: 100 kW | cad | 8.900,84 | | | |
| 12 | 12.P12.A05.020 | Potenza termica installata: 120 kW | cad | 9.132,62 | | | |
| **12** | **12.P12.A10** | **Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto murale" per il servizio riscaldamento e acqua calda sanitaria senza accumulo completa in ogni sua parte. Sono compresi: sopralluogo preliminare, rilevazione locale d'utenza, predisposizione lay-out di posa, collaudo finale e avviamento, collegamento sfiati, drenaggi alla rete di scarico esistente, qualora non esistente convogliamento a terra, collegamento a tubazione espansione esistente, eventuale collegamento carico impianto secondario, svuotamento impianto secondario e riempimento sottostazione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario / secondario.** | | | | | |
| 12 | 12.P12.A10.005 | Potenza termica installata: 50 kW | cad | 11.917,81 | | | |
| 12 | 12.P12.A10.010 | Potenza termica installata: 75 kW | cad | 12.376,80 | | | |
| 12 | 12.P12.A10.015 | Potenza termica installata: 100 kW | cad | 13.016,94 | | | |
| 12 | 12.P12.A10.020 | Potenza termica installata: 120 kW | cad | 13.487,72 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **12** | **12.P12.A15** | **Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto murale" per il servizio riscaldamento e acqua calda sanitaria con accumulo completa in ogni sua parte. Sono compresi: sopralluogo preliminare, rilevazione locale d'utenza, predisposizione lay-out di posa, collaudo finale e avviamento, collegamento sfiati, drenaggi alla rete di scarico esistente, qualora non esistente convogliamento a terra, collegamento a tubazione espansione esistente, eventuale collegamento carico impianto secondario, svuotamento impianto secondario e riempimento sottostazione. Potenza termica installata, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario.** | | | | | |
| 12 | 12.P12.A15.005 | Potenza termica installata: 50 kW | cad | 12.484,94 | | | |
| 12 | 12.P12.A15.010 | Potenza termica installata: 75 kW | cad | 12.932,81 | | | |
| 12 | 12.P12.A15.015 | Potenza termica installata: 100 kW | cad | 13.614,60 | | | |
| 12 | 12.P12.A15.020 | Potenza termica installata: 120 kW | cad | 14.085,40 | | | |
| **12** | **12.P13** | **SOTTOSTAZIONI DI SCAMBIO TERMICO COMPATTE A PAVIMENTO E MODULI PER SANITARIO** | | | | | |
| **12** | **12.P13.A05** | **Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto a pavimento" per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. Sono compresi: sopralluogo preliminare, rilevazione locale d'utenza, predisposizione lay-out di posa, collaudo finale e avviamento, collegamento sfiati, drenaggi alla rete di scarico esistente, qualora non esistente convogliamento a terra, collegamento a tubazione espansione esistente, eventuale collegamento carico impianto secondario, svuotamento impianto secondario e riempimento sottostazione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 12.P13.A05.005 | Potenza termica installata: 150 kW | cad | 12.128,58 | | | |
| 12 | 12.P13.A05.010 | Potenza termica installata: 200 kW | cad | 13.435,20 | | | |
| 12 | 12.P13.A05.015 | Potenza termica installata: 250 kW | cad | 14.514,32 | | | |
| 12 | 12.P13.A05.020 | Potenza termica installata: 300 kW | cad | 15.274,36 | | | |
| 12 | 12.P13.A05.025 | Potenza termica installata: 350 kW | cad | 16.121,78 | | | |
| **12** | **12.P13.A10** | **Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto a pavimento" per il solo servizio acqua calda sanitaria senza accumulo completa in ogni sua parte. Sono compresi: sopralluogo preliminare, rilevazione locale d'utenza, predisposizione lay-out di posa, collaudo finale e avviamento, collegamento sfiati, drenaggi alla rete di scarico esistente, qualora non esistente convogliamento a terra, collegamento a tubazione espansione esistente, eventuale collegamento carico impianto secondario, svuotamento impianto secondario e riempimento sottostazione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario.** | | | | | |
| 12 | 12.P13.A10.005 | Potenza termica installata: 150 kW | cad | 7.428,16 | | | |
| 12 | 12.P13.A10.010 | Potenza termica installata: 200 kW | cad | 7.911,20 | | | |
| 12 | 12.P13.A10.015 | Potenza termica installata: 250 kW | cad | 8.305,23 | | | |
| 12 | 12.P13.A10.020 | Potenza termica installata: 300 kW | cad | 9.277,44 | | | |
| 12 | 12.P13.A10.025 | Potenza termica installata: 350 kW | cad | 9.511,41 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **12** | **12.P13.A15** | **Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto a pavimento" per il solo servizio acqua calda sanitaria con accumulo completa in ogni sua parte. Sono compresi: sopralluogo preliminare, rilevazione locale d'utenza, predisposizione lay-out di posa, collaudo finale e avviamento, collegamento sfiati, drenaggi alla rete di scarico esistente, qualora non esistente convogliamento a terra, collegamento a tubazione espansione esistente, eventuale collegamento carico impianto secondario, svuotamento impianto secondario e riempimento sottostazione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario.** | | | | | |
| 12 | 12.P13.A15.005 | Potenza termica installata: 150 kW | cad | 8.201,40 | | | |
| 12 | 12.P13.A15.010 | Potenza termica installata: 200 kW | cad | 8.625,81 | | | |
| 12 | 12.P13.A15.015 | Potenza termica installata: 250 kW | cad | 9.019,78 | | | |
| 12 | 12.P13.A15.020 | Potenza termica installata: 300 kW | cad | 9.992,02 | | | |
| 12 | 12.P13.A15.025 | Potenza termica installata: 350 kW | cad | 10.225,38 | | | |
| **12** | **12.P14** | **SOTTOSTAZIONI DI SCAMBIO TERMICO COSTRUITE IN OPERA E MODULI PER SANITARIO** | | | | | |
| **12** | **12.P14.A05** | **Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. Sono compresi: sopralluogo preliminare, rilevazione locale d'utenza, predisposizione lay-out di posa, collaudo finale e avviamento, collegamento sfiati, drenaggi alla rete di scarico esistente, qualora non esistente convogliamento a terra, collegamento a tubazione espansione esistente, eventuale collegamento carico impianto secondario, svuotamento impianto secondario e riempimento sottostazione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario.** | | | | | |
| 12 | 12.P14.A05.005 | Potenza termica installata: 400 kW | cad | 19.134,17 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 12.P14.A05.010 | Potenza termica installata: 450 kW | cad | 20.682,82 | | | |
| 12 | 12.P14.A05.015 | Potenza termica installata: 500 kW | cad | 20.306,10 | | | |
| 12 | 12.P14.A05.020 | Potenza termica installata: 600 kW | cad | 22.750,07 | | | |
| 12 | 12.P14.A05.025 | Potenza termica installata: 700 kW | cad | 23.105,51 | | | |
| 12 | 12.P14.A05.030 | Potenza termica installata: 800 kW | cad | 26.865,82 | | | |
| 12 | 12.P14.A05.035 | Potenza termica installata: 900 kW | cad | 32.997,67 | | | |
| 12 | 12.P14.A05.040 | Potenza termica installata: 1000 kW | cad | 35.198,69 | | | |
| 12 | 12.P14.A05.045 | Potenza termica installata: 1100 kW | cad | 41.079,07 | | | |
| 12 | 12.P14.A05.050 | Potenza termica installata: 1200 kW | cad | 42.027,25 | | | |
| 12 | 12.P14.A05.055 | Potenza termica installata: 1300 kW | cad | 43.475,35 | | | |
| 12 | 12.P14.A05.060 | Potenza termica installata: 1400 kW | cad | 46.012,57 | | | |
| 12 | 12.P14.A05.065 | Potenza termica installata: 1500 kW | cad | 49.185,32 | | | |
| 12 | 12.P14.A05.070 | Potenza termica installata: 1600 kW | cad | 51.748,77 | | | |
| 12 | 12.P14.A05.075 | Potenza termica installata: 1700 kW | cad | 58.267,76 | | | |
| 12 | 12.P14.A05.080 | Potenza termica installata: 1800 kW | cad | 59.695,66 | | | |
| 12 | 12.P14.A05.085 | Potenza termica installata: 2000 kW | cad | 61.716,68 | | | |
| 12 | 12.P14.A05.090 | Potenza termica installata: 3000 kW | cad | 88.441,55 | | | |
| 12 | 12.P14.A05.095 | Potenza termica installata: 4000 kW | cad | 113.501,81 | | | |
| 12 | 12.P14.A05.100 | Potenza termica installata: 5000 kW | cad | 143.538,93 | | | |
| **12** | **12.P14.A10** | **Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico per il solo servizio acqua calda sanitaria senza accumulo completa in ogni sua parte. Sono compresi: sopralluogo preliminare, rilevazione locale d'utenza, predisposizione lay-out di posa, collaudo finale e avviamento, collegamento sfiati, drenaggi alla rete di scarico esistente, qualora non esistente convogliamento a terra, collegamento a tubazione espansione esistente, eventuale collegamento carico impianto secondario, svuotamento impianto secondario e riempimento sottostazione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario.** | | | | | |
| 12 | 12.P14.A10.005 | Potenza termica installata: 400 kW | cad | 10.207,28 | | | |
| 12 | 12.P14.A10.010 | Potenza termica installata: 450 kW | cad | 10.822,07 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 12.P14.A10.015 | Potenza termica installata: 500 kW | cad | 11.180,86 | | | |
| 12 | 12.P14.A10.020 | Potenza termica installata: 600 kW | cad | 12.836,83 | | | |
| 12 | 12.P14.A10.025 | Potenza termica installata: 700 kW | cad | 13.642,82 | | | |
| 12 | 12.P14.A10.030 | Potenza termica installata: 800 kW | cad | 15.093,19 | | | |
| 12 | 12.P14.A10.035 | Potenza termica installata: 900 kW | cad | 15.991,41 | | | |
| 12 | 12.P14.A10.040 | Potenza termica installata: 1000 kW | cad | 16.697,88 | | | |
| **12** | **12.P14.A15** | **Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico per il solo servizio acqua calda sanitaria con accumulo completa in ogni sua parte. Sono compresi: sopralluogo preliminare, rilevazione locale d'utenza, predisposizione lay-out di posa, collaudo finale e avviamento, collegamento sfiati, drenaggi alla rete di scarico esistente, qualora non esistente convogliamento a terra, collegamento a tubazione espansione esistente, eventuale collegamento carico impianto secondario, svuotamento impianto secondario e riempimento sottostazione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario.** | | | | | |
| 12 | 12.P14.A15.005 | Potenza termica installata: 400 kW | cad | 10.977,02 | | | |
| 12 | 12.P14.A15.010 | Potenza termica installata: 450 kW | cad | 11.678,37 | | | |
| 12 | 12.P14.A15.015 | Potenza termica installata: 500 kW | cad | 12.125,22 | | | |
| 12 | 12.P14.A15.020 | Potenza termica installata: 600 kW | cad | 14.252,96 | | | |
| 12 | 12.P14.A15.025 | Potenza termica installata: 700 kW | cad | 14.583,50 | | | |
| 12 | 12.P14.A15.030 | Potenza termica installata: 800 kW | cad | 16.033,90 | | | |
| 12 | 12.P14.A15.035 | Potenza termica installata: 900 kW | cad | 17.106,74 | | | |
| 12 | 12.P14.A15.040 | Potenza termica installata: 1000 kW | cad | 17.901,23 | | | |
| **12** | **12.P15** | **ACCESSORI PER SOTTOSTAZIONI** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **12** | **12.P15.A02** | **Predisposizione e presentazione all'I.S.P.E.S.L. della denuncia dell' impianto termico realizzato corredata del progetto: compreso il sopralluogo con rilievo dei dati tecnici necessari, reperimento e raccolta della documentazione tecnica e certificazione esistente, consegna all'ente appaltante della copia del progetto, rilascio della dichiarazione I.S.P.E.S.L. attestante la conformita dell'impianto, spese bollettini I.S.P.E.S.L., spese postali, marche da bollo, oneri per la sicurezza.** | | | | | |
| 12 | 12.P15.A02.005 | per ogni pratica | cad | 1.021,91 | | | |
| **12** | **12.P15.A04** | **Fornitura e posa in opera di valvola a 3 vie con attacchi filettati, conforme norme ISPESL, per il collegamento del generatore di calore al vaso aperto, compresa raccorderia necessaria per il collegamento e oneri per la sicurezza.** | | | | | |
| 12 | 12.P15.A04.005 | diametro 1" | cad | 90,24 | | | |
| 12 | 12.P15.A04.010 | diametro 1 1/4" | cad | 112,84 | | | |
| 12 | 12.P15.A04.015 | diametro 1 1/2" | cad | 176,06 | | | |
| 12 | 12.P15.A04.020 | diametro 2" | cad | 298,47 | | | |
| 12 | 12.P15.A04.025 | diametro 2 1/2" | cad | 429,41 | | | |
| 12 | 12.P15.A04.030 | diametro 3" | cad | 584,36 | | | |
| **12** | **12.P15.A06** | **Fornitura e posa in opera di valvola miscelatrice a 3 vie PN6 a settore, corpo in ghisa, attacchi flangiati, compreso il servocomando elettro-idraulico, collegamento a impianto esistente, by-pass, raccorderia, guarnizioni, valvola di by-pass a globo, termostato di blocco, termostato di regolazione, termometro, collegamenti elettrici fino al quadro esistente e gli oneri per la sicurezza.** | | | | | |
| 12 | 12.P15.A06.005 | DN 40 | cad | 1.021,85 | | | |
| 12 | 12.P15.A06.010 | DN 50 | cad | 1.078,90 | | | |
| 12 | 12.P15.A06.015 | DN 65 | cad | 1.263,56 | | | |
| 12 | 12.P15.A06.020 | DN 80 | cad | 1.412,69 | | | |
| 12 | 12.P15.A06.025 | DN 100 | cad | 1.559,87 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 12.P15.A06.030 | DN 125 | cad | 1.931,19 | | | |
| 12 | 12.P15.A06.035 | DN 150 | cad | 2.400,18 | | | |
| **12** | **12.P15.A08** | **Fornitura e posa in opera di by-pass per il circuito primario della sottostazione comprensiva di: valvola di by-pass a sfera, flange, saldature procedimento "TIG", comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10%, guarnizioni, tubazioni di collegamento e oneri della sicurezza.** | | | | | |
| 12 | 12.P15.A08.005 | DN 20 | cad | 217,15 | | | |
| 12 | 12.P15.A08.010 | DN 25 | cad | 231,76 | | | |
| 12 | 12.P15.A08.015 | DN 32 | cad | 258,32 | | | |
| 12 | 12.P15.A08.020 | DN 40 | cad | 313,92 | | | |
| 12 | 12.P15.A08.025 | DN 50 | cad | 347,73 | | | |
| 12 | 12.P15.A08.030 | DN 65 | cad | 517,97 | | | |
| 12 | 12.P15.A08.035 | DN 80 | cad | 718,64 | | | |
| 12 | 12.P15.A08.040 | DN 100 | cad | 930,27 | | | |
| 12 | 12.P15.A08.045 | DN 125 | cad | 1.154,06 | | | |
| 12 | 12.P15.A08.050 | DN 150 | cad | 1.368,38 | | | |
| **12** | **12.P15.A10** | **Fornitura e posa in opera di by-pass per il circuito secondario della sottostazione comprensiva di: valvola di by-pass a sfera, flange, guarnizioni, tubazioni di collegamento e oneri per la sicurezza** | | | | | |
| 12 | 12.P15.A10.005 | DN 20 | cad | 143,75 | | | |
| 12 | 12.P15.A10.010 | DN 25 | cad | 148,10 | | | |
| 12 | 12.P15.A10.015 | DN 32 | cad | 199,51 | | | |
| 12 | 12.P15.A10.020 | DN 40 | cad | 273,27 | | | |
| 12 | 12.P15.A10.025 | DN 50 | cad | 307,07 | | | |
| 12 | 12.P15.A10.030 | DN 65 | cad | 456,99 | | | |
| 12 | 12.P15.A10.035 | DN 80 | cad | 566,15 | | | |
| **12** | **12.P15.A12** | **Fornitura e posa di sfiato per tubazione primario compresa la raccorderia, valvola, tappo, teflon e la saldatura eseguita con procedimento "TIG" comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10 % e oneri per la sicurezza.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 12.P15.A12.005 | diametro 3/4" | cad | 117,79 | | | |
| **12** | **12.P15.A14** | **Fornitura e posa di sfiato per tubazione secondario compresa la tubazione, raccorderia, valvola, dispositivo di sfiato, teflon e gli oneri per la sicurezza.** | | | | | |
| 12 | 12.P15.A14.005 | diametro 3/8" | cad | 97,22 | | | |
| **12** | **12.P15.A16** | **Fornitura e posa in opera di scarico per tubazione primario compresa la tubazione, raccorderia, valvola, teflon e la saldatura eseguita con procedimento "TIG" comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10 % e gli oneri per la sicurezza.** | | | | | |
| 12 | 12.P15.A16.005 | diametro 3/4" | cad | 298,08 | | | |
| 12 | 12.P15.A16.010 | diametro 1" | cad | 349,17 | | | |
| 12 | 12.P15.A16.015 | diametro 1 1/4" | cad | 408,20 | | | |
| **12** | **12.P15.A18** | **Fornitura e posa in opera di scarico per tubazione secondario compresa la tubazione, raccorderia, valvola, teflon e gli oneri per la sicurezza.** | | | | | |
| 12 | 12.P15.A18.005 | diametro 3/4" | cad | 147,88 | | | |
| 12 | 12.P15.A18.010 | diametro 1" | cad | 199,02 | | | |
| 12 | 12.P15.A18.015 | diametro 1 1/4" | cad | 258,00 | | | |
| **12** | **12.P15.A20** | **Fornitura e posa in opera di quadretto di controllo pompa singola monofase secondo specifica. Comprensivo di fissaggio a muro tramite tasselli, gli oneri relativi alla sicurezza e lo smantellamento del quadro preesistente.** | | | | | |
| 12 | 12.P15.A20.005 | per ogni pompa | cad | 938,55 | | | |
| **12** | **12.P15.A22** | **Fornitura e posa in opera di quadretto di controllo pompa singola trifase secondo specifica. Comprensivo di fissaggio a muro tramite tasselli, gli oneri relativi alla sicurezza, lo smantellamento del quadro preesistente.** | | | | | |
| 12 | 12.P15.A22.005 | per ogni pompa | cad | 856,96 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **12** | **12.P15.A24** | **Fornitura e posa in opera di quadretto di controllo pompe gemellari monofase secondo specifica. Comprensivo di fissaggio a muro tramite tasselli, gli oneri relativi alla sicurezza, lo smantellamento del quadro preesistente e corretto smaltimento dei materiali di risulta.** | | | | | |
| 12 | 12.P15.A24.005 | per ogni pompa | cad | 1.509,04 | | | |
| **12** | **12.P15.A26** | **Fornitura e posa in opera di quadretto di controllo pompe gemellari trifase secondo specifica. Comprensivo di fissaggio a muro tramite tasselli, gli oneri relativi alla sicurezza, lo smantellamento del quadro preesistente.** | | | | | |
| 12 | 12.P15.A26.005 | per ogni pompa | cad | 1.351,74 | | | |
| **12** | **12.P15.A28** | **Fornitura e posa in opera di quadretto distribuzione elettrica secondo specifica. Comprensivo di fissaggio a muro tramite tasselli, gli oneri relativi alla sicurezza, lo smantellamento del quadro preesistente.** | | | | | |
| 12 | 12.P15.A28.005 | monofase | cad | 825,26 | | | |
| 12 | 12.P15.A28.010 | trifase | cad | 1.042,65 | | | |
| **12** | **12.P15.A30** | **Fornitura e posa in opera di interruttore bipolare magnetotermico differenziale aggiuntivo da inserire nel quadretto di distribuzione elettrica, compreso di cablaggio conforme a quanto richiesto per il quadretto e gli oneri per la sicurezza.** | | | | | |
| 12 | 12.P15.A30.005 | per ogni interruttore | cad | 88,91 | | | |
| **12** | **12.P15.A32** | **Fornitura e posa in opera della linea di collegamento monofase in tubazione in PVC serie pesante non filettata compresiva di tutti gli accessori per la tubazione e di tutti gli accessori e i collegamenti terminali per i cavi, comprensivo di oneri di smantellamento impianto esistente.** | | | | | |
| 12 | 12.P15.A32.005 | composta da 3 cavi unipolari da 2,5 , 4 o 6 mm² (2p + t) | m | 12,87 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **12** | **12.P15.A34** | **Fornitura e posa in opera della linea di doppio collegamento monofase in tubazione in PVC serie pesante non filettata compresiva di tutti gli accessori per la tubazione e di tutti gli accessori e i collegamenti terminali per i cavi, comprensivo di oneri di smantellamento impianto esistente e smaltimento dei materiali di risulta e gli oneri per la sicurezza.** | | | | | |
| 12 | 12.P15.A34.005 | composta da 6 cavi unipolari da 2,5 , 4 o 6 mm² (2 x 2p + t) | m | 16,82 | | | |
| **12** | **12.P15.A36** | **Fornitura e posa in opera della linea di collegamento trifase in tubazione in PVC serie pesante non filettata compresiva di tutti gli accessori per la tubazione e di tutti gli accessori e i collegamenti terminali per i cavi, comprensivo di oneri di smantellamento impianto esistente e gli oneri per la sicurezza** | | | | | |
| 12 | 12.P15.A36.005 | composta da 4 cavi unipolari da 2,5 , 4 o 6 mm² (3p + t) | m | 14,18 | | | |
| **12** | **12.P15.A38** | **Fornitura e posa in opera della linea per doppio collegamento trifase di circolazione in tubazione in PVC serie pesante non filettata compresiva di tutti gli accessori per la tubazione e di tutti gli accessori e i collegamenti terminali per i cavi, comprensivo di oneri di smantellamento impianto esistente e oneri per la sicurezza** | | | | | |
| 12 | 12.P15.A38.005 | composta da 8 cavi unipolari da 2,5 , 4 o 6 mm² (2 x 3p + t) | m | 19,44 | | | |
| **12** | **12.P15.A40** | **Fornitura e posa in opera di sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sara' derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca. f.o, compresivo degli oneri per la sicurezza.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 12.P15.A40.005 | corpo illuminante civile/ind. 2x36 W | cad | 100,38 | | | |
| **12** | **12.P15.A42** | **Fornitura e posa in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce gia' alimentato, incluso quindi canalizzazioni in tubi PVC serie pesante a vista, cassette.posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale, compreso gli oneri per la sicurezza.** | | | | | |
| 12 | 12.P15.A42.005 | corpo illuminante aggiuntivo | cad | 59,79 | | | |
| **12** | **12.P15.A44** | **Fornitura e posa in opera di impianto di terra per la sottostazione di scambio termico comprendente la fornitura e posa in opera di pozzetto per dispersore di impianto di terra realizzato in muratura di mattoni pieni o in calcestruzzo prefabbricato, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile, o in cemento, profondita' fino a 90 cm; posa in opera di puntazza di messa a terra del tipo a croce o a tubo, completo di apposito morsetto di collegamento entro pozzetto ispezionabile; fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo: e comprendera tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, l'apposizione di targhette ed ideogrammi identificatori, fornitura in opera di soluzione salina per l'abbassamento del valore della resistenza di terra in impianti realizzati in terreni con elevata resistivita', compreso gli oneri per la sicurezza.** | | | | | |
| 12 | 12.P15.A44.005 | impianto di terra | cad | 222,67 | | | |
| 12 | 12.P15.A44.010 | corde in rame per impianto di terra | m | 14,62 | | | |
| 12 | 12.P15.A44.015 | corde, tondi e piattine per impianto di terra | m | 9,78 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **12** | **12.P15.A46** | **Fornitura e posa in opera di circolatore singolo per impianto di riscaldamento, rotore bagnato, senza tenuta meccanica, cuscinetti lubrificati dal liquido pompato, attacchi filettati a sede piana per piccole volumetrie, con regolazione a tre velocità, 1 x 230 V, compreso di raccorderia, guarnizioni, valvole di intercettazione, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza.** | | | | | |
| 12 | 12.P15.A46.005 | DN 25 Q=2-7 m³/h H=6,8-2,3 m P=245 W In=1,04 A | cad | 475,61 | | | |
| 12 | 12.P15.A46.010 | DN 32 Q=2,5-10 m³/h H=6-1,8 m P=245 W In=1,05 A | cad | 555,72 | | | |
| 12 | 12.P15.A46.015 | DN 40 Q=2,8-10 m³/h H=6-1,8 m P=245 W In=1,05 A | cad | 679,52 | | | |
| **12** | **12.P15.A48** | **Fornitura e posa in opera di circolatore singolo per impianti di acqua calda sanitaria, rotore bagnato, senza tenuta meccanica, cuscinetti lubrificati dal liquido pompato, attacchi filettati a sede piana per piccole volumetrie, con regolazione a tre velocità, 1 x 230 V, compreso di raccorderia, guarnizioni, valvole di intercettazione, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza.** | | | | | |
| 12 | 12.P15.A48.005 | DN 20 Q=1-3,7 m³/h H=4,8-1,5 m P=90 W In=0,4 A | cad | 411,69 | | | |
| 12 | 12.P15.A48.010 | DN 25 Q=1,5-6,2 m³/h H=5-1 m P=120 W In=0,5 A | cad | 543,68 | | | |
| 12 | 12.P15.A48.015 | DN 32 Q=2,5-10,5 m³/h H=6,8-1,5 m P=275 W In=0,5 A | cad | 657,55 | | | |
| **12** | **12.P15.A50** | **Fornitura e posa in opera di circolatore singolo per impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria rotore bagnato, senza tenuta meccanica, cuscinetti lubrificati dal liquido pompato, attacchi flangiati, regolazione a tre velocità, statore con protezione termica incorporata, 3 x 400 - 415 V, IP 44, compreso di flange, guarnizioni, valvole di intercettazione, saldature, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 12.P15.A50.005 | DN 32 Q=3-13,5 m³/h H=9-2 m P=400 W In=0,78 A | cad | 930,70 | | | |
| 12 | 12.P15.A50.010 | DN 40 Q=4-19 m³/h H=9-2 m P=460 W In=1,60 A | cad | 1.102,47 | | | |
| 12 | 12.P15.A50.015 | DN 50 Q=6-29 m³/h H=9-2 m P=720 W In=2,26 A | cad | 1.243,67 | | | |
| 12 | 12.P15.A50.020 | DN 65 Q=10-47 m³/h H=10-2 m P=1150 W In=3,74 A | cad | 1.531,67 | | | |
| 12 | 12.P15.A50.025 | DN 80 Q=15-65 m³/h H=10-2,2 m P=1500 W In=4,78 A | cad | 1.932,41 | | | |
| **12** | **12.P15.A52** | **Fornitura e posa in opera di circolatore gemellare dotato di valvola di commutazione antiricircolo a doppio clappet ammortizzato nel corpo pompa per impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, attacchi flangiati, rotore bagnato, senza tenuta meccanica, cuscinetti lubrificati dal liquido pompato, regolazione a tre velocità, statore con protezione termica incorporata, 3 x 400 - 415 V, IP 44 compreso di flange, guarnizioni, valvole di intercettazione, saldature, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza.** | | | | | |
| 12 | 12.P15.A52.005 | DN 32 Q=3-13,5 m³/h H=9-2 m P=400 W In=0,78 A | cad | 1.381,89 | | | |
| 12 | 12.P15.A52.010 | DN 40 Q=4-19 m³/h H=9-2 m P=460 W In=1,60 A | cad | 1.635,03 | | | |
| 12 | 12.P15.A52.015 | DN 50 Q=6-29 m³/h H=9-2 m P=720 W In=2,26 A | cad | 1.912,33 | | | |
| 12 | 12.P15.A52.020 | DN 65 Q=10-47 m³/h H=10-2 m P=1150 W In=3,74 A | cad | 2.287,56 | | | |
| 12 | 12.P15.A52.025 | DN 80 Q=15-65 m³/h H=10-2,2 m P=1500 W In=4,78 A | cad | 2.863,96 | | | |
| **12** | **12.P15.A54** | **Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione singola per impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria con attacchi a flange, monostadio, centrifuga ad asse verticale, con motore standard e tenuta meccanica, direttamente accoppiate, con motore a cassa chiusa autoventilato, una velocità, 3 x 220 V - 240/380 - 415 V, IP 55, compreso di flange, guarnizioni, valvole di intercettazione, saldature, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza.** | | | | | |
| 12 | 12.P15.A54.005 | DN 32 Q=1,5-13 m³/h H=9,6-3,5 m P=370 W In=1,66 A | cad | 851,67 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 12.P15.A54.010 | DN 40 Q=1-17,5 m³/h H=9,5-3,7 m P=370 W In=1,66 A | cad | 992,03 | | | |
| 12 | 12.P15.A54.015 | DN 50 Q=2,5-28 m³/h H=9,5-3 m P=750 W In=3,20 A | cad | 1.224,39 | | | |
| 12 | 12.P15.A54.020 | DN 65 Q=2,5-45 m³/h H=10,5-4 m P=1100 W In=4,60 A | cad | 1.442,41 | | | |
| 12 | 12.P15.A54.025 | DN 80 Q=5-60 m³/h H=10,6-4,5 m P=1500 W In=5,90 A | cad | 1.844,96 | | | |
| 12 | 12.P15.A54.030 | DN 100 Q=10-94 m³/h H=10,5-3,7 m P=2200 W In=8,25 A | cad | 2.941,41 | | | |
| **12** | **12.P15.A56** | **Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione gemellare con valvola di commutazione antiricircolo nel corpo pompa, a doppio clappet ammortizzato, per impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, attacchi a flange, monostadio, centrifuga ad asse verticale, con motore standard e tenuta meccanica, direttamente accoppiata con motore a cassa chiusa autoventilato, una velocità, 3 x 220 V - 240/380 - 415 V, IP 55, compreso di flange, guarnizioni, valvole di intercettazione, saldature, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza.** | | | | | |
| 12 | 12.P15.A56.005 | DN 32 Q=1,5-13 m³/h H=9,6-3,5 m P=370 W In=1,66 A | cad | 1.247,55 | | | |
| 12 | 12.P15.A56.010 | DN 40 Q=1-17,5 m³/h H=9,5-3,7 m P=370 W In=1,66 A | cad | 1.427,31 | | | |
| 12 | 12.P15.A56.015 | DN 50 Q=2,5-28 m³/h H=9,5-3 m P=750 W In=3,20 A | cad | 1.751,59 | | | |
| 12 | 12.P15.A56.020 | DN 65 Q=2,5-45 m³/h H=10,5-4 m P=1100 W In=4,60 A | cad | 2.058,68 | | | |
| 12 | 12.P15.A56.025 | DN 80 Q=5-60 m³/h H=10,6-4,5 m P=1500 W In=5,9 A | cad | 2.657,31 | | | |
| 12 | 12.P15.A56.030 | DN 100Q=10-94 m³/h H=10,5-3,7 m P=2200 W In=8,25 A | cad | 3.777,25 | | | |
| 12 | 12.P15.A56.035 | DN 125 Q=0-240 m³/h H=17-5 m P=5500 W In=12,4 A | cad | 5.875,87 | | | |
| 12 | 12.P15.A56.040 | DN 150 Q=0-190 m³/h H=19,5-8m P=11000 W In=21,3 A | cad | 8.794,18 | | | |
| 12 | 12.P15.A56.045 | DN 200 Q=0-420 m³/h H=26-10m P=22000 W In=39,5 A | cad | 11.642,50 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **12** | **12.P15.A58** | **Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione singola per impianto di riscaldamento con attacchi a flange, in linea monostadio, singola tenuta meccanica, spurgo aria, motore standard a cassa chiusa, a gabbia di scoiattolo con ventola di raffreddamento, ad una velocità, 3 x 380 V - 415 V, da IP 44 a IP 55 compreso di flange, guarnizioni, valvole di intercettazione, saldature, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza.** | | | | | |
| 12 | 12.P15.A58.005 | DN 100 Q=0-120 m³/h H=17-6 m P=5500 W In=12,4 A | cad | 3.470,92 | | | |
| 12 | 12.P15.A58.010 | DN 125 Q=0-190 m³/h H=18,5-9 m P=7500 W In=16,6 A | cad | 5.142,55 | | | |
| 12 | 12.P15.A58.015 | DN 150 Q=0-400 m³/h H=26-11,5m P=22000 W In=39,5 A | cad | 7.880,77 | | | |
| 12 | 12.P15.A58.020 | DN 200 Q=0-580 m³/h H=32-23m P=45000 W In=78,6 A | cad | 11.332,62 | | | |
| **12** | **12.P15.A60** | **Fornitura e posa in opera di elettropompa ad immersione autoadescante, compreso interruttore a galleggiante interamente in acciaio inox, collegamento tubazione di scarico, oneri per la sicurezza. Escluso i collegamenti elettrici al quadro.** | | | | | |
| 12 | 12.P15.A60.005 | Fino a 0,5 kW | cad | 579,25 | | | |
| 12 | 12.P15.A60.010 | Fino a 1 kW | cad | 678,39 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **12** | **12.P15.A62** | **Smantellamento caldaia e/o scambiatore esistente consistente nell'esecuzione dello smantellamento, rimozione, trasporto e smaltimento secondo la normativa vigente di: caldaia con relativo bruciatore, condotto fumi sino alla base camino, tratto terminale tubazione gas (sigillatura mediante apposito tappo della linea gas rimanente), tubazioni circuito secondario di collegamento caldaia esistente non piu utilizzabili, bollitore con relative tubazioni di collegamento al secondario non piu utilizzabili, scambiatore a fascio tubiero con relative tubazioni di collegamento al secondario non piu utilizzabili, tutti gli accessori quali valvole miscelatrici, valvole e quant'altro esistente, linee elettriche di alimentazione sino alle scatole di derivazione. Sono comprese le attivita di disalimentazione elettrica e messa in sicurezza del circuito oggetto di intervento, verifica di intercettazione del circuito gas e bonifica delle tubazioni, le attrezzature, apprestamenti, materiali di consumo, manodopera, oneri per la sicurezza.** | | | | | |
| 12 | 12.P15.A62.005 | Potenza utile fino a 350 kW | cad | 1.057,57 | | | |
| 12 | 12.P15.A62.010 | Potenza utile fino a 700 kW | cad | 1.322,09 | | | |
| 12 | 12.P15.A62.015 | Potenza utile fino a 1500 kW | cad | 1.646,64 | | | |
| 12 | 12.P15.A62.020 | Potenza utile oltre a 1500 kW | cad | 2.046,55 | | | |
| **12** | **12.P15.A64** | **Isolamento idraulico caldaia esistente. L'attività comprende il sezionamento delle tubazioni di mandata e ritorno della caldaia esistente compresa la fornitura e posa delle flange occorrenti e le guarnizioni, oneri per la sicurezza.** | | | | | |
| 12 | 12.P15.A64.005 | DN 20 | cad | 53,25 | | | |
| 12 | 12.P15.A64.010 | DN 25 | cad | 59,05 | | | |
| 12 | 12.P15.A64.015 | DN 32 | cad | 66,89 | | | |
| 12 | 12.P15.A64.020 | DN 40 | cad | 89,37 | | | |
| 12 | 12.P15.A64.025 | DN 50 | cad | 99,89 | | | |
| 12 | 12.P15.A64.030 | DN 65 | cad | 115,42 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 12.P15.A64.035 | DN 80 | cad | 122,75 | | | |
| 12 | 12.P15.A64.040 | DN 100 | cad | 158,62 | | | |
| 12 | 12.P15.A64.045 | DN 125 | cad | 182,75 | | | |
| 12 | 12.P15.A64.050 | DN 150 | cad | 206,77 | | | |
| 12 | 12.P15.A64.055 | DN 200 | cad | 268,56 | | | |
| 12 | 12.P15.A64.060 | DN 250 | cad | 317,95 | | | |
| 12 | 12.P15.A64.065 | DN 300 | cad | 380,92 | | | |
| **12** | **12.P15.A66** | **Fornitura e posa in opera di carpenteria varia di complessa esecuzione comprensiva di: verniciatura, staffaggi, oneri per la sicurezza e quant'altro necessario.** | | | | | |
| 12 | 12.P15.A66.005 | fino a 50 kg complessivi | kg | 11,98 | | | |
| 12 | 12.P15.A66.010 | oltre 50 kg complessivi | kg | 10,37 | | | |
| **12** | **12.P15.A68** | **Fornitura e posa in opera di carpenteria varia di semplice esecuzione comprensiva di: verniciatura, staffaggi, oneri per la sicurezza e quant'altro necessario.** | | | | | |
| 12 | 12.P15.A68.005 | carpenteria semplice esecuzione | kg | 7,74 | | | |
| **12** | **12.P15.A70** | **Fornitura e posa in opera di valvola regolatrice della pressione differenziale, corpo in bronzo, estremita a saldare, connessione a bocchettone, campo di regolazione 1-4 bar, PN 25, compreso di saldature procedimento "TIG", comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10%, guarnizioni, oneri per la sicurezza.** | | | | | |
| 12 | 12.P15.A70.005 | DN 1/2" | cad | 897,63 | | | |
| 12 | 12.P15.A70.010 | DN 3/4" | cad | 921,30 | | | |
| 12 | 12.P15.A70.015 | DN 1" | cad | 980,44 | | | |
| 12 | 12.P15.A70.020 | DN 1 1/4" | cad | 1.539,80 | | | |
| 12 | 12.P15.A70.025 | DN 1 1/2" | cad | 2.037,23 | | | |
| 12 | 12.P15.A70.030 | DN 2" | cad | 2.260,92 | | | |
| **12** | **12.P15.A72** | **Fornitura e posa in opera di valvola regolatrice della pressione differenziale, corpo in ghisa, interni inox, connessione flangiata, campo di regolazione 1-2,5 bar, PN 16, compreso di saldature, guarnizioni, oneri per la sicurezza.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 12.P15.A72.005 | DN 50 | cad | 3.574,69 | | | |
| 12 | 12.P15.A72.010 | DN 65 | cad | 4.473,17 | | | |
| 12 | 12.P15.A72.015 | DN 80 | cad | 4.659,32 | | | |
| 12 | 12.P15.A72.020 | DN 100 | cad | 6.228,14 | | | |
| 12 | 12.P15.A72.025 | DN 125 | cad | 8.191,11 | | | |
| 12 | 12.P15.A72.030 | DN 150 | cad | 11.760,43 | | | |
| **12** | **12.P15.A74** | **Fornitura e posa in opera di quadro regolazione in lamiera verniciata RAL 7032 con doppia portella, interno lamiera, esterno trasparente IP55, dimensioni 400x500x200 circa, staffe di ancoraggio, completo di:- n 1 interruttore 2x15A blocco porta- n 1 spia neon (verde) 220V con fusibile di protezione- n 1 spia neon (rossa) 220 V per segnalazione intervento termostato di blocco- n 2 interruttore magnetotermico 2x2A- morsettiera a elementi componibili- filiere e collegamenti elettrici- n centralina climatica SIEMENS mod. RVD230Il prezzo e comprensivo di tutti gli accessori per il cablaggio, il collegamento, il fissaggio a muro tramite tasselli adatti alla superficie di supporto. Nel prezzo è considerata la cavetteria per tutti i collegamenti verso il quadretto di alimentazione** | | | | | |
| 12 | 12.P15.A74.005 | per ogni quadro | cad | 1.843,53 | | | |
| **12** | **12.P15.A76** | **Fornitura e posa in opera di valvola di blocco a due vie, attacchi a flange, PN 25 kvs da 1,6 a 4, compreso di servomotore, flange, guarnizioni, saldature procedimento "TIG", comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10%, oneri per la sicurezza, DN 15.** | | | | | |
| 12 | 12.P15.A76.005 | Per sottostazioni con potenze da 50 kW a 150 kW. | cad | 1.486,26 | | | |
| **12** | **12.P15.A78** | **Fornitura e posa in opera di valvola di blocco a due vie, attacchi a flange, PN 25 kvs da 6,3 a 8, compreso di servomotore, flange, guarnizioni, saldature procedimento "TIG", comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10%, oneri per la sicurezza, DN 25.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 12.P15.A78.005 | Per sottostazioni con potenze 200 kW, 300 kW e 350 kW | cad | 1.560,04 | | | |
| **12** | **12.P15.A80** | **Fornitura e posa in opera di valvola di blocco a due vie, attacchi a flange, PN 25 kvs 8, compreso di servomotore, flange, guarnizioni, sostituzione della valvola di regolazione esistente in sottostazione con valvola DN 25 kvs 5, saldature procedimento "TIG", comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10%, oneri per la sicurezza, DN 25.** | | | | | |
| 12 | 12.P15.A80.005 | Per sottostazioni con potenze da 250 kW. | cad | 1.632,76 | | | |
| **12** | **12.P15.A82** | **Fornitura e posa in opera di valvola di blocco a due vie, attacchi a flange, PN 25 kvs 12,5 a 25, compreso di servomotore, flange, guarnizioni, saldature procedimento "TIG", comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10%, oneri per la sicurezza, DN 40.** | | | | | |
| 12 | 12.P15.A82.005 | Per sottostazioni con potenze 400 kW, 450 kW, 500 kW, 700 kW, 800 kW, 900 kW, 1100 kW. | cad | 2.291,26 | | | |
| **12** | **12.P15.A84** | **Fornitura e posa in opera di valvola di blocco a due vie, attacchi a flange, PN 25 kvs 16, compreso di servomotore, flange, guarnizioni, sostituzione della valvola di regolazione esistente in sottostazione con valvola DN 40 kvs 12,5, saldature procedimento "TIG", comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10%, oneri per la sicurezza, DN 40.** | | | | | |
| 12 | 12.P15.A84.005 | Per sottostazioni con potenze da 600 kW. | cad | 2.479,50 | | | |
| **12** | **12.P15.A86** | **Fornitura e posa in opera di valvola di blocco a due vie, attacchi a flange, PN 25 kvs 31, compreso di servomotore, flange, guarnizioni, saldature procedimento "TIG", comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10%, oneri per la sicurezza, DN 50.** | | | | | |
| 12 | 12.P15.A86.005 | Per sottostazioni con potenze da 900 kW e 1200 kW. | cad | 2.448,03 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **12** | **12.P15.A88** | **Fornitura e posa in opera di valvola di blocco a due vie, attacchi a flange, PN 25 kvs 49, compreso di servomotore, flange, guarnizioni, saldature procedimento "TIG", comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10%, oneri per la sicurezza, DN 65.** | | | | | |
| 12 | 12.P15.A88.005 | Per sottostazioni con potenze da 1300 kW. | cad | 3.003,16 | | | |
| **12** | **12.P15.A89** | **Fornitura e posa in opera di valvola di blocco a due vie, attacchi a flange, PN 25 kvs 49, compreso di servomotore, flange, guarnizioni, sostituzione della valvola di regolazione esistente in sottostazione con n. 1 valvola DN 40 kvs 12,5 e n. 1 valvola DN 40 kvs 16 con servomotore, saldature procedimento "TIG", comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10%, oneri per la sicurezza, DN 65.** | | | | | |
| 12 | 12.P15.A89.005 | Per sottostazioni con potenze da 1400 kW. | cad | 5.474,67 | | | |
| **12** | **12.P15.A90** | **Fornitura e posa in opera di valvola di blocco a due vie, attacchi a flange, PN 25 kvs 49, compreso di servomotore, flange, guarnizioni, sostituzione della valvola di regolazione esistente in sottostazione con n. 2 valvole DN 40 kvs 16 (di cui n. 1 con servomotore), saldature procedimento "TIG", comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10%, oneri per la sicurezza, DN 65.** | | | | | |
| 12 | 12.P15.A90.005 | Per sottostazioni con potenze da 1500 kW. | cad | 5.474,67 | | | |
| **12** | **12.P15.A91** | **Fornitura e posa in opera di valvola di blocco a due vie, attacchi a flange, PN 25 kvs 49, compreso di servomotore, flange, guarnizioni, sostituzione della valvola di regolazione esistente in sottostazione con n. 2 valvole DN 40 kvs 16 (di cui n. 1 con servomotore), saldature procedimento "TIG", comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10%, oneri per la sicurezza, DN 65.** | | | | | |
| 12 | 12.P15.A91.005 | Per sottostazioni con potenze da 1600 kW. | cad | 4.913,59 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **12** | **12.P15.A92** | **Fornitura e posa in opera di valvola di blocco a due vie, attacchi a flange, PN 25 kvs 49, compreso di servomotore, flange, guarnizioni, sostituzione della valvola di regolazione DN 40 kvs 12,5 esistente in sottostazione con n. 1 valvola DN 40 kvs 20, saldature procedimento "TIG", comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10%, oneri per la sicurezza, DN 65.** | | | | | |
| 12 | 12.P15.A92.005 | Per sottostazioni con potenze da 1700 kW e 1800 kW. | cad | 3.058,89 | | | |
| **12** | **12.P15.A93** | **Fornitura e posa in opera di valvola di blocco a due vie, attacchi a flange, PN 25 kvs 78, compreso di servomotore, flange, guarnizioni, sostituzione di n. 2 valvole di regolazione DN 40 kvs 16 esistenti in sottostazione con n. 2 valvola DN 40 kvs 20, saldature procedimento "TIG", comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10%, oneri per la sicurezza, DN 80.** | | | | | |
| 12 | 12.P15.A93.005 | Per sottostazioni con potenze da 2000 kW. | cad | 3.430,83 | | | |
| **12** | **12.P15.A94** | **Fornitura e posa in opera di valvola di blocco a due vie, attacchi a flange, PN 25 kvs 124, compreso di servomotore, flange, guarnizioni, sostituzione delle n. 2 valvole di regolazione esistenti in sottostazione con n. 3 valvole DN 40 kvs 20 (di cui n. 1 con servomotore), saldature procedimento "TIG", comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10%, oneri per la sicurezza, DN 100.** | | | | | |
| 12 | 12.P15.A94.005 | Per sottostazioni con potenze da 3000 kW. | cad | 5.973,87 | | | |
| **12** | **12.P15.A95** | **Fornitura e posa in opera di valvola di blocco a due vie, attacchi a flange, PN 25 kvs 124, compreso di servomotore, flange, guarnizioni, sostituzione delle n. 3 valvole di regolazione esistenti in sottostazione con n. 4 valvole DN 40 kvs 20 (di cui n. 1 con servomotore), saldature procedimento "TIG", comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10%, oneri per la sicurezza, DN 100.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 12.P15.A95.005 | Per sottostazioni con potenze da 4000 kW. | cad | 7.845,32 | | | |
| **12** | **12.P15.A96** | **Fornitura e posa in opera di valvola di blocco a due vie, attacchi a flange, PN 25 kvs 200, compreso di servomotore, flange, guarnizioni, sostituzione delle n. 4 valvole di regolazione esistenti in sottostazione con n. 4 valvole DN 40 kvs 25, saldature procedimento "TIG", comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10%, oneri per la sicurezza, DN 125.** | | | | | |
| 12 | 12.P15.A96.005 | Per sottostazioni con potenze da 5000 kW. | cad | 5.365,29 | | | |
| **12** | **12.P16** | **FORNITURA E POSA TUBAZIONI E CURVE DA COIBENTARE IN OPERA** | | | | | |
| **12** | **12.P16.A05** | **Fornitura e posa in opera di tubazione nera in acciaio coibentata in opera con fibra di vetro o di roccia e fasciatura in isogenopak, comprensiva di curve, saldature procedimento "TIG", staffaggi, verniciatura, opere murarie e ripristini, comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10% e oneri per la sicurezza.** | | | | | |
| 12 | 12.P16.A05.005 | DN 20 | m | 53,13 | | | |
| 12 | 12.P16.A05.010 | DN 25 | m | 55,51 | | | |
| 12 | 12.P16.A05.015 | DN 32 | m | 62,24 | | | |
| 12 | 12.P16.A05.020 | DN 40 | m | 66,54 | | | |
| 12 | 12.P16.A05.025 | DN 50 | m | 75,76 | | | |
| 12 | 12.P16.A05.030 | DN 65 | m | 81,24 | | | |
| 12 | 12.P16.A05.035 | DN 80 | m | 104,83 | | | |
| 12 | 12.P16.A05.040 | DN 100 | m | 127,02 | | | |
| 12 | 12.P16.A05.045 | DN 125 | m | 153,21 | | | |
| 12 | 12.P16.A05.050 | DN 150 | m | 179,58 | | | |
| 12 | 12.P16.A05.055 | DN 200 | m | 246,83 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **12** | **12.P16.A10** | **Fornitura e posa in opera di tubazione nera in acciaio coibentata in opera con fibra di vetro o di roccia e fasciatura in isogenopak, comprensiva di saldature procedimento "TIG", staffaggi, verniciatura, opere murarie e ripristini, comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10% e oneri per la sicurezza.** | | | | | |
| 12 | 12.P16.A10.005 | DN 250 | m | 223,57 | | | |
| 12 | 12.P16.A10.010 | DN 300 | m | 277,25 | | | |
| 12 | 12.P16.A10.015 | DN 350 | m | 347,23 | | | |
| 12 | 12.P16.A10.020 | DN 400 | m | 459,18 | | | |
| 12 | 12.P16.A10.025 | DN 450 | m | 500,26 | | | |
| 12 | 12.P16.A10.030 | DN 500 | m | 628,46 | | | |
| 12 | 12.P16.A10.035 | DN 600 | m | 753,38 | | | |
| 12 | 12.P16.A10.040 | DN 700 | m | 1.084,70 | | | |
| 12 | 12.P16.A10.045 | DN 800 | m | 1.261,20 | | | |
| **12** | **12.P16.A15** | **Fornitura e posa in opera di curva in acciaio coibentata in opera con fibra di vetro o di roccia e fasciatura in lamierino di alluminio, comprensiva di staffaggi, verniciatura, opere murarie, ripristini e oneri per la sicurezza.** | | | | | |
| 12 | 12.P16.A15.005 | DN 250 | cad | 85,99 | | | |
| 12 | 12.P16.A15.010 | DN 300 | cad | 99,44 | | | |
| 12 | 12.P16.A15.015 | DN 350 | cad | 112,88 | | | |
| 12 | 12.P16.A15.020 | DN 400 | cad | 126,36 | | | |
| 12 | 12.P16.A15.025 | DN 450 | cad | 139,83 | | | |
| 12 | 12.P16.A15.030 | DN 500 | cad | 153,27 | | | |
| 12 | 12.P16.A15.035 | DN 600 | cad | 180,20 | | | |
| 12 | 12.P16.A15.040 | DN 700 | cad | 207,11 | | | |
| 12 | 12.P16.A15.045 | DN 800 | cad | 234,02 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **12** | **12.P16.A20** | **Fornitura e posa in opera di tubazione nera in acciaio coibentata in opera con fibra di vetro o di roccia e fasciatura in lamierino di alluminio, comprensiva di curve, saldature procedimento "TIG", staffaggi, verniciatura, opere murarie e ripristini, comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10% e oneri per la sicurezza.** | | | | | |
| 12 | 12.P16.A20.005 | DN 20 | m | 63,47 | | | |
| 12 | 12.P16.A20.010 | DN 25 | m | 65,87 | | | |
| 12 | 12.P16.A20.015 | DN 32 | m | 72,16 | | | |
| 12 | 12.P16.A20.020 | DN 40 | m | 76,89 | | | |
| 12 | 12.P16.A20.025 | DN 50 | m | 86,16 | | | |
| 12 | 12.P16.A20.030 | DN 65 | m | 91,85 | | | |
| 12 | 12.P16.A20.035 | DN 80 | m | 115,79 | | | |
| 12 | 12.P16.A20.040 | DN 100 | m | 137,84 | | | |
| 12 | 12.P16.A20.045 | DN 125 | m | 164,98 | | | |
| 12 | 12.P16.A20.050 | DN 150 | m | 191,36 | | | |
| 12 | 12.P16.A20.055 | DN 200 | m | 259,71 | | | |
| 12 | 12.P16.A20.060 | DN 250 | m | 232,96 | | | |
| 12 | 12.P16.A20.065 | DN 300 | m | 288,40 | | | |
| 12 | 12.P16.A20.070 | DN 350 | m | 359,46 | | | |
| 12 | 12.P16.A20.075 | DN 400 | m | 473,19 | | | |
| 12 | 12.P16.A20.080 | DN 450 | m | 516,07 | | | |
| 12 | 12.P16.A20.085 | DN 500 | m | 646,04 | | | |
| 12 | 12.P16.A20.090 | DN 600 | m | 774,50 | | | |
| 12 | 12.P16.A20.095 | DN 700 | m | 1.109,35 | | | |
| 12 | 12.P16.A20.100 | DN 800 | m | 1.289,36 | | | |
| **12** | **12.P16.A25** | **Fornitura e posa in opera di tubazione nera zincata coibentata in opera con fibra di vetro o di roccia e fasciatura in isogenopak, comprensiva di giunzione, curve, staffaggi, verniciatura, opere murarie, ripristini e oneri per la sicurezza.** | | | | | |
| 12 | 12.P16.A25.005 | DN 20 | m | 30,42 | | | |
| 12 | 12.P16.A25.010 | DN 25 | m | 32,09 | | | |
| 12 | 12.P16.A25.015 | DN 32 | m | 39,42 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 12.P16.A25.020 | DN 40 | m | 45,23 | | | |
| 12 | 12.P16.A25.025 | DN 50 | m | 58,06 | | | |
| 12 | 12.P16.A25.030 | DN 65 | m | 75,25 | | | |
| 12 | 12.P16.A25.035 | DN 80 | m | 94,47 | | | |
| 12 | 12.P16.A25.040 | DN 100 | m | 153,52 | | | |
| 12 | 12.P16.A25.045 | DN 125 | m | 231,65 | | | |
| 12 | 12.P16.A25.050 | DN 150 | m | 331,41 | | | |

**PREMESSA SEZIONE 13 - Illuminazione pubblica**

Edizione 2013

La presente sezione è il frutto dell'analisi e dell'esperienza maturata nel settore da parte della società IRIDE SERVIZI di Torino (Referente Marco CALOSSO).
L'aggiornamento è stato eseguito seguendo le indicazioni della Commissione unica per il rilevamento dei costi mensili del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Provveditorato per le Opere Pubbliche del Piemonte e della Valle d'Aosta, su base dati elenco prezzi Regione Piemonte edizione dicembre 2011.
Per quanto non contenuto nella sezione in oggetto si fa riferimento alle sezioni facenti parte integrante del presente elenco prezzi, in particolare a quelle riferite ai "Sondaggi, rilievi, indagini geognostiche" e "Opere edili".
Nell'edizione 2012, in particolare, si segnala l'aggiornamento delle voci relative ai chiusini.

Per la corretta progettazione delle opere comprendenti la gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), nonché il conseguente utilizzo delle relative voci proposte nella presente sezione, si rimanda ai contenuti riportati nell'allegato A - Nota metodologica del prezzario (paragrafo 2.2.5), laddove sono stati forniti gli indirizzi operativi applicabili nella gestione dei materiali scavati, in coerenza con le disposizioni che allo stato attuale regolano la materia. Data la specificità dei contenuti ivi proposti, se ne consiglia la lettura in quanto propedeutica ad un corretto approccio progettuale.

I prezzi sono comprensivi del 24,30% per spese generali ed utili di impresa.

Qualora le voci di prezzo della presente sezione siano impiegabili per l'attuazione delle previsioni finalizzate alla tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro, secondo quanto previsto nell'allegato XV del D.Lgs. 81/08 s.m.i. per la stima dei costi della sicurezza relativi, si dovrà preventivamente procedere ad un ricalcolo della stima del prezzo definendo il costo di sicurezza utilizzabile attraverso lo scorporo dal prezzo della singola voce utilizzata della quota di utile prevista del 10%. I costi così stimati non saranno ribassabili e verranno riconosciuti per le quantità eseguite, nell'ambito dello specifico computo metrico estimativo delle misure di sicurezza redatto.

La mano d'opera edile (ed affine) utilizzata per la valorizzazione delle analisi è quella in vigore al secondo semestre 2012, come risultante dai dati forniti dalla Commissione Unica per il rilevamento dei costi mensili del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Provveditorato per le Opere Pubbliche del Piemonte e della Valle d'Aosta.
Per la stesura di nuove analisi prezzi il costo orario della manodopera da applicare per le singole categorie di lavori è da riferirsi ai rispettivi Contatti Collettivi Nazionali di Lavoro (C.C.N.L.) vigenti.
Per la manodopera edile ed impiantistica tali valori sono consultabili semestralmente all'indirizzo www.regione.piemonte.it/oopp/prezzario alla

voce "manodopera".

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **13** | **13** | **Illuminazione pubblica** | | | | | |
| **13** | **13.P01** | **LINEE AEREE** | | | | | |
| **13** | **13.P01.A05** | **Fornitura e posa in opera, di ganci zincati a caldo ad occhiello per l'amarro di tesate** | | | | | |
| 13 | 13.P01.A05.005 | Fornitura e posa in opera, sino ad un'altezza di 17 m dal suolo, su qualsiasi tipo di muratura di ganci zincati a caldo ad occhiello per l'amarro di tesate, comprese l'esecuzione del foro e la sigillatura con malta di cemento; | cad | 38,90 | 11,22 | 28.85% | |
| **13** | **13.P01.A10** | **Fornitura e posa in opera, di gancio zincato a caldo di amarro semplice** | | | | | |
| 13 | 13.P01.A10.005 | Fornitura e posa in opera, sino ad una altezza di 17 m dal suolo, su palo, palina o staffa ancorata a muro di gancio zincato a caldo di amarro semplice completo di collare o dispositivo di staffaggio; | cad | 27,58 | 5,39 | 19.55% | |
| 13 | 13.P01.A10.010 | Fornitura e posa in opera, sino ad una altezza di 17 m dal suolo, su palo, palina o staffa ancorata a muro di gancio di amarro doppio zincato a caldo completo di collare o dispositivo di staffaggio; | cad | 31,84 | 6,35 | 19.93% | |
| **13** | **13.P01.A15** | **Fornitura e posa in opera, su qualsiasi tipo di muratura di gancio zincato per sostegno intermedio di tesate** | | | | | |
| 13 | 13.P01.A15.005 | Fornitura e posa in opera, sino ad una altezza di 17 m dal suolo, su qualsiasi tipo di muratura di gancio zincato a caldo per sostegno intermedio di tesate di linea con l'esecuzione del foro e la sua sigillatura con malta di cemento; | cad | 27,92 | 8,65 | 30.97% | |
| **13** | **13.P01.A20** | **Riutilizzo di amarro/gancio/mensole esistente** | | | | | |
| 13 | 13.P01.A20.005 | Riutilizzo di amarro esistente su muratura di facciata del tipo a gancio chiuso od aperto, compresa la verifica dell'ancoraggio, la spazzolatura e la verniciatura con una ripresa di vernice antiruggine di colore grigio; | cad | 23,09 | 8,13 | 35.19% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 13.P01.A20.010 | Riutilizzo di amarro unilaterale o bilaterale di tesate di mensola portaisolatori in tubo o profilato esistente su muratura di facciata, compresa la verifica dell'ancoraggio e dello stato di efficienza della parte metallica, l'eventuale taglio della parte eccedente, la fornitura e la posa di gancio semplice o doppio a collare in acciaio zincato a caldo per tesata unilaterale o bilaterale, la spazzolatura e la verniciatura con una ripresa di vernice antiruggine di colore grigio della mensola; | cad | 45,40 | 11,30 | 24.89% | |
| 13 | 13.P01.A20.015 | Riutilizzo di gancio per sostegno intermedio di tesata esistente su muratura di facciata, compresa la verifica dell'ancoraggio, la spazzolatura e la verniciatura con una ripresa di vernice antiruggine di colore grigio; | cad | 18,51 | 6,54 | 35.33% | |
| 13 | 13.P01.A20.020 | Riutilizzo per sostegno intermedio di tesata, di mensola portaisolatori in tubo o profilato esistente su muratura di facciata, compresa la verifica dell'ancoraggio e dello stato di efficienza della parte metallica, l'eventuale taglio della parte eccedente,la fornitura e la posa di gancio aperto od a ricciolo in acciaio zincato a caldo, la spazzolatura e la verniciatura con una ripresa di vernice antiruggine di colore grigio della mensola; | cad | 38,86 | 11,30 | 29.08% | |
| **13** | **13.P01.A25** | **Maggiorazione per posa superiore a 17 m dal suolo** | | | | | |
| 13 | 13.P01.A25.005 | Maggiorazione da applicare alle voci da P01.A 02 a P01.A 04 per altezza di posa superiore a 17 m dal suolo; | cad | 6,73 | 0,63 | 9.43% | |
| **13** | **13.P01.B05** | **Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato a caldo** | | | | | |
| 13 | 13.P01.B05.005 | Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diam. est. di 48,3 mm, spessore 2,90 mm,compresa la fornitura di elementi di fissaggio di tipo pesante, la chiusura con idoneo nastro o mastice dell'uscita dei cavi dal tubo,il bloccaggio con malta di cemento alla base del tubo; | m | 12,75 | 6,34 | 49.75% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 13.P01.B05.010 | Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diam. est. di 60,3 mm, spessore 3,25 mm,compresa la fornitura di elementi di fissaggio di tipo pesante, la chiusura con idoneo nastro o mastice dell'uscita dei cavi dal tubo, il bloccaggio con malta di cemento alla base del tubo; | m | 15,45 | 7,34 | 47.50% | |
| 13 | 13.P01.B05.015 | Fornitura e posa in opera di tubo sagomato ad una o più deviazioni in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diam. est. di 60,3 mm, spessore 3,25 mm, staffato verticalmente o orizzontalmente a muro, compresa la fornitura di elementi di fissaggio di tipo pesante, la chiusura con idoneo nastro o mastice dell'uscita dei cavi dal tubo,il bloccaggio con malta di cemento alla base del tubo; | m | 23,48 | 15,17 | 64.60% | |
| 13 | 13.P01.B05.020 | Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diam. est. di 76,1 mm, spessore 3,25 mm, staffato a muro, compresa la fornitura di elementi di fissaggio di tipo pesante, la chiusura con idoneo nastro o mastice dell'uscita dei cavi dal tubo,il bloccaggio con malta di cemento alla base del tubo; | m | 17,54 | 7,49 | 42.72% | |
| 13 | 13.P01.B05.025 | Fornitura e posa in opera di tubo sagomato ad una o più deviazioni in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diam. est. di 76,1 mm, spessore 3,25 mm, staffato verticalmente o orizzontalmente a muro, compresa la fornitura di elementi di fissaggio di tipo pesante, la chiusura con idoneo nastro o mastice dell'uscita dei cavi dal tubo,il bloccaggio con malta di cemento alla base del tubo; | m | 26,09 | 15,79 | 60.53% | |
| 13 | 13.P01.B05.030 | Fornitura e posa in opera, su staffe con collare già predisposte a parete, di palina in acciaio zincato a caldo, del diametro di 82,5 mm; | m | 20,74 | 6,58 | 31.73% | |
| 13 | 13.P01.B05.035 | Fornitura e posa in opera, su qualsiasi tipo di muratura e di rivestimento, di complesso di fissaggio (2 staffe con collare) per palina del diametro esterno di 82,5 mm, compresa l'esecuzione dei fori, la sigillatura con malta di cemento; | cad | 69,92 | 23,40 | 33.46% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **13** | **13.P01.B10** | **Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio inox 18/8** | | | | | |
| 13 | 13.P01.B10.005 | Fornitura e posa in opera su struttura di ponte, di tubo in acciaio inox 18/8 s.s. diam. est. di 26,7 mm, spessore 2,9 mm, staffato su muratura di mattoni o di pietre,compresi gli di elementi di raccordo, derivazione, fissaggio, tutti in acciaio inox 18/8 e la chiusura con idoneo nastro o mastice dell'uscita dei cavi dal tubo; | m | 100,81 | 20,06 | 19.90% | |
| 13 | 13.P01.B10.010 | Fornitura e posa in opera su struttura di ponte, di tubo in acciaio inox 18/8 s.s. diam. est. di 33,4 mm, spessore 2,9 mm, staffato su muratura di mattoni o di pietre, compresi gli elementi di raccordo, derivazione, fissaggio, tutti in acciaio inox 18/8 e la chiusura con idoneo nastro o mastice dell'uscita dei cavi dal tubo; | m | 106,28 | 21,94 | 20.64% | |
| **13** | **13.P01.B15** | **Fornitura e posa in opera a parete, di tubazione in PVC rigido** | | | | | |
| 13 | 13.P01.B15.005 | Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 17 m dal suolo, di tubazione in PVC K 200 rigida diametro 20 mm, di colore nero o grigio, fissata mediante gaffette pesanti zincate; | m | 9,89 | 3,17 | 32.09% | |
| 13 | 13.P01.B15.010 | Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 17 m dal suolo, di tubazione in PVC K 200 rigida diametro 25 mm, di colore nero o grigio, fissata mediante gaffette pesanti zincate; | m | 10,21 | 3,17 | 31.07% | |
| 13 | 13.P01.B15.015 | Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 17 m dal suolo, di tubazione in PVC K 200 rigida diametro 32 mm, di colore nero o grigio, fissata mediante gaffette pesanti zincate; | m | 12,39 | 3,81 | 30.73% | |
| 13 | 13.P01.B15.020 | Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 17 m dal suolo, di tubazione in PVC K 200 rigida diametro 50 mm, di colore nero o grigio, fissata mediante gaffette pesanti zincate; | m | 13,58 | 3,81 | 28.03% | |
| 13 | 13.P01.B15.025 | Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 17 m dal suolo, di tubazione in PVC K 200 rigida diametro 63 mm, di colore nero o grigio, fissata mediante gaffette pesanti zincate; | m | 15,07 | 4,12 | 27.37% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 13.P01.B15.030 | Maggiorazione da applicare alle voci 13.P01.B03 per altezza di posa superiori a 17 m dal suolo; | m | 9,79 | | | |
| **13** | **13.P01.B20** | **Fornitura e posa in opera a parete di tubazione flessibile di tipo vinilflex** | | | | | |
| 13 | 13.P01.B20.005 | Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 17 m dal suolo, di tubazione flessibile di tipo vinilflex, diametri 14 - 16 mm, di colore nero o grigio, fissata a parete, anche in presenza di elementi architettonici, mediante gaffette pesanti zincate; | m | 18,79 | 9,05 | 48.15% | |
| 13 | 13.P01.B20.010 | Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 17 m dal suolo, di tubazione flessibile di tipo vinilflex, diametri 20 - 22 mm, di colore nero o grigio, fissata a parete, anche in presenza di elementi architettonici, mediante gaffette pesanti zincate; | m | 18,91 | 9,05 | 47.84% | |
| 13 | 13.P01.B20.015 | Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 17 m dal suolo, di tubazione flessibile di tipo vinilflex, diametri 28 - 40 mm, di colore nero o grigio, fissata a parete, anche in presenza di elementi architettonici, mediante gaffette pesanti zincate; | m | 23,25 | 10,86 | 46.70% | |
| 13 | 13.P01.B20.020 | Maggiorazione da applicare alle voci P01.B04 per altezza di posa superiore a 17 m dal suolo; | m | 16,31 | | | |
| **13** | **13.P01.B25** | **Esecuzione di scovolatura di tubazioni** | | | | | |
| 13 | 13.P01.B25.005 | Esecuzione di scovolatura di tubazioni esistenti poste a qualsiasi altezza, staffate a parete od incassate nella muratura, aventi un diametro sino a 60,3 mm, compresa la rimozione del materiale occludente; | m | 10,29 | 10,29 | 100.00% | |
| **13** | **13.P01.B30** | **Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione** | | | | | |
| 13 | 13.P01.B30.005 | Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione, tipo Gewiss o similare ed equivalente, in materiale plastico, senza morsettiera dimensioni 100x100x50 mm completa di coni pressacavo, fissata a parete o a palo; | cad | 19,84 | 6,48 | 32.65% | |
| 13 | 13.P01.B30.010 | Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione, tipo Gewiss o similare, in materiale plastico, senza morsettiera, dimensioni 100x150x50 mm completa di coni pressacavo, fissata a parete o a palo; | cad | 21,05 | 6,48 | 30.78% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 13.P01.B30.015 | Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione, in materiale plastico, senza morsettiera, dimensioni fino a 380x300x180 mm completa di coni pressacavo, fissata a parete o a palo; | cad | 39,06 | 6,48 | 16.59% | |
| **13** | **13.P01.C05** | **Fornitura e posa in opera di fune di tesata in poliestere** | | | | | |
| 13 | 13.P01.C05.005 | Fornitura e posa in opera di fune di tesata con anima in filamento di poliestere e guaina di poliammide, carico di rottura 850 kg, lunghezza maggiore di 3,0 m; | m | 3,56 | 1,26 | 35.26% | |
| 13 | 13.P01.C05.010 | Fornitura e posa in opera di terminali con attacco a cavallotto in acciaio inox 18/8 su fune di tesata di lunghezza maggiore di 3,0 m; | cad | 16,98 | 2,73 | 16.06% | |
| **13** | **13.P01.C10** | **Fornitura e posa in opera di tesata o ancoraggi con fune in acciaio zincato** | | | | | |
| 13 | 13.P01.C10.005 | Fornitura e posa in opera di tesata con fune in acciaio zincato di diametro nominale 7 mm, formazione : 49 fili, rivestita in polipropilene nero per uno spessore di 1,5 mm, diametro esterno 10 mm circa, completa di 2 radance, 4 morsetti serrafilo e manicotto antiscorrimento a compressione; | m | 4,96 | 2,25 | 45.45% | |
| 13 | 13.P01.C10.010 | Formazione di ancoraggio supplementare comprendente, la fornitura e posa in opera di tesata con fune metallica zincata di diametro nominale 7 mm, formazione : 49 fili, rivestita in polipropilene nero, compresa la radancia, i morsetti di bloccaggio ed il manicotto terminale antiscorrimento, lunghezza minima 80 cm, massima 120 cm; | cad | 19,95 | 10,21 | 51.16% | |
| 13 | 13.P01.C10.015 | Fornitura e posa in opera su tesata esistente di tenditore in acciaio zincato da 1/2", lunghezza massima 300 mm; | cad | 12,59 | 4,43 | 35.20% | |
| 13 | 13.P01.C10.020 | Fornitura e posa in opera di tiranti in fune di acciaio zincato diametro nominale 7 mm, formazione : 49 fili, rivestita in polipropilene nero per uno spessore di 1,5 mm, diametro esterno 10 mm circa, completa degli accessori occorrenti; | m | 15,13 | 7,64 | 50.49% | |
| **13** | **13.P01.C15** | **Maggiorazione per altezza di posa superiore ai 17 m dal suolo;** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 13.P01.C15.005 | Maggiorazione da applicare alle voci P01.C05.005 e 13.P01.C10.005 per altezza di posa superiore ai 17 m dal suolo; | m | 2,74 | 0,63 | 23.12% | |
| 13 | 13.P01.C15.010 | Maggiorazione da applicare alle voci P01.C05.010, P01.C10.010/15/20 per altezza di posa superiore ai 17 m dal suolo; | cad | 2,74 | 0,63 | 23.12% | |
| **13** | **13.P02** | **OPERE EDILI** | | | | | *Per la corretta progettazione delle opere comprendenti la gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), nonché il conseguente utilizzo delle relative voci proposte nel presente capitolo, si rimanda ai contenuti riportati nell'allegato A - Nota metodoligica de prezzario, paragrafo 2.2.5.* |
| **13** | **13.P02.A05** | **formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione** | | | | | |
| 13 | 13.P02.A05.005 | Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; | m | 23,22 | 5,28 | 22.73% | |
| 13 | 13.P02.A05.010 | Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; | m | 41,07 | 9,44 | 22.99% | |
| 13 | 13.P02.A05.015 | Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 3 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; | m | 54,47 | 13,01 | 23.89% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 13.P02.A05.020 | Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 4 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; | m | 66,65 | 13,49 | 20.24% | |
| **13** | **13.P02.A10** | **formazione di cavidotto in pavimentazione stradale** | | | | | |
| 13 | 13.P02.A10.005 | Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reiterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-; | m | 39,11 | 8,96 | 22.91% | |
| 13 | 13.P02.A10.010 | Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reiterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-; | m | 61,20 | 14,08 | 23.01% | |
| 13 | 13.P02.A10.015 | Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 3 tubi in PEAD diametro 110 mm, reiterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-; | m | 78,49 | 16,99 | 21.65% | |
| 13 | 13.P02.A10.020 | Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 4 tubi in PEAD diametro 110 mm, reiterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-; | m | 86,04 | 17,69 | 20.56% | |
| **13** | **13.P02.A15** | **formazione di cavidotto in marciapiede con manto bituminoso** | | | | | |
| 13 | 13.P02.A15.005 | Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con manto bituminoso e sottofondo in calcestruzzo, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reiterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-; | m | 39,11 | 8,96 | 22.91% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 13.P02.A15.010 | Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con manto bituminoso e sottofondo in calcestruzzo, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm,reiterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-; | m | 62,57 | 13,33 | 21.30% | |
| 13 | 13.P02.A15.015 | Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con manto bituminoso e sottofondo in calcestruzzo, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 3 tubi in PEAD diametro 110 mm, reiterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-; | m | 78,49 | 16,99 | 21.65% | |
| 13 | 13.P02.A15.020 | Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con manto bituminoso e sottofondo in calcestruzzo, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 4tubi in PEAD diametro 110 mm,reiterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-; | m | 85,28 | 17,25 | 20.23% | |
| **13** | **13.P02.A20** | **formazione di cavidotto in marciapiede con lastre di pietra** | | | | | |
| 13 | 13.P02.A20.005 | Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con lastre di pietra, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reiterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-; | m | 52,39 | 16,62 | 31.73% | |
| 13 | 13.P02.A20.010 | Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con lastre di pietra, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 2 tubi in PEAD diametro 110 mmm, reiterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-; | m | 75,58 | 21,22 | 28.07% | |
| 13 | 13.P02.A20.015 | Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con lastre di pietra, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 3 tubi in PEAD diametro 110 mm, reiterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-; | m | 91,84 | 25,01 | 27.23% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 13.P02.A20.020 | Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con lastre di pietra, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 4 tubi in PEAD diametro 110 mm, reiterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-; | m | 99,39 | 25,70 | 25.86% | |
| **13** | **13.P02.A25** | **Fornitura e posa in opera in scavo aperto di tubazione** | | | | | |
| 13 | 13.P02.A25.005 | Fornitura e posa in opera in scavo aperto con presenza di manufatti, di tubo in acciaio zincato a caldo, diametro 60,3 mm, spessore 2,9 mm con giunzioni a mezzo manicotto filettato, compreso il ricoprimento in calcestruzzo RBK 15N/mmq -per ogni tubo-; | m | 16,28 | 6,03 | 37.05% | |
| **13** | **13.P02.A30** | **Maggiorazioni per scavi** | | | | | |
| 13 | 13.P02.A30.005 | Maggiorazione da applicare alle voci 13.P02.A01.005, 13.P02.A03.005, 13.P02.A03.005, 13.P02.A04.005 per scavo eseguito a mano in terreno senza pavimentazione in prossimità di alberi ad alto fusto o di manufatti particolari esistenti nel sottosuolo, compreso il taglio netto con accetta di piccole radici, compresa la fornitura e l'applicazione di prodotti cicatrizzanti sulla zona di taglio; | m | 30,72 | 28,63 | 93.21% | |
| 13 | 13.P02.A30.010 | Maggiorazione da applicare alle voci 13.P02.A01.010/015/020, 13.P02.A03.010/015/020, 13.P02.A03.010/015/020, 13.P02.A04.010/015/020, per scavo eseguito a mano in terreno senza pavimentazione in prossimità di alberi ad alto fusto o di manufatti particolari esistenti nel sottosuolo, compreso il taglio netto con accetta di piccole radici, compresa la fornitura e l'applicazione di prodotti cicatrizzanti sulla zona di taglio; | m | 46,10 | 43,38 | 94.10% | |
| 13 | 13.P02.A30.015 | Scavo per cavidotto effettuato con mezzi meccanici e per profondità superiori a quelle di progetto, per strati dello spessore di 10 cm e della larghezza a base scavo di 40 cm, compreso maggiore reiterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc- | m | 1,99 | 0,33 | 16.45% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 13.P02.A30.020 | Scavo per cavidotto effettuato manualmente per profondità superiori a quelle di progetto, per strati dello spessore di 10 cm e della larghezza a base scavo di 40 cm, compreso il maggiore reiterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-; | m | 4,18 | 2,65 | 63.47% | |
| **13** | **13.P02.A35** | **Scavo a sezione obbligata** | | | | | |
| 13 | 13.P02.A35.005 | Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale alla pubblica discarica; | m³ | 19,01 | 8,41 | 44.25% | |
| 13 | 13.P02.A35.010 | Scavo a sezione obbligata effettuato manualmente per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale alla pubblica discarica; | m³ | 105,27 | 98,65 | 93.71% | |
| **13** | **13.P02.A40** | **esecuzione di cavidotto in microtunneling** | | | | | |
| 13 | 13.P02.A40.005 | Nolo di apparecchiatura geo-radar per esecuzione di cavidotto in microtunneling | d | 1.243,00 | | | |
| 13 | 13.P02.A40.010 | Scavo di buca per posizionamento macchina per la formazione di cavidotto in microtunneling | cad | 1.980,10 | | | |
| 13 | 13.P02.A40.015 | Formazione di cavidotto interrato mediante micro-tunneling, per ogni mm di diametro del tubo, per ogni m di cavidotto | m | 1,49 | | | |
| 13 | 13.P02.A40.020 | Maggiorazione alla voce 13.P02.A09.015 per utilizzo di geo-radar; | m | 9,94 | | | |
| **13** | **13.P02.A45** | **Fornitura e posa in opera di pozzetto** | | | | | |
| 13 | 13.P02.A45.005 | Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. | cad | 304,61 | 35,58 | 11.68% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 13.P02.A45.010 | Maggiorazione o decurtazione da applicare alla voce P02.A10.005 per l'esecuzione di anello in cls o muratura per un'altezza di 10 cm; | cad | 12,03 | 7,48 | 62.14% | |
| 13 | 13.P02.A45.015 | Fornitura e posa in opera di pozzetto sotterraneo prefabbricato in cls delle dimensioni interne di 30x26x20cm, compresi il trasporto a piè d'opera, il riempimento dello scavo con ghiaia nonché la sigillatura delle tubazioni con malta di cemento; | cad | 40,59 | 22,61 | 55.70% | |
| 13 | 13.P02.A45.020 | Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile - SU CAVIDOTTO ESISTENTE - delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, eseguito con getto di cls RBK 15N/mmq e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. | cad | 376,47 | 96,72 | 25.69% | |
| **13** | **13.P02.B05** | **formazione di blocco di fondazione per palo** | | | | | |
| 13 | 13.P02.B05.005 | Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 60x60x70 cm; | cad | 56,80 | 21,81 | 38.40% | |
| 13 | 13.P02.B05.010 | Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 80x80x80 cm; | cad | 88,64 | 19,97 | 22.53% | |
| 13 | 13.P02.B05.015 | Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 80x80x100 cm; | cad | 105,71 | 20,77 | 19.65% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 13.P02.B05.020 | Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 90x90x100 cm; | cad | 128,81 | 21,91 | 17.01% | |
| 13 | 13.P02.B05.025 | Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 90x90x120 cm; | cad | 148,81 | 22,84 | 15.35% | |
| 13 | 13.P02.B05.030 | Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 100x100x120 cm; | cad | 164,07 | 30,63 | 18.67% | |
| 13 | 13.P02.B05.035 | Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 110x110x120 cm; | cad | 221,16 | 36,54 | 16.52% | |
| 13 | 13.P02.B05.040 | Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 120x120x120 cm; | cad | 257,59 | 38,30 | 14.87% | |
| 13 | 13.P02.B05.045 | Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 120x120x130 cm; | cad | 276,26 | 39,17 | 14.18% | |
| 13 | 13.P02.B05.050 | Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 120x120x150 cm; | cad | 313,60 | 40,92 | 13.05% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 13.P02.B05.055 | Fornitura e posa in opera, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, avente volume maggiore di 2,20 mc; | m³ | 144,69 | 16,89 | 11.67% | |
| 13 | 13.P02.B05.060 | Fornitura e posa in opera, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo a piastra, compresi, la casseratura di legname, il cls RBK 20N/mmq, il ferro per c.a. sino ad un massimo di 55 kg/mc di cls nonché la posa dei tirafondi; | m³ | 313,84 | 82,04 | 26.14% | |
| **13** | **13.P02.B10** | **blocco di fondazione per torrefaro** | | | | | |
| 13 | 13.P02.B10.005 | Formazione di blocco di fondazione in cls.RBK 20N/mmq per torrefaro, in scavo già predisposto, compresa la formazione della platea di sottofondo in cls RBK 15N/mmq spessore minimo 10 cm, fornitura e posa di tubi in PEAD diametro 110 mm e dei tubi flessibili, nonché la confezione di 6 provini, contabilizzato sul solo volume del blocco; | m³ | 148,78 | 9,05 | 6.08% | |
| 13 | 13.P02.B10.010 | Fornitura e posa in opera, in fondazioni per torrifaro di ferro per armatura tipo Fe B38k, sagomato secondo i disegni, comprese la legatura dei ferri e gli eventuali sfridi; | kg | 3,01 | 2,86 | 94.96% | |
| 13 | 13.P02.B10.015 | Posa in opera entro fondazione, per torrefaro, di complesso di 20/24 tirafondi di ancoraggio disposti a corona, comprese tutte le opere di fissaggio della dima porta tirafondi e le saldature con il ferro del c.a.; | cad | 150,37 | 136,91 | 91.05% | |
| 13 | 13.P02.B10.020 | Fornitura e posa in opera, di anello spandente di terra, posto a circa 50 cm dal perimetro del blocco di fondazione della torrefaro ed alla profondità minima di 50 cm, costituito da tondino in rame diametro 8 mm, comprese la fornitura e la posa in opera di 4 puntazze della lunghezza sino a 3,00 m, posizionate sugli spigoli del blocco, la fornitura e la posa in opera dei collegamenti in tondino di rame diam. 8 mm tra puntazza, anello e l'armatura del blocco in almeno quattro punti, dei morsetti a compressione od a cavallotto necessari per i vari collegamenti; | cad | 557,45 | 331,52 | 59.47% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 13.P02.B10.025 | Riduzione da applicare alle voci da 13.P02.B01.005 a 13.P02.B02.005 per blocco eseguito in terreno naturale senza taglio del manto bituminoso; | cad | 12,47 | 7,90 | 63.36% | |
| **13** | **13.P02.B15** | **Fornitura e posa in opera, di tubazione in PEAD** | | | | | |
| 13 | 13.P02.B15.005 | Fornitura e posa in opera, di tubazione in PEAD 110mm segata longitudinalmente per la protezione a guaina di cavi o tubi esistenti, compreso il nastro di chiusura, entro blocco di fondazione di qualsiasi dimensione o scavo per cavidotti; | m | 10,66 | 4,22 | 39.60% | |
| **13** | **13.P02.C05** | **OPERE ACCESSORIE** | | | | | |
| 13 | 13.P02.C05.005 | Esecuzione di scovolatura di tubazioni entro cavidotti esistenti, compresa la rimozione del materiale occludente; | m | 3,02 | 3,02 | 100.00% | |
| 13 | 13.P02.C05.010 | Esecuzione di fori del diametro di circa 100/250 mm in lastre di pietra dello spessore di 10-15 cm, al fine di permettere il passaggio di un tubo di diametro 60,3/200 mm per la colonna montante o la posa di pali; | cad | 33,31 | 28,33 | 85.04% | |
| 13 | 13.P02.C05.015 | Collegamento di cavidotto da 1 a 4 tubi in PEAD diametro 110 mm a pozzetto ispezionabile esistente con chiusino in ghisa, compresa la foratura della parete laterale, il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica; | cad | 49,31 | 25,54 | 51.80% | |
| 13 | 13.P02.C05.020 | Demolizione sottofondo in cls spessore superiore 0,2 m | m³ | 113,98 | 75,48 | 66.22% | |
| 13 | 13.P02.C05.025 | Rimozione di dissuasori in legno o metallo | cad | 20,79 | 20,24 | 97.34% | |
| **13** | **13.P03** | **SOSTEGNI** | | | | | |
| **13** | **13.P03.A05** | **Fornitura e posa in opera di palo cilindrico rastremato** | | | | | |
| 13 | 13.P03.A05.005 | Fornitura e posa di palo cilindrico rastremato, lunghezza totale 3,70 m sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 102 mm - testa 76 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 132x38 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto all'asola, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; | cad | 219,93 | 37,06 | 16.85% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 13.P03.A05.010 | Fornitura e posa di palo rastremato sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , lunghezza totale 5,00 m, diametro di base 102 mm - testa 76 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola. | cad | 284,61 | 37,06 | 13.02% | |
| **13** | **13.P03.A10** | **Fornitura e posa in opera di palo cilindrico** | | | | | |
| 13 | 13.P03.A10.005 | Fornitura e posa di palo cilindrico, lunghezza totale 4,60 m sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro 102 mm , spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 184x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto all'asola, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; | cad | 185,61 | 37,07 | 19.97% | |
| 13 | 13.P03.A10.010 | Fornitura e posa di palo cilindrico, lunghezza totale 5,60 m sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro 102 mm , spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 184x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto all'asola, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; | cad | 208,04 | 37,05 | 17.81% | |
| 13 | 13.P03.A10.015 | Fornitura e posa di palo cilindrico, lunghezza totale 7,00 m sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro 102 mm , spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 184x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto all'asola, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; | cad | 238,41 | 37,05 | 15.54% | |
| **13** | **13.P03.A15** | **Fornitura e posa in opera di palo tronco conico** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 13.P03.A15.005 | Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 5,60 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 116 mm - testa 60 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; | cad | 188,24 | 37,06 | 19.69% | |
| 13 | 13.P03.A15.010 | Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 7,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 160 mm - testa 90 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; | cad | 266,13 | 37,05 | 13.92% | |
| 13 | 13.P03.A15.015 | Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico unghezza totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; | cad | 318,89 | 43,40 | 13.61% | |
| 13 | 13.P03.A15.020 | Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 10,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 172 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; | cad | 341,43 | 43,40 | 12.71% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 13.P03.A15.025 | Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 11,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 182 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; | cad | 383,68 | 43,39 | 11.31% | |
| 13 | 13.P03.A15.026 | Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 12,50 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 197 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; | cad | 439,12 | 43,39 | 9.88% | |
| 13 | 13.P03.A15.030 | Fornitura e posa di palo tronco conico, lunghezza totale 12,10 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 250 mm - testa 105 mm, spessore 5 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; | cad | 444,41 | 51,02 | 11.48% | |
| 13 | 13.P03.A15.035 | Fornitura di palo tronco conico, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , lunghezza totale 10,50 m, diametro di base 277 mm - testa 130 mm, spessore 5 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola. | cad | 864,19 | 50,99 | 5.90% | |
| **13** | **13.P03.A20** | **Fornitura e posa in opera di palo tronco conico a piastra** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 13.P03.A20.005 | Fornitura e posa in opera in basamento predisposto in c.a., di palo tronco conico a piastra, lunghezza totale 6,40 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 160 mm - testa 90 mm, spessore 4 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, spessore piastra 14 mm, fornitura di 4 tirafondi e accessori zincati; | cad | 376,95 | 34,11 | 9.05% | |
| 13 | 13.P03.A20.010 | Fornitura e posa in opera su basamento predisposto in c.a., di palo tronco conico a piastra lunghezza totale 8,20 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 154 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, spessore piastra 14 mm, fornitura di 4 tirafondi e accessori zincati; | cad | 383,55 | 34,14 | 8.90% | |
| 13 | 13.P03.A20.015 | Fornitura e posa in opera su basamento predisposto in c.a., di palo tronco conico a piastra lunghezza totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, fori diam. 11 mm -120 a sommità palo, spessore piastra 14 mm, fornitura di 4 tirafondi e accessori zincati; | cad | 396,75 | 34,12 | 8.60% | |
| 13 | 13.P03.A20.020 | Fornitura e posa in opera su basamento predisposto in c.a., di palo tronco conico a piastra lunghezza totale 10,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 172 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, fori diam. 11 mm -120 a sommità palo, spessore piastra 16 mm, fornitura di 4 tirafondi e accessori zincati; | cad | 432,39 | 34,12 | 7.89% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 13.P03.A20.025 | Fornitura e posa in opera su basamento predisposto in c.a., di palo tronco conico a piastra lunghezza totale 11,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di base 182 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, spessore piastra 18 mm, fornitura di 4 tirafondi e accessori zincati; | cad | 489,80 | 45,70 | 9.33% | |
| **13** | **13.P03.A25** | **Fornitura e posa in opera di palo conico** | | | | | |
| 13 | 13.P03.A25.005 | Fornitura e posa in opera in basamento predisposto, di palo conico, poligonale tipo "N", per amarro tesate e sostegno apparecchio, in lamiera di acciaio Fe 510 saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 9,00 m, diametro di base 181,5 mm - testa 60 mm spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, foro ingresso cavi , manicotto o raccordo per posa apparecchio, compresa la fornitura della sabbia e della malta per il fissaggio; | cad | 313,61 | 43,40 | 13.84% | |
| 13 | 13.P03.A25.010 | Fornitura e posa in opera in basamento predisposto, di palo conico, poligonale tipo "P", per amarro tesate e sostegno apparecchio, in lamiera di acciaio Fe 510 saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 9,00 m, diametro di base 215 mm - testa 80 mm spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, foro ingresso cavi , manicotto o raccordo per posa apparecchio, compresa la fornitura della sabbia e della malta per il fissaggio; | cad | 353,21 | 43,37 | 12.28% | |
| 13 | 13.P03.A25.015 | Fornitura e posa in opera in basamento predisposto, di palo conico, poligonale tipo "V", per amarro tesate e sostegno apparecchio, in lamiera di acciaio Fe 510 saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 9,00 m, diametro di base 271 mm - testa 100 mm spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, foro ingresso cavi , manicotto o raccordo per posa apparecchio, compresa la fornitura della sabbia e della malta per il fissaggio; | cad | 430,98 | 44,00 | 10.21% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 13.P03.A25.020 | Fornitura e posa in opera in basamento predisposto, di palo conico, poligonale tipo "C", per amarro tesate e sostegno apparecchio, in lamiera di acciaio Fe 510 saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 9,00 m, diametro di base 316 mm - testa 100 mm spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, foro ingresso cavi , manicotto o raccordo per posa apparecchio, compresa la fornitura della sabbia e della malta per il fissaggio; | cad | 486,41 | 44,02 | 9.05% | |
| 13 | 13.P03.A25.025 | Fornitura e posa in opera in basamento predisposto, di palo conico, poligonale tipo "S", per amarro tesate e sostegno apparecchio, in lamiera di acciaio Fe 510 saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 9,00 m, diametro di base 364 mm - testa 130 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, foro ingresso cavi , manicotto o raccordo per posa apparecchio, compresa la fornitura della sabbia e della malta per il fissaggio; | cad | 559,50 | 44,98 | 8.04% | |
| **13** | **13.P03.A30** | **Maggiorazione per lavorazioni accessorie** | | | | | |
| 13 | 13.P03.A30.005 | Maggiorazione da applicare alle voci da 13.P03.A03.005 a 13.P03.A05.025 per fornitura e posa su palo, mediante saldatura in officina di 2 piastre forate, dimensioni 90x100x5 mm, per attacco di braccio o staffa laterale; | cad | 17,36 | 10,01 | 57.64% | |
| **13** | **13.P03.A35** | **Posa in opera di palo in acciaio di tipo rastremato conico o poligonale** | | | | | |
| 13 | 13.P03.A35.005 | Posa in opera, in basamento predisposto, di palo in acciaio di tipo rastremato conico o poligonale, ad infissione od a piastra, per lunghezze sino a 8,50 m f.t., compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio e l'eventuale trasporto dal magazzino; | cad | 52,70 | 44,97 | 85.34% | |
| 13 | 13.P03.A35.010 | Posa in opera, in basamento predisposto, di palo in acciaio di tipo rastremato conico o poligonale, ad infissione od a piastra, per lunghezze superiori a 8,50 m f.t., compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio e l'eventuale trasporto dal magazzino; | cad | 55,94 | 47,99 | 85.79% | |
| **13** | **13.P03.A40** | **lavorazioni su palo** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 13.P03.A40.005 | Formazione di foro ad asola delle dimensioni di 186x45 mm, su palo esistente con sezione circolare e diametro sino da 273mm, compresa la fornitura e posa in opera di portello di chiusura in lega di alluminio, tipo senza morsetti, con chiave triangolare, adatto al foro ed al palo; | cad | 29,62 | 22,91 | 77.36% | |
| 13 | 13.P03.A40.010 | Formazione su palo in acciaio già in opera di foro circolare diametro 60 mm, per il passaggio dei cavi inguainati, compresi la scanalatura nel blocco di fondazione, la fornitura e posa del tubo in PVC del diametro minimo di 50 mm ed il ripristino con malta di cemento; | cad | 25,87 | 14,58 | 56.36% | |
| 13 | 13.P03.A40.015 | Esecuzione su palo esistente di saldatura per fissaggio adattatore diametro da 60 a 76 mm, spessore 3mm, L = 400, mm munito di 3 grani alla sommità per fissaggio mensola, semplice o doppia; | cad | 124,80 | 54,16 | 43.40% | |
| 13 | 13.P03.A40.020 | Esecuzione di foro filettato sino a 20 mm compresi grani e bulloni di fissaggio inox; | cad | 11,72 | 6,27 | 53.50% | |
| **13** | **13.P03.B05** | **Fornitura e posa in opera su palo di braccio in acciaio zincato** | | | | | |
| 13 | 13.P03.B05.005 | Fornitura e posa in opera, di braccio per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) del diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,8 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio; | cad | 132,31 | 16,34 | 12.35% | |
| 13 | 13.P03.B05.010 | Fornitura e posa in opera, di braccio doppio per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,80 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio | cad | 224,07 | 18,55 | 8.28% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 13.P03.B05.015 | Fornitura e posa in opera, di braccio triplo con disposizione degli elementi a 120 od a 90/180 per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,80 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio; | cad | 435,94 | 23,15 | 5.31% | |
| 13 | 13.P03.B05.020 | Fornitura e posa in opera, di braccio quadruplo per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,80 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio; | cad | 425,82 | 26,32 | 6.18% | |
| 13 | 13.P03.B05.025 | Fornitura e posa in opera, con innesto a cima palo di braccio a semicerchio in acciaio miniato diam. 60,3 mm, spessore 2,9 mm, raggio di curvatura 0,75 m, completo di attacco per apparecchio di illuminazione, compresa la posa di elemento decorativo in alluminio; | cad | 119,13 | 14,68 | 12.32% | |
| 13 | 13.P03.B05.030 | Fornitura e posa in opera su palo, ad altezza intermedia, di braccio in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 48,3 mm, spessore 2,9 mm, sbraccio da 1,25 a 1,75 m, compresa la fornitura e la posa di 2 collari per il fissaggio; | cad | 70,33 | 21,27 | 30.24% | |
| 13 | 13.P03.B05.035 | Fornitura e posa in opera su palo, ad altezza intermedia, di braccio in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, sbraccio sino a 1,50 m, compresa la fornitura e la posa di 2 collari per il fissaggio; | cad | 67,10 | 21,26 | 31.69% | |
| 13 | 13.P03.B05.040 | Fornitura e posa in opera su palo, ad altezza intermedia, di braccio in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, sbraccio da 1,51 a 2,50 m, compresa la fornitura e la posa di 2 collari per il fissaggio; | cad | 76,50 | 22,47 | 29.37% | |
| **13** | **13.P03.B10** | **Fornitura e posa in opera di braccio a parete e mensole** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 13.P03.B10.005 | Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 17m dal suolo, di braccio in acciaio zincato a caldo del diametro di 60.3 mm, spessore 2,90 mm, sbraccio sino a 2,5 m, comprese le due staffe con collare murate a parete, ed eventuale manicotto di riduzione, nonché il ripristino della tinteggiatura danneggiata; | cad | 98,00 | 38,69 | 39.48% | |
| 13 | 13.P03.B10.015 | Fornitura e posa in opera di braccio in stile per posa a parete (apparecchio ex-gas quadrangolare) | cad | 206,69 | 30,16 | 14.59% | |
| 13 | 13.P03.B10.020 | Fornitura e posa in opera d'opera di braccio in stile per posa a parete tipo "lanceolato" | cad | 199,50 | 33,18 | 16.63% | |
| 13 | 13.P03.B10.025 | Fornitura e posa in opera a palo o a parete di staffa portaproiettori in acciaio zincato di qualsiasi foggia e misura per apparecchio singolo o doppio | cad | 122,08 | 24,12 | 19.76% | |
| 13 | 13.P03.B10.030 | Fornitura e posa in opera di braccio completo per apparecchio "Piccola Potenza" Città di Torino , per qualsiasi tipologia di installazione prevista. | cad | 184,77 | 24,13 | 13.06% | |
| 13 | 13.P03.B10.035 | Fornitura e posa in opera di copripalo ornamentale completo per apparecchio "Piccola Potenza". | cad | 65,25 | 9,04 | 13.86% | |
| 13 | 13.P03.B10.040 | Fornitura e posa di braccio a semicerchio a muro in acciaio miniato diam. 60,3 mm, spessore 2,9 mm, raggio di curvatura 0,65 m, completo di attacco per apparecchio di illuminazione. | cad | 102,63 | 15,08 | 14.69% | |
| **13** | **13.P03.B15** | **Posa in opera, su palo esistente, di braccio** | | | | | |
| 13 | 13.P03.B15.005 | Posa in opera, su palo esistente, di braccio semplice di tipo ornamentale a pastorale con sbraccio sino a 2,5 m, compresi la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi per il bloccaggio in acciaio inox, nonché l'infilaggio od il fissaggio all'esterno mediante fascette del conduttore, il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera; | cad | 51,81 | 16,97 | 32.76% | |
| 13 | 13.P03.B15.010 | Posa in opera, su palo esistente, di braccio doppio di tipo ornamentale a pastorale con sbraccio sino a 2,5 m, compresi la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi per il bloccaggio in acciaio inox, nonché l'infilaggio od il fissaggio all'esterno mediante fascette del conduttore, il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera; | cad | 65,66 | 23,80 | 36.24% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 13.P03.B15.015 | Posa in opera di supporto a due o tre bracci di tipo ornamentale per innesto su palo con altezza massima di 5 m, atto all'installazione di 3 o 4 apparecchi in stile compresi l'infilaggio dei conduttori nei bracci, il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera; | cad | 47,00 | 21,58 | 45.92% | |
| 13 | 13.P03.B15.020 | Posa in opera, con innesto a cima palo di braccio a semicerchio in acciaio miniato diam. 60,3 mm, spessore 2,9 mm, raggio di curvatura 0,75 m, completo di attacco per apparecchio di illuminazione, compresa la posa di elemento decorativo in alluminio; | cad | 46,52 | 14,68 | 31.55% | |
| **13** | **13.P03.B20** | **Posa in opera, a parete, di braccio** | | | | | |
| 13 | 13.P03.B20.005 | Posa in opera a parete, di braccio a semicerchio in acciaio miniato diametro 48,3 mm, compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, la posa delle staffe murate a parete, l'esecuzione dei fori ed il bloccaggio con malta di cemento; | cad | 41,39 | 14,68 | 35.46% | |
| 13 | 13.P03.B20.010 | Posa in opera a parete di braccio in stile tipo "lanceolato" o per "Ex gas" | cad | 36,26 | 14,68 | 40.48% | |
| **13** | **13.P03.B25** | **Posa in opera a palo o parete di accessori** | | | | | |
| 13 | 13.P03.B25.005 | Posa in opera a palo o parete di staffa portaproiettori o braccio semplice, compresi l'infilaggio dei conduttori, il ritiro dal magazzino il trasporto a piè d'opera. | cad | 30,97 | 12,38 | 39.96% | |
| 13 | 13.P03.B25.010 | Maggiorazione da applicare alla voce 13.P03.B05/B06.005 per posa con sistema di ancoraggio chimico ad iniezione | cad | 14,80 | 3,41 | 23.04% | |
| 13 | 13.P03.B25.015 | Posa in opera su palo rastremato di complesso portalanterne formato da 5 bracci tipo cornucopia" e da 1 elemento centrale compresi l'infilaggio dei conduttori, il ritiro dal magazzino il trasporto a piè d'opera; | cad | 370,31 | 198,38 | 53.57% | |
| 13 | 13.P03.B25.020 | Posa in opera a qualsiasi altezza su palo esistente di corona a punte in acciaio inox fissata con nastro inox tipo BAND-IT; | cad | 18,02 | 9,05 | 50.21% | |
| **13** | **13.P03.B30** | **Fornitura e posa in opera di accessori** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 13.P03.B30.005 | Fornitura e posa in opera con innesto a cima palo di manicotto in tubo di acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, lunghezza sporgente 100 mm per la posa dell'apparecchio di illuminazione; | cad | 25,50 | 2,22 | 8.71% | |
| 13 | 13.P03.B30.010 | Fornitura e posa in opera con innesto su palo diam. da 72 a 90 mm, di braccetto di raccordo diam. 60,3 mm, spessore 2,9 mm, L = 300 mm in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) per la posa di due apparecchi di illuminazione, compresa la fornitura e la posa dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio; | cad | 65,46 | 5,39 | 8.24% | |
| 13 | 13.P03.B30.015 | Fornitura e posa in opera su pali in c.a. di braccetto, per attacco laterale per posa apparecchio di illuminazione, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro 60,3 mm, spessore 2,9 mm, comprese le staffe di sostegno per il fissaggio al palo mediante nastro BAND-IT; | cad | 59,28 | 3,81 | 6.42% | |
| 13 | 13.P03.B30.020 | Fornitura di corona ornamentalea punte in acciaio inox . | cad | 14,92 | | | |
| **13** | **13.P03.B35** | **Posa in opera di elementi ornamentali in ghisa** | | | | | |
| 13 | 13.P03.B35.005 | Posa in opera su palo rastremato di elementi ornamentali in ghisa (base e anello intermedio) tipo scanalato o Liberty, compresi il fissaggio con malta di cemento, fornitura e posa nella parte superiore della base di guarnizione e successiva siliconatura, | cad | 45,31 | 38,76 | 85.55% | |
| 13 | 13.P03.B35.010 | Posa in opera su palo rastremato di elementi ornamentali in ghisa (base, due anelli intermedi, capitello) tipo "floreale", compresi il fissaggio con malta di cemento, fornitura e posa nella parte superiore della base di guarnizione e successiva siliconatura, il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera; | cad | 165,61 | 84,38 | 50.95% | |
| 13 | 13.P03.B35.015 | Posa in opera su palo rastremato di elementi ornamentali in ghisa (base, due anelli intermedi,), tipo "Valentino", compresi il fissaggio con malta di cemento, fornitura e posa nella parte superiore della base di guarnizione e successiva siliconatura, il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera; | cad | 191,32 | 97,73 | 51.08% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **13** | **13.P04** | **VERNICIATURE** | | | | | |
| **13** | **13.P04.A05** | **Verniciatura di palo, braccio e canalizzazioni** | | | | | |
| 13 | 13.P04.A05.005 | Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabilimento, nonché l'applicazione di una ripresa di antiruggine al cromato di piombo o primer, e due riprese di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009; | m² | 30,28 | 4,76 | 15.71% | |
| 13 | 13.P04.A05.010 | Verniciatura di palo o braccio con una singola ripresa di smalto o primer; | m² | 16,07 | 2,22 | 13.81% | |
| 13 | 13.P04.A05.015 | Maggiorazione da applicare alle voci 13.P06.A01.005/010 per verniciatura di bracci ornamentali; | m² | 3,94 | 0,48 | 12.08% | |
| 13 | 13.P04.A05.020 | Stesura di una ripresa di primer anticorrosivo, bicompomente su superfici zincate ( pali o bracci) spessore medio 60 micron, quale sottofondo alla verniciatura a smalto; | m² | 5,22 | 2,85 | 54.66% | |
| 13 | 13.P04.A05.025 | Verniciatura di canalizzazione in PVC larghezza 40-100 mm | m | 3,37 | 2,22 | 65.85% | |
| **13** | **13.P04.A10** | **Formazione su palo in opera di strisce bianche e nere e codifiche** | | | | | |
| 13 | 13.P04.A10.005 | Formazione su palo in opera di strisce bianche e nere elicoidali a 45  sino all'altezza di 100 cm dal piano stradale, di una ripesa di vernice bianca luminescente , di una ripresa di vernice nera; | cad | 31,58 | 22,20 | 70.31% | |
| 13 | 13.P04.A10.010 | Formazione di codifica alfanumerica su palo o su muro con base in vernice oleosintetica nera e caratteri alfanumerici in colore bianco di altezza 70 mm, compreso l'uso del nastro adesivo per delimitazione campo; | cad | 9,75 | 8,98 | 92.08% | |
| 13 | 13.P04.A10.015 | Formazione di codifica alfanumerica doppia sullo stesso palo con base in vernice oleosintetica nera e caratteri alfanumerici in colore bianco di altezza 70 mm, compreso l'uso del nastro adesivo per delimitazione campo; | cad | 15,03 | 13,45 | 89.50% | |
| 13 | 13.P04.A10.020 | Annullamento di codifica su palo o su muro mediante stesura di vernice oleosintetica nera sui caratteri alfanumerici in colore bianco; | cad | 2,41 | 2,22 | 92.14% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **13** | **13.P04.A15** | **Verniciatura di proiettore** | | | | | |
| 13 | 13.P04.A15.005 | Verniciatura di proiettore comprensiva di una mano di primer e due mani di vernice alchidica di colore RAL a richiesta | cad | 28,86 | 26,97 | 93.44% | |
| **13** | **13.P05** | **CONDUTTORI** | | | | | |
| **13** | **13.P05.A05** | **Fornitura e posa in opera cavi su tesata** | | | | | |
| 13 | 13.P05.A05.005 | Fornitura e posa in opera di 4 cavi tipo FG7R 0,6/1Kv sez.1X35mmq su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo; | m | 22,82 | 2,38 | 10.42% | |
| 13 | 13.P05.A05.010 | Fornitura e posa in opera di 4 cavi tipo FG7R 0,6/1Kv sez.1X25mmq su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo; | m | 18,29 | 2,22 | 12.14% | |
| 13 | 13.P05.A05.015 | Fornitura e posa in opera di 4 cavi tipo FG7R 0,6/1Kv sez.1X16mmq su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo; | m | 13,99 | 2,13 | 15.19% | |
| 13 | 13.P05.A05.020 | Fornitura e posa in opera di 4 cavi tipo FG7R 0,6/1Kv sez.1X10mmq su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo; | m | 10,91 | 1,90 | 17.44% | |
| 13 | 13.P05.A05.025 | Fornitura e posa in opera di 4 cavi tipo FG7R 0,6/1Kv sez.1X6mmq su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo; | m | 9,22 | 1,90 | 20.64% | |
| 13 | 13.P05.A05.030 | Fornitura e posa in opera di 1 cavo tipo FG7OR 0,6/1Kv sez.2X2,5mmq, su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo; | m | 6,21 | 1,74 | 28.07% | |
| 13 | 13.P05.A05.040 | Fornitura e posa in opera di 1 cavo della sezione di 1x25 mmq tipo HO7V-R con guaina giallo-verde (conduttore di terra), su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo; | m | 3,87 | 0,32 | 8.19% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 13.P05.A05.045 | Fornitura e posa in opera di 1 cavo della sezione di 1x16 mmq tipo HO7V-R con guaina giallo-verde (conduttore di terra), su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo; | m | 3,04 | 0,32 | 10.43% | |
| **13** | **13.P05.A10** | **Maggiorazioni per pose particolari** | | | | | |
| 13 | 13.P05.A10.005 | Maggiorazione da applicare alle voci da 13.P05.A01.005 a 13.P05.A01.045 per altezza di posa superiore ai 17 m dal suolo; | m | 6,10 | 1,59 | 26.01% | |
| 13 | 13.P05.A10.010 | Maggiorazione da applicare alle voci da 13.P05.A01.005 a 13.P05.A01.045 per posa a parete gaffettato ogni 25 cm e percorrente cornici, modanature e rilievi architettonici murari; | m | 14,07 | 3,17 | 22.54% | |
| **13** | **13.P05.B05** | **Fornitura e posa in opera di cavo in cavidotto** | | | | | |
| 13 | 13.P05.B05.005 | Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x95 mmq in cavidotto sotterraneo o tubo già predisposti; | m | 10,67 | 0,71 | 6.70% | |
| 13 | 13.P05.B05.010 | Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x50 mmq in cavidotto sotterraneo o tubo già predisposti; | m | 5,97 | 0,51 | 8.62% | |
| 13 | 13.P05.B05.015 | Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x35 mmq in cavidotto sotterraneo o tubo già predisposti; | m | 4,42 | 0,51 | 11.65% | |
| 13 | 13.P05.B05.020 | Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x25 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti; | m | 3,31 | 0,43 | 12.95% | |
| 13 | 13.P05.B05.025 | Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x16 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti; | m | 2,31 | 0,43 | 18.60% | |
| 13 | 13.P05.B05.030 | Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x10 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti; | m | 1,59 | 0,29 | 17.97% | |
| 13 | 13.P05.B05.035 | Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x6 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti; | m | 1,17 | 0,29 | 24.47% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 13.P05.B05.040 | Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7OR 0,6/1Kv, sezione di 2x2,5 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti; | m | 1,27 | 0,29 | 22.55% | |
| 13 | 13.P05.B05.045 | Fornitura e posa in opera di cavo tipo HO7V-R, sezione di 1x25 mmq guaina giallo verde (conduttore di terra)in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti; | m | 3,04 | 0,43 | 14.11% | |
| 13 | 13.P05.B05.050 | Fornitura e posa in opera di cavo tipo HO7V-R, sezione di 1x16 mmq guaina giallo verde (conduttore di terra)in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti; | m | 2,21 | 0,43 | 19.44% | |
| **13** | **13.P05.B10** | **Maggiorazione per l'infilaggio di conduttori in tubazioni già percorse da altri conduttori;** | | | | | |
| 13 | 13.P05.B10.005 | Maggiorazione da applicare alle voci 13.P05.B01.005 e 13.P05.B01.050 per l'infilaggio di conduttori in tubazioni di qualsiasi dimensione già percorse da altri conduttori; | m | 0,34 | 0,34 | 100.00% | |
| **13** | **13.P05.B15** | **Posa in opera in cavidotto di conduttori unipolari** | | | | | |
| 13 | 13.P05.B15.005 | Posa in opera in cavidotto sotterraneo, tubo o palo di conduttori unipolari tipo FG7R 0,6/1Kv della sezione da 10 a 25 mmq; | m | 0,43 | 0,43 | 100.00% | |
| 13 | 13.P05.B15.010 | Posa in opera in cavidotto sotterraneo, tubo o palo di conduttori unipolari tipo FG7R 0,6/1Kv della sezione da 35 a 50 mmq; | m | 0,51 | 0,51 | 100.00% | |
| 13 | 13.P05.B15.015 | Posa in opera in cavidotto sotterraneo, tubo o palo di conduttori unipolari tipo FG7R 0,6/1Kv della sezione oltre 50 mmq; | m | 0,71 | 0,71 | 100.00% | |
| **13** | **13.P05.B20** | **Posa in cavidotto di cavo armato** | | | | | |
| 13 | 13.P05.B20.005 | Posa cavo armato entro tubazione tipo RC40LNR6/6 kV sez. 2x10 mmq e cavo tipo RG70R 0,6/1 kV sez. 3,5x50 mmq e 3,5x95 mmq in scavo predisposto: | m | 2,86 | 2,86 | 100.00% | |
| **13** | **13.P06** | **COLLEGAMENTI** | | | | | |
| **13** | **13.P06.A05** | **Fornitura e posa in opera morsetti volanti** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 13.P06.A05.005 | Fornitura e posa in opera entro cassetta già predisposta di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x10 mmq; | cad | 16,34 | 5,45 | 33.38% | |
| 13 | 13.P06.A05.010 | Fornitura e posa in opera entro cassetta già predisposta di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x18 mmq; | cad | 16,69 | 5,46 | 32.69% | |
| 13 | 13.P06.A05.015 | Fornitura e posa in opera entro cassetta già predisposta di morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x30 mmq; | cad | 17,46 | 5,46 | 31.25% | |
| 13 | 13.P06.A05.020 | Fornitura e posa in opera entro palo di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x10 mmq; | cad | 8,82 | 7,50 | 85.06% | |
| 13 | 13.P06.A05.025 | Fornitura e posa in opera entro palo di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x18 mmq; | cad | 9,85 | 8,18 | 83.09% | |
| 13 | 13.P06.A05.030 | Fornitura e posa in opera entro palo di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x30 mmq; | cad | 11,64 | 9,20 | 79.07% | |
| 13 | 13.P06.A05.035 | Fornitura e posa in opera di morsetto volante oltre a quelli previsti con le voci da 13.P06.A05.005 a 13.P06.A05.030 | cad | 5,27 | 4,44 | 84.18% | |
| **13** | **13.P06.A10** | **Formazione di derivazione e giunzioni** | | | | | |
| 13 | 13.P06.A10.005 | Formazione di derivazione da linea aerea dorsale sino alla sezione di 16 mmq , eseguita con 2 morsetti a mantello a perforazione d'isolante comprendente 2 tratti di guaina termorestringente e spezzone con agglomerante per il raccordo con cavo bipolare, nastro isolante adesivo; | cad | 32,08 | 10,23 | 31.88% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 13.P06.A10.010 | Formazione di giunzione diritta su cavo unipolare con sezione maggiore di 70 mmq, con guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempita con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione; | cad | 65,32 | 13,16 | 20.15% | |
| 13 | 13.P06.A10.015 | Formazione di giunzione diritta su cavo unipolare con sezione sino a 70 mmq, con guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione; | cad | 42,67 | 13,16 | 30.85% | |
| 13 | 13.P06.A10.020 | Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mmq, e di derivazione sino a 35 mmq , guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione; | cad | 50,30 | 13,16 | 26.17% | |
| **13** | **13.P06.A15** | **Fornitura e posa in opera di guaina isolante in P.V.C.** | | | | | |
| 13 | 13.P06.A15.005 | Fornitura e posa in opera entro tubi, pali o su fune metallica di guaina isolante in P.V.C. del diametro sino 40 mm per infilaggio conduttori, compresa eventuale nastratura di serraggio; | m | 5,50 | 1,59 | 28.83% | |
| 13 | 13.P06.A15.010 | Fornitura e posa in opera entro tubi, pali o su fune metallica di guaina isolante in P.V.C. del diametro superiore a 40 mm per infilaggio conduttori, compresa eventuale nastratura di serraggio; | m | 7,09 | 3,17 | 44.76% | |
| 13 | 13.P06.A15.015 | Fornitura e posa in opera entro tubo o cunicolo, di tubazione flessibile in P.V.C. del diametro di 32-40-50 mm a protezione meccanica e dielettrica dei conduttori; | m | 6,93 | 6,02 | 86.91% | |
| **13** | **13.P07** | **APPARECCHI E LAVORAZIONI ACCESSORIE** | | | | | |
| **13** | **13.P07.A05** | **Posa in opera di apparecchio di illuminazione a palo o muro** | | | | | |
| 13 | 13.P07.A05.005 | Posa in opera di apparecchio di illuminazione in stile su paletto o complesso ornamentale per altezza sino a 5,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, l'orientamento dell'apparecchio, posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; | cad | 21,69 | 20,40 | 94.03% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 13.P07.A05.010 | Posa in opera di apparecchio di illuminazione in stile o di tipo riadattato per installazione a palo od a muro per altezze sino a 9,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; | cad | 31,76 | 16,00 | 50.38% | |
| 13 | 13.P07.A05.015 | Posa in opera di apparecchio di illuminazione su paletto da giardino o su braccio o dispositivo a muro con altezza inferiore a 7,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; | cad | 33,96 | 18,50 | 54.48% | |
| 13 | 13.P07.A05.020 | Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; | cad | 34,51 | 19,05 | 55.19% | |
| 13 | 13.P07.A05.025 | Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, altezza di posa superiore a 10,20 m, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; | cad | 37,51 | 20,55 | 54.79% | |
| **13** | **13.P07.A10** | **Posa in opera di apparecchio di illuminazione a sospensione** | | | | | |
| 13 | 13.P07.A10.005 | Posa in opera di apparecchio di illuminazione a sospensione su tesata già esistente posta a qualsiasi altezza in assenza di linea tranviaria, compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; | cad | 37,50 | 19,05 | 50.79% | |
| 13 | 13.P07.A10.010 | Posa in opera di apparecchio di illuminazione a sospensione su tesata già esistente posta a qualsiasi altezza in presenza di linea tranviaria, compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; | cad | 45,60 | 22,66 | 49.70% | |
| **13** | **13.P07.A15** | **Posa in opera di apparecchio di illuminazione a proiettore** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 13.P07.A15.005 | Posa in opera di apparecchio di illuminazione a proiettore, di qualsiasi potenza, compresi la fornitura della bulloneria o viteria per il fissaggio a parete o su staffa o altro supporto,il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, l'esecuzione dei collegamenti elettrici, la posa della lampada e l'orientamento del proiettore; | cad | 56,15 | 23,87 | 42.51% | |
| 13 | 13.P07.A15.020 | Posa di proiettore interrato compreso quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione, il ritiro dal magazzino del committente, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada, l'esecuzione dei collegamenti elettrici e la sigillatura con malta di cemento | cad | 79,78 | 44,73 | 56.07% | |
| 13 | 13.P07.A15.025 | Posa in opera di apparecchio di illuminazione su rostro di ponte mediante staffe fissate con tasselli ad espansione, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada, l'esecuzione dei collegamenti elettrici; | cad | 278,41 | 131,72 | 47.31% | |
| 13 | 13.P07.A15.030 | Posa in opera di apparecchio di illuminazione a doppia emissione per viali innestato su pali con altezza sino a 7,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa delle lampade, l'esecuzione dei collegamenti elettrici; | cad | 45,85 | 16,93 | 36.93% | |
| 13 | 13.P07.A15.035 | Posa di proiettore interrato entro blocco di fondazione esistente, compreso il ritiro dal magazzino del committente, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada, l'esecuzione dei collegamenti elettrici e la sigillatura con malta di cemento | cad | 33,28 | 27,79 | 83.51% | |
| **13** | **13.P07.A20** | **Posa in opera di tigia** | | | | | |
| 13 | 13.P07.A20.005 | Posa in opera in assenza di linea tranviaria di tigia, composta da due elementi scorrevoli in acciaio inox bloccati mediante morsetti a cavallotto, corredata di bilancino in acciaio inox per attacco alla fune di tesata predisposta e di golfare di sospensione per apparecchio illuminante, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la fornitura dei morsetti e del golfare; | cad | 37,18 | 6,82 | 18.34% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 13.P07.A20.010 | Posa in opera in presenza di linea tranviaria di tigia, composta da due elementi scorrevoli in acciaio inox bloccati mediante morsetti a cavallotto, corredata di bilancino in acciaio inox per attacco alla fune di tesata predisposta e di golfare di sospensione per apparecchio illuminante, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la fornitura dei morsetti e del golfare; | cad | 41,53 | 8,18 | 19.70% | |
| **13** | **13.P07.B05** | **Sostituzione di componenti dei corpi illuminanti** | | | | | |
| 13 | 13.P07.B05.005 | Sostituzione di gruppo elettrico di qualsiasi potenza per apparecchi di illuminazione posati a braccio palo o a muro, testa palo, posti a qualsiasi altezza, compresi lo scollegamento, il ricollegamento del gruppo sostituito, il trasporto al magazzino; | cad | 13,61 | 4,94 | 36.31% | |
| 13 | 13.P07.B05.010 | Sostituzione di gruppo elettrico di qualsiasi potenza per apparecchi di illuminazione a sospensione posti a qualsiasi altezza, compresi lo scollegamento, il ricollegamento del gruppo sostituito, il trasporto al magazzino; | cad | 18,78 | 6,82 | 36.31% | |
| 13 | 13.P07.B05.015 | Sostituzione di reattore e/o accenditore e/o condensatore e/o portalampada entro apparecchio di illuminazione o proiettore di qualsiasi tipo, comprensiva dello scollegamento e del ricollegamento dei conduttori di alimentazione: a braccio a muro od a palo - a cima palo, a qualsiasi altezza: | cad | 15,96 | 5,80 | 36.31% | |
| 13 | 13.P07.B05.020 | Sostituzione di lampada ad incandescenza, a scarica nel gas, fluorescente compatta su qualsiasi tipo di apparecchio di illuminazione o proiettore, posto a qualsiasi altezza, fornitura della lampada esclusa | cad | 10,33 | 3,75 | 36.31% | |
| **13** | **13.P08** | **RECUPERI E LAVORAZIONI ACCESSORIE** | | | | | |
| **13** | **13.P08.A05** | **Ricupero di apparecchio di illuminazione** | | | | | |
| 13 | 13.P08.A05.005 | Ricupero di apparecchio di illuminazione montato su paletto per altezza sino a 5,00 m dal suolo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro; | cad | 9,12 | 8,38 | 91.88% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 13.P08.A05.010 | Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro; | cad | 20,62 | 10,60 | 51.42% | |
| 13 | 13.P08.A05.015 | Ricupero di apparecchio di illuminazione su tesata in assenza di linea tranviaria, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso, la rimozione del cavo di collegamento sino all'amarro ed il trasporto al magazzino di rientro; | cad | 21,42 | 9,01 | 42.07% | |
| 13 | 13.P08.A05.020 | Ricupero di apparecchio di illuminazione su tesata in presenza di linea tranviaria, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso, la rimozione del cavo di collegamento sino all'amarro ed il trasporto al magazzino di rientro; | cad | 25,42 | 13,01 | 51.19% | |
| 13 | 13.P08.A05.025 | Ricupero di apparecchio di illuminazione a doppia emissione, per viali posto a cima palo, compreso lo smontaggi dei gruppi elettrici, delle lampade, degli accessori e relativo assemblaggio degli stessi, con il trasporto al magazzino di rientro e la chiusura del circuito serie con morsetto a compressione e guaina isolante; | cad | 32,39 | 14,57 | 44.97% | |
| **13** | **13.P08.A10** | **Chiusura del circuito serie** | | | | | |
| 13 | 13.P08.A10.005 | Chiusura del circuito serie su secondario trasformatore interrato compresa la fornitura del morsetto a compressione e del nastro agglomerante, in buca già predisposta; | cad | 21,12 | 19,85 | 94.00% | |
| 13 | 13.P08.A10.010 | Chiusura del circuito serie su linea aerea compreso l'uso dell' autocestello ed i materiali necessari; | cad | 13,71 | 4,94 | 36.05% | |
| **13** | **13.P08.A15** | **Rimozione di braccio a muro o palina** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 13.P08.A15.005 | Rimozione di braccio a muro o palina sino ad un'altezza di 5,00 m dal suolo compreso, senza l'uso di autocestello mediante taglio con seghetto a filo muratura delle staffe di sostegno, compreso il trasporto al magazzino di rientro; | cad | 8,43 | 7,47 | 88.56% | |
| 13 | 13.P08.A15.010 | Rimozione di braccio a muro o palina per altezze superiori a 5,00 m dal suolo, con uso di autocestello mediante taglio con seghetto a filo muratura delle staffe di sostegno, compreso il trasporto al magazzino di rientro; | cad | 22,97 | 7,46 | 32.49% | |
| 13 | 13.P08.A15.015 | Rimozione di braccio a muro in stile posto a qualsiasi altezza, mediante smuratura delle zanche, successivo ripristino dell'intonaco e/o muratura, compreso il trasporto al magazzino di rientro; | cad | 45,91 | 15,71 | 34.22% | |
| 13 | 13.P08.A15.020 | Rimozione di braccio semplice su palo, con uso di autocestello, compreso il trasporto al magazzino di rientro; | cad | 27,55 | 10,51 | 38.14% | |
| 13 | 13.P08.A15.025 | Rimozione di braccio multiplo su palo, con uso di autocestello, compreso il trasporto al magazzino di rientro; | cad | 39,51 | 17,09 | 43.25% | |
| **13** | **13.P08.A20** | **Rimozione di mensole, basi e tubazioni** | | | | | |
| 13 | 13.P08.A20.005 | Rimozione di mensole portaisolatori o ganci a muro mediante taglio con seghetto a filo muratura con uso di autocestello, con trasporto del materiale al magazzino di rientro; | cad | 10,54 | 3,58 | 33.92% | |
| 13 | 13.P08.A20.015 | Rimozione di tubo in acciaio gaffettato a parete a qualsiasi altezza, compresa l'asportazione dei cavi interni e delle gaffette, il ripristino dell'intonaco ed il trasporto al magazzino di rientro; | cad | 5,27 | 2,73 | 51.78% | |
| 13 | 13.P08.A20.020 | Rimozione di tubo in acciaio per salita cavi sino alla lunghezza di 3,50 m, compresa l' asportazione delle gaffette dei cavi interni, il ripristino dell'intonaco ed il trasporto al magazzino di rientro; | cad | 10,35 | 9,90 | 95.66% | |
| 13 | 13.P08.A20.025 | Rimozione di 1 o 2 conduttori entro tubi o pali, compreso il trasporto al magazzino di rientro; | m | 1,07 | 0,92 | 86.01% | |
| 13 | 13.P08.A20.030 | Recupero di basamento ornamentale di qualsiasi tipo in fusione di ghisa su palo storico | cad | 93,82 | 71,78 | 76.51% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 13.P08.A20.035 | Recupero di anello ornamentale su palo storico | cad | 12,65 | 11,24 | 88.83% | |
| 13 | 13.P08.A20.040 | Recupero di trasformatori serie ubicati all'esterno su mensole a muro od a palo compreso il trasporto al magazzino di rientro | cad | 23,55 | 8,45 | 35.87% | |
| **13** | **13.P08.A25** | **Smontaggio linee** | | | | | |
| 13 | 13.P08.A25.005 | Smontaggio di linea aerea su isolatori ad uno o due conduttori, compreso il trasporto al magazzino di rientro; | m | 1,11 | 0,60 | 54.26% | |
| 13 | 13.P08.A25.010 | Smontaggio di linea aerea ad uno o due conduttori su fune portante mediante taglio delle fascette di fissaggio, compreso il trasporto al magazzino di rientro del cavo e della fune portante; | m | 1,30 | 0,78 | 59.78% | |
| 13 | 13.P08.A25.015 | Smontaggio di tesata trasversale di qualsiasi lunghezza in fune di acciaio per supporto apparecchi di illuminazione in assenza di linea tranviaria, compreso il trasporto al magazzino del committente; | cad | 31,16 | 16,06 | 51.54% | |
| 13 | 13.P08.A25.020 | Smontaggio di tesata trasversale di qualsiasi lunghezza in fune di acciaio per supporto apparecchi di illuminazione in presenza di linea tranviaria, compreso il trasporto al magazzino di rientro; | cad | 42,71 | 21,78 | 50.99% | |
| 13 | 13.P08.A25.025 | Taglio di collegamento esterno di messa a terra di palo a seguito trasformazione impianto di derivazione in classe II, comprendente il taglio del bullone di supporto e del conduttore di messa a terra; | cad | 8,77 | 6,34 | 72.32% | |
| **13** | **13.P08.A30** | **Rimozione pali** | | | | | |
| 13 | 13.P08.A30.005 | Rimozione di palo in cemento armato centrifugato di lunghezza fuori terra sino a 10,50 m, con taglio a filo blocco e tagli successivi per ridurlo in tronconi non superiori a mt 2, riempimento della cavità del palo con ghiaia e in superficie con malta di cemento, compreso il trasporto del palo alla pubblica discarica; | cad | 54,44 | 37,56 | 68.99% | |
| 13 | 13.P08.A30.010 | Taglio di palo in cemento armato centrifugato di qualsiasi diametro, compresa la rottura del calcestruzzo ed il taglio dell'armatura di ferro del palo; | cad | 11,51 | 9,04 | 78.58% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 13.P08.A30.015 | Sfilaggio di palo senza demolizione del blocco di fondazione, compreso il riempimento della cavità del palo con ghiaia e la successiva chiusura con malta di cemento della superficie della cavità stessa, il trasporto del palo al magazzino di rientro o alla pubblica discarica; | cad | 40,95 | 28,30 | 69.12% | |
| 13 | 13.P08.A30.020 | Rimozione di palo in acciaio di lunghezza fuori terra inferiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con taglio del palo a 30 cm dal filo blocco, demolizione del blocco sino a 30 cm con trasporto delle macerie alla pubblica discarica, ricolmatura scavo con ghiaia compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro; | cad | 36,39 | 23,24 | 63.85% | |
| 13 | 13.P08.A30.025 | Rimozione di palo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con taglio del palo a 30 cm dal filo terreno, demolizione blocco sino a 30 cm con trasporto delle macerie alla pubblica discarica, ricolmatura scavo con ghiaia compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro; | cad | 49,91 | 25,83 | 51.75% | |
| 13 | 13.P08.A30.030 | Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra inferiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie alla pubblica discarica, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro; | cad | 82,64 | 59,20 | 71.63% | |
| 13 | 13.P08.A30.035 | Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie alla pubblica discarica, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro; | cad | 126,79 | 62,46 | 49.26% | |
| **13** | **13.P09** | **QUADRI IP** | | | | | |
| **13** | **13.P09.A05** | **posa di quadri IP** | | | | | |
| 13 | 13.P09.A05.005 | Formazione della struttura muraria per il fissaggio di quadro I.P. da esterno costituito da 2 armadi affiancati, compreso lo scavo, la cassaforma, i tubi in PEAD 110 mm e quant'altro necessario; | cad | 150,96 | 117,46 | 77.81% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 13.P09.A05.010 | Posa in opera di quadro I.P. tipo da esterno costituito da due armadi affiancati a due settori sovrapposti, compreso il trasporto dal magazzino, il fissaggio dei telai alla struttura muraria di supporto, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici sul settore di potenza, il collegamento tra i due quadri; | cad | 352,85 | 329,17 | 93.29% | |
| 13 | 13.P09.A05.015 | Posa in opera di quadro I.P. tipo da interno o regolatore di flusso luminoso costituito da un armadio a due settori sovrapposti, compreso lo zoccolo in mattoni pieni e calcestruzzo il trasporto dal magazzino , il fissaggio su zoccolo del telaio, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; | cad | 291,52 | 275,63 | 94.55% | |
| 13 | 13.P09.A05.020 | Posa in opera di quadro I.P. da interno tipo "monumento", compresi il trasporto dal magazzino del committente, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici | cad | 207,22 | 191,95 | 92.63% | |
| 13 | 13.P09.A05.025 | Posa in opera di quadro I.P. da esterno tipo "monumento", compresi il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici | cad | 255,73 | 239,16 | 93.52% | |
| **13** | **13.P09.A10** | **Fornitura e posa in opera di quadro I.P** | | | | | |
| 13 | 13.P09.A10.005 | Fornitura e posa in opera di quadro I.P. tipo da esterno costituito da due armadi affiancati a due settori sovrapposti, compreso il trasporto dal magazzino , il fissaggio dei telai alla struttura muraria di supporto, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici sul settore di potenza; | cad | 4.851,15 | 360,44 | 7.43% | |
| 13 | 13.P09.A10.010 | Fornitura e posa in opera di quadro I.P. tipo da interno costituito da un armadio a due settori sovrapposti, compreso lo zoccolo in mattoni pieni e calcestruzzo il trasporto dal magazzino , il fissaggio su zoccolo del telaio, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; | cad | 4.366,37 | 489,47 | 11.21% | |
| **13** | **13.P09.A15** | **Recupero di quadro I.P** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 13.P09.A15.005 | Rimozione e recupero di Quadro I.P. tipo "monumento" da interno o da esterno compreso lo smontaggio dei collegamenti elettrici, la rimozione del sostegno tubolare o sistema di ancoraggio al palo, la ricolmatura scavo con ghiaia ed il trasporto al magazzino di rientro. | cad | 127,11 | 111,83 | 87.98% | |
| 13 | 13.P09.A15.010 | Rimozione e recupero di Quadro I.P. da interno o da esterno compreso lo smontaggio dei collegamenti elettrici, la rimozione del basamento in c.l.s., la ricolmatura scavo con ghiaia ed il trasporto al magazzino di rientro. | cad | 150,66 | 143,17 | 95.03% | |
| **13** | **13.P10** | **IMPIANTI DI TERRA** | | | | | |
| **13** | **13.P10.A05** | **Fornitura e posa in opera di accessori impianto di terra** | | | | | |
| 13 | 13.P10.A05.005 | Fornitura e posa in opera in pozzetto già predisposto di dispersore in acciaio-rame per profondità sino a 1,50 m; | cad | 27,24 | 6,09 | 22.37% | |
| 13 | 13.P10.A05.010 | Fornitura e posa in opera di anello modulare in materiale termoplastico per aumentare l'altezza del pozzetto per spandere di terra, diametro interno 250mm, altezza 50 mm; | cad | 7,69 | 1,47 | 19.13% | |
| 13 | 13.P10.A05.015 | Formazione di collegamento di terra fra canalina porta cavi ed apparecchio di illuminazione, compresa la fornitura e la posa dei bulloni zincati o cadmiati con rondelle e dadi, nonché i due capicorda di rame stagnato, su cavo unipolare della sezione di 16 mmq; | cad | 6,93 | 5,07 | 73.20% | |
| 13 | 13.P10.A05.020 | Fornitura e posa in scavo già eseguito di tondino in acciaio zincato diametro 10 mm per impianti di terra, compreso il ricoprimento con terra e le eventuali giunzioni; | m | 3,14 | 0,29 | 9.09% | |
| 13 | 13.P10.A05.025 | Fornitura e posa in opera di morsetto a compressione in rame, tipo CRIMPIT; | cad | 3,67 | 3,17 | 86.45% | |
| **13** | **13.P11** | **FORNITURE E NOLI** | | | | | |
| **13** | **13.P11.A05** | **Provvista a piè d'opera di staffe di ancoraggio** | | | | | |
| 13 | 13.P11.A05.005 | Provvista a piè d'opera di staffe di ancoraggio in acciaio sagomate secondo il disegno, complete di bulloni e dadi; | kg | 4,08 | 2,99 | 73.21% | |
| **13** | **13.P11.A10** | **Provvista a piè d'opera di tubazioni** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 13.P11.A10.005 | Provvista a piè d'opera di tubazione rigida in PVC K200, diametro esterno di 20 mm; | m | 0,77 | 0,13 | 16.46% | |
| 13 | 13.P11.A10.010 | Provvista a piè d'opera di tubazione rigida in PVC K200, diametro esterno di 25 mm; | m | 0,97 | 0,13 | 13.08% | |
| 13 | 13.P11.A10.015 | Provvista a piè d'opera di tubazione rigida in PVC K200, diametro esterno di 32 mm; | m | 1,46 | 0,22 | 15.23% | |
| 13 | 13.P11.A10.020 | Provvista a piè d'opera di tubazione rigida in PVC K200, diametro esterno di 50 mm; | m | 2,71 | 0,41 | 15.23% | |
| 13 | 13.P11.A10.025 | Provvista a piè d'opera di tubazione rigida in PVC K200, diametro esterno di 63 mm; | m | 3,28 | 0,41 | 12.57% | |
| 13 | 13.P11.A10.030 | Provvista a piè d'opera di tubazione rigida in PEAD, diametro esterno di 110 mm; | m | 6,47 | 0,06 | 0.98% | |
| 13 | 13.P11.A10.035 | Provvista a piè d'opera di tubazione flessibile, tipo VINILFLEX, sino al diametro di 22 mm; | m | 0,79 | 0,03 | 4.00% | |
| 13 | 13.P11.A10.040 | Provvista a piè d'opera di tubazione flessibile, tipo VINILFLEX, per diametri superiori a 22 mm; | m | 1,40 | 0,03 | 2.26% | |
| **13** | **13.P11.A15** | **Provvista a piè d'opera di cavo** | | | | | |
| 13 | 13.P11.A15.005 | Provvista a piè d'opera di cavo unipolare tipo FG7OR 0,6/1Kv sez.2X2,5mmq isolato con gomma etilenpropilenica e guaina esterna in PVC; | m | 1,03 | 0,03 | 3.08% | |
| 13 | 13.P11.A15.010 | Provvista a piè d'opera di cavo unipolare tipo FG7R 0,6/1Kv sez.1X6mmq isolato con gomma etilenpropilenica e guaina esterna in PVC; | m | 0,93 | 0,03 | 3.41% | |
| 13 | 13.P11.A15.015 | Provvista a piè d'opera di cavo unipolare tipo FG7R 0,6/1Kv sez.1X10mmq isolato con gomma etilenpropilenica e guaina esterna in PVC; | m | 1,45 | 0,10 | 6.58% | |
| 13 | 13.P11.A15.020 | Provvista a piè d'opera di cavo unipolare tipo FG7R 0,6/1Kv sez.1X16mmq isolato con gomma etilenpropilenica e guaina esterna in PVC; | m | 1,97 | 0,06 | 3.22% | |
| 13 | 13.P11.A15.025 | Provvista a piè d'opera di cavo unipolare tipo FG7R 0,6/1Kv sez.1X25mmq isolato con gomma etilenpropilenica e guaina esterna in PVC; | m | 2,98 | 0,06 | 2.13% | |
| 13 | 13.P11.A15.030 | Provvista a piè d'opera di cavo unipolare tipo FG7R 0,6/1Kv sez.1X35mmq isolato con gomma etilenpropilenica e guaina esterna in PVC; | m | 4,00 | 0,06 | 1.59% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 13.P11.A15.035 | Provvista a piè d'opera di cavo unipolare tipo FG7R 0,6/1Kv sez.1X50mmq isolato con gomma etilenpropilenica e guaina esterna in PVC; | m | 5,60 | 0,10 | 1.70% | |
| 13 | 13.P11.A15.040 | Provvista a piè d'opera di cavo unipolare tipo FG7R 0,6/1Kv sez.1X70mmq isolato con gomma etilenpropilenica e guaina esterna in PVC; | m | 7,75 | 0,10 | 1.23% | |
| 13 | 13.P11.A15.045 | Provvista a piè d'opera di cavo unipolare tipo FG7R 0,6/1Kv sez.1X95mmq isolato con gomma etilenpropilenica e guaina esterna in PVC; | m | 10,10 | 0,09 | 0.94% | |
| **13** | **13.P11.A20** | **Provvista a piè d'opera di materiale da costruzione** | | | | | |
| 13 | 13.P11.A20.005 | Provvista a piè d'opera di sabbione, ghiaietto o ghiaia vagliati e lavati per conglomerati; | m³ | 17,26 | 1,59 | 9.19% | |
| 13 | 13.P11.A20.010 | Provvista a piè d'opera di sabbia di fiume o cava lavata e setacciata per intonaci; | m³ | 24,48 | 1,59 | 6.48% | |
| 13 | 13.P11.A20.015 | Provvista a piè d'opera di ghiaia naturale per riempimento scavi; | m³ | 18,59 | 1,59 | 8.53% | |
| 13 | 13.P11.A20.020 | Provvista a piè d'opera di cemento tipo 325 in sacchi di carta; | q | 14,40 | 1,59 | 11.01% | |
| 13 | 13.P11.A20.025 | Provvista a piè d'opera di gesso; | q | 16,79 | 1,59 | 9.45% | |
| 13 | 13.P11.A20.030 | Provvista a piè d'opera di mattoni semipieni; | cad | 0,24 | 0,06 | 26.16% | |
| 13 | 13.P11.A20.035 | Provvista a piè d'opera di mattoni pieni; | cad | 0,43 | 0,10 | 22.34% | |
| 13 | 13.P11.A20.040 | Provvista a piè d'opera di conglomerato cementizio confezionato con cemento 325 ed RBK 15N/mmq , fornito con autobetoniera e posato in casseratura predisposta; | m³ | 113,15 | 3,17 | 2.80% | |
| 13 | 13.P11.A20.045 | Provvista a piè d'opera di conglomerato cementizio confezionato con cemento 325 con RBK 15N/mmq , fornito con autobetoniera e posato in casseratura predisposta; | m³ | 120,85 | 3,17 | 2.62% | |
| 13 | 13.P11.A20.050 | Provvista a piè d'opera di conglomerato cementizio confezionato con cemento 325 ed RBK 20N/mmq , fornito con autobetoniera e posato in casseratura predisposta; | m³ | 125,02 | 3,18 | 2.54% | |
| 13 | 13.P11.A20.055 | Provvista a piè d'opera di malta di cemento per sigillatura; | m³ | 94,55 | 74,65 | 78.95% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 13.P11.A20.060 | Provvista a piè d'opera di casseforme con legname a recupero comprese le armature di sostegno fino a 2 m di altezza; | m² | 21,68 | 19,05 | 87.85% | |
| **13** | **13.P11.A25** | **Provvista a piè d'opera di chiusino in ghisa** | | | | | |
| 13 | 13.P11.A25.005 | Provvista a piè d'opera di chiusino in ghisa completo di telaio con scritta ILLUMINAZIONE PUBBLICA" Classificato D400 ai sensi UNI EN 124 | cad | 101,37 | 3,17 | 3.13% | |
| **13** | **13.P11.B05** | **Nolo di autocestello** | | | | | |
| 13 | 13.P11.B05.005 | Nolo di autocestello con elevazione sino a 16 m compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento; | h | 59,80 | | | |
| 13 | 13.P11.B05.010 | Nolo di autocestello con elevazione maggiore a 16 m e sino a 44 m compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento; | h | 81,55 | | | |
| 13 | 13.P11.B05.015 | Nolo di autocestello con elevazione maggiore a 44 m compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento; | h | 191,11 | | | |
| **13** | **13.P11.B10** | **Nolo di trabattello elettrico** | | | | | |
| 13 | 13.P11.B10.005 | Nolo di trabattello elettrico con elevazione sino a 7m compresi il consumo del carburante e del lubrificante, nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento; | h | 12,74 | | | |
| **13** | **13.P11.B15** | **Nolo di autocarro ed escavatori** | | | | | |
| 13 | 13.P11.B15.005 | Nolo di autocarro di tipo leggero della portata da 5 a 15 q compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento; | h | 46,69 | 31,72 | 67.94% | |
| 13 | 13.P11.B15.010 | Nolo di autocarro adatto per il trasporto di pali dotato di braccio elevatore per sollevamento di carichi sino a 5 q, compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento; | h | 59,97 | 31,72 | 52.89% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 13.P11.B15.015 | Nolo di escavatore con benna per scavo di cavidotti compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento; | h | 57,90 | 34,10 | 58.89% | |
| 13 | 13.P11.B15.020 | Nolo di pala meccanica caricatrice gommata, fino alla potenza di 70 HP, compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento; | h | 57,25 | 34,09 | 59.55% | |
| **13** | **13.P11.B20** | **Nolo di attrezzature** | | | | | |
| 13 | 13.P11.B20.005 | Nolo di martello perforatore o demolitore e di motocompressore per aria compressa compreso il consumo del carburante dei lubrificanti e delle punte, compresa le prestazioni dell'operaio nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento; | h | 35,13 | 15,86 | 45.15% | |
| 13 | 13.P11.B20.010 | Nolo di saldatrice, statica o rotativa, completa di cavi conduttori e maschera, escluso il consumo degli elettrodi e le prestazioni dell'operaio compresi l'energia elettrica occorrente e tutti gli oneri relativi per ogni ora di effettivo funzionamento; | h | 26,55 | 23,79 | 89.61% | |
| 13 | 13.P11.B20.015 | Nolo di macchina tagliasfalto con vanghetta ad azionamento idraulico compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'operatore nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento; | h | 23,94 | | | |
| 13 | 13.P11.B20.020 | Nolo di macchina tagliasfalto con disco rotante compresi il consumo del carburante e del lubrificante, l'acqua di raffreddamento del disco, le prestazioni dell'operatore della macchina nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento; | h | 38,06 | | | |
| 13 | 13.P11.B20.025 | Nolo di apparecchio tagliasfalto portatile con lama rotante, compresi il consumo del carburante, le prestazioni dell'operatore nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento; | h | 31,04 | 28,59 | 92.11% | |
| 13 | 13.P11.B20.030 | Nolo di generatore di energia elettrica a miscela, benzina o diesel sino alla potenza di 5 kVA, compresi il consumo del carburante e del lubrificante, nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento; | h | 9,32 | | | |

**PREMESSA SEZIONE 14 - Reti elettriche**

Edizione 2013

La presente sezione è il frutto dell'analisi e dell'esperienza maturata nel settore da parte dell'Azienda Energia e Servizi Torino S.p.A. ed attualmente da IRIDE Servizi (referente Marco CALOSSO)
L'aggiornamento è stato eseguito seguendo le indicazioni della Commissione unica per il rilevamento dei costi mensili del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Provveditorato per le Opere Pubbliche del Piemonte e della Valle d'Aosta, su base dati elenco prezzi Regione Piemonte edizione dicembre 2011.

Per la corretta progettazione delle opere comprendenti la gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), nonché il conseguente utilizzo delle relative voci proposte nella presente sezione, si rimanda ai contenuti riportati nell'allegato A - Nota metodologica del prezzario (paragrafo 2.2.5), laddove sono stati forniti gli indirizzi operativi applicabili nella gestione dei materiali scavati, in coerenza con le disposizioni che allo stato attuale regolano la materia. Data la specificità dei contenuti ivi proposti, se ne consiglia la lettura in quanto propedeutica ad un corretto approccio progettuale.

I prezzi sono comprensivi del 24,30% (13% + 10%) per spese generali ed utili di impresa.

Qualora le voci di prezzo della presente sezione siano impiegabili per l'attuazione delle previsioni finalizzate alla tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro, secondo quanto previsto nell'allegato XV del D.Lgs. 81/08 s.m.i. per la stima dei costi della sicurezza relativi, si dovrà preventivamente procedere ad un ricalcolo della stima del prezzo definendo il costo di sicurezza utilizzabile attraverso lo scorporo dal prezzo della singola voce utilizzata della quota di utile prevista del 10%. I costi così stimati non saranno ribassabili e verranno riconosciuti per le quantità eseguite, nell'ambito dello specifico computo metrico estimativo delle misure di sicurezza redatto.

La mano d'opera edile (ed affine) utilizzata per la valorizzazione delle analisi è quella in vigore al secondo semestre 2012, come risultante dai dati forniti dalla Commissione Unica per il rilevamento dei costi mensili del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Provveditorato per le Opere Pubbliche del Piemonte e della Valle d'Aosta.
Per la stesura di nuove analisi prezzi il costo orario della manodopera da applicare per le singole categorie di lavori è da riferirsi ai rispettivi Contatti Collettivi Nazionali di Lavoro (C.C.N.L.) vigenti.
Per la manodopera edile ed impiantistica tali valori sono consultabili semestralmente all'indirizzo www.regione.piemonte.it/oopp/prezzario alla voce "manodopera".

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **14** | **14** | **Reti elettriche** | | | | | |
| **14** | **14.P01** | **SCAVI** | | | | | *Per la corretta progettazione delle opere comprendenti la gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), nonché il conseguente utilizzo delle relative voci proposte nel presente capitolo, si rimanda ai contenuti riportati nell'allegato A - Nota metodoligica de prezzario, paragrafo 2.2.5.* |
| **14** | **14.P01.A05** | **Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliasfalto, in conglomerato bituminoso** | | | | | |
| 14 | 14.P01.A05.005 | ... | m² | 6,15 | | | |
| **14** | **14.P01.A10** | **Rimozione, compreso l'accatastamento ed il trasporto in luogo indicato dal Settore Tecnico del Comune interessato o dall'Autorità Competente, di:** | | | | | |
| 14 | 14.P01.A10.005 | - MASSELLI - LASTRE IN PIETRA | m² | 17,13 | | | |
| 14 | 14.P01.A10.010 | - PORFIDO - CIOTTOLATO - AUTOBLOCCANTI | m² | 11,65 | | | |
| **14** | **14.P01.A15** | **Taglio di pavimentazione stradale bitumata mediante l'uso di fresa, per ogni centimetro di spessore** | | | | | |
| 14 | 14.P01.A15.005 | ... | m² | 0,27 | | | |
| **14** | **14.P01.A20** | **Scavo in trincea, meccanico o manuale, di larghezza commissionata, eseguito su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, compreso il carico ed il trasporto del materiale estratto sino alla pubblica discarica fino a m 2,00 di profondità** | | | | | |
| 14 | 14.P01.A20.005 | ... | m³ | 22,65 | | | |
| **14** | **14.P01.A25** | **Lo scavo meccanico o manuale, eseguito a profondità superiore a m 2,00 dal piano stradale verrà contabilizzato nel seguente modo:** | | | | | |
| 14 | 14.P01.A25.005 | oltre m 2,00 e fino a m 2,50 di profondità | m³ | 26,05 | | | |
| 14 | 14.P01.A25.010 | oltre m 2,50 e fino a m 3,00 di profondità | m³ | 28,80 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | 14.P01.A25.015 | oltre m 3,00 di profondità | m³ | 32,23 | | | |
| **14** | **14.P01.A30** | **Scavo su marciapiede in lastre di pietra o lastre di cemento compresa la rimozione e l'accatastamento delle stesse** | | | | | |
| 14 | 14.P01.A30.005 | … | m³ | 48,66 | | | |
| **14** | **14.P01.A35** | **Scavo in galleria per attraversamenti di corsi, strade o pavimentazioni permanenti e per profondità uguali o maggiori di m 3,50 dal piano stradale, compresa l'armatura della galleria scavata** | | | | | |
| 14 | 14.P01.A35.005 | … | m³ | 220,62 | | | |
| **14** | **14.P01.A40** | **Scavo in trincea comunque eseguito, di larghezza commissionata, su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, senza l'ausilio dell'autocarro per il carico ed il trasporto alla pubblica discarica del materiale estratto, lasciando il materiale stesso a fianco dello scavo. Tale voce deve essere preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante.** | | | | | |
| 14 | 14.P01.A40.005 | fino a 2 m di profondità | m³ | 13,72 | | | |
| 14 | 14.P01.A40.010 | oltre i 2 m di profondità | m³ | 17,84 | | | |
| **14** | **14.P01.A45** | **Scavo in roccia tenera comunque eseguito** | | | | | |
| 14 | 14.P01.A45.005 | tenera comunque eseguito | m³ | 68,53 | | | |
| 14 | 14.P01.A45.010 | dura con l'utilizzo di esplosivo comunque eseguito | m³ | 137,07 | | | |
| 14 | 14.P01.A45.015 | dura senza l'utilizzo di esplosivo comunque eseguito | m³ | 171,34 | | | |
| **14** | **14.P01.A50** | **Scavo a mano da eseguirsi su terreno di qualsiasi natura, su giardini o proprieta similari della ripartizione XIII - Verde Pubblico - del Comune di Torino o di altre Autorità Competenti, previa richiesta ed autorizzazione della D. L., ed in località inaccessibili direttamente a qualsiasi mezzo meccanico. Tale voce non si utilizza per eventuali lavori di scavo in corrispondenza di altri coutenti del sottosuolo** | | | | | |
| 14 | 14.P01.A50.005 | … | m³ | 54,82 | | | |
| **14** | **14.P02** | **REINTERRI** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **14** | **14.P02.A05** | **Ricolmatura degli scavi, meccanica o manuale, utilizzando i materiali di scavo preesistenti, esecuzione dei prescritti costipamenti a strati. Tale voce deve esser preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante.** | | | | | |
| 14 | 14.P02.A05.005 | con materiale a bordo scavo | m³ | 10,28 | | | |
| 14 | 14.P02.A05.010 | con materiale allontanato provvisoriamente | m³ | 19,19 | | | |
| **14** | **14.P02.A10** | **Ricolmatura degli scavi con la provvista a pie d'opera di materiale inerte (ghiaia, naturale, stabilizzato, sabbia o limo) esecuzione dei prescritti costipamenti a strati** | | | | | |
| 14 | 14.P02.A10.005 | … | m³ | 30,85 | | | |
| **14** | **14.P03** | **POSA CAVI INTERRATI, STAFFATI E RELATIVI ACCESSORI** | | | | | |
| **14** | **14.P03.A05** | **Tiro e posa in opera di:** | | | | | |
| 14 | 14.P03.A05.005 | cavi BT fino a 4 x 25 mm² di sezione e IP derivazione | m | 2,98 | | | |
| 14 | 14.P03.A05.010 | cavi BT fino a 3 x 95 + 50 mm² di sezione | m | 3,73 | | | |
| 14 | 14.P03.A05.015 | cavi BT oltre 3 x 95 + 50 mm² di sezione, IP Serie e 6,3 kV ad elica visibile a 22 e 27 kV sez. 3 x (1 x 95) mm² | m | 4,85 | | | |
| 14 | 14.P03.A05.020 | cavi ad elica visibile a 22 e 27 kV sez. 3 x (1 x 185) mm² e cavi armati a 27 kV | m | 6,71 | | | |
| **14** | **14.P03.A10** | **Tiro e posa cavi staffati a muro, in cunicoli, intercapedini, gallerie e cantine, compresa l'applicazione, su appositi sostegni predisposti, del modulo reggicavo e/o della staffa a L (fornite dalla Ente appaltante), l'eventuale allentamento, scorrimento e rifissaggio di altri moduli preesistenti per far posto al nuovo impianto (compresa la posa dei cartelli monitori)** | | | | | |
| 14 | 14.P03.A10.005 | cavi BT fino a 4 x 25 mm² di sezione e IP derivazione | m | 3,73 | | | |
| 14 | 14.P03.A10.010 | cavi BT fino a 3 x 95 + 50 mm² di sezione | m | 5,22 | | | |
| 14 | 14.P03.A10.015 | cavi BT oltre 3 x 95 + 50 mm² di sezione, IP Serie e 6,3 kV ad elica visibile 22 e 27 kV sez. 3 x (1 x 95) mm² | m | 5,97 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | 14.P03.A10.020 | cavi ad elica visibile a 22 e 27 kV sez. 3 x (1 x 185) mm² e cavi armati a 27 kV | m | 8,94 | | | |
| **14** | **14.P03.A15** | **Rimozione per recupero su muri di fabbricati, in cunicoli, intercapedini, gallerie di cavi staffati compresa la rimozione delle staffe.** | | | | | |
| 14 | 14.P03.A15.005 | cavi BT fino a 4 x 25 mm² di sezione e IP derivazione | m | 3,73 | | | |
| 14 | 14.P03.A15.010 | cavi BT fino a 3 x 95 + 50 mm² di sezione | m | 5,22 | | | |
| 14 | 14.P03.A15.015 | cavi BT oltre 3 x 95 + 50 mm² di sezione, IP Serie, 6,3 kV, 22 kV e 27 kV tipo elica visibile | m | 5,97 | | | |
| 14 | 14.P03.A15.020 | cavi armati 27 kV | m | 8,94 | | | |
| **14** | **14.P03.A20** | **Confezione di rotoli e/o taglio in spezzoni del cavo recuperato** | | | | | |
| 14 | 14.P03.A20.005 | per cavi BT, 6,3 kV, IP, 22 kV e 27 kV tipo elica visibile | m | 1,48 | | | |
| 14 | 14.P03.A20.010 | per cavi 27 kV armati | m | 2,98 | | | |
| **14** | **14.P03.A25** | **Avvolgimento su bobine presso il cantiere di lavoro, nel caso di recupero di:** | | | | | |
| 14 | 14.P03.A25.005 | cavi BT fino a 4 x 25 mm² di sezione e IP derivazione | m | 1,48 | | | |
| 14 | 14.P03.A25.010 | cavi BT oltre 4 x 25 mm² di sezione | m | 2,98 | | | |
| 14 | 14.P03.A25.015 | cavi 6,3 kV, IP Serie, 22 kV e 27 kV tipo elica visibile | m | 3,73 | | | |
| **14** | **14.P03.A30** | **Svolgimento ed avvolgimento su bobine, in cantiere allestito presso il magazzino dell'Ente appaltante di:** | | | | | |
| 14 | 14.P03.A30.005 | cavi BT fino a 4 x 25 mm² di sezione e IP derivazione | m | 2,98 | | | |
| 14 | 14.P03.A30.010 | cavi BT oltre 4 x 25 mm² di sezione | m | 4,46 | | | |
| 14 | 14.P03.A30.015 | cavi 6,3 kV, IP Serie, 22 kV e 27 kV tipo elica visibile | m | 5,97 | | | |
| **14** | **14.P03.A35** | **Tiro e posa in opera di treccia di rame, fino a 100 mm² per la rete di terra, compresa l'esecuzione delle connessioni di continuità a mezzo di morsetti tipo CRIMPIT m³ 95 - 95, forniti dall'Ente appaltante, da effettuarsi in presenza della D. L. negli attraversamenti stradali eseguiti con tubi PVC, la treccia di rame va posata all'esterno della tubazione.** | | | | | |
| 14 | 14.P03.A35.005 | … | m | 1,48 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **14** | **14.P03.A40** | **Posa in opera o recupero di cavo BT, da 25 mm² a 95 mm² compreso, staffato a muro in abbinamento a cavo già esistente, compresa la fornitura e l'installazione dei mezzi collari in Fe zincato pesante necessari e la posa dei cartelli monitori** | | | | | |
| 14 | 14.P03.A40.005 | Posa | m | 10,14 | | | |
| 14 | 14.P03.A40.010 | Recupero | m | 5,08 | | | |
| **14** | **14.P03.A45** | **Posa in opera di cavo BT, da 25 mm² a 95 mm², staffato a muro compresa l'installazione delle staffe in Fe zincato pesante ogni 60 cm di cavo e dei carrelli ammonitori quando necessari** | | | | | |
| 14 | 14.P03.A45.005 | … | m | 14,61 | | | |
| **14** | **14.P03.A50** | **Recupero di cavo BT, da 25 mm² a 95 mm², staffato a muro compresi il recupero delle staffe in Fe zincato pesante ogni 60 cm di cavo e dei carrelli ammonitori se esistenti** | | | | | |
| 14 | 14.P03.A50.005 | … | m | 7,64 | | | |
| **14** | **14.P03.A55** | **Posa in opera di cavo BT, da 150 mm², staffato a muro compresa l'installazione delle staffe in Fe zincato pesante ogni 60 cm di cavo e dei carrelli ammonitori quando necessari** | | | | | |
| 14 | 14.P03.A55.005 | … | m | 20,55 | | | |
| **14** | **14.P03.A60** | **Recupero di cavo BT, da 150 mm², staffato a muro compresi il recupero delle staffe in Fe zincato pesante ogni 60 cm di cavo e dei carrelli ammonitori se esistenti** | | | | | |
| 14 | 14.P03.A60.005 | … | m | 7,64 | | | |
| **14** | **14.P03.A65** | **Fornitura e posa in opera, su richiesta della D. L., di cappuccio termorestringente su cavi BT** | | | | | |
| 14 | 14.P03.A65.005 | … | cad | 4,85 | | | |
| **14** | **14.P03.A70** | **Fornitura e posa in opera, su richiesta della D. L., di cappuccio termorestringente su cavi IP e 6,3 kV** | | | | | |
| 14 | 14.P03.A70.005 | … | cad | 5,97 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **14** | **14.P03.A75** | **Fornitura e messa in opera, su richiesta della D. L., di cappuccio termorestringente su cavi 22 kV e 27 kV ad elica visibile** | | | | | |
| 14 | 14.P03.A75.005 | … | cad | 3,19 | | | |
| **14** | **14.P03.A80** | **Posa in opera di nastro segnaletico, di fornitura, al di sopra di 20 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati** | | | | | |
| 14 | 14.P03.A80.005 | … | m | 0,77 | | | |
| **14** | **14.P03.A85** | **Montaggio di tenda, sulla fossa giunti 27 o 22 kV e successivo smontaggio. Compreso il trasporto dai magazzini a pie d'opera e viceversa** | | | | | |
| 14 | 14.P03.A85.005 | … | cad | 197,48 | | | |
| **14** | **14.P04** | **POSA CASSETTE, CANALETTE E TUBI STAFFATI** | | | | | |
| **14** | **14.P04.A05** | **Posa in opera o recupero su pali o paline di cassette di derivazione complete degli accessori occorrenti:** | | | | | |
| 14 | 14.P04.A05.005 | Posa cassette OEC e simili con carenature | cad | 24,33 | | | |
| 14 | 14.P04.A05.010 | Recupero cassette OEC e simili con carenature | cad | 9,31 | | | |
| 14 | 14.P04.A05.015 | Posa cassette B, B3, con carenature | cad | 18,02 | | | |
| 14 | 14.P04.A05.020 | Recupero cassette B, B3, con carenature | cad | 9,25 | | | |
| **14** | **14.P04.A10** | **Posa in opera o recupero su muro di fabbricati di frutti o cassette di derivazione e sezionamento, di qualsiasi tipo e dei contenitori per contatori comprensive degli accessori occorrenti (compresa la cassetta tipo M con sezionatore)** | | | | | |
| 14 | 14.P04.A10.005 | Posa | cad | 13,91 | | | |
| 14 | 14.P04.A10.010 | Recupero | cad | 3,08 | | | |
| **14** | **14.P04.A15** | **Posa in opera o recupero di cassetta tipo OEC, di contenitori per contatori e/o gruppi di misura comprensivi di colonnina stradale ed eventuale basamento in cemento, compresi gli accessori occorrenti** | | | | | |
| 14 | 14.P04.A15.005 | Posa | cad | 30,14 | | | |
| 14 | 14.P04.A15.010 | Recupero | cad | 18,02 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **14** | **14.P04.A20** | **Posa in opera o recupero, a qualsiasi altezza, di canaletta in vetroresina per protezione cavi, completa degli accessori occorrenti:** | | | | | |
| 14 | 14.P04.A20.005 | Posa su palo | cad | 5,97 | | | |
| 14 | 14.P04.A20.010 | Recupero su palo | cad | 2,11 | | | |
| 14 | 14.P04.A20.015 | Posa su muro | m | 8,15 | | | |
| 14 | 14.P04.A20.020 | Recupero su muro | m | 4,16 | | | |
| **14** | **14.P04.A25** | **Formazione in opera di basamento in cls dosato a 200 kg/m³ di impasto, di dimensioni 80 x 40 x 30 cm, come da allegata tavola "C", per la posa del cassone per contatori, compreso il tubo/i in PVC rigido o flessibile, per il passaggio del cavo in entrata ed eventualmente in uscita e la posa in opera del telaio in ferro o similare fornito dall'Ente appaltante** | | | | | |
| 14 | 14.P04.A25.005 | basamento a 1 foro in entrata/uscita | cad | 41,13 | | | |
| 14 | 14.P04.A25.010 | basamento a 2 o piu fori in entrata/uscita | cad | 49,35 | | | |
| **14** | **14.P04.A30** | **Fornitura e posa in opera, a qualsiasi altezza, di tubazione in PVC rigido pesante, comprese le eventuali curve, marchiata Imq, staffate ogni 80 cm, con Fe zincato pesante, per protezione linee, complete degli accessori occorrenti: (per il recupero di tubi in Fe valgono le voci relative agli equivalenti tubi in PVC). Il recupero dei tubi è da intendersi comprensivo delle eventuali curve** | | | | | |
| 14 | 14.P04.A30.005 | Posa tubo diam. esterno fino a 50 mm o di canalette in PVC sino a 40 x 40 mm | m | 5,33 | | | |
| 14 | 14.P04.A30.010 | Recupero tubo diam. esterno fino a 50 mm o di canalette in PVC sino a 40 x 40 mm | m | 3,24 | | | |
| 14 | 14.P04.A30.015 | Posa tubo diam. esterno 63 mm o di canalette in PVC sino a 60 x 60 mm | m | 6,44 | | | |
| 14 | 14.P04.A30.020 | Recupero tubo diam. esterno 63 mm o di canalette in PVC sino a 60 x 60 mm | m | 3,24 | | | |
| **14** | **14.P04.A35** | **Incassatura a qualsiasi altezza, su pareti in mattoni, di tubazioni sino a diam. 63 mm** | | | | | |
| 14 | 14.P04.A35.005 | ... | m | 20,07 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **14** | **14.P04.A40** | **Ripristino e riquadratura di cassetta ghisa indipendentemente dal tipo (semplice, doppia, tripla)** | | | | | |
| 14 | 14.P04.A40.005 | … | cad | 16,44 | | | |
| **14** | **14.P04.A45** | **Esecuzione di vano in muro di mattoni per incasso di cassette a qualsiasi altezza:** | | | | | |
| 14 | 14.P04.A45.005 | Posa nei tipi I - L | cad | 15,08 | | | |
| 14 | 14.P04.A45.010 | Recupero nei tipi I - L | cad | 7,68 | | | |
| 14 | 14.P04.A45.015 | Posa nei tipi A - B - OEC e simili | cad | 20,16 | | | |
| 14 | 14.P04.A45.020 | Recupero nei tipi A - B - OEC e simili | cad | 11,26 | | | |
| **14** | **14.P04.A50** | **Posa in opera a qualsiasi altezza di tubo in Fe zincato pesante diam. 60 mm staffato ogni 80 cm con staffe doppie completo degli accessori occorrenti e, se necessario, sagomato** | | | | | |
| 14 | 14.P04.A50.005 | … | m | 6,59 | | | |
| **14** | **14.P05** | **COPERTURE CAVI - TUBAZIONI - VARIE** | | | | | |
| **14** | **14.P05.A05** | **Provvista a pie d'opera di:** | | | | | |
| 14 | 14.P05.A05.005 | mattonelle in conglomerato cementizio dosato a 200 kg/m³ di impasto | cad | 0,83 | | | |
| 14 | 14.P05.A05.010 | lastre in conglomerato cementizio armato vibrato dosato a 300 kg/m³ di impasto | cad | 6,85 | | | |
| **14** | **14.P05.A10** | **Posa in opera o recupero di:** | | | | | |
| 14 | 14.P05.A10.005 | mattonelle in conglomerato cementizio come al punto 05. 01. 01 o qualsiasi altro tipo di copertura su cavi preesistenti | cad | 0,35 | | | |
| 14 | 14.P05.A10.010 | lastre in conglomerato cementizio come al punto 05. 01. 02. | cad | 2,11 | | | |
| **14** | **14.P05.A15** | **Fornitura a pie d'opera di tubi e relativi tappi di sigillatura in:** | | | | | |
| 14 | 14.P05.A15.005 | PVC rigido spessorato arancio RAL 2003 tipo 302 - UNI 7443/85, diametro esterno cm 8 - 10 | m | 4,10 | | | |
| 14 | 14.P05.A15.010 | PVC rigido spessorato arancio RAL 2003 tipo 302 - UNI 7443/85, diametro esterno cm 12 | m | 5,49 | | | |
| 14 | 14.P05.A15.015 | PVC rigido spessorato arancio RAL 2003 tipo 302 - UNI 7443/85, diametro esterno cm 14 | m | 6,15 | | | |
| 14 | 14.P05.A15.020 | Mannesmann diametro esterno cm 14 | m | 32,23 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | 14.P05.A15.025 | PVC flessibile, parte interna liscia diametro esterno cm 9 | m | 4,81 | | | |
| 14 | 14.P05.A15.030 | PVC flessibile, parte interna liscia, diametro esterno cm 11 | m | 5,49 | | | |
| 14 | 14.P05.A15.035 | PVC flessibile, parte interna liscia, diametro esterno cm 14 | m | 8,92 | | | |
| **14** | **14.P05.A20** | **Posa in opera tubi in Mannesmann, diametro esterno cm 14** | | | | | |
| 14 | 14.P05.A20.005 | ... | m | 3,42 | | | |
| **14** | **14.P05.A25** | **Posa in opera di tubi PVC rigidi o flessibili e/o tubi in Polietilene tipo Pead, di diametro diverso con relativi tappi di sigillatura** | | | | | |
| 14 | 14.P05.A25.005 | ... | m | 1,37 | | | |
| **14** | **14.P05.A30** | **Posa in opera di tubi in PVC di diametro diverso compresa la fornitura e la posa di sellette in materiale plastico (1 ogni 1,5 m)** | | | | | |
| 14 | 14.P05.A30.005 | ... | m | 2,06 | | | |
| **14** | **14.P05.A35** | **Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene tipo Alta Densita Pead PN10. Tali tubi dovranno essere forniti in rotoli o a barre diritte. In quest'ultimo caso si dovrà garantirne la continuità senza pregiudicare la funzionalità della sezione utile interna** | | | | | |
| 14 | 14.P05.A35.005 | Pead - PN 10 diametro esterno mm 63 | m | 3,78 | | | |
| 14 | 14.P05.A35.010 | Pead - PN 10 diametro esterno mm 75 | m | 5,16 | | | |
| 14 | 14.P05.A35.015 | Pead - PN 10 diametro esterno mm 90 | m | 7,53 | | | |
| 14 | 14.P05.A35.020 | Pead - PN 10 diametro esterno mm 110 | m | 10,98 | | | |
| 14 | 14.P05.A35.025 | Pead - PN 10 diametro esterno mm 125 | m | 14,41 | | | |
| 14 | 14.P05.A35.030 | Pead - PN 10 diametro esterno mm 140 | m | 17,84 | | | |
| 14 | 14.P05.A35.035 | Pead - PN 10 diametro esterno mm 160 | m | 24,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **14** | **14.P05.A40** | **Provvista e posa in scavo predisposto, di tubo/i rigidi o flessibili con relativi tappi di sigillatura in PVC, coperti con getto di calcestruzzo cementizio, dosato a kg 200/m³ di spessore minimo di cm 10 sull'esterno della/e tubazione/i inteso come sottofondo, rinfianchi, parte superiore; compresa la sigillatura di tutte le tubazioni: per tubi in PVC rigido spessorato arancio RAL 2003 tipo 302 - UNI 7443/85 diametro esterno cm 10** | | | | | |
| 14 | 14.P05.A40.005 | per manufatto ad 1 foro | m | 15,08 | | | |
| 14 | 14.P05.A40.010 | per ogni foro in piu oltre al primo | m | 8,92 | | | |
| **14** | **14.P05.A45** | **Provvista e posa in scavo predisposto, di tubo/i rigidi o flessibili con relativi tappi di sigillatura in PVC, coperti con getto di calcestruzzo cementizio, dosato a kg 200/m³ di spessore minimo di cm 10 sull'esterno della/e tubazione/i inteso come sottofondo, rinfianchi, parte superiore; compresa la sigillatura di tutte le tubazioni: per tubi in PVC rigido spessorato arancio RAL 2003 tipo 302 - UNI 7443/85 diametro esterno cm 14** | | | | | |
| 14 | 14.P05.A45.005 | per manufatto ad 1 foro | m | 19,19 | | | |
| 14 | 14.P05.A45.010 | per ogni foro in piu oltre al primo | m | 11,65 | | | |
| **14** | **14.P05.A50** | **Provvista e posa in scavo predisposto, di tubo/i rigidi o flessibili con relativi tappi di sigillatura in PVC, coperti con getto di calcestruzzo cementizio, dosato a kg 200/m³ di spessore minimo di cm 10 sull'esterno della/e tubazione/i inteso come sottofondo, rinfianchi, parte superiore; compresa la sigillatura di tutte le tubazioni:per tubi in PVC rigido spessorato arancio RAL 2003 tipo 302 - UNI 7443/85 diametro esterno oltre cm 14** | | | | | |
| 14 | 14.P05.A50.005 | per manufatto ad 1 foro | m | 21,95 | | | |
| 14 | 14.P05.A50.010 | per ogni foro in piu oltre al primo | m | 13,04 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **14** | **14.P05.A55** | **Provvista e posa in scavo predisposto, di tubo/i rigidi o flessibili con relativi tappi di sigillatura in PVC, coperti con getto di calcestruzzo cementizio, dosato a kg 200/m³ di spessore minimo di cm 10 sull'esterno della/e tubazione/i inteso come sottofondo, rinfianchi, parte superiore; compresa la sigillatura di tutte le tubazioni:per tubi Mannesmann diametro esterno cm 14 e spessore minimo mm 6,5 e controtubo in PVC con relativi tappi di sigillatura** | | | | | |
| 14 | 14.P05.A55.005 | per manufatto ad 1 foro | m | 62,36 | | | |
| 14 | 14.P05.A55.010 | per ogni foro in piu oltre al primo | m | 57,55 | | | |
| **14** | **14.P05.A60** | **Provvista e posa in scavo predisposto, di tubo/i rigidi o flessibili con relativi tappi di sigillatura in PVC, coperti con getto di calcestruzzo cementizio, dosato a kg 200/m³ di spessore minimo di cm 10 sull'esterno della/e tubazione/i inteso come sottofondo, rinfianchi, parte superiore; compresa la sigillatura di tutte le tubazioni:per tubi in PVC flessibile parte interna liscia diametro esterno cm 9** | | | | | |
| 14 | 14.P05.A60.005 | per manufatto ad 1 foro | m | 17,84 | | | |
| 14 | 14.P05.A60.010 | per ogni foro in piu oltre al primo | m | 10,98 | | | |
| **14** | **14.P05.A65** | **Provvista e posa in scavo predisposto, di tubo/i rigidi o flessibili con relativi tappi di sigillatura in PVC, coperti con getto di calcestruzzo cementizio, dosato a kg 200/m³ di spessore minimo di cm 10 sull'esterno della/e tubazione/i inteso come sottofondo, rinfianchi, parte superiore; compresa la sigillatura di tutte le tubazioni:per tubi in PVC flessibile parte interna liscia diametro esterno cm 11** | | | | | |
| 14 | 14.P05.A65.005 | per manufatto ad 1 foro | m | 19,19 | | | |
| 14 | 14.P05.A65.010 | per ogni foro in piu oltre al primo | m | 12,34 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **14** | **14.P05.A70** | **Provvista e posa in scavo predisposto, di tubo/i rigidi o flessibili con relativi tappi di sigillatura in PVC, coperti con getto di calcestruzzo cementizio, dosato a kg 200/m³ di spessore minimo di cm 10 sull'esterno della/e tubazione/i inteso come sottofondo, rinfianchi, parte superiore; compresa la sigillatura di tutte le tubazioni:per tubi in PVC flessibile parte interna liscia diametro esterno cm 14** | | | | | |
| 14 | 14.P05.A70.005 | per manufatto ad 1 foro | m | 24,65 | | | |
| 14 | 14.P05.A70.010 | per ogni foro in piu oltre al primo | m | 16,44 | | | |
| **14** | **14.P05.A75** | **Carico, trasporto e scarico da pie d'opera ai magazzini di mattonelle in conglomerato cementizio** | | | | | |
| 14 | 14.P05.A75.005 | … | cad | 0,42 | | | |
| **14** | **14.P06** | **PROVVISTE** | | | | | |
| **14** | **14.P06.A05** | **Armatura e disarmo delle fosse per esecuzione giunti** | | | | | |
| 14 | 14.P06.A05.005 | … | m² | 13,72 | | | |
| **14** | **14.P06.A10** | **Provvista e posa in opera, entro casseri o entro scavo, di calcestruzzo di confezione totalmente meccanica, con cemento tipo 325** | | | | | |
| 14 | 14.P06.A10.005 | dosatura kg 50/m³ di impasto | m³ | 65,79 | | | |
| 14 | 14.P06.A10.010 | dosatura kg 75/m³ di impasto | m³ | 68,53 | | | |
| 14 | 14.P06.A10.015 | dosatura kg 100/m³ di impasto | m³ | 71,27 | | | |
| 14 | 14.P06.A10.020 | dosatura kg 150/m³ di impasto | m³ | 74,69 | | | |
| 14 | 14.P06.A10.025 | dosatura kg 200/m³ di impasto | m³ | 78,81 | | | |
| 14 | 14.P06.A10.030 | dosatura kg 250/m³ di impasto | m³ | 82,21 | | | |
| 14 | 14.P06.A10.035 | dosatura kg 300/m³ di impasto | m³ | 85,68 | | | |
| 14 | 14.P06.A10.040 | malta di cemento, calce e sabbia con dosatura kg 350/m³ | m³ | 105,54 | | | |
| **14** | **14.P06.A15** | **Provvista e posa in opera di casseri in legname per getti in calcestruzzo, compreso il disarmo** | | | | | |
| 14 | 14.P06.A15.005 | … | m² | 13,72 | | | |
| **14** | **14.P06.A20** | **Realizzazione di pareti in cemento armato compresi l'armatura e il disarmo dei casseri** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | 14.P06.A20.005 | … | m³ | 230,22 | | | |
| **14** | **14.P06.A25** | **Realizzazione di solette portanti carrabili in cemento armato compresi l'armatura e il disarmo dei casseri** | | | | | |
| 14 | 14.P06.A25.005 | … | m³ | 328,91 | | | |
| **14** | **14.P06.A30** | **Fornitura, lavorazione e posa in opera di tondino di ferro, di qualsiasi sezione, a norma per calcestruzzo** | | | | | |
| 14 | 14.P06.A30.005 | per quantità fino a 50 kg | kg | 1,73 | | | |
| 14 | 14.P06.A30.010 | oltre a 50 kg e fino a 100 kg | kg | 1,37 | | | |
| 14 | 14.P06.A30.015 | oltre a 100 kg | kg | 1,03 | | | |
| **14** | **14.P06.A35** | **Rinzaffatura a calce/cemento di murature, compresa la fornitura dei materiali** | | | | | |
| 14 | 14.P06.A35.005 | … | m² | 15,03 | | | |
| **14** | **14.P06.A40** | **Esecuzione di tramezzo di dimensione superiore a 0,5 m² in mattoni semipieni o forati disposti in piano (spessore di una testa) con malta in calce idraulica** | | | | | |
| 14 | 14.P06.A40.005 | … | m² | 32,33 | | | |
| **14** | **14.P07** | **FORI PASSANTI ESEGUITI CON TRIVELLA O CAROTATRICE PER INTRODUZIONE DI CAVI O TUBI IN STABILI O LOCALI CABINA** | | | | | |
| **14** | **14.P07.A05** | **In manufatto di laterizi, compresa mano d'opera e materiali per il ripristino di qualsiasi diametro** | | | | | |
| 14 | 14.P07.A05.005 | fino a cm 25 di spessore | cad | 27,41 | | | |
| 14 | 14.P07.A05.010 | ogni cm in piu | cm | 0,83 | | | |
| **14** | **14.P07.A10** | **In manufatto di calcestruzzo o pietrame, compresa mano d'opera e materiali per il ripristino di qualsiasi diametro** | | | | | |
| 14 | 14.P07.A10.005 | fino a cm 25 di spessore | cad | 34,28 | | | |
| 14 | 14.P07.A10.010 | ogni cm in piu | cm | 1,37 | | | |
| **14** | **14.P07.A15** | **Esecuzione e finitura di fori passanti all'interno degli stabili per tubi o cavi di qualsiasi diametro e relativa sigillatura:** | | | | | |
| 14 | 14.P07.A15.005 | in muro di mattone spessore sino a 30 cm compreso | cad | 9,04 | | | |
| 14 | 14.P07.A15.010 | in muro di mattone oltre cm 30 | cm | 0,71 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | 14.P07.A15.015 | in muro di pietrisco o cls sino a 20 cm compreso | cad | 20,07 | | | |
| 14 | 14.P07.A15.020 | in muro di pietrisco o cls oltre i 20 cm | cm | 1,09 | | | |
| **14** | **14.P08** | **DEMOLIZIONI** | | | | | |
| **14** | **14.P08.A05** | **Demolizione di manufatti e/o sottofondi stradali in cls e di murature in mattoni pieni** | | | | | |
| 14 | 14.P08.A05.005 | ... | m³ | 70,58 | | | |
| **14** | **14.P08.A10** | **Demolizione di manufatti in cemento armato** | | | | | |
| 14 | 14.P08.A10.005 | ... | m³ | 156,90 | | | |
| **14** | **14.P09** | **INFISSIONE E RECUPERI DI PALI** | | | | | |
| **14** | **14.P09.A05** | **Esecuzione dello scavo su terreno di qualsiasi natura, prelievo del palo presso il magazzino dell'Ente appaltante e trasporto a pie d'opera, infissione e controllo della verticalità, reinterro e costipamento del terreno, trasporto terra eccedente alla pubblica discarica** | | | | | |
| 14 | 14.P09.A05.005 | ... | cad | 263,81 | | | |
| **14** | **14.P09.A10** | **Prelievo di palo presso il magazzino dell'Ente appaltante e trasporto a pie d'opera, posa in foro predisposto nel basamento in calcestruzzo cementizio, controllo della verticalità e bloccaggio con sabbia asciutta e collare superiore in calcestruzzo di cm 10 di spessore.** | | | | | |
| 14 | 14.P09.A10.005 | ... | cad | 171,34 | | | |
| **14** | **14.P09.A15** | **Recupero di palo infisso nel terreno, compresa la ricolmatura della fossa con naturale e relativo costipamento, trasporto del palo presso la pubblica discarica od il magazzino dell'Ente appaltante.** | | | | | |
| 14 | 14.P09.A15.005 | ... | cad | 157,61 | | | |
| **14** | **14.P09.A20** | **Frantumazione palo e separazione ferro da cls per il trasporto alla pubblica discarica** | | | | | |
| 14 | 14.P09.A20.005 | ... | cad | 54,82 | | | |
| **14** | **14.P10** | **BLOCCHI DI FONDAZIONE PER PALI** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **14** | **14.P10.A05** | **Formazione del blocco in cls dosato a 250 kg/m³ tipo 325, esecuzione della nicchia per l'incastro del palo con l'impiego della cassaforma cilindrica, formazione della scanalatura per il passaggio del cavo, fornitura e posa di spezzone di tubo in PVC entro il blocco in cls nel caso di esistenza di cavi, comprese la casseratura in legname ed il suo disarmo, la fornitura e la posa del cls, l'esecuzione dello scavo ed il reinterro perimetrale del blocco con materiale di risulta o con ghiaia naturale accuratamente costipata e trasporto alla pubblica discarica del materiale eccedente. Misurato con il metodo del vuoto per pieno** | | | | | |
| 14 | 14.P10.A05.005 | … | m³ | 142,52 | | | |
| **14** | **14.P10.A10** | **Formazione di blocco di fondazione speciale per palo a piastra da installare in corrispondenza di servizi già esistenti, costituito da cls dosato a 300 kg/m³, comprese la fornitura e la posa del cls stesso, della casseratura in legname ed il suo disarmo, del ferro di armatura sino ad un massimo di 55 kg/m³, della saldatura dei bulloni di ancoraggio della piastra all'armatura in ferro, nonchè l'esecuzione dello scavo, la posa delle canaline di protezione, il reinterro perimetrale del blocco ed il trasporto alla pubblica discarica del materiale eccedente. Misurato sul volume effettivo di cls** | | | | | |
| 14 | 14.P10.A10.005 | … | m³ | 261,08 | | | |
| **14** | **14.P11** | **VARIE** | | | | | |
| **14** | **14.P11.A05** | **Sistemazione di dispositivi di messa a terra compreso lo scavo se necessario:** | | | | | |
| 14 | 14.P11.A05.005 | piastra di terra | cad | 12,34 | | | |
| 14 | 14.P11.A05.010 | puntazza | cad | 5,77 | | | |
| **14** | **14.P11.A10** | **Sistemazione canaletta zincata tipo TELECOM nelle interferenze con cavi telefonici (canaletta zincata fornita dall'Ente appaltante).** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | 14.P11.A10.005 | … | cad | 4,81 | | | |
| **14** | **14.P11.A15** | **11. 03. Sistemazione lamiera striata (spessore mm 4 pari kg/m² 34 fornita dall'Ente appaltante).** | | | | | |
| 14 | 14.P11.A15.005 | … | cad | 2,75 | | | |
| **14** | **14.P11.A20** | **Applicazione di staffe a muro, in cantiere, mediante infissione di chiodi con pistola chiodatrice o tasselli con foratura a trapano, in muratura di cls, pietra o mattoni, ecc., compresa la manodopera ed ogni altro materiale occorrente all'esecuzione, con saldatura delle staffe (di fornitura dell'Ente appaltante) per ogni chiodo sparato o per tassello** | | | | | |
| 14 | 14.P11.A20.005 | fino a 2,5 metri di altezza | cad | 2,75 | | | |
| 14 | 14.P11.A20.010 | oltre a 2,5 metri di altezza | cad | 3,42 | | | |
| **14** | **14.P12** | **CARTOGRAFIA** | | | | | |
| **14** | **14.P12.A05** | **Aggiornamenti della cartografia relativa alla posa dei cavi b. t. e/o MT di lunghezza superiore a m 20, secondo le indicazioni della D. L.** | | | | | |
| 14 | 14.P12.A05.005 | … | m | 0,55 | | | |
| **14** | **14.P13** | **POZZETTI** | | | | | |
| **14** | **14.P13.A05** | **Posa in opera sotterranea di pozzetto prefabbricato in cls vibrato di fornitura dell'Ente appaltante compresa la sigillatura dei tubi** | | | | | |
| 14 | 14.P13.A05.005 | … | cad | 28,92 | | | |
| **14** | **14.P13.A10** | **Provvista e posa in opera sotterranea di pozzetto prefabbricato in cls vibrato, compresa la sigillatura dei tubi di qualsiasi dimensione** | | | | | |
| 14 | 14.P13.A10.005 | … | cad | 73,91 | | | |
| **14** | **14.P13.A15** | **Esecuzione pozzetto tipo traffico incontrollato di mattoni pieni spessore minimo cm 12,5 o in cls spessore minimo cm 10 compreso scavo, trasporto alla pubblica discarica del materiale eccedente, ricolmatura, fornitura dei materiali necessari per l'esecuzione a regola d'arte dei lavori, sottofondo in cls spessore minimo cm 20, sigillatura tubi: dimensioni interne minime 50 x 50 x 90h** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | 14.P13.A15.005 | primo pozzetto | cad | 100,10 | | | |
| 14 | 14.P13.A15.010 | per ogni pozzetto oltre il primo | cad | 89,35 | | | |
| **14** | **14.P13.A20** | **Esecuzione pozzetto tipo traffico incontrollato di mattoni pieni spessore minimo cm 12,5 o in cls spessore minimo cm 10 compreso scavo, trasporto alla pubblica discarica del materiale eccedente, ricolmatura, fornitura dei materiali necessari per l'esecuzione a regola d'arte dei lavori, sottofondo in cls spessore minimo cm 20, sigillatura tubi:dimensioni interne minime 50 x 50 x 140h** | | | | | |
| 14 | 14.P13.A20.005 | primo pozzetto | cad | 143,11 | | | |
| 14 | 14.P13.A20.010 | per ogni pozzetto oltre il primo | cad | 129,66 | | | |
| **14** | **14.P13.A25** | **Esecuzione pozzetto tipo traffico incontrollato di mattoni pieni spessore minimo cm 12,5 o in cls spessore minimo cm 10 compreso scavo, trasporto alla pubblica discarica del materiale eccedente, ricolmatura, fornitura dei materiali necessari per l'esecuzione a regola d'arte dei lavori, sottofondo in cls spessore minimo cm 20, sigillatura tubi: dimensioni interne minime 50 x 70 x 90h** | | | | | |
| 14 | 14.P13.A25.005 | primo pozzetto | cad | 116,23 | | | |
| 14 | 14.P13.A25.010 | per ogni pozzetto oltre il primo | cad | 98,10 | | | |
| **14** | **14.P13.A30** | **Esecuzione pozzetto tipo traffico incontrollato di mattoni pieni spessore minimo cm 12,5 o in cls spessore minimo cm 10 compreso scavo, trasporto alla pubblica discarica del materiale eccedente, ricolmatura, fornitura dei materiali necessari per l'esecuzione a regola d'arte dei lavori, sottofondo in cls spessore minimo cm 20, sigillatura tubi: dimensioni interne minime 50 x 70 x 140h** | | | | | |
| 14 | 14.P13.A30.005 | primo pozzetto | cad | 169,98 | | | |
| 14 | 14.P13.A30.010 | per ogni pozzetto oltre il primo | cad | 151,81 | | | |
| **14** | **14.P14** | **CHIUSINI** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **14** | **14.P14.A05** | **Posa in opera di chiusino in ghisa dal peso di circa kg 86 (50 x 50), per pozzetto ispezionabile, di fornitura dell'Ente appaltante** | | | | | |
| 14 | 14.P14.A05.005 | … | cad | 16,77 | | | |
| **14** | **14.P14.A10** | **Provvista e posa in opera di chiusino in ghisa completo di telaio tipo "traffico incontrollato", del peso di circa kg 86 (50 x 50)** | | | | | |
| 14 | 14.P14.A10.005 | … | cad | 118,09 | | | |
| **14** | **14.P14.A15** | **Posa in opera di chiusino in ghisa completo di telaio tipo "traffico incontrollato", del peso di circa kg 110 (50 x 70) di fornitura dell'Ente appaltante** | | | | | |
| 14 | 14.P14.A15.005 | … | cad | 19,56 | | | |
| **14** | **14.P14.A20** | **Provvista e posa in opera di chiusino in ghisa completo di telaio tipo "traffico incontrollato", del peso di circa kg 110 (50 x 70)** | | | | | |
| 14 | 14.P14.A20.005 | … | cad | 144,62 | | | |
| **14** | **14.P14.A25** | **Formazione in opera di cordolo in cls al 200 kg/m³ attorno al chiusino in ghisa tipo "traffico incontrollato", la fornitura dei materiali necessari all'esecuzione a regola d'arte dei lavori, la lisciatura del cls finito.** | | | | | |
| 14 | 14.P14.A25.005 | … | cad | 28,65 | | | |
| **14** | **14.P15** | **GIUNTI** | | | | | |
| **14** | **14.P15.A05** | **Fornitura e posa in opera di giunto quadripolare per cavi armati ad isolamento in carta impregnata o ad isolamento estruso 0,6 - 1 kV comprensiva dei codoli, di tutti i materiali necessari ad eseguire il lavoro e dell'eventuale smaltimento dei rifiuti. Per giunto eseguito sia nelle fosse predisposte, che nelle intercapedini e/o staffata a parete sino a 150 mm². Conforme alla vigente normativa CEI. (Matr: 16861 - 16862 - 16866 - 16867)** | | | | | |
| 14 | 14.P15.A05.005 | … | cad | 97,97 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **14** | **14.P15.A10** | **Fornitura e confezionamento di giunto tripolare 10 kV isolato in gomma autoagglomerante e resina epossidica per cavi tipo SCOLNJ/8,7 - 10kV e ASCOLNJ/8,7 - 10 kV completo degli accessori occorrenti (connettori per giunzioni di cavi con sezione non uniforme verranno forniti dall'Ente appaltante es.: 50 mm² - 16 mm²). Conforme alla vigente normativa CEI. (Matr. 20122)** | | | | | |
| 14 | 14.P15.A10.005 | per cavo rame di sezione sino a 95 mm² | cad | 298,78 | | | |
| 14 | 14.P15.A10.010 | per cavo alluminio di sezione sino a 150 mm² | cad | 415,01 | | | |
| **14** | **14.P15.A15** | **Fornitura e confezionamento di giunto unipolare per cavo tipo RC4HLRX/12 - 20 kV per conduttori sino a 185 mm² :** | | | | | |
| 14 | 14.P15.A15.005 | con miscela colabile a freddo completo degli accessori occorrenti (connettori, fascette, ecc.) come da tabella di unificazione ENEL DJ 4373 (Matr. 24501) | cad | 311,46 | | | |
| 14 | 14.P15.A15.010 | termorestringente 22 kV come da tabella di unificazione ENEL DJ 4373 (Matr. 13080) | cad | 125,17 | | | |
| 14 | 14.P15.A15.015 | autorestringente 22 kV come da tabella di unificazione ENEL DJ 4373 (Matr. 16502) | cad | 111,01 | | | |
| **14** | **14.P15.A20** | **Fornitura e confezionamento di giunto unipolare per cavo tipo RG7H1RX/12 - 20kV per conduttori sino a 185 mm², completo degli accessori occorrenti (connettori, fascette, ecc.) come da tabella di unificazione ENEL DJ 4376** | | | | | |
| 14 | 14.P15.A20.005 | termorestringente (Matr. 16500) | cad | 160,94 | | | |
| 14 | 14.P15.A20.010 | autorestringente (Matr. 21765) | cad | 197,48 | | | |
| **14** | **14.P15.A25** | **Fornitura e confezionamento di giunto e unipolare termorestringente per cavo tipo ARG7H5EXY/18 - 30 kV per conduttori sino a 150 mm², completo degli accessori occorrenti (connettori, fascette, ecc.), conforme alla vigente normativa CEI. (Matr. 21761)** | | | | | |
| 14 | 14.P15.A25.005 | ... | cad | 332,68 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **14** | **14.P15.A30** | **Fornitura e confezionamento di giunto unipolare termorestringente tra cavo tipo ARG7H5EXY/18 - 30kV e cavo RC4HLRX/18 - 30 kV per conduttori sino a 150 mm², completo degli accessori occorrenti (connettori, fascette, ecc.), conforme alla vigente normativa CEI. (Matr. 21760)** | | | | | |
| 14 | 14.P15.A30.005 | ... | cad | 340,13 | | | |
| **14** | **14.P15.A35** | **Fornitura e confezionamento di giunto unipolare per cavi RC4HLRX/18 - 30kV e RCHLONJ/18 - 30 kV con miscela colabile a freddo per conduttori sino a 240 mm² completo degli accessori occorrenti (connettori per giunzioni di cavi con sezione non uniforme verranno forniti dall'Ente appaltante), conforme alla vigente normativa CEI. (Matr. 16874)** | | | | | |
| 14 | 14.P15.A35.005 | ... | cad | 304,01 | | | |
| **14** | **14.P15.A40** | **Confezionamento di giunto asimmetrico tra cavi RC4HLRX/18 - 30 kV e RCHOLNJ/18 - 30 kV con miscela colabile a freddo per conduttori sino a 240 mm² completo degli accessori occorrenti (connettori per giunzioni di cavi con sezione non uniforme verranno forniti dall'Ente appaltante), conforme alla vigente normativa CEI. (Matr. 24464)** | | | | | |
| 14 | 14.P15.A40.005 | ... | cad | 208,64 | | | |
| **14** | **14.P15.A45** | **Disarmo di cavo tipo RCHLONJ/18 - 30 kV necessario per il posizionamento della terminazione autosigillante e delle guaine termorestringenti** | | | | | |
| 14 | 14.P15.A45.005 | ... | m | 8,17 | | | |
| **14** | **14.P15.A50** | **Fornitura e posa di calotta termorestringente (Matr. 09965)** | | | | | |
| 14 | 14.P15.A50.005 | ... | cad | 70,76 | | | |
| **14** | **14.P15.A55** | **Fornitura e posa guaina termorestringente (Matr. 24557)** | | | | | |
| 14 | 14.P15.A55.005 | ... | m | 17,18 | | | |
| **14** | **14.P15.A60** | **Fornitura e posa guaina termorestringente avvolgibile (Matr. 33651)** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | 14.P15.A60.005 | ... | m | 51,42 | | | |
| **14** | **14.P15.A65** | **Individuazione delle fasi conseguente al taglio di un cavo in 2 o piu punti distanti tra loro, tra i quali vi siano giunzioni interrate o non ispezionabili e comunque in tutte le circostanze richieste dall'Ente appaltante Per ogni individuazione** | | | | | |
| 14 | 14.P15.A65.005 | ... | cad | 10,07 | | | |
| **14** | **14.P15.A70** | **Taglio cavo di qualunque tipo, sezione e di tensione a seguito di guasti o per modificare la rete esistente, eseguito esclusivamente con pinza taglia cavi oleodinamica comandata a distanza, l'impiego di tutti i dispositivi antinfortunistici previsti dalle norme di sicurezza. Il taglio si dovrà effettuare solo in presenza degli assistenti di cantiere e dopo l'autorizzazione dei medesimi. (Per ogni taglio)** | | | | | |
| 14 | 14.P15.A70.005 | ... | cad | 22,81 | | | |
| **14** | **14.P16** | **TERMINALI** | | | | | |
| **14** | **14.P16.A05** | **Esecuzione terminazione su linea in cavo tipo SCOLNJ/0,6 - 1 kV quadripolare isolato in carta, sino a 95 mm², compreso l'allacciamento in cassetta e la fornitura dei materiali occorrenti, (guaina termorestringente, capicorda e calotta multipolare, ecc.)** | | | | | |
| 14 | 14.P16.A05.005 | ... | cad | 46,97 | | | |
| **14** | **14.P16.A10** | **Esecuzione terminazione su cavo RG7OR/0,6 - 1 kV quadripolare (posa esterna) compresa la fornitura dei capicorda, della calotta multipolare, la nastratura e l'allacciamento in cassetta di qualunque tipo per derivazioni quadripolari sino a 150 mm²** | | | | | |
| 14 | 14.P16.A10.005 | ... | cad | 34,52 | | | |
| **14** | **14.P16.A15** | **Esecuzione terminazione quadripolare su cavo RG7OR/0,6 - 1 kV (posa interna), compresa la fornitura dei capicorda, la nastratura e l'allacciamento in cassetta di qualunque tipo** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | 14.P16.A15.005 | ... | cad | 23,52 | | | |
| **14** | **14.P16.A20** | **Fornitura e confezionamento di terminale tripolare termorestringente 10 kV per interno per cavo tipo SCOLNJ/8,7 - 10 kV compresa la fornitura dei capicorda MT, il posizionamento, il collegamento, la messa a terra della guaina in piombo e schermo esterno, per cavi rame sino a 95 mm², conforme alla vigente normativa CEI. (Matr. 33329 - 22939)** | | | | | |
| 14 | 14.P16.A20.005 | ... | cad | 186,46 | | | |
| **14** | **14.P16.A25** | **Fornitura e confezionamento di terminale unipolare per interno per cavi tipo RC4HLRX/12 - 20 kV per conduttori sino a 185 mm², completo degli accessori occorrenti, con miscela colabile a freddo compresa la fornitura dei capicorda MT, il posizionamento, il collegamento, la messa a terra della guaina in piombo e l'eventuale montaggio e/o smontaggio di lamiere e il posizionamento della staffa portaterminale, come da tabella di unificazione ENEL DJ 4453 (Matr. 24500)** | | | | | |
| 14 | 14.P16.A25.005 | ... | cad | 194,55 | | | |
| **14** | **14.P16.A30** | **Fornitura e confezionamento di terminale unipolare termorestringente per interno per cavi 22 kV sino a 185 mm² completo degli accessori occorrenti, compresa la fornitura dei capicorda MT, il collegamento, la messa a terra della guaina in piombo e l'eventuale montaggio e/o smontaggio di lamiere e il posizionamento della staffa porta terminale** | | | | | |
| 14 | 14.P16.A30.005 | per cavo RC4HLRX/12 - 20 kV come da tabella di unificazione ENEL DJ 4453 (Matr. 24524) | cad | 123,32 | | | |
| 14 | 14.P16.A30.010 | per cavo RG5H1R/12 - 20 kV, RG7H1R/12 - 20 kV come da tabella di unificazione ENEL DJ 4456 (Matr. 23429 - 24562) | cad | 93,97 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **14** | **14.P16.A35** | **Fornitura e confezionamento di terminale unipolare autorestringente per interno per cavi 22 kV sino a 185 mm² completo degli accessori occorrenti, compresa la fornitura dei capicorda MT, il posizionamento, il collegamento, la messa a terra della guaina in piombo e l'eventuale montaggio e/o smontaggio di lamiere e il posizionamento della staffa portaterminale:** | | | | | |
| 14 | 14.P16.A35.005 | per cavo RC4HLRX/12 - 20 kV come da tabella di unificazione ENEL DJ 4453 (Matr. 21757) | cad | 109,36 | | | |
| 14 | 14.P16.A35.010 | per cavo RG5H1R/12 - 20 kV, RG7H1R/12 - 20 kV come da tabella di unificazione ENEL DJ 4456 (Matr. 21759) | cad | 97,65 | | | |
| **14** | **14.P16.A40** | **Fornitura e confezionamento di terminale unipolare sconnettibile grandezza 1 per cavi 22 kV sino a 185 mm² completo degli accessori occorrenti, compreso l'inserimento, la messa a terra dello schermo del terminale e del cavo, il collegamento dei rilevatori di presenza tensione ed il montaggio e/o smontaggio di eventuali lamiere:** | | | | | |
| 14 | 14.P16.A40.005 | per cavo RC4HLRX/12 - 20 kV, come da tabella di unificazione ENEL DJ 1114 (Matr. 08551) | cad | 167,36 | | | |
| 14 | 14.P16.A40.010 | per cavo RG5H1R/12 - 20 kV, RG7H1R/12 - 20 kV, come da tabella di unificazione ENEL DJ 1136 (Matr. 08550) | cad | 185,74 | | | |
| **14** | **14.P16.A45** | **Fornitura e confezionamento di terminale unipolare termorestringente per esterno per cavi RG5H1R/12 - 20 kV, RG7H1R/12 - 20 kV sino a 185 mm² completo degli accessori occorrenti, compresa la fornitura dei capicorda MT, il collegamento, la messa a terra dello schermo, come da tabella di unificazione ENEL DJ 4476 (Matr. 24565 - 24566)** | | | | | |
| 14 | 14.P16.A45.005 | … | cad | 114,52 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **14** | **14.P16.A50** | **Posizionamento e collegamento di tutto quanto necessario per il rilevamento del passaggio della corrente di guasto e all'eventuale telemisura dei parametri elettrici dei cavi (toroidi, cassetta tipo ELFIN, ecc.) compreso lo smontaggio e il posizionamento di lamiere se necessario.** | | | | | |
| 14 | 14.P16.A50.005 | … | cad | 25,69 | | | |
| **14** | **14.P16.A55** | **Fornitura e confezionamento di terminale termorestringente per esterno per cavo tipo ARG7H5EXY/18 - 30 kV per conduttori sino a 150 mm² , completo degli accessori occorrenti (connettori, fascette, ecc.), conforme alla vigente normativa CEI. (Matr. 21763)** | | | | | |
| 14 | 14.P16.A55.005 | … | cad | 256,21 | | | |
| **14** | **14.P16.A60** | **Fornitura e confezionamento di terminale unipolare termorestringente per interno per cavo tipo ARG7H5EXY/18 - 30 kV per conduttori sino a 150 mm², completo degli accessori occorrenti (connettori, fascette, ecc.), conforme alla vigente normativa CEI. (Matr. 21762)** | | | | | |
| 14 | 14.P16.A60.005 | … | cad | 205,90 | | | |
| **14** | **14.P16.A65** | **Fornitura e confezionamento di terminale unipolare termorestringente per cavi RG5H1R/18 - 30 kV e RG7H1R/18 - 30 kV sino a 185 mm² completo degli accessori occorrenti, compresa la fornitura dei capicorda MT, il collegamento, la messa a terra dello schermo e l'eventuale montaggio e/o smontaggio di lamiere e il posizionamento della staffa portaterminale, conforme alla vigente normativa CEI** | | | | | |
| 14 | 14.P16.A65.005 | per interno (Matr. 24563 - 24564) | cad | 110,12 | | | |
| 14 | 14.P16.A65.010 | per esterno (Matr. 24567) | cad | 224,65 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **14** | **14.P16.A70** | **Fornitura e confezionamento di terminale unipolare termorestringente per interno per cavo RC4HLRX/18 - 30 kV, sino a 240 mm² completo degli accessori occorrenti, compresa la fornitura dei capicorda MT, il collegamento, la messa a terra della guaina in piombo e l'eventuale montaggio e/o smontaggio di lamiere e il posizionamento della staffa portaterminale, conforme alla vigente normativa CEI. (Matr. 26441)** | | | | | |
| 14 | 14.P16.A70.005 | … | cad | 192,34 | | | |
| **14** | **14.P16.A75** | **Fornitura e confezionamento di terminale unipolare per interno e/o esterno a miscela colabile a freddo, per cavi tipo RC4HLRX/18 - 30 kV, RCHLONJ/18 - 30 kV sino a 240 mm² completo degli accessori occorrenti, compresa la fornitura dei capicorda MT, il collegamento, la messa a terra della guaina in piombo e l'eventuale montaggio e/o smontaggio di lamiere e il posizionamento della staffa portaterminale (se necessaria), conforme alla vigente normativa CEI. (Matr. 24479)** | | | | | |
| 14 | 14.P16.A75.005 | … | cad | 353,11 | | | |
| **14** | **14.P17** | **MAGGIORAZIONI** | | | | | |
| **14** | **14.P17.A05** | **Per gli interventi su guasto richiesti dall'Ente appaltante in qualsiasi ora del giorno o della notte sia telefonicamente che via fax con l'inizio lavori entro due ore dalla chiamata, verrà riconosciuto un fisso pari** | | | | | |
| 14 | 14.P17.A05.005 | … | h | 202,56 | | | |
| **14** | **14.P17.A10** | **Per lavori di cui venga richiesta l'immediata esecuzione, anche al di fuori del normale orario di lavoro giornaliero, sara riconosciuta (per la fase di lavoro che intercorre fra l'inizio del medesimo e la prima sospensione per il riposo del personale) una maggiorazione del 20% quale intervento urgente.** | | | | | |
| 14 | 14.P17.A10.005 | … | % | 21,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **14** | **14.P17.A15** | **La D. L. riconoscera inoltre una maggiorazione sull'importo dei lavori eseguiti fuori del territorio del comunale:** | | | | | |
| 14 | 14.P17.A15.005 | entro una distanza massima di km 30 + 10% | % | 10,50 | | | |
| 14 | 14.P17.A15.010 | per distanze superiori e fino a 100 km + 20% | % | 21,00 | | | |
| **14** | **14.P17.A20** | **Per lavori programmati (no guasti), la cui richiesta di esecuzione viene da parte della D. L. e per giorni festivi o prefestivi, sarà riconosciuta** | | | | | |
| 14 | 14.P17.A20.005 | maggiorazione | % | 31,50 | | | |
| **14** | **14.P18** | **TERMINALI** | | | | | |
| **14** | **14.P18.A05** | **Terminale tripolare per cavi SCOLNJ/8,7 - 10 kV, sezione da 15 a 25 mm², con calotta tripolare e guaine isolanti in materiale termorestringente, conforme alla vigente normativa CEI.** | | | | | |
| 14 | 14.P18.A05.005 | … | cad | 85,73 | | | |
| **14** | **14.P18.A10** | **Terminale tripolare per cavi SCOLNJ/8,7 - 10 kV, sezione da 50 a 95 mm², con calotta tripolare e guaine isolanti in materiale termorestringente, conforme alla vigente normativa CEI.** | | | | | |
| 14 | 14.P18.A10.005 | … | cad | 89,02 | | | |
| **14** | **14.P18.A15** | **Terminale unipolare per interno, per cavi RC4HLRX/12 - 20 kV, sezione da 50 a 185 mm², con miscela colabile a freddo, conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 4453. L'offerta dovrà essere accompagnata, così come il materiale, dalla scheda di sicurezza e dalla relativa auto certificazione su carta intestata come stabilito dal D. M. n (46 del 28/01/1992; tale documentazione deve essere indirizzata al Servizio Prove e Assistenza Tecnica della stazione appaltante per il controllo della conformità ai sensi di legge della medesima. L'etichettatura e l'imballaggio devono rispondere alla normativa vigente.** | | | | | |
| 14 | 14.P18.A15.005 | … | cad | 117,23 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **14** | **14.P18.A20** | **Terminali autorestringenti unipolari per interno, per cavo RC4HLRX/12 - 20 kV sezione da 50 a 185 mm², conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 4453.** | | | | | |
| 14 | 14.P18.A20.005 | … | cad | 58,61 | | | |
| **14** | **14.P18.A25** | **Terminali termorestringenti unipolari per interno, per cavo RC4HLRX/12 - 20 kV sezione da 50 a 185 mm², conformi alla tabella di unificazione ENEL DJ 4453. Confezione composta da tre terminali unipolari** | | | | | |
| 14 | 14.P18.A25.005 | … | cad | 183,17 | | | |
| **14** | **14.P18.A30** | **Terminali autorestringenti unipolari per interno, per cavo RG7H1RX/12 - 20 kV sezione da 50 a 185 mm², conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 4456.** | | | | | |
| 14 | 14.P18.A30.005 | … | cad | 51,29 | | | |
| **14** | **14.P18.A35** | **Terminali termorestringenti unipolari per interno, per cavo RG7H1R/12 - 20 kV con schermo a fili, sezione 25 mm², conformi alla tabella di unificazione ENEL DJ 4456 (senza staffa portaterminale)** | | | | | |
| 14 | 14.P18.A35.005 | … | cad | 49,07 | | | |
| **14** | **14.P18.A40** | **Terminali termorestringenti unipolari per interno, per cavo RG7H1R/12 - 20 kV con schermo a fili, sezione da 50 a 185 mm², conformi alla tabella di unificazione ENEL DJ 4456 (senza staffa portaterminale). Confezione composta da tre terminali unipolari** | | | | | |
| 14 | 14.P18.A40.005 | … | cad | | | | |
| **14** | **14.P18.A45** | **Terminali termorestringenti unipolari per interno, per cavo RG7H1R/12 - 20 kV con schermo a fili, sezione da 400 a 630 mm², conformi alla tabella di unificazione ENEL DJ 4456 (senza staffa porta terminale). Confezione composta da tre terminali unipolari** | | | | | |
| 14 | 14.P18.A45.005 | … | cad | 113,42 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **14** | **14.P18.A50** | **Terminali termorestringenti unipolari per esterno, per cavo RG7H1R/12 - 20 kV con schermo a fili, sezione da 25 a 50 mm², conformi alla tabella di unificazione ENEL DJ 4476 (senza staffa portaterminale). Confezione composta da tre terminali unipolari** | | | | | |
| 14 | 14.P18.A50.005 | … | cad | 153,86 | | | |
| **14** | **14.P18.A55** | **Terminali termorestringenti unipolari per esterno, per cavo RG7H1R/12 - 20 kV con schermo a fili, sezione da 50 a 185 mm², conformi alla tabella di unificazione ENEL DJ 4476 (senza staffa portaterminale). Confezione composta da tre terminali unipolari** | | | | | |
| 14 | 14.P18.A55.005 | … | cad | 154,59 | | | |
| **14** | **14.P18.A60** | **Terminali termorestringenti unipolari per esterno, per cavo RG7H1R/12 - 20 kV con schermo a fili, sezione da 400 a 630 mm², conformi alla tabella di unificazione ENEL DJ 4476 (senza staffa porta terminale). Confezione composta da tre terminali unipolari** | | | | | |
| 14 | 14.P18.A60.005 | … | cad | 241,04 | | | |
| **14** | **14.P18.A65** | **Terminale sconnettibile unipolare, grandezza 1, per cavo RC4HLRX/12 - 20 kV, con spina di contatto In=400 A, sezione 95 mm², conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 1114.** | | | | | |
| 14 | 14.P18.A65.005 | … | cad | 109,89 | | | |
| **14** | **14.P18.A70** | **Terminale sconnettibile unipolare, grandezza 0, per cavo RG7H1R/12 - 20 kV con schermo a fili, con spina di contatto In=250 A, sezione 25 mm², conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 1119.** | | | | | |
| 14 | 14.P18.A70.005 | … | cad | 75,47 | | | |
| **14** | **14.P18.A75** | **Terminale sconnettibile unipolare, grandezza 1, per cavo con schermo a fili tipo RG7H1R/12 - 20 kV, con spina di contatto In=400 A, sezione 95 mm², conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 1136.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | 14.P18.A75.005 | ... | cad | 124,54 | | | |
| **14** | **14.P18.A80** | **Terminale unipolare per esterno e/o esterno, per cavi RC4HLRX/18 - 30 kV o RCHLONJ/18 - 30 kV, sezione da 50 a 240 mm², con miscela colabile a freddo, conforme alla vigente normativa CEI. L'offerta dovrà essere accompagnata, così come il materiale, dalla scheda di sicurezza e dalla relativa autocertificazione su carta intestata come stabilito dal D. M. n 46 del 28/01/1992; tale documentazione deve essere indirizzata al Servizio Prove e Assistenza Tecnica della stazione appaltante per il controllo della conformità ai sensi di legge della medesima. L'etichettatura e l'imballaggio devono rispondere alla normativa vigente.** | | | | | |
| 14 | 14.P18.A80.005 | ... | cad | 238,12 | | | |
| **14** | **14.P18.A85** | **Terminali termorestringenti unipolari per interno per cavo RC4HLRX/18 - 30 kV sezione 59 a 185 mm², conformi alla vigente normativa CEI.** | | | | | |
| 14 | 14.P18.A85.005 | ... | cad | 120,91 | | | |
| **14** | **14.P18.A90** | **Terminali termorestringenti unipolari per interno, per cavo RG7H1R/18 - 30 kV con schermo a fili, sezione da 35 a 95 mm², conformi alla vigente normativa CEI.** | | | | | |
| 14 | 14.P18.A90.005 | ... | cad | 42,50 | | | |
| **14** | **14.P18.A95** | **Terminali termorestringenti unipolari per interno, per cavo RG7H1R/18 - 30 kV con schermo a fili, sezione da 95 a 185 mm², conformi alla vigente normativa CEI. Confezione composta da tre terminali unipolari** | | | | | |
| 14 | 14.P18.A95.005 | ... | cad | 131,87 | | | |
| **14** | **14.P18.B05** | **Terminali termorestringenti unipolari per esterno, per cavo RG7H1R/18 - 30 kV con schermo a fili, sezione da 25 a 95 mm², conformi alla vigente normativa CEI. Confezione composta da tre terminali unipolari** | | | | | |
| 14 | 14.P18.B05.005 | ... | cad | 213,92 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **14** | **14.P19** | **GIUNTI** | | | | | |
| **14** | **14.P19.A05** | **Giunto quadripolare per cavi SCOLNJ/RG7OR/0,6 - 1 kV, sezione da 10 a 25 mm², a resina colata, conformi alla vigente normativa CEI. L'offerta dovrà essere accompagnata, così come il materiale, dalla scheda di sicurezza e dalla relativa autocertificazione su carta intestata come stabilito dal D. M. n 46 del 28/01/1992; tale documentazione deve essere indirizzata al Servizio Prove e Assistenza Tecnica della stazione appaltante per il controllo della conformità ai sensi di legge della medesima. L'etichettatura e l'imballaggio devono rispondere alla normativa vigente.** | | | | | |
| 14 | 14.P19.A05.005 | … | cad | 24,24 | | | |
| **14** | **14.P19.A10** | **Giunto quadripolare per cavi SCOLNJ/RG7OR/0,6 - 1 kV, sezione da 50 a 95 mm², a resina colata, conformi alla vigente normativa CEI. L'offerta dovrà essere accompagnata, così come il materiale, dalla scheda di sicurezza e dalla relativa auto certificazione su carta intestata come stabilito dal D. M. n 46 del 28/01/1992; tale documentazione deve essere indirizzata al Servizio Prove e Assistenza Tecnica della stazione appaltante per il controllo della conformità ai sensi di legge della medesima. L'etichettatura e l'imballaggio devono rispondere alla normativa vigente.** | | | | | |
| 14 | 14.P19.A10.005 | … | cad | 36,72 | | | |
| **14** | **14.P19.A15** | **Giunto termorestringente quadripolare per cavi RG7OR/0,6 - 1 kV, sezione da 25 a 50 mm², corredato di guaina termorestringente avvolgibile idonea al confezionamento dello stesso, conforme alla vigente normativa CEI.** | | | | | |
| 14 | 14.P19.A15.005 | … | cad | 24,24 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **14** | **14.P19.A20** | **Giunto termorestringente quadripolare per cavi RG7OR/0,6 - 1 kV, sezione da 70 a 150 mm², corredato di guaina termorestringente avvolgibile idonea al confezionamento dello stesso, conforme alla vigente normativa CEI.** | | | | | |
| 14 | 14.P19.A20.005 | … | cad | 33,04 | | | |
| **14** | **14.P19.A25** | **Giunto tripolare per cavi SCOLNJ/8,7 - 10 kV, sezione da 16 a 95 mm², a resina epossidica iniettata, conformi alla vigente normativa CEI. L'offerta dovrà essere accompagnata, così come il materiale, dalla scheda di sicurezza e dalla relativa auto certificazione su carta intestata come stabilito dal D. M. n (46 del 28/01/1992; tale documentazione deve essere indirizzata al Servizio Prove e Assistenza Tecnica della stazione appaltante per il controllo della conformità ai sensi di legge della medesima. L'etichettatura e l'imballaggio devono rispondere alla normativa vigente.** | | | | | |
| 14 | 14.P19.A25.005 | … | cad | 144,64 | | | |
| **14** | **14.P19.A30** | **Giunto diritto unipolare per cavi RC4HLRX/12 - 20 kV, sezione da 50 a 185 mm², con miscela colabile a freddo, conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 4373. L'offerta dovrà essere accompagnata, così come il materiale, dalla scheda di sicurezza e dalla relativa auto certificazione su carta intestata come stabilito dal D. M. n (46 del 28/01/1992; tale documentazione deve essere indirizzata al Servizio Prove e Assistenza Tecnica della stazione appaltante per il controllo della conformità ai sensi di legge della medesima. L'etichettatura e l'imballaggio devono rispondere alla normativa vigente.** | | | | | |
| 14 | 14.P19.A30.005 | … | cad | 183,53 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **14** | **14.P19.A35** | **Giunto unipolare autorestringente per cavo RC4HLRX/12 - 20 kV, sezione da 95 a 240 mm² conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 4373** | | | | | |
| 14 | 14.P19.A35.005 | … | cad | 132,13 | | | |
| **14** | **14.P19.A40** | **Giunto unipolare termorestringente per cavo RC4HLRX/12 - 20 kV, sezione da 95 a 240 mm² conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 4373** | | | | | |
| 14 | 14.P19.A40.005 | … | cad | 124,78 | | | |
| **14** | **14.P19.A45** | **Giunto unipolare autorestringente per cavo RG7H1RX/12 - 20 kV, sezione da 50 a 185 mm² conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 4376** | | | | | |
| 14 | 14.P19.A45.005 | … | cad | 124,78 | | | |
| **14** | **14.P19.A50** | **Giunto unipolare termorestringente per cavo RG7H1RX/12 - 20 kV, sezione da 50 a 185 mm² conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 4376** | | | | | |
| 14 | 14.P19.A50.005 | … | cad | 88,08 | | | |
| **14** | **14.P19.A55** | **Giunto diritto unipolare per cavi RC4HLRX/18 - 30 kV o RCHLONJ/18 - 30 kV, sezione da 50 a 240 mm², con miscela colabile a freddo, conforme alla vigente normativa CEI. L'offerta dovrà essere accompagnata, così come il materiale, dalla scheda di sicurezza e dalla relativa auto certificazione su carta intestata come stabilito dal D. M. n (46 del 28/01/1992; tale documentazione deve essere indirizzata al Servizio Prove e Assistenza Tecnica della stazione appaltante per il controllo della conformità ai sensi di legge della medesima. L'etichettatura e l'imballaggio devono rispondere alla normativa vigente.** | | | | | |
| 14 | 14.P19.A55.005 | … | cad | 183,53 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **14** | **14.P19.A60** | **Giunto tripolare asimmetrico tra cavi RC4HLRX/18 - 30 kV e tipo SCOLR/18 - 30 kV, sezione 95 mm², con miscela colabile a freddo, conforme alla vigente normativa CEI. L'offerta dovrà essere accompagnata, così come il materiale, dalla scheda di sicurezza e dalla relativa auto certificazione su carta intestata come stabilito dal D. M. n (46 del 28/01/1992; tale documentazione deve essere indirizzata al Servizio Prove e Assistenza Tecnica della stazione appaltante per il controllo della conformità ai sensi di legge della medesima. L'etichettatura e l'imballaggio devono rispondere alla normativa vigente.** | | | | | |
| 14 | 14.P19.A60.005 | … | cad | 660,68 | | | |
| **14** | **14.P20** | **ACCESSORI** | | | | | |
| **14** | **14.P20.A05** | **Calotta termorestringente in poliolefina nera, autosigillante,** | | | | | |
| 14 | 14.P20.A05.005 | a quattro uscite per cavi quadripolari, sezioni da 50 a 95 mm² | cad | 2,90 | | | |
| 14 | 14.P20.A05.010 | a quattro uscite per cavi quadripolari, sezioni da 10 a 25 mm² | cad | 2,24 | | | |
| 14 | 14.P20.A05.015 | a tre uscite per cavi tripolari armati 30 kV, sezioni da 95 a 240 mm² | cad | 43,80 | | | |
| 14 | 14.P20.A05.020 | a quattro uscite per cavi quadripolari, sezione 150 mm² | cad | 5,47 | | | |
| **14** | **14.P20.A10** | **Cappuccio termorestringente in poliolefina nera, autosigillante, per cavi sezione 3 x 150 + 95 mm²** | | | | | |
| 14 | 14.P20.A10.005 | … | cad | 2,62 | | | |
| **14** | **14.P20.A15** | **Guaina termorestringente tubolare in poliolefina nera, con collante.** | | | | | |
| 14 | 14.P20.A15.005 | … | cad | 18,17 | | | |
| **14** | **14.P20.A20** | **Guaina termorestringente tubolare in poliolefina nera, con collante.** | | | | | |
| 14 | 14.P20.A20.005 | … | cad | 10,24 | | | |
| **14** | **14.P20.A25** | **Cappuccio termorestringente in poliolefina nera, autosigillante, per cavi di sezione 3x50+25 o 3x95+50 o 1x185 mm²** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | 14.P20.A25.005 | … | cad | 1,29 | | | |
| **14** | **14.P20.A30** | **Cappuccio termorestringente in poliolefina nera, autosigillante, per cavi di sezione 4x25 o 1x95 mm²** | | | | | |
| 14 | 14.P20.A30.005 | … | cad | 1,29 | | | |
| **14** | **14.P20.A35** | **Guaina termorestringente tubolare in poliolefina nera, con collante.** | | | | | |
| 14 | 14.P20.A35.005 | … | cad | 3,64 | | | |
| **14** | **14.P20.A40** | **Guaina termorestringente tubolare in poliolefina nera, con collante.** | | | | | |
| 14 | 14.P20.A40.005 | … | cad | 2,04 | | | |
| **14** | **14.P20.A45** | **Confezione da 400/440 g di resina epossidica isolante per giunti di cavi elettrici a resina iniettata compatibile con altre simili. L'offerta dovrà essere accompagnata, così come il materiale, dalla scheda di sicurezza e dalla relativa auto certificazione su carta intestata come stabilito dal D. M. n 46 del 28/01/1992; tale documentazione deve essere indirizzata al Servizio Prove e Assistenza Tecnica della stazione appaltante per il controllo della conformità ai sensi di legge della medesima. L'etichettatura e l'imballaggio devono rispondere alla normativa vigente.** | | | | | |
| 14 | 14.P20.A45.005 | … | cad | 12,84 | | | |
| **14** | **14.P20.A50** | **Confezione da 5 kg di miscela isolante per terminali 30 kV di cavi elettrici a miscela colata tipo A4T colorata. L'offerta dovrà essere accompagnata, così come il materiale, dalla scheda di sicurezza e dalla relativa auto certificazione su carta intestata come stabilito dal D. M. n 46 del 28/01/1992; tale documentazione deve essere indirizzata al Servizio Prove e Assistenza Tecnica della stazione appaltante per il controllo della conformità ai sensi di legge della medesima. L'etichettatura e l'imballaggio devono rispondere alla normativa vigente.** | | | | | |
| 14 | 14.P20.A50.005 | … | kg | 9,86 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **14** | **14.P20.A55** | **Guaina termorestringente tubolare in poliolefina nera, con collante.** | | | | | |
| 14 | 14.P20.A55.005 | ... | cad | 10,45 | | | |
| **14** | **14.P20.A60** | **Connettore di giunzione o derivazione a "C" in rame elettrolitico ricotto per corda in rame nudo in formazione rotonda compatta di sezione 95/95 mm², il connettore dovrà inoltre essere munito delle seguenti marcature: il marchio di fabbrica, il tipo, la sezione del conduttore passante, la sezione del conduttore derivato, il numero di compressioni da effettuare, il tipo di matrice da usare per la compressione.** | | | | | |
| 14 | 14.P20.A60.005 | ... | cad | 2,29 | | | |
| **14** | **14.P20.A65** | **Connettore di giunzione o derivazione a "C" in rame elettrolitico ricotto per corda in rame nudo in formazione rotonda compatta di sezione 95/50 mm², il connettore dovrà inoltre essere munito delle seguenti marcature: il marchio di fabbrica, il tipo, la sezione del conduttore passante, la sezione del conduttore derivato, il numero di compressioni da effettuare, il tipo di matrice da usare per la compressione.** | | | | | |
| 14 | 14.P20.A65.005 | ... | cad | 1,94 | | | |
| **14** | **14.P20.A70** | **Fascette serratubo a vite tangenziale da mm 33/53 altezza 8 mm** | | | | | |
| 14 | 14.P20.A70.005 | ... | cad | 2,19 | | | |
| **14** | **14.P20.A75** | **Fascette serratubo a vite tangenziale da mm 40/60 altezza 14 mm** | | | | | |
| 14 | 14.P20.A75.005 | ... | cad | 2,37 | | | |
| **14** | **14.P20.A80** | **Fascette serratubo a vite tangenziale da mm 78/99 altezza 14 mm** | | | | | |
| 14 | 14.P20.A80.005 | ... | cad | 2,56 | | | |
| **14** | **14.P20.A85** | **Guaina avvolgibile termorestringente.** | | | | | |
| 14 | 14.P20.A85.005 | ... | m | 34,03 | | | |
| **14** | **14.P20.A90** | **Guaina avvolgibile termorestringente** | | | | | |
| 14 | 14.P20.A90.005 | ... | m | 32,16 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **14** | **14.P21** | **SOSTEGNI** | | | | | |
| **14** | **14.P21.A05** | **Fornitura e posa in opera di sostegno in lamiera saldata a sezione poligonale in tronchi innestabili, completo di fasciatura anticorrosione in foro predisposto nel basamento in calcestruzzo cementizio, controllo della verticalità e bloccaggio con sabbia asciutta e collare superiore di cm 10 di spessore** | | | | | |
| 14 | 14.P21.A05.005 | per palo tipo 12 D 14 | cad | 671,51 | | | |
| 14 | 14.P21.A05.010 | per palo tipo 14 D 14 | cad | 822,27 | | | |
| 14 | 14.P21.A05.015 | per palo tipo 16 D 14 | cad | 993,57 | | | |
| 14 | 14.P21.A05.020 | per palo tipo 12 E 17 | cad | 815,43 | | | |
| 14 | 14.P21.A05.025 | per palo tipo 14 E 17 | cad | 1.130,61 | | | |
| 14 | 14.P21.A05.030 | per palo tipo 16 E 17 | cad | 1.291,64 | | | |
| 14 | 14.P21.A05.035 | per palo tipo 12 F 17 | cad | 993,57 | | | |
| 14 | 14.P21.A05.040 | per palo tipo 14 F 17 | cad | 1.233,38 | | | |
| 14 | 14.P21.A05.045 | per palo tipo 16 E 17 | cad | 1.507,46 | | | |
| 14 | 14.P21.A05.050 | per palo tipo 12 G 24 | cad | 1.356,72 | | | |
| 14 | 14.P21.A05.055 | per palo tipo 14 G 24 | cad | 1.644,51 | | | |
| 14 | 14.P21.A05.060 | per palo tipo 16 G 24 | cad | 1.987,12 | | | |
| 14 | 14.P21.A05.065 | per palo tipo 12 H 24 | cad | 2.041,94 | | | |
| 14 | 14.P21.A05.070 | per palo tipo 14 H 24 | cad | 2.535,28 | | | |
| 14 | 14.P21.A05.075 | per palo tipo 16 H 24 | cad | 3.049,18 | | | |
| 14 | 14.P21.A05.080 | per palo tipo 12 J 28 | cad | 3.563,10 | | | |
| 14 | 14.P21.A05.085 | per palo tipo 14 J 28 | cad | 4.453,88 | | | |
| 14 | 14.P21.A05.090 | per palo tipo 16 J 28 | cad | 5.344,65 | | | |
| **14** | **14.P21.A10** | **Fornitura dei materiali ed esecuzione dell'impianto di messa a terra del sostegno tramite infissione di 2 picchetti sugli angoli opposti dello scavo del blocco di fondazione e relativo collegamento della treccia di terra di sezione 95 mm² chiusa ad anello lungo il perimetro dello stesso.** | | | | | |
| 14 | 14.P21.A10.005 | … | cad | 143,55 | | | |
| **14** | **14.P22** | **ACCESSORI E CAVO AUTOPORTANTE** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **14** | **14.P22.A05** | **Fornitura e posa in opera di canaletta in vetroresina diam. 76 lunghezza m 3 e relativo fissaggio con nastro band'it 1/2"** | | | | | |
| 14 | 14.P22.A05.005 | ... | cad | 57,03 | | | |
| **14** | **14.P22.A10** | **Fornitura e posa in opera di collare per il fissaggio del cavo su palo o su muro** | | | | | |
| 14 | 14.P22.A10.005 | ... | cad | 36,67 | | | |
| **14** | **14.P22.A15** | **Fornitura e posa in opera del supporto di sospensione** | | | | | |
| 14 | 14.P22.A15.005 | ... | cad | 99,07 | | | |
| **14** | **14.P22.A20** | **Fornitura e posa in opera del supporto di amarro** | | | | | |
| 14 | 14.P22.A20.005 | ... | cad | 98,87 | | | |
| **14** | **14.P22.A25** | **Fornitura e posa in opera del supporto per giunti diritti unipolari** | | | | | |
| 14 | 14.P22.A25.005 | ... | cad | 176,84 | | | |
| **14** | **14.P22.A30** | **Fornitura e posa in opera di supporto per terminale** | | | | | |
| 14 | 14.P22.A30.005 | ... | cad | 225,02 | | | |
| **14** | **14.P22.A35** | **Fornitura e posa in opera di morsetto di sospensione per fune portante di acciaio rivestito in alluminio diam. 9 mm** | | | | | |
| 14 | 14.P22.A35.005 | ... | cad | 141,50 | | | |
| **14** | **14.P22.A40** | **Fornitura e posa in opera di morsa di amarro a cuneo per fune portante di acciaio rivestita in alluminio diam. 9 mm** | | | | | |
| 14 | 14.P22.A40.005 | ... | cad | 178,45 | | | |
| **14** | **14.P22.A45** | **Posa di rulliera o carrozzino e relativo supporto** | | | | | |
| 14 | 14.P22.A45.005 | ... | cad | 19,39 | | | |
| **14** | **14.P22.A50** | **Fornitura e posa in opera di traversa di acciaio per linee aeree M. T.** | | | | | |
| 14 | 14.P22.A50.005 | ... | cad | 267,94 | | | |
| **14** | **14.P22.A55** | **Fornitura e posa in opera su accessori già predisposti di cavo aereo cordato su fune portante tipo ARG7H5EXY/18 - 30 kV (stendimento, tiro e regolazione) per sezione 3x1x150 mm²** | | | | | |
| 14 | 14.P22.A55.005 | ... | m | 32,84 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **14** | **14.P23** | **LAVORI PROVVISORI, RECUPERI E DEMOLIZIONI** | | | | | |
| **14** | **14.P23.A05** | **Recupero di terna di conduttori di qualsiasi sezione costituenti le vecchie linee e il recupero degli accessori (morse, isolatori), la selezione dei conduttori, l'eventuale taglio in spezzoni, il loro riavvolgimento in bobine o matasse e il trasporto dei materiali ai magazzini.** | | | | | |
| 14 | 14.P23.A05.005 | … | m | 1,37 | | | |
| **14** | **14.P23.A10** | **Recupero di sostegno e relativi accessori (cetre, mensole e traverse), il trasporto alla Pubblica Discarica compreso lo smontaggio delle parti metalliche che dovranno essere versate presso i magazzini.** | | | | | |
| 14 | 14.P23.A10.005 | … | cad | 137,07 | | | |
| **14** | **14.P23.A15** | **Demolizione e recupero di fondazione di sostegno sino ad una profondità di 0,80 m, salvo diverse disposizioni della Direzione Lavori, trasporto alla Pubblica Discarica del materiale e ripristino del piano di campagna con terra di coltura** | | | | | |
| 14 | 14.P23.A15.005 | … | m³ | 205,59 | | | |
| **14** | **14.P23.A20** | **Recupero di mensola in c. a. c.** | | | | | |
| 14 | 14.P23.A20.005 | … | cad | 39,47 | | | |
| **14** | **14.P23.A25** | **Spostamento provvisorio di conduttori costituenti la vecchia linea per garantire la possibilità di ripristino del servizio compresa la fornitura degli accessori occorrenti** | | | | | |
| 14 | 14.P23.A25.005 | su palo di amarro | cad | 89,76 | | | |
| 14 | 14.P23.A25.010 | su palo di sospensione | cad | 28,10 | | | |
| **14** | **14.P23.A30** | **Spostamento dei collegamenti dei terminali per garantire la possibilità di ripristino del servizio** | | | | | |
| 14 | 14.P23.A30.005 | … | cad | 22,76 | | | |
| **14** | **14.P23.A35** | **Apposizione di cartello ammonitore e sigla di identificazione del palo di fornitura dell'Ente appaltante, comprensiva degli accessori occorrenti** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | 14.P23.A35.005 | ... | cad | 11,65 | | | |
| **14** | **14.P23.A40** | **Verniciatura dei sostegni mediante strisce alternate tracciate sull'ostacolo bianche rifrangenti e nere, inclinate a 45° (sino ad 1,5 m da terra. (Art. 42 Cod. Str. DL 285 del 30/04/1992, art. 175 del DPR 495 del 16/12/1992)** | | | | | |
| 14 | 14.P23.A40.005 | ... | cad | 34,28 | | | |
| **14** | **14.P24** | **TIRO E MANIPOLAZIONE DEI CAVI** | | | | | |
| **14** | **14.P24.A05** | **Fornitura e posa in opera di cavo elicord tipo ARG7H5EXY/18 - 30 kV sezione 150 mm²** | | | | | |
| 14 | 14.P24.A05.005 | ... | m | 32,91 | | | |
| **14** | **14.P25** | **FORNITURA A CARATTERE SOMMINISTRATIVO** | | | | | |
| **14** | **14.P25.A05** | **Cavo aereo cordato su fune portante tipo ARG7H5EXY/18 - 30 kV sezione 150 mm²** | | | | | |
| 14 | 14.P25.A05.005 | ... | m | 30,60 | | | |
| **14** | **14.P25.A10** | **Giunto diritto unipolare per cavo tipo ARG7H5EXY/18 - 30 kV, per conduttori in Al di sezione 150 mm²** | | | | | |
| 14 | 14.P25.A10.005 | ... | cad | 202,15 | | | |
| **14** | **14.P25.A15** | **Terminale termorestringente unipolare per esterno per cavo tipo ARG7H5EXY/18 - 30 kV, per conduttori in Al di sezione 150 mm²** | | | | | |
| 14 | 14.P25.A15.005 | ... | cad | 202,15 | | | |
| **14** | **14.P25.A20** | **Supporti di sospensione (ENEL DS 3062/1)** | | | | | |
| 14 | 14.P25.A20.005 | ... | cad | 58,63 | | | |
| **14** | **14.P25.A25** | **Supporti di amarro tipo A1 (ENEL DS 3064/1)** | | | | | |
| 14 | 14.P25.A25.005 | ... | cad | 58,63 | | | |
| **14** | **14.P25.A30** | **Supporti di amarro tipo A2 (ENEL DS 3064/2)** | | | | | |
| 14 | 14.P25.A30.005 | ... | cad | 58,63 | | | |
| **14** | **14.P25.A35** | **Supporti per giunti unipolari (ENEL DS 3066)** | | | | | |
| 14 | 14.P25.A35.005 | ... | cad | 114,52 | | | |
| **14** | **14.P25.A40** | **Supporti per terminali (ENEL DS 3068)** | | | | | |
| 14 | 14.P25.A40.005 | ... | cad | 161,70 | | | |
| **14** | **14.P25.A45** | **Morsetti di sospensione per fune portante di acciaio rivestita in alluminio diam. 9 mm (ENEL DM 3164)** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | 14.P25.A45.005 | … | cad | 67,38 | | | |
| **14** | **14.P25.A50** | **Morsa di amarro a cuneo per fune portante di acciaio rivestita in alluminio diam. 9 mm (ENEL DM 3180)** | | | | | |
| 14 | 14.P25.A50.005 | … | cad | 70,74 | | | |

**PREMESSA SEZIONE 15 - Impianti semaforici**

Edizione 2013

La presente sezione è il frutto dell'analisi e dell'esperienza maturata nel settore da parte della società IRIDE SERVIZI di Torino (referente Alberto ZUPPECHIN).
L'aggiornamento è stato eseguito seguendo le indicazioni della Commissione unica per il rilevamento dei costi mensili del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Provveditorato per le Opere Pubbliche del Piemonte e della Valle d'Aosta, su base dati elenco prezzi Regione Piemonte edizione dicembre 2011.
Per quanto non contenuto nella sezione in oggetto si fa riferimento alle sezioni facenti parte integrante del presente elenco prezzi, in particolare a quelle riferite ai "Sondaggi, rilievi, indagini geognostiche" e "Opere edili".
Tale sezione è altresì seguita da uno specifico allegato riportante le caratteristiche prestazionali in termini di dimensioni, materiali e modalità di posa che gli specifici componenti un impianto semaforico dovranno rispettare; le singole voci, per quanto possibile, richiamano le tavole relative di tale allegato.

Per la corretta progettazione delle opere comprendenti la gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), nonché il conseguente utilizzo delle relative voci proposte nella presente sezione, si rimanda ai contenuti riportati nell'allegato A - Nota metodologica del prezzario (paragrafo 2.2.5), laddove sono stati forniti gli indirizzi operativi applicabili nella gestione dei materiali scavati, in coerenza con le disposizioni che allo stato attuale regolano la materia. Data la specificità dei contenuti ivi proposti, se ne consiglia la lettura in quanto propedeutica ad un corretto approccio progettuale.

I prezzi sono comprensivi del 24,30% (13% + 10%) per spese generali ed utili di impresa.

Qualora le voci di prezzo della presente sezione siano impiegabili per l'attuazione delle previsioni finalizzate alla tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro, secondo quanto previsto nell'allegato XV del D.Lgs. 81/08 s.m.i. per la stima dei costi della sicurezza relativi, si dovrà preventivamente procedere ad un ricalcolo della stima del prezzo definendo il costo di sicurezza utilizzabile attraverso lo scorporo dal prezzo della singola voce utilizzata della quota di utile prevista del 10%. I costi così stimati non saranno ribassabili e verranno riconosciuti per le quantità eseguite, nell'ambito dello specifico computo metrico estimativo delle misure di sicurezza redatto.

La mano d'opera edile (ed affine) utilizzata per la valorizzazione delle analisi è quella in vigore al secondo semestre 2012, come risultante dai dati forniti dalla Commissione Unica per il rilevamento dei costi mensili del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Provveditorato per le Opere Pubbliche del Piemonte e della Valle d'Aosta.
Per la stesura di nuove analisi prezzi il costo orario della manodopera da applicare per le singole categorie di lavori è da riferirsi ai rispettivi

Contatti Collettivi Nazionali di Lavoro (C.C.N.L.) vigenti.
Per la manodopera edile ed impiantistica tali valori sono consultabili semestralmente all'indirizzo www.regione.piemonte.it/oopp/prezzario alla voce "manodopera".

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15** | **15** | **Impianti semaforici** | | | | | |
| **15** | **15.P01** | **LANTERNE SEMAFORICHE** | | | | | |
| **15** | **15.P01.A05** | **Lanterna semaforica completa di braccetti di sostegno, sportelli, lenti, parte elettrica e cablaggio, band - it e o accessori di fissaggio. Il recupero e la posa si intendono comprensivi di: braccetti sia a palo che a band-it, visiere, calotte, parabole - collegamento elettrico esterno, ed eventualmente interno, mediante puntalini di terminazione preisolati, ai supporti e cassette di derivazione - numerazione alfanumerica - corretto orientamento - eventuale fornitura di morsetti di giunzione e conduttori - lampade occorrenti. Esclusa la fornitura delle lampade.** | | | | | |
| 15 | 15.P01.A05.005 | Lanterna Semaforica a 3 luci diam 200 mm (FORNITURA) | cad | 70,01 | | | |
| 15 | 15.P01.A05.010 | Lanterna Semaforica a 2 luci diam 200 mm + 1 luce diam 300 mm (FORNITURA) | cad | 86,18 | | | |
| 15 | 15.P01.A05.015 | Lanterna Semaforica a 3 luci diam 300 mm (FORNITURA) | cad | 122,90 | | | |
| 15 | 15.P01.A05.020 | Lanterna Semaforica a 4 luci diam 200 mm (FORNITURA) | cad | 97,60 | | | |
| 15 | 15.P01.A05.025 | Lanterna Semaforica a 2 luci diam 200 mm (FORNITURA) | cad | 93,80 | | | |
| 15 | 15.P01.A05.030 | Lanterna Semaforica a 1 luce diam 200 mm (FORNITURA) | cad | 27,58 | | | |
| 15 | 15.P01.A05.035 | Lanterna Semaforica a 1 luce diam 300 mm (FORNITURA) | cad | 38,26 | | | |
| 15 | 15.P01.A05.040 | Lanterna Semaforica a 3 luci diam 200 mm completa di mascherine nelle varie tipologie previste dal Codice della Strada oppure con lente serigrafata (solo per simboli "bicicletta" o "velocità"). Rientrano in queste tipologie anche le lanterne semaforiche per veicoli di trasporto pubblico. (FORNITURA) | cad | 79,96 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 15.P01.A05.045 | Supplemento per fornitura di ottica a Led diam 200 mm (tensione di esercizio 220V) all'interno di corpo lanterna standard comprensivo di tutti i necessari collegamenti elettrici ed accorgimenti per renderla funzionante. Si devono intendere comprensive tutte le operazioni di recupero del portalampade e della parabola esistente e dell'eventuale sportello. Di colore rosso o giallo (FORNITURA) | cad | 74,65 | | | |
| 15 | 15.P01.A05.046 | Supplemento per fornitura di ottica a Led diam 200 mm (tensione di esercizio 220V) all'interno di corpo lanterna standard comprensivo di tutti i necessari collegamenti elettrici ed accorgimenti per renderla funzionante. Si devono intendere comprensive tutte le operazioni di recupero del portalampade e della parabola esistente e dell'eventuale sportello. Di colore verde (FORNITURA) | cad | 111,66 | | | |
| 15 | 15.P01.A05.047 | Supplemento per la fornitura di ottica a led diam. 200 mm (tensione di esercizio 220V) posizionato all'interno di corpo lanterna standard, comprensiva di tutti i necessari collegamenti elettrici ed accorgimenti per renderla funzionante. Si devono intendere comprensive anche tutte le operazioni di recupero del portalampada, della parabola esistente e dell'eventuale sportello. Di colore bianco. (FORNITURA). | cad | 111,42 | | | |
| 15 | 15.P01.A05.048 | Supplemento per fornitura di ottica a Led diam 300 mm (tensione di esercizio 220V) all'interno di corpo lanterna standard comprensivo di tutti i necessari collegamenti elettrici ed accorgimenti per renderla funzionante. Si devono intendere comprensive tutte le operazioni di recupero del portalampade e della parabola esistente e dell'eventuale sportello. Di colore rosso o giallo (FORNITURA) | cad | 114,05 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 15.P01.A05.049 | Supplemento per fornitura di ottica a Led diam 300 mm (tensione di esercizio 220V) all'interno di corpo lanterna standard comprensivo di tutti i necessari collegamenti elettrici ed accorgimenti per renderla funzionante. Si devono intendere comprensive tutte le operazioni di recupero del portalampade e della parabola esistente e dell'eventuale sportello. Di colore verde (FORNITURA) | cad | 140,07 | | | |
| 15 | 15.P01.A05.050 | Supplemento per la fornitura di ottica a led diam. 200 mm - tensione a 42 V (dicitura da riportare esternamente sulla lanterna semaforica mediante targhetta adesiva ed all'interno del modulo) posizionata all'interno di corpo lanterna standard, comprensiva di tutti i necessari collegamenti elettrici ed accorgimenti per renderla funzionante. Si devono intendere comprensive anche tutte le operazioni di recupero del portalampada, della parabola esistente e dell'eventuale sportello. Di colore giallo o rosso. (FORNITURA) | cad | 78,82 | | | |
| 15 | 15.P01.A05.051 | Supplemento per la fornitura di ottica a led diam. 200 mm - tensione a 42 V (dicitura da riportare esternamente sulla lanterna semaforica mediante targhetta adesiva ed all'interno del modulo) posizionata all'interno di corpo lanterna standard, comprensiva di tutti i necessari collegamenti elettrici ed accorgimenti per renderla funzionante. Si devono intendere comprensive anche tutte le operazioni di recupero del portalampada, della parabola esistente e dell'eventuale sportello. Di colore verde. (FORNITURA) | cad | 110,80 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 15.P01.A05.052 | Supplemento per la fornitura di ottica a led diam. 200 mm - tensione a 42 V (dicitura da riportare esternamente sulla lanterna semaforica mediante targhetta adesiva ed all'interno del modulo) posizionata all'interno di corpo lanterna standard, comprensiva di tutti i necessari collegamenti elettrici ed accorgimenti per renderla funzionante. Si devono intendere comprensive anche tutte le operazioni di recupero del portalampada, della parabola esistente e dell'eventuale sportello. Di colore bianco. (FORNITURA) | cad | 106,13 | | | |
| 15 | 15.P01.A05.055 | Lanterna semaforica di qualsiasi tipologia e composizione ad altezza < di 4 m da terra (POSA) | cad | 26,08 | | | |
| 15 | 15.P01.A05.060 | Lanterna semaforica di qualsiasi tipologia e composizione da altezza < di 4 m da terra (RECUPERO) | cad | 6,82 | | | |
| 15 | 15.P01.A05.065 | Lanterna semaforica di qualsiasi tipologia e composizione ad altezza > di 4 m da terra (POSA) | cad | 48,15 | | | |
| 15 | 15.P01.A05.070 | Lanterna semaforica di qualsiasi tipologia e composizione da altezza > di 4 m da terra (RECUPERO) | cad | 12,41 | | | |
| 15 | 15.P01.A05.075 | Assemblaggio di lanterna semaforica di qualsiasi tipologia mediante l'unione di moduli singoli, comprensiva dei sistemi di fissaggio, del cablaggio (con fornitura del conduttore e dei morsetti) della posa dei braccetti in policarbonato eventualmente necessari. L'assemblaggio comprende inoltre tutte le operazioni di posa e recupero di parti di lanterne quali parabole, portalampade, sportelli, dischi di unione ecc.. per ogni modulo aggiunto o recuperato (POSA) | cad | 9,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 15.P01.A05.080 | Oscuramento o disoscuramento provvisorio di lanterna semaforica mediante l'ausilio di sacchi in polietilene di colore nero (tipo Raccolta Rifiuti) o altro metodo similare atto a mascherare le luci delle lanterne i cui segnali potrebbero ingenerare confusione all'utenza durante le varie fasi di un cantiere o in attesa della realizzazione di manufatti stradali. Compresa la fornitura del materiale occorrente. Ad altezza < 4m da terra (POSA) | cad | 6,20 | | | |
| 15 | 15.P01.A05.085 | Oscuramento o disoscuramento provvisorio di lanterna semaforica mediante l'ausilio di sacchi in polietilene di colore nero (tipo Raccolta Rifiuti) o altro metodo similare atto a mascherare le luci delle lanterne i cui segnali potrebbero ingenerare confusione all'utenza durante le varie fasi di un cantiere o in attesa della realizzazione di manufatti stradali. Compresa la fornitura del materiale occorrente. Ad altezza > 4m da terra (POSA) | cad | 20,81 | | | |
| **15** | **15.P01.A10** | **Pannello di contrasto per lanterne semaforiche costruito secondo le prescrizioni del Nuovo Codice della Strada (fondo nero con bordo bianco), comprensivo dei materiali di fissaggio. La posa e il recupero sono da intendersi a e da qualsiasi altezza.** | | | | | |
| 15 | 15.P01.A10.005 | Pannello di contrasto avente dimensioni di mm 900 x 600 (FORNITURA) | cad | 153,91 | | | |
| 15 | 15.P01.A10.010 | Pannello di contrasto avente dimensioni di mm 700 x 1000 (FORNITURA) | cad | 169,30 | | | |
| 15 | 15.P01.A10.015 | Pannello di contrasto avente dimensioni di mm 900 x 1350 (FORNITURA) | cad | 216,92 | | | |
| 15 | 15.P01.A10.020 | Pannello di contrasto di qualsiasi dimensione e a qualsiasi altezza (POSA) | cad | 7,15 | | | |
| 15 | 15.P01.A10.025 | Pannello di contrasto di qualsiasi dimensione e da qualsiasi altezza (RECUPERO) | cad | 7,15 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 15.P01.A10.030 | Supporto multiplo superiore completo di morsettiera, cappellotto, bulloni di fissaggio, tappi per la chiusura dei fori per il fissaggio delle lanterne (min. n. 3). La posa comprende il collegamento dei conduttori del cavo in arrivo dal regolatore, cassetta giunzione o da altro sostegno, alla morsettiera. Ad ogni singolo conduttore in arrivo deve essere applicato un puntalino preisolato di dimensione adeguata. Qualora richiestogli l'Appaltatore dovrà provvedere alla fornitura del capocorda e del conduttore per il "filo pilota" effettuandone il relativo collegamento fra la palina e la morsettiera del supporto. L'operazione di recupero comprende il distacco dei conduttori (FORNITURA) | cad | 22,14 | | | |
| 15 | 15.P01.A10.035 | Supporto superiore per lanterne (FORNITURA E POSA) | cad | 38,28 | | | |
| 15 | 15.P01.A10.040 | Supporto superiore per lanterne (POSA) | cad | 16,15 | | | |
| 15 | 15.P01.A10.045 | Supporto superiore per lanterne (RECUPERO) | cad | 2,80 | | | |
| 15 | 15.P01.A10.050 | Supporto inferiore per lanterne (FORNITURA) | cad | 10,16 | | | |
| 15 | 15.P01.A10.055 | Supporto inferiore per lanterne (FORNITURA E POSA) | cad | 12,34 | | | |
| 15 | 15.P01.A10.060 | Supporto inferiore per lanterne (POSA) | cad | 2,19 | | | |
| 15 | 15.P01.A10.065 | Supporto inferiore per lanterne (RECUPERO) | cad | 1,55 | | | |
| **15** | **15.P01.A15** | **Braccetto di sostegno superiore od inferiore in policarbonato, con attacco a palina o del tipo a Band - it o con bulloni per lanterne semaforiche** | | | | | |
| 15 | 15.P01.A15.005 | Braccetto sup/inf per lanterne semaforiche (FORNITURA) | cad | 7,96 | | | |
| 15 | 15.P01.A15.010 | Braccetto sup/inf per lanterne semaforiche (FORNITURA E POSA) | cad | 11,98 | | | |
| 15 | 15.P01.A15.015 | Braccetto sup/inf per lanterne semaforiche (POSA) | cad | 4,05 | | | |
| 15 | 15.P01.A15.020 | Braccetto sup/inf per lanterne semaforiche (RECUPERO) | cad | 4,05 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 15.P01.A15.025 | Braccetto di sostegno superiore o inferiore in policarbonato sostituito su lanterna in opera compreso lo stacco e il riattacco dei conduttori, l'apertura e chiusura dello sportello, la posa e il recupero della lampada e della parabola. sostituito su lanterna in opera ad altezza < 4 m da terra (POSA E RECUPERO) | cad | 9,00 | | | |
| 15 | 15.P01.A15.030 | Braccetto di sostegno superiore o inferiore in policarbonato sostituito su lanterna in opera compreso lo stacco e il riattacco dei conduttori, l'apertura e chiusura dello sportello, la posa e il recupero della lampada e della parabola. sostituito su lanterna in opera ad altezza > 4 m da terra (POSA E RECUPERO) | cad | 27,02 | | | |
| **15** | **15.P01.A20** | **Elemento di raccordo, di qualsiasi tipologia, tra lanterna semaforica e modulo/i laterale/i, comprensivo degli anelli di fissaggio, del cablaggio elettrico, dell'eventuale recupero del braccetto della lanterna e della staffa e del tappo di chiusura,superiore al modulo, quando previsti. La posa è da intendersi effettuata a qualsiasi altezza da terra** | | | | | |
| 15 | 15.P01.A20.005 | Elemento di raccordo per un modulo laterale con tappo di chiusura e staffa di fissaggio (FORNITURA) | cad | 45,29 | | | |
| 15 | 15.P01.A20.010 | Elemento di raccordo per due moduli laterali con tappo di chiusura e staffa di fissaggio (FORNITURA) | cad | 77,09 | | | |
| 15 | 15.P01.A20.015 | Elemento di raccordo per moduli laterali (POSA) | cad | 3,53 | | | |
| 15 | 15.P01.A20.020 | Elemento di raccordo per moduli laterali (RECUPERO) | cad | 5,57 | | | |
| **15** | **15.P01.A25** | **Ricambi per lanterne semaforiche quali lenti, mascherine, sportelli, visiere ecc. Trattandosi di ricambi tutti gli elementi forniti dovranno essere completamente compatibili con le lanterne su cui saranno installati** | | | | | |
| 15 | 15.P01.A25.005 | Cappellotto di protezione per supporto superiore (FORNITURA) | cad | 6,49 | | | |
| 15 | 15.P01.A25.010 | Lente colorata in pasta per lanterne semaforiche avente diam. 200 mm, di qualsiasi colore (FORNITURA) | cad | 5,85 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 15.P01.A25.015 | Lente colorata in pasta per lanterne semaforiche avente diam. 300 mm, di qualsiasi colore, di qualsiasi tipologia. (FORNITURA) | cad | 10,27 | | | |
| 15 | 15.P01.A25.020 | Lente colorata in pasta per lanterne semaforiche, serigrafata con simbolo "Bicicletta" o "Velocità consigliata" avente diam. 200 mm, di qualsiasi colore. (FORNITURA) | cad | 13,56 | | | |
| 15 | 15.P01.A25.025 | Lente colorata in pasta per lanterne semaforiche, serigrafata con simbolo "Bicicletta" o "Velocità consigliata" avente diam. 300 mm. (FORNITURA) | cad | 15,33 | | | |
| 15 | 15.P01.A25.030 | Mascherine in materiale plastico diam. 200 mm, di colorazione nera, con scanalature per impedirne la rotazione, riportanti qualunque tipo di simbologia prevista dal nuovo codice della strada (omino, barra tram, freccia, ecc.) (FORNITURA) | cad | 5,30 | | | |
| 15 | 15.P01.A25.035 | Mascherine in materiale plastico diam. 300 mm, di colorazione nera, con scanalature per impedirne la rotazione, riportanti qualunque tipo di simbologia prevista dal nuovo codice della strada (omino, barra tram, freccia, ecc.) (FORNITURA) | cad | 13,24 | | | |
| 15 | 15.P01.A25.040 | Visiera paraluce per lanterne semaforiche diam. 200 mm (FORNITURA) | cad | 6,35 | | | |
| 15 | 15.P01.A25.045 | Visiera paraluce per lanterne semaforiche diam. 300 mm (FORNITURA) | cad | 12,72 | | | |
| 15 | 15.P01.A25.050 | Parabola in alluminio per modulo con diam 200 mm (FORNITURA) | cad | 9,16 | | | |
| 15 | 15.P01.A25.055 | Parabola in alluminio per modulo con diam 300 mm (FORNITURA) | cad | 15,49 | | | |
| 15 | 15.P01.A25.060 | Tappo di chiusura per lanterne semaforiche (FORNITURA) | cad | 2,93 | | | |
| 15 | 15.P01.A25.065 | Sportello per lanterna semaforica con lente di diam. 200 mm e guarnizione (FORNITURA) | cad | 21,55 | | | |
| 15 | 15.P01.A25.070 | Sportello per lanterna semaforica con lente di diam. 300 mm e guarnizione (FORNITURA) | cad | 35,57 | | | |
| 15 | 15.P01.A25.075 | Sportello per lanterna semaforica con lente di diam. 200 mm termosaldata (FORNITURA) | cad | 12,84 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 15.P01.A25.080 | Sportello per lanterna semaforica con lente di diam. 300 mm termosaldata (FORNITURA) | cad | 24,24 | | | |
| 15 | 15.P01.A25.085 | Sportello per lanterna semaforica con lente di diam. 200 mm, guarnizione, e mascherina in policarbonato con qualsiasi simbolo (FORNITURA) | cad | 26,84 | | | |
| 15 | 15.P01.A25.090 | Sportello per lanterna semaforica con lente di diam. 300 mm, guarnizione, e mascherina in policarbonato con qualsiasi simbolo (FORNITURA) | cad | 48,81 | | | |
| 15 | 15.P01.A25.095 | Sportello per lanterna semaforica con lente di diam. 200 mm termosaldata e mascherina in policarbonato con qualsiasi simbolo (FORNITURA) | cad | 18,10 | | | |
| 15 | 15.P01.A25.100 | Sportello per lanterna semaforica con lente di diam. 300 mm termosaldata e mascherina in policarbonato con qualsiasi simbolo (FORNITURA) | cad | 29,53 | | | |
| 15 | 15.P01.A25.105 | Sportello per lanterna semaforica con lente serigrafata di diam. 200 mm e guarnizione (FORNITURA) | cad | 26,54 | | | |
| 15 | 15.P01.A25.110 | Sportello per lanterna semaforica con lente serigrafata di diam. 300 mm e guarnizione (FORNITURA) | cad | 39,50 | | | |
| 15 | 15.P01.A25.115 | Sportello per lanterna semaforica con lente serigrafata di diam. 200 mm termosaldata (FORNITURA) | cad | 23,58 | | | |
| 15 | 15.P01.A25.120 | Sportello per lanterna semaforica con lente serigrafata di diam. 300 mm termosaldata (FORNITURA) | cad | 35,36 | | | |
| **15** | **15.P01.A30** | **Installazione degli elementi quali cappellotto, lenti, pannelli, sportelli, visiere, tappi, mascherine, in contemporanea ad altre operazioni sul medesimo sostegno o lanterna (con fissaggio secondo le disposizioni della stazione appaltante).** | | | | | |
| 15 | 15.P01.A30.005 | Elementi quali cappellotto, lenti, pannelli, sportelli, visiere, tappi, mascherine ecc. ad altezza < di 4 m da terra (POSA) | cad | 1,68 | | | |
| 15 | 15.P01.A30.010 | Elementi quali cappellotto, lenti, pannelli, sportelli, visiere, tappi, mascherine ecc. ad altezza < di 4 m da terra (RECUPERO) | cad | 1,35 | | | |
| 15 | 15.P01.A30.015 | Elementi quali cappellotto, lenti, pannelli, sportelli, visiere, tappi, mascherine ecc. ad altezza > di 4 m da terra (POSA) | cad | 6,82 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 15.P01.A30.020 | Elementi quali cappellotto, lenti, pannelli, sportelli, visiere, tappi, mascherine ecc. ad altezza > di 4 m da terra (RECUPERO) | cad | 5,90 | | | |
| 15 | 15.P01.A30.025 | Elementi quali cappellotto, lenti, pannelli, sportelli, visiere, tappi, mascherine ecc. ad altezza < di 4 m da terra (POSA e RECUPERO) | cad | 3,03 | | | |
| 15 | 15.P01.A30.030 | Elementi quali cappellotto, lenti, pannelli, sportelli, visiere, tappi, mascherine ecc. ad altezza > di 4 m da terra (POSA e RECUPERO) | cad | 12,72 | | | |
| **15** | **15.P01.A35** | **Installazione degli elementi quali cappellotto, lenti, pannelli, sportelli, visiere, tappi, mascherine, non in contemporanea ad altre operazioni sul medesimo sostegno o lanterna (con fissaggio secondo le disposizioni della stazione appaltante).** | | | | | |
| 15 | 15.P01.A35.005 | Elementi quali cappellotto, lenti, pannelli, sportelli, visiere, tappi, mascherine ecc. ad altezza < di 4 m da terra (POSA e/o RECUPERO) | cad | 6,82 | | | |
| 15 | 15.P01.A35.010 | Elementi quali cappellotto, lenti, pannelli, sportelli, visiere, tappi, mascherine ecc. ad altezza > di 4 m da terra (POSA e/o RECUPERO) | cad | 17,97 | | | |
| **15** | **15.P01.A40** | **Interventi su segnalazione e richiesta della stazione appaltante eseguiti per il ripristino di anomalie** | | | | | |
| 15 | 15.P01.A40.005 | Chiusura di sportello di lanterna semaforica ad altezza < di 4 m da terra (POSA) | cad | 5,57 | | | |
| 15 | 15.P01.A40.010 | Chiusura di sportello di lanterna semaforica ad altezza > di 4 m da terra (POSA) | cad | 15,85 | | | |
| 15 | 15.P01.A40.015 | Orientamento di lanterna semaforica di qualsiasi tipologia comprendente l'apertura e la chiusura dello sportello, rimozione di lampada e parabola e serraggio dei bulloni di fissaggio ad altezza < di 4 m da terra (POSA) | cad | 6,82 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 15.P01.A40.020 | Orientamento di lanterna semaforica di qualsiasi tipologia comprendente l'apertura e la chiusura dello sportello, rimozione di lampada e parabola e serraggio dei bulloni di fissaggio ad altezza > di 4 m da terra (POSA) | cad | 21,74 | | | |
| 15 | 15.P01.A40.025 | Riparazione definitiva di sportello o visiera su lanterna semaforica in opera mediante l'utilizzo di viti autofilettanti, o altro metodo atto a garantire la tenuta nel tempo, comprensiva della fornitura dei materiali. Ad altezza < 4 m da terra. (POSA) | cad | 3,42 | | | |
| 15 | 15.P01.A40.030 | Riparazione definitiva di sportello o visiera su lanterna semaforica in opera mediante l'utilizzo di viti autofilettanti, o altro metodo atto a garantire la tenuta nel tempo, comprensiva della fornitura dei materiali. Ad altezza > 4 m da terra. (POSA) | cad | 9,31 | | | |
| **15** | **15.P01.A45** | **Segnale stradale luminoso tipo "radians" avente diam 600 mm, completo di lampade accessori, cablaggio elettrico, attacchi per posa a sbraccio o su tesata, riportante sul pannello qualsiasi tipo di simbologia prevista dal nuovo codice della strada** | | | | | |
| 15 | 15.P01.A45.005 | Segnale stradale luminoso tipo "radians" con diam 600 mm, (FORNITURA) | cad | 174,12 | | | |
| 15 | 15.P01.A45.010 | Segnale "radians" di qualsiasi tipologia ed a qualsiasi altezza da terra (POSA) | cad | 47,84 | | | |
| 15 | 15.P01.A45.015 | Segnale "radians" di qualsiasi tipologia ed a qualsiasi altezza da terra (RECUPERO) | cad | 10,25 | | | |
| 15 | 15.P01.A45.020 | Pannello per segnale stradale tipo "radians" di qualunque simbologia prevista dal nuovo codice della strada con diam. 600 mm (FORNITURA) | cad | 57,54 | | | |
| 15 | 15.P01.A45.025 | installazione di pannelli per segnali stradali tipo "radians" a qualsiasi altezza da terra (POSA) | cad | 17,09 | | | |
| 15 | 15.P01.A45.030 | installazione di pannelli per segnali stradali tipo "radians" a qualsiasi altezza da terra (RECUPERO) | cad | 5,57 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15** | **15.P01.A50** | **'Segnale stradale "attraversamento pedonale luminoso" - APL -, Dimensioni pannello (parte visibile) mm 900 x 900, corpo contenitore in allumino con tenuta alla penetrazione di polveri e acqua IP66, pannelli in lastra di policarbonato rivestiti con pellicola retroriflettente e semitrasparente di Classe 2^ speciale. Illuminazione interna mediante lampade al neon e diffusori. Lampada esterna per l'illuminazione del passaggio pedonale sottostante di tipo SAP da 150W. Il tutto realizzato in classe di isolamento 1 ed omologato presso il Ministero delle Infrastrutture e Trasporti.** | | | | | |
| 15 | 15.P01.A50.005 | Segnale A.P.L. a qualsiasi altezza (FORNITURA) | cad | 3.441,22 | | | |
| 15 | 15.P01.A50.010 | Segnale A.P.L. a qualsiasi altezza (FORNITURA E POSA) | cad | 3.521,98 | | | |
| 15 | 15.P01.A50.015 | Segnale A.P.L. a qualsiasi altezza (POSA) | cad | 80,76 | | | |
| 15 | 15.P01.A50.020 | Segnale A.P.L. a qualsiasi altezza (RECUPERO) | cad | 31,08 | | | |
| 15 | 15.P01.A50.025 | Pannello per segnale stradale APL con dimensioni 935 x 935 mm (FORNITURA) | cad | 189,22 | | | |
| 15 | 15.P01.A50.030 | Interruttore crepuscolare per accensione/spegnimento di segnale stradale tipo - APL - o similari, dotato di fotocellula incorporata con sensibilità regolabile. Con portata sino a 3000W (FORNITURA) | cad | 30,28 | | | |
| 15 | 15.P01.A50.035 | Interruttore crepuscolare con relativi collegamenti elettrici (FORNITURA E POSA) | cad | 43,94 | | | |
| 15 | 15.P01.A50.040 | Interruttore crepuscolare con relativi collegamenti elettrici (POSA) | cad | 13,66 | | | |
| 15 | 15.P01.A50.045 | Interruttore crepuscolare (RECUPERO) | cad | 3,42 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 15.P01.A50.050 | Complesso lampeggiatore con caratteristiche tali da alimentare n. 4 gruppi di 2 lampade ciascuno con accensione delle stesse in alternanza fra loro ad una frequenza di 1 Hz. , posato su basetta in poliestere e contenuto all'interno di una cassetta in poliestere dotata degli attacchi per il fissaggio a palo o a muro.Il cablaggio interno dovrà essere eseguito secondo lo schema fornito dalla stazione appaltante con attestazione dei cavi su morsetti per conduttori tipo EDM da 6 a 16 mm² montati su basetta in poliestere GP03 di colore rosso, La cassetta dovrà essere dotata di pressacavi. Lo stesso complesso dovrà permettere l'accensione di un impianto APL e dovrà essere fornito completo di interruttore magnetotermico da 20A e blocco differenziale con valore di (In) secondo richiesta. . (FORNITURA) | cad | 333,26 | | | |
| 15 | 15.P01.A50.055 | Complesso lampeggiatore e comando accensione APL con fornitura dei relativi accessori di fissaggio, sia a palo che a muro (Tasselli, staffe, viti, Band-it, ecc.) (FORNITURA E POSA) | cad | 352,51 | | | |
| 15 | 15.P01.A50.060 | Complesso lampeggiatore e comando accensione APL con fornitura dei relativi accessori di fissaggio, sia a palo che a muro (Tasselli, staffe, viti, Band-it, ecc.) (POSA) | cad | 19,25 | | | |
| 15 | 15.P01.A50.065 | Complesso lampeggiatore e comando accensione APL (RECUPERO) | cad | 4,66 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15** | **15.P01.A55** | **Impianto segnaletico di preavviso semaforico, composto da n.1 triangolo lato 90 cm in alluminio 25/10 rivestito in pellicola Classe 2° speciale Fig. II 31/a art.99, avente il disco semaforico centrale realizzato con un lampeggiatore a 30 led gialli ad alta intensità protetti da una lente focale in policarbonato ed installato nel triangolo procurando un foro per il solo passaggio dei cavi elettrici senza alterare la consistenza del supporto stesso; il tutto posato su di un palo in acciao zincato antirotazione diam. 60 avente altezza fuori terra di m 310.** | | | | | |
| 15 | 15.P01.A55.005 | Cartello SEMAFORO con relativi accessori (FORNITURA) | cad | 263,81 | | | |
| 15 | 15.P01.A55.010 | Cartello SEMAFORO con relativi accessori (POSA) | cad | 37,28 | | | |
| 15 | 15.P01.A55.015 | Cartello SEMAFORO con relativi accessori (RECUPERO) | cad | 13,66 | | | |
| **15** | **15.P01.A60** | **Portalampade e Lampade - Le lampade fornite dovranno essere fabbricate da primaria ditta, avere una durata media di almeno 8000h ed avere una percentuale di mortalità infantile contenuta nel 2% nelle prime 3000 h di funzionamento.** | | | | | |
| 15 | 15.P01.A60.005 | Portalampada di qualsiasi tipologia con attacco tipo "Edison E 27", per lampade ad incandescenza o a scarica di gas. La sostituzione comprende: - apertura e chiusura dello sportello della lanterna - recupero e posa della lampada - recupero e posa della parabola - collegamento elettrico (FORNITURA) | cad | 6,60 | | | |
| 15 | 15.P01.A60.010 | Portalampada con altre operazioni < 4 metri da terra (POSA e RECUPERO) | cad | 2,80 | | | |
| 15 | 15.P01.A60.015 | Portalampada con altre operazioni > 4 metri da terra (POSA e RECUPERO) | cad | 5,57 | | | |
| 15 | 15.P01.A60.020 | Portalampada intervento singolo < 4 metri da terra (POSA e RECUPERO) | cad | 8,38 | | | |
| 15 | 15.P01.A60.025 | Portalampada intervento singolo > 4 metri da terra (POSA e RECUPERO) | cad | 20,48 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 15.P01.A60.030 | Lampada semaforica con filamento rinforzato da 40 w /235v con flusso luminoso di 500 lumen, attacco E27 (FORNITURA) | cad | 1,31 | | | |
| 15 | 15.P01.A60.035 | Lampada semaforica con filamento rinforzato da 67 w /240v con flusso luminoso di 700 lumen, attacco E27 (FORNITURA) | cad | 1,43 | | | |
| 15 | 15.P01.A60.040 | Lampada semaforica con filamento rinforzato da 100 w /235v con flusso luminoso di 1350 lumen, attacco E27 (FORNITURA) | cad | 1,43 | | | |
| 15 | 15.P01.A60.045 | Lampada tubolare al neon 30 w/32 (FORNITURA) | cad | 2,46 | | | |
| 15 | 15.P01.A60.050 | Lampada circolare al neon 32 w/32 (FORNITURA) | cad | 2,61 | | | |
| 15 | 15.P01.A60.055 | Lampada al sodio 90 w Bassa Pressione (FORNITURA) | cad | 55,31 | | | |
| 15 | 15.P01.A60.060 | Lampada a bassa tensione 24v / 60 w (FORNITURA) | cad | 2,13 | | | |
| 15 | 15.P01.A60.065 | Starter per lampade fluorescenti (FORNITURA) | cad | 0,22 | | | |
| 15 | 15.P01.A60.070 | Sostituzione di lampada in aleatoria ad altezza < 4 m da terra (POSA e RECUPERO) | cad | 6,70 | | | |
| 15 | 15.P01.A60.075 | Sostituzione di lampada in aleatoria ad altezza > 4 m da terra (POSA e RECUPERO) | cad | 16,13 | | | |
| 15 | 15.P01.A60.080 | Sostituzione di lampada a programma ad altezza < 4 m da terra (POSA e RECUPERO) | cad | 1,53 | | | |
| 15 | 15.P01.A60.085 | Sostituzione di lampada a programma ad altezza > 4 m da terra (POSA e RECUPERO) | cad | 6,20 | | | |
| 15 | 15.P01.A60.090 | Sostituzione di lampada a programma ad altezza < 4 m da terra in contemporanea alla pulizia del punto luce. (POSA e RECUPERO) | cad | 1,23 | | | |
| 15 | 15.P01.A60.095 | Sostituzione di lampada a programma ad altezza > 4 m da terra in contemporanea alla pulizia del punto luce. (POSA e RECUPERO) | cad | 1,35 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15** | **15.P01.A65** | **Pulizia e lavaggio di lanterna semaforica eseguita a programma, o durante l'installazione di lanterne semaforiche, comprendente il totale lavaggio esterno del corpo lanterna ed il lavaggio interno della lente, la spolveratura della parabola riflettente compresa la eventuale rimozione e posa di mascherina e l'apertura e chiusura degli sportelli; l'operazione di lavaggio deve essere seguita dall'asciugatura della lanterna con mezzi idonei** | | | | | |
| 15 | 15.P01.A65.005 | Pulizia e lavaggio di punto luce semaforico di qualsiasi dimensione ad una altezza < di 4 m da terra (POSA) | cad | 2,86 | | | |
| 15 | 15.P01.A65.010 | Pulizia e lavaggio di punto luce semaforico di qualsiasi dimensione ad una altezza > di 4 m da terra (POSA) | cad | 6,51 | | | |
| 15 | 15.P01.A65.015 | Pulizia e lavaggio di lanterna semaforica pedonale a cassonetto o segnale stradale luminoso o pannello di contrasto ad una altezza < di 4 m da terra (POSA) | cad | 4,46 | | | |
| 15 | 15.P01.A65.020 | Pulizia e lavaggio di segnale stradale luminoso o pannello di contrasto ad una altezza > di 4 m da terra (POSA) | cad | 8,38 | | | |
| 15 | 15.P01.A65.025 | Pulizia e lavaggio di segnale di attraversamento pedonale luminoso - tipo APL posato a qualsiasi altezza da terra (POSA) | cad | 23,92 | | | |
| **15** | **15.P01.A70** | **Staffe di supporto per la posa di lanterne sospese su pali a sbraccio o su tesata completi di tutti gli accessori necessari al corretto orientamento e fissaggio.** | | | | | |
| 15 | 15.P01.A70.005 | Staffa di supporto in acciaio verniciato per fissaggio al sospeso, su pali a sbraccio, predisposto per il montaggio dei pannelli di contrasto come prescritto dal nuovo codice della strada, completo di collare per fissaggio allo sbraccio con snodo per regolare la verticalità della lanterna. (FORNITURA E POSA) | cad | 129,45 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 15.P01.A70.010 | Supporto in acciaio verniciato per fissaggio al sospeso, su tesate, completo di attacco a fune, sbarra o tubo di prolunga per il corretto posizionamento delle lanterne alle altezze prescritte dal Nuovo Codice della Strada, attacchi per controvento. Predisposto per posa sino a 4 lanterne. (FORNITURA E POSA) | cad | 221,43 | | | |
| 15 | 15.P01.A70.015 | Staffa di supporto in acciaio verniciato per fissaggio al sospeso, su tesate, predisposto per il montaggio dei pannelli di contrasto e completo di attacco a fune, sbarra o tubo di prolunga per il corretto posizionamento delle lanterne alle altezze prescritte dal Nuovo Codice della Strada, attacchi per controvento. Per posa sino a 4 lanterne. (FORNITURA E POSA) | cad | 542,76 | | | |
| 15 | 15.P01.A70.020 | Staffa di supporto per lanterne sospese di qualsiasi tipologia (POSA) | cad | 12,12 | | | |
| 15 | 15.P01.A70.025 | Staffa di supporto per lanterne sospese di qualsiasi tipologia (RECUPERO) | cad | 12,12 | | | |
| **15** | **15.P02** | **SOSTEGNI** | | | | | |
| **15** | **15.P02.A05** | **SOSTEGNI IN GENERE - La posa si deve intendere comprensiva di:verniciatura con fornitura delle vernici occorrenti, messa a piombo del sostegno, eventuale sabbiatura o fissaggio all'interno di bussola, sigillatura alla base mediante collarino in cls e collegamento di messa a terra.** | | | | | |
| 15 | 15.P02.A05.005 | Palina semaforica in acciaio zincato a caldo lunghezza mm 3.600 completa di piastrina per la messa a terra, camicia di rinforzo e asola per ingresso cavi costruita secondo quanto indicato nella relativa scheda tecnica (FORNITURA E POSA)<br>Scheda Tecnica Allegato 1A e 1B | cad | 130,55 | | | |
| 15 | 15.P02.A05.010 | Palina semaforica in acciaio zincato a caldo lunghezza mm 4.500 completa di piastrina per la messa a terra, camicia di rinforzo e asola per ingresso cavi costruita secondo quanto indicato nella relativa scheda tecnica (FORNITURA E POSA)<br>Scheda Tecnica Allegato 2A e 2B | cad | 185,63 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 15.P02.A05.015 | Palina semaforica in acciaio zincato a caldo lunghezza mm 3.600 dotata di piastra di fissaggio completa di piastrina per la messa a terra, camicia di rinforzo e asola per ingresso cavi costruita secondo quanto indicato nella relativa scheda tecnica. Completa di tirafondi o tasselli. (FORNITURA E POSA)<br>Scheda Tecnica Allegato 3A e 3B | cad | 204,86 | | | |
| 15 | 15.P02.A05.020 | Palina semaforica L = 3.600 mm (POSA) | cad | 38,21 | | | |
| 15 | 15.P02.A05.025 | Palina semaforica L = 4.500 mm (POSA | cad | 47,86 | | | |
| 15 | 15.P02.A05.030 | Palina semaforica L = 3.600 mm con piastra di fissaggio (POSA) | cad | 67,11 | | | |
| 15 | 15.P02.A05.035 | Palina semaforica di qualsiasi tipologia (RECUPERO) | cad | 10,25 | | | |
| 15 | 15.P02.A05.040 | Bussola per il fissaggio di paline semaforiche costruita come indicato nella relativa scheda tecnica (FORNITURA)<br>Scheda Tecnica Allegato 4A e 4B | cad | 71,82 | | | |
| 15 | 15.P02.A05.045 | Bussola per palina. Compresa la demolizione del blocco di cls. (RECUPERO) | cad | 28,37 | | | |
| 15 | 15.P02.A05.050 | Ripristino della primitiva verticalità di palina semaforica di qualsiasi tipologia, comprensivo della demolizione del collare in cls e dei materiali per il ripristino del blocco di fondazione, del collarino e l'eventuale posa e recupero delle lanterne installate (POSA) | cad | 24,85 | | | |
| 15 | 15.P02.A05.055 | Palo a sbraccio semplice in acciaio zincato a caldo, con aggetto di m 3, costruito come indicato nella relativa scheda tecnica compreso l'eventuale foro per il collegamento del filo pilota di terra con relativo capocorda (FORNITURA E POSA)<br>Scheda Tecnica Allegato 5A e 5B | cad | 469,13 | | | |
| 15 | 15.P02.A05.060 | Palo a sbraccio semplice in acciaio zincato a caldo, con aggetto di m 5, costruito come indicato nella relativa scheda tecnica compreso l'eventuale foro per il collegamento del filo pilota di terra con relativo capocorda (FORNITURA E POSA)<br>cheda Tecnica Allegato 6A e 6B | cad | 797,35 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 15.P02.A05.065 | Palo a sbraccio semplice in acciaio zincato a caldo, con aggetto di m 7, costruito come indicato nella relativa scheda tecnica, compreso l'eventuale foro per il collegamento del filo pilota di terra con relativo capocorda (FORNITURA E POSA)<br>Scheda Tecnica Allegato 7A e 7B | cad | 1.094,91 | | | |
| 15 | 15.P02.A05.070 | Palo a sbraccio in acciaio zincato a caldo con aggetto di m 3 costruito per la posa con pannelli di contrasto, come indicato nella relativa scheda tecnica, compreso l'eventuale foro per il collegamento del filo pilota di terra con relativo capocorda (FORNITURA E POSA)<br>Scheda Tecnica Allegato 8A e 8B | cad | 806,66 | | | |
| 15 | 15.P02.A05.075 | Palo a sbraccio in acciaio zincato a caldo con aggetto di m 5,5 costruito per la posa con pannelli di contrasto, come indicato nella relativa scheda tecnica, compreso l'eventuale foro per il collegamento del filo pilota di terra con relativo capocorda (FORNITURA E POSA)<br>Scheda Tecnica Allegato 9A e 9B | cad | 1.161,36 | | | |
| 15 | 15.P02.A05.080 | Palo a sbraccio in acciaio zincato a caldo con aggetto di m 7 costruito per la posa con pannelli di contrasto, come indicato nella relativa scheda tecnica, compreso l'eventuale foro per il collegamento del filo pilota di terra con relativo capocorda (FORNITURA E POSA)<br>Scheda Tecnica Allegato 10A e 10B | cad | 1.325,51 | | | |
| 15 | 15.P02.A05.085 | Palo a sbraccio semplice con qualsiasi aggetto (POSA) | cad | 130,47 | | | |
| 15 | 15.P02.A05.090 | Palo a sbraccio semplice con qualsiasi aggetto (RECUPERO) | cad | 27,94 | | | |
| 15 | 15.P02.A05.095 | Palo a sbraccio per pannelli con qualsiasi aggetto (POSA) | cad | 217,41 | | | |
| 15 | 15.P02.A05.100 | Palo a sbraccio per pannelli con qualsiasi aggetto (RECUPERO) | cad | 51,57 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 15.P02.A05.105 | Ripristino della primitiva verticalità di palo a sbraccio di qualsiasi tipologia, comprensivo della demolizione del collare in cls e dei materiali per il ripristino del blocco di fondazione, del collarino e dell'eventuale posa e recupero delle lanterne installate (POSA) | cad | 62,13 | | | |
| 15 | 15.P02.A05.110 | Palo da tesata in acciaio per campate sino a 60 metri, costruito come indicato nella relativa scheda tecnica, con altezza di mm 12.000 (10.500 f.t.), diametro di base mm 355,6 e diametro di testa mm 273. Completo di n. 2 collari per l'ancoraggio della tesata e della losanga di sicurezza. (FORNITURA E POSA)<br>Schede Tecniche Allegati 11/A e 11/B | cad | 4.080,93 | | | |
| 15 | 15.P02.A05.115 | Palo da tesata di qualsiasi tipologia (POSA) | cad | 254,69 | | | |
| 15 | 15.P02.A05.120 | Palo da tesata di qualsiasi tipologia (RECUPERO) | cad | 141,52 | | | |
| 15 | 15.P02.A05.125 | Taglio di palo da tesata o a sbraccio per demolizione o per riduzione della lunghezza, eseguito a qualsiasi altezza da terra. L'operazione, se richiesto, comprende anche la rifinitura della parte soggetta a taglio mediante verniciatura. Per ogni taglio (POSA) | cad | 8,84 | | | |
| 15 | 15.P02.A05.130 | Orientamento di palo a sbraccio comprensivo del riallineamento delle lanterne installate e degli eventuali pannelli di contrasto (POSA) | cad | 23,58 | | | |
| **15** | **15.P02.A10** | **LAVORAZIONI ESEGUITE SU SOSTEGNI** | | | | | |
| 15 | 15.P02.A10.005 | Formazione su palo in acciaio in opera o a terra, di asola mm 80 x 40 praticata secondo le indicazioni della stazione appaltante e comprensiva del ripristino della zincatura e verniciatura mediante l'apporto di una mano di vernice di zinco a freddo, di aggrappante e di vernice colore verde ral 6009 (POSA) | cad | 17,09 | | | |
| 15 | 15.P02.A10.010 | Formazione su palo in acciaio in opera o a terra, di foro fino a 30 mm di diametro, (POSA) | cad | 5,57 | | | |
| 15 | 15.P02.A10.015 | Dado saldato con relativo bullone su sostegni in opera o a terra, comprensivo delle necessarie forniture e del successivo ripristino della parte interessata dalla saldatura mediante l'apporto di una mano di vernice di zinco a freddo, di aggrappante e di vernice colore verde ral 6009 (FORNITURA e POSA) | cad | 10,57 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 15.P02.A10.020 | Sostituzione di bullone per bussola . L'operazione comprende il recupero del vecchio bullone, l'eventuale riparazione della slabbratura della bussola, la ripassatura del filetto del dado e la fornitura e posa di un bullone in acciaio inox M12 x 45 o M12 x 50 (FORNITURA E POSA) | cad | 3,19 | | | |
| **15** | **15.P02.A15** | **Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. I blocchi di fondazione vengono eseguiti mediante getto di cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta.** | | | | | |
| 15 | 15.P02.A15.005 | Blocco di fondazione , eseguito su qualsiasi tipo di terreno, comprendente lo scavo, l'esecuzione del foro di incastro del palo, o la posa di bussola, la fornitura e posa di tubi in pvc sino a diam. 110 mm per l'ingresso cavi, la fornitura e posa di cls dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 per m³ di impasto, la fornitura e posa di un pezzo di tubo flessibile con diam. sino a 63 mm che dal pozzetto adiacente si inserisce all'interno del sostegno sino a raggiungere l'altezza del punto di interramento del sostegno stesso, il trasporto delle macerie alle pubbliche discariche, il ripristino del suolo pubblico sulla superficie interessata dal blocco con asfalto a freddo. Secondo le misure ed indicazioni della Direzione Lavori per volume di scavo sino a m³ 0,50 (FORNITURA e POSA) | cad | 64,29 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 15.P02.A15.010 | Blocco di fondazione , eseguito su qualsiasi tipo di terreno, comprendente lo scavo, l'esecuzione del foro di incastro del palo, o la posa di bussola, la fornitura e posa di tubi in pvc sino a diam. 110 mm per l'ingresso cavi, la fornitura e posa di cls dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 per m³ di impasto, la fornitura e posa di un pezzo di tubo flessibile con diam. sino a 63 mm che dal pozzetto adiacente si inserisce all'interno del sostegno sino a raggiungere l'altezza del punto di interramento del sostegno stesso, il trasporto delle macerie alle pubbliche discariche, il ripristino del suolo pubblico sulla superficie interessata dal blocco con asfalto a freddo. Secondo le misure ed indicazioni della Direzione Lavori per volume di scavo superiore a m³ 0,50 (FORNITURA e POSA) | m³ | 126,72 | | | |
| 15 | 15.P02.A15.015 | Blocco di fondazione eseguito su basamento esistente, comprendente la demolizione del vecchio blocco, l'esecuzione del foro di incastro del palo, la fornitura e posa di tubi in pvc sino a diam. 110 mm per l'ingresso o la salita cavi, la fornitura e posa di cls dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 per m³ di impasto, il trasporto delle macerie alle pubbliche discariche, il ripristino del suolo pubblico sulla superficie interessata dal blocco. Secondo le misure ed indicazioni della Direzione Lavori per volume di scavo sino a m³ 0,50 (FORNITURA e POSA) | cad | 85,74 | | | |
| 15 | 15.P02.A15.020 | Blocco di fondazione eseguito su basamento esistente, comprendente la demolizione del vecchio blocco, l'esecuzione del foro di incastro del palo, la fornitura e posa di tubi in pvc sino a diam. 110 mm per l'ingresso o la salita cavi, la fornitura e posa di cls dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 per m³ di impasto, il trasporto delle macerie alle pubbliche discariche, il ripristino del suolo pubblico sulla superficie interessata dal blocco. Secondo le misure ed indicazioni della Direzione Lavori per volume di scavo superiore a m³ 0,50 (FORNITURA e POSA) | m³ | 184,39 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 15.P02.A15.021 | Basamento provvisorio per palina semaforica costituito da un blocco di cls avente dimensioni minime di 60 x 60 x 60 cm costruito in modo da permettere l'infissione di una palina e la fuoriuscita laterale del cavo di alimentazione elettrica. Predisposto con anelli metallici per il sollevamento e lo spostamento tramite autogru. (FORNITURA) | cad | 49,63 | | | |
| 15 | 15.P02.A15.022 | Basamento provvisorio per palina semaforica (POSA) | cad | 24,81 | | | |
| 15 | 15.P02.A15.023 | Basamento provvisorio per palina semaforica (RECUPERO) | cad | 24,81 | | | |
| 15 | 15.P02.A15.025 | Demolizione di fondazione in cls, eventualmente armata, di qualsiasi dimensione, in qualsiasi tipo di terreno, successivo riempimento dello scavo con misto granulare anidro di cava di nuovo apporto e trasporto delle macerie alle PP. DD. (RECUPERO) | m³ | 109,52 | | | |
| 15 | 15.P02.A15.030 | Conglomerato cementizio dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 per ogni metro cubo di impasto fornito e posato a realizzazione di manufatti di varia tipologia, comprensivo della costruzione e dell'utilizzo di eventuali casseforme, secondo le indicazioni della Direzione Lavori (FORNITURA e POSA) | m³ | 80,76 | | | |
| 15 | 15.P02.A15.035 | Demolizione del collarino di fissaggio in cls di un palo semaforico di qualsiasi tipologia e successiva ricostruzione, comprensiva della fornitura del cls e del materiale per il ripristino provvisorio. (FORNITURA e POSA) | cad | 7,46 | | | |
| 15 | 15.P02.A15.040 | Esecuzione di basamento per armadio portaregolatore, in cls dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 per ogni metro cubo di impasto, di altezza 80 cm di cui 30 cm fuori terra, compreso lo scavo in qualsiasi tipo di terreno, la posa della cassaforma, dei tubi in pvc o di unico vano per l'uscita dei conduttori, della posa del telaio di fissaggio o dei tirfoni, di cui si intende compresa la fornitura, intonacatura della parte esterna, secondo le indicazioni della Direzione Lavori. (FORNITURA e POSA) | cad | 100,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 15.P02.A15.045 | Demolizione di basamento per armadio portaregolatore comprendente il trasposrto delle macerie alle PP.DD. ed il ripristino del suolo interessato dalla demolizione con asfalto a freddo. (RECUPERO) | cad | 21,74 | | | |
| 15 | 15.P02.A15.050 | Esecuzione di basamento per la posa di cassetta tipo OEC , in cls dosato a 250 Kg. di cemento tipo 325 per ogni metro cubo di impasto, di altezza cm 50 di cui 10 cm fuori terra, compreso lo scavo in qualsiasi tipo di terreno, la posa della cassaforma, dei tubi in pvc per l'ingresso dei conduttori, la posa della staffa di fissaggio, l'intonacatura della parte esterna, secondo le indicazioni della stazione appaltante (FORNITURA e POSA) | cad | 28,59 | | | |
| 15 | 15.P02.A15.055 | Demolizione di basamento per cassetta tipo OEC comprendente il trasposrto delle macerie alle PP.DD. ed il ripristino del suolo interessato dalla demolizione con asfalto a freddo. (RECUPERO) | cad | 14,29 | | | |
| 15 | 15.P02.A15.060 | Esecuzione di basamento per cassetta valvole "a colonna", in cls dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 per ogni m³ di impasto, compreso lo scavo in qualsiasi tipo di terreno, di dimensioni 50 x 50 x 50 cm comprensivo del foro per il fissaggio della colonna, dei tubi in pvc per l'ingresso dei conduttori, il ripristino del suolo pubblico sulla superficie interessata dal blocco. Il recupero si intende comprensivo della demolizione del vecchio basamento in cls (FORNITURA E POSA) | cad | 24,85 | | | |
| 15 | 15.P02.A15.065 | Demolizione di basamento per cassetta "a colonna" comprendente il trasposrto delle macerie alle PP.DD. ed il ripristino del suolo interessato dalla demolizione con asfalto a freddo. (RECUPERO) | cad | 6,82 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 15.P02.A15.070 | Collegamento di pozzetto a palina, palo a sbraccio, o palo di tesata, o fra pozzetti, effettuato con un tubo in pvc pesante, comprensivo di scavo in qualsiasi tipo di terreno ad una profondità di almeno 30 cm, fornitura e posa del tubo in pvc sino a diam. 110 - formazione di manufatto in cls dosato a 250 kg di cemento 325 per ogni m³ di impasto - successivo riempimento dello scavo e ripristino del suolo pubblico con asfalto a freddo. Per il primo tubo (FORNITURA e POSA) | m | 21,74 | | | |
| 15 | 15.P02.A15.075 | Collegamento di pozzetto a palina, palo a sbraccio, o palo di tesata, o fra pozzetti, effettuato con un tubo in pvc pesante, comprensivo di scavo in qualsiasi tipo di terreno ad una profondità di almeno 30 cm, fornitura e posa del tubo in pvc sino a diam. 110 - formazione di manufatto in cls dosato a 250 kg di cemento 325 per ogni m³ di impasto - successivo riempimento dello scavo e ripristino del suolo pubblico con asfalto a freddo. Per ogni tubo successivo (FORNITURA e POSA) | m | 3,63 | | | |
| **15** | **15.P03** | **LINEE AEREE** | | | | | |
| **15** | **15.P03.A05** | **LINEE AEREE** | | | | | *Scheda Tecnica Allegato 13* |
| 15 | 15.P03.A05.005 | Fune di acciaio diam 12 (FORNITURA) | m | 4,54 | | | |
| 15 | 15.P03.A05.010 | Fune di acciaio diam 6 (FORNITURA) | m | 3,01 | | | |
| 15 | 15.P03.A05.015 | Fune di Parafil con carico rottura 1000 kg (FORNITURA) | m | 4,13 | | | |
| 15 | 15.P03.A05.020 | Fune di Acciaio o Parafil (POSA) | m | 3,48 | | | |
| 15 | 15.P03.A05.025 | Fune di Acciaio o Parafil (RECUPERO) | m | 1,07 | | | |
| 15 | 15.P03.A05.030 | Losanga (FORNITURA e POSA) | cad | 15,10 | | | |
| 15 | 15.P03.A05.035 | Losanga (RECUPERO) | cad | 2,11 | | | |
| 15 | 15.P03.A05.040 | Terminale in acciaio inox per fune in Parafil (FORNITURA E POSA) | cad | 12,99 | | | |
| **15** | **15.P03.A10** | **ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI TESATE A PALO O MURO** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 15.P03.A10.005 | Occhio a muro per l'ammarro di tesata, compresa l'esecuzione del foro la sigillatura ed il ripristino della facciata alla colorazione di origine, su qualsiasi tipo di muratura; ogni singolo occhio a muro dopo l'installazione deve essere sottoposto a verifica di tiro secondo le indicazioni della Direzione Lavori (FORNITURA e POSA) | cad | 25,87 | | | |
| 15 | 15.P03.A10.010 | Occhio a muro comprensivo del ripristino dell'intonaco della parte interessata dai lavori e la tinteggiatura con colore adeguato (RECUPERO) | cad | 21,88 | | | |
| 15 | 15.P03.A10.015 | Gancio di ammarro semplice in acciaio zincato, chiuso ad anello per l'ancoraggio di tesata a palo, completo di collare per lo staffaggio e dei bulloni di fissaggio (FORNITURA) | cad | 19,66 | | | |
| 15 | 15.P03.A10.020 | Gancio di ammarro doppio in acciaio zincato, chiuso ad anello per l'ancoraggio di tesata a palo, completo di collare per lo staffaggio e dei bulloni di fissaggio (FORNITURA) | cad | 22,36 | | | |
| 15 | 15.P03.A10.025 | Gancio di ammarro di qualsiasi tipologia (POSA) | cad | 4,96 | | | |
| 15 | 15.P03.A10.030 | Gancio di ammarro di qualsiasi tipologia (RECUPERO) | cad | 4,35 | | | |
| 15 | 15.P03.A10.035 | Tenditore per fune metallica da 3/4" (FORNITURA) | cad | 17,64 | | | |
| 15 | 15.P03.A10.040 | Tenditore per fune metallica da 1/2" (FORNITURA) | cad | 9,96 | | | |
| 15 | 15.P03.A10.045 | Tenditore di qualsiasi tipologia ed a qualsiasi altezza (POSA) | cad | 4,35 | | | |
| 15 | 15.P03.A10.050 | Tenditore di qualsiasi tipologia e da qualsiasi altezza (RECUPERO) | cad | 3,73 | | | |
| 15 | 15.P03.A10.055 | Isolatore a noce in ceramica o vetro per l'isolamento di funi per tesata e controventi comprensivo dei morsetti necessari per la posa. (FORNITURA) | cad | 10,25 | | | |
| 15 | 15.P03.A10.060 | Isolatore a Noce (POSA) | cad | 3,73 | | | |
| 15 | 15.P03.A10.065 | Isolatore a Noce (RECUPERO) | cad | 0,62 | | | |
| 15 | 15.P03.A10.070 | Morsa di ammarro per tesata di cavo ottico autoportante sino a 60 m (FORNITURA) | cad | 28,96 | | | |
| 15 | 15.P03.A10.075 | Morsa di sospensione e aggancio per tesata di cavo ottico autoportante sino a 60 m (FORNITURA) | cad | 24,97 | | | |
| **15** | **15.P04** | **CAVI - GIUNZIONI - TUBAZIONI** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15** | **15.P04.A05** | **CAVI I cavi vengono pagati per l'effettiva lunghezza posata misurata tenendo conto delle ricchezze lasciate nei pozzetti. Eventuali sfridi dovuti all'eccedenza lasciata dall'appaltatore per permettergli di procedere alle operazioni di collegamento devono ritenersi compensate nella globalità delle operazioni di Fornitura e Posa.** | | | | | |
| 15 | 15.P04.A05.005 | Conduttore unipolare N07V-K in rame flessibile ed isolato in PVC con colorazione secondo richiesta della Stazione Appaltante, marchiato IMQ avente sezione di 4 mm² (FORNITURA) | m | 0,15 | | | |
| 15 | 15.P04.A05.010 | Conduttore unipolare N07V-K in rame flessibile ed isolato in PVC con colorazione secondo richiesta della Stazione Appaltante, marchiato IMQ avente sezione di 6 mm² (FORNITURA) | m | 0,24 | | | |
| 15 | 15.P04.A05.015 | Conduttore unipolare N07V-K in rame flessibile ed isolato in PVC con colorazione secondo richiesta della Stazione Appaltante, marchiato IMQ avente sezione di 10 mm² (FORNITURA) | m | 0,45 | | | |
| 15 | 15.P04.A05.020 | Conduttore unipolare N07V-K in rame flessibile ed isolato in PVC con colorazione secondo richiesta della Stazione Appaltante, marchiato IMQ avente sezione di 16 mm² (FORNITURA) | m | 0,66 | | | |
| 15 | 15.P04.A05.025 | Conduttore unipolare N07V-K in rame flessibile ed isolato in PVC con colorazione secondo richiesta della Stazione Appaltante, marchiato IMQ avente sezione di 25 mm² (FORNITURA) | m | 1,03 | | | |
| 15 | 15.P04.A05.030 | Cavo in rame multipolare FG7OR 0,6-1 kV con conduttori singoli rivestiti e colorati secondo le normative vigenti. (unicamente di colore nero e numerati singolarmente per formazioni superiori a 4 conduttori), marchiato IMQ avente sezione di 3 x 2,5 mm² (FORNITURA) | m | 0,94 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 15.P04.A05.035 | Cavo in rame multipolare FG7OR 0,6-1 kV con conduttori singoli rivestiti e colorati secondo le normative vigenti. (unicamente di colore nero e numerati singolarmente per formazioni superiori a 4 conduttori), marchiato IMQ avente sezione di 3 x 4 mm² (FORNITURA) | m | 1,33 | | | |
| 15 | 15.P04.A05.040 | Cavo in rame multipolare FG7OR 0,6-1 kV con conduttori singoli rivestiti e colorati secondo le normative vigenti. (unicamente di colore nero e numerati singolarmente per formazioni superiori a 4 conduttori), marchiato IMQ avente sezione di 3 x 6 mm² (FORNITURA) | m | 1,74 | | | |
| 15 | 15.P04.A05.045 | Cavo in rame multipolare FG7OR 0,6-1 kV con conduttori singoli rivestiti e colorati secondo le normative vigenti. (unicamente di colore nero e numerati singolarmente per formazioni superiori a 4 conduttori), marchiato IMQ avente sezione di 2 x 10 mm² (FORNITURA) | m | 2,10 | | | |
| 15 | 15.P04.A05.050 | Cavo in rame multipolare FG7OR 0,6-1 kV con conduttori singoli rivestiti e colorati secondo le normative vigenti. (unicamente di colore nero e numerati singolarmente per formazioni superiori a 4 conduttori), marchiato IMQ avente sezione di 2 x 16 mm² (FORNITURA) | m | 3,01 | | | |
| 15 | 15.P04.A05.055 | Cavo in rame multipolare FG7OR 0,6-1 kV con conduttori singoli rivestiti e colorati secondo le normative vigenti. (unicamente di colore nero e numerati singolarmente per formazioni superiori a 4 conduttori), marchiato IMQ avente sezione di 2 x 25 mm² (FORNITURA) | m | 4,08 | | | |
| 15 | 15.P04.A05.060 | Cavo in rame multipolare FG7OR 0,6-1 kV con conduttori singoli rivestiti e colorati secondo le normative vigenti. (unicamente di colore nero e numerati singolarmente per formazioni superiori a 4 conduttori), marchiato IMQ avente sezione di 2 x 1,5 mm² (FORNITURA) | m | 0,52 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 15.P04.A05.065 | Cavo in rame multipolare FG7OR 0,6-1 kV con conduttori singoli rivestiti e colorati secondo le normative vigenti. (unicamente di colore nero e numerati singolarmente per formazioni superiori a 4 conduttori), marchiato IMQ avente sezione di 5 x 1,5 mm² (FORNITURA) | m | 0,91 | | | |
| 15 | 15.P04.A05.070 | Cavo in rame multipolare FG7OR 0,6-1 kV con conduttori singoli rivestiti e colorati secondo le normative vigenti. (unicamente di colore nero e numerati singolarmente per formazioni superiori a 4 conduttori), marchiato IMQ avente sezione di 12 x 1,5 mm² (FORNITURA) | m | 2,56 | | | |
| 15 | 15.P04.A05.075 | Cavo in rame multipolare FG7OR 0,6-1 kV con conduttori singoli rivestiti e colorati secondo le normative vigenti. (unicamente di colore nero e numerati singolarmente per formazioni superiori a 4 conduttori), marchiato IMQ avente sezione di 24 x 1,5 mm² (FORNITURA) | m | 4,50 | | | |
| 15 | 15.P04.A05.080 | Cavo telefonico TR 2x(2 x 0,6 ) /HR simmetrico, con dielettrico in polivinilcloruro, a coppie da 0,6 mm, schermatura totale con nastro di alluminio e protezione con guaina in polivinilcloruro. A due coppie (FORNITURA) | m | 0,22 | | | |
| 15 | 15.P04.A05.085 | Cavo telefonico TR 4x(2 x 0,6 ) /HR simmetrico, con dielettrico in polivinilcloruro, a coppie da 0,6 mm, schermatura totale con nastro di alluminio e protezione con guaina in polivinilcloruro. A quattro coppie (FORNITURA) | m | 0,31 | | | |
| 15 | 15.P04.A05.086 | Cavo telefonico TE 2x(2 x 0,6 ) H/R simmetrico, con dielettrico in polivinilcloruro, a coppie da 0,6 mm, schermatura totale con nastro di alluminio e protezione con guaina in polivinilcloruro. A due coppie (FORNITURA) | m | 0,48 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 15.P04.A05.087 | Cavo telefonico TE 4x(2 x 0,6 ) H/R simmetrico, con dielettrico in polivinilcloruro, a coppie da 0,6 mm, schermatura totale con nastro di alluminio e protezione con guaina in polivinilcloruro. A quattro coppie (FORNITURA) | m | 1,74 | | | |
| 15 | 15.P04.A05.090 | Cavo telefonico TE (10 x 2)x0,6 T/H5E o TE (10 x 2)x0,6 GT/H5E simmetrico, con dielettrico in polietilene compatto, da 10 coppie da 0,6 mm, protezione con tamponante, e nastro di alluminio placcato longitudinale, a bordi sovrapposti, termosaldato alla guaina sovrastante di polietilene. (FORNITURA) | m | 1,74 | | | |
| 15 | 15.P04.A05.095 | Cavo coassiale tipo RG 58 CU 50 ohm. a norme MIL C 17, con 19 trefoli da 0,18mm in rame stagnato isolato in polietilene, calza in rame stagnato e guaina in pvc. (FORNITURA) | m | 0,85 | | | |
| 15 | 15.P04.A05.100 | Cavo ottico per esterni con protezione dielettrica antiroditore, adatto alla posa in tesata, autoportante per lunghezze sino a 40 metri, o per posa in cavidotti interrati , con fibra multimodale 50/125 micron. Con 12 Fibre Ottiche (FORNITURA) | m | 11,49 | | | |
| 15 | 15.P04.A05.105 | Cavo ottico per esterni con protezione dielettrica antiroditore, adatto alla posa in tesata, autoportante per lunghezze sino a 40 metri, o per posa in cavidotti interrati , con fibra multimodale 50/125 micron. Con 16 Fibre Ottiche (FORNITURA) | m | 15,11 | | | |
| 15 | 15.P04.A05.110 | Cavo ottico per esterni con protezione dielettrica antiroditore, adatto alla posa in tesata, autoportante per lunghezze sino a 40 metri, o per posa in cavidotti interrati , con fibra multimodale 50/125 micron. Con 24 Fibre Ottiche (FORNITURA) | m | 22,62 | | | |
| 15 | 15.P04.A05.115 | Treccia di rame nudo, di sezione 50 mm², con diametro del singolo filo non inferiore a 1,8 mm (FORNITURA) | m | 3,92 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 15.P04.A05.120 | Treccia di rame posata sul fondo dello scavo eseguito per i cavidotti, ricoperta con sabbia o terreno naturale in modo da non essere inglobata nel getto di calcestruzzo. L'operazione di collegamento ai morsetti posti alle estremità deve intendersi compresa nella posa. (POSA) | m | 0,39 | | | |
| 15 | 15.P04.A05.125 | Cavo uni-multipolare, telefonico, coassiale, ottico, ecc. di ogni tipologia e formazione, posato entro tubazioni di qualsiasi tipologia (cavidotto, in cunicolo, intercapedine, cavedio, su palo , ecc.), ed a qualsiasi altezza o profondità. (POSA) | m | 0,68 | | | |
| 15 | 15.P04.A05.130 | Cavo uni-multipolare, telefonico, coassiale, ottico, ecc. di ogni tipologia e formazione, da tubazioni di qualsiasi tipologia (cavidotto, cunicolo, intercapedine, cavedio, su palo , ecc.), e da qualsiasi altezza o profondità. (RECUPERO) | m | 0,27 | | | |
| 15 | 15.P04.A05.135 | Cavo uni-multipolare, telefonico, coassiale, ottico, ecc. di ogni tipologia e formazione, posato graffettato, con graffette ad ogni 40 cm, comprensivo della fornitura delle graffette (o collari) di fissaggio necessari. (POSA) | m | 2,04 | | | |
| 15 | 15.P04.A05.140 | Cavo uni-multipolare, telefonico, coassiale, ottico, ecc. di ogni tipologia e formazione, graffettato, comprensivo dello scollegamento dei conduttori (RECUPERO) | m | 0,36 | | | |
| 15 | 15.P04.A05.145 | Cavo uni-multipolare, telefonico, coassiale, ottico, ecc. di ogni tipologia e formazione, fascettato ogni 20 cm su fune metallica o in parafil a qualsiasi altezza. Compresa la fornitura delle fascette, per il primo cavo (POSA) | m | 2,98 | | | |
| 15 | 15.P04.A05.150 | Cavo uni-multipolare, telefonico, coassiale, ottico, ecc. di ogni tipologia e formazione, fascettato ogni 20 cm su fune metallica o in parafil a qualsiasi altezza. Compresa la fornitura delle fascette, per i cavi successivi al primo (POSA) | m | 1,31 | | | |
| 15 | 15.P04.A05.155 | Cavi fascettati (comprensivo dello scollegamento dei conduttori). (RECUPERO) | m | 0,68 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 15.P04.A05.160 | Rifascettatura di conduttori o di cavi esistenti, compresa la fornitura delle fascette di fissaggio in pvc nero, posate ogni 20 cm, eseguita a qualsiasi altezza. (POSA) | m | 3,24 | | | |
| **15** | **15.P04.A10** | **GIUNZIONI** | | | | | |
| 15 | 15.P04.A10.005 | Muffola di giunzione del tipo miscelato SCOTCHCAST o similari, per cavi multipolari avente formazione sino a 8 x 1,5 mm² oppure bipolari da 1,5 a 16 mm² (FORNITURA e POSA) | cad | 35,72 | | | |
| 15 | 15.P04.A10.010 | Muffola di giunzione del tipo miscelato SCOTCHCAST o similari, per cavi multipolari avente formazione da 9 a 14 x 1,5 mm² oppure bipolari da 16 a 50 mm² (FORNITURA E POSA) | cad | 49,38 | | | |
| 15 | 15.P04.A10.015 | Muffola di giunzione del tipo miscelato SCOTCHCAST o similari, per cavi multipolari avente formazione da 15 a 30 x 1,5 mm² oppure bipolari da 25 a 95 mm² (FORNITURA E POSA) | cad | 57,43 | | | |
| 15 | 15.P04.A10.020 | Muffola di derivazione o di giunzione di qualsiasi tipologia e dimensione, comprensiva dei collegamenti dei cavi, previa individuazione dei singoli conduttori e della fornitura e posa di puntalini per la giunzione degli stessi. (POSA) | cad | 17,09 | | | |
| 15 | 15.P04.A10.025 | Muffola di derivazione o di giunzione (RECUPERO) | cad | 1,23 | | | |
| 15 | 15.P04.A10.030 | Muffola di giunzione di tipo riaccessibile, con gel isolante, per la giunzione di cavi di tipo telefonico o coassiale con cavetti unipolari provenienti da sensori di traffico. Compresa la fornitura ed esecuzione dei giunti (FORNITURA e POSA) | cad | 14,16 | | | |
| 15 | 15.P04.A10.035 | Muffola di giunzione per cavo telefonico di tipo tamponato o a secco, comprensiva della individuazione dei conduttori, dei collegamenti degli stessi, della fornitura e posa dei puntalini di giunzione. Per cavi di qualsiasi formazione (FORNITURA e POSA) | cad | 39,74 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 15.P04.A10.040 | Giunzione tra cavo telefonico o coassiale o 2x1,5 mm² ad altro cavo telefonico o coassiale o 2x1,5 mm² o spira di rilevamento, mediante saldatura dei capi o utilizzo di morsetti tipo "Picabond" (con miscela), rivestimento con guaina termorestringente di adeguata sezione ad ogni singola giunzione, tamponamento con mastice, successivo rivestimento con guaina termorestringente (con collante) e, se richiesto, definizione del cavo tramite apposizione di "grafoplast" con codifica alfanumerica. L'operazione si intende comprensiva della preparazione ed individuazione di ogni singolo conduttore nonché della fornitura dei materiali occorrenti. Per ogni giunto di cavi aventi qualsiasi formazione (FORNITURA E POSA) | cad | 7,46 | | | |
| 15 | 15.P04.A10.045 | Collegamento all'interno di regolatore o armadio spire di conduttore di tipo telefonico o coassiale o 2 x 1,5 mm² comprensivo della individuazione e preparazione di ogni singolo conduttore, della fornitura e posa di puntalino preisolato, rivestimento dei conduttori e del cavo, dove richiesto, con guaina termorestringente di adeguata sezione o nastratura - eventuale fornitura e posa di "grafoplast" per la numerazione con caratteri alfa - numerici dei singoli conduttori; secondo disposizioni della stazione appaltante. Per ogni coppia (POSA) | cad | 2,80 | | | |
| 15 | 15.P04.A10.050 | Collegamento di cavi multipolari di qualsiasi formazione alle morsettiere di cassette di derivazione, supporti a palina, regolatori semaforici, ecc...ed a qualsiasi altezza, comprensivo di: - esecuzione della terminazione del cavo - individuazione dei singoli conduttori - collegamento, ove richiesto dello schermo metallico a terra mediante utilizzo di apposita fascetta, del conduttore giallo - verde di sez. 2,5 mm² e relativo capocorda; del filo pilota di terra (fornitura dei materiali compresa) - fornitura e posa ad ogni singolo conduttore di puntalino preisolato - eventuale fornitura e posa di "grafoplast" per la numerazione con caratteri alfa - numerici dei singoli conduttori (POSA) | cad | 12,50 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 15.P04.A10.055 | Prolungamento di conduttori mediante l'utilizzo di conduttore N07V - K di pari sezione e connettore di giunzione testa - testa. La fornitura dei materiali occorrenti si intende comprensiva nella posa. Per ogni conduttore (FORNITURA E POSA) | cad | 0,80 | | | |
| 15 | 15.P04.A10.060 | Individuazione e definizione del collegamento in campagna, dei singoli punti luce di un impianto semaforico, comprensiva della numerazione provvisoria di ogni singolo conduttore (e successiva rimozione in fase di numerazione definitiva mediante "grafoplast"), della compilazione di una apposita tabella morsettiera e dell'eventuale ricollegamento del conduttore alla morsettiera secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Per ogni singolo conduttore in uscita dalla morsettiera (POSA) | cad | 1,42 | | | |
| 15 | 15.P04.A10.065 | Terminazione di cavo ottico multimodale mediante l'utilizzo di connettori ottici tipo SC multimodali a montaggio rapido. L'operazione comprende la spellatura del cavo con asportazione del "Cable jacket" e dello "Strengthening fibers", fornitura e posa del connettore secondo le indicazioni del costruttore e finitura mediante lucidatura della testa della fibra. Ogni terminazione dovrà essere verificata con strumentazione in grado di rilasciare Test Report della misurazione effettuata. Per ogni fibra (POSA) | cad | 50,53 | | | |
| **15** | **15.P04.A15** | **TUBAZIONI Tubo in acciaio zincato a caldo di diam. 60,3 mm, eventualmente sagomato secondo le rastremazioni del palo o la cornice di un muro, per il passaggio dei conduttori, verniciato, staffato verticalmente a palo o a muro ogni 1,5 m, comprensivo della fornitura degli elementi di fissaggio (tasselli, collari, nastro band - it, ecc...), di idonee chiusure dell'uscita cavi dal tubo con apposito mastice ed il bloccaggio con malta di cemento alla base.** | | | | | |
| 15 | 15.P04.A15.005 | Tubo in acciaio zincato a caldo di diam. 60,3 mm (FORNITURA) | m | 9,16 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 15.P04.A15.010 | Tubo in acciaio zincato a caldo di diam. 60,3 mm (POSA) | m | 1,70 | | | |
| 15 | 15.P04.A15.015 | Tubo in acciaio zincato a caldo di diam. 60,3 mm (RECUPERO) | m | 0,68 | | | |
| **15** | **15.P04.A20** | **Tubo in pvc per impianti elettrici di diametro sino a 63 mm (secondo le richieste della Direzione Lavori) per salita cavi, posato prevalentemente all'interno di tubazione in ferro già predisposta** | | | | | |
| 15 | 15.P04.A20.005 | Tubo in pvc per impianti elettrici di diametro sino a 63 mm (FORNITURA) | m | 2,50 | | | |
| 15 | 15.P04.A20.010 | Tubo in pvc per impianti elettrici di diametro sino a 63 mm (POSA) | m | 0,36 | | | |
| 15 | 15.P04.A20.015 | Tubo in pvc per impianti elettrici di diametro sino a 63 mm (RECUPERO) | m | 0,21 | | | |
| 15 | 15.P04.A20.020 | Curva di raccordo del tipo per impianti elettrici di diametro sino a 63 mm per raccordare le tubazioni nel sottosuolo con la parte di salita cavi su palo o su muro (FORNITURA E POSA) | cad | 3,36 | | | |
| **15** | **15.P04.A25** | **TUBAZIONI Tubazioni in pvc atte a contenere linee in cavo, posate in cunicolo, cavedio, intercapedine, cantine, ecc. , a qualsiasi altezza, mediante staffe ad ogni 80 cm secondo le indicazioni della stazione appaltante. La fornitura comprende eventuali giunti, curve, riduzioni, elementi di fissaggio quali staffe, collari, ecc.. La posa comprende eventuali targhette di identificazione dell'impianto** | | | | | |
| 15 | 15.P04.A25.005 | Tubazioni in pvc sino a diam. 40 mm staffate (FORNITURA E POSA) | m | 5,92 | | | |
| 15 | 15.P04.A25.010 | Tubazioni in pvc di diam. 50 mm staffate (FORNITURA E POSA) | m | 6,51 | | | |
| 15 | 15.P04.A25.015 | Tubazioni in pvc di diam. 63 mm staffate (FORNITURA E POSA) | m | 7,26 | | | |
| 15 | 15.P04.A25.020 | Tubazioni in pvc di diam. da 80 a 110 mm staffate (FORNITURA E POSA) | m | 14,63 | | | |
| 15 | 15.P04.A25.025 | Tubazioni in pvc di qualsiasi diametro (RECUPERO) | m | 3,36 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15** | **15.P04.A30** | **Tubazioni adagiate entro cunicolo, cavedio o intercapedine o, se in acciaio, a protezione di tubazioni in pvc in parti di cavidotto. La fornitura comprende eventuali giunti, curve, riduzioni, elementi di fissaggio quali staffe, collari, cls, ecc.. La posa comprende eventuali targhette di identificazione dell'impianto** | | | | | |
| 15 | 15.P04.A30.005 | Tubazioni in pvc diam. 100 mm del tipo descritto nelle specifiche tecniche (FORNITURA E POSA) | m | 3,73 | | | |
| 15 | 15.P04.A30.010 | Tubazioni in acciaio zincato diam. 4" (FORNITURA E POSA) | m | 17,71 | | | |
| 15 | 15.P04.A30.015 | Tubazioni in acciaio zincato diam. 5" (FORNITURA E POSA) | m | 24,21 | | | |
| 15 | 15.P04.A30.020 | Tubazioni in pvc o acciaio di qualsiasi diametro (RECUPERO) | m | 2,60 | | | |
| **15** | **15.P04.A35** | **TUBAZIONI Tubo flessibile corrugato per impianti elettrici sino a diam. 48 mm, comprensivo di eventuali giunti, riduzioni, graffette per il fissaggio, posate ad ogni 80 cm** | | | | | |
| 15 | 15.P04.A35.005 | Tubo flessibile corrugato sino a diam. 63 mm (FORNITURA) | m | 2,50 | | | |
| 15 | 15.P04.A35.010 | Tubo flessibile corrugato sino a diam. 63 mm (POSA) | m | 0,36 | | | |
| 15 | 15.P04.A35.015 | Tubo flessibile corrugato sino a diam. 63 mm (RECUPERO) | m | 0,21 | | | |
| **15** | **15.P04.A40** | **GUAINE Guaina isolante in pvc per la protezione e l'isolamento dei conduttori comprensiva della fornitura di eventuali fascette di serraggio e di nastratura della terminazione della guaina** | | | | | |
| 15 | 15.P04.A40.005 | Guaina diam. 18 mm (FORNITURA e POSA) | m | 1,48 | | | |
| 15 | 15.P04.A40.010 | Guaina diam. 24 mm (FORNITURA e POSA) | m | 2,01 | | | |
| 15 | 15.P04.A40.015 | Guaina diam. 40 mm (FORNITURA e POSA) | m | 3,92 | | | |
| 15 | 15.P04.A40.020 | Guaina diam. 70 mm (FORNITURA e POSA) | m | 7,77 | | | |
| 15 | 15.P04.A40.025 | Guaina di qualsiasi diametro (RECUPERO) | m | 0,21 | | | |
| **15** | **15.P04.A45** | **TUBI CORRUGATI E MANIGOTTI Tubi corrugati e manicotti** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 15.P04.A45.005 | Manicotto di giunzione per tubi Corrugati sino a diam 110 mm (FORNITURA E POSA) | cad | 2,85 | | | |
| 15 | 15.P04.A45.010 | Manicotto di giunzione per tubi Corrugati da diam 125 mm sino a 160 mm (FORNITURA E POSA) | cad | 6,92 | | | |
| 15 | 15.P04.A45.015 | Tubo corrugato in polietilene diam 110 mm a doppia parete, secondo Norme CEI 23-46 (FORNITURA E POSA) | m | 2,60 | | | |
| 15 | 15.P04.A45.020 | Tubo corrugato in polietilene diam 125 mm a doppia parete, secondo Norme CEI 23-46 (FORNITURA E POSA) | m | 3,05 | | | |
| 15 | 15.P04.A45.025 | Tubo corrugato in polietilene diam 140 mm a doppia parete, secondo Norme CEI 23-46 (FORNITURA E POSA) | m | 4,54 | | | |
| 15 | 15.P04.A45.030 | Tubo corrugato in polietilene diam 160 mm a doppia parete, secondo Norme CEI 23-46 (FORNITURA E POSA) | m | 4,96 | | | |
| **15** | **15.P05** | **OPERE DA TERRAZZIERE** | | | | | *Per la corretta progettazione delle opere comprendenti la gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), nonché il conseguente utilizzo delle relative voci proposte nel presente capitolo, si rimanda ai contenuti riportati nella premessa generale del prezzario.* |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15** | **15.P05.A05** | **Scavo in trincea con le modalità previste dalle norme tecniche di capitolato comprendenteil rilievo dei servizi appartenenti agli altri coutenti del sottosuolo, la tracciatura del percorso dello scavo, il taglio dell'asfalto o del cls, lo svellimento, la rimozione ed accatastamento, previa eventuale numerazione, entro un raggio di 300 m dall'area di cantiere, di lastre, masselli, porfido, autobloccanti, ecc.. Trasporto di tutto il materiale di risulta alle PP. DD. Pulizia finale dell'area interessata dai lavori. Operazione eseguita indistintamente con mezzi meccanici che manuali, nelle seguenti misure e tipologie di terreno come anche indicato nella allegata scheda tecnica. (Eventuali scavi di sezione superiore a quelle indicate, per estensione, saranno contabilizzate rapportando la superficie effettivamente scavata alla superficie unitaria degli scavi di larghezza 0,30 e/o 0,40 m)** | | | | | *Scheda Tecnica Allegato 14* |
| 15 | 15.P05.A05.005 | Larghezza 0,3 m e profondità 0,80 m in terreno naturale - in massicciata ordinaria o acciottolato (POSA) | m | 3,73 | | | |
| 15 | 15.P05.A05.010 | Larghezza 0,3 m e profondità 0,80 m in massicciata bitumata (es. carreggiata stradale) - in marciapiede con rottura dell'asfalto e degli eventuali strati di cls (POSA) | m | 11,45 | | | |
| 15 | 15.P05.A05.015 | Larghezza 0,3 m e profondità 0,80 m in marciapiede o massicciata con lastre, masselli, porfido, autobloccanti, ecc..., e nei tratti di attraversamento dei binari tranviari e ferroviari (POSA) | m | 15,03 | | | |
| 15 | 15.P05.A05.020 | Larghezza 0,4 m e profondità 0,80 m in terreno naturale - in massicciata ordinaria o acciottolato (POSA) | m | 4,96 | | | |
| 15 | 15.P05.A05.025 | Larghezza 0,4 m e profondità 0,80 m in massicciata bitumata (es. carreggiata stradale) - in marciapiede con rottura dell'asfalto e degli eventuali strati di cls (POSA) | m | 15,35 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 15.P05.A05.030 | Larghezza 0,4 m e profondità 0,80 min marciapiede o massicciata con lastre, masselli, porfido, autobloccanti, ecc..., e nei tratti di attraversamento dei binari tranviari e ferroviari (POSA) | m | 19,25 | | | |
| 15 | 15.P05.A05.035 | Scavo per fosse giunti o per saggi sino alla profondità di m1,40, eseguito su qualsiasi tipo di terreno, compreso la demolizione dello strato di asfalto o di calcestruzzo sovrastante, per qualsiasi superficie di scavo (POSA) | m³ | 47,91 | | | |
| **15** | **15.P05.A10** | **Esecuzione di cavidotto con le modalità e dimensioni prescritte dalla stazione appaltante e comprensivo di: - esecuzione del letto di posa, Fornitura e Posa di tubi in pvc con diam esterno 110 mm come prescritte nelle specifiche tecniche, Fornitura e Posa di Cls dosato a 250 kg di cemento tipo 325 per m²di impasto, riempimento dello scavo con misto granulare anidro di cava o di fiume di nuovo apporto, compattato in modo tale da evitare qualsiasi spargimento di ghiaia ed altri inerti, eseguito come indicato nelle prescrizioni e schede tecniche. In casi particolari, qualora sia richiesto dai Settori comunali competenti, può essere richiesto il riempimento con terreno vegetale** | | | | | *Scheda Tecnica Allegato 14* |
| 15 | 15.P05.A10.005 | Cavidotto a 1 tubo (FORNITURA E POSA) | m | 13,05 | | | |
| 15 | 15.P05.A10.010 | Cavidotto a 2 tubi (FORNITURA E POSA) | m | 19,88 | | | |
| 15 | 15.P05.A10.015 | Cavidotto a 3 tubi (FORNITURA E POSA) | m | 25,46 | | | |
| 15 | 15.P05.A10.020 | Cavidotto a 4 tubi (FORNITURA E POSA) | m | 29,19 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15** | **15.P05.A15** | **Esecuzione di cavidotto con le modalità e dimensioni prescritte dalla stazione appaltante e comprensivo di: - esecuzione del letto di posa, Fornitura e Posa di tubi in pvc con diam esterno 110 mm come prescritte nelle specifiche tecniche, Fornitura e Posa di Cls dosato a 250 kg di cemento tipo 325 per m² di impasto, riempimento dello scavo con materiali preesistenti, compattati in modo tale da evitare qualsiasi spargimento di ghiaia ed altri inerti, eseguito come indicato nelle prescrizioni e schede tecniche. In casi particolari, qualora sia richiesto dai Settori comunali competenti, può essere richiesto il riempimento con terreno vegetale** | | | | | *Scheda Tecnica Allegato 14* |
| 15 | 15.P05.A15.005 | Cavidotto a 1 tubo (FORNITURA E POSA) | m | 10,57 | | | |
| 15 | 15.P05.A15.010 | Cavidotto a 2 tubi (FORNITURA E POSA) | m | 16,77 | | | |
| 15 | 15.P05.A15.015 | Cavidotto a 3 tubi (FORNITURA E POSA) | m | 22,98 | | | |
| 15 | 15.P05.A15.020 | Cavidotto a 4 tubi (FORNITURA E POSA) | m | 26,70 | | | |
| **15** | **15.P05.A20** | **Esecuzione di cavidotto con le modalità e dimensioni prescritte dalla stazione appaltante e comprensivo di: - esecuzione del letto di posa, Fornitura e Posa di tubi in acciaio zincato dotati di manicotti di giunzione filettati, come prescritto nelle specifiche tecniche, Fornitura e Posa di Cls dosato a 250 kg di cemento tipo 325 per m² di impasto, riempimento dello scavo con misto granulare anidro di cava o di fiume di nuovo apporto, compattato in modo tale da evitare qualsiasi spargimento di ghiaia ed altri inerti, eseguito come indicato nelle prescrizioni e schede tecniche. In casi particolari, qualora sia richiesto dai Settori comunali competenti, può essere richiesto il riempimento con terreno vegetale** | | | | | *Scheda Tecnica Allegato 14* |
| 15 | 15.P05.A20.005 | per ogni singolo tubo diam. 4" (FORNITURA E POSA) | m | 26,08 | | | |
| 15 | 15.P05.A20.010 | per ogni singolo tubo diam. 5" (FORNITURA E POSA) | m | 32,06 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15** | **15.P05.A25** | **Esecuzione in trincea di solo manufatto secondo le modalità e dimensioni prescritte dalla stazione appaltante ma con l'esclusione del riempimento dello scavo e del ripristino provvisorio** | | | | | *Scheda Tecnica Allegato 14* |
| 15 | 15.P05.A25.005 | Solo manufatto per ogni tubo in pvc diam. 100 mm (FORNITURA E POSA) | m | 8,69 | | | |
| 15 | 15.P05.A25.010 | Solo manufatto per ogni tubo in acciaio zincato diam. 4" (FORNITURA E POSA) | m | 17,89 | | | |
| 15 | 15.P05.A25.015 | Solo manufatto per ogni tubo in acciaio zincato diam. 5" (FORNITURA E POSA) | m | 24,60 | | | |
| 15 | 15.P05.A25.020 | Riempimento del solo scavo con l'utilizzo di materiali preesistenti, esecuzione del costipamento a strati, ripristino provvisorio mediante la realizzazione di uno strato superficiale di spessore almeno pari a 5 cm di materiale compatto. (POSA) | m³ | 18,63 | | | |
| 15 | 15.P05.A25.025 | Riempimento del solo scavo con misto granulare anidro di cava o di fiume di nuovo apporto esecuzione del costipamento a strati, ripristino provvisorio mediante la realizzazione di uno strato superficiale di spessore almeno pari a 5 cm. di materiale compatto. (FORNITURA E POSA) | m³ | 37,28 | | | |
| **15** | **15.P05.A30** | **Ripristino a carattere provvisorio di attraversamenti o massicciate stradali su larghezza di scavo commissionate mediante stesa di catrame a freddo (Tipo "BitumLeca" o similari) per uno spessore minimo di cm 5.** | | | | | |
| 15 | 15.P05.A30.005 | per larghezza di scavo commissionato pari a 30 cm (FORNITURA E POSA) | m | 9,71 | | | |
| 15 | 15.P05.A30.010 | per larghezza di scavo commissionato pari a 40 cm (FORNITURA E POSA) | m | 11,93 | | | |
| 15 | 15.P05.A30.015 | per superfici estese ed irregolari (FORNITURA E POSA) | m² | 29,83 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15** | **15.P05.A35** | **Ricollocamento a carattere provvisorio di cordoli in pietra o cls, retti o curvi, comprendente lo scavo per far posto al cordolo ed il suo livellamento ed allineamento a quelli preesistenti. Si deve anche intendere compresa la fornitura e posa della malta eventualmente necessaria per il fissaggio.** | | | | | |
| 15 | 15.P05.A35.005 | Ricollocamento provvisorio di cordoli per lunghezze, continue, inferiori a 15 m (POSA) | m | 15,72 | | | |
| 15 | 15.P05.A35.010 | Ricollocamento provvisorio di cordoli per lunghezze, continue, superiori a 15 m (POSA) | m | 13,57 | | | |
| **15** | **15.P05.A40** | **Ricollocamento a carattere provvisorio di lastre di marciapiede in pietra o cls, di autobloccanti o cubetti in porfido, previo lo spianamento del sottostrato in materiale inerte per il livellamento del piano di calpestio. Si deve anche intendere compresa la fornitura e posa della malta e/o della sabbia eventualmente necessaria per il fissaggio e la stuccatura dei giunti affinché non si creino pericoli per l'utenza.** | | | | | |
| 15 | 15.P05.A40.005 | Ricollocamento provvisorio di lastre in pietra o cls per superfici inferiori a 15 m² per ogni intervento (POSA) | m² | 16,02 | | | |
| 15 | 15.P05.A40.010 | Ricollocamento provvisorio di lastre in pietra o cls per superfici superiori a 15 m² per ogni intervento (POSA) | m² | 12,87 | | | |
| **15** | **15.P05.A45** | **SCAVI ACCESSORI** | | | | | |
| 15 | 15.P05.A45.005 | Scavo su qualunque tipo di terreno, anche di tipo speciale, con demolizione del blocco di fondazione del sostegno in cls fino alla profondità di 10 - 15 cm, compresa la fornitura e posa del tubo flessibile a protezione del conduttore di terra, del conduttore di terra, il ripristino del blocco di fondazione, del suolo pubblico, ed il trasporto delle macerie alle PP.DD. Operazione da eseguirsi per la messa a terra di sostegni cui sia stata rilevata la mancanza del collegamento all'impianto di terra. (FORNITURA E POSA) | cad | 27,94 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 15.P05.A45.010 | Scavo di fossa sino a 0,8 m³. di volume mediante l'uso di attrezzature meccaniche o manuali in qualsiasi tipo di terreno, per il ripristino dei cavidotti interrotti, fornitura dei tratti di tubo in pvc, del cls occorrente al ripristino del manufatto, della treccia di rame e dei morsetti necessari per il ripristino della continuità di terra, del successivo riempimento dello scavo con i materiali preesistenti, del ripristino provvisorio. (FORNITURA E POSA) | cad | 104,37 | | | |
| 15 | 15.P05.A45.015 | Verifica su specifica richiesta della Direzione Lavori e per ogni singola tubazione appartenente ad un tratto di cavidotto esistente di: - numero dei tubi e relativo diametro - quantità di cavi transitanti in ogni tubo - agibilità mediante inserimento di sonda - eventuali punti di interruzione per ogni tratto di cavidotto indipendentemente dal numero di tubi che lo compongono. L'operazione si intende completata con la compilazione della scheda, in ogni sua parte, al fine di determinare la posizione di eventuali interruzioni dei cavidotti ed il numero di cavi inseribili nei tubi. (POSA) Scheda Tecnica Allegato 15 | m | 1,70 | | | |
| 15 | 15.P05.A45.020 | Scovolatura di cavidotti esistenti, su specifica richiesta della Direzione Lavori, previa rimozione dei conduttori, compresa dello stasamento delle tubazioni, della rimozione dei materiali terrosi e del loro trasporto alle PP. DD. (POSA) | m | 4,96 | | | |
| 15 | 15.P05.A45.025 | Pulizia di pozzetto esistente, su specifica richiesta della Direzione Lavori, con asportazione di materiali terrosi e/o vegetali e lo trasporto alle PP. DD. (POSA) | cad | 7,43 | | | |
| 15 | 15.P05.A45.030 | Esecuzione di aperture su pareti di pozzetti esistenti, per consentire il collegamento degli stessi con tubazioni di nuova posa, compreso della demolizione parziale della parete del pozzetto, della posa delle tubazioni, del successivo ripristino della parete con malta cementizia. Per ogni parete di pozzetto (POSA) | cad | 19,25 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 15.P05.A45.035 | Formazione di pozzetto in cls come descritto dalle norme tecniche di capitolato, comprensivo dello scavo in qualsiasi tipo di terreno, della fornitura e posa del cls, (in casi particolari e su autorizzazione della stazione appaltante e consentita la costruzione del manufatto in mattoni), rinzaffatura delle pareti interne con malta di cemento. Completo di fornitura e posa del chiusino in ghisa sferoidale avente misura di luce interna del telaio pari a mm 500 x 500 di classe D400 costruito secondo quanto indicato dalla Norma UNI EN 124 completo di coperchio dotato di rilievi antisdrucciolo e chiusura a tenuta ermetica. Dicitura "SERVIZIO SEMAFORI" riportata sul coperchio , ripristino provvisorio del suolo a contorno del chiusino. (FORNITURA E POSA)<br>Scheda Tecnica Allegato 16 | cad | 190,96 | | | |
| 15 | 15.P05.A45.040 | Formazione di pozzetto in cls 50 x 50 cm, esclusa la fornitura e posa del chiusino in ghisa, (FORNITURA E POSA)<br>Scheda Tecnica Allegato 16 | cad | 71,44 | | | |
| 15 | 15.P05.A45.045 | Formazione di pozzetto con dimensioni 30 x 30 x 40, comprensivo della fornitura del chiusino in ghisa sferoidale avente misura di luce interna del telaio pari a mm 300 x 300 di classe C250 costruito secondo quanto indicato dalla Norma UNI EN 124 completo di coperchio dotato di rilievi antisdrucciolo e chiusura a tenuta ermetica. (FORNITURA E POSA) | cad | 74,54 | | | |
| 15 | 15.P05.A45.050 | Formazione di pozzetto in cls 30 x 30 cm, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa (FORNITURA E POSA) | cad | 27,96 | | | |
| 15 | 15.P05.A45.055 | Chiusino in ghisa sferoidale avente misura di luce interna del telaio pari a mm 500 x 500 di classe D400 costruito secondo quanto indicato dalla Norma UNI EN 124 completo di coperchio dotato di rilievi antisdrucciolo e chiusura a tenuta ermetica. Dicitura "SERVIZIO SEMAFORI" riportata sul coperchio (FORNITURA) | cad | 85,83 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 15.P05.A45.060 | Chiusino in ghisa sferoidale,avente misura di luce interna del telaio pari a mm 300 x 300 di classe C250 costruito secondo quanto indicato dalla Norma UNI EN 124 completo di coperchio dotato di rilievi antisdrucciolo e chiusura a tenuta ermetica. (FORNITURA) | cad | 46,56 | | | |
| 15 | 15.P05.A45.065 | Chiusino in ghisa sino a 50 x 50 cm, comprese le eventuali opere murarie necessarie al livellamento del chiusino alla strada (POSA) | cad | 31,27 | | | |
| 15 | 15.P05.A45.070 | Chiusino in ghisa di qualsiasi tipologia (RECUPERO) | cad | 14,61 | | | |
| 15 | 15.P05.A45.075 | Rimozione di lastre in pietra per consentire l'esecuzione di un pozzetto oppure di un basamento per sostegno compreso l'accantonamento della pietra e il ripristino provvisorio della parte rimasta scopetrta; per ogni m² (POSA) | m² | 10,57 | | | |
| 15 | 15.P05.A45.080 | Rilivellamento del chiusino rispetto al piano stradale compresa l'eventuale esecuzione di anello in muratura o demolizione della parte di pozzetto eccedente (POSA e RECUPERO) | cad | 57,76 | | | |
| 15 | 15.P05.A45.085 | Maggiorazione o detrazione di scavo per cavidotto effettuato con mezzi meccanici o manuali, di larghezza 30/40 cm. , in qualsiasi tipo di terreno escluso il terreno naturale, e per profondità superiori od inferiori a quelle di progetto, per strati dello spessore di 10 cm, compreso il successivo reintegro con terreno naturale anidro di cava o di fiume, secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Per ogni 10 cm (FORNITURA E POSA) | m | 2,65 | | | |
| 15 | 15.P05.A45.090 | Maggiorazione o detrazione di scavo per cavidotto effettuato con mezzi meccanici o manuali, di larghezza 30/40 cm. , in terreno naturale, e per profondità superiori od inferiori a quelle di progetto, per strati dello spessore di 10 cm, compreso il successivo reintegro con terreno vegetale o naturale anidro di cava o di fiume, secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Per ogni 10 cm (FORNITURA E POSA) | m | 0,56 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 15.P05.A45.095 | Maggiorazione o detrazione di scavo per cavidotto su terreni diversi da naturale ma con reintegro mediante utilizzo del terreno esistente; per ogni 10 cm. (FORNITURA E POSA) | m | 2,13 | | | |
| 15 | 15.P05.A45.100 | Anello in muratura o in cls per esecuzione di pozzetti, in maggiorazione o in detrazione, da applicarsi per altezze pari a 10 cm., rispetto a quelle indicate nella scheda tecnica. (FORNITURA E POSA)<br>Scheda Tecnica Allegato 16 | cad | 7,77 | | | |
| **15** | **15.P06** | **DISPOSITIVI DI CHIAMATA** | | | | | |
| **15** | **15.P06.A05** | **DISPOSITIVI ACUSTICI ED ACCESSORI PER PASSAGGI PEDONALI** | | | | | |
| 15 | 15.P06.A05.005 | Pulsante per chiamata pedonale con targhetta riportante la scritta "CHIAMATA PEDONALE", con grado di protezione agli agenti atmosferici IP55, con pulsante di comando di tipo largo per l'attivazione con il palmo della mano e senza possibilità di rimozione dall'esterno del corpo contenitore. Completo delle staffe per il fissaggio a qualsiasi tipo di sostegno. (FORNITURA) | cad | 65,16 | | | |
| 15 | 15.P06.A05.010 | Pulsante di chiamata pedonale, di tipo antivandalo, completo di connessioni per il collegamento del cavo, di curvatura adatta al diametro del sostegno su cui dovrà essere installato (FORNITURA) | cad | 68,82 | | | |
| 15 | 15.P06.A05.015 | Pulsante di chiamata normale o antivandalo o dispositivo di richiesta per pedoni e non vedenti. Compreso l'eventuale orientamento della freccia di direzione posizionata nella parte inferiore del dispositivo di chiamata per non vedente. Compresa la posa dell'attacco e di tutto quanto necessario per il fissaggio a qualsiasi tipo di sostegno con la fornitura e posa del nastro band-it, dei collegamenti elettrici ed accorgimenti per renderlo funzionante (POSA). | cad | 10,25 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 15.P06.A05.020 | Pulsante di chiamata normale o antivandalo o dispositivo di richiesta per pedoni e/o non vedenti. Compreso il recupero dell'attacco e di tutto quanto utilizzato per il fissaggio a qualsiasi tipo di sostegno e dei relativi collegamenti elettrici (RECUPERO) | cad | 2,20 | | | |
| 15 | 15.P06.A05.025 | Dispositivo di richiesta per pedoni e non vedenti (pulsante) - tensione a 220 V /42V, composto da pulsante per la normale prenotazione pedonale, segnalazione luminosa dell'accettazione della prenotazione, pulsante per richiesta del non vedente e segnalatore acustico per conferma della richiesta del non vedente. Costituito da contenitore in policarbonato IP55 di colore verde RAL 6009, con eventuali serigrafie (diciture o immagini) sul prospetto anteriore. Il coperchio deve essere fissato al contenitore mediante viti antivandalismo. Il pulsante per la chiamata dei pedoni deve essere di tipo antivandalo ed avere la segnalazione della prenotazione tramite luce ad alta intensità luminosa. Il pulsante per non vedenti deve essere posto nella parte inferiore del contenitore e dotato di freccia di direzione. L'entrata dei cavi deve essere protetta in modo da assicurare la tenuta all'acqua ed alle polveri. Il fissaggio al palo deve essere effettuato mediante bulloni da applicare in sedi predisposte o tramite band-it. Compresi tutti i collegamenti elettrici ed accorgimenti per renderlo funzionante. Il tutto omologato e realizzato secondo le vigenti normative (FORNITURA) | cad | 91,53 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 15.P06.A05.030 | Dispositivo acustico per non vedenti - tensione a 42V (dicitura da riportare esternamente sul contenitore mediante targhetta adesiva ed all'interno del contenitore stesso) - composto da logica a microprocessore, sensore di misura del rumore e trasduttore sonoro per l'emissione del segnale di via libera. Realizzato con contenitore in materiale plastico di colore verde Ral 6009 con grado di protezione IP55, con foro diam. 25 mm per l'ingresso del cavo e di eventuali raccordi per guaine, supporti per fascette e fascette per il fissaggio dei conduttori all'interno. Comprensivo di staffa-attacco di colore verde Ral 6009 e di tutto quanto necessario per il fissaggio al sostegno e dei collegamenti elettrici per il suo regolare funzionamento. Il tutto deve essere omologato e realizzato secondo quanto disposto dalle vigenti normative (FORNITURA) | cad | 320,36 | | | |
| 15 | 15.P06.A05.035 | Dispositivo acustico per non vedenti - tensione a 220 V - composto da logica a microprocessore, sensore di misura del rumore e trasduttore sonoro per l'emissione del segnale di via libera. Realizzato con contenitore in materiale plastico di colore verde Ral 6009 con grado di protezione IP55, con foro diam. 25 mm per l'ingresso del cavo e di eventuali raccordi per guaine, supporti per fascette e fascette per il fissaggio dei conduttori all'interno. Comprensivo di staffa-attacco di colore verde Ral 6009 e di tutto quanto necessario per il fissaggio al sostegno e dei collegamenti elettrici per il suo regolare funzionamento. Il tutto deve essere omologato e realizzato secondo quanto disposto dalle vigenti normative. (FORNITURA) | cad | 292,90 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 15.P06.A05.040 | Dispositivo acustico per non vedenti con foro per l'ingresso del cavo, compresa la fornitura e posa di raccordo per guaina spiralata IP 64 passo gas Ral 7035 diam. 20 mm, della chiusura delle fascette per il fissaggio dei conduttori al suo interno e di tutti i collegamenti elettrici interni per il suo funzionamento. Compresa la posa della staffa-attacco e di tutto quanto necessario per il fissaggio a qualsiasi tipo di sostegno, con fornitura e posa del band-it necessario. Compresa la fornitura e posa del cavo di tipo FR-OR (6x0,5 mmq con tensione di esercizio 450/750V) avente diametro massimo di 6 mm verso il dispositivo di richiesta e la fornitura e posa dei conduttori unipolari da 1,5 mmq verso la lanterna. Compresa la fornitura e posa di tubo flessibile corrugato sino a diam. 63 mm e del fissaggio con fascette alla staffa-attacco al sostegno. Compresi tutti i collegamenti elettrici del cavo in arrivo dal regolatore (escluso quello nel regolatore), del cavo verso la lanterna semaforica e di quelli necessari per il suo regolare funzionamento (POSA). | cad | 38,22 | | | |
| 15 | 15.P06.A05.045 | Dispositivo acustico per non vedenti compresivo del recupero della staffa-attacco, di tutto quanto posato per il fissaggio al sostegno, del band-it, dei cavi, del tubo flessibile corrugato, del raccordo per guaina spiralata, delle fascette e di tutti i collegamenti elettrici. (RECUPERO). | cad | 15,70 | | | |
| 15 | 15.P06.A05.050 | Modifica del dispositivo acustico per non vedenti mediante l'eliminazione del trasduttore sonoro per l'emissione del segnale di via libera. Compresa la fornitura e posa del coperchio per la chiusura della sede predisposta per la posa del trasduttore sonoro, realizzato in materiale plastico verde Ral 6009 e di tutto quanto necessario per il suo fissaggio ed il suo regolare funzionamento. (FORNITURA e POSA) | cad | 25,42 | | | |
| **15** | **15.P07** | **VARIE** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15** | **15.P07.A05** | **'Cassetta portafusibili in poliestere completa di coperchio e dotata, su richiesta di opportuna staffa di ancoraggio a palo, basetta portafusibili in poliestere GP03 di colore rosso, Portafusibili NH-00 1p in steatite c/bullone, tipo NH-00 - B 160A, Fusibili a coltello NH-00 sino a 63A - 500V, Pressacavi PG 29 e minuteria per il fissaggio dei componenti. In alternativa ai portafusibili e fusibili di tipo NH00 può essere richiesta la fornitura e posa di un portafusibili "a cartuccia" del tipo E32/50 per fusibili 14x51, corredata di relativi fusibili aventi portata sino a 50A, montato su barra DIN o "Omega" fissata sulla basetta. Schema di montaggio e caratteristiche forniti dalla Stazione appaltante.** | | | | | |
| 15 | 15.P07.A05.005 | Cassetta portafusibili con fusibili e portata indicati dalla stazione appaltante (FORNITURA) | cad | 114,68 | | | |
| 15 | 15.P07.A05.010 | Cassetta portafusibili con fornitura dei relativi accessori di fissaggio, sia a palo che a muro (Tasselli, staffe, viti, Band-it, ecc.) (POSA) | cad | 10,25 | | | |
| 15 | 15.P07.A05.015 | Cassetta portafusibili (RECUPERO) | cad | 3,11 | | | |
| 15 | 15.P07.A05.020 | Cassetta di tipo OEC per il contenimento di parti elettriche quali gruppo fusibili, morsetti di derivazione, ecc..., completa di piastra di fondo in lamiera zincata, delle guide DIN necessarie per il fissaggio dei morsetti o dei portafusibili, delle canalette in pvc necessarie per il passaggio dei cavi e di telaio in acciaio zincato per il fissaggio a pavimento (FORNITURA)<br>Scheda Tecnica Allegato 19 | cad | 106,14 | | | |
| 15 | 15.P07.A05.025 | Cassetta OEC posata su basamento predisposto in cls, compreso della fornitura dei bulloni di fissaggio (POSA) | cad | 28,59 | | | |
| 15 | 15.P07.A05.030 | Cassetta OEC (RECUPERO) | cad | 3,53 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 15.P07.A05.035 | Armadio portaregolatore di qualsiasi dimensione compreso il trasporto, la posa in opera, il collegamento del cavo di messa a terra e di alimentazione. Al termine delle operazioni dovra essere realizzato un tamponamento del vano cavi mediante stracci e successiva sigillatura mediante schiuma poliuretanica (tipo SISTA - Henkel o similari) di fornitura dell'appaltatore. (POSA) | cad | 90,07 | | | |
| 15 | 15.P07.A05.040 | Armadio portaregolatore di qualsiasi dimensione compreso lo sccollegamento di tutti i cavi ad esso collegati ed il trasporto. (RECUPERO) | cad | 34,17 | | | |
| 15 | 15.P07.A05.045 | Cassetta del tipo "a fungo" formata da una cassetta del tipo contenitore per Gruppo di misura Monofase Integrato (GMI), corredata di basetta in poliestere di tipo GP03 di colore rosso e di palo in vetroresina per il fissaggio a pavimento. (FORNITURA) | cad | 81,75 | | | |
| 15 | 15.P07.A05.050 | Cassetta del tipo "a fungo" formata da una cassetta del tipo contenitore per Gruppo di misura Trifase Integrato (GTY),corredata di due basette in poliestere di tipo GP03 di colore rosso e di palo in vetroresina per il fissaggio a pavimento. (FORNITURA) | cad | 86,90 | | | |
| 15 | 15.P07.A05.055 | Cassetta di interconnessione da posare fra il palo in vetroresina e la cassetta contenitore (FORNITURA) | cad | 21,96 | | | |
| 15 | 15.P07.A05.060 | Predisposizione di cassetta portafusibili tipo "a fungo" o similare di qualsiasi tipo, compresa l'esecuzione dei fori di ingresso - uscita cavi, la posa della base, e della guida "DIN" di lunghezza adeguata e della eventuale fornitura dei bulloni di fissaggio degli elementi e la posa della cassetta di interconnessione, se richjesta. (POSA) | cad | 6,87 | | | |
| 15 | 15.P07.A05.065 | Cassetta del tipo "a fungo", comprensiva della messa a piombo, della sabbiatura del foro di incastro, della fornitura e posa del cls per la sigillatura mediante collarino. (POSA) | cad | 17,09 | | | |
| 15 | 15.P07.A05.070 | Cassetta del tipo "a fungo", compresa la sigillatura del foro di incastro. (RECUPERO) | cad | 4,96 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15** | **15.P07.A10** | **Cassetta di derivazione di colore grigio ral 7035, con grado di tenuta agli agenti atmosferici IP55, comprensiva di pressacavi, fornitura e posa di eventuali staffette di fissaggio che non comportino la foratura della cassetta, tasselli e nastro a band - it** | | | | | |
| 15 | 15.P07.A10.005 | Cassetta di derivazione avente dimensioni fino a 190 x 140 x 70 mm (FORNITURA) | cad | 7,46 | | | |
| 15 | 15.P07.A10.010 | Cassetta di derivazione avente dimensioni 240 x 190 x 90 mm (FORNITURA) | cad | 11,19 | | | |
| 15 | 15.P07.A10.015 | Cassetta di derivazione avente dimensioni 300 x 220 x 120 mm (FORNITURA) | cad | 19,25 | | | |
| 15 | 15.P07.A10.020 | Cassetta di derivazione di qualsiasi dimensione, installata a qualsiasi altezza sia su muro che su palo, comprensiva del collegamento alla morsettiera interna di un cavo in arrivo da regolatore o da altra cassetta. (POSA) | cad | 28,87 | | | |
| 15 | 15.P07.A10.025 | Cassetta di derivazione, compreso lo scollegamento dei conduttori. (RECUPERO) | cad | 2,80 | | | |
| **15** | **15.P07.A15** | **INTERRUTTORI - DIFFERENZIALI - MORSETTI** | | | | | |
| 15 | 15.P07.A15.005 | Portafusibili a 2 poli per fusibili 14 x 51 con portata sino a 50A (FORNITURA) | cad | 13,08 | | | |
| 15 | 15.P07.A15.010 | Interruttore magnetotermico da curva C 2P 25kA con portata da 10 a 25 A (FORNITURA) | cad | 24,96 | | | |
| 15 | 15.P07.A15.015 | Blocco differenziale da abbinare ad interruttore magnetotermico con In da 0,03 a 0,5A (FORNITURA) | cad | 34,98 | | | |
| 15 | 15.P07.A15.020 | Portafusibili o Interruttore magnetotermico e/o blocco differenziale posati in cassetta comprensivi del reciproco abbinamento e dei collegamenti elettrici, sia in ingresso sia in uscita, con eventuale fornitura e posa di capicorda e conduttori necessari per il corretto funzionamento. (POSA) | cad | 14,16 | | | |
| 15 | 15.P07.A15.025 | Interruttore magnetotermico e/o blocco differenziale. (RECUPERO) | cad | 1,18 | | | |
| 15 | 15.P07.A15.030 | Fusibili 14 x 51 nelle portate da 6 a 50A (FORNITURA) | cad | 1,65 | | | |
| 15 | 15.P07.A15.035 | Fusibili NH00 da 36A (FORNITURA) | cad | 3,99 | | | |
| 15 | 15.P07.A15.040 | Morsetti tipo Cabur EDM4 (FORNITURA) | cad | 0,70 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 15.P07.A15.045 | Morsetti tipo Cabur EDM6 (FORNITURA) | cad | 0,91 | | | |
| 15 | 15.P07.A15.050 | Morsetti tipo Cabur EDM10 (FORNITURA) | cad | 1,11 | | | |
| 15 | 15.P07.A15.055 | Morsetti tipo Cabur EDM16 (FORNITURA) | cad | 1,39 | | | |
| 15 | 15.P07.A15.060 | Morsetti tipo Cabur EDM16 colore Giallo-Verde (FORNITURA) | cad | 0,42 | | | |
| 15 | 15.P07.A15.065 | Terminali per morsetti (FORNITURA) | cad | 0,52 | | | |
| 15 | 15.P07.A15.070 | Separatori per morsetti (FORNITURA) | cad | 2,73 | | | |
| 15 | 15.P07.A15.075 | Barra Guida "DIN" compreso l'esecuzione dei fori necessari e la fornitura e posa delle viti di fissaggio (FORNITURA E POSA) | m | 2,93 | | | |
| 15 | 15.P07.A15.080 | Morsetti su barra guida "DIN" compresa la posa dei terminali e separatori occorrenti, fornitura del cavetto per il cablaggio con il collegamento eseguito secondo lo schema consegnato dalla stazione appaltante (POSA) | cad | 0,76 | | | |
| 15 | 15.P07.A15.085 | Ricerca di eventuale fusibile bruciato e sua sostituzione, su morsettiera di regolatore o cassetta di derivazione segnali o cassetta protezione impianto. La sostituzione comprende la fornitura del fusibile e tutte quelle operazioni necessarie alla risoluzione dell'anomalia. (FORNITURA E POSA) | cad | 9,31 | | | |
| 15 | 15.P07.A15.090 | Morsetti, terminali, separatori comprensivo dello scollegamento dei conduttori (RECUPERO) | cad | 0,10 | | | |
| 15 | 15.P07.A15.095 | Capocorda in rame per una sezione di conduttore da 10 a 50 mm². (FORNITURA E POSA) | cad | 1,14 | | | |
| 15 | 15.P07.A15.100 | Morsetto universale a pettine o bifilare per il collegamento dei conduttori di terra. L'eventuale recupero e da intendersi comprensivo. (FORNITURA E POSA) | cad | 6,82 | | | |
| 15 | 15.P07.A15.105 | Basetta in poliestere GP03 di colore rosso delle dimensioni e con le lavorazioni indicate nella scheda tecnica (FORNITURA)<br>Scheda Tecnica Allegato 20 | cad | 8,79 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15** | **15.P07.A20** | **Nastro Band - it comprensivo delle graffette di fissaggio, a qualsiasi altezza, su espressa richiesta della stazione appaltante in quanto già previsto ove occorrente nella posa di lanterne, cassette, spostamento segnaletica, ecc.** | | | | | |
| 15 | 15.P07.A20.005 | Nastro Band - it avente dimensione da 1/2" (FORNITURA) | m | 1,85 | | | |
| 15 | 15.P07.A20.010 | Nastro Band - it avente dimensione da 3/4" (FORNITURA) | m | 2,68 | | | |
| 15 | 15.P07.A20.015 | Nastro Band-it (POSA) | m | 1,23 | | | |
| 15 | 15.P07.A20.020 | Nastro Band-it (RECUPERO) | m | 0,68 | | | |
| **15** | **15.P07.A25** | **CODIFICA PARTI DI IMPIANTO** | | | | | |
| 15 | 15.P07.A25.005 | Numerazione di pali esistenti, mediante apposizione di codice alfa - numerico ad una altezza di 1,75 m, costituito da una fascia autoadesiva su cui dovranno essere composti il codice dell'impianto ed il numero del sostegno, con lettere e fascia autoadesiva fornite dalla stazione appaltante; l'apposizione del codice comprende anche l'identificazione delle lanterne con apposita targhetta adesiva riportante un carattere alfabetico e l'eventuale cancellazione della precedente codifica mediante asportazione e successiva verniciatura con colore verde ral 6009. (POSA)<br>Schede Tecniche Allegati 21A, 21B, 21C, 21D e 21E | cad | 3,11 | | | |
| 15 | 15.P07.A25.010 | Numerazione delle sole lanterne semaforiche mediante l'apposizione di targhetta adesiva riportante un carattere alfabetico. (POSA)<br>Schede Tecniche Allegato 21A, 21B, 21C, 21D e 21E | cad | 0,62 | | | |
| **15** | **15.P07.A30** | **SEGNALETICA VARIA** | | | | | |
| 15 | 15.P07.A30.005 | Cartello stradale - dimensioni 900 x1350 mm - composto da tabella in alluminio 25/10 realizzata in pellicola rifrangente di classe 2° speciale fluororifrangente (DGF) e dotato di cavalletto in acciaio verniciato, completo di ancoraggio per sacche di appesantimento (FORNITURA) | cad | 413,33 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 15.P07.A30.010 | Cartello stradale - dimensioni 900 x1350 mm - composto da tabella in alluminio 25/10 realizzata in pellicola rifrangente di classe 2° speciale fluororifrangente (DGF) con due lampade a led di colore giallo, con lampeggiatore incorporato il tutto funzionante a 12V DC per mezzo di batterie a secco, dotato di cavalletto in acciaio verniciato, completo di ancoraggio per sacche di appesantimento (FORNITURA) | cad | 981,40 | | | |
| 15 | 15.P07.A30.011 | Cartello stradale - dimensioni 900 x1350 mm - composto da tabella in alluminio 25/10 realizzata in pellicola rifrangente di classe 2° speciale fluororifrangente (DGF) con due lampade diam 130 mm a 70 led di colore giallo; una centralina IP65 con scheda di alimentazione/trasformazione completa di ponte diodi e serratura (installata nella parte posteriore del pannello); n° 1 pannello solare da 50W minimi e batteria per funzionamento continuo nelle 24 ore; due sostegni in acciaio zincato con diam mm 60 aventi altezza di 4000 e 4500 mm per l'installazione di tutti i componenti (FORNITURA) | cad | 2.757,40 | | | |
| 15 | 15.P07.A30.015 | Installazione di cartellonistica stradale su cavalletti predisposti o su sostegni esistenti, in loco per informazione all'utenza comprensivo di: - Prelevamento presso i magazzini dell'Ente appaltante - Trasporto e posa in loco secondo le indicazioni della stazione appaltante (POSA) | cad | 31,05 | | | |
| 15 | 15.P07.A30.020 | Rimozione e riconsegna ai magazzini della stazione appaltante di cartellonistica stradale (RECUPERO) | cad | 31,05 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 15.P07.A30.025 | Spostamento di segnaletica verticale a seguito di qualunque tipo di attività svolta nell'ambito di un impianto semaforico, secondo le modalità indicate dal presente capitolato; l'operazione comprende il recupero, la posa provvisoria durante i lavori, il successivo collocamento definitivo mediante nastro band - it di cui si intende compresa la fornitura. Per ogni singolo segnale o gruppi di segnali su unico supporto (POSA E RECUPERO) | cad | 18,63 | | | |
| 15 | 15.P07.A30.030 | Segnaletica di diversa tipologia, di rinforzi provvisori per sostegni, dii strumenti luminosi, di proprietà dell'Ente appaltante, posati a seguito del primo intervento da parte del personale dell'Ente, comprensivo del trasporto presso i magazzini dell'Ente appaltante, per ogni segnale, rinforzo, ecc...recuperato. (RECUPERO) | cad | 3,73 | | | |
| 15 | 15.P07.A30.035 | Palina Mobile installata provvisoriamente su impianto semaforico. La posa comprende l'identificazione dei conduttori, il montaggio e/o lo smontaggio di eventuali parti di essa, il corretto orientamento delle lanterne, l'eventuale oscuramento di lanterne in eccesso e il trasporto dai magazzini dell'Ente appaltante o da altro impianto indicato dalla Direzione Lavori. (POSA) | cad | 62,13 | | | |
| 15 | 15.P07.A30.040 | Palina Mobile installata provvisoriamente su impianto semaforico. Il recupero comprende il distacco dei conduttori, lo smontaggio eventuale in parti trasportabili e il trasporto presso i magazzini dell'Ente appaltante (con montaggio in unico corpo) o altro impianto indicato dalla Direzione Lavori. (RECUPERO) | cad | 44,71 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 15.P07.A30.045 | Fornitura di quanto necessario per rendere possibile l'installazione di un impianto semaforico provvisorio secondo le indicazione della stazione appaltante. (Esclusa fornitura del palo e delle 3 lanterne). Insieme costituito da: n° 1 palo predisposto con attacchi per cavi e lanterne, n° 3 lanterne predisposte con connettori, n° 1 basamento con contrappesi, m 45 di cavo per allacciamento ad altro palo, cassetta con connettori Entra-Esci per segnali e uscite lanterne. (FORNITURA) | cad | 2.383,01 | | | |
| 15 | 15.P07.A30.050 | Fornitura di quanto necessario per rendere possibile l'installazione di un impianto semaforico provvisorio secondo le indicazione della stazione appaltante. (Esclusa fornitura del palo e delle 3 lanterne). Insieme costituito da: n° 1 palo predisposto con attacchi per cavi e lanterne, n° 3 lanterne predisposte con connettori, n° 1 basamento con contrappesi, m 45 di cavo per allacciamento ad altro palo, cassetta con connettori Entra-Esci per segnali e uscite lanterne. Basamento con predisposizione per posa regolatore. (FORNITURA) | cad | 3.047,53 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 15.P07.A30.055 | Sostegno per impianto semaforico provvisorio comprensivo di trasporto da magazzini AEM o da altra località nel territorio del Comune di Torino. Nell'operazione si deve intendere compresa l'installazione dei tre blocchi in cls, con eventuali spessori tali da rendere la bussola di incastro a piombo, la posa del sostegno in dotazione e suo fissaggio, della cassetta di attestazione cavi, di 4 lanterne con relativi collegamenti alla cassetta, di una matassa di cavo, con lunghezza sino a 50 metri, posata in aereo sino a raggiungere il palo successivo, dei collegamenti interni della cassetta per consentire il funzionamento secondo il progetto consegnato. E' inoltre compresa la posa del regolatore, con prelievo dai magazzini AEM, e la fornitura e posa del cavo di alimentazione e del tubo protettivo flessibile per consentire l'alimentazione dell'impianto. (POSA) | cad | 463,75 | | | |
| 15 | 15.P07.A30.060 | Sostegno per impianto semaforico provvisorio comprensivo di trasporto ai magazzini AEM o a altra località nel territorio del Comune di Torino. Nell'operazione si deve intendere compreso il recupero dei tre blocchi in cls, del sostegno in dotazione, della cassetta di attestazione cavi, di 4 lanterne , di una matassa di cavo, con lunghezza sino a 50 metri, posata in aereo dal palo successivo. E' inoltre compreso il recupero del regolatore, con consegna ai magazzini AEM, e il recupero del cavo di alimentazione e del tubo protettivo flessibile. (RECUPERO) | cad | 242,04 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 15.P07.A30.061 | Cassetta di attestazione cavi, per impianto semaforico provvisorio, composta da: cassetta in poliestere con dimensioni mm 300x300x175 dotata staffa di ancoraggio a palo e di piastra di fondo con 7 blocchi da 4 Morsetti Weidmuller BLZ/35 divisi da opportuni separatori; 4 connettori a 4 poli da pannello cablati con, all'estremità opposta, altrettanti Connettori BL a 4 poli; 1 connettore Maschio ed 1 Femmina, entrambi da pannello, a 24 poli della Weidmuller con fissaggio a gancio (quello femmina dotato di coperchio); canaline per passaggio conduttori di cablaggio e minuterie varie. Si intende compresa la mano d'opera necessaria ai cablaggi dell'intera cassetta, per i fori per fissaggio connettori e quant'altro necessario per rendere il tutto funzionante (FORNITURA) | cad | 504,04 | | | |
| 15 | 15.P07.A30.062 | Cassetta di attestazione cavi, per impianto semaforico provvisorio, composta da: cassetta in poliestere con dimensioni mm 485x300x175 dotata staffa di ancoraggio a palo e di piastra di fondo con 14 blocchi da 4 Morsetti Weidmuller BLZ/35 (in due serie da 7 blocchi) divisi da opportuni separatori; 4 connettori a 4 poli da pannello cablati con, all'estremità opposta, altrettanti Connettori BL a 4 poli; 2 connettori Maschio e due Femmina, entrambi da pannello, a 24 poli della Weidmuller con fissaggio a gancio (quello femmina dotato di coperchio); canaline per passaggio conduttori di cablaggio e minuterie varie. Si intende compresa la mano d'opera necessaria ai cablaggi dell'intera cassetta, per i fori per fissaggio connettori e quant'altro necessario per rendere il tutto funzionante (FORNITURA) | cad | 808,47 | | | |
| 15 | 15.P07.A30.063 | Connettore a maschio da cavo a 4 poli con tenuta IP68 comprensivo dell'attestazione del cavo e del collegamento, con tutte le parti occorrenti (FORNITURA E POSA) | cad | 24,81 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 15.P07.A30.064 | Connettore a 24 poli di tipo Weidmuller comprensivo dell'attestazione del cavo e del collegamento, con tutte le parti occorrenti (FORNITURA E POSA) | cad | 38,40 | | | |
| **15** | **15.P07.A35** | **FERRAMENTA E VERNICIATURA** | | | | | |
| 15 | 15.P07.A35.005 | Ferramenta lavorata e verniciata su disegno, comprensiva delle operazioni di taglio, saldatura, foratura, rullatura ecc. da eseguirsi a seguito di richiesta della stazione appaltante (FORNITURA) | kg | 11,73 | | | |
| 15 | 15.P07.A35.010 | Ferramenta lavorata e verniciata semplice e su disegno (POSA) | kg | 1,55 | | | |
| 15 | 15.P07.A35.015 | Ferramenta lavorata e verniciata semplice e su disegno (RECUPERO) | kg | 0,93 | | | |
| 15 | 15.P07.A35.020 | Verniciatura di sostegno, tigia, armadi regolatori o altri parti metalliche facenti parte dell'impianto su richiesta della stazione appaltante, comprendente la pulizia e la raschiatura preliminare, l'applicazione di una mano di minio o di aggrappante, e di due riprese di smalto sintetico, secondo quanto indicato dal presente capitolato. La stazione appaltante potrà richiedere colorazioni di diversa tonalità qualora necessita di arredo urbano lo richiedano. (FORNITURA E POSA) Scheda Tecnica Allegato 22 | m² | 21,59 | | | |
| **15** | **15.P07.A40** | **COLLEGAMENTI DI TERRA** | | | | | |
| 15 | 15.P07.A40.005 | Dispersore per terre in acciaio - rame diam mm 15 e lunghezza mm 1500 , completa di bulloni ed accessori e del collegamento del conduttore di terra (FORNITURA) | cad | 18,33 | | | |
| 15 | 15.P07.A40.010 | Dispersore per terre comprensivo dei collegamenti (POSA) | cad | 3,92 | | | |
| 15 | 15.P07.A40.015 | Dispersore per terre (RECUPERO) | cad | 1,23 | | | |
| 15 | 15.P07.A40.020 | Misura del valore della resistenza di terra di un impianto semaforico, a seguito di richiesta della Direzione Lavori, eseguita secondo le vigenti norme CEI. (POSA) | cad | 19,25 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 15.P07.A40.025 | Misura della continuità del collegamento di un sostegno semaforico alla rete di terra, a seguito di richiesta della stazione appaltante, effettuata fra il sostegno ed il punto di riferimento all'interno del regolatore, eseguita secondo le vigenti norme CEI. (POSA) | cad | 8,07 | | | |
| 15 | 15.P07.A40.030 | Misura della continuità del collegamento di un sostegno semaforico alla rete di terra, a seguito di richiesta della Direzione Lavori, effettuata all'interno del regolatore mediante l'utilizzo del conduttore "pilota di terra", eseguita secondo le vigenti norme CEI. (POSA) | cad | 1,35 | | | |
| **15** | **15.P08** | **DISPOSITIVI DI RICERCA** | | | | | |
| **15** | **15.P08.A05** | **RICERCA GUASTI** | | | | | |
| 15 | 15.P08.A05.005 | Ricerca a seguito della richiesta della Direzione Lavori del punto di interruzione della continuità elettrica del conduttore di protezione, comprensiva di tutte le operazioni necessarie al buon esito della ricerca stessa. Per ogni sostegno semaforico (POSA) | cad | 6,20 | | | |
| 15 | 15.P08.A05.010 | Ricerca, a seguito della richiesta della Direzione Lavori, del punto di guasto del "complesso" formato dal cavo telefonico o coassiale collegato all'interno del regolatore semaforico o dell'armadio spire e dal sensore di traffico o pulsante di chiamata pedonale, comprensiva di tutte le operazioni necessarie al buon esito della ricerca stessa. Per ogni sensore o pulsante (POSA) | cad | 39,74 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 15.P08.A05.015 | Installazione di "contaveicoli" secondo indicazioni della Direzione Lavori consistente in: - posa di tubi pneumatici in posizione trasversale al senso di marcia dei veicoli, compresa la sagomatura nei pressi delle variazioni di percorso del tubo; - posa delle apparecchiature contaveicoli in prossimità di pali o altri manufatti che ne permettano l'ancoraggio mediante catene con lucchetto. - collegamento dei tubi alle rispettive apparecchiature. La posa dei tubi deve essere effettuata per mezzo di staffe, fornite a corredo dall'Ente appaltante, da fissare sulla carreggiata con pistola chiodatrice ogni 20 cm, (la fornitura di cartucce e chiodi si intende comprensiva nella posa) . Per ogni metro di tubo staffato (POSA) | m | 15,53 | | | |
| 15 | 15.P08.A05.020 | Contaveicoli: tubi ed apparecchiature, Per ogni metro di tubo staffato (RECUPERO) | m | 9,31 | | | |
| 15 | 15.P08.A05.025 | Sigillatura del vano di accesso cavi all'interno dell'armadio portaregolatore consistente nella posa di stracci o carta per chiudere le grosse aperture e successiva posa di schiuma poliuretanica (tipo SISTA - Henkel o similari), di fornitura dell'Appaltatore, per permettere una definitiva chiusura di ogni interstizio. Per ogni intervento di sigillatura, sia completa che di ripristino dell'esistente a seguito di lavori su cavi. (FORNITURA E POSA) | cad | 7,46 | | | |
| 15 | 15.P08.A05.030 | Intervento occasionale su impianto semaforico non eseguito esclusivamente per errata segnalazione o per motivi di sicurezza. (POSA) | cad | 4,57 | | | |
| **15** | **15.P09** | **APPARECCHI DI RILEVAMENTO** | | | | | |
| **15** | **15.P09.A05** | **SENSORI** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 15.P09.A05.005 | Esecuzione di spira per il rilevamento del traffico eseguita mediante taglio con disco diamantato della larghezza di almeno 6 mm, fornitura e posa di cavetto flessibile da 1,5 mm² tipo N07V - K (n (di giri secondo indicazioni della stazione appaltante), successiva sigillatura con asfalto a freddo, eventualmente addittivato con malta di tipo premiscelato al fine di mantenere elasticità e adesività del prodotto ed un rapido indurimento che ne impedisca la totale asportazione da parte dei veicoli in transito. (FORNITURA E POSA) | m | 9,96 | | | |
| 15 | 15.P09.A05.010 | Ripristino del funzionamento di una spira per il rilevamento del traffico consistente nella demolizione dell'asfalto in prossimità del punto di guasto, il ripristino della continuati del cavetto flessibile mediante giunzione con puntalini testa - testa e cavetto flessibile da 1,5 mm² tipo NO7V - K, ripristino del manto stradale. Il tutto comprensivo della fornitura di tutti i materiali occorrenti (FORNITURA E POSA) | cad | 27,94 | | | |
| 15 | 15.P09.A05.015 | Fresatura di pavimentazione bitumata con doppia lama rotante al fine di ottenere una traccia di larghezza 12 mm. e profondità 100 mm, comprensiva della posa in opera di cavo telefonico, riempimento con sabbia per uno spessore di ca. 5 cm e successiva sigillatura con asfalto a freddo, addittivato con malta di tipo premiscelato al fine di mantenere elasticità e adesività del prodotto ed un rapido indurimento che ne impedisca la totale asportazione da parte dei veicoli in transito (FORNITURA E POSA) | m | 12,12 | | | |
| 15 | 15.P09.A05.020 | Nastro bitumato tipo Scotchlane A145 nero. Larghezza cm. 20, completo di primer P50. (FORNITURA E POSA) | m | 17,70 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15** | **15.P09.A10** | **STAZIONI DI RILEVAMENTO Realizzazione di stazione di rilevamento mediante spire comprensiva di:- taglio con disco diamantato di larghezza min di 6 mm e profondità di almeno 10 cm;- fornitura e posa di cavetto flessibile tipo N07V-K (n. di giri secondo indicazioni della stazione appaltante il cavetto deve essere twistato, nel tratto compreso fra il perimetro della spira ed il pozzetto di collegamento, con almeno 10 giri/m);<br>- apertura necessaria sulla parete del pozzetto per permettere l'inserimento del cavetto della spira nello stesso<br>- sigillatura con asfalto a freddo, eventualmente addittivato con malta di tipo premiscelato al fine di mantenere elasticità e adesività del prodotto ed un rapido indurimento che ne impedisca la totale asportazione da parte dei veicoli in transito;- giunto della spira con il cavo presente nel pozzetto a cui la stessa viene collegata** | | | | | |
| 15 | 15.P09.A10.005 | Realizzazione di stazione di rilevamento costituita da 1 spira realizzata secondo quanto indicato al precedente articolo'15.P09.A01 | cad | 195,76 | | | |
| 15 | 15.P09.A10.010 | Realizzazione di stazione di rilevamento costituita da 2 spire realizzate secondo quanto indicato al precedente articolo''15.P09.A01 | cad | 342,57 | | | |
| 15 | 15.P09.A10.015 | Realizzazione di stazione di rilevamento costituita da 3 spire realizzate secondo quanto indicato al precedente articolo''15.P09.A01 | cad | 409,75 | | | |
| 15 | 15.P09.A10.020 | Realizzazione di stazione di rilevamento costituita da 4 spire realizzate secondo quanto indicato al precedente articolo''15.P09.A01 | cad | 623,18 | | | |
| **15** | **15.P10** | **ACCESSORI** | | | | | |
| **15** | **15.P10.A05** | **ACCESSORI PER LINEE IN FIBRA OTTICA** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 15.P10.A05.005 | Pannello di attestazione fibre ottiche da Rack 19" con capacità sino a 24 fibre, connettore ST, di tipo a cassetto scorrevole completo di accessori interni per gestione accumulo fibra e adattatori SC montati (FORNITURA) | cad | 197,48 | | | |
| 15 | 15.P10.A05.010 | Pannello di attestazione fibre ottiche (POSA) | cad | 8,79 | | | |
| 15 | 15.P10.A05.015 | Pannello di attestazione fibre ottiche (RECUPERO) | cad | 2,35 | | | |
| 15 | 15.P10.A05.020 | Connettore ottico tipo ST Multimodale a montaggio rapido (FORNITURA) | cad | 13,83 | | | |
| 15 | 15.P10.A05.025 | Bretella ottica a doppia fibra 50/125 micron cablata con connettori di tipo SC o ST (secondo richiesta) lunghezza 2 m per interconnessione fra pannello-switch convertitore IP (FORNITURA) | cad | 50,76 | | | |
| 15 | 15.P10.A05.030 | Switch Concentratore/Convertitore di rete TCP/IP Ethernet 100Mbps con n.2 porte ottiche 100Mbps + n.6 porte rame RJ45 10/100Mpbs, con gestione SMNP, temperatura operativa estesa -40/+75°C, scheda elettronica con trattamento tropicalizzante,contenitore IP51, montaggio fondo quadro, con alimentatore 115-230 V AC. (FORNITURA E POSA) | cad | 2.740,91 | | | |

SCHEDA TECNICA MATERIALI

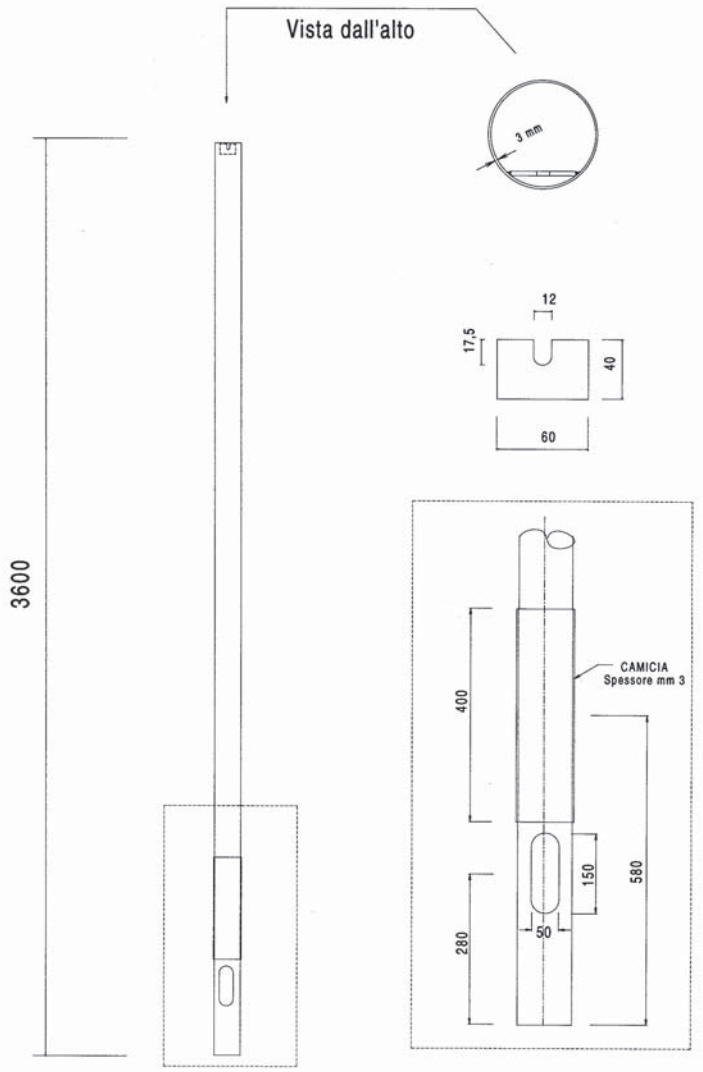
PALINA SEMAFORICA
L = 3600 mm diam. 102 mm

**PALINA SEMAFORICA**
Palina costituita da un tubo in acciaio FE 360 B (UNI EN 10025/95)
Zincatura a caldo per immersione a norme UNI EN40
Dimensioni:
Altezza mm 3600 Diametro mm 102 - spessore mm 3

Lavorazioni:
* Asola per il passaggio dei cavi di dimensioni 50 x 150 mm, con mezzeria a mm 280 dal filo inferiore del sostegno, con spigoli arrotondati e smussati (UNI EN 40/2.4).
* Camicia di spessore mm 3 e di lunghezza mm 400, saldata nella parte superiore e puntata nella parte inferiore centrata a mm 580 rispetto al filo inferiore del sostegno.
* Saldatura a mm 5 dalla sommità interna della palina di una piastrina avente dimensioni mm 60 x 40 e spessore mm 4, sagomata con un incavo di mm 12 x 17,5 corredata di bullone 10 MA x 20 con gambo interamente filettato e dado esagonale in acciaio inox AISI 304.

ALLEGATO 1A

PALINA SEMAFORICA L= 3600 mm




DISEGNO NON IN SCALA

ALLEGATO 1B

## SCHEDA TECNICA MATERIALI

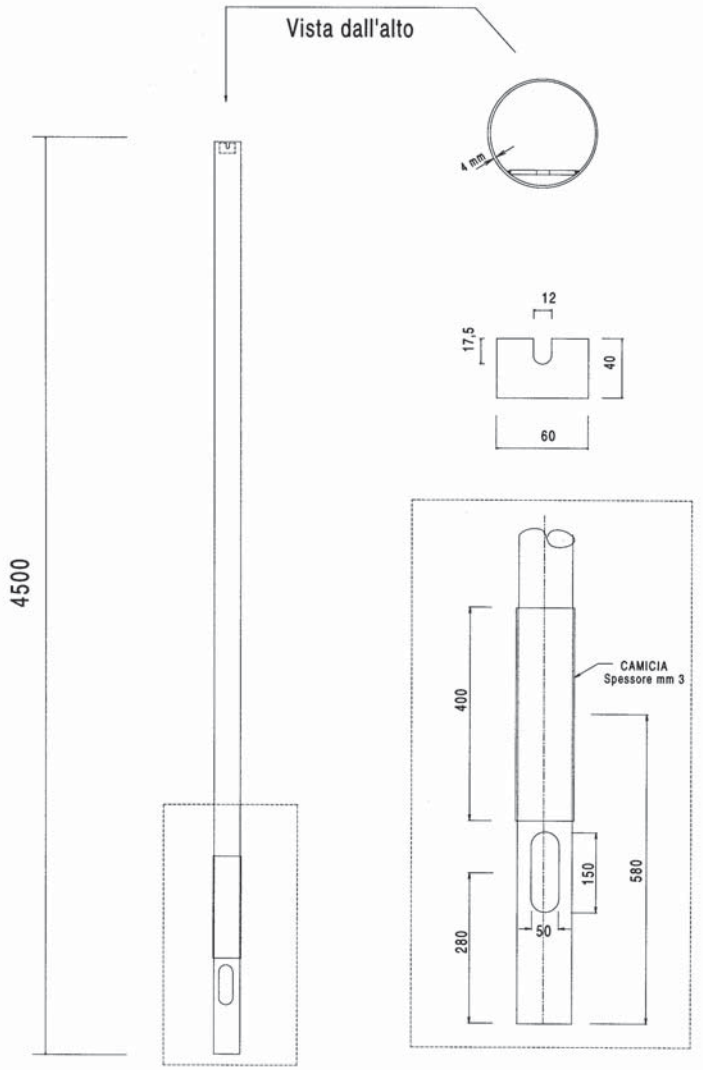
PALINA SEMAFORICA
L = 4500 mm  diam. 102 mm

**PALINA SEMAFORICA**
Palina costituita da un tubo in acciaio FE 360 B  (UNI EN 10025/95)
Zincatura a caldo  per immersione a norme UNI EN40
Dimensioni:
Altezza  mm 4500  Diametro  mm  102  - spessore  mm  3

Lavorazioni:
* Asola per il passaggio dei cavi di dimensioni  50 x 150 mm, con mezzeria a mm 280 dal filo inferiore  del  sostegno, con spigoli arrotondati e smussati (UNI EN 40/2.4).
* Camicia di spessore mm 3 e di lunghezza mm 400, saldata nella parte superiore e puntata nella  parte inferiore  centrata a mm 580 rispetto al filo inferiore del sostegno.
* Saldatura a mm 5 dalla sommità interna della palina di una piastrina avente dimensioni mm 60 x 40 e  spessore mm 4, sagomata con un incavo  di mm 12 x 17,5  corredata di bullone  10 MA x 20  con gambo interamente filettato e dado esagonale  in acciaio inox AISI 304.

ALLEGATO 2A

PALINA SEMAFORICA L= 4500 mm




DISEGNO NON IN SCALA

ALLEGATO 2B

## SCHEDA TECNICA MATERIALI

PALINA SEMAFORICA CON PIASTRA
L = 3600 mm diam. 102 mm

**PALINA SEMAFORICA**
Palina costituita da un tubo in acciaio FE 360 B (UNI EN 10025/95)
Zincatura a caldo per immersione a norme UNI EN40
Dimensioni:
Altezza mm 3600 Diametro mm 102 - spessore mm 3

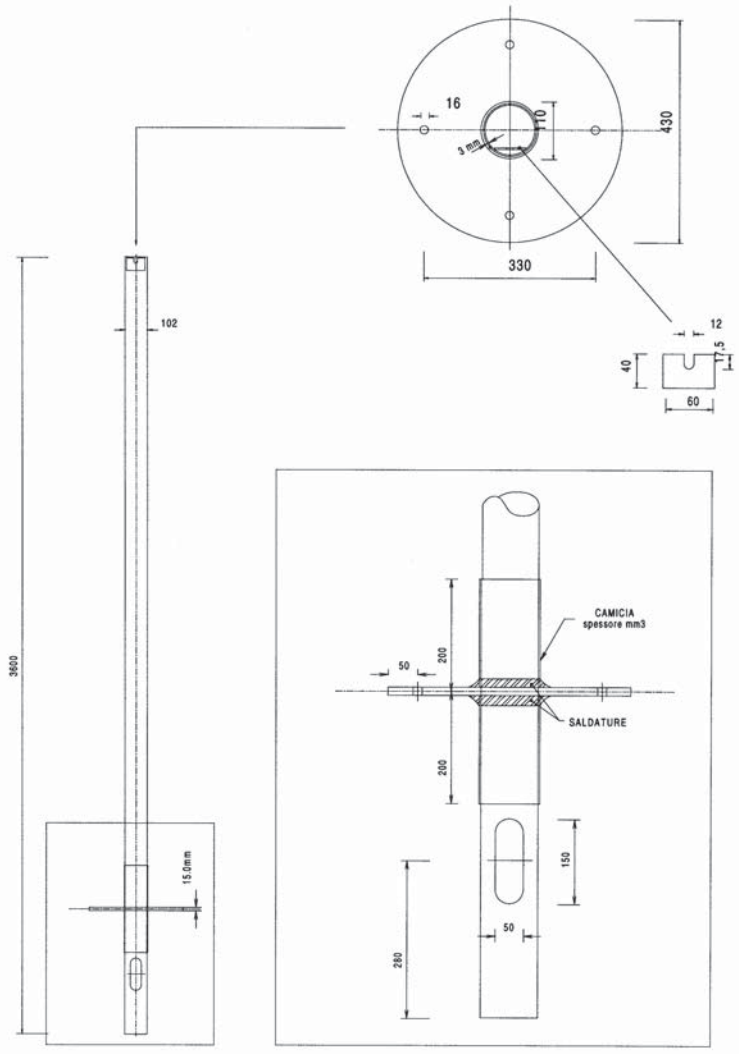
Lavorazioni:

- Asola per il passaggio dei cavi di dimensioni 50 x 150 mm, con mezzeria a mm 280 dal filo inferiore del sostegno, con spigoli arrotondati e smussati (UNI EN 40/2.4).
- Camicia di spessore mm 3 e di lunghezza mm 400, saldata nella parte superiore e puntata nella parte inferiore centrata a mm 580 rispetto al filo inferiore del sostegno.
- Saldatura a mm 5 dalla sommità interna della palina di una piastrina avente dimensioni mm 60 x 40 e spessore mm 4, sagomata con un incavo di mm 12 x 17,5 corredata di bullone 10 MA x 20 con gambo interamente filettato e dado esagonale in acciaio inox AISI 304,
- Disco, ricavato da lamiera in acciaio, dello spessore di mm 15 con entrostanti 4 fori diam 16 mm posti a 90° fra di loro e a 165 mm dal centro ed un foro centrale di mm 110, saldato a metà della lunghezza della camicia di rinforzo.

La palina viene fissata, al terreno sottostante la piastra, per mezzo di tasselli ad espansione con bulloni tramite i 4 fori sulla piastra o con esecuzione di basamento in cls, di dimensioni da verificare di volta in volta, con 4 tirfoni con estremità filettata da annegarsi nel cls stesso.

ALLEGATO 3A

## PALINA CON PIASTRA




DISEGNO NON IN SCALA

ALLEGATO 3B

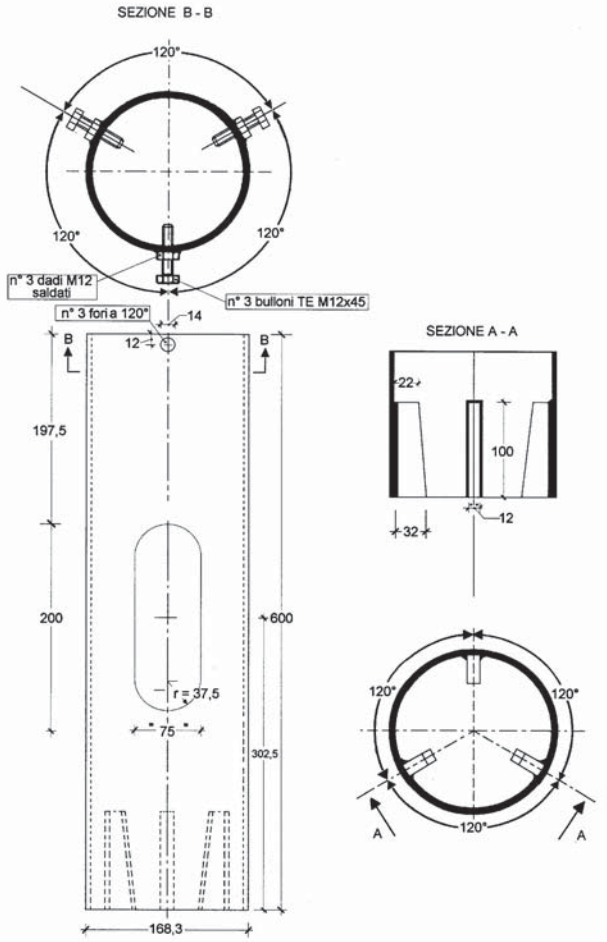
SCHEDA TECNICA MATERIALI

Bussola per palina

Bussola per fissaggio palina semaforica
Costituita da un tronchetto di tubo saldato in acciaio FE 360 B (UNI EN 10025/95)
Zincatura a caldo per immersione a norme UNI EN40
Dimensioni:
Lunghezza 600 mm - Diametro 168,3 mm - Spessore 4 mm
Lavorazioni:
* Saldatura nella parte inferiore di n° 3 squadrette sagomate poste a 120° fra loro.
* Esecuzione di una asola passacavi da 200 x 75 mm con mezzeria a 302,5 mm dal filo inferiore.
* Esecuzione nella parte superiore di n° 3 fori di diametro 14 mm posti a 120° .
* Saldatura sui fori sopra indicati di n° 3 dadi esagonali in acciaio Inox AISI 304 e relative viti 12MA x 45 mm con gambo interamente filettato.

ALLEGATO 4A

# BUSSOLA PER PALINA




ALLEGATO 4B

# SCHEDA TECNICA MATERIALI

Palo saldato, rastremato e a sbraccio semplice, lunghezza m 7,3, con aggetto di m 3

**DATI TECNICI**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Diametro base/spessore | mm | 140/4 | Lunghezza | mm | 3000 |
| Diametro di punta/spessore | mm | 89/3 | Lunghezza | mm | 900 |
| Diametro aggetto (parte iniziale)/spessore | mm | 70/3 | Raggio di curvatura | mm | 1000 |
| Diametro aggetto (parte finale)/spessore | mm | 60/3 | Inclinazione aggetto | | + 5° |
| Altezza sbraccio (innesto mm 500) | mm | 2000 | | | |

**CARICHI INSTALLABILI**

1 lanterna semaforica senza pannello

**LAVORAZIONI**

Asola per il passaggio dei cavi con spigoli arrotondati e smussati avente dimensioni di mm 50 x 150 con mezzeria a mm 400 dal filo inferiore del palo.

Camicia di rinforzo in acciaio tipo FE 360B di spessore mm 4 avente lunghezza di mm 600, saldata nella parte superiore e puntata in quella inferiore, centrata a mm 1000 rispetto al filo inferiore del palo.

Presa di terra costituita da un dado esagonale 12MA in acciaio inox AISI 304 UNI 5588 saldato sulla camicia a mm 150 sopra il centro della stessa (con foro passante) ed in asse con l'asola di ingresso cavi, completo di bullone 12MA , in acciaio AISI 304 UNI 5739 e relativa rondella elastica diam 13 mm UNI 1751-AISI 304.

Asola per uscita del cavo , con spigoli arrotondati e smussati avente dimensioni di mm 40 x 60 centrata ad un'altezza di mm 3900 dal filo inferiore del palo ed in asse con l'asola di passaggio cavi.

Saldatura di n◦ 4 dadi 16 MA in acciaio AISI 304 UNI 5588 a mm 50 dalla cima palo ed a 90 gradi fra loro e di n◦ 4 dadi 16MA in acciaio AISI 304 UNI 5588 a mm 400 dai primi ed a 90◦ fra di loro, l'asse di un dado di ogni serie deve coincidere con l'asse passante per l'asola di ingresso cavi, tutti con foro passante e corredati di n◦ 8 grani 16MA x 30 UNI 5929-DCR

Esecuzione lungo lo sbraccio di un collare avente diametro pari a quello di punta del ritto e spessore minimo 10 mm. ,in alternativa è concesso il sistema di fermo mediante "campana" anch'essa con spessore minimo 10 mm. , saldato sull'aggetto come punto di appoggio e di fermo a 500 mm dalla parte inferiore.

**CARATTERISTICHE MATERIALE BASE**

Lamiera in Fe 360 B secondo UNI EN 10025 idonea alla zincatura a caldo

Certificato di collaudo tipo 3.1.B secondo UNI EN 10204

**TOLLERANZE DI LAVORAZIONE**

Secondo UNI EN 40 parte 2^

**SALDATURE**

Il procedimento deve essere qualificato secondo i criteri prescritti dalla norma EN 288-3 (o equivalente)

I saldatori dovranno essere qualificati in accordo alla norma EN 287 -1 (o equivalente)

**CICLO PROTETTIVO**

Zincatura a caldo per immersione a norme UNI EN40

**DOCUMENTAZIONE RICHIESTA**

Relazione strutturale per i carichi previsti dal D.M.LL.PP. del 16/01/96

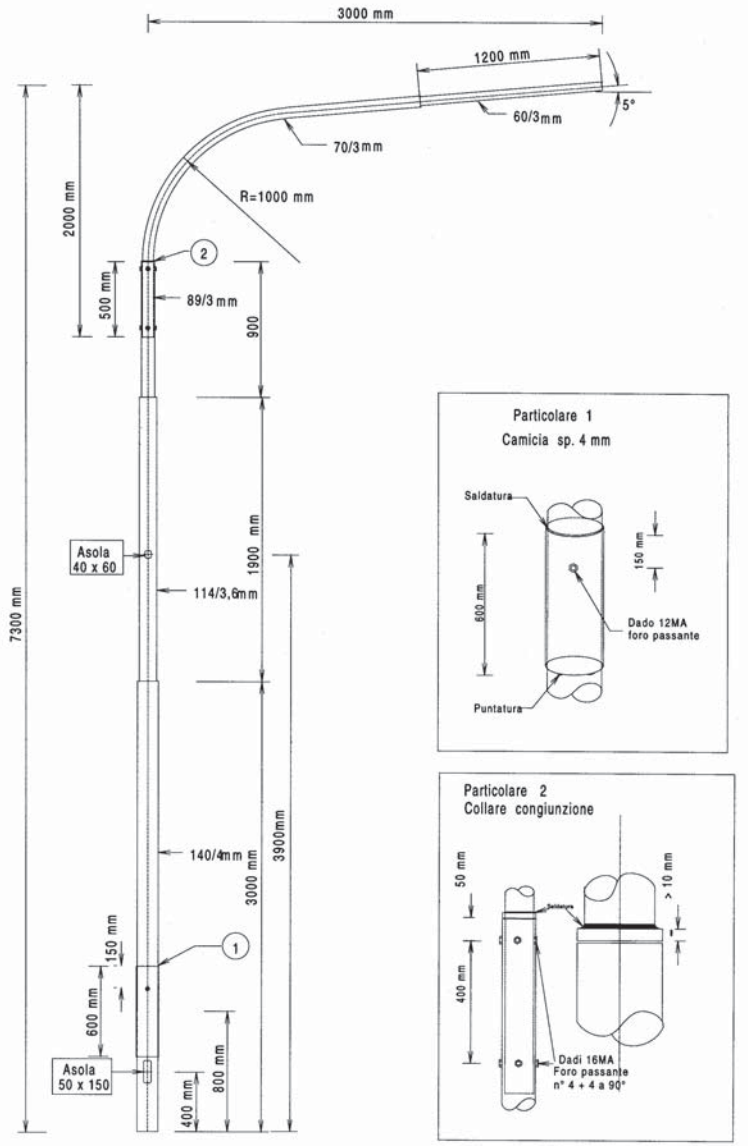
Certificati di collaudo riportanti i risultati delle prove eseguite

Dichiarazione di conformità che la zincatura è stata eseguita a norma UNI EN40

Certificato di collaudo materiali tipo 3.1.B

Specifiche e qualifiche dei procedimenti di saldatura (WPS - WPQR)

ALLEGATO 5A




PALO A SBRACCIO NORMALE CON AGGETTO m 3

DISEGNO NON IN SCALA

ALLEGATO 5B

# SCHEDA TECNICA MATERIALI

Palo saldato, rastremato e a sbraccio semplice, lunghezza m 7,65, con aggetto di m 5

**DATI TECNICI**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Diametro base/spessore | mm 168/4 | Lunghezza | | mm | 3000 |
| Diametro tronco intermedio | mm 139,7/4 | Lunghezza | | mm | 1900 |
| Diametro di punta/spessore | mm 114/3,6 | Lunghezza | | mm | 950 |
| Diametro aggetto (parte iniziale)/spessore | mm 89/4,5 | Raggio di curvatura | mm 1200 | | |
| Diametro aggetto (parte finale)/spessore | mm 60/3 | Inclinazione aggetto | | | + 5° |
| Altezza sbraccio (innesto mm 500) | mm 1800 | | | | |

**CARICHI INSTALLABILI**

Peso lanterna semaforica con 1 pannello di contrasto 600 x 900 mm o sino a 2 lanterne senza pannello

**LAVORAZIONI**

Asola per il passaggio dei cavi con spigoli arrotondati e smussati avente dimensioni di mm 50 x 150 con mezzeria a mm 600 dal filo inferiore del palo.

Camicia di rinforzo in acciaio tipo FE 360B di spessore mm 4 avente lunghezza di mm 600, saldata nella parte superiore e puntata in quella inferiore, centrata a mm 1000 rispetto al filo inferiore del palo.

Presa di terra costituita da un dado esagonale 12MA in acciaio inox AISI 304 UNI 5588 saldato sulla camicia a mm 150 sopra il centro della stessa (con foro passante) ed in asse con l'asola di ingresso cavi, completo di bullone 12MA , in acciaio inox AISI 304 UNI 5739 e relativa rondella elastica diam 13 mm UNI 1751-AISI 304.

Asola per uscita del cavo , con spigoli arrotondati e smussati avente dimensioni di mm 40 x 60 centrata ad un'altezza di mm 4100 dal filo inferiore del palo ed in asse con l'asola di passaggio cavi.

Saldatura di n° 4 dadi 16 MA in acciaio inox AISI 304 UNI 5588 a mm 50 dalla cima palo ed a 90 gradi fra loro e di n° 4 dadi 16MA in acciaio inox AISI 304 UNI 5588 a mm 400 dai primi ed a 90° fra di loro, l'asse di un dado di ogni serie deve coincidere con l'asse passante per l'asola di ingresso cavi, tutti con foro passante e corredati di n° 8 grani 16MA x 30 UNI 5929-DCR.

Esecuzione lungo lo sbraccio di un collare avente diametro pari a quello di punta del ritto e spessore minimo 10 mm. ,in alternativa è concesso il sistema di fermo mediante "campana" anch'essa con spessore minimo 10 mm. , saldato sull'aggetto come punto di appoggio e di fermo a 500 mm dalla parte inferiore.

**CARATTERISTICHE MATERIALE BASE**

Lamiera in Fe 360 B secondo UNI EN 10025 idonea alla zincatura a caldo

Certificato di collaudo tipo 3.1.B secondo UNI EN 10204

**TOLLERANZE DI LAVORAZIONE**

Secondo UNI EN 40 parte 2^

**SALDATURE**

Il procedimento deve essere qualificato secondo i criteri prescritti dalla norma EN 288-3 (o equivalente)

I saldatori dovranno essere qualificati in accordo alla norma EN 287 -1 (o equivalente)

**CICLO PROTETTIVO**

Zincatura a caldo per immersione a norme UNI EN40

**DOCUMENTAZIONE RICHIESTA**

Relazione strutturale per i carichi previsti dal D.M.LL.PP. del 16/01/96

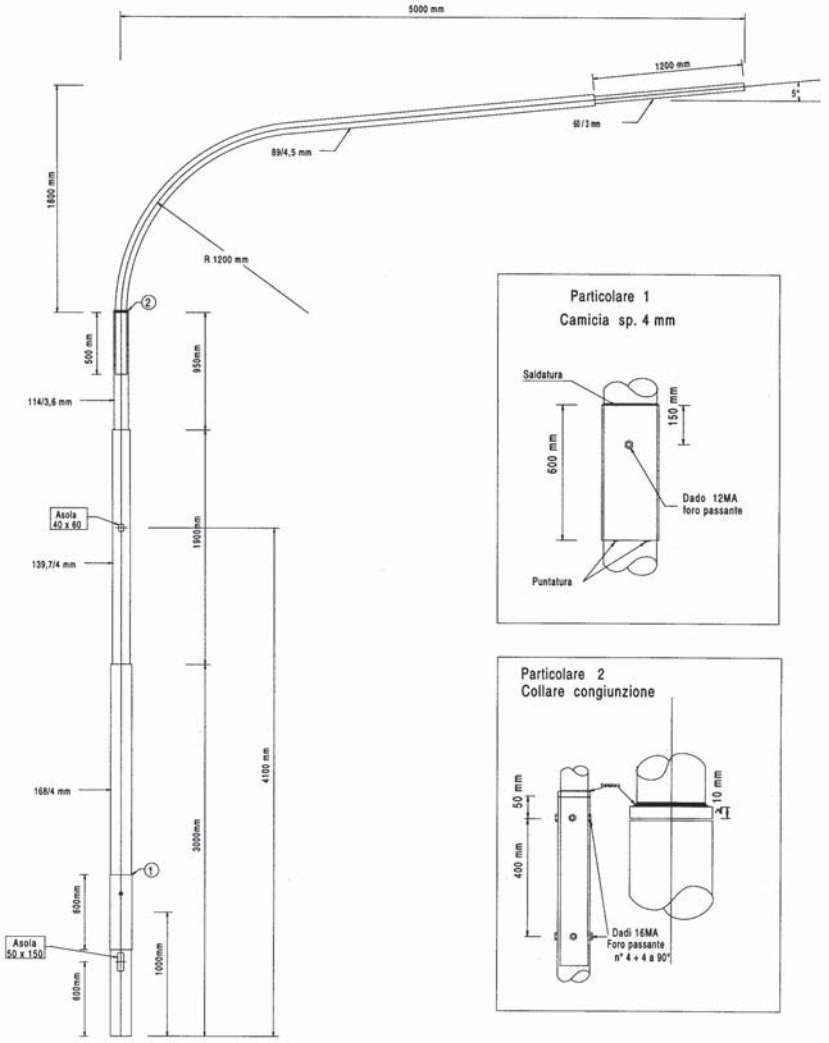
Certificati di collaudo riportanti i risultati delle prove eseguite

Dichiarazione di conformità che la zincatura è stata eseguita a norma UNI EN40

Certificato di collaudo materiali tipo 3.1.B

Specifiche e qualifiche dei procedimenti di saldatura (WPS - WPQR)

ALLEGATO 6A




PALO A SBRACCIO NORMALE CON AGGETTO m 5

DISEGNO NON IN SCALA

ALLEGATO 6B

# SCHEDA TECNICA MATERIALI

## Palo saldato, rastremato e a sbraccio semplice, lunghezza m 7,65 , con aggetto di m 7

**DATI TECNICI**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Diametro base/spessore | mm | 193,7/5 | Lunghezza | mm | 3000 |
| Diametro di punta/spessore | mm | 168,3/4 | Lunghezza | mm | 2850 |
| Diametro aggetto (parte iniziale)/spessore | mm | 139,7/3,6 | Raggio di curvatura | mm | 1300 |
| Diametro aggetto (parte finale)/spessore | mm | 88,9/3 | Inclinazione aggetto | | + 5° |
| Altezza sbraccio (innesto mm 500) | mm | 2300 | | | |

**CARICHI INSTALLABILI**

Lanterna semaforica con 1 pannello di contrasto 600 x 900 mm o sino a 3 lanterne senza pannello

**LAVORAZIONI**

Asola per il passaggio dei cavi con spigoli arrotondati e smussati avente dimensioni di mm 50 x 150 con mezzeria a mm 600 dal filo inferiore del palo.

Camicia di rinforzo in acciaio tipo FE 360B di spessore mm 4 avente lunghezza di mm 600, saldata nella parte superiore e puntata in quella inferiore, centrata a mm 1000 rispetto al filo inferiore del palo.

Presa di terra costituita da un dado esagonale 12MA in acciaio inox AISI 304 UNI 5588 saldato sulla camicia a mm 150 sopra il centro della stessa (con foro passante) ed in asse con l'asola di ingresso cavi, completo di bullone 12MA , in acciaio inox AISI 304 UNI 5739 e relativa rondella elastica diam 13 mm UNI 1751-AISI 304.

Asola per uscita del cavo , con spigoli arrotondati e smussati avente dimensioni di mm 40 x 60 centrata ad un'altezza di mm 4100 dal filo inferiore del palo ed in asse con l'asola di passaggio cavi.

Saldatura di n° 4 dadi 16 MA in acciaio inox AISI 304 UNI 5588 a mm 50 dalla cima palo ed a 90 gradi fra loro e di n° 4 dadi 16MA in acciaio inox AISI 304 UNI 5588a mm 400 dai primi ed a 90° fra di loro, l'asse di un dado di ogni serie deve coincidere con l'asse passante per l'asola di ingresso cavi, tutti con foro passante e corredati di n° 8 grani 16MA x 30 UNI 5929-DCR

Esecuzione lungo lo sbraccio di un collare avente diametro pari a quello di punta del ritto e spessore minimo 10 mm. ,in alternativa è concesso il sistema di fermo mediante "campana" anch'essa con spessore minimo 10 mm. , saldato sull'aggetto come punto di appoggio e di fermo a 500 mm dalla parte inferiore.

**CARATTERISTICHE MATERIALE BASE**

Lamiera in Fe 360 B secondo UNI EN 10025 idonea alla zincatura a caldo

Certificato di collaudo tipo 3.1.B secondo UNI EN 10204

**TOLLERANZE DI LAVORAZIONE**

Secondo UNI EN 40 parte 2^

**SALDATURE**

Il procedimento deve essere qualificato secondo i criteri prescritti dalla norma EN 288-3 (o equivalente)

I saldatori dovranno essere qualificati in accordo alla norma EN 287 -1 (o equivalente)

**CICLO PROTETTIVO**

Zincatura a caldo per immersione a norme UNI EN40

**DOCUMENTAZIONE RICHIESTA**

Relazione strutturale per i carichi previsti dal D.M.LL.PP. del 16/01/96

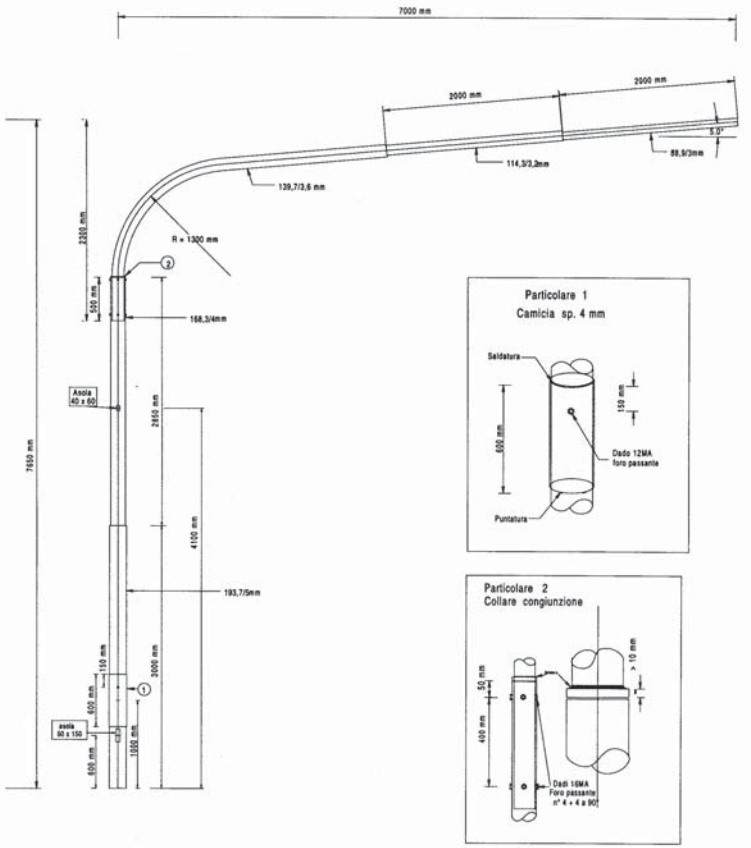
Certificati di collaudo riportanti i risultati delle prove eseguite

Dichiarazione di conformità che la zincatura è stata eseguita a norma UNI EN40

Certificato di collaudo materiali tipo 3.1.B

Specifiche e qualifiche dei procedimenti di saldatura (WPS - WPQR)

ALLEGATO 7A




PALO A SBRACCIO NORMALE CON AGGETTO m 7

DISEGNO NON IN SCALA

ALLEGATO 7B

## SCHEDA TECNICA MATERIALI

Palo saldato, rastremato e a sbraccio semplice, lunghezza m 8 con aggetto di m 3 per posa con pannello di contrasto

**DATI TECNICI**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Diametro base/spessore | mm 168/4 | Lunghezza | | | mm 3000 |
| Diametro tronco intermedio/spessore | mm 159/4 | Lunghezza | | | mm 1500 |
| Diametro di punta/spessore | mm 139,7/4 | Lunghezza | | | mm 1700 |
| Diametro aggetto (parte iniziale)/spessore | mm 114/4 | Raggio di curvatura | | mm 1500 | |
| Diametro aggetto (parte finale)/spessore | mm 88,9/4 | Inclinazione aggetto | | + 5° | |
| Altezza aggetto (innesto mm 525) | mm 1800 | Lunghezza aggetto parte finale | | | mm 1000 |

**CARICHI INSTALLABILI**

Peso lanterna+staffa + pannello (in punta all'aggetto) Kg 19,5

Dimensioni pannello: mm 900 x 1350

**LAVORAZIONI**

Asola per il passaggio dei cavi con spigoli arrotondati e smussati avente dimensioni di mm 50 x 150 con mezzeria a mm 600 dal filo inferiore del palo.

Camicia di rinforzo in acciaio tipo FE 360B di spessore mm 4 avente lunghezza di mm 600, saldata nella parte superiore e puntata in quella inferiore, centrata a mm 1000 rispetto al filo inferiore del palo.

Presa di terra costituita da un dado esagonale 12MA in acciaio inox AISI 304 UNI 5588 saldato sulla camicia a mm 150 sopra il centro della stessa (con foro passante) ed in asse con l'asola di ingresso cavi, completa di bullone 12MA , in acciaio inox AISI 304 UNI 5739 e relativa rondella elastica diam 13 mm UNI 1751-AISI 304.

Asola per uscita del cavo , con spigoli arrotondati e smussati avente dimensioni di mm 40 x 60 centrata ad un'altezza di mm 4100 dal filo inferiore del palo ed in asse con l'asola di passaggio cavi.

Saldatura di n° 4 dadi 16 MA in acciaio inox AISI 304 UNI 5588 a mm 100 dalla cima palo ed a 90 gradi fra loro e di n° 4 dadi 16MA in acciaio inox AISI 304 UNI 5588 a mm 400 dai primi ed a 90° fra di loro, l'asse di un dado di ogni serie deve coincidere con l'asse passante per l'asola di ingresso cavi, tutti con foro passante e corredati di n° 12 grani 16MA x 30 UNI 5929-DCR

Esecuzione lungo lo sbraccio di un collare avente diametro pari a quello di punta del ritto e spessore minimo 10 mm, in alternativa è concesso il sistema di fermo mediante "campana" anch'essa con spessore minimo 10 mm, saldato sull'aggetto come punto di appoggio e di fermo a 525 mm dalla parte inferiore.

.

**CARATTERISTICHE MATERIALE BASE**

Lamiera in Fe 360 B secondo UNI EN 10025 idonea alla zincatura a caldo

Certificato di collaudo tipo 3.1.B secondo UNI EN 10204

**TOLLERANZE DI LAVORAZIONE**

Secondo UNI EN 40 parte 2^

**SALDATURE**

Il procedimento deve essere qualificato secondo i criteri prescritti dalla norma EN 288-3 (o equivalente)

I saldatori dovranno essere qualificati in accordo alla norma EN 287 -1 (o equivalente)

**CICLO PROTETTIVO**

Zincatura a caldo per immersione a norme UNI EN40

**DOCUMENTAZIONE RICHIESTA**

Relazione strutturale per i carichi previsti dal DM LL PP del 16/01/96

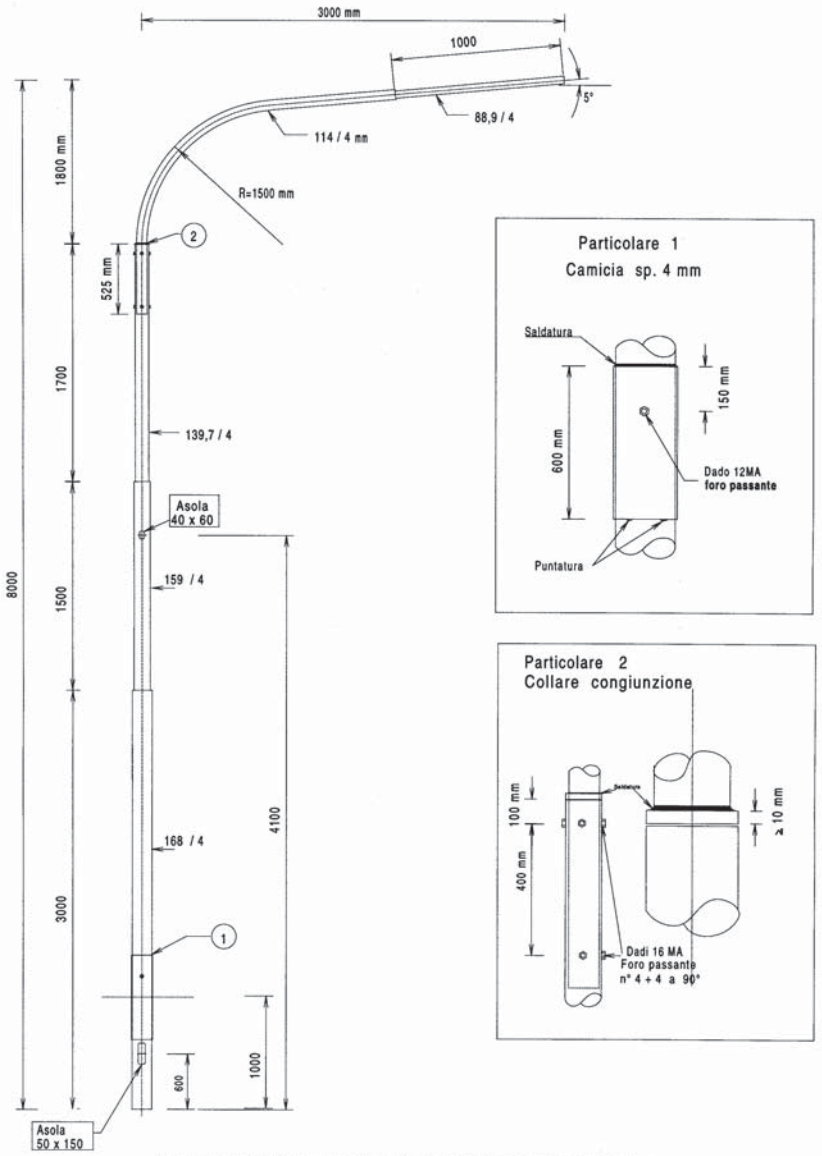
Certificati di collaudo riportanti i risultati delle prove eseguite

Dichiarazione di conformità che la zincatura è stata eseguita a norma UNI EN40

Certificato di collaudo materiali tipo 3.1.B

Specifiche e qualifiche dei procedimenti di saldatura (WPS - WPQR)

ALLEGATO 8A




PALO A SBRACCIO PER PANNELLO DI CONTRASTO CON AGGETTO m 3

DISEGNO NON IN SCALA

ALLEGATO 8B

# SCHEDA TECNICA MATERIALI

Palo saldato, rastremato e a sbraccio semplice, lunghezza m 8,2 con aggetto di m 5,5 per posa con pannello di contrasto

**DATI TECNICI**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Diametro base/spessore | mm 219/5 | Lunghezza | mm 3000 |
| Diametro tronco intermedio/spessore | mm 193,7/4 | Lunghezza | mm 2000 |
| Diametro di punta/spessore | mm 168,3/4 | Lunghezza | mm 1400 |
| Diametro aggetto (parte iniziale)/spessore | mm 139,7/4,2 | Raggio di curvatura | mm 1300 |
| Diametro (1^rastremazione)/spessore | mm 127/3,7 | Lunghezza | mm 2000 |
| Diametro aggetto (parte finale)/spessore | mm 114/3 | Inclinazione aggetto | + 5° |
| Altezza aggetto (innesto mm 500) | mm 1800 | Lunghezza aggetto parte finale | mm 1886 |

**CARICHI INSTALLABILI**

Peso lanterna+staffa + pannello (a metà aggetto) Kg 19,5 Peso lanterna+staffa + pannello (in punta all'aggetto) Kg 19,5

Dimensioni pannello mm 900 x 1350

**LAVORAZIONI**

Asola per il passaggio dei cavi con spigoli arrotondati e smussati avente dimensioni di mm 50 x 150 con mezzeria a mm 600 dal filo inferiore del palo.

Camicia di rinforzo in acciaio tipo FE 360B di spessore mm 4 avente lunghezza di mm 600, saldata nella parte superiore e puntata in quella inferiore, centrata a mm 1000 rispetto al filo inferiore del palo.

Presa di terra costituita da un dado esagonale 12MA in acciaio inox AISI 304 UNI 5588 saldato sulla camicia a mm 150 sopra il centro della stessa (con foro passante) ed in asse con l'asola di ingresso cavi, completa di bullone 12MA , in acciaio inox AISI 304 UNI 5739 e relativa rondella elastica diam 13 mm UNI 1751-AISI 304.

Asola per uscita del cavo , con spigoli arrotondati e smussati avente dimensioni di mm 40 x 60 centrata ad un'altezza di mm 4100 dal filo inferiore del palo ed in asse con l'asola di passaggio cavi.

Saldatura di n° 6 dadi 16 MA in acciaio inox AISI 304 UNI 5588 a mm 50 dalla cima palo ed a 60 gradi fra loro e di n° 6 dadi 16MA in acciaio inox AISI 304 UNI 5588 a mm 400 dai primi ed a 60° fra di loro, l'asse di un dado di ogni serie deve coincidere con l'asse passante per l'asola di ingresso cavi, tutti con foro passante e corredati di n° 12 grani 16MA x 30 UNI 5929-DCR

Esecuzione lungo lo sbraccio di un collare avente diametro pari a quello di punta del ritto e spessore minimo 10 mm,in alternativa è concesso il sistema di fermo mediante "campana" anch'essa con spessore minimo 10 mm. , saldato sull'aggetto come punto di appoggio e di fermo a 500 mm dalla parte inferiore.

**CARATTERISTICHE MATERIALE BASE**

Lamiera in Fe 360 B secondo UNI EN 10025 idonea alla zincatura a caldo

Certificato di collaudo tipo 3.1.B secondo UNI EN 10204

**TOLLERANZE DI LAVORAZIONE**

Secondo UNI EN 40 parte 2^

**SALDATURE**

Il procedimento deve essere qualificato secondo i criteri prescritti dalla norma EN 288-3 (o equivalente)

I saldatori dovranno essere qualificati in accordo alla norma EN 287 -1 (o equivalente)

**CICLO PROTETTIVO**

Zincatura a caldo per immersione a norme UNI EN 40

**DOCUMENTAZIONE RICHIESTA**

Relazione strutturale per i carichi previsti dal DM LL PP del 16/01/96

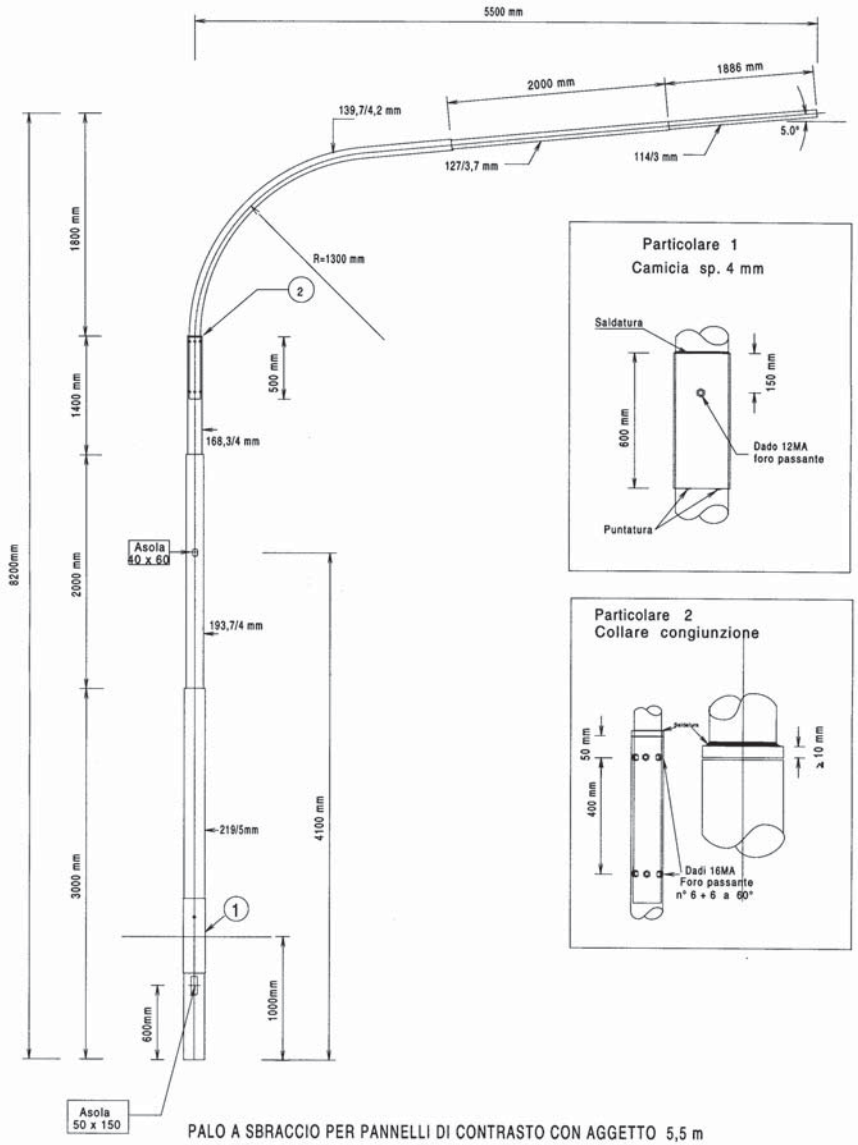
Certificati di collaudo riportanti i risultati delle prove eseguite

Dichiarazione di conformità che la zincatura è stata eseguita a norma UNI EN 40

Certificato di collaudo materiali tipo 3.1.B

Specifiche e qualifiche dei procedimenti di saldatura (WPS - WPQR)

ALLEGATO 9A




PALO A SBRACCIO PER PANNELLI DI CONTRASTO CON AGGETTO 5,5 m

DISEGNO NON IN SCALA

ALLEGATO 9B

## SCHEDA TECNICA MATERIALI

Palo saldato, rastremato e a sbraccio semplice, lunghezza m 8,25 con aggetto di m 7 per posa con pannello di contrasto

**DATI TECNICI**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Diametro base/spessore | mm 219/5 | Lunghezza | | mm 3000 |
| Diametro di punta/spessore | mm 193,7/4,5 | Lunghezza | | mm 3000 |
| Diametro aggetto (parte iniziale)/spessore | mm 168,4/4 | Raggio di curvatura | mm 1600 | |
| Diametro (1^ rastremazione)/spessore | mm 139,7/4 | Lunghezza | | mm 2000 |
| Diametro (2^ rastremazione)/spessore | mm 127/3,7 | Lunghezza | | mm 1500 |
| Diametro aggetto (parte finale)/spessore | mm 114/3 | Lunghezza aggetto parte finale | | mm 1307 |
| Altezza aggetto (innesto mm 500) | mm 2250 | Inclinazione aggetto | + 5° | |

**CARICHI INSTALLABILI**

Peso lanterna+staffa+pannello (a metà aggetto) Kg 19,5 Peso lanterna+staffa + pannello (in punta all'aggetto) Kg 19,5
Dimensione pannelli: mm 900 x 1350

**LAVORAZIONI**

Asola per il passaggio dei cavi con spigoli arrotondati e smussati avente dimensioni di mm 50 x 150 con mezzeria a mm 600 dal filo inferiore del palo.
Camicia di rinforzo in acciaio tipo FE 360B di spessore mm 4 avente lunghezza di mm 600, saldata nella parte superiore e puntata in quella inferiore, centrata a mm 1000 rispetto al filo inferiore del palo.
Presa di terra costituita da un dado esagonale 12MA in acciaio inox AISI 304 UNI 5588 saldato sulla camicia a mm 150 sopra il centro della stessa (con foro passante) ed in asse con l'asola di ingresso cavi, completa di bullone 12MA , in acciaio inox AISI 304 UNI 5739 e relativa rondella elastica diam 13 mm UNI 1751-AISI 304.
Asola per uscita del cavo , con spigoli arrotondati e smussati avente dimensioni di mm 40 x 60 centrata ad un'altezza di mm 4100 dal filo inferiore del palo ed in asse con l'asola di passaggio cavi.
Saldatura di n° 6 dadi 16 MA in acciaio inox AISI 304 UNI 5588 a mm 50 dalla cima palo ed a 60 gradi fra loro e di n° 6 dadi 16MA in acciaio inox AISI 304 UNI 5588 a mm 550 dai primi ed a 60° fra di loro, l'asse di un dado di ogni serie deve coincidere con l'asse passante per l'asola di ingresso cavi, tutti con foro passante e corredati di n° 12 grani 16MA x 30 UNI 5929-DCR
Esecuzione lungo lo sbraccio di un collare avente diametro pari a quello di punta del ritto e spessore minimo 10 mm,in alternativa è concesso il sistema di fermo mediante "campana" anch'essa con spessore minimo 10 mm. ,saldato sull'aggetto come punto di appoggio e di fermo a 500 mm dalla parte inferiore.

**CARATTERISTICHE MATERIALE BASE**

Lamiera in Fe 360 B secondo UNI EN 10025 idonea alla zincatura a caldo
Certificato di collaudo tipo 3.1.B secondo UNI EN 10204

**TOLLERANZE DI LAVORAZIONE**

Secondo UNI EN 40 parte 2^

**SALDATURE**

Il procedimento deve essere qualificato secondo i criteri prescritti dalla norma EN 288-3 (o equivalente)
I saldatori dovranno essere qualificati in accordo alla norma EN 287 -1 (o equivalente)

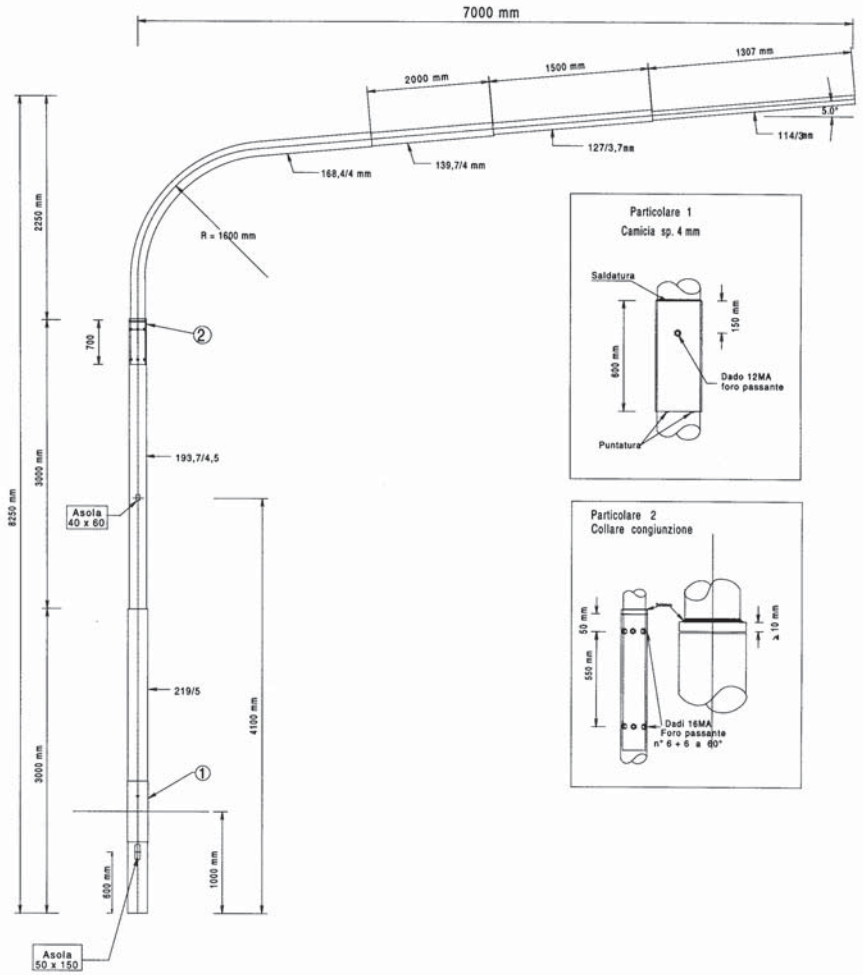
**CICLO PROTETTIVO**

Zincatura a caldo per immersione a norme UNI EN40

**DOCUMENTAZIONE RICHIESTA**

Relazione strutturale per i carichi previsti dal DM LL PP del 16/01/96
Certificati di collaudo riportanti i risultati delle prove eseguite
Dichiarazione di conformità che la zincatura è stata eseguita a norma UNI EN40
Certificato di collaudo materiali tipo 3.1.B
Specifiche e qualifiche dei procedimenti di saldatura (WPS - WPQR)

ALLEGATO 10A




PALO A SBRACCIO PER PANNELLI DI CONTRASTO CON AGGETTO 7 m

DISEGNO NON IN SCALA

ALLEGATO 10B

PALO PER TESATA L = 10.400 mm CON TIRO DI LAVORO 1120 kg.

CARATTERISTICHE TESATA

| | PALO | | FUNE |
|---|---|---|---|
| CAMPATA metri | Tipo | Tiro di lavoro Kg | Diametro fune mm |
| 40 | A | 1120 | 8 |

Superficie per verniciatura
mq 9,8

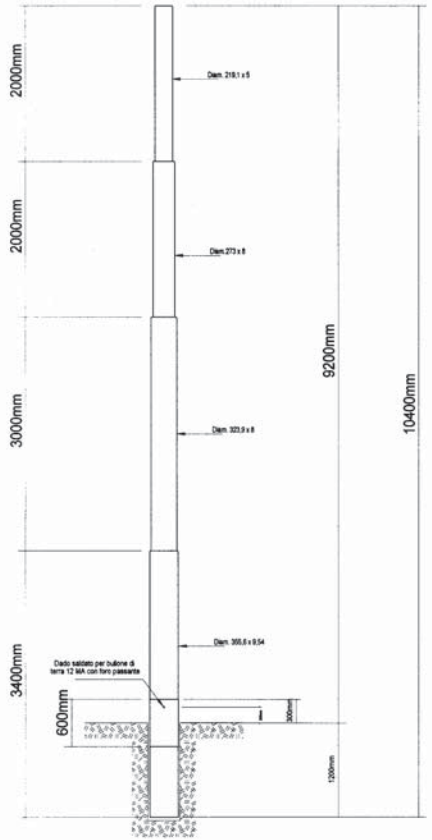
DISEGNO NON IN SCALA

ALLEGATO 11

PALO PER TESATA L = 10.400 mm CON TIRO DI LAVORO 1310 kg.

CARATTERISTICHE TESATA

| | PALO | | FUNE |
|---|---|---|---|
| CAMPATA metri | Tipo | Tiro di lavoro Kg | Diametro fune mm |
| 60 | A | 1310 | 8 |




Superficie per verniciatura
mq 9,8

DISEGNO NON IN SCALA

ALLEGATO 12

# SCHEDA TECNICA MATERIALI

Palo da Tesata per campate sino a 60 metri altezza metri 12 (10,5 f.t.)

**DATI TECNICI**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Diametro base/spessore | mm 355,6/10 | Lunghezza | mm 6000 |
| Diametro tronco intermedio/spessore | mm 323,9/10 | Lunghezza | mm 3000 |
| Diametro di punta/spessore | mm 273/8 | Lunghezza | mm 3000 |
| Interramento | mm 1500 | Altezza (fuori terra) | mm 10500 |
| Punto ancoraggio tesata | mm 500 dalla sommità | | |
| Fune di acciaio da utilizzare diam | mm 12 | | |

**CARICHI INSTALLABILI**

Un gruppo di lanterne e pannelli di contrasto contenuti in un parallelepipedo avente dimensioni di mm 700 x 700 x 1000 h con peso complessivo di 80 kg.
Cavo elettrico per trasporto segnali avente diam. di 25 mm fascettato su tutta la lunghezza della tesata.

**LAVORAZIONI**

Palo rastremato in acciao corrispondente al tipo S235 JR EN 10025 (Fe360)
Camicia di rinforzo in acciaio, dello stesso tipo del palo. di spessore mm 5 avente lunghezza di mm 600, saldata nella parte superiore e puntata in quella inferiore, centrata a mm 1650 rispetto al filo inferiore del palo.
Presa di terra costituita da un dado esagonale 12MA in acciaio inox AISI 304 UNI 5588 saldato sulla camicia a mm 150 sopra il centro della stessa (con foro passante), completa di bullone 12MA , in acciaio inox AISI 304 UNI 5739 e relativa rondella elastica diam 13 mm UNI 1751-AISI 304.
Ulteriore presa di terra costituita da un dado esagonale 12MA in acciaio inox AISI 304 UNI 5588 saldato a mm 150 dalla sommità del palo ed in asse con la precedente (con foro passante), completa di bullone 12MA , in acciaio inox AISI 304 UNI 5739 e relativa rondella elastica diam 13 mm UNI 1751-AISI 304.
Coperchio di chiusura in lamiera, con bordo, posto sulla sommità del palo e fissato con un bullone
2 collari per l'ancoraggio della fune di tesata, spessore minimo mm10) costruiti secondo lo schema indicato nela scheda tecnica, completi di nervature di rinforzo, forati e corredati di n° 4 bulloni in accio inox diam MA16, per il fissaggio , ed n° 1 MA20, per l'ancoraggio della fune di tesata, con relativo dado e rondella elastica.

**CARATTERISTICHE MATERIALE BASE**

Lamiera in Fe 360 B secondo UNI EN 10025 idonea alla zincatura a caldo
Certificato di collaudo tipo 3.1.B secondo UNI EN 10204

**TOLLERANZE DI LAVORAZIONE**

Secondo UNI EN 40 parte 2^

**SALDATURE**

Il procedimento deve essere qualificato secondo i criteri prescritti dalla norma EN 288-3 (o equivalente)
I saldatori dovranno essere qualificati in accordo alla norma EN 287 -1 (o equivalente)

**CICLO PROTETTIVO**

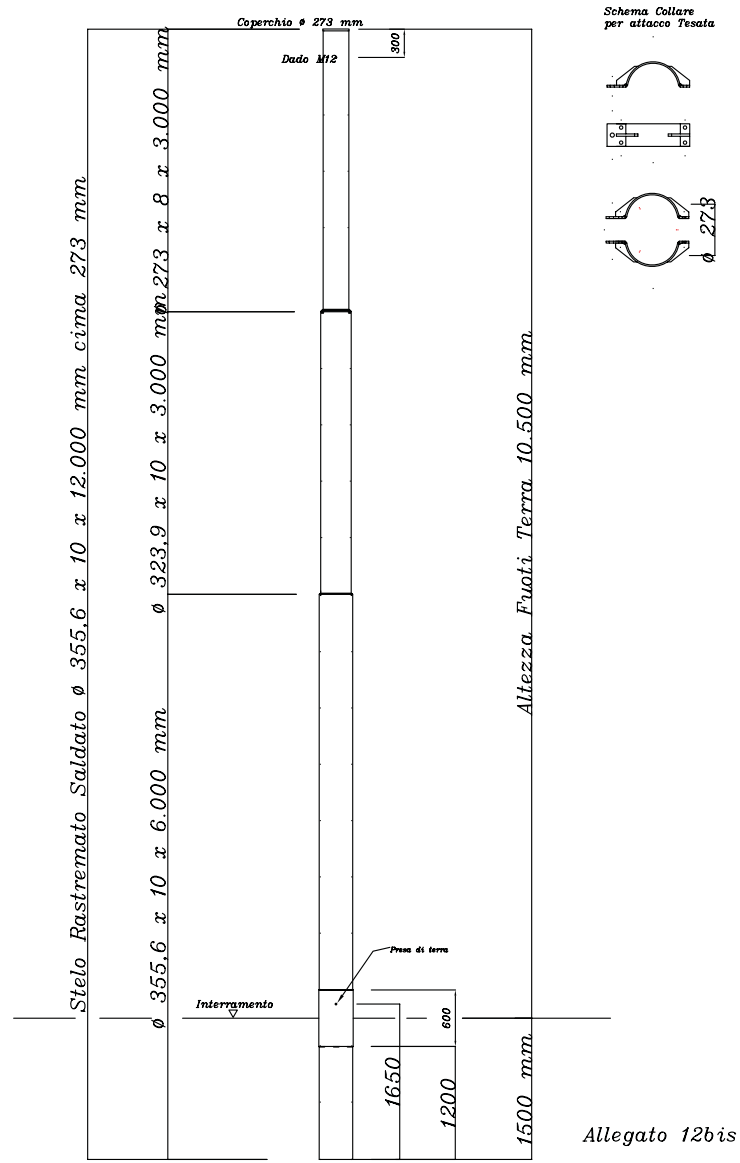
Zincatura a caldo per immersione a norme UNI EN 40

**DOCUMENTAZIONE RICHIESTA**

Relazione strutturale per i carichi previsti dal DM LL PP del 16/01/96
Certificati di collaudo riportanti i risultati delle prove eseguite
Dichiarazione di conformità che la zincatura è stata eseguita a norma CEI 7-6 fasc. 2989
Certificato di collaudo materiali tipo 3.1.B
Specifiche e qualifiche dei procedimenti di saldatura (WPS - WPQR)

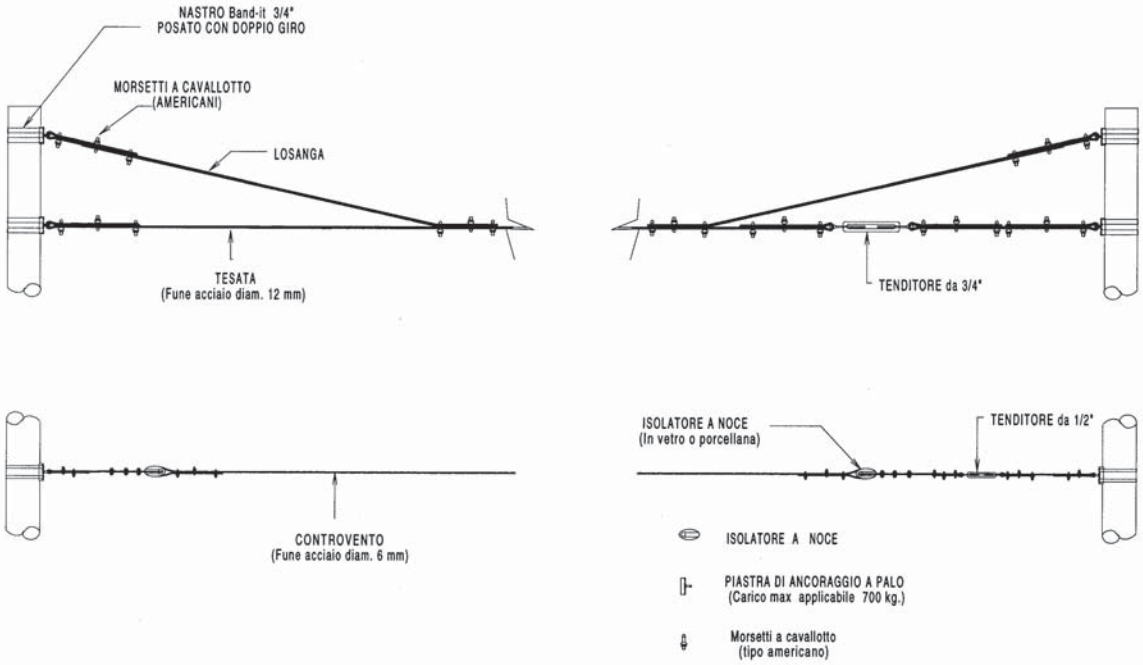
| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | **Allegato 12bis/1** |

## PALO DA TESATA PER CAMPATE SINO A 60 METRI



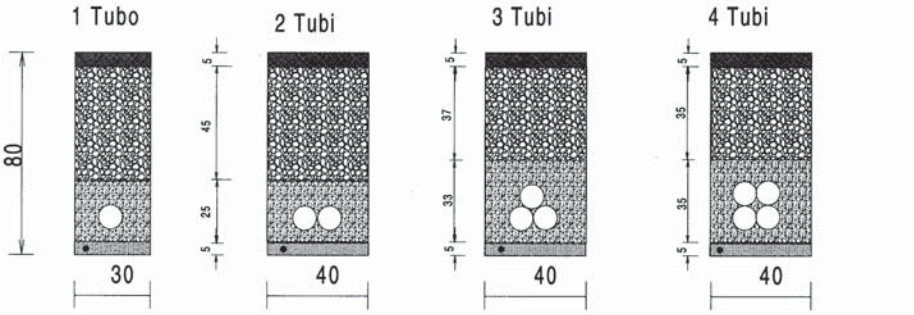

Allegato 12bis /2

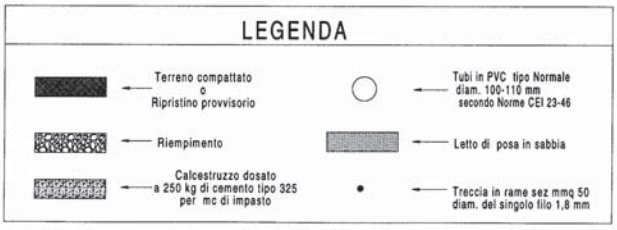
# TESATE: Modalità costruttive




ALLEGATO 13

# CAVIDOTTI (Composizione)




DISEGNO NON IN SCALA

ALLEGATO 14

# VERIFICA CAVIDOTTI

Desc. Impianto___ _____ Codice impianto _____

Data esecuzione verifica____/____/_____

| Tratto | | N° tubi / diam tubi | N° cavi per tubo | Tipo dispersore e sezione | Interruzione a m dal primo pozzetto | Lung. tratto |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Da pozz. | A pozz. | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

OSSERVAZIONI

_____

_____

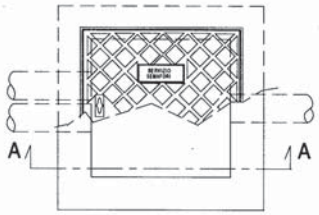
_____

_____

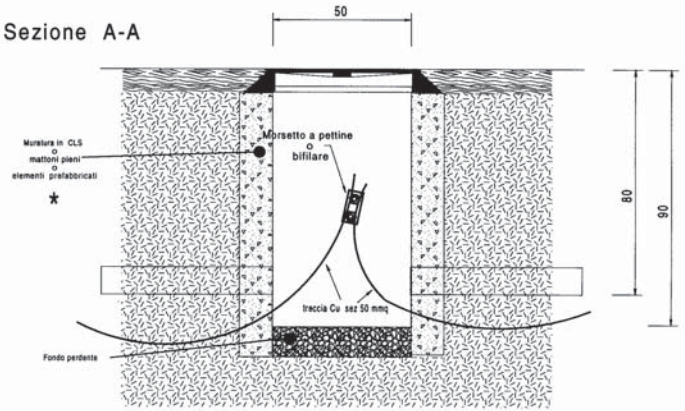


Pozzetto di ispezione
Dimensioni e particolari costruttivi

Pianta




Sezione A-A

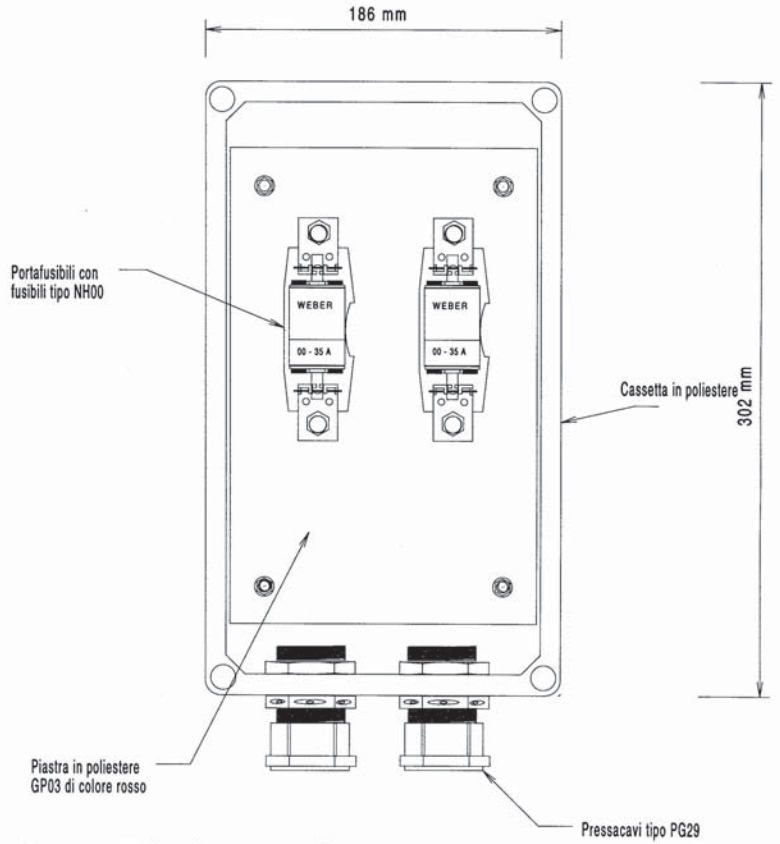



* Qualora si realizzino le pareti del pozzetto con muratura in mattoni pieni queste dovranno essere rinzaffate, nella parte interna, con malta di cemento.
I diaframmi degli elementi prefabbricati, rotti per permettere il passaggio dei tubi, dovranno essere sigillati con malta di cemento.

(Misure espresse in cm. )

DISEGNO NON IN SCALA

## CASSETTA CON FUSIBILI PER PROTEZIONE IMPIANTO



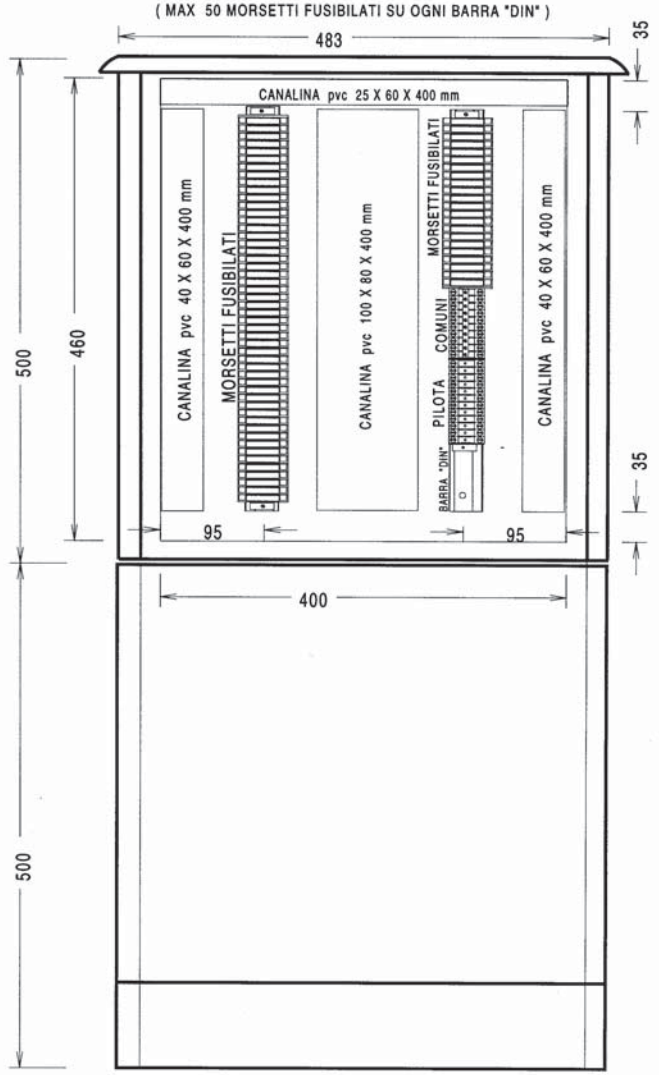

Corpo cassetta in poliestere con profondità, misurata esternamente, di 130 mm
Coperchio in poliestere fissato con 4 viti in plastica agli angoli estremi e dotato di guarnizione con profondità, misurata esternamente, di 45 mm

La cassetta e la piastra possono essere utilizzate anche qualora venga richiesta la posa di portafusibili E32/50 con fusibili 14 x 51 oppure per l'inserimento di un complesso lampeggiatore.

DISEGNO NON IN SCALA

ALLEGATO 18

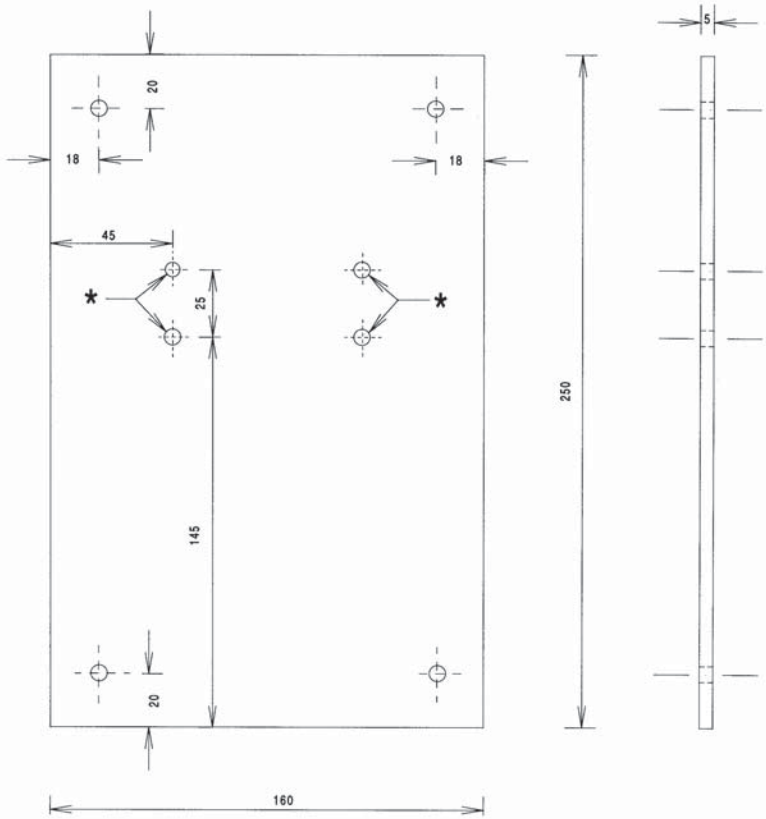
## CASSETTA DI DERIVAZIONE STRADALE tipo OEC PREDISPOSTA PER IMPIANTI SEMAFORICI




ALLEGATO 19

## Basetta portafusibili in poliestere GP03 di colore rosso

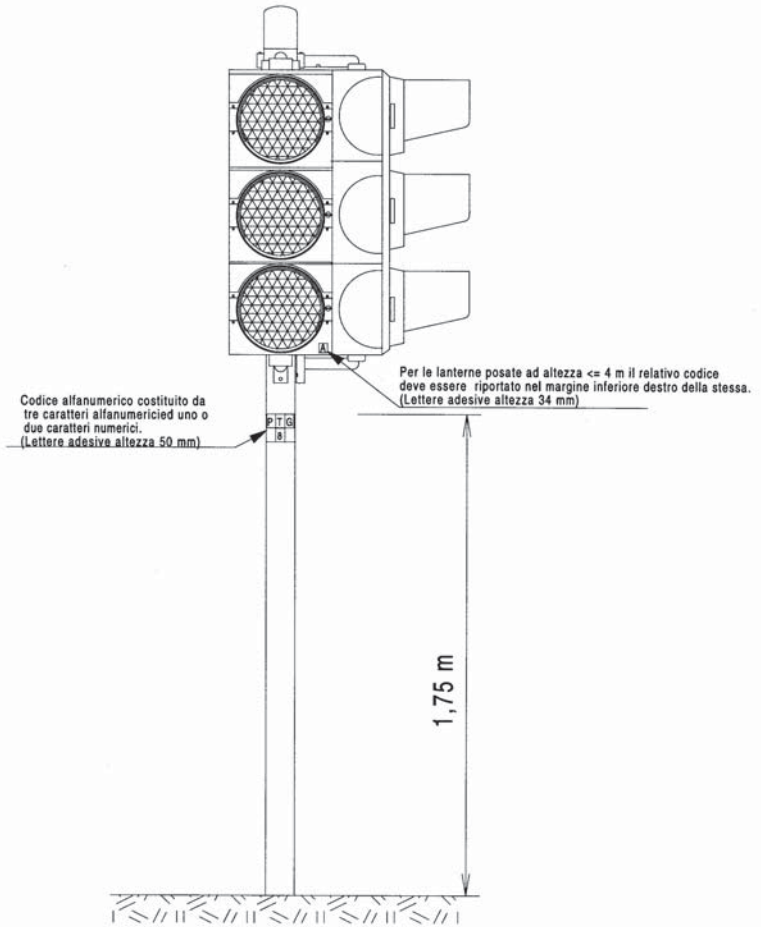
Dimensioni in mm.




* = Fori filettati 6MA

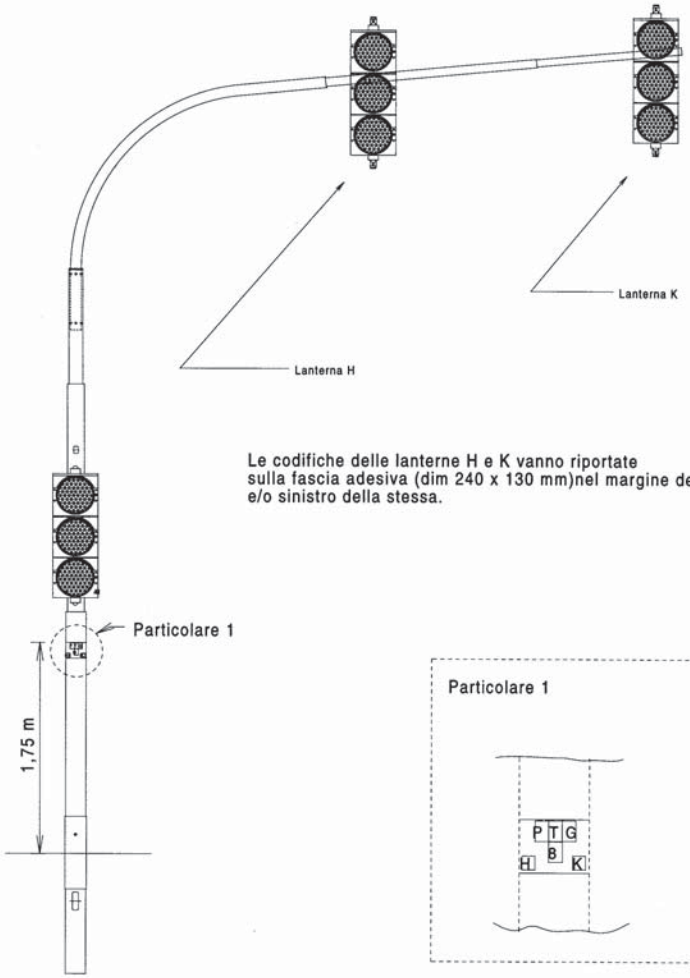
ALLEGATO 20

## Codifica palina e lanterna



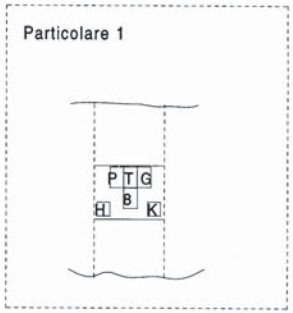

ALLEGATO 21A

## Codifica lanterne posate su palo a sbraccio



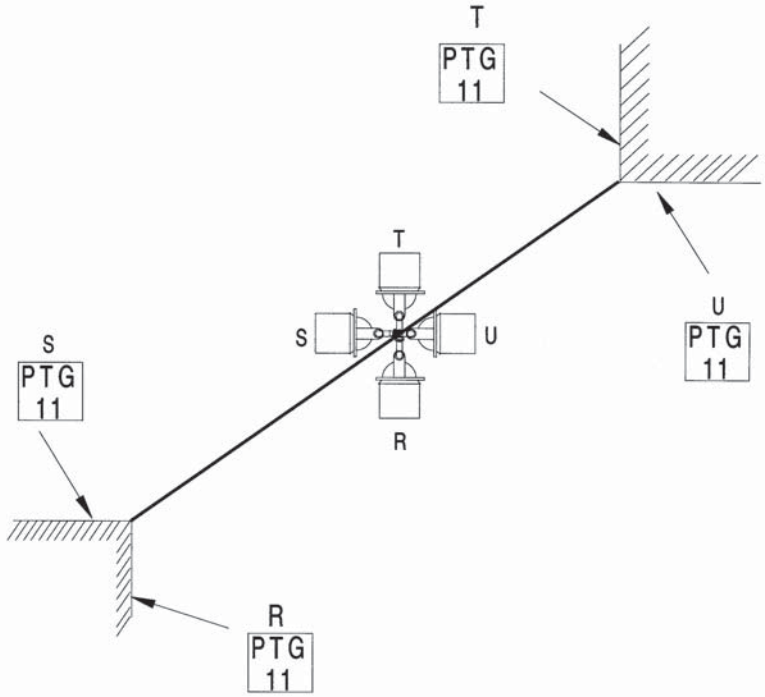

Le codifiche delle lanterne H e K vanno riportate sulla fascia adesiva (dim 240 x 130 mm)nel margine destro e/o sinistro della stessa.

Particolare 1




ALLEGATO 21B

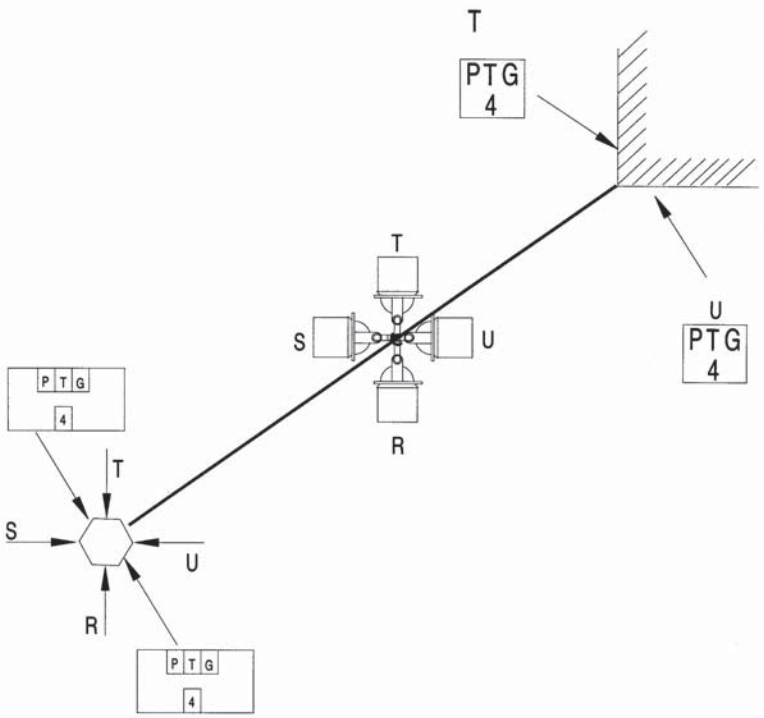
## Codifica lanterne posate su tesata tra muri




N.B. LA CODIFICA VIENE RIPORTATA SUL MURO
IL NUMERO E' LO STESSO SU ENTRAMBI I MURI

ALLEGATO 21 C

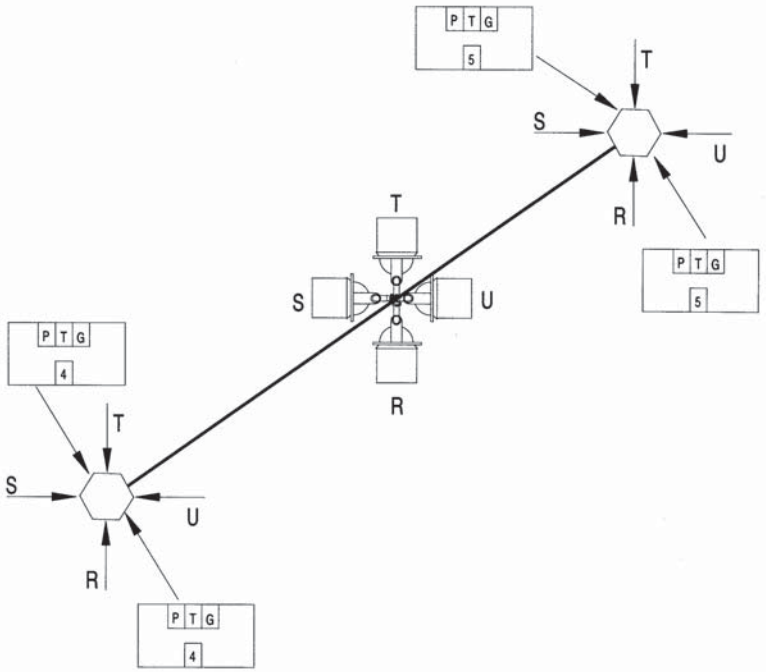
## Codifica lanterne posate su tesata tra muro e palo




N.B. LA CODIFICA VIENE RIPORTATA SUL MURO E SUL PALO
IL NUMERO E' LO STESSO SIA SUL MURO CHE SUL PALO

ALLEGATO 21D

## Codifica lanterne posate su tesata fra pali




N.B. I PALI HANNO NUMERI DIVERSI E LA
TESATA ASSUMERA' IL NUMERO DEL PALO
CON NUMERO PIUì BASSO

ALLEGATO 21E

CARATTERISTICHE PRODOTTI VERNICIANTI

## PER SUPERFICI ZINCATE A CALDO E MAI VERNICIATE

I prodotti utilizzati, che dovranno essere prodotti da primaria ditta del settore, dovranno avere le seguenti caratteristiche di base

STRATO di fondo a base di resine epossipoliammidiche e pigmenti al fosfato di zinco, spessore film secco circa 35 - 40 micron.

| | |
|---|---|
| Numero componenti | 2 |
| - Rapporto di catalisi | 85 - 15 |
| - Rapporto epossidica/poliammidica | 1 - 1 |
| - Pigmenti: | |
| - fosfato di zinco | 40 ( peso percentuale) |
| - ossidi di ferro | 15 ( " " ) |
| - silicati lamellari | 45 ( " " ) |
| - Colore: | rosso |
| - Cariche: (% peso pigmento) | 45 |
| - Contenuto in legante fisso (% peso di pittura): | 26 |
| - Peso specifico della pittura: | 1,40 (+/- 0,05) |
| - Viscosità della pittura | |
| (tazza FORD n. 4 a 20 gradi C): | 100 - 160 |
| - Residuo secco: | |
| - % in peso | 68% |
| - % in volume | 50% |
| - Ceneri (% in peso) | 36% |
| - Temperatura sopportabile dalle pitture (in gradi C): | |
| - continua minima: | - 25° |
| " massima | +100° |
| - discontinua minima: | - 30° |
| " massima | +100° |
| - Diluente: | |
| - quantità (% in peso): | 0 - 5% |
| - peso specifico | 0,94 |
| - Essiccamenti (a 20 gradi C): | |
| - al tatto (ore) | 5 - 6 |
| - in profondità (ore) | 16 - 24 |
| - Viscosità di applicazione (a 20 gradi C): | |
| - tazza FORD n. 4 | 80 - 140 |
| - spatola ROSSMAN (fessura II) | 6 - 12 |
| - Resa teorica ($g/m^2$): | 110 |
| - Temperatura minima di applicazione (gradi C): | + 10° |
| - Tempi di sovraverniciatura (a 20 gradi C): | |
| - minimi (ora) | 24 |
| - massimi consigliati (giorni) | illimitato |

- Il prodotto diluito applicato su lamiera in acciaio zincato a caldo secondo Metodo UNICHIM n. 459 (Edizione 1982), con spessore del film umido di 100 micron, deve avere le seguenti caratteristiche:

| | |
|---|---|
| - Allungamento su mandrino conico (ASTM D 522): | > 15% |
| - Imbutitura statica (ISO 1520): | > 4 mm |
| - Aderenza (ISO 2409): | classe 1 |
| - Magazzinaggio (durata massima in mesi): | 12 |

- Il solvente deve rispondere alle prescrizioni di legge in materia.

I dati in percentuale sono +/- 3%.

STRATO intermedio a base di resine epossipoliammidiche, spessore film secco circa 50 micron.

| | |
|---|---|
| - Numero componenti: | 2 |
| - Rapporto di catalisi: | 90 - 10 |
| - Rapporto epossidica/poliammidica: | 2 - 1 |



| | |
|---|---|
| - Pigmenti: | |
| -ossidi metallici: | 20% ( peso percentuale pigmenti) |
| - coloranti organici: | 14% ( " " " ) |
| - solfato: | 63% ( " " " ) |
| - titanio biossido: | 3% ( " " " ) |
| - Colore: | RAL 6010 |
| - Cariche (% peso pigmento): | 63% |
| - Contenuto in legante fisso (% peso pittura): | 41% |
| - Peso specifico della pittura: | 1,35(+/-0,05) |
| - Viscosità della pittura | |
| (tazza FORD n. 4 a + 20 gradi C): | tixotropico |
| - Residuo secco: | |
| - % in peso | 78% |
| - % in volume | 68% |
| - Ceneri (% in peso): | 34% |
| - Temperatura sopportabile dalle pitture (in gradi C): | |
| - continua minima | -20° |
| - " massima | +80° |
| - discontinua minima | -25° |
| - " massima | +90° |
| - Diluente: peso specifico | 0,94 |
| - Essiccamenti (a 20 gradi C): | |
| - al tatto (ore) | 9 - 12 |
| - in profondità (ore) | 12 - 24 |
| - Viscosità di applicazione (a 20 gradi C): | |
| - tazza FORD n. 4: | tixotropico |
| - spatola ROSSMAN (fessura II): | tixotropico |
| - Resa teorica ($g/m^2$) | 205 |
| - Temperatura minima di applicazione (gradi C) | + 10° |
| - Tempi di sovraverniciatura (a 20 gradi C): | |
| - minimi (ore) | 12 |
| - massimi consigliati (giorni) | illimitato |

- Il prodotto diluito applicato su lamiera in acciaio zincato a caldo secondo Metodo UNICHIM n. 459 edizione 1982 già trattato con strato di fondo a base di resine epossipoliammidiche e pigmenti al fosfato di zinco con spessore del film umido di ciascun prodotto di 100 micron, deve avere le seguenti caratteristiche:

| | |
|---|---|
| - Allungamento su mandrino conico (ASTM D 522): | > 15% |
| - Imbutitura statica (ISO 1520): | > 4 mm |
| - Aderenza (ISO 2409): | classe 1 |
| - Magazzinaggio (durata massima in mesi): | 12 |

- Il solvente deve rispondere alle prescrizioni di legge in materia.

I dati percentuali sono +/- 3%

STRATO di finitura a base di resine poliuretaniche alifatiche non ingiallenti, spessore film secco circa 35 - 40 micron.

| | |
|---|---|
| - Numero componenti | 2 |
| - Rapporti di catalisi | 70 - 30 |
| - Pigmenti: | |
| - ossidi metallici | 22 ( peso % pigmenti) |
| - coloranti organici | 12 ( " " " ) |
| - silicati inerti | 66 ( " " " ) |
| - Colore: | RAL 6009 |
| - Cariche (% peso di pigmenti): | 66% |
| - Contenuto in legante fisso (% peso di pittura): | 40% |
| - peso specifico della pittura: | 1,15 (+/- 0,05) |
| - Viscosità della pittura: | |
| TAZZA FORD N. 4 (a + 20 gradi C) | 70 - 140 |

- Residuo secco:
  - % in peso 60%
  - % in volume 47%
  - Ceneri (% peso) 24%
- Temperatura sopportabile dalle pitture (in gradi C):
  - continua minima -20
  - " massima +80
  - discontinua minima -25
  - " massima +90
- Diluente:
  - quantità (% in peso) 0 - 5
  - peso specifico 0,90
- Essiccamenti (a 20 gradi C):
  - al tatto (ore) 6 - 8
  - in profondità (ore) 8 - 24

- Viscosità di applicazione (a 20 gradi C):
  - tazza FORD n. 4 60 - 120
  - spatola ROSSMAN (fessura II) 6 - 12
- Resa teorica ($g/m^2$): 98
- Temperatura minima di applicazione (gradi C): +10
- Tempi di sovraverniciatura (a 20 gradi C):
  - minimi (ore) 8
  - massimi consigliati (giorni) 3

- Aderenza (ISO 2409): classe 1
- Resistenza in camera a nebbia salina, 300 ore (ASTM B117): al termine della prova la superficie dei provini deve rimanere inalterata e la corrosione sottopellicolare, valutata secondo ASTM D 654 metodo 2, non deve essere superiore ad 1 mm
- Resistenza ad umidità, 300 ore (ASTM D 2247): IDEM come resistenza in camera a nebbia salina
- Resistenza ad umidità ed anidride solforosa (Kesternich, ISO 3231 con 0,2L SO2) per 10 cicli: la superficie dei provini deve rimanere inalterata
- Resistenza ad umidità ed agli UV (ASTM G53 cicli di 4 ore UV a 60 gradi C e di 4 ore di condensa a 50 gradi C) per 300 ore: i provini devono rimanere inalterati.

- Magazzinaggio (durata massima in mesi): 12
- Il solvente deve rispondere alle prescrizioni di legge in materia.

I dati in percentuale sono +/- 3%.



CARATTERISTICHE PRODOTTI VERNICIANTI

## PER SUPERFICI NON ZINCATE

I prodotti utilizzati, che dovranno essere prodotti da primaria ditta del settore, dovranno avere le seguenti caratteristiche di base

Antiruggine di fondo a base di resine oleofenoliche e pigmenti al fosfato di zinco, spessore film secco circa 40 micron.

- Pigmenti:
  - fosfato di zinco ca. 35 ( peso percentuale)
  - ossidi metallici ca. 20 ( " " )
  - silicati lamellari ca. 45 ( " " )
- Colore: rosso ferro
- Cariche: (percentuale peso pigmento) ca. 45%
- Contenuto in legante fisso (percentuale peso pittura) ca. 22%
- Peso specifico della pittura ca. 1,50 (+/- 0,05)
- Viscosità della pittura: ca. 80-140 (tazza FORD 4 a 20 gradi C)
- Residuo secco:
  - % in peso: 74%
  - % in volume: 50%
- Ceneri - % peso: 48%

- Temperatura sopportabile dalle pitture (in gradi C):
- continua minima ( - 25°)
- " massima ( +100°)
- discontinua minima ( - 30°)
- " massima ( +110°)
- Diluente:
  - quantità (% in peso) 0 ÷ 5 %
  - peso specifico 0,88
- Essiccamenti (a 20 gradi C)
- al tatto (ore): 10 - 12
- in profondità (ore): 24 - 36
- Viscosità di applicazione:
- tazza FORD n. 4 70 - 120
- spatola ROSSMAN (fessura II) 5 - 10
- Resa teorica ($g/m^2$) (40 micron): 115
- Temperatura minima di applicazione (gradi C): + 5°

- Tempi di sovraverniciatura (a 20 gradi C):
  - minimi (ore) 24
  - massimi consigliati (giorni) illimitato

- Il prodotto diluito applicato su lamiera in acciaio laminato a freddo FEPO-1 smerigliata secondo Metodo UNICHIM n. 459 edizione 1982, con spessore del film umido di 100 micron, deve avere le seguenti caratteristiche:
  - Allungamento su mandrino conico (ASTM D522):> 15%
  - Imbutitura statica (ISO 1520):> 4 mm
  - Aderenza (ISO 2409): classe 1
- Magazzinaggio (durata massima in mesi): 12
- Il solvente deve rispondere alle prescrizioni di legge in materia.

I dati in percentuale sono +/- 3%

STRATO intermedio a base di resine alchidiche modificate con clorocaucciù, spessore film secco circa 40 micron.
- Numero componenti: 1
- Rapporto alchidico/clorocaucciù: 2 - 1
- Pigmenti: - ossidi metallici ca. 27 ( peso percentuale)
  - coloranti organici ca. 18 ( " " )

- silicati inerti ca. 51 ( " " )
- titanio biossido ca. 4 ( " " )
- Colore: RAL 6010
- Cariche (percentuale peso pigmento) ca. 51
- Contenuto in legante fisso (percentuale peso pittura) ca. 31
- Peso specifico della pittura: 1,30 (+/- 0,05)
- Viscosità della pittura:
(tazza FORD n. 4 a 20 gradi C) 80 - 160
- Residuo secco:
% in peso ca. 68%
% in volume ca. 50%
- Ceneri (percentuale in peso) ca. 25%
- Temperatura sopportabile dalle pitture (in gradi C):
- continua minima: - 20°
" massima: + 60°
- discontinua minima: - 30°
" massima: + 70°
- Diluente:
- quantità (% in peso) 0 - 5%
- peso specifico 0,99
- Essiccamenti (a 20 gradi C)
- al tatto (ore) 4 - 5
- in profondità (ore) 24 - 36
- Viscosità di applicazione (a 20 gradi C)
- tazza FORD n. 4 70 - 130
- spatola ROSSMAN (fessura II) 5 - 11
- Resa teorica (g/m$^2$) (40 micron) 105
- Temperatura minima di applicazione (gradi C): + 5°
- Tempi di sovraverniciatura (a 20 gradi C)
- minimi (ore) 24
- massimi consigliati (giorni) illimitato
- Il prodotto diluito applicato su lamiera in acciaio laminato a freddo FEPO-1 smerigliata secondo Metodo UNICHIM n. 459 edizione 1982, già trattato con antiruggine a base di resine oleofenoliche e pigmenti al fosfato di zinco con spessore del film umido di ciascun prodotto di 100 micron, deve avere le seguenti caratteristiche:

- Allungamento su mandrino conico (ASTM D522): > 15%
- Imbutitura statica (ISO 1520): > 4 mm
- Aderenza (ISO 2409): classe 1
- Magazzinaggio (durata massima in mesi) 12

- Il solvente deve rispondere alle prescrizioni di legge in materia.

I dati in percentuale sono +/- 3%.

STRATO di finitura a base di resine alchidiche modificate con clorocaucciù spessore film secco circa 35 - 40 micron.
Numero componenti: 1
- Rapporto alchidico/clorocaucciù 2 - 1
- Pigmenti:
- ossidi metallici 12 (peso percentuale)
- coloranti organici 7 ( " " )
- silicati inerti 81 ( " " )
- Colore: RAL 6009
- Cariche (percentuale peso pigmento) ca. 81
- Contenuto in legante fisso (% peso di pittura) ca. 31
- Peso specifico della pittura: 1,30 (+/- 0,05)

- Viscosità della pittura (tazza FORD n. 4 a 20 gradi C): 80 - 160
- Residuo secco:
- % in peso ca. 68%
- % in volume ca. 50%



- Ceneri (% in peso) ca. 28%
- Temperatura sopportabile dalle pitture:
- continua minima: - 20°
" massima: + 60°
- discontinua minima: - 30°
" massima: + 70°
- Diluente:
- quantità (% in peso) 0 - 5%
- peso specifico 0,99
- Essiccamenti (a 20 gradi C)
- al tatto (ore) 4 - 5
- in profondità (ore) 24 - 36
- Viscosità di applicazione (a 20 gradi C):
- tazza FORD n. 4 70 - 130
- spatola ROSSMAN (fessura II) 5 - 11
- Resa teorica (g/m$^2$) (40 micron) 105
- Tempi di sovraverniciatura (a 20 gradi C)
- minimi (ore) 24
- massimi consigliati (giorni) illimitato
- Il prodotto diluito applicato su lamiera in acciaio laminato a freddo FEPO-1 smerigliata secondo Metodo UNICHIM n. 459 (edizione 1982) già trattato con antiruggine e strato intermedio a base di resine alchidiche modificate con cloro-caucciù con spessore del film umido di ciascun prodotto di 100 micron, deve avere le seguenti caratteristiche:
- Aderenza (ISO 2409): classe 1
- Resistenza in camera a nebbia salina, 300 ore (ASTM B117): al termine della prova la superficie dei provini deve rimanere inalterata e la corrosione sottopellicolare, valutata secondo ASTM D 654 metodo 2, non deve esser superiore ad 1 mm.
- Resistenza ad umidità, 300 ore (ASTM D 2247): IDEM come resistenza in camera a nebbia salina.
- Resistenza ad umidità ed anidride solforosa (Kesternich, ISO 3231 con 0,2L SO2) per 10 cicli: la superficie dei provini deve rimanere inalterata.
- Resistenza ad umidità ed agli UV (ASTM G 53 cicli di 4 ore UV a 60 gradi C e di 4 ore di condensa a 50 gradi C) per 300 ore: i provini devono rimanere inalterati.
- Magazzinaggio (durata massima in mesi): 12
- Il solvente deve rispondere alle prescrizioni di legge vigenti in materia.

I dati in percentuale sono +/- 3%.

CARATTERISTICHE PRODOTTI VERNICIANTI

## PER SUPERFICI ZINCATE A CALDO E PRECEDENTEMENTE TRATTATE CON CICLO ALCHIDICO/CLOROCAUCCIU'

I prodotti utilizzati, che dovranno essere prodotti da primaria ditta del settore, dovranno avere le seguenti caratteristiche di base

Antiruggine di fondo a base di resine oleofenoliche e pigmenti al fosfato di zinco, spessore film secco circa 40 micron.

| | |
|---|---|
| Numero componenti: | 1 |
| - Pigmenti: - fosfato di zinco | ca. 35 ( peso percentuale) |
| - ossidi metallici | ca. 20 ( " " ) |
| - silicati lamellari | ca. 45 ( " " ) |
| - Colore: | rosso ferro |
| - Cariche: (percentuale peso pigmento) | ca. 45 |
| - Contenuto in legante fisso (percentuale peso pittura) | ca. 22 |
| - Peso specifico della pittura (+/- 0,05) | ca. 1,50 |
| - Viscosità della pittura (tazza FORD 4 a 20 gradi C) | 80 - 140 |
| - Residuo secco: - % in peso: | 74% |
| - % in volume: | 50% |
| - Ceneri - % peso): | 48% |
| - Temperatura sopportabile dalle pitture (in gradi C): | |
| - continua minima | (- 25) |
| - " massima | (+100) |
| - discontinua minima | (- 30) |
| " massima | (+110) |
| - Diluente: | |
| - quantità (% in peso) | 0 - 5% |
| - peso specifico (+/- 0,05) | 0,88 |
| - Essiccamenti (a 20 gradi C) | |
| - al tatto(ore): | 10 - 12 |
| - in profondità(ore): | 24 - 36 |
| - Viscosità di applicazione: | |
| - tazza FORD n. 4 | 70 - 120 |
| - spatola ROSSMAN (fessura II) | 5 - 10 |
| - Resa teorica (40 micron) - ($g/m^2$): | 115 |
| - Temperatura minima di applicazione (gradi C): | + 5 |
| - Tempi di sovraverniciatura (a 20 gradi C): | |
| - minimi (ore) | 24 |
| - massimi consigliati (giorni) | illimitato |

-Il prodotto diluito applicato su lamiera in acciaio zincato a caldo secondo Metodo UNICHIM n. 459 (edizione 1982), con spessore del film umido di 100 micron, deve avere le seguenti caratteristiche:

| | |
|---|---|
| -Allungamento su mandrino conico (ASDTM D 522): | > 15% |
| -Imbutitura statica (ISO 1520): | > 4 mm |
| -Aderenza (ISO 2409): | classe 1 |
| - Magazzinaggio (durata massima in mesi): | 12 |

-Il solvente deve rispondere alle prescrizioni di legge in materia.

I dati in percentuale sono+/- 3%

STRATO intermedio a base di resine oleouretaniche spessore film secco circa 40 micron.

| | |
|---|---|
| Numero componenti: | 1 |
| - Pigmenti: - ossidi metallici | ca. 28 ( peso percentuale) |



| | |
|---|---|
| - coloranti organici | ca. 19 ( " " ) |
| - silicati inerti | ca. 49 ( " " ) |
| - titanio biossido | ca. 4 ( " " ) |
| - Colore: | RAL 6010 |
| - Cariche (percentuale peso pigmento) | ca. 49 |
| - Contenuto in legante fisso (percentuale peso pittura) | ca. 26,5% |
| - Peso specifico della pittura: (+/- 0,05) | 1,30 |
| - Viscosità della pittura (tazza FORD n. 4 a 20 gradi C): | 80 - 160 |
| - Residuo secco: | |
| % in peso | ca. 67% |
| % in volume | ca. 47% |
| - Ceneri (percentuale in peso) | ca. 28% |
| - Temperatura sopportabile dalle pitture (in gradi C): | |
| - continua minima | - 20 |
| - " massima | + 80 |
| - discontinua minima | - 25 |
| - " massima | +100 |
| - Diluente: | |
| - quantità (% in peso) | 0 - 5 |
| - peso specifico | 0,99 |
| - Essiccamenti (a 20 gradi C) | |
| - al tatto (ore) | 4 - 6 |
| - in profondità (ore) | 24 - 36 |
| - Viscosità di applicazione (a 20 gradi C) | |
| - tazza FORD n. 4 | 70 - 130 |
| - spatola ROSSMAN (fessura II) | 5 - 11 |
| - Resa teorica ($g/m^2$) (40 micron) | +110 |
| - Temperatura minima di applicazione (gradi C): | + 5 |
| - Tempi di sovraverniciatura (a 20 gradi C) | |
| - minimi (ore) | 24 |
| - massimi consigliati (giorni) | illimitato |

-Il prodotto diluito applicato su lamiera in acciaio zincato a caldo secondo Metodo UNICHIM n. 459 (edizione 1982) già trattato con antiruggine di fondo a base di resine oleofenoliche e pigmenti al fosfato di zinco, con spessore del film umido di ciascun prodotto di 100 micron, deve avere le seguenti caratteristiche:

| | |
|---|---|
| -Allungamento su mandrino conico (ASTM D 522): | > 15% |
| -Imbutitura statica (ISO 1520): | > 4 mm |
| -Aderenza (ISO 2409): | classe 1 |
| - Magazzinaggio (durata massima in mesi) | 12 |

-Il solvente deve rispondere alle prescrizioni di legge in materia.

I dati in percentuale sono +/- 3%.

STRATO di finitura a base di resine poliuretaniche alifatiche non ingiallenti, spessore film secco circa 35 - 40 micron.

| | |
|---|---|
| Numero componenti: | 2 |
| - Rapporto di catalisi | 70 - 30 |
| - Pigmenti: | |
| - ossidi metallici | 22 (peso percentuale) |
| - coloranti organici | 12 ( " " ) |
| - silicati inerti | 66 ( " " ) |
| - titanio biossido | 0 ( " " ) |

| | |
|---|---|
| - Colore: | RAL 6009 |
| - Cariche (percentuale peso pigmento) | ca. 66 |
| - Contenuto in legante fisso (% peso di pittura) | ca. 40 |
| - Peso specifico della pittura: | 1,15 (+/- 0,05) |
| - Viscosità della pittura (tazza FORD n. 4 a 20 gradi C): | 70 - 140 |
| - Residuo secco: | |
| - % in peso | ca. 60 |
| - % in volume | ca. 47 |
| - Ceneri (% in peso) | ca. 24 |
| - Temperatura sopportabile dalle pitture: | |
| - continua minima | - 20 |
| - " massima | + 80 |
| - discontinua minima | - 25 |
| . - " massima | + 90 |
| - Diluente: | |
| - quantità (% in peso) | 0 - 5 |
| - peso specifico | 0,90 |
| - Essiccamenti (a 20 gradi C) | |
| - al tatto (ore) | 6 - 8 |
| - in profondità (ore) | 8 - 24 |
| - Viscosità di applicazione (a 20 gradi C): | |
| - tazza FORD n. 4 | 60 - 120 |
| - spatola ROSSMAN (fessura II) | 6 - 12 |
| - Resa teorica ($g/m^2$) (40 micron) | 98 |
| - Temperatura minima di applicazione (gradi C): | + 10° |
| - Tempi di sovraverniciatura (a 20 gradi C) | |
| - minimi (ore) | 8 |
| - massimi consigliati (giorni) | 3 |

-Il prodotto diluito applicato su lamiera zincata a caldo (caratteristiche da definire) secondo Metodo UNICHIM n. 459 (edizione 1982) già trattato con antiruggine e strato intermedio a base di resine oleouretaniche, con spessore del film umido di ciascun prodotto di 100 micron, deve avere le seguenti caratteristiche:
-Aderenza (ISO 2409): classe 1
-Resistenza in camera a nebbia salina, 300 ore (ASTM B117): al termine della prova la superficie dei provini deve rimanere inalterata e la corrosione sottopellicolare, valutata secondo ASTM D 1654 metodo 2, non deve essere superiore ad 1 mm
-Resistenza ad umidità, 300 ore (ASTM D 2247): IDEM come resistenza in camera a nebbia salina
-Resistenza ad umidità ed anidride solforosa (Kesternich, ISO 3231 con 0,2L SO2) per 10 cicli: la superficie dei provini deve rimanere inalterata
-Resistenza ad umidità ed agli UV (ASTM G53 cicli di 4 ore UV a 60 gradi C e di 4 ore di condensa a 50 gradi C) per 300 ore: i provini devono rimanere inalterati.

-Magazzinaggio (durata massima in mesi): 12
-Il solvente deve rispondere alle prescrizioni di legge in materia.

I dati in percentuale sono +/- 3%.

**PREMESSA SEZIONE 16 - Impianti tranviari**

Edizione 2013

La presente sezione è il frutto dell'analisi e dell'esperienza maturata nel settore da parte del Gruppo Trasporti Torinese G.T.T. INFRA.TO (Infrastrutture per la mobilità) (referente Piercarlo MASSAGLIA).
L'aggiornamento è stato eseguito seguendo le indicazioni della Commissione unica per il rilevamento dei costi mensili del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Provveditorato per le Opere Pubbliche del Piemonte e della Valle d'Aosta, su base dati elenco prezzi Regione Piemonte edizione dicembre 2011.
Per quanto non contenuto nella sezione in oggetto si fa riferimento alle sezioni facenti parte integrante del presente elenco prezzi, in particolare a quelle riferite alle "Opere edili".

Per la corretta progettazione delle opere comprendenti la gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), nonché il conseguente utilizzo delle relative voci proposte nella presente sezione, si rimanda ai contenuti riportati nell'allegato A - Nota metodologica del prezzario (paragrafo 2.2.5), laddove sono stati forniti gli indirizzi operativi applicabili nella gestione dei materiali scavati, in coerenza con le disposizioni che allo stato attuale regolano la materia. Data la specificità dei contenuti ivi proposti, se ne consiglia la lettura in quanto propedeutica ad un corretto approccio progettuale.

I prezzi sono comprensivi del 24,30% (13% + 10%) per spese generali ed utili di impresa.

Qualora le voci di prezzo della presente sezione siano impiegabili per l'attuazione delle previsioni finalizzate alla tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro, secondo quanto previsto nell'allegato XV del D.Lgs. 81/08 s.m.i. per la stima dei costi della sicurezza relativi, si dovrà preventivamente procedere ad un ricalcolo della stima del prezzo definendo il costo di sicurezza utilizzabile attraverso lo scorporo dal prezzo della singola voce utilizzata della quota di utile prevista del 10%. I costi così stimati non saranno ribassabili e verranno riconosciuti per le quantità eseguite, nell'ambito dello specifico computo metrico estimativo delle misure di sicurezza redatto.

La mano d'opera edile (ed affine) utilizzata per la valorizzazione delle analisi è quella in vigore al secondo semestre 2012, come risultante dai dati forniti dalla Commissione Unica per il rilevamento dei costi mensili del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Provveditorato per le Opere Pubbliche del Piemonte e della Valle d'Aosta.
Per la stesura di nuove analisi prezzi il costo orario della manodopera da applicare per le singole categorie di lavori è da riferirsi ai rispettivi Contatti Collettivi Nazionali di Lavoro (C.C.N.L.) vigenti.
Per la manodopera edile ed impiantistica tali valori sono consultabili semestralmente all'indirizzo www.regione.piemonte.it/oopp/prezzario alla voce "manodopera".

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **16** | **16** | **Impianti tranviari** | | | | | |
| **16** | **16.P01** | **MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DELL'ARMAMENTO TRANVIARIO** | | | | | |
| **16** | **16.P01.A05** | **Scavi.** | | | | | *Per la corretta progettazione delle opere comprendenti la gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), nonché il conseguente utilizzo delle relative voci proposte nel presente capitolo, si rimanda ai contenuti riportati nell'allegato A - Nota metodoligica de prezzario, paragrafo 2.2.5.* |
| 16 | 16.P01.A05.005 | 'Scavo per formazione cassonetto binari. Scavo di materiali di qualsiasi natura per la formazione del cassonetto della sede binari, eseguito a macchina con l'intervento manuale ove occorra, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa con spessore fino a 8 cm., l'accumulo, il carico,il trasporto alla discarica del materiale e il relativo onere di smaltimento, eseguito secondo le prescrizioni di capitolato, anche in presenza di sottoservizi, compresa la cilindratura del fondo con rullo pesante o vibrante per la durata minima di 2 ore ogni 100 mq. | m³ | 37,57 | 15,92 | 42.38% | |
| **16** | **16.P01.A10** | **Demolizioni e rimozioni.** | | | | | |
| 16 | 16.P01.A10.005 | ..... | m² | | | | |
| **16** | **16.P01.A15** | **Conglomerati - casserature ed opere in c. a.** | | | | | |
| 16 | 16.P01.A15.005 | 'Misto cementato per sottofondo. Fornitura e getto in opera di misto cementato per strati di fondazione sede binari, o per sottofondo alla pavimentazione bituminosa, dosato a 80 kg. di cemento e 100 kg. di filler pozzolanico per ogni mc. di inerte per : - sottofondo steso a macchina o mano e successivamente compattato con rullo vibrante da 8 ton. compreso il ricarico a mano dopo la rullatura per la determinazione dello spessore di progetto. | m³ | 70,84 | 7,15 | 10.10% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P01.A15.010 | 'Misto cementato per formazione piano di posa della pavimentazione bituminosacon scavo a mano dei camerini. Fornitura e getto in opera di misto cementato per strati di fondazione sede binari, dosato a 80 kg. di cemento e 100 kg. di filler pozzolanico per ogni mc. di inerte per : - formazione del piano di posa della pavimentazione compreso lo svuotamento dei camerini per il getto del misto ed il ricarico a mano degli avvallamenti tra le traverse dopo la rullatura e l'insaccatura sotto la suola della rotaia. | m³ | 104,49 | 40,80 | 39.05% | |
| 16 | 16.P01.A15.020 | 'Pavimento a spolvero di quarzo sferoidale. Pavimento a spolvero di quarzo sferoidale, in ragione di kg./mq. 2,00 di quarzo eseguito a massetto fresco su fresco con calcestruzzo Rck 250/425 spessore 3 cm. su soletta in cemento armato con frattazzatura e lisciatura meccanica o manuale finale, la creazione di giunti superficiali e compresa ogni altra fornitura o onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguito in presenza di binari con superficie calcolata vuoto per pieno. | m² | 15,72 | 11,44 | 72.75% | |
| **16** | **16.P01.A20** | **Marciapiedi e banchine.** | | | | | |
| 16 | 16.P01.A20.005 | Posa di cordoli prefabbricati in cls cementizio armati con ferro B450C, secondo disegno della Città, gettati in casseri metallici e vibrati, aventi resistenza caratteristica R'bK 300 kg/cm² posati su fondazione di cls cementizio dosato a kg 150/m³ di cemento, dello spessore di cm 20 e della larghezza di cm 40, compreso lo scavo a macchina o a mano, la sigillatura delle superfici di combacio con malta dosata a kg 500/mc e la rifilatura dei giunti : - cordoli dello spessore di cm 20, altezza variabile da cm 40 a cm 60 e lunghezza cm 200. | m | 22,60 | 12,05 | 53.33% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P01.A20.010 | 'Posa guide rette - curve cm. 12x40. Posa di guide rette o curve dello spessore di cm. 12 di gneiss e simili, altezza cm. 40, in pezzi di lunghezza non inferiore a cm. 90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm. 15 e della larghezza di cm. 22 (cemento kg. 150, sabbia mc. 0.400, giaietto mc 0.800) compreso : - l'eventuale scavo a macchina o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate o alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con malta di pastina di cemento; - ogni opera di scalpellino. | m | 19,22 | 11,69 | 60.80% | |
| 16 | 16.P01.A20.015 | 'Fornitura e posa guide rette o curve cm. 30x40. Fornitura e posa di guide rette dello spessore di cm. 30 di gneiss e simili, altezza cm. 40 in pezzi di lunghezza non inferiore a cm. 90 con smusso di cm. 2 lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, lavorate a punta fine, bocciardate o fiammate, sulla faccia superiore e sulla faccia vista verticale, per un altezza di almeno cm. 18 rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm. 3 sulla faccia opposta a quella a vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose; posate su strato di calcestruzzo RcK 200 kg/cmq dello spessore di cm. 20 e della larghezza di cm. 40; compreso : - l'eventuale scavo a macchina o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate o alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento; - ogni opera di scalpellino. | m | 177,86 | 16,79 | 9.44% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P01.A20.020 | Posa cubetti porfido 10-12 con sigillature a cemento. Posa di cubetti in porfido, sienite, diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari sul letto di posa di sabbia del Po o della Stura, secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, miscelatura della stessa, le battiture a regola d'arte, ulteriore stesura di malta di sabbia e cemento 425 RcK 250 in boiacca, la scopatura, il ricarico e il trasporto di tutti i detriti alle discariche e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sarà compensata a parte : - cubetti con spigolo variabile da cm. 10 a cm. 12. | m² | 46,56 | 32,49 | 69.78% | |
| **16** | **16.P01.A22** | **OPERE IDRAULICHE - FOGNARIE** | | | | | |
| 16 | 16.P01.A22.005 | Posa tubi in PVC fino al diametro di cm. 31,5. Posa di tubi pvc leggero o pesante, compresa la posa degli eventuali pezzi speciali, la sigillatura dei giunti, nonchè tutte le altre prestazioni per dare le tubazioni posate a regola d'arte secondo le indicazioni e i disegni forniti dalla Direzione lavori, esclusi gli eventuali scavi, rinterri e protezioni in cls che saranno compensati a parte: - per tubi con diametro fino a cm 31,5 compreso. | m | 3,95 | 3,95 | 100.00% | |
| **16** | **16.P01.A25** | **Lavori vari.** | | | | | |
| 16 | 16.P01.A25.005 | 'Posa pavimentazione piste riservate. Posa di pavimentazione per piste riservate GTT, in lastre in c.a.v. compreso la fornitura e la posa, o la sostituzione dei manufatti in gomma granulare a fianco della rotaia, la sigillatura con mastice bituminoso ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. | m² | 46,46 | 24,57 | 52.88% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P01.A25.010 | Rimozione pavimentazione piste riservate. Rimozione piste riservate GTT, in lastre prefabbricate in c.a.v. compresi gli oneri di: demolizione dei giunti in mastice, accatastamento delle lastre nell'ambito del cantiere o fino alla distanza di 300 m ed eventuale numerazione secondo le disposizioni della D.L. | m² | 18,30 | 11,31 | 61.79% | |
| 16 | 16.P01.A25.015 | 'Impermeabilizzazione di impalcati stradali. Fornitura e stesa di resine epossipoliammidiche per impermeabilizzazione di impalcati stradali compresa la pulizia dell'impalcato esistente, l'applicazione di primer formato da resine epossipoliammidiche, catrame non inquinante diluite al 20% e stese a pennello o rullo in ragione di 0,3 lt/mq., l'applicazione di una mano di resine epossipoliammidiche, catrame non inquinante non diluite stese a pennello o rullo in ragione di 1,0 lt/mq, l'applicazione di una seconda mano di resine epossipoliammidiche, catrame non inquinante non diluite stese a pennello o rullo in ragione di 0,5 lt/mq, ricopertura con inerte sferoidale e rimozione degli inerti non aderiti o in eccesso; il tutto fornito e posato per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. | m² | 41,69 | 21,65 | 51.94% | |
| 16 | 16.P01.A25.020 | Rimozione di cartelli stradali, pubblicitari e altre indicazioni di qualsiasi materiale e forma di superficie inferiore ad 1,00mq., compresi gli eventuali sostegni | cad | 13,97 | 11,28 | 80.77% | |
| 16 | 16.P01.A25.025 | Rimozione di cartelli stradali, pubblicitari e altre indicazioni di qualsiasi materiale e forma di superficie da segnaletici da 1,00 a 2,00 mq., compresi gli eventuali sostegni | cad | 19,40 | 15,67 | 80.77% | |
| 16 | 16.P01.A25.030 | Rimozione locandine pubblicitarie del tipo "Città di Torino" con recupero dei tubolari di ancoraggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere | cad | 81,88 | 55,73 | 68.06% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P01.A25.035 | Rimozione di trnsennatura metallica esistente a due o più sostegni, transennatura in fibra di vetro tipo "linea 9" o più barriere di protezione in PVC dei tipi "Corso Potenza" o più "Croce di S. Andrea", compreso l'onere della demolizione dei relativi basamenti, del carico, del trasporto e dell'accatastamento delle transenne al magazzino GTT e dei materiali di risulta alla discarica | cad | 28,78 | 17,86 | 62.05% | |
| 16 | 16.P01.A25.040 | Fornitura e posa di telo in nylon della grammatura minima di 200 gr/mq, posato sia verticale che orizzontale con giunti incollati, sigillati con nastro o con sovrapposizione di almeno 20 cm., compreso tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | m² | 1,56 | 0,88 | 56.27% | |
| 16 | 16.P01.A25.045 | Fornitura e stesa di rinforzo per manti stradali, in FRP (Fiber Reinforced Polimer), a maglia quadra monolitica, realizzata con tecnologia Textrusion, dimensione maglia 66 x 66 mm, peso medio 400 gr/mq., spessore medio 3 mm., resistenza a trazione 10500 daN/m., resistenza a strappo del singolo nodo 100 daN, realizzata con fibra di vetro pretensionata e impregnata con resina poliestere termoindurente, tessitura con ordito a torcitura multipla e trama piatta inserita fra le fibre di ordito, posata in opera compreso il fissaggio e/o la sovrapposizione dei giunti, compresi tutti gli oneri per dare finito a perfetta regola d'arte. | m² | 9,60 | 0,86 | 8.91% | |
| 16 | 16.P01.A25.050 | Fornitura e stesa di rinforzo per manti stradali, in FRP (Fiber Reinforced Polimer), a maglia quadra monolitica, realizzata con tecnologia Textrusion, dimensione maglia 33x33 mm, peso medio 800 gr/mq., spessore medio 3 mm., resistenza a trazione 21000 daN/m., resistenza a strappo del singolo nodo 100 daN, realizzata con fibra di vetro pretensionata e impregnata con resina poliestere termoindurente, tessitura con ordito a torcitura multipla e trama piatta inserita fra le fibre di ordito, posata in opera compreso il fissaggio e/o la sovrapposizione dei giunti, compresi tutti gli oneri per dare finito a perfetta regola d'arte. | m² | 14,17 | 0,86 | 6.04% | |
| **16** | **16.P01.B05** | **Posa binari - deviatoi - incroci.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P01.B05.005 | 'Posa binario in retta o curva.<br>Posa binario in retta od in curva con rotaie di qualunque tipo, traverse di qualunque tipo posate a 0.75 m posato secondo le prescrizioni del Capitolato. | m/bin. | 56,78 | 36,72 | 64.67% | |
| 16 | 16.P01.B05.010 | 'Posa binario: aumento o diminuzione per traverse.<br>Aumento o diminuzione per ogni traversa posata in più od in meno durante la posa dei binari, rispetto a quanto prescritto in Capitolato. | cad | 12,02 | 11,19 | 93.12% | |
| 16 | 16.P01.B05.015 | Posa binario: aumento per impiego di rotaie usate. | m | 4,90 | 4,22 | 86.10% | |
| 16 | 16.P01.B05.020 | Posa binario: aumento per posa di binario in curva con raggio inferiore a 110 m. | m/bin. | 3,02 | 3,02 | 100.00% | |
| 16 | 16.P01.B05.025 | Posa di una coppia di aghi secondo prescrizioni di Capitolato. | cad | 964,78 | 592,66 | 61.43% | |
| 16 | 16.P01.B05.030 | Posa di un cuore secondo prescrizioni di Capitolato. | cad | 304,75 | 203,88 | 66.90% | |
| 16 | 16.P01.B05.035 | Aumento per ogni cuore posato in più rispetto al gruppo principale. | cad | 142,89 | 94,41 | 66.07% | |
| 16 | 16.P01.B05.040 | Posa di un deviatoio semplice lunghezza massima m 16 secondo prescrizioni di Capitolato. | cad | 3.017,57 | 2.041,39 | 67.65% | |
| 16 | 16.P01.B05.045 | Posa di una comunicazione o di due deviatoi semplici secondo prescrizioni di Capitolato. | cad | 5.426,68 | 3.671,15 | 67.65% | |
| 16 | 16.P01.B05.050 | Posa di deviatoio doppio (triplino) secondo prescrizioni di Capitolato.<br>Riferimento codice originario: B-01-10 | cad | 4.905,08 | 3.262,86 | 66.52% | |
| 16 | 16.P01.B05.055 | Posa di una doppia comunicazione secondo prescrizioni di Capitolato. | cad | 8.930,93 | 5.834,58 | 65.33% | |
| 16 | 16.P01.B05.060 | Posa di un deviatoio con cinque cuori secondo prescrizioni di Capitolato. | cad | 5.461,63 | 3.488,89 | 63.88% | |
| 16 | 16.P01.B05.065 | Posa di un incrocio a quattro cuori secondo prescrizioni di Capitolato. | cad | 1.715,39 | 1.129,58 | 65.85% | |
| 16 | 16.P01.B05.070 | Posa di un incrocio a otto cuori secondo prescrizioni di Capitolato.<br>Riferimento codice originario: B-01-14 | cad | 3.134,21 | 2.168,87 | 69.20% | |
| 16 | 16.P01.B05.075 | Posa di un incrocio a sedici cuori secondo prescrizioni di Capitolato.<br>Riferimento codice originario: B-01-15 | cad | 5.433,95 | 3.712,47 | 68.32% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P01.B05.095 | Posa binario provvisorio.<br>Posa in opera di binario provvisorio con rotaie a gola o di tipo ferroviario nuove o usate, con tiranti normali posti ad interasse non superiore a 3.00 m, posato secondo le indicazioni della Direzione Lavori, e compresa la posa in opera di arpioni forni ti dall'GTT su pavimentazione bituminosa posti ai lati del binario ad una distanza non superiore ad un metro, la formazione delle giunzioni, il livellamento mediante cunei in legno, escluso il trasporto dai magazzini GTT al luogo di posa e la foratura del le rotaie. Nel prezzo e' anche compresa la manutenzione dei cunei di livello, degli ancoraggi e di tutto quanto necessario per mantenere il binario provvisorio nelle condizioni iniziali. | m/bin. | 51,59 | 43,06 | 83.47% | |
| 16 | 16.P01.B05.100 | Fornitura e posa in opera di binario in retta o curva realizzato con sistema d'armamento innovativo con rotaie bendate e/o materassini isolanti atti a produrre un taglio vibrazionale assimilabile al "tipo 1 art. 18.2 capitolato speciale d'appalto" su platee prefabbricate o gettate in opera come da articolo 19.15 del capitolato speciale d'appalto comprensivo di tutte le seguenti lavorazioni: progettazione esecutiva delle platee come sezione tipo e come distribuzione plano altimetrica dell'intera opera; prelievo e trasporto delle rotaie dai magazzini GTT allo stabilimento di produzione delle platee; fornitura e montaggio del sistema di bendaggio delle rotaie; fornitura e getto della platea prefabbricata o fornitura e getto in opera della struttura; trasporto delle rotaie bendate e delle platee (qualora siano state prefabbricate e non gettate in opera) dallo stabilimento di produzione al luogo di posa; fornitura e posa di tutti i materiali "a perdere" per il livellamento in opera; il livellamento e tutto il materiale necessario per il getto di livellamento con la sola esclusione della fornitura delle rotaie: | m² | 687,07 | 20,61 | 3.00% | |
| **16** | **16.P01.B10** | **Rinnovo binari - deviatoi - incroci.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P01.B10.005 | Rinnovo binario in retta o curva.<br>Rinnovo di binario in retta od in curva con rotaie di qualunque tipo, traverse di qualunque tipo posate a 0.75 m eseguito secondo le prescrizioni di capitolato | m/bin. | 72,14 | 43,83 | 60.75% | |
| 16 | 16.P01.B10.015 | Rinnovo di una rotaia durante i lavori di livellamento binario.<br>Riferimento codice originario: B-02-03 | m/rot | 28,85 | 20,58 | 71.32% | |
| 16 | 16.P01.B10.020 | Rinnovo binario: aumento o diminuzione per traverse.<br>Aumento o diminuzione per ogni traversa posata in più od in meno durante i lavori di rinnovo binario, rispetto a quanto prescritto in Capitolato. | cad | 15,34 | 14,20 | 92.59% | |
| 16 | 16.P01.B10.025 | Rinnovo binario: aumento per rotaie usate.<br>Aumento per rinnovo binari con reimpiego di rotaie usate. | m/rot | 4,90 | 4,22 | 86.10% | |
| 16 | 16.P01.B10.030 | Rinnovo binari : aumento per binario in curva r< 110 m.<br>Aumento per rinnovo binari in curva con raggio inferiore a 110 m. | m/bin. | 3,02 | 3,02 | 100.00% | |
| 16 | 16.P01.B10.035 | Rinnovo di una coppia d'aghi secondo prescrizioni di Capitolato. | cad | 1.087,33 | 656,09 | 60.34% | |
| 16 | 16.P01.B10.040 | Rinnovo di un cuore secondo prescrizioni di Capitolato. | cad | 389,85 | 253,25 | 64.96% | |
| 16 | 16.P01.B10.045 | Aumento per ogni cuore rinnovato in più.<br>Aumento per ogni cuore rinnovato in più rispetto al gruppo principale. | cad | 167,91 | 109,48 | 65.20% | |
| 16 | 16.P01.B10.050 | Rinnovo di un deviatoio semplice lunghezza massima 16 m secondo prescrizioni di Capitolato. | cad | 3.566,63 | 2.338,64 | 65.57% | |
| 16 | 16.P01.B10.055 | Rinnovo di una comunicazione semplice.<br>Rinnovo di una comunicazione semplice o di due deviatoi semplici secondo prescrizioni di Capitolato. | cad | 6.220,88 | 4.100,18 | 65.91% | |
| 16 | 16.P01.B10.060 | Rinnovo di un deviatoio doppio (triplino) secondo prescrizioni di Capitolato. | cad | 5.519,29 | 3.559,94 | 64.50% | |
| 16 | 16.P01.B10.065 | Rinnovo di una doppia comunicazione secondo prescrizioni di Capitolato. | cad | 10.065,82 | 6.429,04 | 63.87% | |
| 16 | 16.P01.B10.070 | Rinnovo di un deviatoio con cinque cuori secondo prescrizioni di Capitolato. | cad | 6.032,19 | 3.786,41 | 62.77% | |
| 16 | 16.P01.B10.075 | Rinnovo di un incrocio di quattro cuori secondo prescrizioni di Capitolato. | cad | 1.850,25 | 1.195,45 | 64.61% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P01.B10.080 | Rinnovo di un incrocio con otto cuori secondo prescrizioni di Capitolato. | cad | 3.320,19 | 2.267,69 | 68.30% | |
| 16 | 16.P01.B10.085 | Rinnovo di un incrocio a sedici cuori secondo prescrizioni di Capitolato. | cad | 5.722,08 | 3.844,09 | 67.18% | |
| 16 | 16.P01.B10.090 | Aumento per smussature traverse in legno.<br>Aumento sul prezzo della nuova posa o del rinnovo per smussatura delle traverse in legno, dove occorresse per pavimentazioni lapidee compresa una ripresa di vernice bituminosa: - per ogni estremita' della traversa. | cad | 6,34 | 6,34 | 100.00% | |
| 16 | 16.P01.B10.105 | 'Livellamento sistematico di binari.<br>Livellamento sistematico di binari in sede propria o sede promiscua, armati con qualunque tipo di rotaia e qualunque tipo di traversa, eseguito secondo le prescrizioni del Capitolato, per ogni metro di binario o gruppo tranviario misurato per il suo sviluppo per ogni via di corsa. | m/bin. | 25,90 | 13,77 | 53.16% | |
| **16** | **16.P01.B15** | **Materiali recuperati.** | | | | | |
| 16 | 16.P01.B15.005 | 'Deduzione per recupero rotaie.<br>Deduzione per recupero rotaie di qualsiasi tipo, a gola o Vignole compreso tutto il materiale minuto d'armamento, recuperate e trattenute dall'Impresa secondo le disposizioni dell'art. 19.15 del Capitolato. | m/bin. | 8,27 | | | |
| 16 | 16.P01.B15.010 | 'Smaltimento traversine in legno.<br><br>Smaltimento delle traversine in legno presso le discariche autorizzate; prezzo a ml. per sviluppo di binario come da art. 19.16 del Capitolato." | m/bin. | 19,06 | | | |
| 16 | 16.P01.B15.015 | Aumento per lo smaltimento di traverse in c.a.p. o di pilastrini in c.a. | m/bin. | 12,29 | 2,32 | 18.87% | |
| **16** | **16.P01.B20** | **Recupero di binari fuori servizio.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P01.B20.005 | 'Recupero binari con reimpiego. Recupero binari in retta od in curva, scambi, incroci ecc., armati con rotaie di qualunque tipo, traverse a qualunque distanza, caviglie od arpioni, piastre, tiranti di ogni tipo eseguito secondo le prescrizioni del Capitolato per il suo reimpiego, compreso il dissodamento della pavimentazione bituminosa, porfido o autobloccanti sino ad uno spessore di cm. 8. Per spessori superiori il disfacimento sarà pagato a parte. Per ogni metro di binario o sviluppo del gruppo tranviario. | m/bin. | 26,15 | 13,97 | 53.42% | |
| 16 | 16.P01.B20.010 | Recupero binari senza reimpiego. Recupero binari in retta od in curva, scambi, incroci ecc., destinati allo smantellamento, armati con rotaie di qualunque tipo, traverse a qualunque distanza, caviglie od arpioni, piastre, tiranti di ogni tipo, compreso il dissodamento della pavimentazione bituminosa, porfido o autobloccanti sino ad uno spessore di cm. 8. Per spessori superiori il disfacimento sarà pagato a parte. Per ogni metro di binario o sviluppo del gruppo tranviario. | m/bin. | 14,77 | 7,23 | 48.94% | |
| **16** | **16.P01.B25** | **Lavori vari.** | | | | | |
| 16 | 16.P01.B25.005 | 'Posa o recupero tiranti.<br>Posa o recupero tiranti normali (escluso i fori) nei casi non previsti negli articoli per posa, rinnovo, livellamento e recupero di binari, scambi o incroci. | cad | 4,18 | 3,81 | 91.08% | |
| 16 | 16.P01.B25.010 | 'Forature rotaie binari non in servizio.<br>Foratura rotaie di qualunque tipo e durezza per retta o per curva, con fori fino al diametro di mm 30 su binari non in servizio. | cad | 7,94 | 4,82 | 60.74% | |
| 16 | 16.P01.B25.015 | 'Forature rotaie binari in servizio.<br>Foratura rotaie di qualunque tipo e durezza, per retta o curva, con fori fino al diametro di mm 30 su binari in servizio percorsi da una o più linee. | cad | 10,54 | 7,24 | 68.65% | |
| 16 | 16.P01.B25.020 | Taglio con cannello di rotaie di qualsiasi tipo in binari non in servizio. | cad | 15,74 | 13,96 | 88.68% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P01.B25.025 | Saldatura rotaie ad arco elettrico. Saldatura elettrica ad arco normale, realizzata come da capitolato comprensiva di tutti i materiali, attrezzature e manodopera necessarie per dare l'opera completa e compresa l'operazione finale di molatura. | cad | 139,24 | 98,72 | 70.90% | |
| 16 | 16.P01.B25.030 | 'Saldatura ad arco elettrico eseguita di testa.<br>Saldatura ad arco elettrico eseguita di testa come prescritto nel Capitolato. Per rotaie con profilo Vignole 36 - 50 - Ir - Ic - Ii - Ri60 - NP4. | cad | 208,75 | 136,38 | 65.33% | |
| 16 | 16.P01.B25.035 | Saldatura ad arco elettrico eseguita di testa.<br>Saldatura ad arco elettrico eseguita di testa come prescritto nel Capitolato. Per rotaie con profilo D 180/105. | cad | 272,80 | 181,88 | 66.67% | |
| 16 | 16.P01.B25.040 | 'Saldatura alluminotermica.<br>Saldatura alluminotermica su rotaie con profilo di qualunque tipo e peso con esclusione del tipo D 180/105, comprensiva di tutti i materiali, attrezzature e manodopera necessarie per dare l'opera completa e compresa l'operazione finale di molatura. | cad | 212,20 | 109,11 | 51.42% | |
| 16 | 16.P01.B25.045 | 'Saldatura alluminotermica su rotaia a gola tipo D 180 - 105.<br>Saldatura alluminotermica su rotaie a gola con profilo D 180-105, comprensiva di tutti i materiali, attrezzature e manodopera necessarie per dare l'opera completa e compresa l'operazione finale di molatura. | cad | 311,13 | 170,47 | 54.79% | |
| 16 | 16.P01.B25.065 | 'Riporto su rotaia. Riporto su rotaia tramite saldatura elettrica con materiale antiusura su rotaia tranviaria eseguito con elettrodi basici duri o filo continuo ad arco sommerso. Il materiale d'apporto deve essere in acciaio di qualità con R 500 - 600 N/mmq. e deve avere una durezza compresa tra i 240 - 250 Brinnel, compresa l'operazione finale di molatura; come da art. 19.21 del Capitolato Speciale d Appalto. | m/rot | 177,77 | 107,71 | 60.59% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P01.B25.067 | Molatura e riprofilatura dei binari su rotaie a gola con profilo 52R1,56R1,61C1,60R2,105C UNI e 14811 (già lr, lc, li UNI 3142/96, Ri60N, NP4As, D180/105) o del tipo ferroviario 36E1 UNI EN 13674-4:2006 e 50E5 UNI EN 13674-1:2008 (già V36, V50 UNI 3141-66), su tratti di raccordo in retta o in curva per tratti non inferiori a 6.00 metri e con raggio fino a 16 metri, compresi gli scambi per successive passate fino a quando il binario non si presenterà esente da ondulazioni e di esatto profilo fino a 9,, al di sotto del punto di contatto ruota/rotaia, compresa la successiva asportazione di un decimo di millimetro dopo l'eliminazione della marezzatura; prezzo a metro di binario finito | m/bin. | 8,43 | 2,63 | 31.14% | |
| 16 | 16.P01.B25.069 | Molatura e modifica del profilo delle rotaie tipo 52R1, 56R1 (già lr. lc) con un profilo tipo 60R2 (già Ri60N) su tratti di raccordo in retta o in curva per tratti non inferiori ai 6.00 metri e con raggio fino a 16.00 metri, per successive passate fino a quando il binario non si presenterà esente da ondulazioni e di esatto profilo fino a 13 mm. al di sotto del punto di contatto ruota/rotaia, compresa la successiva asportazione di un decimo di millimetro dopo l'eliminazione della marezzatura; prezzo a metro di binario finito. | m/bin. | 10,19 | 3,96 | 38.82% | |
| 16 | 16.P01.B25.071 | modifica del profilo delle rotaie tipo 52R1, 56R1 (già lr. lc) con un profilo tipo 60R2 (già Ri60N) fino a 13 mm al di sotto del punto di contatto ruota/rotaia per successive passate fino a quando il binario non si presenterà di esatto profilo: prezzo a metro di binario finito. | m/bin. | 6,79 | 2,32 | 34.15% | |
| 16 | 16.P01.B25.073 | Molatura della gola del consumo sulla portante controrotaia causata dal bordino delle ruote per successive passate fino a raggiungere la profondità di 21 mm. al di sotto del piano di rotolamento per 2 lati di entrambe le rotaie; prezzo a metro di binario finito | m/bin. | 11,64 | 4,16 | 35.73% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P01.B25.076 | Molatura e riprofilatura dei binari su rotaie a gola con profilo 52R1,56R1,61C1,60R2,105C UNI e 14811 (già lr, lc, li UNI 3142/96, Ri60N, NP4As, D180/105) o del tipo ferroviario 36E1 UNI EN 13674-4:2006 e 50E5 UNI EN 13674-1:2008 (già V36, V50 UNI 3141-66), su tratti di raccordo in retta o in curva per tratti non inferiori a 6.00 metri e con raggio fino a 16 metri, compresi gli scambi tramite l'asportazione di 2 decimi di millimetro e comunque fino al perfetto raccordo delle saldature; prezzo di binario finito. | m/bin. | 4,12 | 1,26 | 30.64% | |
| 16 | 16.P01.B25.080 | 'Rimozione masselli in resina. Rimozione masselli in resina su soletta in c.a. compresi gli oneri di : - completa pulizia del solettone; - sbloccaggio delle chiavarde per permettere lo spostamento delle piastre d'armamento; - demolizione dei cuscinetti deteriorati; - pulizia zona superiore e inferiore delle piastre da residui di resina; - soffiatura della soletta per permettere la posa di nuova resina; - trasporto e smaltimento in Pubblica Discarica dei residui resinosi. | m/bin. | 42,87 | 25,41 | 59.28% | |
| 16 | 16.P01.B25.105 | Fornitura e posa in opera di cordolino autoadesivo con sezione 40x15 mm., preformato di dilatazione e sigillo, in bitume modificato con SBSR per la formazione di giunti a freddo, da posare a lato dei binari tranviari, compresa la pulitura ed il riscaldamento delle rotaie e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte come da art. 18.8 del Ccapitolato. | m | 6,39 | 1,12 | 17.50% | |
| **16** | **16.P01.B30** | **Maggiorazioni ai prezzi.** | | | | | |
| 16 | 16.P01.B30.005 | 'Maggiorazione del 30% con una o più linee in servizio. Maggiorazione del 30% in presenza di una o più linee sulle lavorazioni del binario, gruppi e relativi accessori presenti sulla linea con esclusione delle forniture. | % | 30,00 | | | |
| 16 | 16.P01.B30.010 | 'Maggiorazione del 100% difficoltà lavori Sassi Superga.<br>Maggiorazione del 100% per difficolta' lavori sulla Sassi - Superga da applicarsi con le prescrizioni riportate in Capitolato con esclusione delle forniture. | % | 100,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P01.B30.015 | 'Maggiorazione del 10% per manutenzione rete urbana su raccordi di servizio.<br>Maggiorazione del 10% per la manutenzione della rete urbana eseguita su linee in esercizio su tutte le lavorazioni del binario, gruppi e relativi accessori presenti sulla linea con esclusione delle forniture: - per binario non transitato da alcuna linea in esercizio, ma utilizzato come raccordo di servizio o di rimessaggio. | % | 10,00 | | | |
| 16 | 16.P01.B30.020 | 'Maggiorazione del 30% per lavoro notturno.<br>Maggiorazione del 30% per lavori eseguiti di notte sia feriale che festiva o eseguiti di giorno festivo su tutte le lavorazioni con esclusione delle forniture. | % | 30,00 | | | |
| 16 | 16.P01.B30.025 | 'Maggiorazione del 10% per cantieri inferiori ai 50 metri.<br><br>Maggiorazione del 10% su tutte le lavorazioni eseguite in cantieri con sviluppo di binari inferiori ai 50 metri, con esclusione delle forniture. | % | 10,00 | | | |
| 16 | 16.P01.B30.030 | Maggiorazione del 10% per ripristini con tram in servizio. Maggiorazione del 10% sulle voci relative al ripristino delle pavimentazioni se eseguiti in presenza di linee tranviarie in servizio | % | 10,00 | | | |
| 16 | 16.P01.B30.035 | Maggiorazione del 10% per scarifica all'interno binari.<br>Maggiorazione del 10% sulle voci relative alla scarifica della pavimentazione bituminosa eseguita all'interno e/o a ridosso dei regoli tranviari fino a 1,00 metro all'esterno dei regoli stessi, comprese l'eventuali opere di rifinutura della scarifica anche se da eseguirsi a mano a lato dei binari, chiusini, casse, scambi ecc... | % | 10,00 | | | |
| **16** | **16.P01.B35** | **Opere varie.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P01.B35.005 | 'Basamento per antenna o bobina. Costruzione basamento per alloggiamento antenna o bobina per comando scambi a radio frequenza durante i lavori di posa o di rinnovo binario, costituito da: - fornitura e getto in opera di cls con resistenza caratteristica non inferiore a 150 kg./cmq. per una superficie non inferiore a m. 2,20 x 1,50 spessore cm. 10; - cappa in cls a protezione della tubazione; - sigillatura con cemento fuso dell'antenna o bobina (posata da personale GTT). | cad | 146,13 | 93,11 | 63.72% | |
| 16 | 16.P01.B35.010 | 'Posa box circuito di binario. Posa in opera di box in ghisa per circuito binario comando scambi a radio frequenza, consistente nella foratura e fissaggio delle due staffe al fusto della rotaia, foratura per il fissaggio del connettore di collegamento elettrico alle rotaie, il montaggio del box sulle staffe, compresa la cappa di protezione in cls. della guaina per il collegamento alla dorsale principale Art. 19.25 del Capitolato. | cad | 135,41 | 121,96 | 90.07% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P01.B35.015 | Revisione di deviatoio della linea "Sassi-Superga", con lunghezza superiore ai 16 metri, comprese le seguenti lavorazioni: il rilievo di tutte le misure e/0 quote per il successivo corretto riposizionamento del deviatoio, della cremagliera e della terza rotaia nell'identica posizione; la rimozione della copertura di protezione della terza rotaia e relativi supporti; la rimozione della terza rotaia e relativi supporti, l'accatastamento di tutti i materiali da riutilizzare in cantiere o presso il magazzino nella stazione di Sassi; la rimozione e successsiva posa di tutte le traverse, escluso lo smaltimento che sarà compensato a parte; la rimozione e successiva posa di tutti gli organi di attacco ed il loro stringimento; compreso l'onere dell'apertura delle giunzione steccate o del taglio delle rotaie ad inizio e fine deviatoio, il trasporto in loco e la stesa del pietrisco (esclusa la fornitura), il livellamento e l'allineamento e la rincalzatura, l'eventuale esecuzione di giunte steccate con esclusione di eventuali saldature che saranno compensate a parte; il prelievo ed il trasporto dai magazzini ai luoghi di posa dei materiali recuperati; la posa della terza rotaia e relativi supporti e della copertura della terza rotaia e relativi supporti; compreso ogni altro onere per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte. Il prezzo non è suscettibile dell'aumento previsto dall'art. 16.P01.B30.010 del presente elenco prezzi in quanto è di uso esclusivo per la linea Sassi-Superga. | cad | 21.260,16 | 15.113,85 | 71.09% | |
| **16** | **16.P01.B40** | **Materiali per l'abbattimento delle vibrazioni e rumori.** | | | | | |
| 16 | 16.P01.B40.025 | Fornitura e posa di supporto antivibrante tipo 1 Fornitura e posa di supporto antivibrante tipo 1 come da sart. 18.2 del Capitolato Speciale d'Appalto, posato sia orizzzontale che verticale, compreso il nastro per la sigillatura, il taglio o la rifilatura delle parti eccedenti o da modellare ed ogni altra fornitura e/o lavorazione per dare l'opera finita a regola d'arte. | m² | 88,37 | 2,17 | 2.46% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P01.B40.030 | Fornitura e posa di supporto antivibrante tipo 2 mm Fornitura e posa di supporto antivibrante tipo 2 come da sart. 18.2 del Capitolato Speciale d'Appalto, posato sia orizzzontale che verticale, compreso il nastro per la sigillatura, il taglio o la rifilatura delle parti eccedenti o da modellare ed ogni altra fornitura e/o lavorazione per dare l'opera finita a regola d'arte. | m² | 74,02 | 2,17 | 2.93% | |
| 16 | 16.P01.B40.035 | Fornitura e posa di supporto antivibrante tipo 3 Fornitura e posa di supporto antivibrante tipo 3 come da sart. 18.2 del Capitolato Speciale d'Appalto, posato sia orizzzontale che verticale, compreso il nastro per la sigillatura, il taglio o la rifilatura delle parti eccedenti o da modellare ed ogni altra fornitura e/o lavorazione per dare l'opera finita a regola d'arte. | m² | 55,75 | 2,17 | 3.90% | |
| **16** | **16.P01.C05** | **Materiali di cava.** | | | | | |
| 16 | 16.P01.C05.005 | 'Pietrisco di cava - Ballast di 1° categoria. Pietrisco di cava (Ballast) tipo F.S. di 1° categoria, ottenuto dalla frantumazione di pietra viva estratta da strati di roccia idonea, composto da elementi compatti, bene assortiti ed aventi dimensioni in ogni direzione comprese tra 30 e 60 mm., scevro di polvere, sostanze amiantifere, terra vegetale o altro materiale estraneo come da specifiche del Capitolato, fornito a piè d'opera. | m³ | 51,97 | 0,46 | 0.89% | |
| 16 | 16.P01.C05.010 | 'Pietrisco di cava - Ballast di 1° categoria. Pietrisco di cava (Ballast) tipo F.S. di 1° categoria, ottenuto dalla frantumazione di pietra viva estratta da strati di roccia idonea, composto da elementi compatti, bene assortiti ed aventi dimensioni in ogni direzione comprese tra 15 e 30 mm., scevro di polvere, sostanze amiantifere, terra vegetale o altro materiale estraneo come da specifiche del capitolato, fornito a piè d'opera | m³ | 54,41 | 0,46 | 0.85% | |
| **16** | **16.P01.C10** | **Materiali in calcestruzzo.** | | | | | |
| 16 | 16.P01.C10.005 | Mattonelle salvalastrico 25 x 9 x 4 cm | m | 3,82 | 0,13 | 3.32% | |
| 16 | 16.P01.C10.010 | Mattonelle salvalastrico 25 x 9 x 3 cm | m | 3,22 | 0,13 | 3.94% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P01.C10.015 | Fornitura cordoli prefabbricati a sezione trapezoidale, armati e vibranti in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm. 20, altezza cm 40-45, lunghezza cm. 200 del peso di kg. 430 circa | m | 22,31 | 1,78 | 7.96% | |
| **16** | **16.P01.C15** | **Materiali metallici.** | | | | | |
| 16 | 16.P01.C15.005 | 'Chiusino unificato UNI EN 124 con 2 coperchi triangolari.<br>Fornitura di chiusino unificato UNI EN 124 classe D 400 a due coperchi triangolari mandorlati con luce utile mm 600 x 600 altezza mm 105 in ghisa sferoidale GS 500 -7 norma ISO 1083 con scritta GTT - cavi elettrici per trazione su ogni elemento triangolare. | cad | 260,51 | 1,43 | 0.55% | |
| 16 | 16.P01.C15.010 | 'Chiusino unificato UNI EN 124 con 4 coperchi triangolari.<br>Fornitura di chiusino unificato UNI EN 124 classe D 400 a quattro coperchi triangolari mandorlati con luce utile mm 600 x 1200 altezza mm 105 in ghisa sferoidale GS 500 -7 norma ISO 1083 con scritta GTT - cavi elettrici per trazione su ogni elemento triangolare. | cad | 571,93 | 1,43 | 0.25% | |
| 16 | 16.P01.C15.015 | Fornitura di transenna tipo "orsogrill" con pannelli da h. mm. 930x2000, maglia 63x132 mm., piatto 25x2 mm. completa di piantoni in ferro a T da 50 mm. il tutto zincato e verniciato con smalto epossidico colore verde RAAL 6009 completa di bulloneria per il montaggio in acciaio zincato. | m | 93,54 | 0,32 | 0.34% | |
| **16** | **16.P01.C20** | **Materiali in pietra.** | | | | | |
| 16 | 16.P01.C20.005 | 'Fornitura guide rette o curve in gneiss h. cm 11 - 16.<br>Fornitura guide rette o curve in gneiss, graniti, sieniti, dioriti e simili, altezza da cm 11 a cm 16 spessore cm 12 in pezzi di lunghezza almeno m 0,90, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia a vista superiore, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulle facce verticali. | m | 32,63 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P01.C20.010 | 'Fornitura guide in granito bianco 12 x 25/30. Fornitura di guide rette o curve in granito bianco di Montorfano a sezione rettangolare dello spessore di cm 12, ed altezza da cm 25 a cm 30 in pezzi di lunghezza almeno m 0,90, lavorate a punta fine sulla faccia vista, per una altezza minima sulla faccia verticale di cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista di colore uniforme escluse quelle macchiate o comunque difettose. Il granito di provenienza dovra' avere i seguenti requisiti: - carico di rottura a compressione semplice kg/cm² 2200; - coefficiente di imbizione (in peso) 2,90; - usura per attrito radente (coefficiente di abrasione) 0,92; - carico di rottura a trazione indiretta kg/cm² 140. | m | 66,50 | | | |
| 16 | 16.P01.C20.015 | 'Fornitura cordolo in granito bianco 50 x 25/30. Fornitura di cordoni retti o curvi in granito bianco di Montorfano a sezione rettangolare o trapezioidale della larghezza di cm 50 ed altezza da cm 25 a cm 30 in pezzi di lunghezza almeno m 0,90, lavorate a punta fine sulla faccia vista lato cm 25 e piano inclinato, per una altezza minima sulla faccia verticale di cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore, per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme escluse quelle macchiate o comunque difettose. Il granito di provenienza dovra' avere i seguenti requisiti: - carico di rottura a compressione semplice kg/cm² 2200; - coefficiente di imbizione (in peso) 2,90; - usura per attrito radente (coefficiente di abrasione) 0,92; - carico di rottura a trazione indiretta kg/cm² 140. | m | 265,38 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P01.C20.020 | 'Fornitura fasce in granito bianco 50 x 10/14.<br>Fornitura di fasce rette o curve (con raggio > m 5,00) in granito bianco di Montorfano a sezione rettangolare della larghezza di cm 50, ed altezza da cm 10 a cm 14 in pezzi di lunghezza almeno m 0,90, lavorate a punta fine sulla faccia vista, rifila te e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore, di colore uniforme escluse quelle macchiate o comunque difettose. Il granito di provenienza dovra' avere i seguenti requisiti: - carico di rottura a compressione semplice kg/cm² 2200; - coefficiente di imbizione (in peso) 2,90; - usura per attrito radente (coefficiente di abrasione) 0,92; - carico di rottura a trazione indiretta kg/cm² 140. | m | 100,68 | | | |
| 16 | 16.P01.C20.025 | Fornitura guide rette o curve in gneiss h. cm 40.<br>Fornitura guide rette o curve in gneiss, graniti, sieniti, dioriti e simili, altezza cm 40 spessore cm 12 in pezzi di lunghezza almeno m 0,90, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia a vista per un altezza di almeno cm 28, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 6 sulla faccia opposta a quella a vista, di colore uniforme escluse quelle macchiate o difettose. | m | 46,61 | | | |
| 16 | 16.P01.C20.030 | 'Fornitura guide trapezoidali rette o curve in granito h. cm. 25/20.<br>Fornitura guide trapezoidali rette o curve in granito (sieniti, dioriti), altezza cm. 25 su di un lato e cm. 20 sull'altro lato parallelo, larghezza cm. 30 in pezzi di lunghezza almeno m. 0,90, rifilate e riquadrate sulle teste e su tutti i lati per tutto lo spessore, di colore uniforme escluse quelle macchiate o difettose. | m | 103,79 | | | |
| **16** | **16.P01.C25** | **Calcestruzzi preconfezionati.** | | | | | |
| 16 | 16.P01.C25.005 | 'Fornitura di misto cementato.<br>Fornitura di misto cementato per strati di fondazione sede binari, dosato a 80 kg di cemento e 100 kg di filler pozzolanico per ogni m³ di inerte dato a pie' d'opera. | m³ | 50,96 | | | |
| **16** | **16.P01.C30** | **Noli mezzi d'opera.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P01.C30.005 | 'Nolo caricatore strada rotaia tipo F. S.<br>Nolo di caricatore strada rotaia tipo F.S. munito di idonea attrezzatura per svolgere qualsiasi tipo di lavoro su binario, compreso operatore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego. | h | 55,94 | | | |
| 16 | 16.P01.C30.010 | 'Nolo di macchina rincalzatrice fino a 100 HP.<br>Nolo di macchina rincalzatrice autolivellante ed autoallineante funzionante a vibrocompressione, compreso operatore, carburante, lubrificante, trasporto in loco, eventuale personale per operazioni di livellamento ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego: - con potenza fino a 100 HP. | h | 99,44 | | | |
| 16 | 16.P01.C30.015 | 'Nolo di macchina rincalzatrice oltre 100 HP.<br>Nolo di macchina rincalzatrice autolivellante ed autoallineante funzionante a vibrocompressione, compreso operatore, carburante, lubrificante, trasporto in loco, eventuale personale per operazioni di livellamento ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego: - con potenza oltre 100 HP. | h | 161,59 | | | |
| 16 | 16.P01.C30.020 | Nolo di incavigliatrice con potenza fino a 12 HP. | h | 6,22 | | | |
| 16 | 16.P01.C30.025 | Nolo di foro traverse | h | 5,59 | | | |
| 16 | 16.P01.C30.030 | Nolo di binde, idrauliche o meccaniche | gg | 3,73 | | | |
| 16 | 16.P01.C30.035 | Nolo di escavatore a risucchio, munito di idonea attrezzatura per scavare/aspirare qualsiasi tipo di materiale su sede binari anche con tram in servizio, compreso operatore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego. | h | 236,17 | | | |
| **16** | **16.P01.C40** | **Trasporti** | | | | | |
| 16 | 16.P01.C40.005 | Trasporto eccezionale di gruppi tranviari fuori sagoma, che richiedano la presenza della scorta dei Vigili Urbani dai magazzini GTT al luogo di posa. Prezzo a corpo comprensivo di richiesta e della scorta | cad | 659,09 | 126,87 | 19.25% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P01.C40.010 | Trasporto materiale d'armamento, rotaie, incroci, deviatoi traverse, materiale minuto ecc... confezionato o sfuso, dai magazzini GTT al luogo di posa, compreso il carico e lo scarico | q | 3,81 | 1,61 | 42.38% | |
| **16** | **16.P02** | **OPERE DI MANUTENZIONE DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE DELLE FERMATE DELLE CORSIE RISERVATE GTT ED INTERNO COMPRENSORI AZIENDALI** | | | | | |
| **16** | **16.P02.A05** | **SEGNALETICA PER ESTERNO IN VERNICE SPARTITRAFFICO** | | | | | |
| 16 | 16.P02.A05.025 | Linea gialla (larghezza 30 cm) e linea bianca (larghezza 12 cm) parallele a 5 cm per ogni metro lineare di striscia effettivamente verniciato. | m | 2,32 | | | |
| 16 | 16.P02.A05.030 | Linea gialla (larghezza 30 cm) e linea bianca (larghezza 12 cm) parallele a 5 cm in presenza di calotte per ogni metro di striscia effettivamente verniciato. | m | 2,80 | 0,49 | 17.33% | |
| 16 | 16.P02.A05.040 | Lettere per scritte GTT - TAXI - TRAM - BUS (altezza 160 cm) per ogni lettera verniciata | cad | 4,78 | | | |
| 16 | 16.P02.A05.085 | Verniciatura su sup. verticali senza distinzione del supporto, eseguito a mano.<br>Verniciatura su superfici verticali , senza distinzione di supporto (cemento armato, metallo, legno, ecc. ), eseguito a mano. E' compreso nel prezzo l'onere per l'eventuale tracciamento, la profilatura delle strisce, la pulizia delle superfici e quant'altro occorra per dare il lavoro perfettamente ultimato a regola d'arte. Misurato per la superficie verniciata senza tenere conto delle sovrapposizioni di colore. | m² | 10,82 | 5,30 | 48.98% | |
| **16** | **16.P02.A10** | **SEGNALETICA PER INTERNO FABBRICATI COMPRENSORI AZIENDALI IN VERNICE ESENTE PIOMBO** | | | | | |
| 16 | 16.P02.A10.005 | Forn. / stesa vernice spartitraffico rifrangente a rapida essiccazione, colore giallo per interno fabbricati comprensori aziendali in vernice esente piombo. | m² | 6,87 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P02.A10.010 | Linea continua o discontinua, gialla (larghezza 12 cm) per ogni metro lineare di striscia effettivamente verniciato per interno fabbricati comprensori aziendali in vernice esente piombo. | m | 0,82 | | | |
| 16 | 16.P02.A10.015 | Linea continua o discontinua, gialla (larghezza 15 cm) per ogni metro lineare di striscia effettivamente verniciato per interno fabbricati comprensori aziendali in vernice esente piombo. | m | 1,03 | | | |
| 16 | 16.P02.A10.020 | Linea continua o discontinua gialla (larghezza 30 cm) per interno fabbricati comprensori aziendali in vernice esente piombo. | m | 2,06 | | | |
| 16 | 16.P02.A10.025 | Formaz. di zebrature giallo/nero (elem larg. cm 30 - 50), su sup. orizzontali o verticali, eseguito a spruzzo; per interno in vernice esente piombo. | m² | 7,92 | 1,05 | 13.22% | |
| 16 | 16.P02.A10.030 | 'Formaz. di zebrature giallo/nero (elem larg. cm 30), su sup. orizzontali e/o verticali senza distinzione del supporto, eseguito a mano; per interno in vernice esente piombo.<br>Formazione di zebrature giallo/nero (elementi di larghezza cm 30), su superfici orizzontali e/o verticali , senza distinzione di supporto (cemento armato, metallo, legno, ecc.), eseguito a mano. E' compreso nel prezzo l'onere per l'eventuale tracciamento, la profilatura delle strisce, la pulizia delle superfici e quant'altro occorra per dare il lavoro perfettamente ultimato a regola d'arte. Misurato per la superficie verniciata senza tenere conto delle sovrapposizioni di colore. | m² | 13,21 | 6,34 | 48.01% | |
| 16 | 16.P02.A10.035 | Lettere o numeri altezza cm 60 per interno fabbricati comprensori aziendali in vernice esente piombo. | cad | 1,96 | | | |
| **16** | **16.P02.A25** | **LAVORAZIONI VARIE** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P02.A25.010 | 'Preparazione di pavimentazione esistente, o bordo fosse di lavorazione.<br>Preparazione di pavimentazione esistente, o bordo fosse di lavorazione, mediante scopatura, sgrassatura e lavatura energica atta ad asportare quanto possa impedire un buon ancoraggio della vernice alla pavimentazione (terra, grassi, ecc.). E' compreso ne l prezzo ogni prestazione manuale o meccanica, l'uso di macchinari (spazzatrice, idrolavatrice, ecc.) i prodotti sgrassanti, il carico e il trasporto a discarica dei materiali di risulta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | m² | 2,39 | 1,43 | 59.92% | |
| **16** | **16.P03** | **MANUTENZIONE DELLE PROTEZIONI PER CORSIE RISERVATE GTT** | | | | | |
| **16** | **16.P03.A05** | **OPERE FINITE** | | | | | |
| 16 | 16.P03.A05.015 | 'Fissaggio calotte.<br>Fissaggio calotte a delimitazione corsie riservate GTT, con ripresa della vite di serraggio, compreso ogni onere per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte forfettario bimestrale. | cad | 0,98 | 0,79 | 80.12% | |
| 16 | 16.P03.A05.020 | 'Sostituzione vite serraggio con ripasso filettatura.<br>Sostituzione vite di serraggio delle calotte a delimitazione corsie riservate GTT, compresi gli oneri di carico e trasporto dei materiali da e per i magazzini GTT, rimozione della vite di serraggio, fornitura ed installazione di idonea rondella elastica, montaggio e fissaggio della calotta e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. | cad | 2,67 | 2,30 | 86.01% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P03.A05.025 | Sostituzione vite serraggio con ripasso filettatura.<br>Sostituzione vite di serraggio delle calotte a delimitazione corsie riservate GTT con ripasso della filettatura sul dado del tirafondo compresi gli oneri di rimozione della vite di serraggio, rimozione della calotta, pulizia del sito, fornitura ed installazione di idonea rondella elastica, carico e trasporto dei materiali da e per i magazzini GTT, montaggio e fissaggio della calotta e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. | cad | 4,49 | 3,86 | 86.01% | |
| 16 | 16.P03.A05.030 | 'Sostituzione calotte con ripasso filettatura.<br>Sostituzione di calotte a delimitazione corsie riservate GTT con ripasso della filettatura sul dado del tirafondo compresi gli oneri di: rimozione e sostituzione della vite di serraggio, rimozione della calotta esistente, pulizia della superficie di appoggio, fornitura ed installazione di idonea rondella elastica, montaggio e fissaggio della calotta, carico e trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. | cad | 4,75 | 4,12 | 86.76% | |
| 16 | 16.P03.A05.035 | 'Incollaggio perimetrale calotte.<br>Incollaggio perimetrale delle calotte a delimitazione corsie riservate GTT con idonei collanti compresi gli oneri di pulizia della superficie di appoggio, fornitura e stesa collante, carico e trasporto dei materiali da e per i magazzini GTT, fornitura ed installazione di idonea rondella elastica, posa e fissaggio della calotta, carico e trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. | cad | 11,67 | 9,20 | 78.85% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P03.A05.045 | 'Rimozione di calotte con immersione tirafondo. Rimozione di calotte a delimitazione corsie riservate GTT su qualsiasi tipo di pavimentazione stradale, con immersione del tirafondo all'interno della pavimentazione stradale oppure con estrazione se immediata, compresi gli oneri di: rimozione della vite di serraggio, rimozione della calotta, pulizia del sito, ripristino della pavimentazione mediante rasatura con resina, fornitura della stessa, carico e trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. | cad | 5,69 | 4,60 | 80.80% | |
| 16 | 16.P03.A05.050 | 'Sostituzione di calotte con riutilizzo foro preesistente. Sostituzione di calotte a delimitazione corsie riservate GTT su qualsiasi tipo di pavimentazione stradale, con utilizzo del foro preesistente compresi gli oneri di: rimozione della vite di serraggio, rimozione calotta e tirafondo esistenti, riempimento del foro con resina, fornitura della stessa, immersione del tirafondo, fornitura ed installazione di idonea rondella elastica, montaggio e serraggio della calotta, pulizia del sito, carico e trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. | cad | 11,65 | 7,62 | 65.37% | |
| 16 | 16.P03.A05.055 | 'Posa di calotte su pavimentazione bituminosa. Posa di calotte a delimitazione corsie riservate GTT su pavimentazione bituminosa, compresi gli oneri di: realizzazione del foro, riempimento del medesimo con resina, fornitura della stessa, immersione del tirafondo, montaggio e serraggio della calotta, fornitura ed installazione di idonea rondella elastica, pulizia del sito, carico e trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. | cad | 12,62 | 7,62 | 60.38% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P03.A05.065 | 'Posa di calotte su pavimentazione lapidea.<br>Posa di calotte a delimitazione corsie riservate GTT su pavimentazione lapidea, compresi gli oneri di: realizzazione del foro, riempimento del medesimo con resina, fornitura della stessa, immersione del tirafondo, fornitura ed installazione di idonea rondella elastica, montaggio e serraggio della calotta, pulizia del sito, carico e trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. | cad | 15,74 | 9,61 | 61.05% | |
| 16 | 16.P03.A05.066 | Posa in opera di delimitatori di corsia "cordoli", in gomma, poliuretano o materiale plastico elastomerico in genere in elementi componibili, compresi gli oneri di carico e trasporto dei materiali da e per i magazzini GTT e/o impresa, realizzazione del foro con trapano, immersione del tassello, montaggio dei delineatori flessibili o accessori complementari, serraggio dell'apparato, pulizia del sito, carico e trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. Altezza cm. 5. | cad | 6,85 | 5,09 | 74.25% | |
| 16 | 16.P03.A05.067 | Sostituzione delimitatori di corsia h= 5 cm.<br>Sostituzione di delimitatori di corsia denominati "cordoli", in gomma, poliuretano o materiale plastico elastomerico in genere, in elementi componibili, compresi gli oneri di: carico e trasporto dei materiali da e per i magazzini GTT e/o Impresa, rimozione della vite di serraggio, rimozione dell apparato, pulizia del sito, verifica di tenuta ed eventuale sostituzione del tirafondo, previa risagomatura del foro con trapano, immersione del tassello, montaggio dei delineatori flessibili o accessori similari, serraggio dell apparato, pulizia del sito, carico e trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche e quanto altro necessario per dare l opera perfettamente ultimata a regola d arte. Altezza 5 cm. | cad | 13,65 | 10,15 | 74.34% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P03.A05.068 | Sostituzione di delimitatori di corsia h= 10 cm.<br>Sostituzione di delimitatori di corsia denominati cordoli , in gomma, poliuretano o materiale plastico elastomerico in genere, in elementi componibili, compresi gli oneri di: carico e trasporto dei materiali da e per i magazzini GTT e/o Impresa, rimozione della vite di serraggio, rimozione dell apparato, pulizia del sito, verifica di tenuta ed eventuale sostituzione del tirafondo, previa risagomatura del foro con trapano percussore, riempimento del medesimo con resina fornita dall impresa, immersione del tassello, montaggio dei delineatori flessibili o accessori similari, serraggio dell apparato, pulizia del sito, carico e trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche e quanto altro necessario per dare l opera perfettamente ultimata a regola d arte. Altezza cm. 10 | cad | 24,41 | 12,24 | 50.15% | |
| 16 | 16.P03.A05.070 | 'Posa di bandierine.<br>Posa di bandierine in materiale plastico flessibile del tipo adottato da GTT per segnalamento corsie preferenziali ed ostacoli compresi gli oneri di pulizia del sito, il fissaggio con collante bicomponente ad indurimento rapido, la fornitura del medesimo, il carico e trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. | cad | 5,70 | 1,93 | 33.93% | |
| 16 | 16.P03.A05.075 | 'Rimozione di bandierine.<br>Rimozione di bandierine in materiale plastico flessibile di segnalamento corsie riservate ed ostacoli compresi gli oneri di stacco dell'apparato e del collante di aggrappo, raschiatura e pulizia del sito, carico e trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta in ogni sua parte a perfetta regola d'arte. | cad | 2,25 | 1,94 | 86.01% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P03.A05.077 | Posa di dispositivo retroriflettente. Posa di dispositivo retroriflettente in vetro retroriflettente, compresi gli oneri di realizzazione della sede di alloggiamento con carotatrice, fornitura e stesa di idoneo collante, posa e livellamento dell'apparato, pulizia dell'area di intervento. | cad | 10,62 | 6,17 | 58.07% | |
| 16 | 16.P03.A05.079 | Rimozione di dispositivo retroriflettente in vetro. Rimozione di dispositivo retroriflettente in vetro, compreso ogni onere per la rimozione dell'apparato, eventuale ripristino della pavimentazione e pulizia dell'area di intervento. | cad | 4,49 | 3,86 | 86.01% | |
| 16 | 16.P03.A05.105 | 'Sostituzione modulo di transennatura. Sostituzione modulo di transennatura in fibra di vetro, p.v.c. o metallica a protezione sedi tranviarie, compresi gli oneri di carico e trasporto dei materiali da e per i magazzini GTT, smontaggio dei moduli danneggiati, installazione dei nuovi , comprese le eventuali operazioni di taglio su misura per le tipologie in fibra di vetro o p.v.c. e fissaggio con bulloni in acciaio a strappo o normali forniti da GTT, eventuale posa dei cappellotti in gomma o p.v.c., pulizia del sito, carico e trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche ed ogni altro onere per dare l opera perfettamente compiuta in ogni sua parte. | cad | 23,22 | 19,97 | 86.01% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P03.A05.110 | 'Sostituzione completa di transennatura, per ogni plinto di fondazione realizzato.<br>Sostituzione completa di transennatura a protezione delle sedi tranviarie di qualsiasi tipo, forma e lunghezza a due o più sostegni, compresi gli oneri di demolizione dei basamenti, smontaggio, recupero, carico e trasporto del manufatto ai magazzini GTT, scavi, formazione dei nuovi plinti di fondazione in cls (Rck>=150 kg/cmq) delle dimensioni minime di cm 40x40x40, installazione della nuova transenna, comprese le eventuali operazioni di taglio su misura per le tipologie in fibra di vetro o p.v.c., puntellature, eventuale fissaggio dei pannelli con bulloni in acciaio inox a strappo o normali forniti GTT, eventuale posa di cappellotti in gomma o p.v.c., reinterri e ripristini della pavimentazione con materiali analoghi a quelli esistenti, pulizia dell area di cantiere, carico e trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche ed ogni altro onere per dare l opera perfettamente compiuta in ogni sua parte. Per ogni plinto di fondazione realizzato. | cad | 29,27 | 19,90 | 68.00% | |
| 16 | 16.P03.A05.115 | 'Rimozione di transennatura, per ogni plinto di fondazione demolito.<br>Rimozione di transennatura a protezione delle sedi tranviarie di qualsiasi tipo, forma e lunghezza a due o più sostegni compresi gli oneri di demolizione dei basamenti, recupero, carico e trasporto del manufatto nei magazzini G.T.T., reinterro e ripristino della pavimentazione con materiali analoghi a quelli esistenti, carico e trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente compiuta in ogni sua parte.- Per ogni plinto di fondazione demolito. | cad | 11,77 | 9,65 | 82.02% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P03.A05.117 | Rimozione transennatura con taglio alla base. Rimozione di transennatura a protezione delle sedi tranviarie di qualsiasi tipo, forma e lunghezza a due o più sostegni mediante taglio dei piantoni a raso pavimentazione con l uso di smerigliatrici o idonei utensili similari, compresi gli oneri di recupero, carico e trasporto del manufatto nei magazzini GTT, rasatura della pavimentazione con materiali analoghi a quelli esistenti, carico e trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche ed ogni altro onere per dare l opera perfettamente compiuta in ogni sua parte. Per ogni piantone tagliato | cad | 9,00 | 6,62 | 73.51% | |
| 16 | 16.P03.A05.120 | 'Posa di transenna, per ogni plinto di fondazione realizzato. Posa di transennatura a protezione delle sedi tranviarie di qualsiasi tipo, forma e lunghezza a due o più sostegni, compresi gli oneri di carico e trasporto dei materiali da e per i magazzini GTT,demolizione della pavimentazione, scavi, formazione dei plinti di fondazione in cls (Rck>=150 Kg/cmq) delle dimensioni minime di cm 40x40x40, installazione delle transenne , comprese le eventuali operazioni di taglio su misura per le tipologie in fibra di vetro o p.v.c., puntellature, eventuale fissaggio dei pannelli con bulloni in acciaio inox a strappo o normali forniti da GTT, eventuale posa dei capellotti in gomma o pvc, reinterri e ripristini delle pavimentazioni con materiali analoghi a quelli esistenti, pulizia dell area di cantiere, carico e trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche ed ogni altro onere per dare l opera perfettamente compiuta in ogni sua parte. Per ogni plinto di fondazione realizzato. | cad | 17,35 | 8,49 | 48.91% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P03.A05.125 | 'Rifacimento di basamento per transennatura. Rifacimento di basamento per transennatura di qualsiasi tipo a protezione sedi tranviarie, compresi gli oneri di demolizione del basamento scavo, formazione di plinti di fondazione in cls (Rck>=150 Kg/cm²) delle dimensioni minime di cm 40x40x40, gettati in opera compresa l'eventuale casseratura, reinterri e ripristini delle pavimentazioni con materiali analoghi a quelli esistenti, pulizia dell'area di cantiere, carico e trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. | cad | 25,96 | 16,59 | 63.89% | |
| 16 | 16.P03.A05.165 | Taglio tansennatura metallica a misura variabile. Taglio di transenna metallica a misura variabile con l uso di smerigliatrici o idonei utensili similari, compresi gli oneri di saldatura della parte terminale tagliata alla transenna adiacente e successivo ritocco della verniciatura con doppia ripresa. Per ogni elemento tagliato, saldato e verniciato | cad | 16,11 | 12,24 | 75.98% | |
| 16 | 16.P03.A05.170 | Struttura metallica per realizzazione piante. Realizzazione di struttura metallica denominate grembiule di protezione e continuità della transennatura in corrispondenza delle piante, realizzata con tre elementi in ferro piatto mm 30x4 preverniciati o verniciati in opera con una ripresa di antiruggine e due di vernice di colore verde Ral 6009, opportunamente centinati e saldati a regola d arte ai piantoni delle transenne adiacenti , secondo le prescrizioni della Direzione Lavori. | cad | 28,23 | 18,41 | 65.20% | |
| 16 | 16.P03.A05.175 | Installazione o ripristino di catenella. Installazione o ripristino di catenella sui paletti dissuasori, compresi tutti gli oneri necessari per dare l opera compiuta in ogni sua parte, escluso la fornitura della catena. | m | 7,17 | 6,17 | 86.01% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P03.A05.180 | Saldatura di cartellonistica. Saldatura di cartellonistica su transenne e manufatti in genere, compreso ogni onere relativo al nolo di mezzi d opera, attrezzature, utensili e materiali necessari per effettuare l intervento a perfetta regola d arte e ritocco delle parti saldate con vernice di colore analogo a quello del manufatto. | cad | 10,24 | 7,64 | 74.63% | |
| 16 | 16.P03.A05.185 | Saldatura di transennatura. Saldatura di modulo di transenna o parte dello stesso con quelli adiacenti, compreso ogni onere relativo al nolo di mezzi d opera, attrezzature, utensili e materiali necessari per effettuare l intervento a perfetta regola d arte e ritocco delle parti saldate con vernice di colore analogo a quello del manufatto. | cad | 14,28 | 10,76 | 75.38% | |
| 16 | 16.P03.A05.190 | Saldatura di paline e catenelle. Saldatura di paline per segnaletica verticale, staffe, occhielli per fissaggio di catenelle sui relativi paletti o manufatti metallici in genere, compreso ogni onere relativo al nolo di mezzi d opera, attrezzature, utensili e materiali necessari per effettuare l intervento a perfetta regola d arte e ritocco delle parti saldate con vernice di colore analogo a quello del manufatto. | cad | 7,02 | 5,15 | 73.41% | |
| 16 | 16.P03.A05.195 | Compenso forfettario per pronto intervento. Compenso forfettario per interventi aventi carattere d urgenza per fornitura e mantenimento in opera di barriere e cartelli di avviso, lumi per segnali notturni e quant altro occorra a scopo di sicurezza ed osservanza delle norme vigenti sulla circolazione stradale o che venisse particolarmente indicato dalla Direzione Lavori e/o immediato ripristino degli apparati di segnaletica o protezione secondo le prescrizioni dell art. 19-8 del Capitolato Speciale d Appalto. | cad | 58,36 | 39,65 | 67.94% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P03.A05.200 | Compenso forfettario per trasferimento di cantiere.<br>Compenso forfettario per trasferimento di cantiere interventi aventi carattere d urgenza per fornitura e mantenimento in opera di barriere e cartelli di avviso, lumi per segnali notturni e quant altro occorra a scopo di sicurezza ed osservanza delle norme vigenti sulla circolazione stradale o che venisse particolarmente indicato dalla Direzione Lavori e/o immediato ripristino degli apparati di segnaletica o protezione secondo le prescrizioni dell art. 19-8 del Capitolato Speciale d Appalto. | cad | 93,37 | 63,44 | 67.94% | |
| 16 | 16.P03.A05.205 | Verniciatura (paletti) a una ripresa con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche.<br>Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche di tubi con sezione fino a cm 15, ad una ripresa | m | 6,36 | 5,01 | 78.76% | |
| 16 | 16.P03.A05.210 | Verniciatura (paletti) a due ripresa con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche.<br>Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche di tubi con sezione fino a cm 15, a due riprese | m | 9,76 | 7,06 | 72.33% | |
| 16 | 16.P03.A05.215 | Verniciatura (transenne) a una ripresa con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche.<br>Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche di transenne metalliche di qualsiasi tipo, ad una ripresa | m² | 7,19 | 5,01 | 69.66% | |
| 16 | 16.P03.A05.220 | Verniciatura (transenne) a due riprese con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche.<br>Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche di transenne metalliche di qualsiasi tipo, a due riprese | m² | 10,38 | 6,03 | 58.08% | |
| **16** | **16.P03.A10** | **FORNITURA MATERIALI** | | | | | |
| 16 | 16.P03.A10.180 | Tirante in acciaio con dado per fissaggio calotte.<br>Tirante in acciaio con dado per fissaggio calotte inox delle corsie riservate o a base speciale per colonnine "Nuovo tipo Torino" in uso in Azienda | cad | 4,33 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P03.A10.185 | Vite di serraggio in acciaio per fissaggio calotta.<br>Vite di serraggio in acciaio per fissaggio calotte delle corsie riservate. | cad | 1,29 | | | |
| 16 | 16.P03.A10.200 | 'Delimitatore flessibile in plastica.<br>Delineatore flessibile in plastica colore rosso larghezza circa cm 15 altezza circa cm 20 tipo "bandierina" completo di 5 catadiottri rifrangenti anteriori ad un posteriore da incollarsi alla pavimentazione per segnalazione presenza ostacoli. | cad | 13,06 | | | |
| 16 | 16.P03.A10.205 | 'Dispositivo denominato 'Gemma ad alta rifrangenza' senza gambo<br>Dispositivo in materiale plastico denominato "gemma ad alta rifrangenza" colore bianco o giallo dimensioni cm 13 x 8 con due superfici rifrangenti, senza gambo. | cad | 5,44 | | | |
| 16 | 16.P03.A10.210 | Fornitura delimitatore di corsia - Elemento intermedio.<br>Fornitura delimitatore di corsia costituiti da manufatti in materiale plastico o gomma di colore giallo, dotati di un solido sistema per il fissaggio alla pavimentazione, aventi le caratteristiche tecniche e funzionali richieste stabilite all'art. 178 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495 ed approvati dal Ministero dei Lavori Pubblici - Ispettorato Generale per la circolazione e la sicurezza stradale; Elemento intermedio | cad | 85,05 | | | |
| 16 | 16.P03.A10.215 | Fornitura delimitatore di corsia - Elemento terminale.<br>Fornitura delimitatore di corsia costituiti da manufatti in materiale plastico o gomma di colore giallo, dotati di un solido sistema per il fissaggio alla pavimentazione, aventi le caratteristiche tecniche e funzionali richieste stabilite all'art. 178 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495 ed approvati dal Ministero dei Lavori Pubblici - Ispettorato Generale per la circolazione e la sicurezza stradale; Elemento terminale | cad | 68,68 | | | |
| 16 | 16.P03.A10.220 | 'Fornitura delineatori flessibili per delimitatori di corsia.<br>Fornitura di delineatori flessibili per delimitatori di corsia provvisti di una o più fasce rifrangenti in pellicola di classe 2, aventi forma cilindrica per offrire un'ottima visibilità sotto ogni angolazione laterale. | cad | 12,43 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P03.A10.225 | Fornitura dispositivo retroriflettente in vetro. Fornitura dispositivo retroriflettente costituito da un corpo unico in vetro ottico temperato con ottica catadiottrica a 360° ad elevate prestazioni, autopulenti ad elevata resistenza agli urti meccanici e all'abrasione, disponibili in vari colori previsti dalla normativa europea EN 1463 e omologati ai sensi dell'art. 192 del DPR n. 495/92 - Regolamento di Esecuzione del Nuovo Codice della Strada e s.m. | cad | 15,38 | | | |
| 16 | 16.P03.A10.230 | 'Catena in ferro. catena di protezione da agganciare ai paletti in acciaio zincato plastificata o verniciata in colore verde Ral 6009 di diametro mm 4 circa | m | 2,25 | | | |
| **16** | **16.P04** | **INTERVENTI DI MANUTENZIONE, RINNOVO E RIPRISTINO DI BANCHINE, ATTREZZATURE ED IMPIANTI DI FERMATA DELLA RETE AUTOTRANVIARIA GTT** | | | | | |
| **16** | **16.P04.A05** | **PREZZI** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P04.A05.005 | MANUTENZIONE PROGRAMMATA M1/A Controllo del perfetto funzionamento dell'impianto elettrico di fermata come specificato nell'art. 2 e art. 17.2 del C. di A., con l'eventuale sostituzione dei componenti non funzionanti, comprendente: - prova di accensione manuale delle lampade mediante l'oscuramento della fotocellula; - sincronizzazione dell'ora riportata sull'orologio (eventuale); - controllo del funzionamento dei differenziali e verifica dei collegamenti equipotenziali di messa a terra e protezione dei contatti diretti; - pulizia delle parti interne dei cassonetti pubblicitari e degli indicatori di fermata delle paline e/o pensiline, degli armadi stradali, dei quadri elettrici, e dei corpi illuminanti compresi i tubi fluorescenti come specificato nell'art. 2 e art. 17.2 del C. di A.; - eventuale sostituzione del cartellino degli interventi (vedi scheda n. 11); - compilazione con data e firma del cartellino presente nel quadro generale. Il prezzo è applicato da solo se l'intervento si risolve con la riaccensione dell'impianto o sommato ad altri articoli se vengono sostituite apparecchiature elettriche. | cad | 51,34 | 48,35 | 94.17% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P04.A05.010 | 'MANUTENZIONE PROGRAMMATA M1/B Intervento su richiesta della D.L. per il controllo e/o del ripristino del funzionamento dell'impianto elettrico di fermata come specificato nell'art. 2 e art. 17.2 del C. di A., con l'eventuale sostituzione dei componenti non funzionanti, comprendente: - prova di accensione manuale delle lampade; - sincronizzazione dell'ora riportata sull'orologio; - prova di accesione delle lampade mediante oscuramento della fotocellula; - controllo del funzionamento dei differenziali e verifica dei collegamenti equipotenziali di messa a terra e protezione dei contatti diretti; - compilazione con data e firma del cartellino presente nel quadro generale; - invio alla D.L. del fax per conferma di avvenuta riattivazione dell'impianto; Il prezzo è applicato da solo se l'intervento si risolve con la riaccensione dell'impianto o sommato ad altri articoli se vengono sostituite apparecchiature elettriche. | cad | 92,71 | 89,72 | 96.77% | |
| 16 | 16.P04.A05.020 | INTERVENTI URGENTI<br>Esecuzione di tutti gli interventi a carattere urgente per ragioni di sicurezza o di servizio come descritto nel comma M5 dell'art. 2 e art. 17.3 del Capitolato di Appalto. | cad | 103,36 | 100,36 | 97.10% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P04.A05.025 | POSA MATERIALE INFORMATIVO. Il presente articolo integra a misura l'intervento forfettario compensato con l'art. 16.P04.A05.030 o ART. 16.P04.A05.032 del presente Elenco Prezzi, comprendendo come singolo intervento la posa o la rimozione, effettuata a regola d'arte, del seguente materiale informativo:- n. 1 adesivo di linea (completo di evidenziatore di fermata); - n. 1 numero della fermata; - n. 1 nome della fermata; - n. 1 logo G.T.T. (in adesivo o in plastica); - n. 1 adesivo "TIM" orari di arrivo con il telefonino; - n. 1 tabella di linea; - n. 1 adesivo vario. Es. "FERIALE", "FESTIVO", di copertura, accecanti ecc.; - da 1 o più cartelli informativi posati sulla/e palina/e della stessa fermata. Definizioni: posa = posa di un nuovo materiale informativo ; sostituzione = rimozione di un esistente e posa di un nuovo materiale informativo. Esempi: posa di UN adesivo di linea ==> si applica n. 1 art. 16.P04.A05.025 ; sostituzione di UN adesivo di linea ==> si applica n. 2 art. 16.P04.A05.025; posa di UN report ==> si applica n. 1 art. 16.P04.A05.025; sostituzione di UN adesivo di linea + posa di UN report ==> si applicano n. 3 art. 16.P04.A05. 025; sostituzione di UN adesivo di linea + sostituzione di UN report ==> si applicano n. 4 art. 16.P04.A05.025 | cad | 5,47 | 4,72 | 86.32% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P04.A05.030 | POSA IN OPERA MATERIALE INFORMATIVO e/o MANUTENZIONE - INTERVENTO PROGRAMMATO. Interventi di manutenzione finalizzati a dare perfettamente funzionanti le fermate in tutte le loro attrezzature come meglio descritti nel comma M4 dell'art. 2 e dell'art. 17.3 del Capitolato di Appalto e/o posa in opera materiale informativo (tabelle di linea, report, informazioni commerciali, cartelli informativi, adesivi di linea e/o vari, ecc.) su attrezzature di fermata. Per gli interventi di manutenzione sulle attrezzature dovranno essere aggiunti i compensi per le relative attività effettuate nel corso dell'intervento (art. 16.P04.A05.450,16.P04.A05.455, 16.P04.A05.460, 16.P04.A05.465) e/o i materiali utilizzati per il ripristino (art. 16.P04.A05.030). Per la posa in opera di materiale informativo dovranno essere aggiunti i compensi a misura per le attività effettuate nel corso dell'intervento come indicato nell'art. 16.P04.A05.025 del presente Elenco Prezzi. Il prezzo verrà applicato per un minimo di 5 interventi consecutivi sulla stessa linea o nella stessa zona (intendendo la stessa come area circostante nel raggio di circa 500 m.) | cad | 31,00 | 29,50 | 95.17% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P04.A05.032 | POSA MATERIALE INFORMATIVO e/o MANUTENZIONE - INTERVENTO STRAORDINARIO. Sono compresi in questo tipo di manutenzione tutti gli interventi finalizzati a dare perfettamente funzionanti le fermate in tutte le loro attrezzature come meglio descritti nel comma M4 dell'art. 2 e dell'art. 17.3 del Capitolato di Appalto. Gli interventi dovranno essere eseguiti su segnalazione della Direzione Lavori. Al presente prezzo dovranno essere aggiunti i compensi per le relative attività effettuate nel corso dell'intervento (art. 16.P04.A05.450, 16.P04.A05.455, 16.P04.A05.460, 16.P04.A05.465) e/o i materiali utilizzati per il ripristino (art. 16.P04.A05.030). Per la posa in opera di materiale informativo dovranno essere aggiunti i compensi a misura per le attività effettuate nel corso dell'intervento come indicato nell'art. 16.P04.A05.025 del presente Elenco Prezzi. Il prezzo verrà applicato per interventi effettuati singolarmente su indicazione della D.L. | cad | 67,35 | 65,85 | 97.78% | |
| 16 | 16.P04.A05.035 | 'MATERIALI PER PICCOLA MANUTENZIONE DELLE ATTREZZATURE<br>Sono compresi in questo articolo tutti i materiali per l'esecuzione dei ripristini delle attrezzature comprese nelle manutenzioni dell'art. ('16.P04.A05.025 e '16.P04.A05.030 e comprendono: profili di qualsiasi tipo e dimensioni, scatolati, lamiere, minuterie, ecc. in lega leggera di alluminio o in acciaio zincato. | kg | 2,37 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P04.A05.040 | 'RIMOZIONE VECCHIA PALINA DI FERMATA o TELAIETTO o PALINA TIPO STAR ( scheda n. 2 e 3). Rimozione completa di palina di fermata di tipo vecchio con cassonetto o telaietto o tipo star, comprensiva dell'eventuale recupero per il successivo riutilizzo della palina completa, il recupero dell'eventuale pannello pubblicitario, lo scalpellamento della pavimentazione alla base della palina per una profondità minima di cm. 3, il taglio del palo di ancoraggio, il recupero della palina, il trasporto ed il deposito della stessa a magazzino G.T.T di Torino - C.so Trapani 180, , il carico ed il trasporto alle P.P.D.D. dei materiali di risulta e il ripristino della pavimentazione esistente. In caso di pavimentazione bituminosa, è compresa anche la perfetta rifilatura del tappetino. Solo in caso di pavimentazioni in lastricato di pietra non è compreso il ripristino definitivo. Nel caso di rimozione di più paline sulla stessa fermata verrà applicata una sola volta il prezzo del presente articolo + una percentuale di maggiorazione del 30 % per ogni palina in più. Esempio: fermata con due paline tipo vecchio ---> applicazione di n. 1 art. 16.P04.A05.040 + 30 % di art. 16.P04.A05.040 ; fermata con due paline tipo vecchio + 1 palina tipo star ---> applicazione di n. 1 art. 16.P04.A05.040 + 30 % di art. 16.P04.A05.040 + 30% di art. 16.P04.A05.040. N.B. Le plastiche pubblicitarie recuperate dovranno essere maneggiate ed accatastate con cura nel magazzino G.T.T. per la sucessiva riconsegna alla ditta proprietaria. | cad | 80,82 | 79,03 | 97.78% | |
| 16 | 16.P04.A05.045 | Rimozione o posa palina di fermata provvisoria di tipo a stele pesante ( scheda n. 4) comprensiva del carico/scarico della palina a magazzino G.T.T. di Torino - C.so Trapani 180, il trasporto al luogo di posa, il montaggio dei componenti (palo, lamiera, tabelle e/o adesivi e/o cartelli, report) la messa in bolla del basamento, e qualsiasi altra opera per dare la palina perfettamente funzionante. | cad | 89,44 | 87,49 | 97.82% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P04.A05.047 | RIMOZIONE PALINA DI FERMATA STANDARD E/O STELE ( scheda n. 1).<br>Rimozione completa di palina di fermata di tipo standard con o senza cassonetto (stele) comprensiva dell'eventuale recupero per il successivo riutilizzo della palina completa, il recupero dell'eventuale pannello pubblicitario, lo scalpellamento della pavimentazione alla base della palina per una profondità minima di cm. 3, il taglio del palo di ancoraggio, il recupero della palina, il trasporto ed il deposito della stessa a magazzino G.T.T. di Torino - C.so Trapani 180, il carico ed il trasporto alle P.P.D.D. dei materiali di risulta e il ripristino della pavimentazione esistente. Se la pavimentazione è bituminosa, è compresa anche la perfetta rifilatura del tappetino. Nel caso la palina sia allacciata elettricamente è compreso il disallacciamento della stessa, dell' apparato VIA (se esistente), lo sfilaggio dei cavi dalla palina al punto di allacciamento (quadro elettrico di fermata). Solo in caso di pavimentazioni in lastricato di pietra non è compreso il ripristino definitivo. N.B. Le plastiche pubblicitarie recuperate dovranno essere maneggiate ed accatastate con cura nel magazzino G.T.T. per la sucessiva riconsegna alla ditta proprietaria. | cad | 101,03 | 98,79 | 97.78% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P04.A05.050 | POSA VECCHIA PALINA DI FERMATA o TELAIETTO o PALINA TIPO STAR ( schede n. 2-3) - Comprensiva di: - carico e trasporto della palina dal magazzino G.T.T. al luogo di posa; - scavo del plinto di fondazione di dimensioni minime di cm. 40x40x40; - fornitura e posa (nel caso di paline vecchio tipo e/o telaietti) del palo di sostegno in acciaio zincato da 2" completo di perno antirotazione verniciato con una mano di primer e due di smalto del colore indicato dalla Direzione Lavori. - getto del plinto in cls R'bk 150; - ripristino della pavimentazione esistente. Se la pavimentazione è bituminosa è compresa anche la perfetta rifilatura del tappetino; - il montaggio del cassonetto o del telaietto o del pannello porta linee completo di pannelli porta linee e pannelli pubblicitari e/o pannelli con logo G.T.T. (Trasporti Puliti); - la posa di tutti gli adesivi: numero e nome di fermata, "TIM", logo, linee ecc.; - la posa del portaorari e dei ganci porta buste informazioni alla clientela; - la pulizia della palina; - il carico e trasporto alle P.P.D.D. dei materiali di risulta.I cassonetti o i telaietti o le paline tipo STAR saranno a disposizione dell'Impresa appaltatrice presso il magazzino G.T.T. di Torino - corso Trapani 180. L'Impresa prima di procedere alla posa della palina, dovrà prepararla mediante l'assemblaggio delle parti e su richiesta della D.L. l'Impresa dovrà fornire i pannelli di tamponamento in plexiglas opalino bianco (fornitura verrà compensata a mq con apposito articolo del presente Elenco Prezzi). | cad | 125,31 | 115,31 | 92.02% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P04.A05.055 | 'POSA VECCHIA PALINA DI FERMATA o TELAIETTO o PALINA TIPO STAR ( schede n. 2-3) Comprensiva di: - carico e trasporto della palina dal magazzino G.T.T. al luogo di posa; - scavo del plinto di fondazione di dimensioni minime di cm. 40x40x40; - fornitura e posa (nel caso di paline vecchio tipo e/o telaietti) del palo di sostegno in acciaio zincato da 2" completo di perno antirotazione verniciato con una mano di primer e due di smalto del colore indicato dalla Direzione Lavori. - getto del plinto in cls R'bk 150; - ripristino della pavimentazione esistente. Se la pavimentazione è bituminosa è compresa anche la perfetta rifilatura del tappetino; - il montaggio del cassonetto o del telaietto o del pannello porta linee completo di pannelli porta linee e pannelli pubblicitari e/o pannelli con logo G.T.T. (Trasporti Puliti); - la posa di tutti gli adesivi: numero e nome di fermata, "TIM", logo, linee ecc.; - la posa del portaorari e dei ganci porta buste informazioni alla clientela; - la pulizia della palina; - il carico e trasporto alle P.P.D.D. dei materiali di risulta.I cassonetti o i telaietti o le paline tipo STAR saranno a disposizione dell'Impresa appaltatrice presso il magazzino G.T.T. di Torino - corso Trapani 180. L'Impresa prima di procedere alla posa della palina, dovrà prepararla mediante l'assemblaggio delle parti e su richiesta della D.L. l'Impresa dovrà fornire i pannelli di tamponamento in plexiglas opalino bianco (fornitura verrà compensata a mq con apposito articolo del presente Elenco Prezzi). | cad | 336,83 | 252,76 | 75.04% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P04.A05.060 | 'POSA PALINA STANDARD CON PREDISPOSIZIONE IMPIANTO ELETTRICO.<br>Posa in opera di palina standard con predisposizione impianto elettrico compreso: - il carico ed il trasporto dal magazzino G.T.T. al luogo di posa; - lo scavo, la casseratura, la fornitura ed il getto del cls R'bk 200 per la realizzazione del plinto di fondazione di dimensioni minime cm. 90x60x60; - la fornitura ed il fissaggio del palo di ancoraggio costituito da un tubo in acciaio Fe 37 di lunghezza mm 1500, diametro esterno mm. 70 +/- 0,25, diametro interno mm. 60, completo di due zanche inferiori di ancoraggio; - la realizzazione di n. 2 pozzetti alla base della palina (n.1 per il collegamento elettrico più n.1 per l'impianto di messa a terra) di dimensioni interne cm. 30x30x30, completi chiusino in ghisa sferoidale; - la posa delle tubazioni di collegamento pozzetto-palina ( n. 2 diam. mm. 25 + n. 2 diam. mm. 20) vedi schede n. 12-13 - l'impianto di messa a terra compatibile con l'installazione di un differenziale ID 30 mA; il ripristino della pavimentazione esistente; - il montaggio della palina completa di palo, cassonetto, lamiera porta informazioni (inferiore e superiore), ganci porta buste porta informazioni, pannello in plexiglass copri diplay VIA ( di fornitura G.T.T.) , ecc.; - il montaggio dei pannelli di tamponamento del cassonetto; - la rimozione di eventuali vecchi adesivi di numerazione e nome fermata, di linea , ecc; - la posa di tutti gli adesivi: numero e nome di fermata, "TIM", logo, linee ecc.; - la posa di tutti i report e le informazioni commerciali; - la pulizia della palina posata; - il carico ed il trasporto alla Pubblica Discarica dei materiali di risulta. Se la pavimentazione è bituminosa, è compresa anche la perfetta rifilatura del tappetino. Solo in caso di pavimentazioni in lastricato di pietra non è compreso il ripristino definitivo. | cad | 576,85 | 440,31 | 76.33% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P04.A05.065 | 'SOSTITUZIONE PALINA STANDARD<br>Sostituzione della palina standard (con cassonetto e/o a stele) compreso il carico e trasporto dal magazzino G.T.T. al luogo di posa, la rimozione della palina esistente, la posa di tutti i componti della palina quali il palo, il cassonetto, la lamiera porta orari (inferiore e superiore), il pannello di chiusura vano VIA, i ganci porta buste, il pannello portalinee e quello "Trasporti Puliti" o quello pubblicitario, tutti gli adesivi (di linea, logo, numero e nome di fermata ecc.), e il carico ed il trasporto della palina recuperata al magazzino G.T.T. di Torino - corso Trapani 180. Nel caso di palina collegata elettricamente, verrà compensato con l'aumento del 100% l'eventuale scollegamento e lo sfilaggio dei cavi, lo scollegamento, lo smontaggio, il rimontaggio e il nuovo collegamento del VIA, il ripristino dei tubi in pvc o pe, l'infilaggio dei cavi e il collegamento delle apparecchiature elettriche della palina posata. Il prezzo sarà utilizzato nel caso in cui si utilizzi un plinto di fondazione esistente e verrà utilizzato anche per la sola sostituzione del cassonetto e/o del palo. | cad | 107,77 | 105,38 | 97.78% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P04.A05.080 | 'RIMOZIONE PENSILINE TIPO "F" Rimozione completa di pensilina di tipo "F" comprensivo dello smontaggio di tutti i compinenti della pensilina (copertura, canalette, traverse, vetri, pali ecc.), dello scalpellamento della pavimentazione alla base dei montanti di ancoraggio della pensilina per una profondità minima di cm. 5, il taglio dei prigionieri, il recupero della pensilina completa per un'eventuale riutilizzo, il carico, il trasporto e lo scarico presso magazzino G.T.T. di Torino - c.so Trapani 180, il carico ed il trasporto alla Pubblica Discarica dei materiali di risulta e il ripristino della pavimentazione esistente. In caso di pavimentazione bituminosa, è compresa anche la perfetta rifilatura del tappetino. Solo in caso di pavimentazioni in lastricato di pietra non è compreso il ripristino definitivo. In caso di pensilina allacciata elettricamente, è compreso il disallacciamento della stessa e delle apparecchiature esistenti, lo sfilaggio dei cavi dalla pensilina al quadro generale di fermata o in mancanza di esso, al punto di allacciamento, e il recupero degli stessi. N.B. Le plastiche pubblicitarie recuperate dovranno essere maneggiate ed accatastate con cura nel magazzino G.T.T. per la successiva riconsegna alla ditta proprietaria. | cad | 303,09 | 296,36 | 97.78% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P04.A05.082 | 'RIMOZIONE PENSILINE TIPO "G" Rimozione completa di pensiline di tipo "G" comprensivo dello smontaggio di tutti i compinenti della pensilina (copertura, canalette, traverse, vetri, pali ecc.), dello scalpellamento della pavimentazione alla base dei montanti di ancoraggio della pensilina per una profondità minima di cm. 5, il taglio dei montanti, il recupero della pensilina completa per un'eventuale riutilizzo, il carico, il trasporto e lo scarico presso magazzino G.T.T. di Torino - c.so Trapani 180, il carico ed il trasporto alla Pubblica Discarica dei materiali di risulta e il ripristino della pavimentazione esistente. In caso di pavimentazione bituminosa, è compresa anche la perfetta rifilatura del tappetino. Solo in caso di pavimentazioni in lastricato di pietra non è compreso il ripristino definitivo. In caso di pensilina allacciata elettricamente, è compreso il disallacciamento della stessa e delle apparecchiature esistenti (lampade), lo sfilaggio dei cavi dalla pensilina al quadro generale di fermata o in mancanza di esso, al punto di allacciamento, e il recupero degli stessi. | mod | 160,73 | 157,44 | 97.95% | |
| 16 | 16.P04.A05.085 | 'FORNITURA PENSILINE TIPO "F" (scheda n. 8) Disegni GTT n. 43414 e 43415. Fornitura di pensilina con copertura ellittica monolitica in vetroresina con 5 pali di sostegno tamponamento posteriore in lastre di vetro.Dimensioni :passo modulare longitudinale tra i pali di sostegno mm. 1600x1600;passo modulare trasversale tra i pali di sostegno mrn. 1600 o mm. 1300altezza sottogronda mm. 2450 altezza al colmo mm. 2850.Copertura:ellittica, monolitica, in fibra di vetro stampato spessore mm. 5-6 con opportune nervature di rinforzo a centina spessore mm. 15 nell'intradosso della copertura nella posizione centrale e terminale nonché degli innesti negli estrusi di gronda. Colore RAL 6011.Struttura:in estrusi di Lega di Alluminio 6060 T 5, verniciata in tutte le parti struse e | cad | 4.723,40 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | in fusione a norma UNICHIM 427, con polveri di Poliesteri per esterno, colore RAL 7010, costituita da:- n. 5 pali di sostegno di diametro mm.105 design "GIUGIARO", ancorati al suolo mediante pali tubolari in acciaio zincato, e con basamenti conici in fusione di Al per il collegamento alla pavimentazione; un palo di fissaggio (prigioniero) dovrà essere opportunamente forato per il passaggio del cavo di alimentazione della lampada;- n.2 travi longitudinali di gronda con sezione a "V", per il fissaggio laterale della copertura e raccolta dell'acqua di scolo, con appendice inferiore incastrata nei pali di sostegno atta all'applicazione di fasce (ganasce) in estruso, per il fissaggio delle lastre di vetro; della pensilina; dovrà avere nella parte interna:- n. 1 asola di mm. 35x70 posta a circa 20 cm. dal palo di sostegno per il passaggio del cavo di alimentazione della lampada, completa di coperchio opportunamente sagomato e viti di fissaggio;'- n. 1 foro in corrispondenza dell'incastro con un palo di sostegno, di dimensioni dimensioni tali da consentire il passaggio del cavo di collegamento dal pozzetto pozzetto situato alla base del palo, all'asola posta in prossimità della lampada;- n. 2 travette tubolari inferiori di dimensioni mm. 1490x150x25 atte all'appoggio e fissaggio delle lastre di vetro; - n. 2 travette tubolari superiori di testata di dimensioni mm.1490x150x25 di collegamento pali di sostegno ed atte all'eventuale fissaggio delle lastre di vetro o dei cassonetti pubblicitari. Vetri: (esclusi dalla presente fornitura)n. 2 lastre di vetro temperato di dimensioni mm. 2100x1460x8 completo di guarnizioni per il montaggio sulle travette inferiori e adesivi triangolari gialli di sicurezza. | cad | 4.723,40 | | | |
| 16 | 16.P04.A05.090 | 'FORNITURA PENSILINE TIPO "G" (scheda n. 9) ornitura di pensilina con copertura trapezioidale su due livelli con n. 6 pali di sostegno e tamponamento | mod | 2.589,58 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | posteriore in lastre di vetro.Dimensioni :passo modulare longitudinale tra i pali di sostegno mm. 1760x1760;passo modulare trasversale tra i pali di sostegno mrn. 1760 altezza sottogronda mm. 2450 altezza al colmo mm. 2850. lunghezza totale mm. 5740 Copertura:tamburata in lamiera di alluminio, verniciata a polveri poliesteri per esterni di spessore mm. 20/10, con sezione trapezioidale su due livelli: alta nella zona centrale e bassa sulle due zone terminali, con struttura interna di rinforzo costituita da profilati in Alluminio; Colore RAL 6011.Struttura: in estrusi di Lega di Alluminio 6060 T 5, verniciata in tutte le parti struse e in fusione a norma UNICHIM 427, con polveri di Poliesteri per esterno, colore RAL 7010, costituita da:- n. 6 pali di sostegno di diametro mm. 120 design "GIUGIARO", ancorati al suolo mediante pali tubolari in acciaio zincato, e con basamenti conici in fusione di Alluminio per il collegamento alla pavimentazione; un palo di fissaggio (prigioniero) dovrà essere opportunamente forato per il passaggio del cavo di alimentazione della lampada; - n. 2 travi longitudinali di gronda con sezione a "V", per il fissaggio laterale della copertura e raccolta dell'acqua di scolo, con appendice inferiore incastrata nei pali di sostegno atta all'applicazione di fasce (ganasce) in estruso, per il fissaggio delle lastre di vetro; la trave posteriore dovrà essere predisposta per la posa dell'impianto di illuminazione della pensilina; dovrà avere nella parte interna: n. 1 asola di mm. 35x70 posta a circa 20 cm. dal palo di sostegno per il passaggio del cavo di alimentazione della lampada, completa di coperchio opportunamente sagomato e viti di fissaggio; n. 1 foro in corrispondenza dell'incastro con un palo di sostegno, di dimensioni tali da consentire il passaggio del cavo di collegamento dal pozzetto situato alla base del palo, all'asola posta in prossimità della lampada. - n. 2 travette tubolari inferiori di dimensioni mm. | mod | 2.589,58 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1650x150x25 atte all'appoggio e fissaggio delle lastre di vetro;- n. 2 travette tubolari superiori di testata di dimensioni mm. 1650x150x25 di collegamento pali di sostegno ed atte all'eventuale fissaggio delle lastre di vetro o dei cassonetti pubblicitari.Vetri:(esclusi dalla presente fornitura)n. 3 lastre di vetro temperato di dimensioni mm. 2100x1620x8 completo di guarnizioni per il montaggio sulle travette inferiori.Tutta la bulloneria e le barre filettate dovranno essere in acciaio inox. N.B. La descrizione del presente articolo è relativa a una pensilina tipo "G" costituita da tre moduli, mentre il prezzo è riferito per la fornitura di un modulo. | | | | | |
| 16 | 16.P04.A05.095 | 'POSA IN OPERA PENSILINA DI FERMATA CON PREDISPOSIZIONE IMPIANTO ELETTRICO<br>Posa in opera di pensilina di qualsiasi tipo comprensiva di:- carico e trasporto della pensilina dal magazzino IMPRESA al luogo di posa (o dal magazzino G.T.T. di Torino - c.so Trapani).- realizzazione di idonei plinti di fondazione di dimensioni minime cm. 40x40x40 in cls R'bk 200, per il fissaggio dei montanti (prigionieri);- ripristino della pavimentazione esistente; se la pavimentazione è bituminosa, è compresa anche la perfetta rifilatura del tappetino; solo in caso di pavimentazioni in lastricato di pietra non è compreso il rirpistino definitivo;- montaggio della pensilina completa di vetri e bacheca porta mappa di rete; - carico e trasporto dei materiali di risulta alla Pubblica Discarica;- pulizia completa della pensilina; N.B. - Le pensiline di tipo "G" saranno considerate come segue: fino a 4 moduli ---> 1 pensilina; fino a 7 moduli ---> 2 pensiline; fino a 10 moduli ---> 3 pensiline ecc. | cad | 1.055,21 | 850,08 | 80.56% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P04.A05.100 | 'POSA IN OPERA PENSILINA DI FERMATA<br>Posa in opera di pensilina di qualsiasi tipo comprensiva di:- carico e trasporto della pensilina dal magazzino IMPRESA al luogo di posa (o dal magazzino G.T.T. di Torino - c.so Trapani).- realizzazione di idonei plinti di fondazione di dimensioni minime cm. 40x40x40 in cls R'bk 200, per il fissaggio dei montanti (prigionieri);- ripristino della pavimentazione esistente; se la pavimentazione è bituminosa, è compresa anche la perfetta rifilatura del tappetino; solo in caso di pavimentazioni in lastricato di pietra non è compreso il rirpistino definitivo;- montaggio della pensilina completa di vetri e bacheca porta mappa di rete; - carico e trasporto dei materiali di risulta alla Pubblica Discarica;- pulizia completa della pensilina; N.B. - Le pensiline di tipo "G" saranno considerate come segue: fino a 4 moduli ---> 1 pensilina; fino a 7 moduli ---> 2 pensiline; fino a 10 moduli ---> 3 pensiline ecc. | cad | 673,53 | 658,58 | 97.78% | |
| 16 | 16.P04.A05.105 | 'FORNITURA COPERTURA PER PENSILINA TIPO "F"<br>Disegni GTT n. 43414. Fornitura di copertura ellittica, monolitica, in fibra di vetro stampato spessore mm. 5-6 con opportune nervature di rinforzo a centina spessore mm 15 nell'intradosso della copertura nella posizione centrale e terminale nonché rinforzi laterali in alluminio longitudinali in corrispondenza degli innesti negli estrusi di gronda. Colore RAL 6011. Dimensioni: - lunghezza mm 4200; - larghezza all'innesto gronda mm 1600 (o mm 1300 in caso di copertura speciale). E' compresa nel prezzo la viteria in acciaio inox per il fissaggio alle gronde. | mod | 994,40 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P04.A05.110 | 'POSA IN OPERA COPERTURA PENSILINA TIPO "F" Posa in opera di qualsiasi copertura pensilina di tipo "F", in vetroresina, a due moduli di mm. 1600, compreso il carico ed il trasporto al luogo di posa,la rimozione della copertura esistente da sostituire, la posa della nuova copertura e il trasporto alla Pubblica Discarica dei materiali di risulta e al magazzino G.T.T. di Torino - c.so Trapani 180 degli eventuali materiali di risulta. | cad | 202,06 | 197,57 | 97.78% | |
| 16 | 16.P04.A05.115 | 'FORNITURA COPERTURA PER PENSILINA TIPO "G" Fornitura di copertura tamburata in lamiera di alluminio verniciata a polveri poliesteri garantite per esterni, di spessore mm 20/10, con sezione trapezoidale su due livelli: alta nella zona centrale e bassa sulle due zone terminali, con struttura interna.Colore RAL 6011 - Dimensioni: lunghezza mm 5740, larghezza all'innesto gronda mm 1760. In caso di coperture speciali per dimensioni o sagoma si applicherà un aumento del 50%. La copertura costituita da due elementi assemblabili (maschio/femmina) è per una pensilina a tre moduli, e il presente prezzo è riferito ad un modulo. | mod | 754,08 | | | |
| 16 | 16.P04.A05.120 | 'POSA IN OPERA COPERTURA PER PENSILINA TIPO "G" Posa in opera di qualsiasi copertura pensilina di tipo "G" in lamiera, a moduli di mm. 1760, compreso il carico e il trasporto al luogo di posa, la rimozione della copertura esistente da sostituire, la posa della nuova copertura e il trasporto dei materiali di risulta alla Pubblica Discarica. | mod | 128,52 | 125,90 | 97.96% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P04.A05.125 | 'IMMAGAZZINAMENTO PENSILINE TIPO "F" O TIPO "G" Il prezzo e riferito alla fornitura delle pensiline (art. 16.P04.A05.085 e art. 16.P04.A05.090) e comprende lo scarico, l'immagazzinamento e la custodia delle pensiline nel magazzino della Ditta appaltatrice, dal momento di arrivo delle pensiline alla loro posa in opera sarà applicato al momento della posa dell'attrezzatura con il conteggio dei mesi di effettiva giacenza in magazzino. La contabilizzazione avverrà in base alla data di consegna delle pensiline al magazzino della Ditta appaltatrice documentate con copia della bolla di consegna, considerando l'ultimo giorno del mese sia per l'immagazzinamento che per la posa indipendentemente dall'effettiva data di svolgimento dell'attività. | cad | 33,68 | 32,93 | 97.78% | |
| 16 | 16.P04.A05.130 | 'FORNITURA GRONDA PER PENSILINE TIPO "G" in estruso di lega leggera in alluminio (6060) verniciata a polvere poliestere, di colore RAL 7010, con sezione a V per il fissaggio laterale della copertura della pensilina e la raccolta dell'acqua piovana, con appendice inferiore per il fissaggio sui pali di sostegno, ed atta all'applicazione delle ganasce per il fissaggio dei vetri; completa di asola e coperchio per collegamento lampada; lunghezza mm 4200. | cad | 795,52 | | | |
| 16 | 16.P04.A05.135 | 'FORNITURA GRONDA PER PENSILINE TIPO "G" in estruso di lega leggera in alluminio (6060) verniciata a polvere poliestere, di colore RAL 7010, con sezione a V per il fissaggio laterale della copertura della pensilina e la raccolta dell'acqua piovana, con appendice inferiore per il fissaggio sui pali di sostegno, ed atta all'applicazione delle ganasce per il fissaggio dei vetri; completa di asola e coperchio per collegamento lampada; lunghezza mm 5740. | cad | 1.056,55 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P04.A05.140 | 'FORNITURA DI CASSONETTO PUBBLICITARIO PER PENSILINE TIPO "F" O "G" Fornitura di cassonetto per pensiline, realizzato in profili e lamiera in lega di alluminio colore RAL 7010 di dimensioni esterne mm. 2100 x 1450 per le pensiline standard (tipo F) e mm. 2100x1630 per quelle tipo G, con doppia antina ( una di protezione esterna e una interna per il fissaggio del messaggio pubblicitario ) entrambe apribili mediante cerniere, e realizzate con profili idonei al fissaggio di pannelli di metacrilato spess. mm. 5 ( esclusi dalla fornitura ); i cassonetti saranno muniti di serrature di sicurezza a cilindro con stessa cifratura di quelli esistenti, ed avranno nella parte inferiore e superiore un profilo a sezione rettangolare per il fissaggio alla pensilina. | cad | 1.118,70 | | | |
| 16 | 16.P04.A05.145 | 'FORNITURA E POSA DI TRAVERSA PER PENSILINE Fornitura e posa di traverse laterali e/o posteriori per pensiline di tipo "F" o "G" di dimensioni mm 1450x150x25 o mm 1650x150x25 atte all'appoggio e il fissaggio delle lastre di vetro e delle relative ganasce superiori per il fissaggio dei vetri. E' compresa nel prezzo la viteria in acciaio inox per il fissaggio delle ganasce ferma vetri, e dei blocchetti in alluminio per il fissaggio palo-traversa. | cad | 200,78 | 65,86 | 32.80% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P04.A05.152 | 'RIMOZIONE O POSA DI CASSONETTI PUBBLICITARI PER PENSILINE<br>Rimozione cassonetto pubblicitario comprenso lo smontaggio ed il recupero delle plastiche pubblicitarie di tamponamento; lo scollegamento dei cavi di collegamento elettrico comprendente il taglio a raso per l'attestamento e la nastratura di sicurezza, lo sfilaggio fino al pozzetto più vicino, lo scollegamento del cavo a valle dell'interruttore di protezione; il carico ed il trasporto del cassonetto al magazzino G.T.T. di Torino - c.so Trapani 180, o a quello dell'Impresa, secondo le indicazioni della D.L.. N.B. Le plastiche pubblicitarie recuperate dovranno essere maneggiate ed accatastate con cura nel magazzino GTT per la sucessiva riconsegna alla ditta proprietaria. OPPURE<br>Posa cassonetto pubblicitario compreso il carico ed il trasporto del cassonetto dal magazzino G.T.T. di Torino - c.so Trapani 180, o dell'Impresa al luogo di posa; lo smontaggio dell'eventuale vetro esistente con il recupero dello stesso; il montaggio delle plastiche pubblicitarie di tamponamento; il collegamento all'impianto elettrico se richiesto. N.B. Nel caso di intervento di sostituzione del cassonetto, e quindi di rimozione e posa si applicherà il prezzo pieno per la rimozione e una maggiorazione del 30% per la posa. | cad | 211,46 | 206,98 | 97.88% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P04.A05.155 | 'FORNITURA E POSA SERRATURA PER CASSONETTI PUBBLICITARI Comprendente la fornitura della serratura tipo Welka a cilindro con stessa cifratura di quelli esistenti posata in opera con eventuale modifica del cassonetto, l'inserimento del nottolino e fissaggio con viti autofilettanti del telaietto di tenuta. N.B. Se l'intervento di sostituzione riguarda più serrature contemporaneamente, cioè la posa avviene su due o più porte del/dei cassonetto/i, si applicherà una riduzione del presente prezzo pari al 30% per la seconda serratura, 35% per la terza serratura ecc. aumentando del 5% ogni serratura successiva la seconda. Esempio: - sostituzione di una serratura ---> prezzo per 1,00; - sostituzione di tre serrature ---> prima serratura = prezzo pieno ---> seconda serratura = prezzo scontato del 30%; ---> terza serratura = prezzo scontato del 35%; Prezzo applicato per tre serrature ---> prezzo per 2,35. | cad | 119,67 | 98,78 | 82.54% | |
| 16 | 16.P04.A05.170 | 'FORNITURA E POSA PANNELLO INFORMATIVO PER PENSILINE TIPO "C"<br>Costituito da profili in alluminio naturale che opportunamente assemblati realizzino il cassonetto per l'inserimento delle tabelle di linea (luce netta mm 700 x 1000) e porta informazioni alla clientela (luce netta mm 700 x 400); completo di regoli fermavetri e di lamiera in alluminio posteriore; la chiusura dei regoli fermavetri sarà assicurata con il fissaggio mediante viti autofilettanti in acciaio inox. Il telaio sarà completato su entrambi i lati da due pannelli laterali di tamponamento in metacrilato di colore giallo (pantone 109) con scritte nere (dim mm 135 x 1440). Il pannello potrà subire leggere modifiche secondo le indicazioni della D.L. | cad | 212,90 | 98,79 | 46.40% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P04.A05.175 | 'FORNITURA PANNELLO IN PLEXIGLAS SPESS. 3-4-5 MM.<br>Fornitura pannello in plexiglas spess. mm. 3-4-5 (spessore da definire a seconda delle esigenze del D.L.), per cassonetti pubblicitari paline e pensiline, trasparenti o opalini (bianco), compreso taglio su misura. OPPURE Fornitura pannello sandwich (Al+gomma+Al) spessore mm. 2-3-4 tipo DIBOND (spessore da definire a seconda delle esigenze del D.L.), per paline , compreso taglio su misura. La posa verrà contabilizzata: - con l'artt. 16.P04.A05.030 o 16.P04.A05.032 fino a due plexiglass posati nello stesso intervento sulla stessa fermata, anche se su cassonetti diversi (paline e/o pensiline); - con l'art. 16.P04.A05.050 fino a due plexiglas per l'utilizzo su cassonetti per paline di tipo vecchio; - con l'art. 16.P04.A05.152 fino a due plexiglas se l'intervento viene richiesto congiuntamente alla posa del cassonetto della pensilina. | m² | 54,91 | | | |
| 16 | 16.P04.A05.177 | 'FORNITURA PANNELLO IN POLICARBONATO SPESS. 2 MM. - Fornitura di lastra in policarbonato spessore mm. 2 con film protettivo di polietilene, compreso il taglio su misura. La posa verrà contabilizzata con l'art.16.P04.A05.450 | m² | 34,93 | | | |
| 16 | 16.P04.A05.180 | 'FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PER PANCHE IN LEGNO Fornitura e posa di elementi per panche in legno dello stesso tipo e dimensioni esistenti nelle pensiline di fermata tipo "C" della Linea 3 complete di staffe di fissaggio e di due mani di impregnante incolore antitarma per esterni e viteria. Vengono considerati singolarmente lo schienale e la seduta. | cad | 188,04 | 98,78 | 52.53% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P04.A05.185 | 'RIMOZIONE SEDUTA DI FERMATA comprensivo della rimozione della seduta, il recupero della viteria, il carico ed il trasporto presso magazzino GTT del materiale recuperato per un successivo riutilizzo, e l'eventuale ripristino della pavimentazione. Nel caso l'intervento sia nell'ambito della rimozione della pensilina, il prezzo verrà valutato al 30%. | cad | 93,75 | 91,76 | 97.88% | |
| 16 | 16.P04.A05.190 | 'FORNITURA DI SEDUTA DI FERMATA Fornitura di seduta in acciaio inox con le dimensioni identiche a quelle delle sedute preesistenti sulle fermate GTT comprensiva del kit di bulloneria in acciaio inox necessario per il fissaggio della stessa alle pensiline ed al terreno, quali piastre, bulloni, rondelle, tasselli ecc. - riferimento disegni GTT n. 42877 - 42878 - 42879 - 42880/1 - 42881 - 42882. | cad | 671,22 | | | |
| 16 | 16.P04.A05.195 | 'POSA SEDUTA DI FERMATA Posa in opera di seduta di fermata compreso il carico ed il trasporto al luogo di posa, le opere per il fissaggio mediante tasselli o con zanche sigillate con malta cementizia La posa verra' contabilizzata allo stesso modo sia che la seduta venga posata fissata ad una pensilina, sia che la si posizioni mediante la staffa di sostegno (fornita dal G.T.T.). Nel caso l'intervento sia nell'ambito della posa della pensilina, il prezzo verrà valutato al 50%. | cad | 140,97 | 137,98 | 97.88% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P04.A05.200 | 'FORNITURA E POSA VETRI TEMPERATI PER PENSILINE Fornitura e posa in opera di lastre di vetro temperato spessore mm. 8 completi di adesivi triangolari di sicurezza di color giallo posati uno per lato e di adesivi con scritta nera su fondo argento riportante la dicitura " DIVIETO D'AFFISSIONE art. 663 C.P." posati uno per lato, comprensiva dell'eventuale rimozione frammenti residui e pulitura delle sedi di alloggiamento vetri, la posa ed il fissaggio dei vetri, l'eventuale sostituzione delle guarnizioni di tenuta, la siliconatura se necessaria, la pulizia degli eventuali residui vetrosi, il carico ed il trasporto alle P.P.D.D. de materiali di risulta. Particolare cura è da prestare alla pulizia finale dei vetri posati. | m² | 92,41 | 37,61 | 40.70% | |
| 16 | 16.P04.A05.202 | 'MAGGIORAZIONE PER FORATURA VETRI TEMPERATI e/o STRATIFICATI Maggiorazione da applicare all'art. 16.P04.A05.200 e/o all' 16.P04.A05.204 per compensare la foratura delle lastre di vetro con fori di diametro fino a 16 mm., compresa la fornitura della viteria in acciaio inox per il fissaggio della bacheca. Il prezzo è da applicare per ogni foro eseguito. | cad | 12,43 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P04.A05.204 | 'FORNITURA E POSA VETRI STRATIFICATI PER PENSILINE (mm. 10-20) - Fornitura e posa in opera di vetro stratificato spessore mm. 10, costituito da due lastre di cristallo da mm. 5 con interposto un foglio di polivinile, completo di adesivi triangolari di sicurezza di color giallo posati uno per lato e di adesivi con scritta nera su fondo argento riportante la dicitura " DIVIETO D'AFFISSIONE art. 663 C.P." posati uno per lato, comprensiva dell'eventuale rimozione frammenti residui e pulitura delle sedi di alloggiamento vetri, la posa ed il fissaggio dei vetri, l'eventuale sostituzione delle guarnizioni di tenuta, la siliconatura se necessaria, la pulizia degli eventuali residui vetrosi, il carico ed il trasporto alle P.P.D.D. dei materiali di risulta. Particolare cura è da prestare alla pulizia finale dei vetri posati. N.B. Per i vetri da mm. 20 (10+10) relativi alle pensilne della linea 4 si applicherà il prezzo aumentato del 100%. | m² | 122,88 | 32,48 | 26.43% | |
| 16 | 16.P04.A05.205 | 'FORNITURA E POSA VETRI RETINATI PER PENSILINE spess. 6 mm<br>Comprensiva della rimozione frammenti residui e pulitura delle sedi di alloggiamento vetri, la posa ed il fissaggio dei vetri, l'eventuale sostituzione delle guarnizioni di tenutala siliconatura ove necessaria, e la pulizia della zona interessata degli eventuali residui vetrosi e il carico ed il trasporto alle P.P.D.D. dei materiali di risulta. Una cura particolare è da prestare alla pulizia finale dei vetri posati. | m² | 85,00 | 68,99 | 81.16% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P04.A05.215 | 'DEMOLIZIONE BANCHINA DI FERMATA Demolizione di qualsiasi banchina di fermata ad isola, penisola o parti di marciapiedi comprendente: - la rimozione dei cordoli perimetrali e l'eventuale recupero degli stessi; - la demolizione della pavimentazione, compreso il recupero dei materiali nel caso di lastricato o cubetti di porfido; - la demolizione di tutte le altre parti ( sottofondi o fondazioni ) eccedenti dalla quota normale di calpestio ; - lo scavo di incassamento per circa 10 cm. al di sotto della quota stradale; - il riempimento con materiali idonei ( naturale o ghiaietto o stabilizzato) per dare la zona perfettamente livellata; - il ripristino provvisorio ( se richiesto ) - il carico ed il trasporto alle P.D. dei materiali di risulta. Il prezzo e' al mq. di superfice reale di banchina di fermata e per una altezza massima di cm. 28 dal piano stradale o del binario. | m² | 38,30 | 29,99 | 78.30% | |
| 16 | 16.P04.A05.220 | 'RIPRISTINO BANCHINA DI FERMATA FINO AD 1 MQ. Ripristino comprensivo dello scavo e rimozione delle parti della pavimentazione ammalorate, la preparazione del fondo mediante la stesa di materiale misto-naturale il costipamento dello stesso, il getto del cls di fondazione, la perfetta rifilatura della pavimentazione esistente, la realizzazione del ripristino con lo stesso materiale esistente ( in materiale bituminoso, autobloccanti, porfido, piastrelle per percorsi tattili), la pulizia della banchina di fermata, il carico ed il trasporto alle P.P. D.D. dei materiali di risulta. Prezzo da applicare per interventi aventi superfice <= ad 1 mq. Per interventi con superfici superiori a 1 mq. fino a 5 mq. il prezzo verrà applicato fino a 1 mq. e la differenza verrà contabilizzata a seconda dei casi con gli artt. 16.P04.A05.225 o 16.P04.A05.230 o 16.P04.A05.235. Esempio: intervento su banchina in autobloccanti di superficie mq. 4,75 - art. 25 - mq. 1 + art. 16.P04.A05.225 - mq. 3,75 | cad | 234,39 | 209,33 | 89.31% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P04.A05.225 | 'RIPRISTINO BANCHINA DI FERMATA: MATERIALI BITUMINOSI O AUTOBLOCCANTI IN CLS Ripristino di banchine di fermata con pavimentazioni in materiali bituminosi o autobloccanti, comprensivo dello scavo e rimozione delle parti della pavimentazione ammalorate, la preparazione del fondo mediante la stesa di materiale misto naturale, il costipamento dello stesso, il getto del cls di fondazione, la perfetta rifilatura della pavimentazione esistente (se in materiale bituminoso), la posa della pavimentazione per la realizzazione del piano di calpestio, la pulizia della banchina di fermata, il carico ed il trasporto alle P.P. D.D. dei materiali di risulta. Prezzo da applicare per superfici maggiori di 5 mq. o in aggiunta all'art. 16.P04.A05.220 | m² | 52,85 | 24,35 | 46.07% | |
| 16 | 16.P04.A05.230 | 'RIPRISTINO BANCHINA DI FERMATA: CUBETTI DI PORFIDO Comprensivo dello scavo e rimozione delle parti della pavimentazione ammalorate, la preparazione del fondo mediante la stesa di materiale misto-naturale, il costipamento dello stesso, il getto del cls di fondazione, la stesa della sabbia per la realizzazione del fondo di posa, la posa degli cubetti di porfido, dello stesso tipo e dimensioni dell'esistente, (da cm 4 a cm 12). L'assestamento mediante piastra vibrante, la stesa della sabbia per la sigillatura degli stessi, la pulizia della banchina di fermata, il carico ed il trasporto alle P.P. D.D. dei materiali di risulta. Prezzo da applicare per superfici maggiori di 5 mq. o in aggiunta all'art. 16.P04.A05.220 | m² | 101,97 | 59,89 | 58.73% | |
| 16 | 16.P04.A05.235 | 'RIPRISTINO BANCHINA DI FERMATA: STABILIZZATO Fornitura e posa di stabilizzato per ripristino zone marginali delle banchine di fermata o per risanamento banchine provvisorie, compreso l'eventuale pulizia e lo scavo preliminare delle superfici interessate; spessore medio cm. 20. Prezzo da applicare per superfici maggiori di 5 mq. o in aggiunta all'art. 16.P04.A05.220 | m² | 22,43 | 12,02 | 53.58% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P04.A05.240 | 'REALIZZAZIONE BANCHINA DI FERMATA: MATERIALI BITUMINOSI O AUTOBLOCCANTI IN CLS Comprendente: - il taglio dell'asfalto e lo scavo del cassonetto incassamento della banchina; - la fornitura e posa cordoli di delimitazione e di divisione interna (es. contorno alberi e/o pali, rampe, etc.) banchina in cls di qualsiasi dimensione o in pietra di Luserna di sezione massima 12 x 40 ( incluse tutte le sezioni <= a cm. 30 x 25), di lunghezza media di 1 mt. comprensiva di rincalzamento con cls , la sigillatura giunti e pulizia finale,ivi compresi gli eventuali cordoli in cls di contorno alberi e/o contenuti all'interno della banchina - la realizzazione di cavidotti portacavi costituiti da due tubi in P.V.C. diam. 50 posati su letto in cls e protetti da cappa cementizia spessore min. cm. 15, con 3 pozzetti d'ispezione per tubazione, in genere due ubicati alle estremità e uno in mezzeria; - il rialzamento di tutti i pozzetti esistenti nell'area della banchina di fermata; - la realizzazione di impianto di messa a terra mediante posa di treccia in rame sezione mmq. 50 o tondino in acciaio zincato diam. mm. 10 ispezionabile in uno dei tre pozzetti secondo quanto previsto dalle norme CEI 64-8; - il riempimento con materiali di risulta o comunque idonei fino alla quota di posa del battuto di sottofondo della pavimentazione; - la realizzazione di battuto di sottofondo in cls R'bk 150, di spessore min cm. 10; - la realizzazione di pavimentazione in autobloccanti o bituminosa, comprensiva di tutti gli oneri per dare l'opera finita a regola d'arte; - la pulizia della banchina di fermata, il carico ed il trasporto alle P.P.D.D. dei materiali di risulta. Non è compresa la rimozione di masselli o lastre in pietra della pavimentazione esistente. Tali rimozioni saranno contabilizzate a parte. Per banchine di fermata con larghezza minore o uguale a m. 2,00 si applicherà una maggiorazione del 50 %. | m² | 109,08 | 37,15 | 34.06% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P04.A05.245 | 'SOVRAPPREZZO BANCHINE DI FERMATA CON PAVIMENTAZIONE IN PORFIDO Da applicare come maggiorazione al prezzo dell'art. 16.P04.A05.240 nel caso si debba realizzare la banchina di fermata con pavimentazione in cubetti di porfido di dimensioni da 4-6 a 10-12. | m² | 49,11 | 35,54 | 72.36% | |
| 16 | 16.P04.A05.250 | 'SOVRAPPREZZO PER CORDOLI IN PIETRA LARGHEZZA CM. 30<br>Da applicare come maggiorazione al prezzo dell'art. 16.P04.A05.240 nel caso si debba realizzare la banchina di fermata con l'utilizzo di cordoli perimetrali di larghezza cm 30 con un facciavista di cm 28. | m | 80,23 | 5,59 | 6.97% | |
| 16 | 16.P04.A05.255 | 'SOVRAPPREZZO PER PAVIMENTAZIONE IN QUADROTTI IN GHIAIA LAVATA<br>Sovrapprezzo da applicare per le pavimentazioni delle banchine di fermata realizzate con marmette quadrate di dimensioni cm 40x40 con finitura in ghiaia lavate, simili a quelle esistenti sulle fermate della linea 10 attrezzate con pensiline tip o B, in aggiunta ai prezzi degli art. 16.P04.A05.225 o 16.P04.A05.240. | m² | 32,29 | 25,43 | 78.74% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P04.A05.257 | PAVIMENTAZIONE GOMMOSA PER CONTORNO ALBERI Realizzazione di pavimentazione gommosa per zone di contorno alberi su banchine di fermata per aree singole comprese tra i 4 mq. (2x2) e i 16 mq (4x4), comprendente: - lo scavo dell'area per una profondità media di circa 40 cm. eseguito a mano; - il riempimento con materiale terroso pulito e drenante per circa 35 cm; la realizzazione della pavimentazione gommosa monostrato di spessore medio circa 6 cm. costituita da granuli di gomma EPDM (Ethylene-propylene-diene-monomere) di granulometria variabile (mm. 10-25), ma idonea per un perfetto drenaggio, legati mediante resine poliuretaniche monocomponenti, il tutto steso manualmente a freddo, compresa la lisciatura a cazzuola e il taglio del contorno del fusto dell'alberata, onde consentire la realizzazione di un collare libero di circa 10 cm.; colore a scelta della D.L., normalmente verde; La misurazione verrà eseguita al netto della superficie coperta dedotta degli elementi quali pali, alberi, quadri elettrici ecc. con superfici superiori a 0,30 mq. Nel caso di interventi sulla stessa fermata, per superfici complessive minori o uguali a 16,00 mq (equivalenti a quattro zone alberate di dimensioni m. 2 x 2 o 2 x 3 comprese nella lunghezza della fermata di circa m (10+15)), verrà applicata una maggiorazione del 30%. Per superfici complessive minori o uguali a 8,00 mq verrà applicata una maggiorazione del 100%. Il prezzo è inteso al metroquadro per centimetro di spessore misurato in contraddittorio. | m²/cm | 28,03 | 1,38 | 4.92% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P04.A05.259 | 'POSA PIASTRELLE PER PERCORSI TATTILI PER NON VEDENTI. Posa piastrelle (20x20 30x30) su massetto il cls (già preparato) per realizzazione percorsi tattili per non vedenti, compreso il carico dal magazzino GTT, il trasporto al luogo di posa, il legante (colla) per la posa, i tagli, la malta per la sigillatura dei giunti, e qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. Le piastrelle sono escluse e saranno fornite dal GTT. | m² | 108,55 | 95,26 | 87.76% | |
| 16 | 16.P04.A05.260 | 'FORNITURA E POSA POZZETTO DI ISPEZIONE PER IMPIANTI ELETTRICI Realizzazione di pozzetto di ispezione per impianto elettrico di fermata per collegamento impianto illuminazione, apparato VIA, emettitrici di biglietti, o altra apparecchiatura elettrica presente in fermata, completo di chiusino in ghisa sferoidale, di dimensioni interne minime di cm. 30x30 h 30-50, realizzato in mattoni pieni o prefabbricato in cls, in ogni caso con il fondo bucato per la dispersione delle acque piovane. Non è compreso il ripristino definitivo solo nel caso di pavimentazione in lastricato di pietra. | cad | 69,30 | 33,65 | 48.55% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P04.A05.265 | 'REALIZZAZIONE SEGNALETICA ORIZZONTALE - Realizzazione segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico normale (composto di resina alchidica e clorocauciù) per passaggi pedonali, linee di arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata, di colore bianca e/o gialla e/o nera (definitiva o di cantiere o per cancellazioni); è compresa nel presente articolo la realizzazione della seguente segnaletica: - passaggi pedonali (es. 0,50 x 3,00), linee di arresto, di mezzeria, di corsia (cm. 12/15/30) e di delimitazione della fermata (art. 151 Reg. Cod. Str. - fig. II 447): misurazione al mq.; - scritte (es. ATM/BUS/TAXI/STOP ecc. ), segnali (es. triangoli DARE PRECEDENZA) e frecce direzionali; la misurazione in questi casi sarà al mq. vuoto per pieno. - verniciatura laterale di cordoli di fermata (giallo/nero): aumento del 50%; N.B. per interventi sulla stessa fermata fino a 20 mq. verranno applicate le seguenti maggiorazioni: - interventi fino a 5 mq ---> aumento del 200% - - interventi fino a 10 mq ---> aumento del 100% - - interventi fino a 20 mq ---> aumento del 50% | m² | 5,52 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P04.A05.275 | 'FORNITURA E POSA SEGNALETICA STRADALE VERTICALE Posa comprensiva dello scavo e il getto del plinto, il fissaggio del segnale curandone la perfetta verticalita', il ripristino della pavimentazione esistente, la pulizia della banchina di fermata il carico ed il trasporto alle P.P. D.D. dei materiali di risulta. & Fornitura di delineatore speciale di ostacolo ( Figura II 472 art. 177 del Nuovo Codice della Strada) costituito da pannelli catarifrangente doppio h= cm. 50 in alluminio 25/10 e segnale "passaggi consentiti" (figura II 82/a o 82/b o 83 art. 122) con freccia/e bianca su sfondo blu diametro cm. 60 classe 2, completo di palo e staffe di fissaggio; per la contabilizzazione si applicheranno le seguenti percentuali: - segnale completo come suddetta descrizione = 100%; - 1 segnale "passaggi consentiti" con palo e staffe = 70% - 1 pannello catarifrangente (cm. 50) completo di palo di sostegno e staffe = 60% - n. 2 pannelli catarifrangenti (cm. 50) completi di palo di sostegno e staffe = 80% - sostituzione di palo con montaggio dei segnali di recupero = 50%. OPPURE Fornitura e posa in opera di delineatore modulare di curva ( Figura II 468 art. 174 del Nuovo Codice della Strada) costituito da pannello quadro fondo nero e freccia bianca o gialla in pellicola rifrangente dim. cm. 40 x 40 in alluminio 25/10 (figura II 395 art.33) = 70% | cad | 163,71 | 68,99 | 42.14% | |
| 16 | 16.P04.A05.280 | FORNITURA TRANSENNE METALLICHE In tubo d'acciaio saldato del diametro di mm. 60 e spessore mm. 3, con traverse orizzontali, del tipo in uso nella Città di Torino, zincate a caldo o verniciate con una mano di antiruggine e due mani di smalto colorato per esterni a uno o due colori. | m | 47,23 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P04.A05.285 | FORNITURA TRANSENNA STORICA O A CROCE DI S. ANDREA A 2 PIANTONI<br>Fornitura transenna "Storica" a DUE piantoni delle dimensioni complessive di mm. 1500x1315 come da disegno n. 94/A Maggio 1993 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino, realizzata in scatolato di ferro zincato a caldo e verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 costituita da elementi verticali (sez. scatolato 40x40x 3mm.) saldati a tre elementi orizzontali (scatolato 35x35x3 mm.), dotata in corrispondenza delle sommità di pomelli in ghisa artistica lavorata, fornita in fermata o in magazzino G.T.T. in Torino. OPPURE Fornitura transenna a "Croce di Sant'Andrea" a DUE piantoni delle dimensioni complessive di mm. 900 x 1290, come da disegno n. 94/E Aprile 1996 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino, realizzata in scatolato di ferro zincato a caldo e verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 costituita da elementi verticali (scatolato 40x40x3mm.) saldati a elementi orizzontali o trasversali (scatolato 40x25x3 mm.), dotata di mancorrente scatolato sagomato sulla sommità (sezione scatolato 62x27x1,5 mm) e di due dischi in ghisa fornita in fermata o in magazzino G.T.T. in Torino. Per elementi speciali curvi o angolari o di misura inferiore, o di altezza diversa, confezionati su misura come da indicazioni della D.L. si aumenterà in prezzo del 50%. | cad | 134,24 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P04.A05.290 | 'FORNITURA TRANSENNA STORICA O A CROCE DI S. ANDREA A 3 PIANTONI<br>Fornitura transenna "Storica" a TRE piantoni delle dimensioni complessive di mm. 3000 x 1350 come da disegno n. 94/B Maggio 1993 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino realizzata in scatolato di ferro zincato a caldo e verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 costituita da elementi verticali ( sez. scatolato 40 x 40 x 3mm. ) saldati a tre elementi orizzontali (sez. scatolato 35 x 35 x 3 mm. ), dotata in corrispondenza delle sommità di pomelli in ghisa artistica lavorata, fornita in fermata o in magazzino G.T.T. in Torino. OPPURE<br>Fornitura transenna a "Croce di Sant'Andrea" a TRE piantoni delle dimensioni complessive di mm. 1640x1290, come da disegno n. 94/C Maggio 1993 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino, realizzata in scatolato di ferro zincato a caldo e verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 costituita da elementi verticali scatolati (mm. 40x40x3 saldati a elementi orizzontali o trasversali scatolati ( 40 x 25 x 3 mm. ), dotata di mancorrente scatolato sagomato sulla sommità (sezione scatolato 62x27x1,5 mm) e di due dischi in ghisa fornita in fermata o in magazzino G.T.T. in Torino. Per elementi speciali curvi o angolari o di misura inferiore, confezionati su misura su indicazioni della D.L. si dovrà aumentare in prezzo del 50%. | cad | 237,41 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P04.A05.295 | 'POSA TRANSENNA A 2 PIANTONI Posa in opera di transenne tubolari, storiche o a croce di S. Andrea, a DUE piantoni su pavimentazioni bituminose, autobloccanti, porfido, lastricato o masselli di pietra compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a piè d'opera dei materiali occorrenti, il recupero dei materiali di reimpiego, il trasporto in discarica del materiale di risulta, il ripristino della pavimentazione. Non è compreso il ripristino su pavimentazioni in lastre o masselli di pietra. | cad | 47,23 | 46,23 | 97.88% | |
| 16 | 16.P04.A05.297 | 'POSA TRANSENNA A 3 PIANTONI Posa in opera di transenne tubolari, storiche o a croce di S. Andrea, a TRE piantoni su pavimentazioni bituminose, autobloccanti, porfido, lastricato o masselli di pietra compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a piè d'opera dei materiali occorrenti, il recupero dei materiali di reimpiego, il trasporto in discarica del materiale di risulta, il ripristino della pavimentazione. Non è compreso il ripristino su pavimentazioni in lastre o masselli di pietra. | cad | 64,85 | 63,48 | 97.88% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P04.A05.300 | 'FORNITURA E POSA PALETTO CON O SENZA CATENELLE 'Fornitura e posa di paletto dissuasore "Città di Torino" costituito da paletto in ferro zincato a caldo diametro mm. 76 di lunghezza mm. 1350 di cui 1000 mm. fuori terra, come da disegno n. 70/A Maggio 1993 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino chiuso superiormente da una calotta massiccia in ghisa artistica, verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 o nero, dotato di due anelli per l'attacco catene e di catena in acciaio zincato ( verniciata o plastificata ) interasse tra paletti circa m. 1,50 e di due adesivi catarifrangenti, classe 2 colore bianco di altezza mm. 80, comprensivo dello scavo del plinto, il getto del cls per la realizzazione plinto di fondazione, il fissaggio del paletto curandone la perfetta verticalita', il ripristino della pavimentazione esistente, la pulizia della banchina di fermata, il carico ed il trasporto alle P.P. D.D. dei materiali di risulta. Non è compreso ripristino su pavimentazioni in lastre o masselli di pietra. Se il paletto verrà richiesto senza anelli e catenella (dissuasore) si dovrà applicare una riduzione pari al 10%, mentre se al contrario verranno richieste più catenelle montate sullo stesso paletto, si applicherà una maggiorazione pari al 5% per ogni catenella in più rispetto a quella prevista. Esempio: - paletto dissuasore senza nessuna catena ---> prezzo pieno - 10%; - paletto con tre catenelle ---> prezzo pieno + (5%+5%) | cad | 79,78 | 28,58 | 35.82% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P04.A05.302 | 'FORNITURA E POSA TUBAZIONE IN PVC RIGIDO DIAM. 200 MM. Provvista e posa di tubazioni in p.v.c. rigido per caditoie stradali serie UNI EN 1329, tipo 302 compreso lo scavo in trincea eseguito a mano o a macchina, compreso l'eventuale dissodamento o della massicciata di superficie bituminosa e non, anche in presenza di servizi del sottosuolo, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale a cm. 15 in sabbia granita, la sigillatura dei giunti mediante giunto incorporato con guarnizione elastomerica o mediante incollaggio con collante epossidico, la realizzazione della cappa di protezione in calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica rbk 100 dello spessore pari a cm. 15, il riempimento dello scavo eseguito e compattato a strati regolari e secondo le indicazioni della Direzione Lavori, compresi i pezzi speciali (curve, braghe, giunti, innesti, ecc.), il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; per ogni ml. di tubo effettivamente posato e misurato in opera lungo l'asse dei tubi senza tener conto delle sovrapposizioni per i giunti: fino al diametro esterno di mm. 200. | m | 84,28 | 46,79 | 55.52% | |
| 16 | 16.P04.A05.305 | 'CANALETTA PER RACCOLTA ACQUA PIOVANA Fornitura e posa di canaletta per la raccolta acqua piovana in calcestruzzo di poliestere, a pendenza variabile completo di griglia in ghisa e barrette di fissaggio, compreso lo scavo, la posa della canaletta, il getto del cls di contenimento, la sigillatura dei giunti, la posa della griglia. E' escluso il ripristino della pavimentazione. | m | 122,67 | 50,64 | 41.28% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P04.A05.310 | 'REALIZZAZIONE CANALIZZAZIONE PER IMPIANTI ELETTRICI<br>Realizzazione di canalizzazione interrata per collegamento impianto elettrico di fermata al punto di allacciamento, comprensiva dello scavo, la posa del tubo in P.V.C. di diam. interno mm 100, la realizzazione del manufatto in cls per la p rotezione della tubazione (cm 40x25), il riempimento con il materiale di risulta se idoneo o con nuovi materiali, il ripristino della pavimentazione esistente, il carico ed il trasporto alle PP.DD. dei materiali di risulta. Non è compreso il ripristino su pavimentazioni in lastre o masselli di pietra. Per cavidotti costituiti da più tubi si aumenterà il prezzo 30% per ogni tubo | m | 98,13 | 75,77 | 77.21% | |
| 16 | 16.P04.A05.315 | 'DISPERSORE DI TERRA<br>Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in tondino o in fune di acciaio zincato diametro minimo mm. 10 posato entro scavo predisposto, compresi morsetti di giunzione e collegamenti vari. | m | 5,02 | 2,27 | 45.15% | |
| 16 | 16.P04.A05.320 | 'INTERRUTTORE CREPUSCOLARE<br>Fornitura, posa in opera, allacciamento e regolazione di interruttore crepuscolare di tipo modulare per attacco su barra DIN, completo di fotocellula separata, grado di protezione IP54, regolazione luminosa da 2 a 200 lux. | cad | 80,84 | 27,65 | 34.20% | |
| 16 | 16.P04.A05.325 | 'INTERRUTTORE ORARIO (OROLOGIO)<br>Fornitura, posa in opera, allacciamento e regolazione di interruttore orario (orologio) giornaliero, con movimento al quarzo, con riserva di carica, ad un contatto, tensione di alimentazione 220 V, portata del contatto 16A (eventualmente con contattore comandato separatamente) | cad | 83,38 | 34,49 | 41.37% | |
| 16 | 16.P04.A05.330 | 'CONTATTORE BIPOLARE<br>Fornitura, posa in opera e allacciamento di contattore bipolare o tripolare Vn = 220/380 V in AC3 a norme CEI 17-3, comprensivo di eventuali contatti ausiliari. | cad | 53,84 | 34,50 | 64.07% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P04.A05.335 | 'INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE<br>Fornitura, posa in opera e allacciamento di interruttori automatici magnetotermici differenziali modulari, Icn 10000 A, curva "C" secondo norme CEI 23-3 IV di tipo bipolare, portata da 6 a 32 A sensibilità 0,03 A. | cad | 86,12 | 22,97 | 26.67% | |
| 16 | 16.P04.A05.340 | 'INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE SELETTIVO<br>Fornitura, posa in opera e allacciamento di interruttori automatici magnetotermici differenziali modulari, Icn 10000 A, curva "B" secondo norme CEI 23-3 IV di tipo bipolare, portata da 6 a 32 A sensibilità 1 A selettivo | cad | 103,74 | 32,48 | 31.31% | |
| 16 | 16.P04.A05.345 | 'INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO<br>Fornitura, posa in opera e allacciamento di interruttori automatici magnetotermici modulari, Icn 10000 A, curva "C" secondo norme CEI 23-3 IV di tipo bipolare, portata da 6 a 32 A. | cad | 52,74 | 22,96 | 43.54% | |
| 16 | 16.P04.A05.347 | 'FORNITURA E POSA CAMERETTA PER CONTATORE ACQUEDOTTO. Costruzione di cameretta interrata per contenimento contatore acqua secondo la normativa vigente prevista da SMAT realizzata in calcestruzzo cementizio leggermente armato alle pareti, soletta inferiore poggiante su fondazione in magrone, soletta di copertura in calcestruzzo armato con maglia elettrosaldata con sedi per appoggio di n. 1 chiusini in ghisa, a passo d'uomo per l'accesso alla cameretta medesima, comprese le opere idrualiche comprendenti fornitura e posa di valvole di intercettazione, giunti di dilatazione, riduttore di pressione, flange per allacciamento al contatore, rubinetto di scarico dell'impianto idraulico, delle dimensioni interne di cm. 120 x 120 x 120. | cad | 2.809,82 | 2.159,63 | 76.86% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P04.A05.355 | 'FORNITURA E POSA ARMADIO STRADALE 517x873x260<br>Fornitura e posa in opera di armadio stradale in vetroresina a marchio IMQ, grado di protezione IP44, con piedistallo per l'installazione su basamento in cls, completa di finestratura e barre DIN per apparecchi modulari, di telaio di ancoraggio in acciaio zincato e con chiusura a chiave, di dimensioni utili mm 510x550x260 o 517x873x260 comprensivo di ogni accessorio di cablaggio delle apparecchiature elettriche, dei cavie delle morsetterie. Cablato, montato in opera e funzionante. | cad | 654,70 | 69,01 | 10.54% | |
| 16 | 16.P04.A05.362 | 'FORNITURA E POSA ARMADIO STRADALE 230x420x243 - Fornitura e posa in opera di armadio stradale in vetroresina a marchio IMQ, grado di protezione IP44, con piedistallo di sostegno per il fissaggio a terra, completo di chiusura a lucchetto incluso nella fornitura con chiave Yale 21, cablato montato in opera e funzionante e completo di adesivo logo "G.T.T." e numero di riferimento ( n. fermata, wc automatico, regolatore, scambio ecc.). | cad | 371,36 | 172,46 | 46.44% | |
| 16 | 16.P04.A05.365 | 'BASAMENTO PER ANCORAGGIO ARMADIO STRADALE<br>Costruzione di basi in cls non armato per ancoraggi di armadi stradali di dimensioni m 0,30x0,40x0,70 circa, compreso: lo scavo, la casseratura, il getto, la formazione dei fori nel getto per il passaggio dei tubi PVC diametro mm 100, l'innesto dei tubi e la loro sigillatura, il reinterro, il ripristino della pavimentazione ed ogni altra opera per rendere il manufatto a perfetta regola d'arte | cad | 64,21 | 56,50 | 87.99% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P04.A05.375 | 'CERTIFICAZIONE RESISTENZA DI TERRA Misura della resistenza di terra per impianti elettrici su attrezzature già esistenti, compresa la compilazione dei moduli di terra, dell'autocertificazione, della relazione sulla tipologia dei materiali, del disegno planimetrico dell'impianto realizzato (comprensivo di planimetria, schema e calcoli relativi) effettuato da progettista abilitato, la copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali del tecnico dell'Impresa secondo le prescrizioni della Legge 46/90 e successivo Regolamento D.P.R. 447/91. | cad | 332,42 | | | |
| 16 | 16.P04.A05.380 | 'CAVO ELETTRICO FG5 O FG7 3 X 2,5 MMQ Isolato in gomma etilenpropilenica con guaina esterna in PVC del tipo non propagante l'incendio a Norme CEI 20-22 II e a ridotta emissione di gas corrosivi a Norme CEI 20-37 I, con posa entro tubi o canalizzazioni predisposte, compresi morsetti ed esecuzione delle giunzioni. | m | 2,16 | | | |
| 16 | 16.P04.A05.395 | 'QUADRO DI COMANDO A 24 MODULI In policarbonato autoestinguente per 24 unita modulari, grado di protezione >= IP 40, dotato di porta cieca o trasparente e di chiusura a chiave, completo di barra DIN per gli apparecchi modulari e di pannello interno per coprire i cablaggi, a marchio riconosciuto a livello europeo, comprensivo di ogni accessorio e completo di cablaggio delle apparecchiature elettriche e dei cavi, montato in opera e funzionante. | cad | 66,98 | 46,03 | 68.72% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P04.A05.400 | 'QUADRO DI COMANDO A 12 MODULI<br>In policarbonato autoestinguente per 12 unita modulari, grado di protezione >= IP 40, completo di barra DIN per gli apparecchi modulari e di pannello interno per coprire i cablaggi, a marchio riconosciuto a livello europeo, corredato da una cassetta di derivazione con coperchio trasparente avente misure utili di mm 150x110x70o mm 150x110x140 per alloggiamento morsettiera di collegamento su barra DIN, completa di pressa cavi e elementi di raccordo il tutto comprensivo di ogni accessorio e completo di cablaggio delle apparecchiature elettriche e dei cavi, montato in opera e funzionante. | cad | 60,12 | 46,03 | 76.56% | |
| 16 | 16.P04.A05.402 | 'FORNITURA E POSA LAMPADE FLUORESCENTI DA 18/36 W. Fornitura e posa lampade fluorescenti da 18 W su plafoniere inserite nel cassonetto della palina e/o su plafoniere delle pensiline tipo "F" o "G" e da 36 W su plafoniere anteriori delle pensiline della linea 3, comprensivo della sostituzione di starter e/o piedini di fissaggio se difettosi. Nel caso di sostituzione di più lampade da 18W/36W nella stessa attrezzatura sarà applicata una maggiorazione del 10% per ogni lampada in più. Per esempio: cassonetto palina con due lampade da 18W ---> aumento del 10% lampada pensilina tipo "F" con due lampade 18W ---> aumento del 10% lampada pensilina tipo "G" con tre lampade 18W ---> aumento del 20% | cad | 38,54 | 28,32 | 73.48% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P04.A05.404 | 'FORNITURA E POSA LAMPADE FLUORESCENTI DA 58 W. Fornitura e posa lampade fluorescenti da 58 W su plafoniere inserite nel cassonetto pubblicitario delle pensiline e/o su plafoniere delle pensiline tipo "C" e "D" della linea 3 comprensivo dell'eventual sostituzione di starter e/o piedini di fissaggio se difettosi. Nel caso di sostituzione di più lampade da 58W su pensiline tipo "D" si dovrà applicare una maggiorazione del 50% per ogni lampada in più. Nel caso di sostituzione di più lampade da 58W su cassonetti di pensiline tipo "F" o "G" si dovrà applicare una maggiorazione del 20% per ogni lampada in più. Per esempio: - luci anteriori pensilina tipo "D" con 1 tubo 54 W T5 ---> aumento del 50% ogni tubo in più; - luci insegna pensilina tipo "D" con due plafoniere 2x58W ---> se si sostituiscono tutti e quattro i tubi aumento del 150% - Totale 2,50; - cassonetto pubblicitario pensiline F o G con due plafoniere 2x58W ----> se si sostituiscono tutti e quattro i tubi aumento del 60% - Totale 1,60. | cad | 40,33 | 28,32 | 70.22% | |
| 16 | 16.P04.A05.405 | 'REATTORE ELETTRONICO PER LAMPADE 1 X 50 W a risparmio energetico con frequenza > 25 kHz, per funzionamento con lampade a Krypton, alimentazione a 220/240 V, esclusione automatica delle lampade a fine vita, accensione istantanea senza pre-riscaldo dei catodi, avente marchio riconosciuto a livello europeo. Fornitura e posa. | cad | 78,10 | | | |
| 16 | 16.P04.A05.410 | REATTORE ELETTRONICO PER LAMPADE 2 X 50 W a risparmio energetico con frequenza > 25 kHz, per funzionamento con lampade a Krypton, alimentazione a 220/240 V, esclusione automatica delle lampade a fine vita, accensione istantanea senza pre-riscaldo dei catodi, avente marchio riconosciuto a livello europeo. Fornitura e posa. | cad | 90,90 | | | |
| 16 | 16.P04.A05.411 | 'FORNITURA E POSA REATTORE PER LAMPADE 18/36 W. Fornitura e posa di reattore per lampade da 18W o 36 W, alimentazione 220/240 V avente marchio riconosciuto IMQ. | cad | 39,62 | 28,32 | 71.48% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P04.A05.412 | 'PLAFONIERE DA INCASSO A PAVIMENTO 70 w<br>Fornitura e posa di apparecchio illuminante per esterni da incasso a pavimento completa di lampadina da 70 W ioduri , con corpo in alluminio pressofuso verniciato sia internamente che esternamente, anello di chiusura in acciaio inox e vetro temperato trasparente, guarnizioni di tenuta in silicone, pressacavi IP68 e viteria esposta in acciaio inox compresa la rimozione e la rottamazione di quella esistente. Il prezzo è applicabile solo in caso di sostituzione di una esistente. | cad | 474,53 | 172,49 | 36.35% | |
| 16 | 16.P04.A05.414 | 'PLAFONIERE DA INCASSO A PAVIMENTO 2 x 30 w<br>Fornitura e posa di apparecchio illuminante per esterni da incasso a pavimento completa di 2 lampade da 30 w 12 volt ditroiche, con corpo in alluminio pressofuso, dopppio vetro temperato da mm. 10, di gruppo di alimentazione incorporato, guarnizioni in silicone e pozzetto si contenimento in materiale termoplastico, compresa la rimozione e la rottamazione di quella esistente. Il prezzo è applicabile solo in caso di sostituzione di una esistente. | cad | 505,61 | 172,46 | 34.11% | |
| 16 | 16.P04.A05.415 | 'POSA LAMPADA PER PENSILINA STANDARD (TIPO F)<br>Posa in opera su pensilina standard (tipo F) di lampada in alluminio, di fornitura GTT compreso il carico a magazzino GTT di Torino - corso Trapani 180, il trasporto al luogo di posa, il fissaggio delle DUE staffe di sostegno, l'assemblaggio e il montaggio della lampada, la foratura del coperchio dell'asola della gronda, la fornitura e la posa dei pressacavi e del flessibile di collegamento lampada-gronda, il collegamento del cavo di alimentazione (esistente) e il collaudo della lampada. | cad | 117,71 | 115,21 | 97.88% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P04.A05.420 | 'POSA LAMPADA PER PENSILINA TIPO G<br>Posa in opera su pensilina tipo G di lampada in alluminio, di fornitura GTT compreso il carico a magazzino GTT di Torino - corso Trapani 180, il trasporto al luogo di posa, il fissaggio delle TRE staffe di sostegno, l'assemblaggio e il montaggio della lampada, la foratura del coperchio dell'asola della gronda, la fornitura e la posa dei pressa cavi e del flessibile di collegamento lampada-gronda, il collegamento del cavo di alimentazione (esistente) e il collaudo della lampada. | cad | 140,97 | 137,98 | 97.88% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P04.A05.425 | 'PREDISPOSIZIONE PER LAMPADE PENSILINE STANDARD (TIPO "F")"<br>Predisposizione edile per alimentazione elettrica lampade pensiline standard tipo F esistenti, comprendente: - lo smontaggio della copertura esistente, dei vetri, della gronda posteriore e di un palo posteriore e del suo relativo canotto di ancoraggio; - la modifica della gronda rimossa comprendente la realizzazione di un foro per il collegamento al palo di sostegno, e la realizzazione di un'asola sulla parte interna per il passaggio dei cavi elettrici; - la modifica del canotto di ancoraggio per il passaggio dei cavi; - lo scavo per il collegamento del flessibile corrugato di protezione cavi dal pozzetto (nuovo o esistente) al canotto di ancoraggio; - il getto del canotto di ancoraggio; - l'infilaggio del flessibile corrugato diam. mm 25 dal pozzetto alla gronda; - la fornitura e la posa di uno sportellino di chiusura asola gronda realizzato in lamiera di alluminio stesso colore della gronda RAL 7010; lo sportellino verrà fissato alla gronda con due viti autofilettanti in acciaio inox; - il rimontaggio del palo di sostegno, della gronda, della copertura della traversa e del relativo vetro; - il ripristino della pavimentazione, il carico ed il trasporto dei materiali di risulta alle PP.DD. Sono esclusi dal presente intervento la realizzazione del pozzetto alla base del palo (se necessario) che verrà contabilizzato con l'art. 16.P04.A05.260. | cad | 387,67 | 379,45 | 97.88% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P04.A05.430 | 'PREDISPOSIZIONE PER LAMPADE PENSILINE TIPO "G" ESISTENTI"<br>Predisposizione edile per alimentazione elettrica lampade pensiline tipo G esistenti, comprendente: - lo smontaggio della copertura esistente, dei vetri, della gronda posteriore e di un palo posteriore e del suo relativo canotto di ancoraggio; - la modifica della gronda rimossa comprendente la realizzazione di un foro per il collegamento al palo di sostegno, e la realizzazione di un'asola sulla parte interna per il passaggio dei cavi elettrici; - la modifica del canotto di ancoraggio per il passaggio dei cavi; - lo scavo per il collegamento del flessibile corrugato di protezione cavi dal pozzetto (nuovo o esistente) al canotto di ancoraggio; - il getto del canotto di ancoraggio ; - l'infilaggio del flessibile corrugato diam. mm 25 dal pozzetto alla gronda; - la fornitura e la posa di uno sportellino di chiusura asola gronda realizzato in lamiera di alluminio stesso colore della gronda RAL 7010; lo sportellino verrà fissato alla gronda con due viti autofilettanti in acciaio inox; - il rimontaggio del palo di sostegno, della gronda,della copertura della traversa e del relativo vetro; - il ripristino della pavimentazione, il carico ed il trasporto dei materiali di risulta alle PP.DD. Sono esclusi dal presente intervento la realizzazione del pozzetto alla base del palo (se necessario) che verrà contabilizzato con l'art. 16.P04.A05.260. | cad | 528,64 | 517,43 | 97.88% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P04.A05.435 | 'CABLAGGIO CASSONETTO PUBBLICITARIO PER PENSILINE<br>Realizzato con due bilampade con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, grado di protezione IP 55, equipaggiate 2 x 50 W con reattore elettronico HF >= 25 kHz, di cablaggio con fusibili di protezione, di condensatore di rifasamento anti scoppio e di filtri anti disturbi radio, di tubi fluorescenti con Ra >= 85; un centralino per quattro moduli da parete, stagno IP 55, con portella trasparente, completo di interruttore di manovra bipolare In 5A Un 400 V; tubi in PVC rigido tipo pesante auto estinguente di sezione adeguata comprensivi di curve, giunti, graffette per impianti con protezione >=IP55, cavi N07VK di sezione adeguata min 1,5 mm² ed accessori vari per rendere il manufatto eseguito a regola d'arte. Intervento e valutato sia eseguito in officina che in fermata. | cad | 379,96 | 195,45 | 51.44% | |
| 16 | 16.P04.A05.437 | 'LAMPADA LINEA 3 IP 65 54 W T5 PER PENSILINE TIPO "D" - Fornitura e posa lampada a struttura cilindrica in PMMA (polimetilmetacrilato) satinato con riflettore interno in alluminio; lunghezza mm. 1220, IP 65, reattore elettronico incorporato, completa di staffe di orientamento e di sostegno in PMMA o in acciaio, e lampada da 54 W T5 | cad | 346,02 | 131,73 | 38.07% | |
| 16 | 16.P04.A05.440 | 'LAMPADA PER PENSILINE TIPO "C" LINEA 3 - POSTERIORE"<br>Fornitura e posa di plafoniera stagna in poliestere rinforzato con fibre di vetro, equipaggiata1 x 50 W, grado di protezione IP65, a marchio riconosciuto a livello europeo, completa di tubo protettivo in policarbonato auto estinguente e di ghiere di sicurezza, di reattore elettronico HF >= 25 kHz, di cablaggio con fusibili di protezione, di condensatore di rifasamento antiscoppio e di filtri antidisturbo radio, di tubo fluorescente con Ra >= 85 e di tutti gli accessori atti a rendere l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte. | cad | 196,19 | 46,03 | 23.46% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P04.A05.445 | 'LAMPADA PER PENSILINE TIPO "C" LINEA 3 - LATO BINARIO"<br>Fornitura e posa di monolampada a sezione tonda diam. mm 85 realizzata in alluminio estruso verniciato con polveri epossidiche di colore grigio RAL 7030, equipaggiato 1 x 50 W, grado di protezione IP 55 a marchio riconosciuto a livello europeo, con schermo in policarbonato autoestinguente, di reattore elettronico HF >= 25 kHz, di cablaggio con fusibili di protezione, di condensatore di rifasamento antiscoppio e di filtri antidisturbo radio, di tubo fluorescente con Ra >= 85 , di pezzo strutturale di lunghezza idonea a terminare la campata, di giunto a scomparsa, di giunto doppio e di giunto terminale della stessa serie della lampada e di tutti gli accessori per dare l'opera eseguita e funzionante a regola d'arte. | cad | 627,79 | 103,46 | 16.48% | |
| 16 | 16.P04.A05.450 | 'INTERVENTI DI MANUTENZIONE TIPOLOGIA 1 -Il presente articolo integra a misura l'intervento forfettario compensato con l'art. 16.P04.A05.030 o con l'art. 16.P04.A05.032 del presente Elenco Prezzi, comprendendo come singolo intervento effettuato a regola d'arte, la posa, il ripristino, la sostituzione, o la rimozione dei seguenti componenti delle attrezzature: - posa e/o sostituzione e/o rimozione di 1 o più sacchi neri di copertura posati sulla/e palina/e della stessa fermata; - posa e/o sostituzione e/o rimozione di 1 o più report orari e/o informazioni sullo stesso porta orari (standard, star, FA4, centro, Linea 3, ecc); - posa e/o sostituzione e/o rimozione n. 1 cartina mappa di rete compresa la posa e/o la sostituzione del pannello in plexiglas di protezione (fornitura esclusa); | cad | 22,23 | 21,74 | 97.78% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P04.A05.455 | 'INTERVENTI DI MANUTENZIONE TIPOLOGIA 2 -Il presente articolo integra a misura l'intervento forfettario compensato con l'art. 16.P04.A05.450 o con l'art. 16.P04.A05.455 del presente Elenco Prezzi, comprendendo come singolo intervento effettuato a regola d'arte, la posa, il ripristino, la sostituzione, o la rimozione dei seguenti componenti delle attrezzature: - posa e/o sostituzione e/o rimozione n. 1 bacheca completa : nel caso di porta mappa di rete è compresa anche la posa della cartina o nel caso di bacheca pubblicitaria è compresa anche la posa dell'eventuale pubblicità; - posa e/o sostituzione e/o rimozione n. 2 ganci porta buste per comunicazioni; fissaggio o ripristino o sostituzione di telaio portalinee o telaio pubblicitario o telaio "Trasporti Puliti" del cassonetto di qualsiasi tipo di palina; - posa e/o sostituzione e/o rimozione n. 1 porta orari tipo "FA4"; - fissaggio e ripristino pannelli tamponamento cassonetto pensilina (di qualsiasi tipo) o pannelli pubblicitari; - posa e/o sostituzione di plastica di protezione display VIA, compreso il fissaggio con molle metalliche e/o silicone; - posa e/o sostituzione e/o rimozione n. 1 pannello porta orari o pubblicitario o "GTT Trasporti Puliti" per qualsiasi tipo di palina; | cad | 33,68 | 32,93 | 97.78% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P04.A05.460 | 'INTERVENTI DI MANUTENZIONE TIPOLOGIA 3 - Il presente articolo integra a misura l'intervento forfettario compensato con l'art. 16.P04.A05.030 o con l'art. 16.P04.A05.032 del presente Elenco Prezzi, comprendendo come singolo intervento effettuato a regola d'arte, la posa, il ripristino, la sostituzione, o la rimozione dei seguenti componenti delle attrezzature: - posa e/o sostituzione e/o rimozione n. 1 lamiera porta orari a tre finestre per palina standard e lamiera porta orari tipo "centro" - parte superiore compresa la posa degli orari e dei ganci; - posa e/o sostituzione e/o rimozione n. 1 lamiera porta orari a tre finestre per palina standard e lamiera porta orari tipo "centro" - parte inferiore; - posa e/o sostituzione e/o rimozione n. 1 plexiglas ( o eventuale pubblicità) per cassonetti pubblicitari pensiline; - posa e/o sostituzione e/o rimozione n. 1 lamiera porta orari per palina standard a stele completa, compresa la posa degli orari; - posa e/o sostituzione e/o rimozione n. 1 cestino per rifiuti da fissare su palina e/o transenne. | cad | 45,13 | 44,13 | 97.78% | |
| 16 | 16.P04.A05.465 | 'INTERVENTI DI MANUTENZIONE TIPOLOGIA 4 - Il presente articolo integra a misura l'intervento forfettario compensato con l'art. 16.P04.A05.030 o con l'art. 16.P04.A05.032 del presente Elenco Prezzi, comprendendo come singolo intervento effettuato a regola d'arte, la posa, il ripristino, la sostituzione, o la rimozione dei seguenti componenti delle attrezzature: ricollocazione di attrezzatura divelta (n. 1 palina STAR o similare, fino a n. 3 paletti con catenelle, fino a n. 3 dissuasori,fino a n. 2 delineatori ostacoli e/o frecce direzionali,fino a n. 2 transenne, n. 1 seduta) quando le stesse sono recuperabili e riutilizzabili; - posa e/o sostituzione e/o rimozione n. 1 porta orari tipo "STAR" a 4 o 7 linee; - posa e/o sostituzione e/o rimozione n. 1 porta orari tipo "Linea 3"; | cad | 55,90 | 54,66 | 97.78% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P04.A05.470 | 'VERNICIATURA PARTI METALLICHE STRUTTURA PENSILINA Verniciatura superfici metalliche della struttura della pensilina comprendente: - preparazione di tutte le parti metalliche con carteggiatura fino all'asporto delle parti arrugiunite mediante levigatrice ed eventuale ripristini di stuccatura delle parti asportate; - verniciatura con prodotti anticorrosivi ed antiacido di fondo epossidico steso a rullo per uno spessore di 45/50 micron e 2 mani di smalto sintetico, di colori vari seguendo la colorazione esistente o unico colore RAL 7010; - realizzazione di ponteggi e protezioni per il lavoro in quota. | m² | 95,21 | 86,51 | 90.86% | |
| 16 | 16.P04.A05.475 | 'FORNITURA E POSA TELAI POSTERIORI IN AL PER PENSILINA TIPO "C" o "D" o Linea 4 - Fornitura e posa di telai (serramenti) in Al, posteriori per pensiline tipo "C" e/o "D" o Linea 4 a sbalzo, con struttura, dimensioni e tipologia analoga agli esistenti, compresa l'eventuale rimozione degli esistenti, esclusa la fornitua e la posa dei vetri di tamponamento. | m² | 232,65 | 65,82 | 28.29% | |
| 16 | 16.P04.A05.480 | 'VERNICIATURA TRANSENNE METALLICHE TUBOLARI O STORICHE O CROCE DI SANT'ANDREA - Verniciatura transenne metalliche di qualsiasi tipologia comprendente la preparazione di tutte le parti metalliche con carteggiatura fino all'asporto delle parti arrugiunite mediante levigatrice ed eventuale ripristini di stuccatura delle parti asportate, la verniciatura con prodotti anticorrosivi ed antiacido di fondo epossidico steso a rullo o a pennello o a spruzzo per uno spessore di 45/50 micron e 2 mani di smalto sintetico, di colori vari seguendo la colorazione esistente o unico colore RAL 7010 o RAL 6009. | m² | 32,55 | 27,58 | 84.73% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P04.A05.485 | 'FORNITURA E POSA FASCIA IN PLEXIGLAS NOME FERMATA  Fornitura e posa di fascia in plexiglas colorata su entrambi i lati, con o senza scritte, a più colori, identica a quella esistente per dimensioni e/o colori a quella delle pensiline linea 3 "C" e/o "D", compresa la rimozione dell'esistente (dimensioni mm 2110x370x6). | m² | 189,17 | 65,85 | 34.81% | |
| 16 | 16.P04.A05.490 | FORNITURA E POSA FRONTALINO PER PENSILINA TIPO "C" - Fornitura e posa di frontalino in lamiera di Al, da posizionare su tutto il frontespizio verso il binario a protezione delle lampade,  sviluppo circa cm. 75/ml, opportunamente fissato con viteria e/o saldatura, con gocciolatoio sagomato. E' compresa la completa verniciatura del manufatto previa preparazone del fondo. | m² | 117,07 | 65,85 | 56.25% | |
| 16 | 16.P04.A05.495 | 'FORNITURA E POSA NUOVA COPERTURA PENSILINA TIPO "D" - Fornitura e posa copertura in policarbonato trasparente o satinato, spessore minimo mm. 6 opportunamente sagomata di dimensioni identiche a quella esistente, compresa la rimozione dell'esistente, la fornitura dei profili e della viteria in acciaio inox per il fissaggio. | m² | 148,15 | 65,85 | 44.45% | |
| 16 | 16.P04.A05.500 | SOVRAPPREZZO PER LAVORAZIONI EFFETTUATE FUORI ORARIO. - Sovrapprezzo forfettario per lavorazioni effettuate in prossimità di linee elettriche in tensione ed effettuate in orario notturno e/o festivo, previa tolta tensione per la rimozione e la posa delle parti smontabili delle pensiline. Prezzo da applicare per singolo intervento. | cad | 1.212,36 | 1.185,45 | 97.78% | |
| **16** | **16.P05** | **LAVORI DI POSA, RIMOZIONE E RIPARAZIONE DEI PALI E CAVI SOTTERRANEI DI ALIMENTAZIONE DELLA RETE TRANVIARIA E RIPRISTINI DEFINITIVI DELLE PAVIMENTAZIONI MANOMESSE** | | | | | *Per la corretta progettazione delle opere comprendenti la gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), nonché il conseguente utilizzo delle relative voci proposte nel presente capitolo, si rimanda ai contenuti riportati nella premessa generale del prezzario.* |
| **16** | **16.P05.A10** | **SCAVI E FORNITURE** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P05.A10.005 | Scavo (a macchina e a mano), trasporto alle pubbliche discariche, in presenza di qualsiasi tipo di pavimentazione e sottoservizi, demolizione di qualsiasi tipo di muratura, conglomerati cementizi, ecc. con qualsiasi mezzo, protezione a regola d'arte di qualsiasi tipo di sottoservizi, inclusi i materiali necessari, segnalazioni regolamentari; il prezzo e da intendersi 'tutto compreso' e non verranno riconosciute altre maggiorazioni ad alcun titolo. | m³ | 34,79 | 23,07 | 66.32% | |
| 16 | 16.P05.A10.015 | 'Reinterro conforme alle prescrizioni tecniche della Città di Torino, con misto granulare di cava o di fine ghiaia naturale di cava scevro di materie terrose e sabbiose (compresa costipazione e vibrazione). | m³ | 21,21 | 2,28 | 10.76% | |
| 16 | 16.P05.A10.020 | 'Reinterro con sabbia fine | m³ | 34,87 | 2,28 | 6.54% | |
| 16 | 16.P05.A10.025 | 'Fornitura e getto di calcestruzzo cementizio, confezionato con due quintali di cemento tipo 325. | m³ | 76,83 | 7,78 | 10.12% | |
| 16 | 16.P05.A10.040 | 'Formazione anima per posa palo con inclinazione ordinata e protezione di eventuali sottoservizi. | cad | 42,39 | 5,07 | 11.97% | |
| 16 | 16.P05.A10.045 | Ripristino provvisorio con asfalto. | m² | 16,69 | 7,01 | 42.01% | |
| **16** | **16.P05.A15** | **CAVI** | | | | | |
| 16 | 16.P05.A15.015 | 'Fornitura e posa in opera di tubazioni in pvc rigido diametro 125 mm con le caratteristiche descritte all'art. 22 del Capitolato Speciale d'Appalto, complete di sellette in pvc ogni 1,5 m al minimo, per un preciso distanziamento nello scavo per più tubi, compresa la sigillatura dei giunti, il filo in acciaio zincato nonchè tutte le altre forniture e prestazioni per dare le tubazioni posate a regola d'arte secondo le indicazioni e disegni forniti dalla Direzione Lavori; esclusi gli scavi, reinterri e calcestruzzo di protezione conteggiati a parte. | m | 6,27 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P05.A15.017 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene corrugato diametro 125 mm secondo le indicazioni della Direzione Lavori con le caratteristiche descritte all'art. 22 del Capitolato Speciale d'Appalto, complete di sellette in pvc ogni 1,5 m al minimo, per un preciso distanziamento nello scavo per più tubi, compresa la sigillatura dei giunti, il filo in acciaio zincato nonchè tutte le altre forniture e prestazioni per dare le tubazioni posate a regola d'arte secondo le indicazioni e disegni forniti dalla Direzione Lavori; esclusi gli scavi, reinterri e calcestruzzo di protezione conteggiati a parte.<br>Diametro mm. 125 | m | 5,39 | | | |
| 16 | 16.P05.A15.019 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene corrugato diametro 140 mm secondo le indicazioni della Direzione Lavori con le caratteristiche descritte all'art. 22 del Capitolato Speciale d'Appalto, complete di sellette in pvc ogni 1,5 m al minimo, per un preciso distanziamento nello scavo per più tubi, compresa la sigillatura dei giunti, il filo in acciaio zincato nonchè tutte le altre forniture e prestazioni per dare le tubazioni posate a regola d'arte secondo le indicazioni e disegni forniti dalla Direzione Lavori; esclusi gli scavi, reinterri e calcestruzzo di protezione conteggiati a parte.<br>Diametro mm. 140 | m | 6,55 | | | |
| 16 | 16.P05.A15.021 | 'Fornitura e posa in opera di tritubo con le caratteristiche descritte all'art. 22 del Capitolato Speciale d'Appalto, compresa la sigillatura dei giunti, il filo in acciaio zincato nonché tutte le altre forniture e prestazioni per dare le tubazioni posate a regola d'arte secondo le indicazioni e disegni forniti dalla Direzione Lavori; esclusi gli scavi, reinterri e calcestruzzo di protezione conteggiati a parte. | m | 8,63 | | | |
| 16 | 16.P05.A15.025 | 'Posa o rimozione per reimpiego di cavo in pezzatura da 250 m o spezzoni inferiori a tale lunghezza, compreso trasporto, pulizie e controlli:<br>Cavo sezione Cu 500 mmq | m | 4,21 | 3,21 | 76.14% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P05.A15.030 | 'Posa o rimozione per reimpiego di cavo in pezzatura da 250 m o spezzoni inferiori a tale lunghezza, compreso trasporto, pulizie e controlli: Cavo sezione Cu 1000 mmq | m | 5,89 | 4,48 | 76.14% | |
| 16 | 16.P05.A15.035 | 'Posa o rimozione per reimpiego di cavo in pezzatura da 250 m o spezzoni inferiori a tale lunghezza, compreso trasporto, pulizie e controlli: Altri tipi di sezione Cu inferiore a 500 mmq | m | 2,10 | 1,60 | 76.14% | |
| 16 | 16.P05.A15.055 | 'Rimozione o ricollocamento di lastre prefabbricate a copertura di cunicolo porta cavi esistente lungo linee tranviarie, compreso l'accatastamento nell'ambito del cantiere e tutti gli oneri relativi. | m² | 15,70 | 10,78 | 68.69% | |
| **16** | **16.P05.A20** | **POSA E RIMOZIONE PALI** | | | | | |
| 16 | 16.P05.A20.005 | 'Prelievo di palo presso i magazzini del G.T.T. in Provincia di Torino e trasporto a piè d'opera, o viceversa, posa in foro predisposto nel basamento in calcestruzzo cementizio, controllo della verticalità e bloccaggio con sabbia asciutta e collare superiore in calcestruzzo di 20 cm di spessore, o demolizione per rimozione. Per il primo palo ordinato | cad | 202,59 | 126,88 | 62.63% | |
| 16 | 16.P05.A20.010 | 'Prelievo di palo presso i magazzini del G.T.T. in Provincia di Torino e trasporto a piè d'opera, o viceversa, posa in foro predisposto nel basamento in calcestruzzo cementizio, controllo della verticalità e bloccaggio con sabbia asciutta e collare superiore in calcestruzzo di 20 cm di spessore, o demolizione per rimozione. Per i pali successivi | cad | 110,23 | 63,45 | 57.56% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P05.A20.015 | Rimozione dei pali con trasporto alla discarica. Rimozione di pali di cemento o acciaio nel blocco di fondazione, compreso eventuale scavo laterale di dimensioni necessarie alla demolizione totale del basamento di qualsiasi dimensione, con costipamenti del materiale in dimensioni minute sul fondo dello scavo, il trasporto del materiale di risulta e del palo alle pubbliche discariche, la ricolmatura secondo prescrizioni del Comune, ed eventuali interventi per ripristini di servizi interessati a carico dell'Impresa. Per il primo palo ordinato | cad | 251,31 | 170,69 | 67.92% | |
| 16 | 16.P05.A20.017 | 'Rimozione dei pali con trasporto alla discarica. Rimozione di pali di cemento o acciaio nel blocco di fondazione, compreso eventuale scavo laterale di dimensioni necessarie alla demolizione totale del basamento di qualsiasi dimensione, con costipamenti del materiale in dimensioni minute sul fondo dello scavo, il trasporto del materiale di risulta e del palo alle pubbliche discariche, la ricolmatura secondo prescrizioni del Comune, ed eventuali interventi per ripristini di servizi interessati a carico dell'Impresa. Per i pali successivi | cad | 179,50 | 121,92 | 67.92% | |
| 16 | 16.P05.A20.020 | Rimozione dei pali con trasporto del palo ai magazzini GTT. Rimozione di pali di cemento o acciaio nel blocco di fondazione, compreso eventuale scavo laterale di dimensioni necessarie alla demolizione totale del basamento di qualsiasi dimensione, con costipamenti del materiale in dimensioni minute sul fondo dello scavo, trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, recupero dei pali e loro trasporto ai magazzini GTT, la ricolmatura secondo prescrizioni del Comune, ed eventuali interventi per ripristini di servizi interessati a carico dell'Impresa. Per il primo palo ordinato | cad | 301,31 | 154,24 | 51.19% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P05.A20.022 | 'Rimozione dei pali con trasporto dei pali ai magazzini GTT. Rimozione di pali di cemento o acciaio nel blocco di fondazione, compreso eventuale scavo laterale di dimensioni necessarie alla demolizione totale del basamento di qualsiasi dimensione, con costipamenti del materiale in dimensioni minute sul fondo dello scavo, trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, recupero dei pali e loro trasporto ai magazzini GTT, la ricolmatura secondo prescrizioni del Comune, ed eventuali interventi per ripristini di servizi interessati a carico dell'Impresa.  Per i pali successivi | cad | 237,80 | 154,24 | 64.86% | |
| 16 | 16.P05.A20.025 | 'Rimozione di pali con taglio e demolizione cls per uno spessore di 30 cm., compreso riempimento foro e ripristino provvisorio del suolo pubblico a regola d'arte con qualsiasi tipo di pavimentazione esistente, trasporto materiale di risulta e del palo alle pubbliche discariche.  Per il primo palo ordinato | cad | 222,00 | 118,04 | 53.17% | |
| 16 | 16.P05.A20.027 | 'Rimozione di pali con taglio e demolizione cls per uno spessore di 30 cm., compreso riempimento foro e ripristino provvisorio del suolo pubblico a regola d'arte con qualsiasi tipo di pavimentazione esistente, trasporto materiale di risulta e del palo alle pubbliche discariche.  Per i pali successivi | cad | 104,67 | 54,60 | 52.16% | |
| 16 | 16.P05.A20.055 | 'Formazione di zoccoli ai pali, aventi dimensioni superiori al diametro di 43 cm e altezza cm 40. | cad | 28,47 | 17,43 | 61.21% | |
| 16 | 16.P05.A20.060 | 'Demolizione di zoccoli di cls di pali, trasporto materiali alle pubbliche discariche, pulizia del palo da residui di cemento. | cad | 23,46 | 10,47 | 44.62% | |
| **16** | **16.P05.A25** | **POSA IN OPERA DI MANUFATTI** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P05.A25.005 | Scavo di dimensioni circa 2,00x1,50x1,10 m per la rimozione di cassa scambio esistente e rimozione della stessa. Getto di sottofondo di 15 cm con sabbia e cemento dosato a 300 kg tipo 425 per intelaiatura supporto cassa scambio con collegamento al canale di scarico. Formazione di muratura per il bloccaggio della cassa scambio e supporto casse trasversali, riscaldatori e complessivo meccanico. Costruzione due pozzetti con posa chiusini per passacavi ed ispezione canale di scarico. Predisposizione per la tubazione conteggiata a parte. Posa della cassetta scambio e cassa riscaldatori con relativa sigillatura con assistenza personale del G.T.T. e chiusura scavo. Ripristino definitivo con asfalto. Trasporto dei detriti alle pubbliche discariche e pulizia generale. Segnaletica per tutta la durata dei lavori comprese le interruzioni. Fornitura di circa 200 mattoni pieni, 150 kg di cemento, 0,300 mc di sabbia; segnaletica di sicurezza, compreso ogni altro onere e magistero per ogni cassetta. | cad | 1.426,78 | 789,87 | 55.36% | |
| 16 | 16.P05.A25.010 | 'Posa della cassetta scambio come articolo 16.P05.A25.005 con scavo già eseguito in precedenza. | cad | 979,25 | 526,54 | 53.77% | |
| 16 | 16.P05.A25.015 | 'Per ogni pozzetto in più rispetto all'art. 16.P05.A25.005 compreso la posa del chiusino. | cad | 73,04 | 39,65 | 54.29% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P05.A25.030 | 'Provvista e posa in opera di tubazioni in conglomerato cementizio o pvc, compreso lo scavo in trincea eseguito a mano od a macchina, con eventuale dissodamento della massicciata di superficie bituminosa o non, anche in presenza di sottoservizi di sottosuolo, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale eccedente il letto di posa per uno spessore di 15 cm in calcestruzzo cementizio, la sigillatura dei giunti, il riempimento dello scavo eseguito e costipato a strati regolari e la realizzazione di cappa di protezione in calcestruzzo cementizio avente spessore minimo di 15 cm, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte per ogni metro lineare di tubo effettivamente posato e misurato in opera lungo l'asse dei tubi senza tener conto delle sovrapposizioni dei giunti. Inoltre si deve considerare l'eventuale raccordo dal piano stradale al palo o fabbricato per l'alimentazione: diametro interno fino a 25 cm. | m | 58,37 | 26,70 | 45.75% | |
| 16 | 16.P05.A25.032 | 'Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone, per collegamenti a manufatti esistenti (pozzetti, conchiglie, ecc.). | cad | 40,00 | 15,86 | 39.65% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P05.A25.035 | 'Lavori di costruzione pozzetto per cassetta sotterranea di alimentazione e sezionamento mediante la costruzione su sottofondo in cls 10 cm di "capitello" di dimensioni 0,60x0,60 m, altezza da 0,30 a 0,50 m o più in mattoni pieni e cemento, senza foro centrale, strato cementizio superficiale per formazione di un supporto in piano per la posa cassetta elettrica di alimentazione e sezionamento, costruzione pozzetto esterno in mattoni pieni e cemento o in cls prefabbricato, con dimensioni interne 1,20x1,30x1,40 m, costruzione con due file di mattoni per ottenere uno spessore di 0,25 m in ogni lato o posa di anello di fondo in cls prefabbricato, prosecuzione della costruzione del pozzetto dopo il posizionamento della cassetta principale, alla esecuzione dei giunti e alla posa e collegamento della cassetta schermi (a cura del personale GTT) fino all'altezza di 0,80-1,10 m, includendo i cavi nella muratura dopo aver protetto a regola d'arte i cavi esistenti con carta e con la posa di tubazione o sabbia e sigillatura con cemento. Inoltre è prevista la posa del chiusino in ghisa o altro G.T.T. con trasporto dai nostri magazzini mediante autocarro con gru, compresa la sigillatura ed il bloccaggio dello stesso con cemento comprese segnalazioni diurne e notturne per tutta la durata dei lavori, esclusi scavo e reinterro (verrà riconosciuta la maggiorazione e la protezione dei cavi con tubazioni per le lunghezze necessarie e fino all'alimentazione ed alla base del palo, che verrà conteggiata come da art. 16.P05.A25.030. | cad | 896,31 | 507,58 | 56.63% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P05.A25.040 | Costruzione della cassa negativa secondo specifiche aziendali mediante l'esecuzione dello scavo eseguito a macchina o a mano fra i binari, con qualsiasi tipo di pavimentazione, o demolizione della vecchia muratura; il fissaggio mediante foratura e bullonatura a strappo dei complessi all'anima interna della rotaia in posizione leggermente disassata; il posizionamento della cassa negativa in asse ai complessi, fissaggio alle rotaie con staffe a elle da fissare con bulloneria a strappo (lo strappo dei bulloni è operazione eseguita da personale GTT), con linee in servizio, incluse segnalazioni di sicurezza; la protezione dei cavi con tubazioni per le lunghezze necessarie e fino all'alimentazione ed alla base del palo, compresa l'opera necessaria sul basamento, verrà conteggiata come da art.16.P05.A25.030. | cad | 626,61 | 399,40 | 63.74% | |
| 16 | 16.P05.A25.045 | Sostituzione o spostamento antenna o bobina di rilevamento magnetico circuito binario comando scambio a radiofrequenza mediante lo scavo eseguito a mano o a macchina nella sede binari, sigillatura con cemento fuso della antenna o bobina posata dal personale del G.T.T., ripristino definitivo con asfalto e trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta. | cad | 833,24 | 446,45 | 53.58% | |
| 16 | 16.P05.A25.050 | 'Adeguamento in quota in più o in meno di 20 cm, di chiusini, mediante l'uso di motocompressore, compresa l'eventuale demolizione del manufatto, la malta cementizia, i mattoni occorrenti e il trasporto del materiale alla pubblica discarica. Chiusini dalle dimensioni esterne max 50x50 cm | cad | 164,30 | 90,46 | 55.06% | |
| 16 | 16.P05.A25.055 | 'Adeguamento in quota in più o in meno di 20 cm, di chiusini, mediante l'uso di motocompressore, compresa l'eventuale demolizione del manufatto, la malta cementizia, i mattoni occorrenti e il trasporto del materiale alla pubblica discarica. Chiusini dalle dimensioni esterne oltre 50x50 cm | cad | 278,74 | 150,77 | 54.09% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P05.A25.060 | 'Formazione di pozzetto in muratura o cls, con riempimento dello scavo con misto granulare anidro di cava o di fiume (naturale) e con sigillatura delle tubazioni con malta di cemento, compresi il ritiro dai magazzini dell'Ente appaltante, il trasporto a piè d'opera e la posa del chiusino e telaio. Dim. interne utili 60x60x70 cm | cad | 313,63 | 131,63 | 41.97% | |
| 16 | 16.P05.A25.065 | 'Formazione di pozzetto in muratura o cls, con riempimento dello scavo con misto granulare anidro di cava o di fiume (naturale) e con sigillatura delle tubazioni con malta di cemento, compresi il ritiro dai magazzini dell'Ente appaltante, il trasporto a piè d'opera e la posa del chiusino e telaio. Dim. interne utili 90x90x120 cm | cad | 502,05 | 197,46 | 39.33% | |
| 16 | 16.P05.A25.070 | 'Esecuzione di basamento per armadio contenente apparato del comando scambio o conchiglia per l'alimentazione, in cls dosato a 250 kg di cemento tipo 325 per ogni mc di impasto, di altezza 80 cm di cui 30 cm fuori terra, compreso lo scavo in qualsiasi tipo di terreno, la posa della cassaforma, dei tubi in pvc o di un unico vano per l'uscita dei conduttori, della posa del telaio di fissaggio o dei trifoni, intonacatura della parte esterna, secondo le indicazioni della Direzione Lavori. | cad | 268,30 | 200,47 | 74.72% | |
| 16 | 16.P05.A25.075 | 'Posa di puntazza fornita da G.T.T., in pozzetto fino a raggiungere con la punta mt 2 sotto il piano di campagna. | cad | 5,39 | 5,39 | 100.00% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P05.A50 | 'INTERVENTI PER RICERCA GUASTI SU CAVI SOTTERRANEI<br>Nel corso dell'appalto può essere richiesto all'Appaltatore, sia in giornate feriali che festive, di operare per la ricerca di guasti ai cavi interrati di alimentazione della rete tranviaria.Tale attività richiede di norma l'esecuzione di scavi di fosse, aventi un volume medio di circa mc. 5, in qualsiasi tipo di pavimentazione.<br>a) Intervento di ricerca guasto su cavo interrato effettuato su richiesta della D.L. con squadra tipo costituita da:<br>- n. 1 operaio comune;<br>- n. 1 autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, le prestazioni dell'autista nonchè tutti gli<br>oneri relativi ad ogni ora di funzionamento;<br>- n. 1 pala gommata con retro-escavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso<br>manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il funzionamento;<br>- n. 1 martello demolitore tipo COBRA completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto in loco ed ogni<br>genere connesso al funzionamento;<br>nonchè il trasporto dei materiali di scavo o di rifiuto alle pubbliche discariche, compreso il carico con paleggio manuale, la protezione dei cavi con tubazione avente diametro di mm. 125, il reinterro dello scavo in parte con sabbia e in parte con naturale, il ripristino provvisorio della pavimentazione manomessa di qualsiasi tipologia.<br><br>Inoltre è compresa l'eventuale attesa per permettere al personale GTT di effettuare la riparazione del cavo. | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16.P05.A50.005 | Per il primo intervento di scavo di fossa (di volume medio indicato in precedenza). | cad | 893,96 | 522,79 | 58.48% | |
| 16 | 16.P05.A50.010 | Per interventi di scavo di fossa (di volume medio indicato in precedenza), effettuato successivamente al primo (mediante l'uso di attrezzature meccaniche e/o manuali, in qualsiasi tipo di terreno, compreso il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica, e quant'altro indicato in precedenza). | cad | 745,18 | 425,20 | 57.06% | |
| 16 | 16.P05.A50.015 | Maggiorazione da applicare alle voci 16.P05.A50.005 e 16.P05.A50.010, in caso di scavi di fossa di volume superiore al 50% delle dimensioni medie sopra indicate. | m³ | 34,79 | 23,07 | 66.32% | |
| **16** | **16.P05.A60** | **MAGGIORAZIONE PER SCAVI PER PALI E RIPRISTINI DEFINITIVI**<br>**Tenuto conto del frazionamento degli interventi di scavo per pali e per ripristini definitivi, caratteristico dei lavori in oggetto vengono riconosciute all'impresa le maggiorazioni degli articoli seguenti. Tali maggiorazioni verranno applicate sulle voci relative al Capitolo 16.P05.A10 (Scavi e forniture).Gli interventi di cui sopra, si intendono applicati all'esecuzione di ogni tipo di scavo a mano e/o a macchina, con qualsiasi tipo di pavimentazione, in qualsiasi tipo di servizi nel sottosuolo, inclusa la loro protezione eseguita a regola d'arte con i materiali necessari (tubazioni, canalette, ecc.), compresa l'eventuale lavorazione richiesta per il passaggio di utenza di altri Enti nei basamenti dei pali GTT, incluse eventuali demolizioni di blocchi in conglomerato cementizio e le necessarie segnaletiche di sicurezza.** | | | | | |
| 16 | 16.P05.A60.005 | Maggiorazione del 40% per scavi o pavimentazioni per un entità pari o inferiore a 5 mc o 5 mq | % | 40,00 | | | |
| 16 | 16.P05.A60.010 | Maggiorazione del 25% per scavi o pavimentazioni per un entità superiore a 5 mc o 5 mq fino ad un entità pari a 10 mc o 10 mq | % | 25,00 | | | |

**PREMESSA SEZIONE 17 - Sondaggi, rilievi, indagini geognostiche**

Edizione 2013

La presente sezione, curata dalla società A.N.I.S.I.G. (referente Mauro BUZIO) riguarda la esecuzione di indagini geognostiche ed i relativi prezzi sono stati redatti ipotizzando che i lavori siano eseguiti avendo come normativa di riferimento le "Raccomandazioni sulla programmazione ed esecuzione delle indagini geotecniche" (AGI 1977) e che vengano realizzati in condizioni normali, escludendo situazioni particolari, che dovranno essere valutate di volta in volta.
Si precisa inoltre che i singoli prezzi coprono anche gli oneri per la raccolta dei dati e la compilazione e presentazione della documentazione finale.
Devono intendersi esclusi espressamente i seguenti oneri:
- rilievo plano-altimetrico dei punti di indagine;
- accertamento della presenza di sottoservizi;
- costruzione di piste di accesso e piazzole di lavoro;
- ottenimento dei permessi di accesso e di occupazione temporanea dei siti;
- risarcimento di danni a proprietà pubbliche e private;
- accertamento e bonifiche da residuati bellici;
- allontanamento del materiale di risulta della perforazione.

L'aggiornamento è stato eseguito seguendo le indicazioni della Commissione unica per il rilevamento dei costi mensili del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Provveditorato per le Opere Pubbliche del Piemonte e della Valle d'Aosta, su base dati elenco prezzi Regione Piemonte edizione dicembre 2011.

Per la corretta progettazione delle opere comprendenti la gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), nonché il conseguente utilizzo delle relative voci proposte nella presente sezione, si rimanda ai contenuti riportati nell'allegato A - Nota metodologica del prezzario (paragrafo 2.2.5), laddove sono stati forniti gli indirizzi operativi applicabili nella gestione dei materiali scavati, in coerenza con le disposizioni che allo stato attuale regolano la materia. Data la specificità dei contenuti ivi proposti, se ne consiglia la lettura in quanto propedeutica ad un corretto approccio progettuale.

I prezzi sono comprensivi del 24,30% (13% + 10%) per spese generali ed utili di impresa.

Qualora le voci di prezzo della presente sezione siano impiegabili per l'attuazione delle previsioni finalizzate alla tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro, secondo quanto previsto nell'allegato XV del D.Lgs. 81/08 s.m.i. per la stima dei costi della sicurezza relativi, si dovrà preventivamente procedere ad un ricalcolo della stima del prezzo definendo il costo di sicurezza utilizzabile attraverso lo scorporo dal prezzo

della singola voce utilizzata della quota di utile prevista del 10%. I costi così stimati non saranno ribassabili e verranno riconosciuti per le quantità eseguite, nell'ambito dello specifico computo metrico estimativo delle misure di sicurezza redatto.

La mano d'opera edile (ed affine) utilizzata per la valorizzazione delle analisi è quella in vigore al secondo semestre 2012, come risultante dai dati forniti dalla Commissione Unica per il rilevamento dei costi mensili del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Provveditorato per le Opere Pubbliche del Piemonte e della Valle d'Aosta.
Per la stesura di nuove analisi prezzi il costo orario della manodopera da applicare per le singole categorie di lavori è da riferirsi ai rispettivi Contatti Collettivi Nazionali di Lavoro (C.C.N.L.) vigenti.
Per la manodopera edile ed impiantistica tali valori sono consultabili semestralmente all'indirizzo www.regione.piemonte.it/oopp/prezzario alla voce "manodopera".

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **17** | **17** | **Sondaggi, rilievi, indagini geognostiche** | | | | | |
| **17** | **17.P01** | **SONDAGGI STANDARD** | | | | | |
| **17** | **17.P01.A05** | **Approntamento dell' attrezzatura di perforazione a rotazione compreso il carico e lo scarico e la revisione a fine lavori.** | | | | | |
| 17 | 17.P01.A05.005 | Per ogni approntamento dell'attrezzatura. | cad | 949,23 | | | |
| **17** | **17.P01.A10** | **Trasporto in andata e ritorno dell'attrezzatura di perforazione compreso il viaggio del personale** | | | | | |
| 17 | 17.P01.A10.005 | Per ogni trasporto. | km | 3,59 | | | |
| **17** | **17.P01.A15** | **Installazione dell'attrezzatura di perforazione in corrispondenza di ciascun punto di indagine, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili con i normali mezzi di trasporto** | | | | | |
| 17 | 17.P01.A15.005 | Per installazione da m 0 a m 300 di distanza | cad | 462,46 | | | |
| 17 | 17.P01.A15.010 | Per installazione da m 300 a m 1000 di distanza | cad | 751,47 | | | |
| 17 | 17.P01.A15.015 | SOVRAPPREZZO ALLE VOCI 17.P01.A15.005 e 010 PER INSTALLAZIONE IN AREE URBANE: installazione dell'attrezzatura di perforazione in corrispondenza di aree urbane ove sia necessaria la predisposizione di apposita piazzola recintata e delle tabelle informative. Per ogni installazione così attrezzata. | cad | 710,83 | | | |
| 17 | 17.P01.A15.020 | Individuazione di sottoservizi mediante ricerca cartografica presso gli Enti gestori. Per ogni installazione. | cad | 384,26 | | | |
| 17 | 17.P01.A15.025 | Scavi con mezzi meccanici e/o a mano nonchè ripristino della sede stradale. Per ogni installazione. | cad | 1.120,85 | | | |
| **17** | **17.P01.A20** | **Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, di diametro 101 mm, a secco, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi - sabbiosi (vedi classificazione A. G. I.)** | | | | | |
| 17 | 17.P01.A20.005 | Per profondità da m 00 a m 20 dal p. c. | m | 66,33 | | | |
| 17 | 17.P01.A20.010 | Per profondità da m 20 a m 40 dal p. c. | m | 77,90 | | | |
| 17 | 17.P01.A20.015 | Per profondità da m 40 a m 60 dal p. c. | m | 97,97 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | 17.P01.A20.020 | Per profondità da m 60 a m 80 dal p. c. | m | 124,13 | | | |
| **17** | **17.P01.A25** | **Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, di diametro 101 mm, a secco in terreni a granulometria media quali sabbie e sabbie ghiaiose (vedi classificazione A. G. I.), o in roccia** | | | | | |
| 17 | 17.P01.A25.005 | Per profondità da m 00 a m 20 dal p. c. | m | 94,94 | | | |
| 17 | 17.P01.A25.010 | Per profondità da m 20 a m 40 dal p. c. | m | 115,61 | | | |
| 17 | 17.P01.A25.015 | Per profondità da m 40 a m 60 dal p. c. | m | 144,20 | | | |
| 17 | 17.P01.A25.020 | Per profondità da m 60 a m 80 dal p. c. | m | 170,38 | | | |
| **17** | **17.P01.A30** | **Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, di diametro 101 mm, a secco, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie e ciottoli (vedi classificazione A. G. I.)** | | | | | |
| 17 | 17.P01.A30.005 | Per profondità da m 00 a m 20 dal p. c. | m | 112,58 | | | |
| 17 | 17.P01.A30.010 | Per profondità da m 20 a m 40 dal p. c. | m | 141,19 | | | |
| 17 | 17.P01.A30.015 | Per profondità da m 40 a m 60 dal p. c. | m | 184,98 | | | |
| 17 | 17.P01.A30.020 | Per profondità da m 60 a m 80 dal p. c. | m | 219,68 | | | |
| **17** | **17.P01.A35** | **Impiego di corona diamantata, di diametro 101 mm, durante la perforazione in roccia di cui alla voce 1. 05** | | | | | |
| 17 | 17.P01.A35.005 | Per ciascun metro | m | 59,63 | | | |
| **17** | **17.P01.A40** | **Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, di diametro max 131 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi (vedi classificazione A. G. I.)** | | | | | |
| 17 | 17.P01.A40.005 | Per profondità da m 00 a m 40 dal p. c. | m | 43,19 | | | |
| 17 | 17.P01.A40.010 | Per profondità da m 40 a m 80 dal p. c. | m | 54,78 | | | |
| **17** | **17.P01.A45** | **Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, di diametro max 131 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie e sabbie ghiaiose (vedi classificazione A. G. I.)** | | | | | |
| 17 | 17.P01.A45.005 | Per profondità da m 00 a m 40 dal p. c. | m | 51,72 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | 17.P01.A45.010 | Per profondità da m 40 a m 80 dal p. c. | m | 63,27 | | | |
| **17** | **17.P01.B05** | **Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, di diametro max 131 mm, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie e ciottoli (vedi classificazione A. G. I.) o roccia** | | | | | |
| 17 | 17.P01.B05.005 | Per profondità da m 00 a m 40 dal p. c. | m | 88,82 | | | |
| 17 | 17.P01.B05.010 | Per profondità da m 40 a m 80 dal p. c. | m | 109,53 | | | |
| **17** | **17.P01.B10** | **Impiego di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti a carotaggio o a distruzione in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi (vedi classificazione A. G. I.)** | | | | | |
| 17 | 17.P01.B10.005 | Per profondità da m 00 a m 40 dal p. c. | m | 12,14 | | | |
| 17 | 17.P01.B10.010 | Per profondità da m 40 a m 80 dal p. c. | m | 17,04 | | | |
| **17** | **17.P01.B15** | **Impiego di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti a carotaggio o a distruzione in terreni a granulometria media quali sabbie e sabbia ghiaiose (vedi classificazione A. G. I.)** | | | | | |
| 17 | 17.P01.B15.005 | Per profondità da m 00 a m 40 dal p. c. | m | 15,81 | | | |
| 17 | 17.P01.B15.010 | Per profondità da m 40 a m 80 dal p. c. | m | 23,11 | | | |
| **17** | **17.P01.B20** | **Impiego di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti a carotaggio o a distruzione in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie e ciottoli (vedi classificazione A. G. I.)** | | | | | |
| 17 | 17.P01.B20.005 | Per profondità da m 00 a m 40 dal p. c. | m | 21,90 | | | |
| 17 | 17.P01.B20.010 | Per profondità da m 40 a m 80 dal p. c. | m | 32,24 | | | |
| **17** | **17.P01.B25** | **Cementazione del foro di sondaggio in caso di perdita dei fluidi di perforazione e/o instabilità delle pareti** | | | | | |
| 17 | 17.P01.B25.005 | Per quintale di cemento secco inettato | q | 42,60 | | | |
| **17** | **17.P01.B30** | **Riperforazione del foro di sondaggio dopo la cementazione** | | | | | |
| 17 | 17.P01.B30.005 | Per profondità da m 00 a m 40 dal p. c. | m | 30,43 | | | |
| 17 | 17.P01.B30.010 | Per profondità da m 40 a m 80 dal p. c. | m | 47,46 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **17** | **17.P01.B35** | **Prelievo di campioni rimaneggiati nel corso di sondaggi a rotazione e loro conservazione entro contenitori trasparenti chiusi ermeticamente** | | | | | |
| 17 | 17.P01.B35.005 | Per prelievo da m 00 a m 80 dal p. c. | cad | 10,35 | | | |
| **17** | **17.P01.B40** | **Prelievo di campioni semidisturbati a percussione, nel corso di sondaggi a rotazione impiegando campionatori a pareti grosse, di diametro 100 mm e fustelle in pvc** | | | | | |
| 17 | 17.P01.B40.005 | Per prelievo da m 00 a m 20 dal p. c. | cad | 92,49 | | | |
| 17 | 17.P01.B40.010 | Per prelievo da m 20 a m 40 dal p. c. | cad | 118,02 | | | |
| 17 | 17.P01.B40.015 | Per prelievo da m 40 a m 60 dal p. c. | cad | 140,57 | | | |
| 17 | 17.P01.B40.020 | Per prelievo da m 60 a m 80 dal p. c. | cad | 166,62 | | | |
| **17** | **17.P01.B45** | **Prelievo di campioni indisturbati, nel corso di sondaggi a rotazione, impiegando campionatori a pareti sottili spinti a pressione, con fustelle in acciaio inox di diametro 88. 9 mm (da restituire entro 3 mesi da fine lavoro)** | | | | | |
| 17 | 17.P01.B45.005 | Per prelievo da m 00 a m 20 dal p. c. | cad | 111,96 | | | |
| 17 | 17.P01.B45.010 | Per prelievo da m 20 a m 40 dal p. c. | cad | 130,22 | | | |
| 17 | 17.P01.B45.015 | Per prelievo da m 40 a m 60 dal p. c. | cad | 150,29 | | | |
| 17 | 17.P01.B45.020 | Per prelievo da m 60 a m 80 dal p. c. | cad | 169,77 | | | |
| **17** | **17.P01.C05** | **Prelievo di campioni indisturbati, nel corso di sondaggi a rotazione, impiegando campionatori a pistone (tipo Osterberg), o rotativo, con fustelle in acciaio inox di diametro 88. 9 mm (da restituire entro 3 mesi da fine lavoro)** | | | | | |
| 17 | 17.P01.C05.005 | Per prelievo da m 00 a m 20 dal p. c. | cad | 118,02 | | | |
| 17 | 17.P01.C05.010 | Per prelievo da m 20 a m 40 dal p. c. | cad | 137,51 | | | |
| 17 | 17.P01.C05.015 | Per prelievo da m 40 a m 60 dal p. c. | cad | 157,00 | | | |
| 17 | 17.P01.C05.020 | Per prelievo da m 60 a m 80 dal p. c. | cad | 176,46 | | | |
| **17** | **17.P01.C10** | **Esecuzione di Standard penetration test (SPT) nel corso di sondaggi a rotazione, in conformità con le Raccomandazioni AGI,1977** | | | | | |
| 17 | 17.P01.C10.005 | Per prova da m 00 a m 20 dal p. c. | cad | 96,15 | | | |
| 17 | 17.P01.C10.010 | Per prova da m 20 a m 40 dal p. c. | cad | 112,58 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **17** | **17.P01.C15** | **Esecuzione di prova di resistenza al taglio in sito (Vane Test) nel corso di sondaggi a rotazione in conformità con le Raccomandazioni AGI,1977** | | | | | |
| 17 | 17.P01.C15.005 | Per prova da m 00 a m 20 dal p. c. | cad | 190,45 | | | |
| 17 | 17.P01.C15.010 | Per prova da m 20 a m 40 dal p. c. | cad | 222,10 | | | |
| **17** | **17.P01.C20** | **Compilazione e fornitura di cassetta porta - carote di dimensioni 1x0. 5x0. 1 m idonea alla conservazione di 5 m di carotaggio, compresa documentazione fotografica in duplice copia** | | | | | |
| 17 | 17.P01.C20.005 | Per ciascuna cassetta | cad | 43,19 | | | |
| **17** | **17.P01.C25** | **Compenso orario per sosta dell'attrezzatura di perforazione e relativo personale** | | | | | |
| 17 | 17.P01.C25.005 | Per ciascuna ora di sosta | h | 186,81 | | | |
| **17** | **17.P01.C30** | **Impiego di doppio carotiere durante l'esecuzione di sondaggi a rotazione a carotaggio continuo** | | | | | |
| 17 | 17.P01.C30.005 | Per metro di perforazione | m | 16,43 | | | |
| **17** | **17.P01.C35** | **Esecuzione di prova di permeabilità nel corso di sondaggi a rotazione in conformità con le Raccomandazioni AGI,1977** | | | | | |
| 17 | 17.P01.C35.005 | Per allestimento della prova da m 00 a m 80 dal p. c. | cad | 236,69 | | | |
| 17 | 17.P01.C35.010 | Per ora di prova | h | 193,49 | | | |
| **17** | **17.P01.C40** | **Installazione entro foro di sondaggio di piezometro a tubo aperto di diametro 50 mm, compresa la fornitura dei tubi di collegamento e la formazione del dreno e dei tappi impermeabili** | | | | | |
| 17 | 17.P01.C40.005 | Per allestimento piezometro a profondità <40m | cad | 144,20 | | | |
| 17 | 17.P01.C40.010 | Per allestimento piezometro a profondità >40 <80 m | cad | 202,02 | | | |
| 17 | 17.P01.C40.015 | Per m di tubo installato da m 00 a m 80 dal p. c. | m | 23,11 | | | |
| **17** | **17.P01.C45** | **Installazione entro foro di sondaggio di piezometro Casagrande a doppio tubo, compresa la fornitura dei tubi di collegamento e la formazione del dreno e dei tappi impermeabili** | | | | | |
| 17 | 17.P01.C45.005 | Per allestimento piezometro a profondità <40m | cad | 298,16 | | | |
| 17 | 17.P01.C45.010 | Per allestimento piezometro a profondità >40 <80 m | cad | 422,91 | | | |
| 17 | 17.P01.C45.015 | Per m di doppio tubo installato da m 00 a m 80 dal p. c. | m | 25,56 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **17** | **17.P01.D05** | **Installazione entro foro di sondaggio di piezometro pneumatico o elettrico, compresa la formazione di eventuali dreni e tappi impermeabili, esclusa la fornitura della cella e del sistema di misura** | | | | | |
| 17 | 17.P01.D05.005 | Per allestimento a profondità da 00 a 80 m dal p. c. | cad | 486,78 | | | |
| 17 | 17.P01.D05.010 | Per m di cavo installato da m 00 a m 80 dal p. c. | m | 17,04 | | | |
| **17** | **17.P01.D10** | **Installazione entro foro di sondaggio di tubi inclinometrici, compresa la loro fornitura e la cementazione dell' intercapadine** | | | | | |
| 17 | 17.P01.D10.005 | Per allestimento a profondità da 00 a 80 m dal p. c. | cad | 292,08 | | | |
| 17 | 17.P01.D10.010 | Per m di tubo installato da m 00 a m 80 dal p. c. | m | 60,84 | | | |
| **17** | **17.P01.D15** | **Installazione entro foro di sondaggio di assestimetri, esclusa la loro fornitura** | | | | | |
| 17 | 17.P01.D15.005 | Per allestimento a profondità da 00 a 80 m dal p. c. | cad | 565,89 | | | |
| 17 | 17.P01.D15.010 | Per m di tubo installato da m 00 a m 80 dal p. c. | m | 108,33 | | | |
| **17** | **17.P01.D20** | **Fornitura e posa in opera del terminale di protezione della strumentazione in acciaio con coperchio e lucchetto** | | | | | |
| 17 | 17.P01.D20.005 | Per ciascuna installazione | cad | 225,14 | | | |
| **17** | **17.P01.D25** | **Installazione entro foro di sondaggio di tubi inclino-assestimetrici per misure incrementali, compresa la cementazione dell'intercapedine.** | | | | | |
| 17 | 17.P01.D25.005 | Per ogni allestimento | cad | 641,81 | | | |
| 17 | 17.P01.D25.010 | Per m di tubo installato | m | 165,88 | | | |
| **17** | **17.P01.D30** | **Rilievo della falda acquifera eseguito con scandagli elettrici nei piezometri installati, limitatamente al periodo di durata dei lavori di sondaggio** | | | | | |
| 17 | 17.P01.D30.005 | Per ciascun rilievo da m 00 a m 80 da p. c. | cad | 10,98 | | | |
| **17** | **17.P01.D35** | **Riempimento dei fori di sondaggio con materiale di risulta additivato con miscela cementizia** | | | | | |
| 17 | 17.P01.D35.005 | Per ogni metro di riempimento da m 00 a m 80 da p. c. | m | 12,14 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **17** | **17.P01.D40** | **Noleggio del mezzo di trasporto e dell'attrezzatura per l' approvvigionamento dell'acqua necessaria per la perforazione, compreso il personale** | | | | | |
| 17 | 17.P01.D40.005 | Per giorno o frazione di giorno di noleggio | d | 352,94 | | | |
| **17** | **17.P01.D45** | **REGISTRAZIONE DEI PARAMETRI DI PERFORAZIONE. Diagrafia dei parametri di perforazione.<br>Registrazione nel corso delle perforazioni a distruzione di nucleo, di almeno 5 parametri caratteristici dell'andamento della perforazione in funzione della profondità di avanzamento (tra cui velocità di avanzamento, spinta all'utensile, pressione dei fluidi, coppia, velocità di rotazione), compresa l'elaborazione dei dati e la restituzione dei risultati in forma di diagrafia.** | | | | | |
| 17 | 17.P01.D45.005 | Per ogni metro di perforazione. | m | 23,68 | | | |
| **17** | **17.P01.D50** | **REDAZIONE DI STRATIGRAFIA PER SONDAGGI STANDARD.** | | | | | |
| 17 | 17.P01.D50.005 | Compilazione di modulo stratigrafico per sondaggi standard contenente i dati di cantiere (Impresa, date di perforazione, Committente, compilatore, metodi, attrezzature e fluido utilizzati), le principali caratteristiche dei materiali attraversati (profilo stratigrafico, percentuale di carotaggio, RQD, ecc.), la strumentazione installata (tubi inclinometrici o piezometrici) e le prove in foro eseguite (SPT, prelievo campioni, prove di permeabilità, ecc.). | cad | 60,78 | | | |
| **17** | **17.P01.D55** | **REDAZIONE DI STRATIGRAFIA TEMATICA PER SONDAGGI STANDARD.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | 17.P01.D55.055 | Compilazione di modulo stratigrafico tematico per sondaggi standard contenente i dati di cantiere (Impresa, date di perforazione, Committente, compilatore, metodi, attrezzature e fluido utilizzati), le principali caratteristiche dei materiali attraversati (profilo stratigrafico, percentuale di carotaggio, RQD, ecc.), la strumentazione installata (tubi inclinometrici o piezometrici) e le prove in foro eseguite (SPT, prelievo campioni, prove di permeabilità, ecc.) oltre a schede analitiche e/o riassuntive dei caratteri e/o dei parametri del tema analizzato.D. | cad | 154,54 | | | |
| **17** | **17.P02** | **SONDAGGI PROFONDI** | | | | | |
| **17** | **17.P02.A05** | **Approntamento dell' attrezzatura di perforazione a rotazione per sondaggi profondi compreso il carico e lo scarico e la revisione a fine lavori** | | | | | |
| 17 | 17.P02.A05.005 | Per ogni approntamento dell'attrezzatura | cad | 2.433,94 | | | |
| **17** | **17.P02.A10** | **Trasporto in andata e ritorno dell'attrezzatura di perforazione per sondaggi profondi compreso il viaggio del personale** | | | | | |
| 17 | 17.P02.A10.005 | Per ogni chilometro | km | 7,04 | | | |
| **17** | **17.P02.A15** | **Installazione dell'attrezzatura di perforazione per sondaggi profondi in corrispondenza di ciascun punto di indagine, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili con i normali mezzi di trasporto** | | | | | |
| 17 | 17.P02.A15.005 | Per ciascuna installazione | cad | 2.251,41 | | | |
| **17** | **17.P02.A20** | **Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, di diametro massimo 101 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi (vedi classificazione A. G. I.)** | | | | | |
| 17 | 17.P02.A20.005 | Per profondità da m 00 a m 50 dal p. c. | m | 112,58 | | | |
| 17 | 17.P02.A20.010 | Per profondità da m 50 a m 100 dal p. c. | m | 155,77 | | | |
| 17 | 17.P02.A20.015 | Per profondità da m 100 a m 150 dal p. c. | m | 196,54 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **17** | **17.P02.A25** | **Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, di diametro massimo 101 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie e sabbie ghiaiose (vedi classificazione A. G. I.)** | | | | | |
| 17 | 17.P02.A25.005 | Per profondità da m 00 a m 50 dal p. c. | m | 158,22 | | | |
| 17 | 17.P02.A25.010 | Per profondità da m 50 a m 100 dal p. c. | m | 200,81 | | | |
| 17 | 17.P02.A25.015 | Per profondità da m 100 a m 150 dal p. c. | m | 248,26 | | | |
| **17** | **17.P02.A30** | **Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, di diametro massimo 101 mm, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie e ciottoli (vedi classificazione A. G. I.)** | | | | | |
| 17 | 17.P02.A30.005 | Per profondità da m 00 a m 50 dal p. c. | m | 206,90 | | | |
| 17 | 17.P02.A30.010 | Per profondità da m 50 a m 100 dal p. c. | m | 259,82 | | | |
| 17 | 17.P02.A30.015 | Per profondità da m 100 a m 150 dal p. c. | m | 310,33 | | | |
| **17** | **17.P02.A35** | **Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, di diametro massimo 101 mm, in roccia** | | | | | |
| 17 | 17.P02.A35.005 | Per profondità da m 00 a m 50 dal p. c. | m | 138,73 | | | |
| 17 | 17.P02.A35.010 | Per profondità da m 50 a m 100 dal p. c. | m | 170,38 | | | |
| 17 | 17.P02.A35.015 | Per profondità da m 100 a m 150 dal p. c. | m | 200,81 | | | |
| 17 | 17.P02.A35.020 | Per profondità da m 150 a m 200 dal p. c. | m | 246,44 | | | |
| 17 | 17.P02.A35.025 | Per profondità da m 200 a m 250 dal p. c. | m | 273,83 | | | |
| 17 | 17.P02.A35.030 | Per profondità da m 250 a m 300 dal p. c. | m | 322,50 | | | |
| **17** | **17.P02.A40** | **Impiego di corona diamantata durante la perforazione in roccia di cui alla voce 6. 07** | | | | | |
| 17 | 17.P02.A40.005 | Impiego di corona diamantata durante la perforazione in roccia di cui alla voce 6. 07 | m | 59,63 | | | |
| **17** | **17.P02.A45** | **Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, di diametro max 131 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi (vedi classificazione A. G. I.)** | | | | | |
| 17 | 17.P02.A45.005 | Per profondità da m 00 a m 100 dal p. c. | m | 72,42 | | | |
| 17 | 17.P02.A45.010 | Per profondità da m 100 a m 200 dal p. c. | m | 111,96 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **17** | **17.P02.B05** | **Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, di diametro max 131 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie e sabbie ghiaiose (vedi classificazione A. G. I.)** | | | | | |
| 17 | 17.P02.B05.005 | Per profondità da m 00 a m 100 dal p. c. | m | 90,06 | | | |
| 17 | 17.P02.B05.010 | Per profondità da m 100 a m 200 dal p. c. | m | 135,70 | | | |
| **17** | **17.P02.B10** | **Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, di diametro max 131 mm, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie e ciottoli (vedi classificazione A. G. I.) o roccia** | | | | | |
| 17 | 17.P02.B10.005 | Per profondità da m 00 a m 100 dal p. c. | m | 152,12 | | | |
| 17 | 17.P02.B10.010 | Per profondità da m 100 a m 200 dal p. c. | m | 200,81 | | | |
| **17** | **17.P02.B15** | **Impiego di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti a carotaggio o a distruzione in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi (vedi classificazione A. G. I.)** | | | | | |
| 17 | 17.P02.B15.005 | Per profondità da m 00 a m 100 dal p. c. | m | 26,76 | | | |
| **17** | **17.P02.B20** | **Impiego di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti a carotaggio o a distruzione in terreni a granulometria media quali sabbie e sabbia ghiaiose (vedi classificazione A. G. I.)** | | | | | |
| 17 | 17.P02.B20.005 | Per profondità da m 00 a m 100 dal p. c. | m | 35,29 | | | |
| **17** | **17.P02.B25** | **Impiego di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti a carotaggio o a distruzione in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie e ciottoli (vedi classificazione A. G. I.)** | | | | | |
| 17 | 17.P02.B25.005 | Per profondità da m 00 a m 100 dal p. c. | m | 48,08 | | | |
| **17** | **17.P02.B30** | **Cementazione del foro di sondaggio in caso di perdita dei fluidi di perforazione e/o instabilità delle pareti. Per quintale di cemento secco inettato** | | | | | |
| 17 | 17.P02.B30.005 | Cementazione del foro di sondaggio in caso di perdita dei fluidi di perforazione e/o instabilità delle pareti. Per quintale di cemento secco inettato | q | 54,13 | | | |
| **17** | **17.P02.B35** | **Riperforazione del foro di sondaggio dopo la cementazione** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | 17.P02.B35.005 | Per profondità da m 00 a m 50 dal p. c. | m | 52,34 | | | |
| 17 | 17.P02.B35.010 | Per profondità da m 50 a m 100 dal p. c. | m | 65,72 | | | |
| 17 | 17.P02.B35.015 | Per profondità da m 100 a m 150 dal p. c. | m | 79,10 | | | |
| 17 | 17.P02.B35.020 | Per profondità da m 150 a m 200 dal p. c. | m | 107,11 | | | |
| 17 | 17.P02.B35.025 | Per profondità da m 200 a m 250 dal p. c. | m | 135,08 | | | |
| 17 | 17.P02.B35.030 | Per profondità da m 250 a m 300 dal p. c. | m | 150,89 | | | |
| **17** | **17.P02.B40** | **Prelievo di campioni rimaneggiati nel corso di sondaggi a rotazione e loro conservazione entro contenitori trasparenti chiusi ermeticamente** | | | | | |
| 17 | 17.P02.B40.005 | Per prelievo da m 00 a m 300 dal p. c. | cad | 10,35 | | | |
| **17** | **17.P02.B45** | **Prelievo di campioni semidisturbati a percussione, nel corso di sondaggi a rotazione impiegando campionatori a pareti grosse, di diametro 100 mm e fustelle in pvc** | | | | | |
| 17 | 17.P02.B45.005 | Per prelievo da m 00 a m 50 dal p. c. | cad | 149,06 | | | |
| 17 | 17.P02.B45.010 | Per prelievo da m 50 a m 100 dal p. c. | cad | 173,41 | | | |
| **17** | **17.P02.C05** | **Prelievo di campioni indisturbati, nel corso di sondaggi a rotazione, impiegando campionatori a pareti sottili spinti a pressione, con fustelle in acciaio inox di diametro 88. 9 mm (da restituire entro 3 mesi da fine lavoro)** | | | | | |
| 17 | 17.P02.C05.005 | Per prelievo da m 00 a m 50 dal p. c. | cad | 176,46 | | | |
| 17 | 17.P02.C05.010 | Per prelievo da m 50 a m 100 dal p. c. | cad | 222,10 | | | |
| **17** | **17.P02.C10** | **Prelievo di campioni indisturbati, nel corso di sondaggi a rotazione, impiegando campionatori a pistone (tipo Osterberg), o rotativo, con fustelle in acciaio inox di diametro 88. 9 mm (da restituire entro 3 mesi da fine lavoro)** | | | | | |
| 17 | 17.P02.C10.005 | Per prelievo da m 00 a m 50 dal p. c. (Osterberg o rotativo) | cad | 184,98 | | | |
| 17 | 17.P02.C10.010 | Per prelievo da m 50 a m 100 dal p. c. (Osterberg o rotativo) | cad | 231,24 | | | |
| 17 | 17.P02.C10.015 | Per prelievo da m 100 a m 150 dal p. c. (Rotativo) | cad | 289,03 | | | |
| 17 | 17.P02.C10.020 | Per prelievo da m 150 a m 200 dal p. c. (Rotativo) | cad | 346,83 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **17** | **17.P02.C15** | **Esecuzione di Standard penetration test (SPT) nel corso di sondaggi a rotazione, in conformità con le Raccomandazioni AGI,1977** | | | | | |
| 17 | 17.P02.C15.005 | Per prova da m 00 a m 20 dal p. c. | cad | 129,60 | | | |
| 17 | 17.P02.C15.010 | Per prova da m 20 a m 40 dal p. c. | cad | 150,89 | | | |
| **17** | **17.P02.C20** | **Esecuzione di prova di resistenza al taglio in sito (Vane Test) nel corso di sondaggi a rotazione in conformità con le Raccomandazioni AGI,1977** | | | | | |
| 17 | 17.P02.C20.005 | Per prova da m 00 a m 20 dal p. c. | cad | 258,59 | | | |
| 17 | 17.P02.C20.010 | Per prova da m 20 a m 40 dal p. c. | cad | 301,81 | | | |
| **17** | **17.P02.C25** | **Compilazione e fornitura di cassetta porta - carote di dimensioni 1x0. 5x0. 1 m idonea alla conservazione di 5 m di carotaggio, compresa documentazione fotografica in duplice copia** | | | | | |
| 17 | 17.P02.C25.005 | Per ciascuna cassetta | cad | 43,19 | | | |
| **17** | **17.P02.C30** | **Compenso orario per sosta dell'attrezzatura di perforazione e relativo personale** | | | | | |
| 17 | 17.P02.C30.005 | Per ciascuna ora di sosta | h | 254,36 | | | |
| **17** | **17.P02.C35** | **Impiego di doppio carotiere durante l'esecuzione di sondaggi a rotazione a carotaggio continuo** | | | | | |
| 17 | 17.P02.C35.005 | Per metro di perforazione | m | 20,09 | | | |
| **17** | **17.P02.C40** | **Esecuzione di prova di permeabilità nel corso di sondaggi a rotazione in conformità con le Raccomandazioni AGI,1977** | | | | | |
| 17 | 17.P02.C40.005 | Per allestimento della prova da m 00 a m 100 dal p. c. | cad | 391,87 | | | |
| 17 | 17.P02.C40.010 | Per allestimento della prova da m 100 a m 200 dal p. c. | cad | 693,68 | | | |
| 17 | 17.P02.C40.015 | Per ora di prova | h | 259,82 | | | |
| **17** | **17.P02.C45** | **Installazione entro foro di sondaggio di piezometro a tubo aperto di diametro 50 mm, compresa la fornitura dei tubi di collegamento e la formazione del dreno e dei tappi impermeabili** | | | | | |
| 17 | 17.P02.C45.005 | Per allestimento piezometro a profondità <100m | cad | 323,74 | | | |
| 17 | 17.P02.C45.010 | Per allestimento piezometro a profondità >100 <200 m | cad | 514,18 | | | |
| 17 | 17.P02.C45.015 | Per m di tubo installato da m 00 a m 200 dal p. c. | m | 31,66 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **17** | **17.P02.D05** | **Installazione entro foro di sondaggio di piezometro Casagrande a doppio tubo, compresa la fornitura dei tubi di collegamento e la formazione del dreno e dei tappi impermeabili** | | | | | |
| 17 | 17.P02.D05.005 | Per allestimento piezometro a profondità <100m | cad | 559,80 | | | |
| 17 | 17.P02.D05.010 | Per allestimento piezometro a profondità >100 <200 m | cad | 864,07 | | | |
| 17 | 17.P02.D05.015 | Per m di tubo installato da m 00 a m 200 dal p. c. | m | 34,68 | | | |
| **17** | **17.P02.D10** | **Installazione entro foro di sondaggio di tubi inclinometrici, compresa la loro fornitura e la cementazione dell' intercapadine** | | | | | |
| 17 | 17.P02.D10.005 | Per allestimento a profondità da 00 a 80 m dal p. c. | cad | 517,24 | | | |
| 17 | 17.P02.D10.010 | Per m di tubo installato da m 00 a m 80 dal p. c. | m | 69,37 | | | |
| **17** | **17.P02.D15** | **Fornitura e posa in opera del terminale di protezione della strumentazione in acciaio con coperchio e lucchetto** | | | | | |
| 17 | 17.P02.D15.005 | Per ciascuna installazione | cad | 258,59 | | | |
| **17** | **17.P02.D20** | **Rilievo della falda acquifera eseguito con scandagli elettrici nei piezometri installati, limitatamente al periodo di durata dei lavori di sondaggio** | | | | | |
| 17 | 17.P02.D20.005 | Per ciascuna rilievo da m 00 a m 80 da p. c. | cad | 12,78 | | | |
| **17** | **17.P02.D25** | **Riempimento dei fori di sondaggio con materiale di risulta additivato con miscela cementizia** | | | | | |
| 17 | 17.P02.D25.005 | Per ogni metro di riempimento da m 00 a m 80 da p. c. | m | 18,26 | | | |
| **17** | **17.P02.D30** | **Noleggio del mezzo di trasporto e dell'attrezzatura per l' approvvigionamento dell'acqua necessaria per la perforazione, compreso il personale** | | | | | |
| 17 | 17.P02.D30.005 | Per giorno o frazione di giorno di noleggio | d | 358,41 | | | |
| **17** | **17.P02.D35** | **Sovrapprezzo per misura dei parametri di perforazione (DAC - test: Diagrafia Automatica Computerizzata) mediante la valutazione di velocità di avanzamento, pressione di spinta, velocità di rotazione, pressione dei fluidi, pressione di rotazione; compensiva "** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | 17.P02.D35.005 | per ogni metro o frazione di metro di perforazione registrato | m | 25,56 | | | |
| **17** | **17.P02.D40** | **REDAZIONE DI STRATIGRAFIA PER SONDAGGI PROFONDI.** | | | | | |
| 17 | 17.P02.D40.005 | Compilazione di modulo stratigrafico per sondaggi profondi contenente i dati di cantiere (Impresa, date di perforazione, Committente, compilatore, metodi, attrezzature e fluido utilizzati), le principali caratteristiche dei materiali attraversati (profilo stratigrafico, percentuale di carotaggio, RQD, ecc.), la strumentazione installata (tubi inclinometrici o piezometrici) e le prove in foro eseguite (SPT, prelievo campioni, prove di permeabilità, ecc.). | cad | 60,78 | | | |
| **17** | **17.P02.D45** | **REDAZIONE DI STRATIGRAFIA PER SONDAGGI PROFONDI.** | | | | | |
| 17 | 17.P02.D45.005 | Compilazione di modulo stratigrafico tematico per sondaggi profondi contenente i dati di cantiere (Impresa, date di perforazione, Committente, compilatore, metodi, attrezzature e fluido utilizzati), le principali caratteristiche dei materiali attraversati (profilo stratigrafico, percentuale di carotaggio, RQD, ecc.), la strumentazione installata (tubi inclinometrici o piezometrici) e le prove in foro eseguite (SPT, prelievo campioni, prove di permeabilità, ecc.) oltre a schede analitiche e/o riassuntive dei caratteri e/o dei parametri del tema analizzato. | cad | 154,54 | | | |
| **17** | **17.P03** | **SONDAGGI AMBIENTALI** | | | | | |
| **17** | **17.P03.A05** | **Approntamento dell' attrezzatura di perforazione a rotazione compreso il carico e lo scarico e la revisione a fine lavori.** | | | | | |
| 17 | 17.P03.A05.005 | Per ogni approntamento dell'attrezzatura. | cad | 1.138,71 | | | |
| **17** | **17.P03.A10** | **Trasporto in andata e ritorno dell'attrezzatura di perforazione compreso il viaggio del personale** | | | | | |
| 17 | 17.P03.A10.005 | Per ogni chilometro. | km | 3,41 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **17** | **17.P03.A15** | **Installazione dell'attrezzatura di perforazione in corrispondenza di ciascun punto di indagine, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili con i normali mezzi di trasporto** | | | | | |
| 17 | 17.P03.A15.005 | Per installazione da m 0 a m 300 di distanza | cad | 505,06 | | | |
| **17** | **17.P03.A20** | **Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, di diametro 101 mm, a secco, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi - sabbiosi (vedi classificazione A. G. I.) compreso il rivestimento del foro diametro 127 mm** | | | | | |
| 17 | 17.P03.A20.005 | Per profondità da m 0 a m 20 a dal p. c. | m | 91,70 | | | |
| 17 | 17.P03.A20.010 | Per profondità da m 20 a m 40 dal p. c. | m | 109,79 | | | |
| **17** | **17.P03.A25** | **Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, di diametro 101 mm, a secco in terreni a granulometria media quali sabbie e sabbie ghiaiose (vedi classificazione A. G. I.), compreso il rivestimento del foro diametro 127 mm** | | | | | |
| 17 | 17.P03.A25.005 | Per profondità da m 00 a m 20 dal p. c. | m | 134,89 | | | |
| 17 | 17.P03.A25.010 | Per profondità da m 20 a m 40 dal p. c. | m | 161,03 | | | |
| **17** | **17.P03.A30** | **Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, di diametro 101 mm, a secco, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie e ciottoli (vedi classificazione A. G. I.) compreso il rivestimento del foro diametro 127 mm** | | | | | |
| 17 | 17.P03.A30.005 | Per profondità da m 00 a m 20 dal p. c. | m | 163,12 | | | |
| 17 | 17.P03.A30.010 | Per profondità da m 20 a m 40 dal p. c. | m | 202,86 | | | |
| **17** | **17.P03.A35** | **Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, di diametro max 127 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi (vedi classificazione A. G. I.) compreso il rivestimento del foro** | | | | | |
| 17 | 17.P03.A35.005 | Per profondità da m 00 a m 40 dal p. c. | m | 59,61 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **17** | **17.P03.A40** | **Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, di diametro max 152 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi (vedi classificazione A. G. I.) compreso il rivestimento del foro** | | | | | |
| 17 | 17.P03.A40.005 | Per profondità da m 00 a m 40 dal p. c. | m | 76,33 | | | |
| **17** | **17.P03.A45** | **Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, di diametro max 178 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi (vedi classificazione A. G. I.) compreso il rivestimento del foro** | | | | | |
| 17 | 17.P03.A45.005 | Per profondità da m 00 a m 40 dal p. c. | m | 86,80 | | | |
| **17** | **17.P03.B05** | **Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, di diametro max 127 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie e sabbie ghiaiose (vedi classificazione A. G. I.) compreso il rivestimento del foro** | | | | | |
| 17 | 17.P03.B05.005 | Per profondità da m 00 a m 40 dal p. c. | m | 69,01 | | | |
| **17** | **17.P03.B10** | **Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, di diametro max 152 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie e sabbie ghiaiose (vedi classificazione A. G. I.) compreso il rivestimento del foro** | | | | | |
| 17 | 17.P03.B10.005 | Per profondità da m 00 a m 40 dal p. c. | m | 86,80 | | | |
| **17** | **17.P03.B15** | **Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, di diametro max 178 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie e sabbie ghiaiose (vedi classificazione A. G. I.) compreso il rivestimento del foro** | | | | | |
| 17 | 17.P03.B15.005 | Per profondità da m 00 a m 40 dal p. c. | m | 101,43 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **17** | **17.P03.B20** | **Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, di diametro max 127 mm, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie e ciottoli (vedi classificazione A. G. I.) compreso il rivestimento del foro** | | | | | |
| 17 | 17.P03.B20.005 | Per profondità da m 00 a m 40 dal p. c. | m | 113,98 | | | |
| **17** | **17.P03.B25** | **Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, di diametro max 152 mm, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie e ciottoli (vedi classificazione A. G. I.) compreso il rivestimento del foro** | | | | | |
| 17 | 17.P03.B25.005 | Per profondità da m 00 a m 40 dal p. c. | m | 130,71 | | | |
| **17** | **17.P03.B30** | **Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, di diametro max 178 mm, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie e ciottoli (vedi classificazione A. G. I.) compreso il rivestimento del foro** | | | | | |
| 17 | 17.P03.B30.005 | Per profondità da m 00 a m 40 dal p. c. | m | 162,09 | | | |
| **17** | **17.P03.B35** | **Impiego di corona diamantata durante la perforazione di cui alla voce 17.P03.A6** | | | | | |
| 17 | 17.P03.B35.005 | Per ciascun metro | m | 55,41 | | | |
| **17** | **17.P03.B40** | **Impiego di scarpa diamantata durante la perforazione di cui alla voce 17.P03.A6** | | | | | |
| 17 | 17.P03.B40.005 | Per ciascun metro | m | 63,79 | | | |
| **17** | **17.P03.B45** | **Compilazione e fornitura di cassetta porta - carote di dimensioni 1x0. 5x0. 1 m idonea alla conservazione di 5 m di carotaggio, compresa documentazione fotografica in duplice copia** | | | | | |
| 17 | 17.P03.B45.005 | Per ciascuna cassetta | cad | 40,78 | | | |
| **17** | **17.P03.C05** | **Alesaggio del foro di sondaggio per posa piezometri, da diametro 127 a diametro 152 mm, in terreni a granulometria fine.** | | | | | |
| 17 | 17.P03.C05.005 | Per metro di alesaggio | m | 17,79 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **17** | **17.P03.C10** | **Alesaggio del foro di sondaggio per posa piezometri, da diametro 127 a diametro 152 mm, in terreni a granulometria media.** | | | | | |
| 17 | 17.P03.C10.005 | Per metro di alesaggio | m | 30,33 | | | |
| **17** | **17.P03.C15** | **Alesaggio del foro di sondaggio per posa piezometri, da diametro 127 a diametro 152 mm, in terreni a granulometria grossolana.** | | | | | |
| 17 | 17.P03.C15.005 | Per metro di alesaggio | m | 44,97 | | | |
| **17** | **17.P03.C20** | **Alesaggio del foro di sondaggio per posa piezometri, da diametro 127 a diametro 178 mm, in terreni a granulometria fine.** | | | | | |
| 17 | 17.P03.C20.005 | Per metro di alesaggio | m | 28,24 | | | |
| **17** | **17.P03.C25** | **Alesaggio del foro di sondaggio per posa piezometri, da diametro 127 a diametro 178 mm, in terreni a granulometria media.** | | | | | |
| 17 | 17.P03.C25.005 | Per metro di alesaggio | m | 44,97 | | | |
| **17** | **17.P03.C30** | **Alesaggio del foro di sondaggio per posa pieziometri, da diametro 127 a diametro 178 mm, in terreni a granulometria grossolana.** | | | | | |
| 17 | 17.P03.C30.005 | Per metro di alesaggio | m | 62,73 | | | |
| **17** | **17.P03.C35** | **Installazione entro foro di sondaggio di piezometro a tubo aperto di diametro massimo 2'', compresa la formazione del dreno e dei tappi impermeabili.** | | | | | |
| 17 | 17.P03.C35.005 | Per allestimento piezometro a profondità da m 00 a 40 m dal p.c. | cad | 155,81 | | | |
| 17 | 17.P03.C35.010 | Per allestimento piezometro a profondità da m 40 a 80 m dal p.c. | cad | 217,50 | | | |
| **17** | **17.P03.C40** | **Installazione entro foro di sondaggio di piezometro a tubo aperto di diametro compreso tra 2 e 4'', compresa la formazione del dreno e dei tappi impermeabili.** | | | | | |
| 17 | 17.P03.C40.005 | Per allestimento piezometro a profondità da m 00 a 40 m dal p.c. | cad | 204,95 | | | |
| 17 | 17.P03.C40.010 | Per allestimento piezometro a profondità da m 40 a 80 m dal p.c. | cad | 272,93 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **17** | **17.P03.C45** | **Fornitura e posa in opera di piezometro in PVC o HDPE del diametro di 2''** | | | | | |
| 17 | 17.P03.C45.005 | Per metro di tubo | m | 30,33 | | | |
| **17** | **17.P03.D05** | **Fornitura e posa in opera di piezometro in PVC o HDPE del diametro di 2'' 1/2** | | | | | |
| 17 | 17.P03.D05.005 | Per metro di tubo | m | 32,42 | | | |
| **17** | **17.P03.D10** | **Fornitura e posa in opera di piezometro in PVC o HDPE del diametro di 3''** | | | | | |
| 17 | 17.P03.D10.005 | Per metro di tubo | m | 35,55 | | | |
| **17** | **17.P03.D15** | **Fornitura e posa in opera di piezometro in PVC o HDPE del diametro di 4''** | | | | | |
| 17 | 17.P03.D15.005 | Per metro di tubo | m | 40,78 | | | |
| **17** | **17.P03.D20** | **Fornitura e posa in opera del terminale di protezione della strumentazione in acciaio con coperchio e lucchetto** | | | | | |
| 17 | 17.P03.D20.005 | Per ciascuna installazione | cad | 231,10 | | | |
| **17** | **17.P03.D25** | **Prelievo di campioni di terreno per analisi chimiche** | | | | | |
| 17 | 17.P03.D25.005 | Per ciascun prelievo | cad | 31,39 | | | |
| **17** | **17.P03.D30** | **Prelievo di campioni di acqua da piezometri per analisi chimiche** | | | | | |
| 17 | 17.P03.D30.005 | Per ciascun prelievo | cad | 117,12 | | | |
| **17** | **17.P03.D35** | **Spurgo di piezometri con "Air lift" e/o pompe elettriche sommergibili** | | | | | |
| 17 | 17.P03.D35.005 | Per ogni ora di spurgo | h | 105,62 | | | |
| **17** | **17.P03.D40** | **Nolo di idropulitrice escluso il (personale).** | | | | | |
| 17 | 17.P03.D40.005 | Per ciascuna ora | h | 12,55 | | | |
| **17** | **17.P03.D45** | **Ritombamento di foro di sondaggio con miscela a base di cemento e betonite** | | | | | |
| 17 | 17.P03.D45.005 | Per ciascun metro | h | 17,79 | | | |
| **17** | **17.P03.E05** | **Compenso orario per sosta dell'attrezzatura di perforazione e relativo personale** | | | | | |
| 17 | 17.P03.E05.005 | Per ciascuna ora di sosta | h | 201,81 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **17** | **17.P03.E10** | **Compilazione di modulo stratigrafico per sondaggi ambientali contenente i dati di cantiere (Impresa, date di perforazione, Committente, compilatore, metodi, attrezzature e fluido utilizzati), le principali caratteristiche dei materiali attraversati (profilo stratigrafico qualitativamente dettagliato anche dal punto di vista di una prima osservazione di eventuali inclusioni inquinanti, evidenze di contaminazione, ecc.), la strumentazione installata (tubi inclinometrici o piezometrici) e le prove in foro eseguite (prelievo campioni, prove di permeabilità, ecc.).** | | | | | |
| 17 | 17.P03.E10.005 | Per ogni modulo | cad | 86,80 | | | |
| **17** | **17.P04** | **PROVE IN SITO** | | | | | |
| **17** | **17.P04.A05** | **PROVE PENETROMETRICHE STATICHE CON PUNTA MECCANICA (CPT)** | | | | | |
| 17 | 17.P04.A05.005 | Approntamento del penetrometro per prova penetrometrica statica (CPT) compreso il carico e lo scarico e la revisione a fine lavori | cad | 335,34 | | | |
| **17** | **17.P04.A10** | **Trasporto in andata e ritorno del penetrometro per prova penetrometrica statica (CPT) compreso il viaggio del personale** | | | | | |
| 17 | 17.P04.A10.005 | Per ciascun chilometro | km | 2,36 | | | |
| **17** | **17.P04.A15** | **Installazione, o reinstallazione dopo preforo, del penetrometro per prova penetrometrica statica (CPT) in corrispondenza di ciascun punto di indagine, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili con i normali mezzi di trasporto** | | | | | |
| 17 | 17.P04.A15.005 | Per ogni installazione | cad | 151,88 | | | |
| **17** | **17.P04.A20** | **Esecuzione di prova penetrometrica statica (CPT) con penetrometro avente capacità di spinta minima 10 t, con misura della resistenza di punta qc e di attrito laterale fs ogni 20 cm, compresa la restituzione grafica dei dati** | | | | | |
| 17 | 17.P04.A20.005 | Per ogni metro di prova | m | 15,23 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **17** | **17.P04.B05** | **PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE (SCPT)** | | | | | |
| 17 | 17.P04.B05.005 | Approntamento del penetrometro per prova penetrometrica dinamica compreso il carico e lo scarico e la revisione a fine lavori | cad | 335,34 | | | |
| **17** | **17.P04.B10** | **Trasporto in andata e ritorno del penetrometro per prova penetrometrica dinamica compreso il viaggio del personale** | | | | | |
| 17 | 17.P04.B10.005 | per ciascun chilometro | km | 2,36 | | | |
| **17** | **17.P04.B15** | **Installazione, o reinstallazione dopo preforo, del penetrometro per prova penetrometrica dinamica in corrispondenza di ciascun punto di indagine, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili con i normali mezzi di trasporto** | | | | | |
| 17 | 17.P04.B15.005 | Per ogni installazione | cad | 137,18 | | | |
| **17** | **17.P04.B20** | **Esecuzione di prova penetrometrica dinamica con penetrometro provvisto di massa battente da 160 libbre a sganciamento automatico con altezza di caduta 75 cm, compresa la restituzione grafica dei dati** | | | | | |
| 17 | 17.P04.B20.005 | per ogni metro di prova | m | 17,08 | | | |
| **17** | **17.P04.C05** | **PROVE PENETROMETRICHE STATICHE CON PUNTA ELETTRICA (CPTE)** | | | | | |
| 17 | 17.P04.C05.005 | Per ciascun approntamento | cad | 536,54 | | | |
| **17** | **17.P04.C10** | **Trasporto in andata e ritorno del penetrometro per prova penetrometrica statica con punta elettrica (CPTE) compreso il viaggio del personale** | | | | | |
| 17 | 17.P04.C10.005 | per ciascun chilometro | km | 2,30 | | | |
| **17** | **17.P04.C15** | **Installazione, o reinstallazione dopo preforo, del penetrometro per prova penetrometrica statica elettrica (CPTE) in corrispondenza di ciascun punto di indagine, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili con i normali mezzi di trasporto** | | | | | |
| 17 | 17.P04.C15.005 | Per ogni installazione | cad | 208,53 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **17** | **17.P04.C20** | **Esecuzione di prova penetrometrica statica con punta elettrica (CPTE) con penetrometro avente capacità di spinta minima 10 t, equipaggiato per la misura e la registrazione continua della resistenza di punta qc e di attrito laterale fs, compresa la elaborazione e la restituzione grafica dei dati** | | | | | |
| 17 | 17.P04.C20.005 | Per ogni metro di prova | m | 21,95 | | | |
| **17** | **17.P04.D05** | **PROVE PENETROMETRICHE STATICHE CON PUNTA ELETTRICA CON PIEZOCONO (CPTU)** | | | | | |
| 17 | 17.P04.D05.005 | Approntamento del penetrometro per prova penetrometrica statica elettrica con piezocono (CPTU) compreso il carico e lo scarico e la revisione a fine lavori | cad | 548,73 | | | |
| **17** | **17.P04.D10** | **Trasporto in andata e ritorno del penetrometro per prova penetrometrica statica elettrica con piezocono (CPTU) compreso il viaggio del personale** | | | | | |
| 17 | 17.P04.D10.005 | Per ogni installazione | km | 2,36 | | | |
| **17** | **17.P04.D15** | **Installazione, o reinstallazione dopo preforo, del penetrometro per prova penetrometrica statica con piezocono (CPTU) in corrispondenza di ciascun punto di indagine, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili con i normali mezzi di trasporto** | | | | | |
| 17 | 17.P04.D15.005 | Per ogni installazione | cad | 245,70 | | | |
| **17** | **17.P04.D20** | **Esecuzione di prova penetrometrica statica elettrica con piezocono con penetrometro avente capacità di spinta minima 10 t, equipaggiato per la misura e la registrazione automatica e continua della resistenza di punta qc, di attrito laterale fs, e della pressione interstiziale U, compresa la elaborazione e la restituzione grafica dei dati** | | | | | |
| 17 | 17.P04.D20.005 | Per ogni metro di prova | m | 23,78 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **17** | **17.P04.D25** | **Esecuzione durante prove penetrometriche con piezocono di prove di dissipazione della pressione interstiziale mediante sistema di registrazione automatica della pressione U in funzione del tempo T, compresa la restituzione grafica dei dati** | | | | | |
| 17 | 17.P04.D25.005 | Per ogni ora di prova | h | 176,20 | | | |
| **17** | **17.P04.E05** | **PROVA PENETROM. DINAMICA CONTINUA (SCPT)** | | | | | |
| 17 | 17.P04.E05.005 | Approntamento del penetrometro per prova penetrometrica dinamica continua (SCPT), compreso il carico e lo scarico e la revisione a fine lavori. | cad | 17,08 | | | |
| **17** | **17.P04.E10** | **Trasporto in andata e ritorno del penetrometro per prova penetrometrica dinamica continua (SCPT), compreso il viaggio del Personale.** | | | | | |
| 17 | 17.P04.E10.005 | Per ciascun chilometro | km | 2,27 | | | |
| **17** | **17.P04.E15** | **Installazione, o reinstallazione dopo preforo, del penetrometro per prova penetrometrica dinamica continua (SCPT) in corrispondenza di ciascun punto di indagine, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili con i normali mezzi di trasporto.** | | | | | |
| 17 | 17.P04.E15.005 | Per ogni installazione | cad | 164,13 | | | |
| **17** | **17.P04.E20** | **Esecuzione di prova penetrometrica dinamica continua (SCPT) con penetrometro provvisto di massa battente da 160 libbre a sganciamento automatico con altezza di caduta di 75 cm, compresa la restituzione grafica dei dati.** | | | | | |
| 17 | 17.P04.E20.005 | Per ogni metro di prova | m | 19,61 | | | |
| **17** | **17.P04.F05** | **ESECUZIONE DI VANE TEST IN SOND. STANDARDEsecuzione di prova di resistenza al taglio in sito (Vane Test) nel corso di sondaggi standard a rotazione in conformità con le Raccomandazioni AGI,1977** | | | | | |
| 17 | 17.P04.F05.005 | Per prova da m 0 a m 20 dal p.c. | cad | 202,32 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **17** | **17.P04.F10** | **Esecuzione di prova di resistenza al taglio in sito (Vane Test) nel corso di sondaggi standard a rotazione in conformità con le Raccomandazioni AGI,1977** | | | | | |
| 17 | 17.P04.F10.005 | Per prova da m 20 a m 40 dal p.c. | cad | 236,38 | | | |
| **17** | **17.P04.F15** | **Esecuzione di prova di resistenza al taglio in sito (Vane Test) nel corso di sondaggi standard a rotazione in conformità con le Raccomandazioni AGI** | | | | | |
| 17 | 17.P04.F15.005 | Per prova da m 0 a m 20 dal p.c. | cad | 274,58 | | | |
| **17** | **17.P04.F20** | **Esecuzione di prova di resistenza al taglio in sito (Vane Test) nel corso di sondaggi standard a rotazione in conformità con le Raccomandazioni AGI** | | | | | |
| 17 | 17.P04.F20.005 | Per prova da m 20 a m 40 dal p.c. | cad | 341,68 | | | |
| **17** | **17.P04.G05** | **Esecuzione di prova sclerometrica per la determinazione delle caratteristiche di resistenza superficiale della massa rocciosa e dei giunti naturali (JCS) mediante sclerometro di tipo L o N, attraverso almeno 10 rimbalzi, compresa l'elaborazione statistica dei dati** | | | | | |
| 17 | 17.P04.G05.005 | Prova eseguita all'esterno a piano campagna. | m | 29,93 | | | |
| **17** | **17.P04.G10** | **Esecuzione di prova sclerometrica per la determinazione delle caratteristiche di resistenza superficiale della massa rocciosa e dei giunti naturali (JCS) mediante sclerometro di tipo L o N, attraverso almeno 10 rimbalzi, compresa l'elaborazione statistica dei dati.** | | | | | |
| 17 | 17.P04.G10.005 | Prova eseguita in sotterraneo | m | 44,39 | | | |
| **17** | **17.P04.H05** | **DETERMINAZIONE DELLO STATO TENSIONALE DELLA MASSA ROCCIOSA APPRONTAMENTO ATTREZZATURA PROVE DI FRATTURAZIONE IDRAULICA (=<20M)** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | 17.P04.H05.005 | Approntamento, mobilitazione e smobilitazione delle attrezzature e delle strumentazioni necessarie per l'esecuzione di prove di fratturazione idraulica in foro a bassa profondità (=< 20 m). | cad | 574,96 | | | |
| **17** | **17.P04.H10** | **ISTALLAZIONE ATTREZZATURE PROVE DI FRATTURAZIONE IDRAULICA (=<20M)** | | | | | |
| 17 | 17.P04.H10.005 | Installazione delle attrezzature e delle strumentazioni per l'esecuzione di prove di fratturazione idraulica a bassa profondità (=< 20 m) in corrispondenza di ciascuna perforazione. | cad | 243,62 | | | |
| **17** | **17.P04.H15** | **ESECUZIONE PROVA DI FRATTURAZIONE IDRAULICA FORI VERTICALI O SUBVERTICALI (=<20 M/ =<20°)** | | | | | |
| 17 | 17.P04.H15.005 | Esecuzione di prova di fratturazione idraulica in foro eseguito a carotaggio continuo, avente diametro adeguato alla perforazione realizzata (80-100 mm). La prova comprende la pressurizzazione dei packer, l'esecuzione di almeno 3 cicli di pressurizzazone e depressurizzazione con controllo della pressione e della portata, la determinazione della pressione di shutin e il rilievo della frattura indotta mediante uso di packer ad impronta o sistema di ispezione ottico/sonico del foro. | cad | 1.403,87 | | | |
| **17** | **17.P04.H20** | **ESECUZIONE PROVA DI FRATTURAZIONE IDRAULICA FORI VERTICALI O SUBVERTICALI (=<20 M/ >20°)** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | 17.P04.H20.005 | Esecuzione di prova di fratturazione idraulica in foro eseguito a carotaggio continuo, avente diametro adeguato alla perforazione realizzata (80-100 mm). La prova comprende la pressurizzazione dei packer, l'esecuzione di almeno 3 cicli di pressurizzazone e depressurizzazione con controllo della pressione e della portata, la determinazione della pressione di shutin e il rilievo della frattura indotta mediante uso di packer ad impronta o sistema di ispezione ottico/sonico del foro. | cad | 1.900,39 | | | |
| **17** | **17.P04.H25** | **ELABORAZIONE DAI PROVA DI FRATTURAZIONE IDRAULICA (=>20m)** | | | | | |
| 17 | 17.P04.H25.005 | Elaborazione di dati provenienti da diverse prove di fratturazione idraulica sufficienti a determinare lo stato tensionale nel punto di indagine scondo le tre componenti spaziali, incluso rapporto illustrativo dei risultati. | cad | 1.765,16 | | | |
| **17** | **17.P04.H30** | **APPRONTAMENTO ATTREZZATURA PROVE DI FRATTURAZIONE IDRAULICA FINO A 300 M)** | | | | | |
| 17 | 17.P04.H30.005 | Approntamento, mobilitazione e smobilitazione delle attrezzature e delle strumentazioni necessarie per l'esecuzione di prove di fratturazione idraulica in foro ad elevata profondità (fino a 300 m). | cad | 1.029,15 | | | |
| **17** | **17.P04.H35** | **ISTALLAZIONE ATTREZZATURE PROVE DI FRATTURAZIONE IDRALUTICA (FINO A 300 M)** | | | | | |
| 17 | 17.P04.H35.005 | Installazione delle attrezzature e delle strumentazioni per l'esecuzione di prove di fratturazione idraulica a bassa profondità (fino a 300 m) in corrispondenza di ciascuna perforazione. | cad | 417,04 | | | |
| **17** | **17.P04.H40** | **ESECUZIONE PROVA DI FRATTURAZIONE IDRAULICA FORI VERTICALI O SUBVERTICALI (PROF >20 <100 M)** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | 17.P04.H40.005 | Esecuzione di prova di fratturazione idraulica in foro eseguito a carotaggio continuo, avente diametro adeguato alla perforazione realizzata (80-100 mm). La prova comprende la pressurizzazione dei packer, l'esecuzione di almeno 3 cicli di pressurizzazone e depressurizzazione con controllo della pressione e della portata, la determinazione della pressione di shutin e il rilievo della frattura indotta mediante uso di packer ad impronta o sistema di ispezione ottico/sonico del foro. Per profondità comprese fra 20 e 100 m e calaggio mediante attrezzatura di perforazione. | cad | 2.360,78 | | | |
| **17** | **17.P04.H45** | **ESECUZIONE PROVA DI FRATTURAZIONE IDRAULICA FORI VERTICALI O SUBVERTICALI (PROF >100 <200 M)** | | | | | |
| 17 | 17.P04.H45.005 | Esecuzione di prova di fratturazione idraulica in foro eseguito a carotaggio continuo, avente diametro adeguato alla perforazione realizzata (80-100 mm). La prova comprende la pressurizzazione dei packer, l'esecuzione di almeno 3 cicli di pressurizzazone e depressurizzazione con controllo della pressione e della portata, la determinazione della pressione di shutin e il rilievo della frattura indotta mediante uso di packer ad impronta o sistema di ispezione ottico/sonico del foro. Per profondità comprese fra 100 e 200 m e calaggio mediante attrezzatura di perforazione. | cad | 2.976,00 | | | |
| **17** | **17.P04.H50** | **ESECUZIONE PROVA DI FRATTURAZIONE IDRAULICA FORI VERTICALI O SUBVERTICALI (PROF >200 <300 M)** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | 17.P04.H50.005 | Esecuzione di prova di fratturazione idraulica in foro eseguito a carotaggio continuo, avente diametro adeguato alla perforazione realizzata (80-100 mm). La prova comprende la pressurizzazione dei packer, l'esecuzione di almeno 3 cicli di pressurizzazone e depressurizzazione con controllo della pressione e della portata, la determinazione della pressione di shutin e il rilievo della frattura indotta mediante uso di packer ad impronta o sistema di ispezione ottico/sonico del foro. Per profondità comprese fra 200 e 300 m e calaggio mediante attrezzatura di perforazione. | cad | 3.150,46 | | | |
| **17** | **17.P04.H55** | **ELABORAZIONE DI PROVA DI FRATTURAZIONE IDRAULICA (FINO A 300 m)** | | | | | |
| 17 | 17.P04.H55.005 | Elaborazione di dati provenienti da diverse prove di fratturazione idraulica sufficienti a determinare lo stato tensionale nel punto di indagine scondo le tre componenti spaziali, incluso rapporto illustrativo dei risultati. | cad | 2.353,55 | | | |
| **17** | **17.P04.I05** | **APPRONTAMENTO ATTREZZATURE PROVE DI SOVRACAROTAGGIO 2D (DOORSTOPPER)** | | | | | |
| 17 | 17.P04.I05.005 | Approntamento, mobilitazione e smobilitazione delle attrezzature e delle strumentazioni necessarie per l'esecuzione di prove di sovracarotaggio con cella bidimensionale (tipo "Doorstopper"). | cad | 468,65 | | | |
| **17** | **17.P04.I10** | **ISTALLAZIONE ATTREZZATURE PROVE DI SOVRACAROTAGGIO 2D (DOORSTOPPER)** | | | | | |
| 17 | 17.P04.I10.005 | Installazione delle attrezzature e delle strumentazioni per l'esecuzione di prove di sovracarotaggio con cella bidimensionale (tipo "Doorstopper") in corrispondenza di ciascuna perforazione. | cad | 157,94 | | | |
| **17** | **17.P04.I15** | **ESECUZIONE ATTREZZATURE PROVE DI SOVRACAROTAGGIO 2D (DOORSTOPPER) PROF. =< 5 M** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | 17.P04.I15.005 | Esecuzione di prova di sovracarotaggio con cella bidimensionale (tipo "Doorstopper") per la determinazione dello stato tensionale in sito da eseguirsi in perforazione comunque inclinata di diametro compreso fra 90 e 130 mm. La prova include la fornitura della cella estensimetrica e dei materiali di consumo, l'utilizzo delle attrezzature di installazione, estrazione e misura della cella, l'ispezione preliminare del foro con sonda televisiva, la preparazione del fondo del foro con adeguato spianatore, l'installazione della cella e la lettura di zero, il sovracarotaggio con carotiere a parete sottile (diam. 80-110 mm), l'estrazione del campione strumentato, la misura finale e l'elaborazione dei dati, escluse le prove di laboratorio per la determinazione delle caratteristiche elastiche del materiale. | cad | 2.380,38 | | | |
| **17** | **17.P04.I20** | **ESECUZIONE ATTREZZATURE PROVE DI SOVRACAROTAGGIO 2D (DOORSTOPPER) PROF. > 5 <10 M** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | 17.P04.I20.005 | Esecuzione di prova di sovracarotaggio con cella bidimensionale (tipo "Doorstopper") per la determinazione dello stato tensionale in sito da eseguirsi in perforazione comunque inclinata di diametro compreso fra 90 e 130 mm. La prova include la fornitura della cella estensimetrica e dei materiali di consumo, l'utilizzo delle attrezzature di installazione, estrazione e misura della cella, l'ispezione preliminare del foro con sonda televisiva, la preparazione del fondo del foro con adeguato spianatore, l'installazione della cella e la lettura di zero, il sovracarotaggio con carotiere a parete sottile (diam. 80-110 mm), l'estrazione del campione strumentato, la misura finale e l'elaborazione dei dati, escluse le prove di laboratorio per la determinazione delle caratteristiche elastiche del materiale. | cad | 2.997,67 | | | |
| **17** | **17.P04.I25** | **ESECUZIONE ATTREZZATURE PROVE DI SOVRACAROTAGGIO 2D (DOORSTOPPER) PROF. > 10 <15 M** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | 17.P04.I25.005 | Esecuzione di prova di sovracarotaggio con cella bidimensionale (tipo "Doorstopper") per la determinazione dello stato tensionale in sito da eseguirsi in perforazione comunque inclinata di diametro compreso fra 90 e 130 mm. La prova include la fornitura della cella estensimetrica e dei materiali di consumo, l'utilizzo delle attrezzature di installazione, estrazione e misura della cella, l'ispezione preliminare del foro con sonda televisiva, la preparazione del fondo del foro con adeguato spianatore, l'installazione della cella e la lettura di zero, il sovracarotaggio con carotiere a parete sottile (diam. 80-110 mm), l'estrazione del campione strumentato, la misura finale e l'elaborazione dei dati, escluse le prove di laboratorio per la determinazione delle caratteristiche elastiche del materiale. | cad | 3.509,69 | | | |
| **17** | **17.P04.I30** | **ELABORAZIONI DATI PROVA DI SOVRACAROTAGGIO 2D (DOORSTOPPER)** | | | | | |
| 17 | 17.P04.I30.005 | Elaborazione di dati provenienti da diverse prove di sovracarotaggio in fori a differente orientazione atte a determinare lo stato tensionale nel punto di indagine secondo le tre componenti spaziali, incluso rapporto illustrativo dei risultati. | cad | 2.353,55 | | | |
| **17** | **17.P04.I32** | **APPRONTAMENTO ATTREZZATURE PROVE DI SOVRACAROTAGGIO 3D (CSIR)** | | | | | |
| 17 | 17.P04.I32.005 | Approntamento, mobilitazione e smobilitazione delle attrezzature e delle strumentazioni necessarie per l'esecuzione di prove di sovracarotaggio con cella tridimensionale (tipo "CSIR"). | cad | 497,55 | | | |
| **17** | **17.P04.I35** | **ISTALLAZIONE ATTREZZATURE PROVE DI SOVRACAROTAGGIO 3D (CSIR)** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | 17.P04.I35.005 | Installazione delle attrezzature e delle strumentazioni per l'esecuzione di prove di sovracarotaggio con cella tridimensionale (tipo "CSIR") in corrispondenza di ciascuna perforazione. | cad | 165,17 | | | |
| **17** | **17.P04.I40** | **ESECUZIONE PROVE DI SOVRACAROTAGGIO 3D (CSIR) PROF =< 5 M** | | | | | |
| 17 | 17.P04.I40.005 | Esecuzione di prova di sovracarotaggio con cella tridimensionale (tipo "CSIR") per la determinazione dello stato tensionale in sito da eseguirsi in perforazione comunque inclinata di diametro compreso fra 90 e 130 mm. La prova include la fornitura della cella estensimetrica e dei materiali di consumo, l'utilizzo delle attrezzature di installazione, estrazione e misura della cella, l'ispezione preliminare del foro con sonda televisiva, la preparazione del fondo del foro con adeguato spianatore, la perforazione del foro pilota, l'installazione della cella e la lettura di zero, il sovracarotaggio con carotiere a parete sottile (diam. 80-110 mm), l'estrazione del campione strumentato, la misura finale e l'elaborazione dei dati, escluse le prove di laboratorio per la determinazione delle caratteristiche elastiche del materiale. | cad | 3.138,08 | | | |
| **17** | **17.P04.I45** | **ESECUZIONE PROVE DI SOVRACAROTAGGIO 3D (CSIR) PROF >5 <10 M** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | 17.P04.I45.005 | Esecuzione di prova di sovracarotaggio con cella tridimensionale (tipo "CSIR") per la determinazione dello stato tensionale<br>in sito da eseguirsi in perforazione comunque inclinata di diametro compreso fra 90 e 130 mm. La prova include la fornitura della cella estensimetrica e dei materiali di consumo, l'utilizzo delle attrezzature di installazione, estrazione e misura della cella, l'ispezione preliminare del foro con sonda televisiva, la preparazione del fondo del foro con adeguato spianatore, la perforazione del foro pilota, l'installazione della cella e la lettura di zero, il sovracarotaggio con carotiere a parete sottile (diam. 80-110 mm), l'estrazione del campione strumentato, la misura finale e l'elaborazione dei dati, escluse le prove di laboratorio per la determinazione delle caratteristiche elastiche del materiale. | cad | 3.709,94 | | | |
| **17** | **17.P04.I50** | **ESECUZIONE PROVE DI SOVRACAROTAGGIO 3D (CSIR) PROF >10 <15 M** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | 17.P04.I50.005 | Esecuzione di prova di sovracarotaggio con cella tridimensionale (tipo "CSIR") per la determinazione dello stato tensionale in sito da eseguirsi in perforazione comunque inclinata di diametro compreso fra 90 e 130 mm. La prova include la fornitura della cella estensimetrica e dei materiali di consumo, l'utilizzo delle attrezzature di installazione, estrazione e misura della cella, l'ispezione preliminare del foro con sonda televisiva, la preparazione del fondo del foro con adeguato spianatore, la perforazione del foro pilota, l'installazione della cella e la lettura di zero, il sovracarotaggio con carotiere a parete sottile (diam. 80-110 mm), l'estrazione del campione strumentato, la misura finale e l'elaborazione dei dati, escluse le prove di laboratorio per la determinazione delle caratteristiche elastiche del materiale. | cad | 4.171,37 | | | |
| **17** | **17.P04.I55** | **APPRONTAMENTO ATTREZZATURE PROVE DI SOVRACAROTAGGIO 3D (CSIRO)** | | | | | |
| 17 | 17.P04.I55.005 | Approntamento, mobilitazione e smobilitazione delle attrezzature e delle strumentazioni necessarie per l'esecuzione di prove di sovracarotaggio con cella tridimensionale (tipo "CSIRO"). | cad | 497,55 | | | |
| **17** | **17.P04.I60** | **ISTALLAZIONE ATTREZZATURE PROVE DI SOVRACAROTAGGIO 3D (CSIRO)** | | | | | |
| 17 | 17.P04.I60.005 | Installazione delle attrezzature e delle strumentazioni per l'esecuzione di prove di sovracarotaggio con cella tridimensionale (tipo "CSIRO") in corrispondenza di ciascuna perforazione. | cad | 165,17 | | | |
| **17** | **17.P04.I65** | **ESECUZIONE PROVE DI SOVRACAROTAGGIO 3D (CSIRO) PROF =< 5 M** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | 17.P04.I65.005 | Esecuzione di prova di sovracarotaggio con cella tridimensionale (tipo "CSIRO") per la determinazione dello stato tensionale in sito da eseguirsi in perforazione comunque inclinata di diametro compreso fra 90 e 130 mm. La prova include la fornitura della cella estensimetrica e dei materiali di consumo, l'utilizzo delle attrezzature di installazione, estrazione e misura della cella, l'ispezione preliminare del foro con sonda televisiva, la preparazione del fondo del foro con adeguato spianatore, la perforazione del foro pilota, l'installazione della cella e la lettura di zero, il sovracarotaggio con carotiere a parete sottile (diam. 80-110 mm), l'estrazione del campione strumentato, la misura finale e l'elaborazione dei dati, escluse le prove di laboratorio per la determinazione delle caratteristiche elastiche del materiale. | cad | 3.420,91 | | | |
| **17** | **17.P04.I70** | **ESECUZIONE PROVE DI SOVRACAROTAGGIO 3D (CSIRO) PROF >5 <10 M** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | 17.P04.I70.005 | Esecuzione di prova di sovracarotaggio con cella tridimensionale (tipo "CSIRO") per la determinazione dello stato tensionale in sito da eseguirsi in perforazione comunque inclinata di diametro compreso fra 90 e 130 mm. La prova include la fornitura della cella estensimetrica e dei materiali di consumo, l'utilizzo delle attrezzature di installazione, estrazione e misura della cella, l'ispezione preliminare del foro con sonda televisiva, la preparazione del fondo del foro con adeguato spianatore, la perforazione del foro pilota, l'installazione della cella e la lettura di zero, il sovracarotaggio con carotiere a parete sottile (diam. 80-110 mm), l'estrazione del campione strumentato, la misura finale e l'elaborazione dei dati, escluse le prove di laboratorio per la determinazione delle caratteristiche elastiche del materiale. | cad | 3.992,79 | | | |
| **17** | **17.P04.I75** | **ESECUZIONE PROVE DI SOVRACAROTAGGIO 3D (CSIRO) PROF >10 <15 M** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | 17.P04.I75.005 | Esecuzione di prova di sovracarotaggio con cella tridimensionale (tipo "CSIRO") per la determinazione dello stato tensionale in sito da eseguirsi in perforazione comunque inclinata di diametro compreso fra 90 e 130 mm. La prova include la fornitura della cella estensimetrica e dei materiali di consumo, l'utilizzo delle attrezzature di installazione, estrazione e misura della cella, l'ispezione preliminare del foro con sonda televisiva, la preparazione del fondo del foro con adeguato spianatore, la perforazione del foro pilota, l'installazione della cella e la lettura di zero, il sovracarotaggio con carotiere a parete sottile (diam. 80-110 mm), l'estrazione del campione strumentato, la misura finale e l'elaborazione dei dati, escluse le prove di laboratorio per la determinazione delle caratteristiche elastiche del materiale. | cad | 4.508,91 | | | |
| **17** | **17.P04.I80** | **APPRONTAMENTO ATTREZZATURA PROVE DI MARTINETTO PIATTO SEMICIRCOLARE STANDARD** | | | | | |
| 17 | 17.P04.I80.005 | Prova di martinetto piatto semicircolare standard. A Approntamento, mobilitazione e smobilitazione delle attrezzature e delle strumentazioni necessarie per l'esecuzione di prove di martinetto piatto semicircolare di tipo standard (larghezza max 350 mm, prof. max 270 mm). | cad | 497,55 | | | |
| **17** | **17.P04.I85** | **ESECUZIONE PROVA DI MARTINETTO PIATTO SEMICIRCOLARE STANDARD (RIPRISTINO STATO TENSIONALE)** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | 17.P04.I85.005 | Prova di martinetto piatto semicircolare standard. Esecuzione di prova di ripristino dello stato tensionale mediante martinetto piatto semicircolare a perdere di tipo standard (larghezza max 350 mm, prof. max 270 mm) comprendente l'installazione di almeno 3 basi di misura, l'esecuzione del taglio con tagliatrice a disco diamantato, il ripristino tensionale con almeno 3 cicli di carico/scarico secondo almeno 10 incrementi per ciclo, l'esecuzione delle misure di spostamento a cavallo del taglio con deformometro millesimale, l'elaborazione dei dati e la restituzione dei risultati in forma grafica e tabellare. | cad | 1.218,08 | | | |
| **17** | **17.P04.I90** | **ESECUZIONE PROVA DI MARTINETTO PIATTO SEMICIRCOLARE STANDARD (COMPRESSIONE)** | | | | | |
| 17 | 17.P04.I90.005 | Prova di martinetto piatto semicircolare standard. C Esecuzione di prova di compressione mediante doppio martinetto piatto semicircolare a perdere di tipo standard (larghezza max 350 mm, prof. max 270 mm) da aggiungersi ad una prova singola già eseguita, comprendente l'installazione di almeno 8 basi di misura, l'esecuzione del taglio con tagliatrice a disco diamantato, la compressione del volume compreso fra i due martinetti con almeno 3 cicli di carico/scarico secondo almeno 10 incrementi per ciclo, l'esecuzione delle misure di spostamento longitudinali e trasversali con deformometro millesimale, l'elaborazione dei dati e la restituzione dei risultati in forma grafica e tabellare. | cad | 1.240,78 | | | |
| **17** | **17.P04.I95** | **APPRONTAMENTO ATTREZZATURA PROVE DI MARTINETTO PIATTO QUADRATO RETTANGOLARE** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | 17.P04.I95.005 | Prova di martinetto piatto quadrato o rettangolare (larghezza max 600 mm, prof. max 400 mm).<br>A Approntamento, mobilitazione e smobilitazione delle attrezzature e delle strumentazioni necessarie per l'esecuzione di prove di martinetto piatto quadrato o rettangolare (larghezza max 600 mm, prof. max 400 mm). | cad | 832,00 | | | |
| **17** | **17.P04.I98** | **ESECUZIONE PROVA DI MARTINETTO PIATTO QUADRATO RETTANGOLARE (RIPRISTINO STATO TENSIONALE)** | | | | | |
| 17 | 17.P04.I98.005 | Esecuzione di prova di ripristino dello stato tensionale mediante martinetto piatto quadrato o rettangolare a perdere<br>(larghezza max 600 mm, prof. max 400 mm) comprendente l'installazione di almeno 3 basi di misura, l'esecuzione del taglio<br>con tagliatrice a catena diamantata, il ripristino tensionale con almeno 3 cicli di carico/scarico secondo almeno 10<br>incrementi per ciclo, l'esecuzione delle misure di spostamento a cavallo del taglio con deformometro millesimale,<br>l'elaborazione dei dati e la restituzione dei risultati in forma grafica e tabellare. | cad | 2.138,83 | | | |
| **17** | **17.P04.L05** | **DETERMINAZIONE DELLE CARATTERISTICHE DI DEFORMABILITA'<br>APPRONTAMENTO ATTREZZATURA PROVE DILATOMETRICHE IN ROCCIA** | | | | | |
| 17 | 17.P04.L05.005 | Prova dilatometrica in roccia all'interno di foro di sondaggio.<br>A Approntamento, mobilitazione e smobilitazione delle attrezzature e delle strumentazioni necessarie per l'esecuzione di prove<br>dilatometriche in roccia all'interno di foro di sondaggio | cad | 424,26 | | | |
| **17** | **17.P04.L10** | **INSTALLAZIONE ATTREZZATURA PROVE DILATOMETRICHE IN ROCCIA** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | 17.P04.L10.005 | Prova dilatometrica in roccia all'interno di foro di sondaggio.<br>B Installazione delle attrezzature e delle strumentazioni per l'esecuzione di prove dilatometriche in roccia all'interno di fori di<br>sondaggio. | cad | 175,49 | | | |
| **17** | **17.P04.L15** | **ESECUZIONE PROVA DILATOMETRICA IN ROCCIA ... PROF. =< 25 m** | | | | | |
| 17 | 17.P04.L15.005 | Prova dilatometrica in roccia all'interno di foro di sondaggio.<br>C Esecuzione di prova dilatometrica in roccia all'interno di foro di sondaggio (diam. 70-110 mm) eseguita con sonda<br>dilatometrica fino a 10 MPa dotata di 3 trasduttori di spostamento indipendenti disposti a 120°, su 3 cicli completi di caricoscarico, inclusa la calibrazione del sistema, l'elaborazione dei dati in forma grafica e tabellare, la determinazione dei moduli di deformabilità e di elasticità nelle diverse fasi di carico-scarico, il fermo della sonda, esclusa l'esecuzione della perforazione.<br>Per profondità fino a 25 m | cad | 1.043,61 | | | |
| **17** | **17.P04.L20** | **ESECUZIONE PROVA DILATOMETRICA IN ROCCIA ... PROF. > 25 < 50 m** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | 17.P04.L20.005 | Prova dilatometrica in roccia all'interno di foro di sondaggio.<br>D Esecuzione di prova dilatometrica in roccia all'interno di foro di sondaggio (diam. 70-110 mm) eseguita con sonda<br>dilatometrica fino a 10 MPa dotata di 3 trasduttori di spostamento indipendenti disposti a 120°, su 3 cicli completi di caricoscarico, inclusa la calibrazione del sistema, l'elaborazione dei dati in forma grafica e tabellare, la determinazione dei moduli di deformabilità e di elasticità nelle diverse fasi di carico-scarico, il fermo della sonda, esclusa l'esecuzione della perforazione.<br>Per profondità da 25 a 50 m | cad | 1.123,09 | | | |
| **17** | **17.P04.L25** | **ESECUZIONE PROVA DILATOMETRICA IN ROCCIA ... PROF. > 50 < 100 m** | | | | | |
| 17 | 17.P04.L25.005 | Prova dilatometrica in roccia all'interno di foro di sondaggio.<br>E Esecuzione di prova dilatometrica in roccia all'interno di foro di sondaggio (diam. 70-110 mm) eseguita con sonda<br>dilatometrica fino a 10 MPa dotata di 3 trasduttori di spostamento indipendenti disposti a 120°, su 3 cicli completi di caricoscarico,<br>inclusa la calibrazione del sistema, l'elaborazione dei dati in forma grafica e tabellare, la determinazione dei moduli<br>di deformabilità e di elasticità nelle diverse fasi di carico-scarico, il fermo della sonda, esclusa l'esecuzione della<br>perforazione.<br>Per profondità da 50 a 100 m | cad | 1.281,04 | | | |
| **17** | **17.P04.L30** | **ESECUZIONE PROVA DILATOMETRICA IN ROCCIA ... PROF. > 100 < 150 m** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | 17.P04.L30.005 | Prova dilatometrica in roccia all'interno di foro di sondaggio.<br>F Esecuzione di prova dilatometrica in roccia all'interno di foro di sondaggio (diam. 70-110 mm) eseguita con sonda<br>dilatometrica fino a 10 MPa dotata di 3 trasduttori di spostamento indipendenti disposti a 120°, su 3 cicli completi di caricoscarico, inclusa la calibrazione del sistema, l'elaborazione dei dati in forma grafica e tabellare, la determinazione dei moduli di deformabilità e di elasticità nelle diverse fasi di carico-scarico, il fermo della sonda, esclusa l'esecuzione della perforazione.<br>Per profondità da 100 a 150 m | cad | | | | |
| **17** | **17.P04.L35** | **ESECUZIONE PROVA DILATOMETRICA IN ROCCIA ... PROF. > 150 < 200 m** | | | | | |
| 17 | 17.P04.L35.005 | Prova dilatometrica in roccia all'interno di foro di sondaggio.<br>G Esecuzione di prova dilatometrica in roccia all'interno di foro di sondaggio (diam. 70-110 mm) eseguita con sonda<br>dilatometrica fino a 10 MPa dotata di 3 trasduttori di spostamento indipendenti disposti a 120°, su 3 cicli completi di caricoscarico, inclusa la calibrazione del sistema, l'elaborazione dei dati in forma grafica e tabellare, la determinazione dei moduli di deformabilità e di elasticità nelle diverse fasi di carico-scarico, il fermo della sonda, esclusa l'esecuzione della perforazione.<br>Per profondità da 150 a 200 m | cad | 1.734,20 | | | |
| **17** | **17.P04.L40** | **ESECUZIONE PROVA DILATOMETRICA IN ROCCIA ... PROF. > 200 < 250 m** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | 17.P04.L40.005 | Prova dilatometrica in roccia all'interno di foro di sondaggio.<br>H Esecuzione di prova dilatometrica in roccia all'interno di foro di sondaggio (diam. 70-110 mm) eseguita con sonda<br>dilatometrica fino a 10 MPa dotata di 3 trasduttori di spostamento indipendenti disposti a 120°, su 3 cicli completi di caricoscarico,<br>inclusa la calibrazione del sistema, l'elaborazione dei dati in forma grafica e tabellare, la determinazione dei moduli<br>di deformabilità e di elasticità nelle diverse fasi di carico-scarico, il fermo della sonda, esclusa l'esecuzione della<br>perforazione.<br>Per profondità da 200 a 250 m | cad | 1.928,28 | | | |
| **17** | **17.P04.L45** | **ESECUZIONE PROVA DILATOMETRICA IN ROCCIA ... PROF. > 250 < 300 m** | | | | | |
| 17 | 17.P04.L45.005 | Prova dilatometrica in roccia all'interno di foro di sondaggio.<br>I Esecuzione di prova dilatometrica in roccia all'interno di foro di sondaggio (diam. 70-110 mm) eseguita con sonda<br>dilatometrica fino a 10 MPa dotata di 3 trasduttori di spostamento indipendenti disposti a 120°, su 3 cicli completi di caricoscarico, inclusa la calibrazione del sistema, l'elaborazione dei dati in forma grafica e tabellare, la determinazione dei moduli di deformabilità e di elasticità nelle diverse fasi di carico-scarico, il fermo della sonda, esclusa l'esecuzione della perforazione.<br>Per profondità da 250 a 300 m | cad | 2.122,32 | | | |
| **17** | **17.P04.L50** | **APPRONTAMENTO ATTREZZATURA PROVE PRESSIOMETRICHE (TIPO "MPM") IN TERRENO** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | 17.P04.L50.005 | Prova pressiometrica in terreno all'interno di foro di sondaggio (tipo "MPM").<br>A Approntamento, mobilitazione e smobilitazione delle attrezzature e delle strumentazioni necessarie per l'esecuzione di prove pressiometriche in terreno all'interno di fori di sondaggio | cad | 257,03 | | | |
| **17** | **17.P04.L55** | **INSTALLAZIONE ATTREZZATURA PROVE PRESSIOMETRICHE (TIPO "MPM") IN TERRENO** | | | | | |
| 17 | 17.P04.L55.005 | Prova pressiometrica in terreno all'interno di foro di sondaggio (tipo "MPM").<br>B Installazione delle attrezzature e delle strumentazioni per l'esecuzione di prove pressiometriche in terreno all'interno di fori di sondaggio. | cad | 149,68 | | | |
| **17** | **17.P04.L60** | **ESECUZIONE PROVA PRESSIOMETRICA (TIPO "MPM") IN TERRENO ... PROF. =< 20 m** | | | | | |
| 17 | 17.P04.L60.005 | Prova pressiometrica in terreno all'interno di foro di sondaggio (tipo "MPM").<br>C Esecuzione di prova pressiometrica in terreno all'interno di foro di sondaggio (diam. 60-80 mm) eseguita con sonda<br>pressiometrica tipo "Menard" secondo un ciclo completo di carico-scarico, inclusa la calibrazione del sistema, l'elaborazione<br>dei dati in forma grafica e tabellare, la determinazione dei moduli di deformabilità, il fermo della sonda, esclusa l'esecuzione<br>della perforazione.<br>Per profondità fino a 20 m. | cad | 519,23 | | | |
| **17** | **17.P04.L65** | **ESECUZIONE PROVA PRESSIOMETRICA (TIPO "MPM") IN TERRENO ... PROF. > 20 < 40 m** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | 17.P04.L65.005 | Prova pressiometrica in terreno all'interno di foro di sondaggio (tipo "MPM").<br>D Esecuzione di prova pressiometrica in terreno all'interno di foro di sondaggio (diam. 60-80 mm) eseguita con sonda<br>pressiometrica tipo "Menard" secondo un ciclo completo di carico-scarico, inclusa la calibrazione del sistema, l'elaborazione<br>dei dati in forma grafica e tabellare, la determinazione dei moduli di deformabilità, il fermo della sonda, esclusa l'esecuzione<br>della perforazione.<br>Per profondità da 20 a 40 m | cad | 594,58 | | | |
| **17** | **17.P04.L70** | **ESECUZIONE PROVA PRESSIOMETRICA (TIPO "MPM") IN TERRENO ... PROF. > 40 < 60 m** | | | | | |
| 17 | 17.P04.L70.005 | Prova pressiometrica in terreno all'interno di foro di sondaggio (tipo "MPM").<br>E Esecuzione di prova pressiometrica in terreno all'interno di foro di sondaggio (diam. 60-80 mm) eseguita con sonda<br>pressiometrica tipo "Menard" secondo un ciclo completo di carico-scarico, inclusa la calibrazione del sistema, l'elaborazione<br>dei dati in forma grafica e tabellare, la determinazione dei moduli di deformabilità, il fermo della sonda, esclusa l'esecuzione<br>della perforazione.<br>Per profondità da 40 a 60 m | cad | 684,38 | | | |
| **17** | **17.P04.L75** | **ESECUZIONE PROVA PRESSIOMETRICA (TIPO "MPM") IN TERRENO ... PROF. > 60 < 80 m.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | 17.P04.L75.005 | Prova pressiometrica in terreno all'interno di foro di sondaggio (tipo "MPM").<br>F Esecuzione di prova pressiometrica in terreno all'interno di foro di sondaggio (diam. 60-80 mm) eseguita con sonda<br>pressiometrica tipo "Menard" secondo un ciclo completo di carico-scarico, inclusa la calibrazione del sistema, l'elaborazione<br>dei dati in forma grafica e tabellare, la determinazione dei moduli di deformabilità, il fermo della sonda, esclusa l'esecuzione<br>della perforazione.<br>Per profondità da 60 a 80 m | cad | 818,58 | | | |
| **17** | **17.P04.L80** | **APPRONTAMENTO ATTREZZATURA PROVE DI CARICO SU DOPPIA PIASTRA CONTRAPPOSTA IN ROCCIA** | | | | | |
| 17 | 17.P04.L80.005 | A Prova di carico su doppia piastra contrapposta in roccia.<br>Approntamento, mobilitazione e smobilitazione delle attrezzature e delle strumentazioni necessarie per l'esecuzione di prove<br>di carico su doppia piastra contrapposta in roccia con diametro fino a 800 mm e carico fino a 3000 kN | cad | 1.556,65 | | | |
| **17** | **17.P04.L85** | **ESECUZIONE PROVA DI CARICO SU DOPPIA PIASTRA CONTRAPPOSTA ... PIASTRE =< 400 mm** | | | | | |
| 17 | 17.P04.L85.005 | Prova di carico su doppia piastra contrapposta in roccia.<br>B Esecuzione di prova di carico su doppia piastra contrapposta in posizione orizzontale con luce fino a 4 m, secondo 3 cicli di<br>carico-scarico e rilievo dei gradini di carico e degli spostamenti superficiali e profondi indotti, compresa l'installazione e lo<br>smontaggio dell'attrezzatura, l'elaborazione dei dati, esclusa l'esecuzione degli eventuali estensimetri in foro e la<br>preparazione del piano di posa delle piastre | cad | 1.811,62 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **17** | **17.P04.L90** | **ESECUZIONE PROVA DI CARICO SU DOPPIA PIASTRA CONTRAPPOSTA ... PIASTRE > 400 < 600 mm** | | | | | |
| 17 | 17.P04.L90.005 | Prova di carico su doppia piastra contrapposta in roccia.<br>C Esecuzione di prova di carico su doppia piastra contrapposta in posizione orizzontale con luce fino a 4 m, secondo 3 cicli di<br>carico-scarico e rilievo dei gradini di carico e degli spostamenti superficiali e profondi indotti, compresa l'installazione e lo<br>smontaggio dell'attrezzatura, l'elaborazione dei dati, esclusa l'esecuzione degli eventuali estensimetri in foro e la<br>preparazione del piano di posa delle piastre.<br>Per piastre da 400 a 600 mm | cad | 2.474,32 | | | |
| **17** | **17.P04.L92** | **ESECUZIONE PROVA DI CARICO SU DOPPIA PIASTRA CONTRAPPOSTA ... PIASTRE > 600 < 800 mm** | | | | | |
| 17 | 17.P04.L92.005 | Prova di carico su doppia piastra contrapposta in roccia.<br>D Esecuzione di prova di carico su doppia piastra contrapposta in posizione orizzontale con luce fino a 4 m, secondo 3 cicli di<br>carico-scarico e rilievo dei gradini di carico e degli spostamenti superficiali e profondi indotti, compresa l'installazione e lo<br>smontaggio dell'attrezzatura, l'elaborazione dei dati, esclusa l'esecuzione degli eventuali estensimetri in foro e la<br>preparazione del piano di posa delle piastre.<br>Per piastre da 600 a 800 mm | cad | 2.806,72 | | | |
| **17** | **17.P04.L94** | **PRONTAMENTO ATTREZZATURA PROVE DI CARICO SU SINGOLA PIASTRA IN TERRENO (A P.C. O PC. PROF. =< 3m)** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | 17.P04.L94.005 | A Prova di carico su singola piastra in terreno. Approntamento, mobilitazione e smobilitazione delle attrezzature e delle strumentazioni necessarie per l'esecuzione di prove di carico su piastra in terreno con diametro fino a 500 mm e carico fino a 300 kN. Prove eseguite all'esterno a piano campagna o in pozzetto fino a 3 m di profondità. | cad | 253,94 | | | |
| **17** | **17.P04.L96** | **APPRONTAMENTO ATTREZZATURA PROVE DI CARICO SU SINGOLA PIASTRA IN TERRENO (A PROF. >3M)** | | | | | |
| 17 | 17.P04.L96.005 | B Prova di carico su singola piastra in terreno. Approntamento, mobilitazione e smobilitazione delle attrezzature e delle strumentazioni necessarie per l'esecuzione di prove di carico su piastra in terreno con diametro fino a 500 mm e carico fino a 300 kN. Prove eseguite in sotterraneo o in pozzetto a profondità superiore a 3 m. | cad | 433,56 | | | |
| **17** | **17.P04.L97** | **ESECUZIONE PROVA DI CARICO SU SINGOLA PIASTRA IN TERRENO (A P.C. O PROF. =< 3m)** | | | | | |
| 17 | 17.P04.L97.005 | Prova di carico su singola piastra in terreno. C Esecuzione di prova di carico su singola piastra in direzione verticale, secondo 3 cicli di carico-scarico e rilievo dei gradini di carico e degli spostamenti superficiali, compresa l'installazione e lo smontaggio dell'attrezzatura, l'elaborazione dei dati, esclusa la predisposizione dell'adeguato contrasto e la preparazione del piano di posa della piastra. Prove eseguite all'esterno a piano campagna o in pozzetto fino a 3 m di profondità | cad | 410,84 | | | |
| **17** | **17.P04.L98** | **ESECUZIONE PROVA DI CARICO SU SINGOLA PIASTRA IN TERRENO (A PROF. > 3m)** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | 17.P04.L98.005 | Prova di carico su singola piastra in terreno.<br>D Esecuzione di prova di carico su singola piastra in direzione verticale, secondo 3 cicli di carico-scarico e rilievo dei gradini<br>di carico e degli spostamenti superficiali, compresa l'installazione e lo smontaggio dell'attrezzatura, l'elaborazione dei dati,<br>esclusa la predisposizione dell'adeguato contrasto e la preparazione del piano di posa della piastra.<br>Prove eseguite in sotterraneo o in pozzetto a profondità superiore a 3 m. | cad | 567,74 | | | |
| **17** | **17.P04.M05** | **DETERMINAZIONE DELLE CARATTERISTICHE DI PERMEABILITA'<br>PROVA DI PERMEABILITA' ... SOND. STANDARD ...<br>ALLESTIMENTO PROVA DA m 0 A m 80 DAL P.C** | | | | | |
| 17 | 17.P04.M05.005 | Esecuzione di prova di permeabilità nel corso di sondaggi standard a rotazione in conformità con le Raccomandazioni<br>A AGI,1977.<br>Per allestimento della prova da m 0 a m 80 dal p.c | cad | 251,87 | | | |
| **17** | **17.P04.M10** | **PROVA DI PERMEABILITA' ... SOND. STANDARD ...<br>PER ORA DI PROVA** | | | | | |
| 17 | 17.P04.M10.005 | Esecuzione di prova di permeabilità nel corso di sondaggi standard a rotazione in conformità con le Raccomandazioni<br>B AGI,1977.<br>Per ora di prova | cad | 206,45 | | | |
| **17** | **17.P04.M15** | **PROVA DI PERMEABILITA' ... SOND. PROF. ...<br>ALLESTIMENTO PROVA DA m 0 A m 100 DAL P.C.** | | | | | |
| 17 | 17.P04.M15.005 | Esecuzione di prova di permeabilità nel corso di sondaggi profondi a rotazione in conformità con le Raccomandazioni<br>A AGI,1977.<br>Per allestimento della prova da m 0 a m 100 dal p.c. | cad | 416,01 | | | |
| **17** | **17.P04.M20** | **PROVA DI PERMEABILITA' ... SOND. PROF. ...<br>ALLESTIMENTO PROVA DA m 100 A m 200 DAL P.C.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | 17.P04.M20.005 | Esecuzione di prova di permeabilità nel corso di sondaggi profondi a rotazione in conformità con le Raccomandazioni<br>B AGI,1977.<br>Per allestimento della prova da m 100 a m 200 dal p.c. | cad | 733,93 | | | |
| **17** | **17.P04.M25** | **PROVA DI PERMEABILITA' ... SOND. PROF. ... PER ORA DI PROVA** | | | | | |
| 17 | 17.P04.M25.005 | Esecuzione di prova di permeabilità nel corso di sondaggi profondi a rotazione in conformità con le Raccomandazioni<br>C AGI,1977.<br>Per ora di prova | cad | 274,58 | | | |
| **17** | **17.P04.N05** | **DIAGRAFIE E ISPEZIONI IN FORO<br>APPRONT. E INSTALL. APPARECCHIATURA PER DIAGRAFIE DEI PARAMETRI DI PERFORAZIONE** | | | | | |
| 17 | 17.P04.N05.005 | Diagrafia dei parametri di perforazione.<br>A Approntamento e installazione sulla sonda dell'apparecchiatura e dei sensori necessari per l'esecuzione delle diagrafie dei<br>parametri di perforazione.<br>Per ciascun approntamento e installazione | cad | 660,64 | | | |
| **17** | **17.P04.N10** | **REGISTRAZIONE DEI PARAMETRI DI PERFORAZIONE** | | | | | |
| 17 | 17.P04.N10.005 | Registrazione nel corso delle perforazioni a distruzione di nucleo, di almeno 5 parametri caratteristici dell'andamento della<br>perforazione in funzione della profondità di avanzamento (tra cui velocità di avanzamento, spinta all'utensile, pressione dei<br>fluidi, coppia, velocità di rotazione), compresa l'elaborazione dei dati e la restituzione dei risultati in forma di diagrafia.<br>Per ogni metro di perforazione | cad | 23,73 | | | |
| **17** | **17.P05** | **STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO** | | | | | |
| **17** | **17.P05.A05** | **MISURA DEL LIVELLO DELLE FALDE FREATICHE** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | 17.P05.A05.005 | Fornitura e posa in opera di trasduttore elettrico speciale da inserire all'interno di tubi piezometrici. dotato di corpo cilindrico in acciaio inossidabile con all'interno l'elemento sensibile estensimetrico montato su supporto ceramico ed il trasmettitore elettronico in current - loop, completo di filtro radiale in materiale poroso, plastico, o acciaio. Fondo scala: 2,5,10 Bar Precisione globale: migliore del 0. 3% del FS. Fornitura e posa in opera comprensiva di tutti gli oneri di cantiere, l'assistenza di personale specializzato compresa di ogni attrezzatura per l'assemblaggio, il cablaggio, e l'installazione della strumentazione, nonché ogni opera civile e quant'altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti. | cad | 975,54 | | | |
| 17 | 17.P05.A05.010 | Fornitura e posa in opera di piezometro elettrico di tipo assoluto con trasduttore di pressione a ponte intero di estensimetri per la misura automatica delle pressioni interstiziali nel punto di installazione, comprensivo dell'inserimento nel foro e dell'installazione alla quota di misura, della realizzazione dei tappi di bentonite e del filtro in sabbia, dei cablaggi alla centralina di acquisizione dati, esclusa la fornitura dei cavi di collegamento. Le caratteristiche tecniche del trasduttore devono essere: F. S. = 2,5,10,20 bar Precisione: 0,1 % del F. S. Output = 4 - 20 mAmp | cad | 1.158,45 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | 17.P05.A05.015 | Fornitura e posa in opera di sistema automatico per l'acquisizione dei dai piezometrici, programmabile via seriale, attraverso porta IRDA da PC portatile, dovrà eseguire a tempi prestabiliti: l'energizzazione del trasduttori, il rilevamento dei dati sensoriali, le necessarie operazioni di amplificazione, depurazione e conversione dei segnali, memorizzazione ed archiviazione dei dati permettendo il confronto con valori di soglia. Fornita in contenitore stagno IP65, completa di batteria a secco e del programma di gestione. Fornitura e posa in opera comprensiva di tutti gli oneri di cantiere, l'assistenza di personale specializzato compresa di ogni attrezzatura per l'assemblaggio, il cablaggio, e l'installazione della strumentazione, nonché ogni opera civile e quant'altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti | cad | 3.048,52 | | | |
| **17** | **17.P05.A10** | **MISURA DELLA DEFORMAZIONE DEGLI AMMASSI ROCCIOSI** | | | | | |
| 17 | 17.P05.A10.005 | Fornitura e posa in opera di trasduttori di spostamento lineare del tipo potenziometrico in corpo cilindrico stagno da fissare sulle teste di misura degli estensimetri. Lo strumento dovrà essere dotato di opportuna protezione meccanica che consenta la fuoriuscita del cavo di trasmissione del segnale. Fondo scala: 25 mm. Sensibilità: 0. 01 mm. Segnale elettrico: da 4 - 20 mA Fornitura e posa in opera comprensiva di tutti gli oneri di cantiere, l'assistenza di personale specializzato, compresa ogni attrezzatura per l'assemblaggio, il cablaggio e l'installazione della strumentazione, nonché ogni opera civile e quant'altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti. | cad | 1.097,47 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | 17.P05.A10.010 | Fornitura e posa in opera di estensimetri monobase composti da ancoraggi di fondo foro in acciaio INOX con aderenza migliorata; protezione a tenuta stagna; teste di lettura con basi di misura in fibra di vetro e/o in acciaio; compreso di testa di misura; base in fibra di vetro con tubo di rivestimento in PVC; tubi semirigidi di iniezione; ed ogni altra prestazione, fornitura e onere per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti, con l'esclusione delle perforazioni, da pagarsi con relativo prezzo. Fornitura e posa in opera comprensiva di tutti gli oneri di cantiere, la preparazione degli accessi, gli eventuali ponteggi, l'assistenza di personale di cantiere compresa ogni attrezzature per la cementazione, l'assemblaggio e l'installazione della strumentazione, nonché ogni opera civile e quant'altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti | cad | 975,54 | | | |
| 17 | 17.P05.A10.015 | Per ogni installazione | m | 48,79 | | | |
| 17 | 17.P05.A10.020 | Fornitura e posa in opera di estensimetri a due basi composti da ancoraggi di fondo foro in acciaio INOX con aderenza migliorata; protezione a tenuta stagna; teste di lettura con basi di misura in fibra di vetro e/o in acciaio; compreso di testa di misura; base in fibra di vetro con tubo di rivestimento in PVC; tubi semirigidi di iniezione; ed ogni altra prestazione, fornitura e onere per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti, con l'esclusione delle perforazioni, da pagarsi con relativo prezzo. Fornitura e posa in opera comprensiva di tutti gli oneri di cantiere, la preparazione degli accessi, gli eventuali ponteggi, l'assistenza di personale di cantiere compresa ogni attrezzature per la cementazione, l'assemblaggio e l'installazione della strumentazione, nonché ogni opera civile e quant'altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti. | cad | 1.402,32 | | | |
| 17 | 17.P05.A10.030 | Per ogni installazione | m | 67,07 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | 17.P05.A10.035 | Fornitura e posa in opera di estensimetri a sei basi composti da ancoraggi di fondo foro in acciaio INOX con aderenza migliorata; protezione a tenuta stagna; teste di lettura con basi di misura in fibra di vetro e/o in acciaio; compreso di testa di misura; base in fibra di vetro con tubo di rivestimento in PVC; tubi semirigidi di iniezione; ed ogni altra prestazione, fornitura e onere per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti, con l'esclusione delle perforazioni, da pagarsi con relativo prezzo. Fornitura e posa in opera comprensiva di tutti gli oneri di cantiere, la preparazione degli accessi, gli eventuali ponteggi, l'assistenza di personale di cantiere compresa ogni attrezzature per la cementazione, l'assemblaggio e l'installazione della strumentazione, nonché ogni opera civile e quant'altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti. | cad | 2.103,48 | | | |
| 17 | 17.P05.A10.045 | Per ogni installazione | m | 140,24 | | | |
| 17 | 17.P05.A10.050 | Estensimetro elettrico da installare a cavallo delle fratture costituito da : a un contenitore stagno cilindrico contenente il sensore potenziometrico rotativo, da fissare mediante supporto da un lato della frattura; a filo in kevlar con prolunghe e snodi; a il riscontro metallico da installare sull'altro lato della frattura. Le caratteristiche tecniche dovranno essere: Fondo scala : 24 cm. Risoluzione: 0. 1 mm. Segnale elettrico: 4 - 20 mA. Fornitura e posa in opera comprensiva di tutti gli oneri di cantiere, l'assistenza di personale specializzato, compresa ogni attrezzatura per l'assemblaggio, il cablaggio, l'installazione della strumentazione, nonché ogni opera civile e quant'altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti. | cad | 3.658,20 | | | |
| **17** | **17.P05.A15** | **MISURA DELLA DEFORMAZIONE DELLE STRUTTURE** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | 17.P05.A15.005 | Fessurimetro elettrico da installare a cavallo delle fratture costituito da: a un corpo cilindrico in acciaio contenente il sensore potenziometrico lineare, da fissare mediante tasselli da un lato della frattura; a un'astina in acciaio con prolunghe e snodo; a il riscontro metallico da installare sull'altro lato della frattura. Le caratteristiche tecniche dovranno essere: Fondo scala: 0. 25 mm. Risoluzione: 0. 1 mm. Segnale elettrico: 4 - 20 mA. Fornitura e posa in opera comprensiva di tutti gli oneri di cantiere, l'assistenza di personale specializzato, compresa ogni attrezzatura per l'assemblaggio, il cablaggio, l'installazione della strumentazione, nonché ogni opera civile e quant'altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti. | cad | 1.158,45 | | | |
| 17 | 17.P05.A15.015 | Fessurimetro meccanico tridirezionale da installare a cavallo delle fratture costituito da: telaio esterno dotato di tre fori filettati disposti nelle tre direzioni ortogonali di lettura , prisma di sezione quadra, piastre di fissaggio con ancoraggi ad aderenza migliorata. Fornitura e posa in opera comprensiva di tutti gli oneri di cantiere, l'assistenza di personale specializzato, compresa ogni attrezzatura per l'installazione della strumentazione, nonché ogni opera civile e quant'altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti. | cad | 975,54 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | 17.P05.A15.020 | Deformometro elettrico a filo da installare a cavallo delle fratture o degli elementi strutturali costituito da: e/o un corpo cilindrico in acciaio contenente il sensore potenziometrico lineare, da fissare mediante tasselli da un lato della frattura e/o una carrucola di rinvio con piastra di fissaggio a parete e/o cavo in invar e/o fibra di carbonio e/o ancoraggio terminale per il fissaggio del cavo e/o cavo elettrico per la trasmissione del segnale Le caratteristiche tecniche dovranno essere : Fondo scala: 0. 50 mm. Risoluzione: 0. 1 mm. Segnale elettrico: 4 - 20 mA. Fornitura e posa in opera comprensiva di tutti gli oneri di cantiere, l'assistenza di personale specializzato, compresa ogni attrezzatura per l'assemblaggio, il cablaggio, l'installazione della strumentazione, nonché ogni opera civile e quant'altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti. | cad | 1.341,33 | | | |
| 17 | 17.P05.A15.025 | Fornitura e posa in opera di termoresistenza al platino (PT 100)dotato di fodero cilindrico in acciaio e collegamento stagno al cavo di trasmissione del segnale. Installazione in parete mediante fissaggio con staffe opportune bloccate da ancoraggi ad espansione, compreso di cablaggio cavo elettrico ed ogni accessorio utile al monitoraggio. Fondo scala: - 50°c + 150° c Risoluzione: 0. 1° c Comprensivo degli oneri di installazione. | cad | 323,14 | | | |
| **17** | **17.P05.A20** | **MISURA DELLA VERTICALITA' NEGLI AMMASSI** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | 17.P05.A20.005 | Fornitura e posa in opera di clinometro elettrico biassiale costituito da corpo cilindrico in acciaio contenente i sensori potenziometrici a pendolo e/o elettrolitici montati ortogonalmente tra loro, completo di sistema di ancoraggio alla parete. Fondo scala: +/ - 10° Precisione: 0. 1 % del FS Fornitura e posa in opera comprensiva di tutti gli oneri di cantiere, l'assistenza di personale specializzato, compresa ogni attrezzatura per l'assemblaggio, il cablaggio e l'installazione della strumentazione, nonché ogni opera civile e quant'altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti. | cad | 2.012,04 | | | |
| **17** | **17.P05.A25** | **Fornitura e posa in opera di cavo coassiale per misure TDR, costituito da 1 conduttore in rame stagnato (impedenza = 50 Ohm) con protezione primaria in PVC, schermatura in alluminio mylar (copertura > 100%), e guaina di protezione esterna antiabrasione in poliuretano. L'installazione dovrà avvenire all'esterno dei tubi inclinometrici a cui sarà solidarizzato mediante fascettatura e rivettatura alla base. Comprensivo di trasporto e di ogni materiale utile all'installazione.** | | | | | |
| 17 | 17.P05.A25.005 | Fornitura e posa in opera di cavo coassiale per misure TDR, costituito da 1 conduttore in rame stagnato (impedenza = 50 Ohm) con protezione primaria in PVC, schermatura in alluminio mylar (copertura > 100%), e guaina di protezione esterna antiabrasione in poliuretano. L'installazione dovrà avvenire all'esterno dei tubi inclinometrici a cui sarà solidarizzato mediante fascettatura e rivettatura alla base. Comprensivo di trasporto e di ogni materiale utile all'installazione. | cad | 2.361,81 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **17** | **17.P05.A30** | **Fornitura e posa in opera di cavo coassiale per misure TDR, costituito da 1 conduttore in rame stagnato (impedenza = 50 Ohm) con protezione primaria in PVC, schermatura in alluminio mylar (copertura > 100%), e guaina di protezione esterna antiabrasione in poliuretano. L'installazione dovrà avvenire all'esterno dei tubi inclinometrici a cui sarà solidarizzato mediante fascettatura e rivettatura alla base. Comprensivo di trasporto e di ogni materiale utile all'installazione.** | | | | | |
| 17 | 17.P05.A30.005 | ... | m | 18,30 | | | |
| **17** | **17.P05.A35** | **ACCESSORI DI IMPIANTO** | | | | | |
| 17 | 17.P05.A35.005 | Fornitura e posa in opera di cavo elettrico per il collegamento dei sensori alle unità di acquisizione dati, da 2 conduttori in rame stagnato con protezione primaria in PVC, schermatura in alluminio mylar (copertura > 100%), e guaina di protezione esterna antiabrasione in poliuretano. Comprensivo di trasporto e di ogni materiale utile all'installazione. | m | 5,51 | | | |
| 17 | 17.P05.A35.010 | Fornitura e posa in opera di schede di protezione contro le extratensioni dotata di tre dispositivi principali su supporto stampata: e/o fusibile e/o scaricatore e/o varistore ad ossidi metallici Dati tecnici: Max tensione: 32Vdc Corrente nominale: 250 mA Corr. impulsiva : 100 A Tempo di intervento: 20 microsec Campo di temperatura: - 20/75 °C Installazione mediante fissaggio di apposita protezione in PVC comprensivo di collegamento ai singoli strumenti ed alle unità di acquisizione dati, comprensivo di trasporto e di ogni materiale utile all'installazione. | cad | 219,48 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | 17.P05.A35.015 | Fornitura e posa in opera di pannelli di centralizzazione per la raccolta dei cavi provenienti da un insieme di sensori consentendo la lettura degli strumenti, mediante centralina portatile. o di derivazione elettrica onde consentire la trasmissione via cavo multipolare dei segnali all'acquisizione automatica. I pannelli di centralizzazione saranno dotati di contenitori stagni con protezione IP 55, contenenti le morsettiere per il cablaggio dei cavi in entrata ed in uscita. Dette morsettiere saranno predisposte per il collegamento con unità portatili di lettura, per eventuali tarature o controlli da eseguirsi su singoli strumenti e/o parti dell'impianto. Fornitura e posa in opera comprensiva di tutti gli oneri di cantiere, l'assistenza di personale specializzato, compresa ogni attrezzatura per l'assemblaggio, il cablaggio, l'installazione della strumentazione, nonché ogni opera civile e quant'altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti. | cad | 609,72 | | | |
| **17** | **17.P05.A40** | **UNITA' AUTOMATICHE DI ACQUISIZIONE DATI** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | 17.P05.A40.005 | Fornitura e posa in opera di unità automatica per l'acquisizione dei dati strumentali a due canali di misura, segnali in ingresso n° 2 in 4 - 20 mA in current - loop. Tali unità, programmabile via seriale da PC portatile, dovrà eseguire a tempi prestabiliti: l'energizzazione dei trasduttori, il rilevamento dei dati sensoriali, le necessarie operazioni di amplificazione, depurazione e conversione dei segnali, memorizzazione ed archiviazione dei dati permettendo il confronto con valori di soglia. Fornita in contenitore stagno IP65, completa di 4 batterie a secco e del programma di gestione Comprensivo dell'installazione su idoneo supporto metallico fissato nel terreno mediante perforazione e cementazione; del cablaggio e taratura dell'unità della prova funzionale di acquisizione, archiviazione e trasferimento dei dati. Fornitura e posa in opera comprensiva di tutti gli oneri di cantiere, l'assistenza di personale specializzato compresa di ogni attrezzatura per l'assemblaggio, il cablaggio, e l'installazione della strumentazione, nonché ogni opera civile e quant'altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti. | cad | 3.658,20 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | 17.P05.A40.010 | Fornitura e posa in opera di unità automatica per l'acquisizione dei dati strumentali a quattro canali di misura. , segnali in ingresso 4 - 20 mA in current - lo, mV, Volt, mV/V op. Tali unità, programmabile via seriale da PC portatile, dovrà eseguire a tempi prestabiliti: l'energizzazione dei trasduttori, il rilevamento dei dati sensoriali, le necessarie operazioni di amplificazione, depurazione e conversione dei segnali, memorizzazione ed archiviazione dei dati permettendo il confronto con valori di soglia. Fornita in contenitore stagno IP65, completa di 4 batterie a secco e del programma di gestione Comprensivo dell'installazione su idoneo supporto metallico fissato nel terreno mediante perforazione e cementazione; del cablaggio e taratura dell'unità della prova funzionale di acquisizione, archiviazione e trasferimento dei dati. Fornitura e posa in opera comprensiva di tutti gli oneri di cantiere, l'assistenza di personale specializzato compresa di ogni attrezzatura per l'assemblaggio, il cablaggio, e l'installazione della strumentazione, nonché ogni opera civile e quant'altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti. | cad | 5.182,48 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | 17.P05.A40.015 | Fornitura e posa in opera di un'unità automatica per l'acquisizione dei dati strumentali multicanali. Tali unità dovranno eseguire a tempi prestabiliti: l'energizzazione dei trasduttori, il rilevamento dei dati sensoriali, le necessarie operazioni di amplificazione, depurazione e conversione dei segnali, memorizzazione ed archiviazione dei dati permettendo il confronto con valori di soglia. L'unità dovrà inoltre essere dotata dell'opportuna configurazione che permetta il trasferimento dei valori elaborati ad una banca esterna. Tale configurazione sarà realizzata mediante specifiche unità in grado di eseguire interventi del loro livello di sistema, in funzione delle caratteristiche tecniche delle apparecchiature collegate, dei segnali elettrici di "input" e della disposizione logistica della rete di acquisizione dati. L'unità dovrà essere dotata di tecnologia HCMOS e dovrà provvista di convertitore A/D, controllato da microprocessore CPU HD64180 a 6. 144 mHz, di memoria di 128 Kbyte per le letture, di interfaccia di collegamento Rs 232, l'alimentazione dovrà essere fornita da batterie interne da 12 V/ 15 Amp. Comprensivo dell'installazione su idoneo supporto metallico fissato nel terreno mediante perforazione e cementazione; del cablaggio e taratura dell'unità della prova funzionale di acquisizione, archiviazione e trasferimento dei dati. Fornitura e posa in opera comprensiva di tutti gli oneri di cantiere, l'assistenza di personale specializzato compresa di ogni attrezzatura per l'assemblaggio, il cablaggio, e l'installazione della strumentazione, nonché ogni opera civile e quant'altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti. | cad | 8.535,87 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | 17.P05.A40.020 | Fornitura e posa in opera di Modulo di alimentazione e trasmissione dati per la gestione, il trasferimento remoto e l'archiviazione dei valori rilevati. Costituito da gruppo di alimentazione della UAD con regolatore di corrente, batteria tampone (60Amp/h), pannello solare da 2. 5 W con intelaiatura regolabile e palo di sostegno tirantato; gruppo di trasmissione dati costituito da modulo cellulare GSM e modem di trasferimento dati dotato di antenna omnidirezionale interna ed attacco per antenna esterna direzionale da fissare al Fornitura e posa in opera comprensiva di tutti gli oneri di cantiere, l'assistenza di personale specializzato compresa di ogni attrezzatura per l'assemblaggio, il cablaggio, e l'installazione della strumentazione, per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti. | cad | 6.706,74 | | | |
| **17** | **17.P06** | **COMPENSI PER PRESTAZIONI** | | | | | |
| **17** | **17.P06.A05** | **Prestazione di un geologo o ingegnere presente in cantiere con continuità** | | | | | |
| 17 | 17.P06.A05.005 | Per giorno o frazione di giorno | d | 564,00 | | | |
| **17** | **17.P06.A10** | **Prestazione di un tecnico specializzato in misurazioni e letture di strumentazioni geotecniche** | | | | | |
| 17 | 17.P06.A10.005 | Per giorno o frazione di giorno | d | 432,87 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **17** | **17.P06.A15** | **Campagna di misura della strumentazione elettrica installata mediante idonee apparecchiature e centraline di lettura o dello scarico dei dati immagazzinati nelle unità di acquisizione dati installate. mediante PC portatile, inclusiva della verifica dello stato di funzionamento dei sensori. Nel prezzo si intende compensato e compreso ogni onere relativo al personale tecnico in trasferta, di trasporto dell'attrezzatura occorrente sul sito di misura, di taratura periodica dei sistemi di lettura, dei possibili spostamenti successivi ordinati dalla D. L., dei materiali di consumo per il funzionamento della centralina, di energia e di quanto altro occorra a dare la perfetta lettura della strumentazione installata.** | | | | | |
| 17 | 17.P06.A15.005 | Per ogni campagna di misura | d | 1.036,50 | | | |
| **17** | **17.P06.A20** | **Campagna di misura riflettometrica mediante idonea centralina di lettura, inclusiva della verifica dello stato di funzionamento del cavo coassiale. Nel prezzo si intende compensato e compreso ogni onere relativo al personale tecnico in trasferta, di trasporto dell'attrezzatura occorrente sul sito di misura e di quanto altro occorra a dare la perfetta lettura della strumentazione installata; comprensiva della redazione di relazione tecnica illustrativa dei dati rilevati, nonché dell'elaborazione dei dati in apposite schede numeriche e grafiche rappresentanti l'evoluzione della variazione dei valori fisici rilevati nel tempo, i dati finali dovranno essere resi tepestivamente disponibili per le controparti interessate. Il tutto secondo programmi e modalità di redazione da stabilirsi con la D. L.** | | | | | |
| 17 | 17.P06.A20.005 | Per ogni campagna di misura | d | 670,67 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **17** | **17.P06.A25** | **Redazione di relazione tecnica illustrativa dei dati rilevati nella campagna di misure strumentali, comprensiva di restituzione dei dati acquisiti dalle centraline automatiche, nonché dell'elaborazione dei dati in apposite schede numeriche e grafiche rappresentanti l'evoluzione della variazione dei valori fisici rilevati nel tempo. La gestione dell'attività di monitoraggio dovranno essere gestite su supporti informatici, tanto per quanto concerne le letture eseguite manualmente che per quelle automatizzate, mediante appositi programmi, i dati finali dovranno essere resi tempestivamente disponibili per le controparti interessate. Il tutto secondo programmi e modalità di redazione da stabilirsi con la D. L.** | | | | | |
| 17 | 17.P06.A25.005 | Per cadauna relazione | cad | 1.829,12 | | | |
| **17** | **17.P06.A30** | **Intervento tecnico di manutenzione della strumentazione installata mediante idonea strumentazione di misura manuale , apposite centraline, PC, inclusivo della verifica dello stato di funzionamento dei sensori, dello scarico dei dati immagazzinati. Nel prezzo si intende compensato e compreso ogni onere relativo al personale tecnico in trasferta, di trasporto dell'attrezzatura occorrente sul sito di misura, di taratura periodica dei sistemi di lettura, dei possibili spostamenti successivi ordinati dalla D. L., dei materiali di consumo per il funzionamento della centralina, di energia e di quanto altro occorra a dare la perfetta lettura della strumentazione installata.** | | | | | |
| 17 | 17.P06.A30.005 | Ad intervento di squadra tecnica | cad | 2.194,93 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **17** | **17.P06.A35** | **Letture inclinometriche eseguite da tecnico specializzato estese a tutta la lunghezza dei tubi, fino a 100 m dal p.c.; compreso il noleggio il trasporto e l'imtallariche delle apparecchiature di misura, la trasferta del personale tecnico** | | | | | |
| 17 | 17.P06.A35.005 | Per ogni metro di tubo letto | m | 10,99 | | | |
| 17 | 17.P06.A35.010 | Fornitura e posa in opera di estensimetri a tre basi composti da ancoraggi di fondo foro in acciaio INOX con aderenza migliorata; protezione a tenuta stagna; teste di lettura con basi di misura in fibra di vetro e/o in acciaio; compreso di testa di misura; base in fibra di vetro con tubo di rivestimento in PVC; tubi semirigidi di iniezione; ed ogni altra prestazione, fornitura e onere per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti , con l'esclusione delle perforazioni, da pagarsi con relativo prezzo. Fornitura e posa in opera comprensiva di tutti gli oneri di cantiere, la preparazione degli accessi, gli eventuali ponteggi, l'assistenza di personale di cantiere compresa ogni attrezzature per la cementazione, l'assemblaggio e l'installazione della strumentazione, nonché ogni opera civile e quant'altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti | cad | 108,38 | | | |

**PREMESSA SEZIONE 18 - Sistemazione, Recupero e Gestione del Territorio e dell'Ambiente**

Edizione 2013

La Sezione in argomento, nasce dall'esigenza dei Settori regionali operanti nelle materie connesse alla sistemazione, al recupero e alla gestione e salvaguardia del territorio, di disporre di uno strumento operativo di riferimento per la realizzazione di opere pubbliche, finanziate con fondi regionali e statali, utile per:
- la valutazione dei danni a infrastrutture conseguenti ad eventi calamitosi;
- la previsione e la realizzazione delle opere di sistemazione idrogeologica ed idraulica;
- la previsione e la realizzazione di interventi di riqualificazione e recupero ambientale, anche in applicazione delle tecniche di Ingegneria Naturalistica;
- la gestione del territorio forestale e rurale.

Nello specifico si segnala che, in merito ai noli di macchinari e attrezzature e ai materiali da impiegare per la realizzazione delle opere, si è ritenuto di riportare nella presente sezione solo le voci più ricorrenti e significative, ovvero di esclusiva pertinenza di queste lavorazioni, rinviando, per le parti non comprese, alle relative sezioni specialistiche (in particolare alla Sezione 01, Opere Edili).
L'aggiornamento è stato eseguito seguendo le indicazioni della Commissione unica per il rilevamento dei costi mensili del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Provveditorato per le Opere Pubbliche del Piemonte e della Valle d'Aosta, su base dati elenco prezzi Regione Piemonte edizione dicembre 2011.
La Sezione 18, così aggiornata, è frutto della collaborazione tra la Direzione regionale DB10 Ambiente (referenti Vincenzo Maria Molinari e Luca De Antonis) e la Direzione Opere Pubbliche Difesa del Suolo, Economia Montana e Foreste - Settore Tecnico Opere Pubbliche (referente Marianna Matta) e Settore Decentrato OO.PP.di Vercelli (referente Natale Comito).
Si ricorda che la Sezione 18 ha riorganizzato ed armonizzato le voci contenute nelle sezioni dell'Elenco prezzi regionale n. 18 (Sistemazioni idrogeologiche), n. 21 (Ingegneria Naturalistica e Recupero Ambientale), n. 23 (Economia Montana e Foreste).
Nella edizione 2012, in particolare, sono state integrate ed aggiornate le voci relative ai seguenti capitoli:
18.P05: Materiali sintetici e fibre naturali;
18.P07: Accessori e opere a verde.

Per la corretta progettazione delle opere comprendenti la gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), nonché il conseguente utilizzo delle relative voci proposte nella presente sezione, si rimanda ai contenuti riportati nell'allegato A - Nota metodologica del prezzario (paragrafo 2.2.5), laddove sono stati forniti gli indirizzi operativi applicabili nella gestione dei materiali scavati, in coerenza con le disposizioni che allo stato attuale regolano la materia. Data la specificità dei contenuti ivi proposti, se ne consiglia la lettura in quanto propedeutica ad un corretto approccio progettuale.

I prezzi sono comprensivi del 24,30% (13% + 10%) per spese generali e utili d'impresa.

Qualora le voci di prezzo della presente sezione siano impiegabili per l'attuazione delle previsioni finalizzate alla tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro, secondo quanto previsto nell'allegato XV del D.Lgs. 81/08 s.m.i. per la stima dei costi della sicurezza relativi, si dovrà preventivamente procedere ad un ricalcolo della stima del prezzo definendo il costo di sicurezza utilizzabile attraverso lo scorporo dal prezzo della singola voce utilizzata della quota di utile prevista del 10%. I costi così stimati non saranno ribassabili e verranno riconosciuti per le quantità eseguite, nell'ambito dello specifico computo metrico estimativo delle misure di sicurezza redatto.

La mano d'opera edile (ed affine) utilizzata per la valorizzazione delle analisi è quella in vigore al secondo semestre 2012, come risultante dai dati forniti dalla Commissione Unica per il rilevamento dei costi mensili del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Provveditorato per le Opere Pubbliche del Piemonte e della Valle d'Aosta.
Per la stesura di nuove analisi prezzi il costo orario della manodopera da applicare per le singole categorie di lavori è da riferirsi ai rispettivi Contatti Collettivi Nazionali di Lavoro (C.C.N.L.) vigenti.
Per la manodopera edile ed impiantistica tali valori sono consultabili semestralmente all'indirizzo www.regione.piemonte.it/oopp/prezzario alla voce "manodopera".

La ripartizione della sezione è di seguito descritta, riportando i nuovi codici di riferimento:

18 SISTEMAZIONE, RECUPERO E GESTIONE DEL TERRITORIO E DELL'AMBIENTE
18.P01 INERTI
18.P02 LEGANTI
18.P03 MATERIALI FERROSI
18.P04 LEGNAMI
18.P05 MATERIALI SINTETICI E FIBRE NATURALI
18.P06 MATERIALE VEGETALE
18.P07 ACCESSORI PER OPERE A VERDE
18.P08 NOLI
18.P09 TRASPORTI

18.A01 SISTEMAZIONI IDROGEOLOGICHE E IDRAULICHE
18.A01.A DEMOLIZIONI
18.A01.B MOVIMENTO TERRA -RIPROFILATURE E DISGAGGI
18.A01.C CONSOLIDAMENTI E OPERE DI PROTEZIONE

18.A01.D PERFORAZIONI-FONDAZIONI INDIRETTE
18.A01.E OPERE STRADALI DI RIPRISTINO
18.A01.F OPERE IDRAULICHE
18.A01.G OPERE LACUALI

18.A02 INGEGNERIA NATURALISTICA E SISTEMAZIONI A VERDE
18.A02.A OPERAZIONI PRELIMINARI E FUNZIONALI ALLA RIVEGETAZIONE
18.A02.B INERBIMENTI, MESSA A DIMORA E MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE
18.A02.C IMPIEGO DI GEOSINTETICI E RETI IN FIBRA NATURALE
18.A02.D CANALIZZAZIONI E DRENAGGI
18.A02.E STRUTTURE IN LEGNAME, PIETRAME E MATERIALE VEGETALE
18.A02.F OPERE PER LA FRUIZIONE DELLE AREE VERDI

18.A03 MANUTENZIONE E GESTIONE DEL PATRIMONIO FORESTALE E MONTANO - ARBORICOLTURA DA LEGNO
18.A03.A VIABILITA' FORESTALE
18.A03.B ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI
18.A03.C INTERVENTI SELVICOLTURALI (sfolli, diradamenti, conversioni, tagli fitosanitari)
18.A03.D MIGLIORAMENTO CASTAGNETI DA FRUTTO
18.A03.E MIGLIORAMENTI DEI PRATI PASCOLI E DEI PASCOLI MONTANI
18.A03.F ATTREZZATURE PER STALLE

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18** | **Sistemazione, Recupero e Gestione del Territorio e dell'Ambiente** | | | | | |
| **18** | **18.P01** | **INERTI** | | | | | *I materiali inerti di fiume e di cava utlizzati nell'ambito degli interventi di sistemazione, recupero e gestione del territorio e dell'ambiente, di cui alla presente sezione, se non specificatamente riportati nel presente capitolo, sono da ricondursi al capitolo "Materiali di Fiume e di cava" della sezione 01 "Opere Edili".* |
| **18** | **18.P01.A01** | **misto sabbia silicea fine di cava o di fiume, mescolata a terriccio, per riempimento di celle, geocelle,geostuoie, a supporto della rivegetazione di geosintetici, pavimentazioni drenanti etc.** | | | | | |
| 18 | 18.P01.A01.005 | .... | m³ | 22,37 | | | |
| **18** | **18.P02** | **LEGANTI** | | | | | |
| **18** | **18.P02.A05** | **Malta cementizia anti - ritiro per ancoraggi** | | | | | |
| 18 | 18.P02.A05.005 | ... | kg | 0,86 | | | |
| **18** | **18.P03** | **MATERIALI FERROSI** | | | | | |
| **18** | **18.P03.A05** | **Filo di ferro spinato, per chiudende, zincatura forte, diametro da 1,5 a 2,5 mm** | | | | | |
| 18 | 18.P03.A05.005 | ... | kg | 1,45 | | | |
| **18** | **18.P03.A10** | **Filo di ferro** | | | | | |
| 18 | 18.P03.A10.005 | nero | kg | 0,87 | | | |
| 18 | 18.P03.A10.010 | zincato | kg | 1,18 | | | |
| 18 | 18.P03.A10.015 | zincato e attorcigliato | kg | 1,94 | | | |
| 18 | 18.P03.A10.020 | zincato e spinato | kg | 1,44 | | | |
| 18 | 18.P03.A10.025 | rivestito in plastica | kg | 1,65 | | | |
| **18** | **18.P03.A15** | **Filo di ferro plastificato per posa in tensione di rete metallica, diametro 2,7 mm** | | | | | |
| 18 | 18.P03.A15.005 | ... | kg | 1,44 | | | |
| **18** | **18.P03.A20** | **Filo di ferro spinato, per chiudende, zincatura forte, diametro da 1,5 a 2,5 mm** | | | | | |
| 18 | 18.P03.A20.005 | ... | kg | 1,45 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.P03.A25** | **Filo di ferro a zincatura forte per gabbioni** | | | | | *Il filo di ferro per gabbioni utlizzato nell'ambito degli interventi di sistemazione, recupero e gestione del territorio e dell'ambiente, di cui al presente articolo, è da ricondursi al capitolo "Materiali metallici" della sezione 01 "Opere Edili".* |
| 18 | 18.P03.A25.005 | ..... | kg | | | | |
| **18** | **18.P03.A30** | **Rete metallica per gabbioni** | | | | | *Le reti metalliche per gabbioni utlizzate nell'ambito degli interventi di sistemazione, recupero e gestione del territorio e dell'ambiente, di cui al presente articolo, sono da ricondursi al capitolo "Materiali metallici" della sezione 01 "Opere Edili".* |
| 18 | 18.P03.A30.005 | .... | kg | | | | |
| **18** | **18.P03.A40** | **Rete elettrosaldata per recinzioni e simili** | | | | | |
| 18 | 18.P03.A40.005 | plastificata | kg | 2,75 | | | |
| 18 | 18.P03.A40.010 | zincata | kg | 3,46 | | | |
| 18 | 18.P03.A40.015 | in tondini acciaio B450A 0 B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti - diam mm 5 - maglia cm 10x10 | m² | 2,09 | | | |
| **18** | **18.P03.A45** | **Barre in ferro zincato trafilato da m 2, diametro mm 3** | | | | | |
| 18 | 18.P03.A45.005 | ... | kg | 1,65 | | | |
| **18** | **18.P03.A46** | **picchetti in acciaio ad aderenza migliorata, diametro 10 mm, aventi lunghezza netta non inferiore a 0,25 m, appuntiti e sagomati ad angolo retto per effettuare l'ancoraggio a terra di teli di geosintetici o fibre naturali.** | | | | | |
| 18 | 18.P03.A46.005 | lunghezza fino a 30 cm | cad | 0,37 | | | |
| 18 | 18.P03.A46.010 | lunghezza netta fino a 50 cm | cad | 0,50 | | | |
| **18** | **18.P03.A50** | **Barra d'acciaio munita di asola** | | | | | |
| 18 | 18.P03.A50.005 | diametro 16 mm, lunghezza superiore a 60 cm | cad | 2,29 | | | |
| 18 | 18.P03.A50.010 | diametro 20 mm, lunghezza superiore a 80 cm | cad | 2,60 | | | |
| **18** | **18.P03.A60** | **Profilati in ferro a doppio T anima da mm 80** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 18.P03.A60.005 | ... | kg | 0,71 | | | |
| **18** | **18.P03.A63** | **Trave in acciaio tipo "HEB 100"** | | | | | |
| 18 | 18.P03.A63.005 | ... | kg | 0,72 | | | |
| **18** | **18.P03.A65** | **Corde in acciaio** | | | | | |
| 18 | 18.P03.A65.005 | diametro mm 3 | m | 0,17 | | | |
| 18 | 18.P03.A65.010 | diametro mm 4 | m | 0,30 | | | |
| 18 | 18.P03.A65.015 | diametro mm 5 | m | 0,41 | | | |
| 18 | 18.P03.A65.020 | diametro mm 6 | m | 0,45 | | | |
| 18 | 18.P03.A65.025 | diametro mm 8 | m | 0,66 | | | |
| 18 | 18.P03.A65.030 | diametro mm 10 | m | 0,87 | | | |
| 18 | 18.P03.A65.035 | diametro mm 12 | m | 1,31 | | | |
| **18** | **18.P03.A70** | **Fune in fili d'acciaio zincato ed anima d'acciaio** | | | | | |
| 18 | 18.P03.A70.005 | fornitura fune diametro 8mm | m | 1,09 | | | |
| 18 | 18.P03.A70.010 | fornitura fune diametro 10 mm | m | 1,68 | | | |
| 18 | 18.P03.A70.015 | fornitura fune diametro 12 mm | m | 2,31 | | | |
| 18 | 18.P03.A70.020 | fornitura fune diametro 14 mm | m | 3,08 | | | |
| 18 | 18.P03.A70.025 | fornitura fune diametro 16 mm | m | 4,10 | | | |
| 18 | 18.P03.A70.030 | fornitura fune diametro 18 mm | m | 4,85 | | | |
| 18 | 18.P03.A70.035 | fornitura fune diametro 20 mm | m | 5,78 | | | |
| 18 | 18.P03.A70.040 | fornitura fune diametro 22 mm | m | 7,96 | | | |
| **18** | **18.P03.A75** | **Morsetto serrafune conforme a norma DIN 741 (diametri da 8 a 22 mm)** | | | | | |
| 18 | 18.P03.A75.005 | diametro 8-10 mm | cad | 0,22 | | | |
| 18 | 18.P03.A75.010 | diametro 12-13 mm | cad | 0,44 | | | |
| 18 | 18.P03.A75.015 | diametro 14-15 mm | cad | 0,55 | | | |
| 18 | 18.P03.A75.020 | diametro 16-18 mm | cad | 0,65 | | | |
| 18 | 18.P03.A75.025 | diametro 20-22 mm | cad | 0,98 | | | |
| **18** | **18.P03.A80** | **Chioderia varia** | | | | | |
| 18 | 18.P03.A80.005 | ... | kg | 1,31 | | | |
| **18** | **18.P03.A85** | **Chiodi a sparare in acciaio completi di carica esplosiva** | | | | | |
| 18 | 18.P03.A85.005 | lunghezza cm 3 | cad | 0,47 | | | |
| 18 | 18.P03.A85.010 | lunghezza cm 4 | cad | 0,52 | | | |
| 18 | 18.P03.A85.015 | lunghezza cm 5 | cad | 0,57 | | | |
| 18 | 18.P03.A85.020 | lunghezza cm 6,5 | cad | 0,61 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.P03.A90** | **Chiodi zincati** | | | | | |
| 18 | 18.P03.A90.005 | lunghezza mm 40 | kg | 4,66 | | | |
| 18 | 18.P03.A90.010 | lunghezza mm 60 | kg | 4,43 | | | |
| 18 | 18.P03.A90.015 | lunghezza mm 100 | kg | 4,21 | | | |
| **18** | **18.P03.A95** | **Chiodi fucinati (caviglie, brocconi)** | | | | | |
| 18 | 18.P03.A95.005 | … | kg | 3,18 | | | |
| **18** | **18.P03.B05** | **Ferro forgiato per staffoni, grappe, ghiere ecc.** | | | | | |
| 18 | 18.P03.B05.005 | … | kg | 3,33 | | | |
| **18** | **18.P03.B10** | **Brocconi e chiodi a rampino forgiati** | | | | | |
| 18 | 18.P03.B10.005 | … | kg | 3,98 | | | |
| **18** | **18.P03.B15** | **Barre rigide in acciaio tipo Gewi/Diwidag** | | | | | |
| 18 | 18.P03.B15.005 | … | m | 25,84 | | | |
| **18** | **18.P03.B20** | **Barra in acciaio ad aderenza migliorata per ancoraggio in roccia della lunghezza di m 1,2 munito di golfaro passacavo** | | | | | |
| 18 | 18.P03.B20.005 | diametro minimo di mm 24 | cad | 72,01 | | | |
| 18 | 18.P03.B20.010 | diametro minimo di mm 32 | cad | 79,48 | | | |
| 18 | 18.P03.B20.015 | Ancoraggio diametro minimo di mm 43 lunghezza 1,2 m | cad | 79,48 | | | |
| **18** | **18.P04** | **LEGNAMI** | | | | | |
| **18** | **18.P04.A05** | **Pali di legno durabile (larice, castagno, quercia), scortecciati ed eventualmente impregnati** | | | | | |
| 18 | 18.P04.A05.005 | del diametro da cm 20 a cm 25 | m³ | 135,62 | | | |
| 18 | 18.P04.A05.010 | del diametro superiore a cm 25 | m³ | 124,32 | | | |
| **18** | **18.P04.A10** | **Palo appuntito di castagno** | | | | | |
| 18 | 18.P04.A10.005 | diametro 4 cm, lunghezza 30 cm | cad | 0,17 | | | |
| 18 | 18.P04.A10.010 | diametro 5 cm, lunghezza 80 cm | cad | 0,73 | | | |
| 18 | 18.P04.A10.015 | diametro 8 cm, lunghezza 100 cm | cad | 1,34 | | | |
| 18 | 18.P04.A10.020 | diametro 20 cm, lunghezza 150 cm | cad | 8,75 | | | |
| 18 | 18.P04.A10.025 | diametro 20 cm, lunghezza 200 cm | cad | 10,44 | | | |
| 18 | 18.P04.A10.030 | diametro 20 cm, lunghezza 250 cm | cad | 11,86 | | | |
| 18 | 18.P04.A10.035 | diametro 20 cm, lunghezza 300 cm | cad | 13,96 | | | |
| **18** | **18.P04.A15** | **Pertica di castagno** | | | | | |
| 18 | 18.P04.A15.005 | diametro 8 cm, lunghezza 200 cm | cad | 2,14 | | | |
| 18 | 18.P04.A15.010 | diametro 20 cm, lunghezza 300 cm | cad | 10,44 | | | |
| **18** | **18.P05** | **MATERIALI SINTETICI E FIBRE NATURALI** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.P05.A05** | **Collante organico** | | | | | |
| 18 | 18.P05.A05.005 | ... | kg | 2,52 | | | |
| **18** | **18.P05.A10** | **Emulsione bituminosa** | | | | | |
| 18 | 18.P05.A10.005 | ... | kg | 0,39 | | | |
| **18** | **18.P05.A15** | **Carta catramata** | | | | | |
| 18 | 18.P05.A15.005 | ... | m² | 1,88 | | | |
| **18** | **18.P05.A20** | **Rete in polietilene** | | | | | |
| 18 | 18.P05.A20.005 | ... | m² | 0,10 | | | |
| **18** | **18.P05.A25** | **Rete in fibra naturale di cocco per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali, costituita da intreccio di fibre, non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 15 kN/m con larghezza minima della maglia pari a 4 - 5 mm** | | | | | |
| 18 | 18.P05.A25.005 | del peso di 400 g/m² | m² | 5,47 | | | |
| 18 | 18.P05.A25.010 | del peso di 700 g/m² | m² | 8,12 | | | |
| 18 | 18.P05.A25.015 | del peso di 900 g/m² | m² | 9,02 | | | |
| **18** | **18.P05.A30** | **Rete in fibra naturale di agave per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali, costituita da intreccio di fibre non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 10 kN/m con larghezza minima della maglia pari a 4 - 5 mm** | | | | | |
| 18 | 18.P05.A30.005 | del peso di 200 g/m² | m² | 4,18 | | | |
| 18 | 18.P05.A30.010 | del peso di 300 g/m² | m² | 4,75 | | | |
| 18 | 18.P05.A30.015 | del peso di 400 g/m² | m² | 5,36 | | | |
| 18 | 18.P05.A30.020 | sovrapprezzo applicabile ai prezzi della presente voce in caso di pigmentazione verde | m² | 0,58 | | | |
| **18** | **18.P05.A35** | **Rete in fibra naturale di juta per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali costituita da intreccio di fibre non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 5 kN/m con larghezza minima della maglia pari a 4 - 5 mm** | | | | | |
| 18 | 18.P05.A35.005 | del peso di 150 g/m² | m² | 1,59 | | | |
| 18 | 18.P05.A35.010 | del peso di 500 g/m² | m² | 2,19 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.P05.A36** | **biotessile antierosivo e pacciamante, ricavato dal riciclo di sacchi in juta di uso alimentare, a struttura chiusa di tipo nontessuto, di diversa grammatura, completamente biodegradabili, in rotoli di larghezza fino a 2,15 m** | | | | | |
| 18 | 18.P05.A36.005 | grammatura 300 g/m2 | m² | 0,99 | | | |
| 18 | 18.P05.A36.010 | grammatura 500 g/m2 | m² | 1,37 | | | |
| 18 | 18.P05.A36.015 | grammatura 800 g/m2 | m² | 1,86 | | | |
| 18 | 18.P05.A36.020 | grammatura 1000 g/m2 | m² | 2,49 | | | |
| **18** | **18.P05.A37** | **biofeltro nontessuto in viscosa (fibra di cellulosa biodegradabile) preseminato, a supporto della rivegetazione di superfici, con limitato potere pacciamante. Grammatura 100 g/m2. In rotoli di altezza 2,15 m. Il miscuglio di semina viene fornito su indicazione della D.L.** | | | | | |
| 18 | 18.P05.A37.005 | viscosa 100 g/m2 | m² | 2,49 | | | |
| **18** | **18.P05.A38** | **Sovrapprezzo per rinforzo di biotessili antierosivi e/o pacciamanti con rete in fibra di juta a maglie aperte, avente resistenza a trazione pari a 3 - 5 kN/m** | | | | | |
| 18 | 18.P05.A38.005 | rete in juta grammatura 125 g/m2 | m² | 1,24 | | | |
| **18** | **18.P05.A40** | **Tubo corrugato in polietilene, flessibile a doppia parete, microfessurato per drenaggio, interno liscio, classe resistenza 4KN, conforme UNI iso 9969, fessurato su 360° (6 fessure), in rotoli** | | | | | |
| 18 | 18.P05.A40.005 | diametro interno 50 mm (esterno 60 mm) | m | 1,12 | | | |
| 18 | 18.P05.A40.010 | diametro interno 60 mm (esterno 65 mm) | m | 1,37 | | | |
| 18 | 18.P05.A40.015 | diametro interno 70 mm (esterno 90 mm) | m | 1,86 | | | |
| 18 | 18.P05.A40.020 | diametro interno 90 mm (esterno 110 mm) | m | 2,61 | | | |
| 18 | 18.P05.A40.025 | diametro interno 105 mm (esterno 125 mm) | m | 3,11 | | | |
| 18 | 18.P05.A40.030 | diametro interno 140 mm (esterno 160 mm) | m | 5,22 | | | |
| 18 | 18.P05.A40.035 | diametro interno 180 mm (esterno 200 mm) | m | 8,20 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.P05.A45** | **Tubo corrugato in polietilene, flessibile a doppia parete, microfessurato per drenaggio, interno liscio, classe resistenza 4KN, conforme UNI iso 9969, fessurato su 360° (6 fessure), rivestito esternamente con geotessile non tessuto, in rotoli** | | | | | |
| 18 | 18.P05.A45.005 | diametro interno 50 mm (esterno 60 mm) | m | 2,31 | | | |
| 18 | 18.P05.A45.010 | diametro interno 60 mm (esterno 65 mm) | m | 2,73 | | | |
| 18 | 18.P05.A45.015 | diametro interno 70 mm (esterno 90 mm) | m | 3,11 | | | |
| 18 | 18.P05.A45.020 | diametro interno 90 mm (esterno 110 mm) | m | 3,73 | | | |
| 18 | 18.P05.A45.025 | diametro interno 105 mm (esterno 125 mm) | m | 4,72 | | | |
| 18 | 18.P05.A45.030 | diametro interno 140 mm (esterno 160 mm) | m | 8,08 | | | |
| 18 | 18.P05.A45.035 | diametro interno 180 mm (esterno 200 mm) | m | 11,99 | | | |
| **18** | **18.P05.A50** | **Tubo rigido L= 6 m in PEAD/PVC (rigidità 8 kN)finestrato su 200-240° per formazione drenaggi** | | | | | |
| 18 | 18.P05.A50.005 | diametro interno 80 mm (esterno 110 mm) finestratura su 200-240° | m | 3,83 | | | |
| 18 | 18.P05.A50.010 | diametro interno 105 mm (esterno 125 mm) finestratura su 200-240° | m | 4,66 | | | |
| 18 | 18.P05.A50.015 | diametro interno 140 mm (esterno 160 mm) finestratura su 200-240° | m | 6,71 | | | |
| 18 | 18.P05.A50.020 | diametro interno 180 mm (esterno 200 mm) finestratura su 200-240° | m | 9,20 | | | |
| **18** | **18.P05.A51** | **pavimentazioni drenanti e antierosive rivegetabili, in polietilene (ldpe) proveniente da riciclo in misura > 95%, costituite da elementi grigliati a celle poligonali, giuntabili in modo rapido, resistenti a carichi dinamici dovuti al transito di veicoli, alle variazioni di temperatura in un arco indicativo di (-30° / + 80° c), ai raggi uv, ad acidi, basi e alcoli, per una massa areica variabile tra 5 e 10 kg/m2.per la realizzazione di percorsi pedonali, ciclabili, per il parcheggio di veicoli, per aviosuperfici inerbite, per la formazione di superfici erbose rinforzate e difese dall¿azione erosiva e dal dilavamento da parte delle acque ruscellanti.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 18.P05.A51.005 | per spessore delle celle pari a 30 mm e portata fino a 120 t/m2 | m² | 17,40 | | | |
| 18 | 18.P05.A51.010 | per spessore delle celle pari a 40 mm e portata fino a 200 t/m2 | m² | 19,89 | | | |
| 18 | 18.P05.A51.015 | per spessore delle celle pari a 50 mm e portata fino a 350 t/m2 | m² | 26,10 | | | |
| **18** | **18.P05.A52** | **Geotessile nontessuto (GTX-N) agugliato 100% fiocco di polipropilene alta tenacità, prodotto in regime di qualità secondo ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e filtrazione** | | | | | |
| 18 | 18.P05.A52.005 | resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 6 | m² | 0,66 | | | |
| 18 | 18.P05.A52.010 | resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 8 | m² | 0,85 | | | |
| 18 | 18.P05.A52.015 | resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 12 | m² | 1,19 | | | |
| 18 | 18.P05.A52.020 | resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 18 | m² | 1,68 | | | |
| 18 | 18.P05.A52.025 | resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 22 | m² | 2,11 | | | |
| **18** | **18.P05.A58** | **Geotessile tessuto (GTX-W) a bandelle in polipropilene, prodotto in regime di qualità secondo ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e rinforzo nelle costruzioni di terra, strade, ferrovie etc. secondo EN 13249, 13250, 13251** | | | | | |
| 18 | 18.P05.A58.005 | resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 15/15 (EN ISO 10319) | m² | 0,78 | | | |
| 18 | 18.P05.A58.010 | resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 27/27 (EN ISO 10319) | m² | 1,04 | | | |
| 18 | 18.P05.A58.015 | resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 40/40 (EN ISO 10319) | m² | 1,68 | | | |
| 18 | 18.P05.A58.020 | resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 75/75 (EN ISO 10319) | m² | 2,71 | | | |
| 18 | 18.P05.A58.025 | resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 100/100 (EN ISO 10319) | m² | 4,54 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 18.P05.A58.030 | resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 330/60 (EN ISO 10319) | m² | 10,48 | | | |
| **18** | **18.P05.A64** | **Geogriglia (GGR) tessuta in poliestere ad alto modulo rivestita in PVC, della quale è documentato il comportamento al creep ed al danneggiamento, prodotto in regime di qualità secondo ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e rinforzo nelle costruzioni di terra, strade, ferrovie etc. secondo EN 13249, 13250, 13251, allungamento a carico massimo longitudinale/trasversale non superiore a 13% (EN ISO 10319):** | | | | | |
| 18 | 18.P05.A64.005 | resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 21/21 (EN ISO 10319) | m² | 2,59 | | | |
| 18 | 18.P05.A64.010 | resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 36/21 (EN ISO 10319) | m² | 3,10 | | | |
| 18 | 18.P05.A64.015 | resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 60/31 (EN ISO 10319) | m² | 4,33 | | | |
| 18 | 18.P05.A64.020 | resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 85/31 (EN ISO 10319) | m² | 5,38 | | | |
| 18 | 18.P05.A64.025 | resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 115/31 (EN ISO 10319) | m² | 6,75 | | | |
| 18 | 18.P05.A64.030 | resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 155/31 (EN ISO 10319) | m² | 8,39 | | | |
| **18** | **18.P05.A66** | **Geocomposito drenante (GCO) prodotto in regime di qualità ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di filtrazione e drenaggio nei sistemi drenante EN 13252, con diametro di filtrazione (GTX) non superiore a micron 120 (EN ISO 12956) e permeabilità normale al piano (GTX) non inferiore a l/s al m² 70 (EN ISO 11058) costituito da:** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 18.P05.A66.005 | una struttura in polietilene a cellula chiusa con funzione drenante accoppiata sul lato superiore ad un geotessile nontessuto agugliato (GTX) con funzione filtrante, con spessore non inferiore a mm 30 (EN ISO 9863), capacità drenante (GCO) sotto kPa 20 e gradiente 1 non inferiore a l/s al m 1,70 (EN ISO 12958) | m² | 15,51 | | | |
| 18 | 18.P05.A66.010 | una geostuoia in polipropilene (GMA) con funzione drenante accoppiata su entrambi i lati ad un geotessile nontessuto agugliato (GTX) con funzione filtrante, con spessore non inferiore a mm 18 (EN ISO 9863), capacità drenante (GCO) sotto kPa 20 e gradiente 1 non inferiore a l/s al m 3,50 (EN ISO 12958) | m² | 10,34 | | | |
| 18 | 18.P05.A66.015 | una georete in polietilene alta densità (GNT) con funzione drenante accoppiata su entrambi i lati ad un geotessile nontessuto agugliato (GTX) con funzione filtrante, con spessore non inferiore a mm 5.5 (EN ISO 9863), capacità drenante (GCO) sotto kPa 200 e gradiente 1 non inferiore a l/s al m 0,60 (EN ISO 12958) | m² | 5,82 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.P05.A67** | **Geocomposito per la formazione di canalette, costituito dall'accoppiamento di una geostuoia in polipropilene sul lato superiore, da un geotessile nontessuto (GTX-N) intermedio in polipropilene e da una pellicola poliolefinica impermeabile (PL) sul lato inferiore. Il geocomposito dovrà avere una massa areica non inferiore a 970 g/mq (EN ISO 9864), uno spessore sotto 2 kPa non inferiore a 15.0 mm (EN ISO 9863), una resistenza a trazione MD/CMD non inferiore a 10.0/10.0 kN/m (EN ISO 10319), una deformazione a rottura MD/CMD non superiore a 90/100 % (EN ISO 10319), una resistenza a punzonamento statico non inferiore a 2.0 kN (EN ISO 12236), una perforazione al cone drop test non superiore a 7 mm (EN ISO 13433), una resistenza al punzone piramidale elettrico non inferiore a 250 N (EN ISO 14574).** | | | | | |
| 18 | 18.P05.A67.005 | fornito in rotoli di larghezza 0.70 - 1.00 m | m² | 13,67 | | | |
| **18** | **18.P05.A68** | **Biotessile autoestinguente a maglia aperta per i sistemi di controllo dell'erosione, in fibra di cocco,con massa areica non inferiore a g/m² 700 (EN ISO 9864) resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 12/9 (EN 10319) certificato in classe 1 di reazione al fuoco (UNI 9177)** | | | | | |
| 18 | 18.P05.A68.005 | … | m² | 6,46 | | | |
| **18** | **18.P05.A70** | **Elementi drenanti ad alte prestazioni idraulico-meccaniche (elevate capacità di emungimento e resistenza a schiacciamento) tubolari spiraliformi, con anima in acciaio armonico zincato, rivestiti in geotessile non tessuto rinforzato da georete in fibra sintetica con fondo impermeabilizzato da geomembrana in LDPE armato** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 18.P05.A70.005 | diametro della condotta mm 250 Rigidità minima RG al 5% KN/m² 1,80 | m | 41,62 | | | |
| 18 | 18.P05.A70.010 | diametro della condotta mm 400 Rigidità minima RG al 5% KN/m² 1,80 | m | 53,05 | | | |
| 18 | 18.P05.A70.015 | diametro della condotta mm 600 Rigidità minima RG al 5% KN/m² 1,00 | m | 70,75 | | | |
| **18** | **18.P05.A75** | **Pannello drenante prefabbricato ad alte prestazioni idrauliche e meccaniche costituito da: - involucro scatolare in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 e filo diametro 2,70 mm, in accordo con le norme UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleramnze sui diametri, galvanizzato con lega di Zinco-Allumminio (ZN.AL 5%) conforme alla norma UNI-EN 10244 - Classe A con un quantitativo minimo stabilito in funzione del diametro del filo stesso; - rivestimento interno in geotessile tessuto monofilamento in polietilene ad alta densità (EN_ISO 9864 - EN-ISO 12956 e nucleo drenante in trucioli di polistirolo vergine di prima produzione non riclicato imputrescibile e chimicamente inerte all'acqua, con dimensioni medie inferiori a 10x20 mm.** | | | | | | *Riferimenti specifici contenuti nelle "Linee guida per la redazione di capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., Commissione relatrice n. 16/2006 del 12 maggio 2006 e certificati con Marcatura CE.* |
| 18 | 18.P05.A75.005 | dimensioni 2,00x1,00x0,30 - altezza 1,00 m | m | 60,26 | | | |
| 18 | 18.P05.A75.010 | dimensioni 2,00x0,50x0,30 - altezza 0,5 m | m | 47,71 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.P05.A80** | **Pannello drenante prefabbricato ad alte prestazioni idrauliche e meccaniche costituito da:<br>- involucro scatolare in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 e filo diametro 2,70 mm, in accordo con le norme UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleramnze sui diametri, galvanizzato con lega di Zinco-Allumminio (ZN.AL 5%) conforme alla norma UNI-EN 10244 - Classe A con un quantitativo minimo stabilito in funzione del diametro del filo stesso;<br>- rivestimento interno in geotessile tessuto monofilamento in polietilene ad alta densità (EN_ISO 9864 - EN-ISO 12956 e nucleo drenante in trucioli di polistirolo vergine di prima produzione non riclicato imputrescibile e chimicamente inerte all'acqua, con dimensioni medie inferiori a 10x20 mm;<br>- tubo microfessurato in polietilene ad alta densità corrugato nella parte esterna, con diametro esterno 160 mm e interno 137 mm, preassemblato alla base del pannello.** | | | | | *Riferimenti specifici contenuti nelle "Linee guida per la redazione di capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., Commissione relatrice n. 16/2006 del 12 maggio 2006 e certificati con Marcatura CE.* |
| 18 | 18.P05.A80.005 | dimensioni 2,00x1,00x0,30 - altezza 1,00 m | m | 73,73 | | | |
| 18 | 18.P05.A80.010 | dimensioni 2,00x0,50x0,30 - altezza 0,5 m | m | 57,58 | | | |
| **18** | **18.P05.A85** | **Guiana impermeabile occchiellata per impermeabilizzazione alla base di pannello prefabbricato drenante, in polietilene a bassa densità (LPDE), rinforzata con armatura interna in tessuto di polietilene ad alta densità (HPDE), stabilizzata agli U.V.** | | | | | |
| 18 | 18.P05.A85.005 | guiana occhiellata di larghezza 0,90 m | m | 4,97 | | | |
| 18 | 18.P05.A85.010 | guaina occhiellata di larghezza 0,60 m | m | 4,35 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | **18.P05.A95** | **Elementi di sostegno in terra rinforzata rinverdibile preassemblata realizzata con elementi di armatura planari orizzontali in rete metallica a doppia torsione, maglia esagonale tipo 8x10 con trafilato di ferro di diametro interno 2,20 o 2,70 mm,in accordo con le norme UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, galvanizzato con lega di Zinco-Alluminio (ZN.AL 5%) conforme alla norma UNI-EN 10244 - Classe A con un quantitativo minimo stabilito in funzione del diametro del filo stesso. Il filo sarà ricoperto con rivestimento in materile plastico che porta il diametro esterno a 3,20 o 3,70 mm. E' compreso pannello di irrigidimento in rete elettrosaldata e geocomposito antierosivo in fibra naturale o sintetica appositamente preassemblato. Per inclinazioni del paramento di 60° - 65° o 70° per mezzo di elementi a squadrain tondino metallico preassemblati alla struttura.** | | | | | |
| 18 | 18.P05.A95.005 | per elementi con lunghezza dell'ancoraggio di rinforzo pari a 3,00 m in rete metallica a doppia torsione con maglia 8x10 e filo di diametro 2,2/3,2 mm. | cad | 124,30 | | | |
| 18 | 18.P05.A95.010 | per elementi con lunghezza dell'ancoraggio di rinforzo pari a 4,00 m in rete metallica a doppia torsione con maglia 8x10 e filo di diametro 2,2/3,2 mm. | cad | 142,95 | | | |
| 18 | 18.P05.A95.015 | per elementi con lunghezza dell'ancoraggio di rinforzo pari a 3,00 m in rete metallica a doppia torsione con maglia 8x10 e filo di diametro 2,7/3,7 mm. | cad | 151,65 | | | |
| 18 | 18.P05.A95.020 | per elementi con lunghezza dell'ancoraggio di rinforzo pari a 4,00 m in rete metallica a doppia torsione con maglia 8x10 e filo di diametro 2,7/3,7 mm. | cad | 161,59 | | | |
| 18 | 18.P05.A95.025 | per elementi con lunghezza dell'ancoraggio di rinforzo pari a 5,00 m in rete metallica a doppia torsione con maglia 8x10 e filo di diametro 2,7/3,7 mm. | cad | 183,96 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 18.P05.A95.030 | per elementi con lunghezza dell'ancoraggio di rinforzo pari a 6,00 m in rete metallica a doppia torsione con maglia 8x10 e filo di diametro 2,7/3,7 mm. | cad | 205,10 | | | |
| **18** | **18.P06** | **MATERIALE VEGETALE** | | | | | |
| **18** | **18.P06.A05** | **Ramaglia di conifere** | | | | | |
| 18 | 18.P06.A05.005 | … | q | 12,12 | | | |
| **18** | **18.P06.A10** | **Sostanza vegetale secca (paglia in balle, fieno ecc.)** | | | | | |
| 18 | 18.P06.A10.005 | … | q | 12,12 | | | |
| **18** | **18.P06.A15** | **Fornitura di talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm** | | | | | |
| 18 | 18.P06.A15.005 | diametro inferiore a 3 cm (ramaglia) | q | 6,56 | | | |
| 18 | 18.P06.A15.010 | diametro superiore a 3 cm (talee e astoni) | cad | 0,45 | | | |
| **18** | **18.P06.A20** | **Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora di specie arbustive autoctone di piccole dimensioni (altezza da 40 a 80 cm), da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito** | | | | | |
| 18 | 18.P06.A20.005 | a radice nuda e/o con pane di terra | cad | 2,32 | | | |
| 18 | 18.P06.A20.010 | in contenitore | cad | 3,03 | | | |
| **18** | **18.P06.A25** | **Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora di specie arboree autoctone di piccole dimensioni (altezza da 60 a 80 cm) da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito** | | | | | |
| 18 | 18.P06.A25.005 | a radice nuda e/o con pane di terra | cad | 2,03 | | | |
| 18 | 18.P06.A25.010 | in contenitore | cad | 2,42 | | | |
| **18** | **18.P06.A30** | **Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora di specie arboree autoctone di circonferenza 12 - 16 cm, zollate, da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito** | | | | | |
| 18 | 18.P06.A30.005 | … | cad | 57,74 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.P06.A35** | **Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora di specie arbustive autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore 80 cm), da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana** | | | | | |
| 18 | 18.P06.A35.005 | a radice nuda e/o con pane di terra | cad | 4,90 | | | |
| 18 | 18.P06.A35.010 | in contenitore | cad | 5,77 | | | |
| **18** | **18.P06.A40** | **Fornitura di salici arbustivi ripariali (Salix eleagnos, S. purpurea, ...) radicati, di altezza minima 40 cm, in contenitore** | | | | | |
| 18 | 18.P06.A40.005 | … | cad | 2,52 | | | |
| **18** | **18.P06.A45** | **Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri** | | | | | |
| 18 | 18.P06.A45.010 | acer campestre cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z | cad | 40,86 | | | |
| 18 | 18.P06.A45.015 | acer campestre cfr = 20 - 25 ha 2,20 z | cad | 292,70 | | | |
| 18 | 18.P06.A45.020 | acer campestre h. = 2,00 - 2,50 vestito z | cad | 27,47 | | | |
| 18 | 18.P06.A45.025 | acer campestre h. = 3,00 - 3,50 vestito z | cad | 73,18 | | | |
| 18 | 18.P06.A45.030 | acer platanoides faassen's black cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z | cad | 64,01 | | | |
| 18 | 18.P06.A45.035 | acer platanoides cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z | cad | 42,75 | | | |
| 18 | 18.P06.A45.040 | acer platanoides cfr = 20 - 25 ha = 3,50 z | cad | 274,80 | | | |
| 18 | 18.P06.A45.045 | acer platanoides globosum cfr =10 - 12 ha = 2,20 z | cad | 76,23 | | | |
| 18 | 18.P06.A45.050 | acer platanoides globosum cfr = 20 - 25 ha = 3,50 z | cad | 317,96 | | | |
| 18 | 18.P06.A45.055 | acer pseudoplatanus cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z | cad | 42,75 | | | |
| 18 | 18.P06.A45.060 | acer pseudoplatanus cfr = 20 - 25 ha = 3,50 z | cad | 212,66 | | | |
| 18 | 18.P06.A45.065 | alnus glutinosa, incana cfr = 10 - 12 z | cad | 37,79 | | | |
| 18 | 18.P06.A45.070 | betula verrucosa pendula cfr = 10 - 12 z | cad | 46,43 | | | |
| 18 | 18.P06.A45.075 | betula verrucosa pendula cfr = 20 - 25 z | cad | 207,41 | | | |
| 18 | 18.P06.A45.080 | betula verrucosa h. = 3,50 - 4,00 cesp 3 - 4 tronchi z | cad | 79,28 | | | |
| 18 | 18.P06.A45.085 | carpinus betulus cfr = 10 - 12 z | cad | 86,66 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 18.P06.A45.090 | carpinus betulus cfr = 20 - 25 z | cad | 250,59 | | | |
| 18 | 18.P06.A45.095 | carpinus betulus h. = 1,00 - 1,50 r = 3 cesp. z | cad | 11,06 | | | |
| 18 | 18.P06.A45.100 | carpinus betulus h. = 2,00 - 2,50 r = 3 cesp. z | cad | 46,43 | | | |
| 18 | 18.P06.A45.105 | carpinus betulus pyramidalis h. = 1,50 - 2,00 z | cad | 41,16 | | | |
| 18 | 18.P06.A45.110 | carpinus betulus pyramidalis h. = 2,50 - 3,00 z | cad | 82,45 | | | |
| 18 | 18.P06.A45.115 | carpinus betulus pyramidalis h. = 4,00 - 4,50 z | cad | 285,89 | | | |
| 18 | 18.P06.A45.120 | castanea sativa cfr = 10 - 12 z | cad | 60,16 | | | |
| 18 | 18.P06.A45.125 | castanea sativa h. = 2,00 - 2,50 r = 3 cesp z | cad | 45,79 | | | |
| 18 | 18.P06.A45.130 | celtis australis cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z | cad | 46,43 | | | |
| 18 | 18.P06.A45.135 | celtis australis cfr = 20 - 25 ha = 3,50 z | cad | 280,05 | | | |
| 18 | 18.P06.A45.140 | corylus avellana h = 2,00 - 2,50 r = 3z | cad | 44,55 | | | |
| 18 | 18.P06.A45.145 | crataegus in varieta cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z | cad | 67,06 | | | |
| 18 | 18.P06.A45.150 | crataegus in varieta cfr = 18 - 20 ha = 2,20 z | cad | 244,26 | | | |
| 18 | 18.P06.A45.155 | fagus s. aspenifolia, pendula h. = 2,00 - 2,50 z | cad | 91,48 | | | |
| 18 | 18.P06.A45.160 | fagus sylvatica cfr = 10 - 12 z | cad | 67,06 | | | |
| 18 | 18.P06.A45.165 | fagus sylvatica cfr . 20 - 25 z | cad | 533,78 | | | |
| 18 | 18.P06.A45.170 | fagus sylvatica purpurea pendula tricolor h. = 2,00 - 2,50 z | cad | 189,52 | | | |
| 18 | 18.P06.A45.175 | fagus sylvatica purpurea h. = 2,00 - 2,50 z | cad | 73,18 | | | |
| 18 | 18.P06.A45.180 | fraxinus excelsior pendula cfr = 10 - 12 z | cad | 60,42 | | | |
| 18 | 18.P06.A45.185 | fraxinus excelsior, in var. cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z | cad | 32,95 | | | |
| 18 | 18.P06.A45.190 | fraxinus excelsior cfr. 20 - 25 ha = 3,50 z | cad | 195,83 | | | |
| 18 | 18.P06.A45.195 | fraxinus ornus cfr. 20 - 25 ha = 3,50 z | cad | 295,85 | | | |
| 18 | 18.P06.A45.200 | morus alba; m a. pend, m platan. cfr = 18 - 20 z | cad | 149,50 | | | |
| 18 | 18.P06.A45.205 | morus alba, m a. pend, m platan. cfr = 10 - 12 z | cad | 45,79 | | | |
| 18 | 18.P06.A45.210 | ostrya carpinifolia cfr = 10 - 12 z | cad | 42,75 | | | |
| 18 | 18.P06.A45.215 | platanus acer. ; occ. ; orient. cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z | cad | 31,80 | | | |
| 18 | 18.P06.A45.220 | platanus acer. ; occ. ; orient. cfr = 20 - 25 ha = 3,50 z | cad | 159,07 | | | |
| 18 | 18.P06.A45.225 | platanus acer. ; occ. ; orient. cfr = 30 - 35 ha = 4,00 z | cad | 292,69 | | | |
| 18 | 18.P06.A45.230 | populus alba cfr = 10 - 12 ha = 2. 20 z | cad | 24,41 | | | |
| 18 | 18.P06.A45.235 | populus nigra pyram. h. = 3,00 3,50 z/rn | cad | 24,41 | | | |
| 18 | 18.P06.A45.240 | populus nigra pyram. cfr = 18 - 20 | cad | 73,18 | | | |
| 18 | 18.P06.A45.245 | prunus avium fl. plena h. = 2,00 - 2,50 | cad | 42,75 | | | |
| 18 | 18.P06.A45.250 | prunus avium; serr. ; subhirt. cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z | cad | 39,70 | | | |
| 18 | 18.P06.A45.255 | prunus avium; serr. ; subhirt. cfr = 20 - 25 ha = 2,20 z | cad | 213,72 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 18.P06.A45.260 | prunus pissardi, p. p. nigra cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z | cad | 45,79 | | | |
| 18 | 18.P06.A45.265 | prunus pissardi, p. p. nigra cfr = 20 - 25 ha = 2,50 z | cad | 244,26 | | | |
| 18 | 18.P06.A45.270 | quercus ilex cfr = 10 - 12 z | cad | 81,08 | | | |
| 18 | 18.P06.A45.275 | quercus robur, q. petr. , q. cer. cfr = 10 - 12 z | cad | 54,95 | | | |
| 18 | 18.P06.A45.280 | quercus robur, q. petr. , q. cerr. cfr = 20 - 25 z | cad | 329,53 | | | |
| 18 | 18.P06.A45.285 | quercus robur pyram. h. = 2,00 - 2,50 z | cad | 67,06 | | | |
| 18 | 18.P06.A45.290 | quercus robur pyram. h. = 3,00 - 3,50 z | cad | 183,18 | | | |
| 18 | 18.P06.A45.295 | quercus robur pyram. h. = 4,50 - 5,00 z | cad | 483,70 | | | |
| 18 | 18.P06.A45.300 | salix alba; caprea cfr = 10 - 12 vestito 2 | cad | 29,47 | | | |
| 18 | 18.P06.A45.305 | salix alba; caprea cfr = 18 - 20 | cad | 122,14 | | | |
| 18 | 18.P06.A45.310 | sorbus domest. , s. aucup. , s. aria cfr = 10 - 12 z | cad | 54,95 | | | |
| 18 | 18.P06.A45.315 | sorbus domest. , s. aucup. , s. aria cfr = 18 - 20 z | cad | 195,83 | | | |
| 18 | 18.P06.A45.320 | tilia cordata; toment. cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z | cad | 45,79 | | | |
| 18 | 18.P06.A45.325 | tilia cordata; toment. cfr = 20 - 25 ha = 3,50 z | cad | 237,95 | | | |
| 18 | 18.P06.A45.330 | ulmus pumila, u. carpin. , u. montana cfr = 10 - 12 z | cad | 42,75 | | | |
| 18 | 18.P06.A45.335 | ulmus pumila, u. carpin. , u. montana cfr = 20 - 25 z | cad | 202,14 | | | |
| **18** | **18.P06.A50** | **Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sotto elencate conifere, con fitta ramificazione partente da terra e chioma compatta, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta in metri dc = diametro chioma espresso in metri** | | | | | |
| 18 | 18.P06.A50.005 | abies alba h. = 2,00 - 2,50 z | cad | 64,01 | | | |
| 18 | 18.P06.A50.010 | abies alba h. = 3,00 - 3,50 z | cad | 146,34 | | | |
| 18 | 18.P06.A50.015 | juniperus communis hibernica h. = 1,00 - 1. ,25 z | cad | 20,75 | | | |
| 18 | 18.P06.A50.020 | juniperus communis hibernica h. = 1,75 - 2,00 z | cad | 54,95 | | | |
| 18 | 18.P06.A50.025 | juniperus communis h. = 1,00 - 1,25 z | cad | 14,42 | | | |
| 18 | 18.P06.A50.030 | juniperus communis h. = 2,00 - 2,50 z | cad | 40,63 | | | |
| 18 | 18.P06.A50.045 | picea abies h. = 1,75 - 2,00 z/v | cad | 38,43 | | | |
| 18 | 18.P06.A50.050 | picea abies h. = 3,50 - 4,00 z | cad | 207,41 | | | |
| 18 | 18.P06.A50.055 | pinus mont. , p. unc. , p. mugus h. = 0,50 - 0,60 z/v | cad | 42,75 | | | |
| 18 | 18.P06.A50.060 | pinus nigra austriaca h. = 1,75 - 2,00 z | cad | 85,37 | | | |
| 18 | 18.P06.A50.065 | pinus nigra austriaca h. = 2,50 - 3,00 z | cad | 195,83 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 18.P06.A50.070 | pinus nigra austriaca h. = 3,50 - 4,00 z | cad | 329,53 | | | |
| 18 | 18.P06.A50.085 | pinus sylvestris h. = 3,50 - 4,00 z | cad | 323,22 | | | |
| 18 | 18.P06.A50.090 | taxus baccata h. = 1,00 - 1,25 z | cad | 48,85 | | | |
| 18 | 18.P06.A50.095 | taxus baccata h. = 1,75 - 2,00 z | cad | 134,77 | | | |
| 18 | 18.P06.A50.335 | larix decidua h. = 2,50 - 3. 00 z | cad | 60,96 | | | |
| 18 | 18.P06.A50.340 | picea abies h. = 0,80 - 1,00 z/v | cad | 14,42 | | | |
| 18 | 18.P06.A50.375 | pinus sylvestris h. = 1,75 - 2,00 z | cad | 85,37 | | | |
| 18 | 18.P06.A50.380 | pinus sylvestris h. = 2,50 - 3,00 z | cad | 195,83 | | | |
| **18** | **18.P06.A55** | **Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella** | | | | | |
| 18 | 18.P06.A55.005 | buxus sempervirens h. = 0,80 - 1,00 r = 5 z | cad | 22,00 | | | |
| 18 | 18.P06.A55.010 | buxus sempervirens h. = 0,40 - 0,50 r = 5 z | cad | 9,12 | | | |
| 18 | 18.P06.A55.015 | buxus sempervirens a cono h. = 1,40 - 1,60 z/v | cad | 100,65 | | | |
| 18 | 18.P06.A55.020 | cornus mas, c. sang. h. = 1,00 - 1,25 z | cad | 15,89 | | | |
| 18 | 18.P06.A55.025 | corylus avell. , c. a. purp. h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z | cad | 14,63 | | | |
| 18 | 18.P06.A55.030 | corylus avell. contorta h. = 1,00 - 1,25 z | cad | 39,34 | | | |
| 18 | 18.P06.A55.035 | crataegus oxyacantha monogyna h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z | cad | 8,83 | | | |
| 18 | 18.P06.A55.040 | cytisus scop. , c. hybridus in var. h. = 0,6 - 0,8 r = 5 z/v | cad | 5,47 | | | |
| 18 | 18.P06.A55.045 | eleagnus ebbingei in var. h. = 0,80 - 1,00 r = 5 v | cad | 15,26 | | | |
| 18 | 18.P06.A55.050 | eleagnus pungens h. = 0,80 - 1,00 r = 3 v | cad | 40,32 | | | |
| 18 | 18.P06.A55.055 | erica carnea v = 18 | cad | 5,49 | | | |
| 18 | 18.P06.A55.060 | euonimus europaeus h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z | cad | 30,55 | | | |
| 18 | 18.P06.A55.065 | hyppophae ramnoides h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z/v | cad | 10,23 | | | |
| 18 | 18.P06.A55.070 | ilex aquifolium varieg. h. = 1,00 - 1,25 z | cad | 82,34 | | | |
| 18 | 18.P06.A55.075 | ilex aquifolium h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z | cad | 45,79 | | | |
| 18 | 18.P06.A55.080 | laburnum anagyroides in var. h. = 1,25 - 1,50 r = 3 cesp z | cad | 23,79 | | | |
| 18 | 18.P06.A55.085 | laburnum anagyroides h. = 2,00 - 2,50 r = 3z | cad | 91,48 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 18.P06.A55.090 | prunus pissardi nigra; cistena h. = 1,25 - 1,50 r = 3 z | cad | 14,10 | | | |
| 18 | 18.P06.A55.095 | punica granatum in varieta h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z | cad | 14,95 | | | |
| 18 | 18.P06.A55.100 | punica granatum in varieta h. = 1,50 - 1,75 r = 3 z | cad | 48,85 | | | |
| 18 | 18.P06.A55.105 | pyracantha in varieta h. = 1,00 - 1,20 r = 1 v = 18 | cad | 4,57 | | | |
| 18 | 18.P06.A55.110 | pyracantha in varieta h. = 0,6 - 0,8 r = 1 v = 13 | cad | 2,20 | | | |
| 18 | 18.P06.A55.115 | ruscus aculeatus h. = 0,20 - 0,30 z/v | cad | 6,70 | | | |
| 18 | 18.P06.A55.120 | sambucus nigra h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z | cad | 8,60 | | | |
| 18 | 18.P06.A55.125 | spartium junceum v = 18 | cad | 4,57 | | | |
| 18 | 18.P06.A55.130 | spiraea bumalda in var. h. = 0,50 - 0,60 r = 5 z v = 18 | cad | 4,57 | | | |
| 18 | 18.P06.A55.135 | spiraea lanc. , s. vh. , s. reev. h. = 0,80 - 1,00 r =5 z v= 20 | cad | 6,70 | | | |
| 18 | 18.P06.A55.140 | viburnum opalus h. = 0,80 - 1,00 r = 3 z/v | cad | 18,32 | | | |
| 18 | 18.P06.A55.145 | viburnum tinus h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z | cad | 25,68 | | | |
| **18** | **18.P06.A60** | **Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo della messa a dimora delle sotto elencate specie rampicanti zollate h. = altezza complessiva della pianta in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla** | | | | | |
| 18 | 18.P06.A60.005 | hedera helix in varietà h. = 1,00 - 1,25 r = 3 v | cad | 6,64 | | | |
| 18 | 18.P06.A60.010 | lonicera in varieta h. = 1,5 - 2,00 r = 2 - 3 z/v | cad | 8,59 | | | |
| **18** | **18.P06.A65** | **Miscuglio bilanciato di sementi foraggere per semine a spaglio e a pressione** | | | | | |
| 18 | 18.P06.A65.005 | ... | kg | 4,09 | | | |
| **18** | **18.P06.A70** | **Miscuglio bilanciato di sementi erbacee, arbustive ed arboree per semine a spaglio e a pressione** | | | | | |
| 18 | 18.P06.A70.005 | ... | kg | 23,09 | | | |
| **18** | **18.P06.A75** | **Miscuglio di sementi graminacee confettate per prati ornamentali soleggiati composto da festuca rubra lirouge 20%, festuca trichophylla dawson 10%, lolium perenne hunter 10%, lolium perenne score 20%, poa baron 10%, poa compact 10%, in sacchi** | | | | | |
| 18 | 18.P06.A75.005 | ... | kg | 5,57 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.P06.A80** | **Miscuglio di sementi graminacee confettate per impianti sportivi composto da lolium inglese hunter 25%, lolium inglese score 20%, poa pratensis compact 20%, poa pratensis baron 20%, poa pratensis parade 15%, in sacchi** | | | | | |
| 18 | 18.P06.A80.005 | … | kg | 5,77 | | | |
| **18** | **18.P06.A85** | **Miscuglio di sementi graminacee di alta qualità a rapido sviluppo, idoneo alla rigenerazione di vecchi prati o campi sportivi a rapido sviluppo composto da lolium perenne loretta 40%, lolium perenne lisabelle 30%, lolium perenne mondial 30%, in sacchi** | | | | | |
| 18 | 18.P06.A85.005 | … | kg | 9,58 | | | |
| **18** | **18.P06.A90** | **Miscuglio di sementi graminacee di alta qualità per la rigenerazione di superfici anche sportive molto calpestate composto da lolium perenne loretta 40%, lolium perenne mondial 30%, lolium perenne lisabelle 27%, poa supina supra 3%, in sacchi** | | | | | |
| 18 | 18.P06.A90.005 | … | kg | 13,15 | | | |
| **18** | **18.P06.A95** | **Miscuglio di graminacee di alta qualità per la semina di prati, parchi di rappresentanza, giardini anche fortemente calpestati composto da festuca rubra commutata lifalla 15%, festuca rubra trichophylla estica 15%, lolium perenne loretta 25%, lolium perenne lisabelle 15%, poa pratensis cynthia 15%, poa pratensis julia 15%, in sacchi** | | | | | |
| 18 | 18.P06.A95.005 | … | kg | 11,68 | | | |
| **18** | **18.P06.B05** | **Miscuglio di specie graminacee di alta qualità per prati calpestati ed aree verdi estensive composto da agrostis capillaris highland 10%, festuca rubra commutata lifalla 30%, festuca rubra novorubra 25%, festuca rubra trichophylla liprosa 20%, lolium perenne mondial 5%, poa pratensis geronimo 10%, in sacchi** | | | | | |
| 18 | 18.P06.B05.005 | … | kg | 11,58 | | | |
| **18** | **18.P06.B10** | **Zolle erbose** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 18.P06.B10.005 | … | m² | 8,91 | | | |
| **18** | **18.P06.B15** | **Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo della messa a dimora di piantine di castagno (Castanea sativa) innestato da frutto (a duplice attitudine), altezza minima cm 80** | | | | | |
| 18 | 18.P06.B15.005 | … | cad | 11,24 | | | |
| **18** | **18.P06.B20** | **Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo della messa a dimora di piantine di noce europeo (Juglans regia) non innestato da frutto, altezza minima cm 30** | | | | | |
| 18 | 18.P06.B20.005 | … | cad | 2,51 | | | |
| **18** | **18.P06.B25** | **Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo della messa a dimora di piantine di farnia, rovere, ciliegio (non innestato), ciavardello (Sorbus torminalis), frassino, altezza minima cm 30** | | | | | |
| 18 | 18.P06.B25.005 | a radice nuda | cad | 1,24 | | | |
| **18** | **18.P06.B30** | **Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo della messa a dimora di piantine di qualunque altra specie di latifoglia arborea o arbustiva (escluse quelle nominate nelle precedenti voci) di altezza minima cm 25** | | | | | |
| 18 | 18.P06.B30.005 | … | cad | 1,57 | | | |
| **18** | **18.P06.B35** | **Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo della messa a dimora di conifere di qualunque specie, in contenitore o a radice nuda di altezza minima cm 20** | | | | | |
| 18 | 18.P06.B35.005 | … | cad | 1,23 | | | |
| **18** | **18.P06.B40** | **Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo della messa a dimora di pioppelle di 1 anno di qualunque clone** | | | | | |
| 18 | 18.P06.B40.005 | … | cad | 2,59 | | | |
| **18** | **18.P06.B41** | **Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo della messa a dimora di pioppelle di 2 anni di qualunque clone** | | | | | |
| 18 | 18.P06.B41.005 | … | cad | 4,14 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.P07** | **ACCESSORI PER OPERE A VERDE** | | | | | |
| **18** | **18.P07.A05** | **Pali tutori stagionati, scortecciati ed appuntiti della lunghezza da m 3,50 a m 5,00 - del diametro medio di cm 6 - 8** | | | | | |
| 18 | 18.P07.A05.005 | … | cad | 5,87 | | | |
| **18** | **18.P07.A10** | **Pali tutori per piante, in legno di pino, torniti ed impregnati a pressione con sali di rame** | | | | | |
| 18 | 18.P07.A10.005 | diametro cm 6 lunghezza cm 220 | m | 3,38 | | | |
| 18 | 18.P07.A10.010 | diametro cm 8 lunghezza cm 300/400 | m | 4,84 | | | |
| 18 | 18.P07.A10.015 | diametro cm 10 lunghezza cm 300/400 | m | 6,20 | | | |
| **18** | **18.P07.A15** | **Cavalletti tutori a gabbia di legno, di qualsiasi dimensione, costituiti da quattro montanti e otto correnti** | | | | | |
| 18 | 18.P07.A15.005 | … | cad | 37,54 | | | |
| **18** | **18.P07.A20** | **Smezzole per il fissaggio di pali tutori, in legno di pino, tornite ed impregnate a pressione con sali di rame** | | | | | |
| 18 | 18.P07.A20.005 | semidiametro cm 6 lunghezza cm 220 | m | 1,98 | | | |
| 18 | 18.P07.A20.015 | semidiametro cm 8 lunghezza cm 300/400 | m | 2,71 | | | |
| 18 | 18.P07.A20.020 | semidiametro cm 10 lunghezza cm 300/400 | m | 3,38 | | | |
| **18** | **18.P07.A25** | **Legacci per piante costituiti da filati intrecciati di cocco, biodegradabili, con forza antistrappo dei fili non inferiore a kg 25** | | | | | |
| 18 | 18.P07.A25.005 | … | m | 0,81 | | | |
| **18** | **18.P07.A30** | **Legacci per piante, in materiale plastico - altezza mm 35** | | | | | |
| 18 | 18.P07.A30.005 | … | m | 0,27 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.P07.A31** | **steccato in legno di acacia essicato per la formazione di chiudende, protezione di aree di messa a dimora, recinti spostabili, barriere frangivento ecc. Lo steccato è costituito da un insieme di tavolette verticali di larghezza 30 - 50 mm spessore 20 mm distanziate di ca. 5 cm tra loro, connesse da tre fili di acciaio zincato da 3 mm. Il prezzo comprende la sola forniitura dello steccato. Lo steccato richiede, per la sua stabilità, la posa di un palo di sostegno ogni 2 m.** | | | | | |
| 18 | 18.P07.A31.005 | steccato h 1,20 m | m | 13,67 | | | |
| 18 | 18.P07.A31.010 | steccato h 2,00 m (5 fili di acciaio di connessione) | m | 24,86 | | | |
| **18** | **18.P07.A35** | **Ammendante compostato verde o misto proveniente dal trattamento di rifiuti, selezionati alla fonte, ad elevata matrice organica** | | | | | |
| 18 | 18.P07.A35.005 | sfuso | q | 3,44 | | | |
| 18 | 18.P07.A35.010 | in sacchi da l 50 | q | 4,04 | | | |
| **18** | **18.P07.A40** | **Fertilizzante organico liquido** | | | | | |
| 18 | 18.P07.A40.005 | … | kg | 0,87 | | | |
| **18** | **18.P07.A45** | **Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6 - 6,5 - contenente sostanza organica non inferiore al 2%** | | | | | |
| 18 | 18.P07.A45.005 | … | m³ | 12,22 | | | |
| **18** | **18.P07.A50** | **Disco pacciamante in cellulosa e argilla, a reazione neutra, biodegradabile 100%** | | | | | |
| 18 | 18.P07.A50.005 | tipo quadrato cm 40x40 | cad | 0,97 | | | |
| 18 | 18.P07.A50.010 | tipo tondo diametro cm 40 | cad | 1,02 | | | |
| **18** | **18.P07.A55** | **Reticella protettiva dall'azione della fauna selvatica, in ferro zincato, con rete a maglia rettangolare di cm 1x2, stampate in formato cm 40x70** | | | | | |
| 18 | 18.P07.A55.005 | … | cad | 0,77 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.P07.A56** | **Shelter biologico in canna palustre italiana, costituita da elementi di cannicciato h 50 cm L=30 cm, a formare strutture tubolari di diametro ca. 10 cm, connessi con tre fili di acciaio zincato. Il materiale risulta difficilmente attaccabile da roditori** | | | | | |
| 18 | 18.P07.A56.005 | shelter diametro 10 cm h 50 cm | cad | 0,62 | | | |
| **18** | **18.P07.A57** | **Collante polimerico inorganico biodegradabile, per additivare miscugli di sementi da impiegare in idrosemine al fine di migliorarne l'adesione al terreno. Confezionato in sacchi, da dosare in ragione di 15 grammi di prodotto per metro quadro di superficie da seminare** | | | | | |
| 18 | 18.P07.A57.005 | … | kg | 8,29 | | | |
| **18** | **18.P07.A60** | **Fibre di cellulosa grigio-beige, lunghezza max 3 mm. per additivare miscugli di sementi da impiegare in idrosemine con funzione di supporto organico al materiale vegetale. Confezionato in sacchi, da dosare in ragione di 40 grammi di prodotto per metro quadro di superficie da seminare** | | | | | |
| 18 | 18.P07.A60.005 | … | kg | 1,06 | | | |
| **18** | **18.P07.A63** | **Paglia triturata omogenea per additivare miscugli di sementi da impiegare in idrosemine con funzione di supporto organico al materiale vegetale. Confezionato in sacchi, da dosare in ragione di 60 grammi di prodotto per metro quadro di superficie da seminare** | | | | | |
| 18 | 18.P07.A63.005 | … | kg | 0,89 | | | |
| **18** | **18.P07.A66** | **Fibra di legno di colore verde per additivare miscugli di sementi da impiegare in idrosemine con funzione di supporto organico al materiale vegetale ed evidenziatore della superficie trattata. Confezionato in sacchi, da dosare in ragione di 50 grammi di prodotto per metro quadro di superficie da seminare** | | | | | |
| 18 | 18.P07.A66.005 | … | kg | 1,22 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.P07.A69** | **Prodotto a base di fibra di legno, fibre sintetiche, gel colloide e collante, per additivare miscugli di sementi da impiegare in idrosemine con funzione di supporto organico al materiale vegetale, evidenziatore della superficie trattata, e con funzione antierosiva e protettiva della semente aspersa. Confezionato in sacchi, da dosare in ragione di 400 grammi di prodotto per metro quadro di superficie da seminare** | | | | | |
| 18 | 18.P07.A69.005 | … | kg | 3,99 | | | |
| **18** | **18.P07.A72** | **Cellulosa colorata e collante per additivare miscugli di sementi da impiegare in idrosemine. Confezionato in sacchi, da dosare in ragione di 70 grammi di prodotto per metro quadro di superficie da seminare** | | | | | |
| 18 | 18.P07.A72.005 | … | kg | 1,94 | | | |
| **18** | **18.P07.A75** | **cellulosa colorata e fertilizzante per additivare miscugli di sementi da impiegare in idrosemine. Confezionato in sacchi, da dosare in ragione di 70 grammi di prodotto per metro quadro di superficie da seminare** | | | | | |
| 18 | 18.P07.A75.005 | … | kg | 1,94 | | | |
| **18** | **18.P07.A78** | **Fibre di legno colorate con collante. per additivare miscugli di sementi da impiegare in idrosemine. Confezionato in sacchi, da dosare in ragione di 70 grammi di prodotto per metro quadro di superficie da seminare** | | | | | |
| 18 | 18.P07.A78.005 | … | kg | 1,94 | | | |
| **18** | **18.P07.A81** | **Fibre di legno colorate con fertilizzate. per additivare miscugli di sementi da impiegare in idrosemine. Confezionato i sacchi, da dosare in ragione di 70 grammi di prodotto per metro quadro di superficie da seminare** | | | | | |
| 18 | 18.P07.A81.005 | … | kg | 1,94 | | | |
| **18** | **18.P07.A84** | **Marcatore liquido per idrosemina. Da dosare in ragione di 0,1 grammi di prodotto per metro quadro di superficie da seminare** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 18.P07.A84.005 | ... | kg | 17,68 | | | |
| **18** | **18.P07.A87** | **Ammendante organico. pH 6; carbonio organico 27,1; C/N15. Per idrosemina. Da dosare in ragione di 200 grammi di prodotto per metro quadro di superficie da seminare** | | | | | |
| 18 | 18.P07.A87.005 | ... | kg | 0,45 | | | |
| **18** | **18.P07.A90** | **Concime organico, 6% N; 1-2% P; 1-2% K. Per idrosemina. Da dosare in ragione di 200 grammi di prodotto per metro quadro di superficie da seminare** | | | | | |
| 18 | 18.P07.A90.005 | ... | kg | 0,47 | | | |
| **18** | **18.P08** | **NOLI** | | | | | |
| **18** | **18.P08.A05** | **MEZZI DI SERVIZIO Elicottero leggero per trasporto al gancio con portata operativa non superiore a 1200 kg, compresa ogni operazione di carico e scarico, consumi, personale di volo ed assistenza a terra, compreso ogni onere accessorio. Per ogni minuto di volo effettivo.** | | | | | |
| 18 | 18.P08.A05.005 | fino a 1500 m s.l.m., con portata operativa di 600 kg, in fase di trasporto | min | 19,25 | | | |
| 18 | 18.P08.A05.010 | operativo fino a 2000 m s.l.m., con portata operativa da 700 a 1000 kg, in fase di trasporto | min | 22,51 | | | |
| 18 | 18.P08.A05.015 | operativo fino a 2000 m s.l.m., con portata operativa fino a 1200 kg, in fase di trasporto | min | 24,57 | | | |
| **18** | **18.P08.B05** | **MEZZI D'OPERA Escavatore speciale (ragno) con massa totale a terra superiore a kg 2.000, operanti in zone di difficile accesso, compreso operatore ed ogni altro onere** | | | | | |
| 18 | 18.P08.B05.005 | ... | h | 47,95 | | | |
| **18** | **18.P08.B10** | **MEZZI D'OPERA - Trattore forestale munito di scudo e verricello con potenza minima di 50 CV compreso operatore ed ogni altro onere.** | | | | | |
| 18 | 18.P08.B10.005 | ... | h | 47,31 | | | |
| **18** | **18.P08.C05** | **ATTREZZATURE Argano forestale (4 HP) provvisto di funi e di tutti gli accessori escluso personale** | | | | | |
| 18 | 18.P08.C05.005 | ... | h | 6,09 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.P08.C10** | **ATTREZZATURE Argano o verricello, escluso operatore, compreso carburanti e lubrificanti.** | | | | | |
| 18 | 18.P08.C10.005 | … | h | 3,94 | | | |
| **18** | **18.P08.C15** | **ATTREZZATURE Nolo di idroseminatrice della capacità di 500 litri, in acciaio zincato, munita di miscelatore meccanico a pale con inversore della direzione di rotazione, con pompa centrifuga avente pressione di getto fino a 4 bar. Munita di attacco a tre punti per essere montata su trattore agricolo o forestale (peso a vuoto ca. 180 kg). Pompa e miscelatore sono azionati dalla presa di forza del trattore.** | | | | | |
| 18 | 18.P08.C15.005 | … | h | 27,83 | | | |
| **18** | **18.P08.C16** | **ATTREZZATURE Nolo di idroseminatrice della capacità di 1000 litri, in acciaio zincato, munita di telaio con attacchi per il montaggio su autocarro, pedane di lavoro, braccio da irrorazione, miscelatore meccanico a pale con inversore della direzione di rotazione, con pompa centrifuga avente pressione di getto fino a 4 bar. Peso a vuoto ca. 500 kg. Pompa e miscelatore sono azionati da motori diesel di potenza variabile tra 14 e 35 kW.** | | | | | |
| 18 | 18.P08.C16.005 | … | h | 34,22 | | | |
| **18** | **18.P08.C17** | **ATTREZZATURE Nolo di idroseminatrice semovente di capacità da 3000 a 7000 litri, costituita da autocisterna in acciaio zincato, munita di pedane di lavoro, braccio da irrorazione, miscelatore meccanico a pale con inversore della direzione di rotazione, con pompa centrifuga avente pressione di getto fino a 9 bar. Peso a vuoto da 2200 a 2700 kg. Pompa e miscelatore sono azionati da motori diesel di potenza variabile tra 35 e 50 kW.** | | | | | |
| 18 | 18.P08.C17.005 | … | h | 48,50 | | | |
| **18** | **18.P08.C20** | **ATTREZZATURE Pompa irroratrice a zaino per bitumi ed altri leganti** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 18.P08.C20.005 | … | h | 14,01 | | | |
| **18** | **18.P08.C25** | **ATTREZZATURE Cippatrice compreso carburante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusi operatori:** | | | | | |
| 18 | 18.P08.C25.005 | fino alla misura diametro 10 cm del materiale da cippare | h | 9,91 | | | |
| 18 | 18.P08.C25.010 | fino alla misura diametro 20 cm del materiale da cippare | h | 19,76 | | | |
| 18 | 18.P08.C25.015 | oltre la misura diametro 20 cm del materiale da cippare | h | 36,57 | | | |
| **18** | **18.P08.C30** | **ATTREZZATURE Motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore** | | | | | |
| 18 | 18.P08.C30.005 | a disco (minimo cm 50) | h | 2,70 | | | |
| 18 | 18.P08.C30.010 | a catena con lama non inferiore a cm 45 | h | 3,38 | | | |
| **18** | **18.P08.C35** | **ATTREZZATURE Decespugliatore spalleggiato a disco rotante, azionato da motore a scoppio completo di ogni accessorio per il funzionamento; incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore** | | | | | |
| 18 | 18.P08.C35.005 | … | h | 3,38 | | | |
| **18** | **18.P08.C40** | **ATTREZZATURE Attrezzi per approvvigionamento di acqua in cantiere comprendenti: corredo completo delle vasche di raccolta, manichette di collegamento e quanto altro necessario per la distribuzione dell'acqua** | | | | | |
| 18 | 18.P08.C40.005 | … | h | 1,19 | | | |
| **18** | **18.P08.C45** | **ATTREZZATURE Martello perforatore ad aria compressa per perforazioni in roccia, comprese le attrezzature necessarie, ad esclusione dell'operatore e del compressore** | | | | | |
| 18 | 18.P08.C45.005 | … | h | 5,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.P08.C50** | **ATTREZZATURE Motocompressore per l'alimentazione di demolitori o vibratori, inclusi martelli e scalpelli, piastre e baionette, condotte d'aria ed ogni altro accessorio o fornitura occorrente per un regolare funzionamento (carburante, lubrificante, consumo attrezzi, meccanico, assistenza) esclusa la mano d'opera per la manovra e l'uso, per il tempo di effettivo impiego** | | | | | |
| 18 | 18.P08.C50.005 | da litri 2000 | h | 18,88 | | | |
| 18 | 18.P08.C50.010 | da litri 3000 | h | 22,29 | | | |
| 18 | 18.P08.C50.015 | da litri 4000 | h | 25,62 | | | |
| 18 | 18.P08.C50.020 | supersilenziato da litri 8000 - 12000 | h | 31,92 | | | |
| **18** | **18.P08.C55** | **ATTREZZATURE Piastra vibrante, compreso operatore** | | | | | |
| 18 | 18.P08.C55.005 | con effetto pari a kg 150 (piatto 400x400) | h | 27,89 | | | |
| 18 | 18.P08.C55.010 | con effetto pari a kg 500 (piatto 600x800) | h | 29,56 | | | |
| **18** | **18.P08.C60** | **ATTREZZATURE Battipalo idraulico semovente o montato su autocarro con maglio fino a 500 kg, incluso ogni accessorio per il funzionamento la presenza di meccanico, il manovratore ed ogni onere e costo.** | | | | | |
| 18 | 18.P08.C60.005 | … | h | 42,66 | | | |
| **18** | **18.P08.C61** | **ATTREZZATURE Nolo di attrezzatura completa da roccia** | | | | | |
| 18 | 18.P08.C61.005 | … | h | 20,01 | | | |
| **18** | **18.P09** | **TRASPORTI** | | | | | |
| **18** | **18.P09.A05** | **Rotazione con elicottero per il trasporto ciclico di materiali in località inaccessibili, fino a quota di 2000 m s.l.m. ed entro i 30 minuti/ciclo, a partire da piazzola appositamente allestita per l'elitrasporto. Compreso preparazione del materiale, carico e scarico, consumi, personale di volo ed assistenza a terra, compreso ogni onere accessorio. Secondo quantità di materiale trasportato.** | | | | | |
| 18 | 18.P09.A05.005 | … | kg | 0,56 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.P09.A10** | **Trasporto di materiali di scavo o di rifiuto agli scarichi compreso il carico con paleggio manuale** | | | | | |
| 18 | 18.P09.A10.005 | … | m³ | 23,46 | | | |
| **18** | **18.P09.A15** | **Trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il caricamento a mano del materiale da trasportare** | | | | | |
| 18 | 18.P09.A15.005 | … | m³ | 18,82 | | | |
| **18** | **18.P09.A20** | **Trasporto alle discariche prefissate dall'Amministrazione e autorizzate di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.). A qualunque distanza dal cantiere** | | | | | |
| 18 | 18.P09.A20.005 | … | m³ | 6,40 | | | |
| **18** | **18.P09.A25** | **Trasporto meccanizzato di materiale di scavo entro cantiere** | | | | | |
| 18 | 18.P09.A25.005 | … | m³ | 1,96 | | | |
| **18** | **18.P09.A30** | **Trasporto di scapoli di cava per la formazione di murature, drenaggi, cunette, ecc. compreso il carico e lo scarico, misurato sull'autocarro** | | | | | |
| 18 | 18.P09.A30.005 | … | m³ | 21,94 | | | |
| **18** | **18.P09.A35** | **Trasporto di materiali di qualsiasi genere non compresi negli articoli precedenti, o contenuti in sacchi, fusti di legno o ferro od in imballaggi qualsiasi e trasporto di barriere metalliche protettive e di materiali di piccole dimensioni, blocchetti di porfido, ecc., compreso il carico e lo scarico** | | | | | |
| 18 | 18.P09.A35.005 | … | q | 1,84 | | | |
| **18** | **18.P09.A40** | **Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto** | | | | | |
| 18 | 18.P09.A40.005 | eseguito con mezzo meccanico | m³ | 1,99 | | | |
| 18 | 18.P09.A40.010 | eseguito a mano | m³ | 10,29 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.A01** | **SISTEMAZIONI IDROGEOLOGICHE E IDRAULICHE** | | | | | *Per la corretta progettazione delle opere comprendenti la gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), nonché il conseguente utilizzo delle relative voci proposte nel presente capitolo, si rimanda ai contenuti riportati nell'allegato A - Nota metodoligica de prezzario, paragrafo 2.2.5.* |
| **18** | **18.A01.A01** | **DEMOLIZIONI**<br>**Demolizione parziale o totale di murature di qualsiasi genere e forma. Qualunque ne sia la tenacità e la specie, entro o fuori terra, compreso il taglio secondo linee prestabilite, da eseguire a macchina con eventuali modesti interventi a mano, la cernita dei materiali utili che rimangono di proprietà dell'Amministrazione per il loro reimpiego sui lavori od il trasporto ed accatastamento nelle località scelte dalla Direzione dei Lavori, nonché il carico, trasporto e scarico a rifiuto dei materiali non utilizzabili** | | | | | |
| 18 | 18.A01.A01.005 | ... | m³ | 39,02 | 16,54 | 42.38% | |
| **18** | **18.A01.A02** | **DEMOLIZIONI**<br>**Demolizione di opere in conglomerato semplice o leggermente armato, anche a piccoli tratti, compreso il taglio delle armature in ferro anche con l'uso della fiamma ossidrica con tutti gli oneri di cui al all'articolo indicato nei riferimenti** | | | | | |
| 18 | 18.A01.A02.005 | ... | m³ | 104,07 | 44,10 | 42.38% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.A01.A03** | **DEMOLIZIONI**<br>**Demolizione graduale ed anche parziale di fabbricati escluse le tettoie, sia in elevazione che in fondazione di qualsiasi genere, struttura ed altezza, da computarsi vuoto per pieno dal piano di campagna alla linea di gronda, con l'obbligo del recupero dei materiali dichiarati utilizzabili dalla Direzione dei Lavori e che rimangano di proprietà dell'Amministrazione, compresi i puntellamenti e tutti gli oneri di cui all'articolo indicato nei riferimenti** | | | | | |
| 18 | 18.A01.A03.005 | ... | m³ | 7,09 | 2,46 | 34.67% | |
| **18** | **18.A01.A04** | **DEMOLIZIONI**<br>**Disfacimento di tetti, in legno e tegole compresa la discesa delle tegole, l'accatastamento ed il deposito dei materiali recuperabili ed il trasporto del materiale inutilizzabile alle discariche** | | | | | |
| 18 | 18.A01.A04.005 | ... | m³ | 102,05 | | | |
| **18** | **18.A01.A06** | **DEMOLIZIONI**<br>**Frantumazione all'interno del cantiere, con frantoio mobile, di materiali provenienti dalla demolizione di opere in cemento armato. Compresi: il trasporto dei materiali all'interno del cantiere, la prima riduzione di volumetria mediante pinza frantumatrice per renderlo idoneo alla successiva immissione in unità mobili di frantumazione autorizzate all'esercizio nei cantieri temporanei in base alle vigenti normative in materia ambientale, la separazione e il recupero dei materiali acciaiosi, l'accumulo temporaneo in aree autorizzate all'interno del cantiere in attesa del reimpiego o del trasporto in altro sito. Il volume del materiale indicato in questa voce è basato sul prodotto finale, quindi non tiene conto del volume degli edifici da demolire (vuoto per pieno) ma soltanto del volume netto delle murature.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 18.A01.A06.005 | ... | m³ | 9,01 | | | |
| **18** | **18.A01.B01** | **MOVIMENTO TERRA RIPROFILATURE DISGAGGI Demolizione di masse rocciose intere ed a porzioni , realizzata mediante l'impiego di tecniche di perforazione, anche senza l'uso di ponteggi, e con l'impiego di cementi espansivi, compreso l'eventuale ogni onere accessorio necessario.** | | | | | |
| 18 | 18.A01.B01.005 | ... | m³ | 64,52 | | | |
| **18** | **18.A01.B02** | **MOVIMENTO TERRA RIPROFILATURE DISGAGGI Esecuzione di disgaggio di pendici montane mediante l'intervento da eseguirsi con l'ausilio di provetti rocciatori, anche in parete, comportante: l'abbattimento dei volumi di roccia in condizione di equilibrio precario con l'ausilio di leve e, dove necessario, di attrezzature idrauliche ad alta pressione quali martinetti ed allargatori. Nel prezzo indicato è compreso l'onere per: il lavoro eseguito a qualunque quota, l'eventuale impiego di attrezzature idrauliche ad alta pressione, la posa di un'opportuna segnaletica per impedire l'accesso alle zone interessate dai volumi abbattuti, la pulizia della sede stradale, nonché il trasporto a discarica del materiale di risulta, da calcolarsi per ogni m² di superficie effettivamente disgaggiata** | | | | | |
| 18 | 18.A01.B02.005 | ... | m² | 4,88 | | | |
| **18** | **18.A01.B03** | **MOVIMENTO TERRA RIPROFILATURE DISGAGGI Filatura delle scarpate e disgaggio superficiale per il ripristino delle sezioni originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o altro compresa l'eventuale estirpazione di radici o ceppaie nonché l'asportazione di qualunque materiale in sito ed il relativo trasporto in idonee discariche autorizzate** | | | | | |
| 18 | 18.A01.B03.005 | ... | m² | 1,47 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | **18.A01.B04** | **MOVIMENTO TERRA RIPROFILATURE DISGAGGI Risagomatura di superfici di frana consistente nel modellamento generale della superficie con ragno meccanico, onde ottenere un profilo regolare, in situazioni dove siano presenti accumuli di materiale sciolto fino ad altezze di m 2, grossi massi sparsi, fino a m 1 di diametro medio, legname morto e ramaglia, da disporre all'interno del cantiere secondo le indicazioni della D. L. o trasportare alle discariche autorizzate, incluso l'eventuale completamento a mano, l'impiego di attrezzature idrauliche, la segnaletica necessaria e l'eventuale pulizia di sedi stradali** | | | | | |
| 18 | 18.A01.B04.005 | … | m² | 3,57 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.A01.B05** | **MOVIMENTO TERRA - MOVIMENTO TERRA RIPROFILATURE DISGAGGI<br>Scavo di sbancamento di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose ed in presenza di acqua fino a cm 20 rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a m³ 1,00 per l'apertura di sedi stradali e loro pertinenze, per impianto di opere d'arte, disfacimento o scarificazione profonda di massicciata; apertura di cassonetti su strade esistenti, per l'eventuale abbassamento o bonifica del piano di posa dei rilevanti stradali, ecc. compreso l'agguagliamento delle pareti scavate, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro contro le murature ed a riempimento dei cavi, od a rifiuto se non utilizzabili, la regolarizzazione delle scarpate in trincea, anche se a gradoni, il taglio degli alberi e dei cespugli e l'estirpazione delle ceppaie, l'esaurimento di acqua con canali fugatori, cunette ed opere similari di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di scavo corrispondenti a quelle di progetto** | | | | | |
| 18 | 18.A01.B05.005 | … | m³ | 5,07 | 1,94 | 38.21% | |
| **18** | **18.A01.B06** | **Sovrapprezzo per scavo di sbancamento come al precedente articolo 18.A01.B05.005 ma esclusivamente in roccia da mina o per trovanti superiori al m³ 1,00 compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alla pezzatura prescritta per il riempimento, carico, trasporto e scarico del pietrame utilizzabile che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione per il suo reimpiego sui lavori od accatastamento nelle località scelte dalla Direzione dei Lavori** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 18.A01.B06.005 | ... | m³ | 57,00 | 25,70 | 45.09% | |
| **18** | **18.A01.B07** | **MOVIMENTO TERRA RIPROFILATURE DISGAGGI Scavo di fondazione a sezione obbligata anche ristretta od a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a cm 20 rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a m³ 1,00 compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi eseguiti con mezzi meccanici pesanti su sedi stradali esistenti o compensate in qualunque modo all'Impresa:** | | | | | |
| 18 | 18.A01.B07.005 | sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna | m³ | 10,13 | 3,87 | 38.21% | |
| 18 | 18.A01.B07.010 | profondità da m 2,01 a m 4 | m³ | 15,20 | 5,81 | 38.21% | |
| 18 | 18.A01.B07.015 | profondità da m 4,01 a m 6 | m³ | 20,26 | 7,74 | 38.21% | |
| 18 | 18.A01.B07.020 | per ogni metro o frazione di metro di profondità superiore | m³ | 25,33 | 9,68 | 38.21% | |
| **18** | **18.A01.B08** | **Sovrapprezzo percentuale delle voci per scavi a sezione obbligata eseguiti con mezzi operanti su sedi stradali in ambito urbano e in presenza di altre infrastrutture** | | | | | |
| 18 | 18.A01.B08.005 | ... | % | 40,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.A01.B09** | **Sovrapprezzo per scavo di fondazione a sezione obbligata, ma in roccia da mina o per trovanti superiori a m³ 1,00 compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alle pezzature prescritte per il riempimento, il carico, trasporto e scarico del pietrame utilizzabile che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione per il suo reimpiego sui lavori od accatastamento nelle località scelte dalla Direzione dei Lavori** | | | | | |
| 18 | 18.A01.B09.005 | … | m³ | 25,39 | | | |
| **18** | **18.A01.B10** | **Sovrapprezzo percentuale per scavi a pozzo** | | | | | |
| 18 | 18.A01.B10.005 | … | % | 90,00 | | | |
| **18** | **18.A01.B11** | **MOVIMENTO TERRA RIPROFILATURE DISGAGGI Scavo esclusivamente eseguito a mano con le caratteristiche dell'articolo 18.A01.B09** | | | | | |
| 18 | 18.A01.B11.005 | Fino a metri 2 di profondati | m³ | 75,62 | 70,31 | 92.98% | |
| 18 | 18.A01.B11.010 | sovrapprezzo per ogni metro ulteriore di profondità | % | 15,00 | | | |
| **18** | **18.A01.B12** | **Sovrapprezzo agli scavi di fondazione in presenza d'acqua alta più di cm 20 rispetto al livello naturale, con l'obbligo dell'esaurimento della stessa, comunque profonda, anche comprese e compensate le spese di fornitura e di funzionamento pompe per l'aggottamento, di costruzioni di ture, ecc.** | | | | | |
| 18 | 18.A01.B12.005 | … | % | 70,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.A01.B13** | **MOVIMENTO TERRA -RIPROFILATURE MOVIMENTO TERRA RIPROFILATURE DISGAGGI<br>Formazione di tutto o parte del rilevato e fondazione stradale eseguiti con materiali aventi caratteristiche rispondenti alle prescrizioni, provenienti da cave di prestito aperte ed esercite a totale cura e spese dell'Impresa e riconosciuti idonei dalla Direzione dei Lavori, compreso e compensato ogni fornitura di materiale, il taglio degli alberi e dei cespugli, l'estirpazione delle ceppaie, la rimozione dei trovanti ed il relativo riempimento dei vuoti così creatisi ed il successivo costipamento, l'asportazione del terreno coltivo dal piano di posa per una profondità di cm 20, l'eventuale gradonatura di detto piano e la sua compattazione nonché il riempimento del vano scavato con materiale idoneo. E' pure compreso il carico, trasporto e scarico del materiale ed il suo costipamento a strati di altezza non superiore a 40 cm, in modo da ottenere in ogni punto del rilevato un valore del modulo di deformazione non inferiore a 800 kg/cm², la sagomatura e profilatura di banchine, cigli e scarpate rivestite con uno strato di terra vegetale di almeno 20 cm ed ogni altra fornitura, lavorazione<br>ed onere per dare il rilevato compiuto, a perfetta regola d'arte** | | | | | |
| 18 | 18.A01.B13.005 | … | m³ | 12,62 | 2,73 | 21.63% | |
| **18** | **18.A01.B14** | **MOVIMENTO TERRA RIPROFILATURE DISGAGGI<br>Formazione di rilevato come al precedente articolo 18.A01.B13 ma con materiali provenienti dagli scavi e giudicati idonei dalla Direzione dei Lavori** | | | | | |
| 18 | 18.A01.B14.005 | … | m³ | 9,56 | 4,27 | 44.65% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.A01.B15** | **MOVIMENTO TERRA RIPROFILATURE DISGAGGI Scavi in galleria a sezione inferiore a m³ 4,00 per m in terreno di qualsiasi natura non roccioso, compreso ogni onere per armature e puntellamenti, estrazione dei materiali scavati, reinterro con costipamento** | | | | | |
| 18 | 18.A01.B15.005 | … | m³ | 94,17 | | | |
| **18** | **18.A01.B16** | **MOVIMENTO TERRA RIPROFILATURE DISGAGGI Armatura di pareti di scavo mediante rivestimento continuo in legname anche disposto a cassa chiusa,** | | | | | |
| 18 | 18.A01.B16.005 | … | m² | 14,31 | | | |
| **18** | **18.A01.B17** | **MOVIMENTO TERRA -RIPROFILATURE - DISGAGGI Formazione di rilevato per nuovo argine e/o per adeguamento di argine esistente, compresi gli oneri per lo scavo delle terre, la profilatura e la sistemazione delle aree di scavo, per il sollevamento delle materie scavate, per l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, per le gradonature e le immorsature sul rilevato da rialzare o da ringrossare, quelli per la corretta miscelatura dei componenti argillo-sabbiosi, per lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 50 cm e la relativa compattazione, per la spondinatura delle scarpate e dei cigli** | | | | | |
| 18 | 18.A01.B17.005 | con materiale prelevato in alveo o in aree demaniali nelle immediate vicinanze del costruendo rilevato | m³ | 6,05 | 2,62 | 43.30% | |
| 18 | 18.A01.B17.010 | con materiale prelevato in alveo o in aree demaniali site a distanza massima di 5 km, compreso lo scavo ed il caricamento su autocarro | m³ | 7,44 | 3,30 | 44.37% | |
| 18 | 18.A01.B17.015 | con materiale proveniente da aree di cave demaniali site a distanza da 5 km fino a 20 km, compreso lo scavo ed il caricamento su autocarro | m³ | 9,52 | 4,32 | 45.39% | |
| 18 | 18.A01.B17.020 | con materiale fornito a cura e spesa dell'impresa | m³ | 15,69 | 4,32 | 27.55% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | **18.A01.C00** | **CONSOLIDAMENTI E OPERE DI PROTEZIONE Fornitura e posa in opera in qualsiasi situazione di terreno, già regolarizzato, di barra d'ancoraggio rigida completa di ranella e dado, di diametro 28 o 32 mm, tipo Gewi/Diwidag con resistenza allo snervamento di 500 N/mm², resistenza a trazione di 300 kN e resistenza al taglio di 170 kN, opportunamente iniettata con malta cementizia secondo le direttive della D.L., eventuale predisposizione della testa, onde a cogliere il golfaro passacavo, compreso ogni onere per eseguire il lavoro a regola d'arte. I materiali devono essere nuovi di fabbrica ed accompagnati da certificazione di provenienza che, complete di campionature, devono essere preventivamente sottoposte per approvazione alla D.L.** | | | | | |
| 18 | 18.A01.C00.005 | per ogni metro lineare di barra rigida d'ancoraggio, fino ad una lunghezza di perforazione massima di 3 m, eseguita con perforatrice manuale | m | 73,15 | 21,66 | 29.61% | |
| 18 | 18.A01.C00.010 | per ogni metro lineare di barra rigida d'ancoraggio, lunghezze di perforazione massima maggiore di 3 m, non superiore a 9, eseguita con perforatrice a slitta. | m | 86,18 | 27,66 | 32.09% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 18.A01.C05 | **CONSOLIDAMENTI E OPERE DI PROTEZIONE - Chidatura per il consolidamento di pareti rocciose attraverso la fornitura e posa in opera di barre d'acciaio B450C con il limite di snervamento non minore di 450 N/mm2, tensione di rottura 540 N/mm2 ed elongazione a massimo carico maggiore o uguale 7% (Re/Rm 1,13 <=Re/Rm<=1,35), complete di piastra nervata di ripartizione, semisfera di allineamento, dado di serraggio e manicotti di giunzione. Le barre devono essere ad aderenza migliorata, filettate ad un estremo per l'inserimento di dado o golfare. Nel prezzo si intende compresa l'iniezione, fino a rifiuto del foro, comn boiacca di cemento (rapporto in peso acqua-cemento 0,4-0,5), additivata con prodotti antiritiro (2-4%), la fornitura e posa di idoneo golfare passacavo zincato o dado di serraggio. Compreso ogni onere e la perforazione ad esclusione di eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate comn le relative tariffe.** | | | | | |
| 18 | 18.A01.C05.005 | Barre di acciaio del diametro di 24 mm | m | 80,20 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 18.A01.C10 | **CONSOLIDAMENTI E OPERE DI PROTEZIONE Fornitura e posa in opera di tiranti in trefolo d'acciaio eseguiti mediante la perforazione orizzontale e sub - orizzontale in materiale di qualsiasi natura, eseguita fino alla profondità massima di 6,00 m a rotopercussione a distruzione di nucleo, compresi gli oneri per i macchinari, energia elettrica, combustibili, utensili di perforazione ed ogni altro onere per dare il lavoro atto all'introduzione dei tiranti. Fornitura e posa in opera di tiranti in acciaio armonico a due trefoli di diametro 15,24 mm a 7 fili confezionati: - ingrassati ed inguainati nel tratto passivo; bulbo protetto per tutta la sua lunghezza con guaina in pvc; tubo in pvc per iniezione dal fondo; tubo in pvc per iniezione entro guaina nel tratto passivo; distanziatori in plastica in modo da mantenere il trefolo nella giusta posizione; dispositivi di bloccaggio con relative piastre di testata. Il prezzo comprende inoltre: la tesatura a 30 t dei tiranti a mezzo di idonea attrezzatura; le prove ed i controlli necessari. E' compreso l'onere delle iniezioni cementizie.** | | | | | | |
| 18 | 18.A01.C10.005 | tiranti in trefolo d'acciaio da 30 t | m | 118,73 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | **18.A01.C20** | **Rivestimento di scarpata in roccia o terra di qualsiasi altezza mediante copertura di rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale, tessuta con trafilato di ferro conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, galvanizzato con lega di Zinco-Alluminio (ZN.AL 5%) conforme alla UNI-EN 10244 - Classe A con quantitativo minimo stabilito in funzione del diametro del filo stesso. I teli rete saranno posati lungo le linee di massima pendenza e collegati utilizzando per le cuciture un filo di caratteristiche pari a quelle della rete medesima, diametro pari a 2,20mm e quantitativo di galvanizzazione sul filo non inferiore a 230 g/m2.<br>Le funi e gli ancoraggi sono da computare a parte in funzione dello schema progettuale prescelto.** | | | | | | *Riferimenti specifici contenuti nelle "Linee guida per la redazione di capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., Commissione relatrice n. 16/2006 del 12 maggio 2006 e certificati con Marcatura CE.* |
| 18 | 18.A01.C20.005 | maglia tipo 8x10 cm con filo avente diametro pari a 3,00 mm | m² | 13,71 | 9,21 | 67.16% | |
| 18 | 18.A01.C20.010 | maglia tipo 6x8 cm con filo avente diametro pari a 2,70 mm | m² | 13,99 | 9,20 | 65.78% | |
| 18 | 18.A01.C20.015 | maglia tipo 8x10 cm con filo avente diametro pari a 2,70 mm, e rivestimento in materiale plastico avente uno spessore nominale non inferiore a 0,50 mm, in conformità alla UNI-EN 10245-2, con diametro finale esterno non inferiore a 3,70 mm. | m² | 14,55 | 9,20 | 63.26% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | **18.A01.C25** | **Rivestimento di scarpata in roccia o terra di qualsiasi altezza mediante copertura di rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale, tessuta con trafilato di ferro conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, galvanizzato con lega di Zinco-Alluminio (ZN.AL 5%) conforme alla UNI-EN 10244 - Classe A con quantitativo minimo stabilito in funzione del diametro del filo stesso. I teli di rete saranno posati lungo le linee di massima pendenza e collegati utilizzando per le cuciture un filo di caratteristiche pari a quelle della rete medesima, diametro pari a 2,20 mm e quantitativo di galvanizzazione sul filo non inferiore a 230 g/m2.<br>Lo schema applicativo prevede una fiune in trefoli d'acciaio, alla sommità e al piede, del diamtero di mm 12 fissata al pendio tramite ancoraggi di lunghezza pari ad almeno 1,5 m, costituiti da barre in acciaio del diametro minimo di 24 mm e comprensive di idoneo golfaro passacavo zincato o dadi di serraggio e piastra di ripartizione, poste in opera ad interasse di 3,00 m. le barre di ancoraggio sono solidarizzate in foro tramite iniezioni di boiacca di cemento additivato con prodotti antiritiro. perforazione eseguita con perforatrice a rotopercussione di profondità pari a quella degli ancoraggi e diametro non inferiore a mm 36.<br>La rete è ancorata lungo tutto il perimetro con funi ed ancoraggi.** | | | | | *Riferimenti specifici contenuti nelle "Linee guida per la redazione di capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., Commissione relatrice n. 16/2006 del 12 maggio 2006 e certificati con Marcatura CE.* |
| 18 | 18.A01.C25.005 | maglia tipo 8x10 cm con filo avente diametro pari a 3,00 mm | m² | 26,88 | 13,64 | 50.74% | |
| 18 | 18.A01.C25.010 | maglia tipo 6x8 cm con filo avente diametro pari a 2,70 mm | m² | 27,16 | 13,64 | 50.21% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 18.A01.C25.015 | maglia tipo 8x10 cm con filo avente diametro pari a 2,70 mm, e rivestimento in materiale plastico avente uno spessore nominale non inferiore a 0,50 mm, in conformità alla UNI-EN 10245-2, con diametro finale esterno non inferiore a 3,70 mm | m² | 27,72 | 13,64 | 49.20% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 18.A01.C30 | **Rivestimento di scarpata in roccia o terra di qualsiasi altezza mediante copertura di rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale, tessuta con trafilato di ferro conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, galvanizzato con lega di Zinco-Alluminio (ZN.AL 5%) conforme alla UNI-EN 10244 - Classe A con quantitativo minimo stabilito in funzione del diametro del filo stesso. I teli di rete saranno posati lungo le linee di massima pendenza e collegati utilizzando per le cuciture un filo di caratteristiche pari a quelle della rete medesima, diametro pari a 2,20 mm e quantitativo di galvanizzazione sul filo non inferiore a 230 g/m2. Lo schema applicativo prevede una fune in trefoli d'acciaio, alla sommità e al piede, del diamtero di mm 12 fissata al pendio tramite ancoraggi di lunghezza pari a 3,00 m, costituiti da barre in acciaio del diametro minimo di 24 mm e comprensive di idoneo golfaro passacavo zincato o dadi di serraggio e piastra di ripartizione, poste in opera ad interasse verticale di 6,00 m e orizzontale di 3,00 m. Nel prezzo è inclusa l'armatura del rivestimento tramite funi d'acciaio da 12 mm disposte tra gli ancoraggi a formare delle maglie romboidali. Le barre di ancoraggio di lunghezza pari a 3,00 m, sono solidarizzate in foro tramite iniezioni di boiacca di cemento additivato con prodotti antiritiro. perforazione eseguita con perforatrice a rotopercussione di profondità pari a quella degli ancoraggi e diametro non inferiore a mm 36.<br>La rete è fissata lungo tutta la scarparta a funi ad andamento diagonale ed ancoraggi di lunghezza 3,00 m con raster 6,00 x 3,00 m.** | | | | | *Riferimenti specifici contenuti nelle "Linee guida per la redazione di capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., Commissione relatrice n. 16/2006 del 12 maggio 2006 e certificati con Marcatura CE.* |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 18.A01.C30.005 | maglia tipo 8x10 cm con filo avente diametro pari a 3,00 mm | m² | 60,83 | 22,16 | 36.43% | |
| 18 | 18.A01.C30.010 | maglia tipo 6x8 cm con filo avente diametro pari a 2,70 mm | m² | 61,12 | 22,16 | 36.26% | |
| 18 | 18.A01.C30.015 | maglia tipo 8x10 cm con filo avente diametro pari a 2,70 mm, e rivestimento in materiale plastico avente uno spessore nominale non inferiore a 0,50 mm, in conformità alla UNI-EN 10245-2, con diametro finale esterno non inferiore a 3,70 mm. | m² | 61,67 | 22,16 | 35.93% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 18.A01.C35 | **Rivestimento di scarpata in roccia o terra di qualsiasi altezza mediante copertura di rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale, tessuta con trafilato di ferro conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, galvanizzato con lega di Zinco-Alluminio (ZN.AL 5%) conforme alla UNI-EN 10244 - Classe A con quantitativo minimo stabilito in funzione del diametro del filo stesso. I teli di rete saranno posati lungo le linee di massima pendenza e collegati utilizzando per le cuciture un filo di caratteristiche pari a quelle della rete medesima, diametro pari a 2,20 mm e quantitativo di galvanizzazione sul filo non inferiore a 230 g/m2. Lo schema applicativo prevede una fune in trefoli d'acciaio, alla sommità e al piede, del diametro di mm 12 fissata al pendio tramite ancoraggi di lunghezza pari a 3,00 m, costituiti da barre in acciaio del diametro minimo di 24 mm e comprensive di idoneo golfaro passacavo zincato o dadi di serraggio e piastra di ripartizione, poste in opera ad interasse verticale di 3,00 m e orizzontale di 3,00 m. Nel prezzo è inclusa l'armatura del rivestimento tramite funi d'acciaio da 12 mm disposte tra gli ancoraggi a formare delle maglie romboidali. Le barre di ancoraggio di lunghezza pari a 3,00 m, sono solidarizzate in foro tramite iniezioni di boiacca di cemento additivato con prodotti antiritiro. perforazione eseguita con perforatrice a rotopercussione di profondità pari a quella degli ancoraggi e diametro non inferiore a mm 36.<br>La rete è fissata lungo tutta la scarpata a funi ad andamento diagonale ed ancoraggi di lunghezza 3,00 m con raster 3,00 x 3,00 m.** | | | | | *Riferimenti specifici contenuti nelle "Linee guida per la redazione di capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., Commissione relatrice n. 16/2006 del 12 maggio 2006 e certificati con Marcatura CE.* |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 18.A01.C35.005 | maglia tipo 8x10 cm con filo avente diametro pari a 3,00 mm | m² | 75,40 | 27,28 | 36.18% | |
| 18 | 18.A01.C35.010 | maglia tipo 6x8 cm con filo avente diametro pari a 2,70 mm | m² | 75,68 | 27,28 | 36.04% | |
| 18 | 18.A01.C35.015 | maglia tipo 8x10 cm con filo avente diametro pari a 2,70 mm, e rivestimento in materiale plastico avente uno spessore nominale non inferiore a 0,50 mm, in conformità alla UNI-EN 10245-2, con diametro finale esterno non inferiore a 3,70 mm | m² | 76,24 | 27,28 | 35.78% | |
| **18** | **18.A01.C40** | **CONSOLIDAMENTI E OPERE DI PROTEZIONE - Fornitura e posa di reti a contatto a maglie romboidali, ad elevata resistenza, costituite da fili in acciaio di diametro non inferiore a 3 mm e classe di resistenza non inferiore a 1770 N/mm2, galvanizzato Zn-Al, con resistenza atrazione non inferiore a 150 kN/m in senso longitudinale e non inferiore a 60 kN/m in senso trasversale, in rotoli di grande dimensione. Comprese piastre di ripartizione in acciaio zincato a caldo di spessore minimo 10 mm, anelli di acciaio zincato, clips o altro idoneo sistema di collegamento. Compresa la preparazione preventiva del piano di posa, la posa in opera in qualsiasi situazione di terreno o parete, le certificazioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli ancoraggi e l'eventuale utilizzo di elicottero per la posa.** | | | | | |
| 18 | 18.A01.C40.005 | … | m² | 77,41 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.A01.C45** | **CONSOLIDAMENTI E OPERE DI PROTEZIONE - Fornitura e posa in opera di pannelli con maglia in fune di acciaio costituiti da elementi rettangolari di dimensioni non superiori a m 6,00 x 4,00, in funi di filo d'acciaio zincato con resistenza di 190 kg/mm² intrecciati a maglia quadrata non superiore a cm 30 x 30. La fune perimetrale, con diametro non inferiore a 12 mm è chiusa agli estremi mediante manicotto in alluminio pressato. Le funi di maglia con diametro di 8-10 mm presentano agli incroci delle maglie dei rinforzi costituiti da graffe galvanizzate a doppio guscio chiuse a pressione, con analogo sistema idoneo a garantire la tenuta ed impedire lo sfilamento. I pannelli sono collegati agli ancoraggi mediante asole in fune diametro 12 mm opportunamente morsettate e connessi tra loro attraverso l'impiego di funi o "grilli" di opportuna tenuta. Gli ancoraggi sono computati a parte, in numero e lunghezza stabiliti dal progetto in ragione della natura dell'ammasso roccioso ovvero della coltre detritica da consolidare.** | | | | | |
| 18 | 18.A01.C45.005 | … | m² | 49,72 | | | |
| **18** | **18.A01.C50** | **FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA PARAMASSI CON ASSORBIMENTO DI ENERGIA IN CONFORMITA' ALLA NORMA ETAG 027**<br><br>**Fornitura e posa in opera di barriera paramassi a rete, del tipo ad elevato assorbimento di energia, deformabile, prodotta in regime di qualità ISO 9001, certificata a seguito di prove in vera grandezza "crash test", effettuate da ente certificatore notificato, in conformità alla Linea Guida di Benestare Tecnico Europeo ETAG 027, ed in possesso della marcatura CE.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **In particolare la barriera paramassi deve:**<br>**1 - superare n° 1 (una) prova di impatto con energia non inferiore a MEL (Maximum Energy Level) della classe nominale di resistenza sotto elencata con categoria A cioè con altezza residua della rete dopo la prova 50 % altezza nominale**<br>**2 - superare n° 2 (due) prove S.E.L.(Service Energy Level) di impatto eseguite in successione, con energia non inferiore ad 1/3 MEL, con le condizioni previste nella ETAG 027 ed in particolare senza riparazioni tra i due lanci, eccetto la rimozione del blocco inviluppato nella rete.**<br><br>**Il produttore dovrà fornire i valori delle forze massime agenti sulle fondazioni, così come misurate durante le prove in vera grandezza, per la verifica dimensionale delle fondazioni (da validare a cura del progettista).**<br>**Tutti i materiali e/o componenti devono essere nuovi di fabbrica ed accompagnati da certificazione di origine e dichiarazioni di conformità, secondo le normative applicabili.**<br>**Tutte le certificazioni, il certificato CE, le prove di crash test con il Benestare Tecnico Europeo ETA, la copertura Assicurativa di Responsabilità civile, i manuali di installazione e la documentazione tecnica, devono essere preventivamente sottoposte per approvazione alla D.L.**<br>**Nel prezzo si ritiene compreso e compensato l'onere:**<br>**- per il lavoro eseguito a qualunque altezza dal piano strada da parte di personale specializzato (rocciatori);**<br>**- per la preparazione del terreno lungo l'asse della barriera;** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **- per il sollevamento di attrezzature e materiali; Compreso quanto occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le prescrizione progettuali. L¿eventuale utilizzo di elicottero e/o autogru è computato a parte.** | | | | | |
| 18 | 18.A01.C50.005 | ENERGIA DI II CLASSE DI RESISTENZA (Assorbimento energetico MEL = 500 KJ ETAG027) DI H = 3 o 3.5 METRI lunghezza minima ancoraggi in roccia 3 m e/o in terreno sciolto 3 m | m² | 200,89 | | | |
| 18 | 18.A01.C50.010 | ENERGIA DI IV CLASSE DI RESISTENZA (Assorbimento energetico MEL = 1000 KJ ETAG027) DI H = 4 o 5 METRI lunghezza minima ancoraggi in roccia 4 m e/o in terreno sciolto 6 m | m² | 231,81 | | | |
| 18 | 18.A01.C50.015 | ENERGIA DI IV CLASSE DI RESISTENZA (Assorbimento energetico MEL = 1500 KJ ETAG027) DI H = 4 o 5 METRI lunghezza minima ancoraggi in roccia 4 m e/o in terreno sciolto 6 m | m² | 262,70 | | | |
| 18 | 18.A01.C50.020 | ENERGIA DI V CLASSE DI RESISTENZA (Assorbimento energetico MEL = 2000 KJ ETAG027) DI H = 4 o 5 METRI lunghezza minima ancoraggi in roccia 4,5 m e/o in terreno sciolto 6,5 m | m² | 303,90 | | | |
| 18 | 18.A01.C50.025 | ENERGIA DI VI CLASSE DI RESISTENZA (Assorbimento energetico MEL = 3000 KJ ETAG027) DI H = 5 o 6 METRI lunghezza minima ancoraggi in roccia 4,5 m e/o in terreno sciolto 6,5 m | m² | 427,53 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 18.A01.C50.030 | ENERGIA DI VIII CLASSE DI RESISTENZA (Assorbimento energetico MEL > di 4500 KJ ETAG027) DI H = 5 o 6 METRI lunghezza minima ancoraggi in roccia 5 m e/o in terreno sciolto 7 m | m² | 468,74 | | | |
| 18 | 18.A01.C50.035 | Sovrapprezzo per ogni m lineare in più di ancoraggio, fino a 10 m | m² | 66,96 | | | |
| **18** | **18.A01.C55** | **CONSOLIDAMENTI E OPERE DI PROTEZIONE - Fornitura e posa barriera massiccia di contenimento tipo paravalanghe costituita dai seguenti elementi, in numero variabile per situazione di messa in opera** | | | | | |
| 18 | 18.A01.C55.005 | micropalo (diametro 80 mm, lunghezza 2 m) fornitura posa in opera trivellazione iniezione cementizia ed ogni altro onere | cad | 119,59 | | | |
| 18 | 18.A01.C55.010 | montante in ferro NP 16 zincati a caldo e verniciati, lunghezza m 1,5, con radice a tondo saldato e verniciato antiruggine, diametro 40 mm, lunghezza 1 m, fornitura, trasporto e montaggio in opera collegati ai micropali e alla barriera in legname | cad | 370,71 | | | |
| 18 | 18.A01.C55.015 | barriera formata da legname massiccio (pali di legno forte impregnato) tagliato a misura, elementi in ferro ad U filettati per la legatura a montanti in acciaio già predisposti, fornitura, trasporto e montaggio incluso ogni altro onere | m² | 95,66 | | | |
| 18 | 18.A01.C55.020 | funi in acciaio diametro 12 mm, 222 fili, carico minimo di rottura 800 kg, fornitura trasporto e montaggio in opera provviste di relativi morsetti e redance | m | 7,17 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 18.A01.C60 | **CONSOLIDAMENTI E OPERE DI PROTEZIONE Fornitura e posa di cavalletti paravalanghe a treppiede su terreno sciolto, costituiti da pali in legname durabile (quercia, castagno, larice o legnami impregnati a pressione) bitumati nella parte interrata, con puntoni di diametro 15 cm e lunghezza 2 m, infissi nel terreno per almeno 0.5 m, con piastra d'appoggio in cemento armato per 1.5 t delle dimensioni di 25 cm x 25 cm x 10 cm, n° 2 traverse di diametro 12 cm e lunghezza 2 m, n° 2 ferri tondi zincati o due pali in legname del diametro 18 cm, lunghezza 1 m, n° 1 fascia di acciaio inossidabile preforata per 10 chiodi, delle dimensioni di 20 mm x 2 mm x 1000 mm, 1 barra B450C diametro = 14 mm lunghezza => 40 cm, chiodi zincati diametro = 6.5/180 mm e diametro = 4/100 mm; il tutto eseguito a regola d'arte, comprese tutte le forniture, gli scavi e riempimenti necessari, compreso il trasporto per il cantiere su terreni in pendenza, ma escluso l'eventuale trasferimento dei materiali con elicottero** | | | | | |
| 18 | 18.A01.C60.005 | ... | m | 128,68 | 102,25 | 79.46% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.A01.C65** | **CONSOLIDAMENTI E OPERE DI PROTEZIONE Fornitura e posa in opera di cavalletti paravalanghe a treppiede su roccia, costituiti da pali in legname durabile (quercia, castagno, larice o legnami impregnati a pressione) bitumati nella parte interrata, con puntoni di diametro 15 cm e lunghezza 2 m, infissi nel terreno per almeno 0.5 m, con piastra d'appoggio in cemento armato per 1.5 t delle dimensioni di 25 cm x 25 cm x 10 cm, n° 2 traverse di diametro 12 cm e lunghezza 2 m, n° 1 traverso in legname del diametro di 20 cm e lunghezza 1.7 m, vincolato al terreno mediante tiranti in funi d'acciaio del diametro 12 mm, vincolate alla matrice rocciosa sottostante con malta cementizia antiritiro o con ancoraggi ripartiti, n° 1 fascia di acciaio inossidabile preforata per 10 chiodi, delle dimensioni di 20 mm x 2 mm x 1000 mm, 1 barra B450C diametro = 14 mm lunghezza => 40 cm, chiodi zincati diametro = 6.5/180 mm e diametro = 4/100 mm; il tutto eseguito a regola d'arte, comprese tutte le forniture, gli scavi e riempimenti necessari, compreso il trasporto per il cantiere su terreni in pendenza, ma escluso l'eventuale trasferimento dei materiali con elicottero** | | | | | |
| 18 | 18.A01.C65.005 | … | m | 194,80 | 133,55 | 68.56% | |
| **18** | **18.A01.C70** | **CONSOLIDAMENTI E OPERE DI PROTEZIONE - Ricostruzione di pendii mediante manufatto (altezza variabile, profondità minima m 2) di sezione a parallelogramma in terra rinforzata con geogriglie , con paramento esterno rivegetato, inclinato di 60°-65° rispetto all'orizzontale, costituito da strati formati da geogriglia d'armatura e riempimento con terre derivanti dallo scavo o fornite a piè d'opera, comunque con** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | idonee caratteristiche geomeccaniche atte a garantire un angolo d'attrito interno minimo di 32°.<br>Il Sistema comprende:<br>a) Fornitura e posa in opera di geogriglie monorientate in poliestere, polietilene o polipropilene estruso e stirato longitudinalmente aventi alta resistenza meccanica e notevole inerzia chimica, fisica e biologica, e stabilizzati all'azione dei raggi U.V., con resistenza a trazione100 kN/m longitudinale, allungamento a snervamento: non superiore a 14%, resistenza delle giunzioni: 80 kN/m, resistenza a lungo termine 40 kN/m.<br>b) Fornitura e posa in opera di reti in fibre naturali (o sintetiche) per la protezione superficiale della scarpata, il trattenimento del terreno e il supporto alla rivegetazione;<br>c) Fornitura e posa in opera di casseri metallici opportunamente sagomati costituiti da rete metallica elettrosaldata con maglia 150x150 mm e barra di diametro minimo 8 mm e corredati di picchetti e tiranti;<br>d) Esecuzione di idrosemina di specie erbacee a forte apparato radicale in quantità minima di 40 g/m² di seme, con aggiunta di collanti, ritentori idrici, humus e fertilizzante contenente macro e microelementi a cessione prolungata.<br>Sono compresi nel prezzo:<br>1. formazione, livellamento e compattazione del piano di fondazione di ampiezza adeguata alla lunghezza delle geogriglie di rinforzo prevista nel progetto;<br>2. posizionamento dei casseri e loro fissaggio;<br>3. posa delle geogriglie monorientate di rinforzo come da specifiche di progetto;<br>4. posizionamento lungo la facciata interna del cassero di una rete in fibre naturali (o sintetiche) | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **di contenimento e antidilavamento;<br>5. stesa del terreno di riempimento in strati di spessore non superiori a 0,60 m, stesi e compattati in duplice tornata con spessore di circa 0,25-0,30 m, fino ad una costipazione non inferiore al 95% dello Standard Proctor;<br>6. risvolto e fissaggio al terreno della porzione di geogriglia tenuta esternamente al cassero;<br>7. ripetizione delle fasi 2 - 6 fino a completamento del rilevato;<br>8. idrosemina del paramento esterno.<br>Dalla quotazione è esclusa l'eventuale fornitura a piè d'opera di<br>materiale da rilevato di adeguate caratteristiche geotecniche,<br>previste nel progetto, da addizionare al materiale proveniente<br>dagli scavi.** | | | | | |
| 18 | 18.A01.C70.005 | per altezze fino a metri 8 | m² | 243,63 | | | |
| 18 | 18.A01.C70.010 | per altezze fino a metri 6 | m² | 189,23 | | | |
| 18 | 18.A01.C70.015 | per altezze fino a metri 4 | m² | 158,67 | | | |
| 18 | 18.A01.C70.020 | per altezze fino a metri 2 | m² | 124,04 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | **18.A01.C75** | **Fornitura e posa di struttura di sostegno in terra rinforzata rinverdibile preassemblata realizzata con elementi di armatura planari orizzontali in rete metallica a doppia torsione, maglia esagonale tipo 8x10 con trafilato di ferro di diametro interno 2,20 o 2,70 mm,in accordo con le norme UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, galvanizzato con lega di Zinco-Alluminio (ZN.AL 5%) conforme alla norma UNI-EN 10244 - Classe A con un quantitativo minimo stabilito in funzione del diametro del filo stesso. Il filo sarà ricoperto con rivestimento in materile plastico che porta il diametro esterno a 3,20 o 3,70 mm. E' compreso pannello di irrigidimento in rete elettrosaldata e geocomposito antierosivo in fibra naturale o sintetica appositamente preassemblato. Per inclinazioni del paramento di 60° - 65° o 70° per mezzo di elementi a squadra in tondino metallico preassemblati alla struttura. E' compreso il filo di legatura per l'assemblamento di elementi contigui nonchè la stesa e la compattazione dello strato di terreno vegetale da porsi a tergo del paramento inclinato. E' esclusa la fornitura e stesa del terreno strtturale (per uno spessore minimo di 30 cm) necessario per la formazione del rilevato e la successiva idrosemina.** | | | | | |
| 18 | 18.A01.C75.005 | per elementi con lunghezza dell'ancoraggio di rinforzo pari a 3,00 m in rete metallica a doppia torsione con maglia 8x10 e filo di diametro 2,2/3,2 mm. | m² | 128,97 | 53,72 | 41.65% | |
| 18 | 18.A01.C75.010 | per elementi con lunghezza dell'ancoraggio di rinforzo pari a 4,00 m in rete metallica a doppia torsione con maglia 8x10 e filo di diametro 2,2/3,2 mm. | m² | 135,86 | 53,77 | 39.58% | |
| 18 | 18.A01.C75.015 | per elementi con lunghezza dell'ancoraggio di rinforzo pari a 3,00 m in rete metallica a doppia torsione con maglia 8x10 e filo di diametro 2,7/3,7 mm. | m² | 137,12 | 53,71 | 39.17% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 18.A01.C75.020 | per elementi con lunghezza dell'ancoraggio di rinforzo pari a 4,00 m in rete metallica a doppia torsione con maglia 8x10 e filo di diametro 2,7/3,7 mm. | m² | 145,75 | 53,71 | 36.85% | |
| 18 | 18.A01.C75.025 | per elementi con lunghezza dell'ancoraggio di rinforzo pari a 5,00 m in rete metallica a doppia torsione con maglia 8x10 e filo di diametro 2,7/3,7 mm. | m² | 159,50 | 53,72 | 33.68% | |
| 18 | 18.A01.C75.030 | per elementi con lunghezza dell'ancoraggio di rinforzo pari a 6,00 m in rete metallica a doppia torsione con maglia 8x10 e filo di diametro 2,7/3,7 mm. | m² | 165,33 | 53,72 | 32.49% | |
| **18** | **18.A01.D01** | **PERFORAZIONI - FONDAZIONI INDIRETTE Fornitura ed infissione in acqua e fuori, con battipalo di peso idoneo, di pali in c. a. centrifugato di forma tronco conica a sezione anulare, con diametro minimo alla punta di cm 24 e conicità di cm 1,5 per m, con armatura longitudinale di tondini in acciaio di qualità idonea, in numero e diametro adeguato, avente carica di rottura superiore a 70 kg/mm², con doppia spirale destrorsa e sinistrorsa in filo di ferro crudo infittita e irrobustita in punta ed al calcio; confezionata con calcestruzzo avente (Rck non inferiore a 35 N/mm²) e forniti di adatta puntazza metallica per la infissione, compreso ogni onere per trasporto, ponteggi, preparazione delle teste per la battitura e per il getto sovrastante, riempimento con calcestruzzo della stessa dosatura della corona per l'anima cava del palo, la fornitura dei dati di battitura per la verifica delle portanze del terreno e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Per ogni cm di diametro esterno misurato alla testata, compreso il ferro d'armatura interno.** | | | | | |
| 18 | 18.A01.D01.005 | Per profondità fino a m 10 | m | 66,50 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.A01.D02** | **PERFORAZIONI - FONDAZIONI INDIRETTE Realizzazione di pali speciali battuti eseguiti senza asportazione del terreno, del tipo Francki o similari, eseguiti sia all'asciutto che in presenza di acqua, con calcestruzzo avente una Rck 30 N/mm², in opera, comprese le espansioni laterali e di base, l'onere dell'infissione del tubo forma, la foratura a vuoto, le prove sia statiche che dinamiche, e di carotatura, e quanto altro previsto per dare l'opera finita a regola d'arte, esclusa la sola eventuale fornitura dell'armatura metallica da conteggiarsi a parte.** | | | | | |
| 18 | 18.A01.D02.005 | ... (per ogni millimetro di diametro) | m | 81,99 | | | |
| **18** | **18.A01.D03** | **Realizzazione di pali trivellati in calcestruzzo anche a grande diametro, sia all'asciutto che in presenza d'acqua non fluente anche in alveo di fiume o torrente, con fusto di calcestruzzo avente una Rck 30 N/mm² compresi: la formazione del foro, anche a vuoto e con attrezzature speciali l'infissione e ritiro graduale del tuboforma o la sua eventuale perdita, l'impiego alternativo di fango betonico, di eventuali oneri per il getto in presenza di armatura metallica, e, ove occorra, per la posa in opera di una idonea camicia di lamierino a protezione del getto limitatamente alla parte di palo che sarà indicata dalla Direzione dei Lavori; la sistemazione delle teste dei pali, gli eventuali sovraspessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove statiche dinamiche e di carotatura e quant'altro previsto per dare l'opera finita a regola d'arte, esclusa la sola fornitura dell'armatura metallica e della eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte.** | | | | | |
| 18 | 18.A01.D03.005 | per diametro esterno del tuboforma di 600 mm | m | 106,09 | | | |
| 18 | 18.A01.D03.010 | per diametro esterno del tuboforma di 800 mm | m | 154,33 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 18.A01.D03.015 | per diametro esterno del tuboforma di 1000 mm | m | 151,12 | | | |
| 18 | 18.A01.D03.020 | per diametro esterno del tuboforma di 1200 mm | m | 180,06 | | | |
| 18 | 18.A01.D03.025 | per diametro esterno del tuboforma di 1500 mm | m | 225,06 | | | |
| 18 | 18.A01.D03.030 | per diametro esterno del tuboforma di 1800 mm | m | 289,35 | | | |
| 18 | 18.A01.D03.035 | per diametro esterno del tuboforma di 2000 mm | m | 353,68 | | | |
| **18** | **18.A01.D04** | **PERFORAZIONI - FONDAZIONI INDIRETTE - Realizzazione di diaframma a parete continua, costituito da pannelli aventi la sagoma prescritta dalla Direzione dei Lavori, in conglomerato cementizio semplice od armato avente una Rck 25 N/mm² eseguiti mediante l'impiego di benne autopenetranti in fango attivo di betonite compreso lo scavo in terreno di qualunque natura e consistenza, anche in presenza di trovanti compreso il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, nonché la fornitura a posa dei dispositivi di sostegno delle armature metalliche, ove previste. Nel prezzo e pure compreso e compensato ogni onere per il getto in presenza di armature metalliche, la formazione delle coree di guida di sezione non inferiore a cm 40 x 50 e quanto altro occorre per dare l'opera completa in ogni sua parte con l'esclusione della sole eventuale fornitura e posa in opera dell'armatura metallica che verra compensata con i relativi prezzi di elenco:** | | | | | |
| 18 | 18.A01.D04.005 | dello spessore di cm 40 | m² | 85,26 | | | |
| 18 | 18.A01.D04.010 | dello spessore di cm 50 | m² | 101,66 | | | |
| 18 | 18.A01.D04.015 | dello spessore di cm 60 | m² | 111,50 | | | |
| 18 | 18.A01.D04.020 | dello spessore di cm 80 | m² | 131,17 | | | |
| 18 | 18.A01.D04.025 | dello spessore di cm 100 | m² | 154,11 | | | |
| **18** | **18.A01.D05** | **Sovrapprezzo percentuale per esecuzione di giunti ad incastro per la realizzazione di diaframmi continui impermeabili.** | | | | | |
| 18 | 18.A01.D05.005 | ... | % | 22,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.A01.D06** | **Sovrapprezzo percentuale per realizzazione di diaframmi a sezione complesse (pannelli con forma planimetrica a T oppure a croce).** | | | | | |
| 18 | 18.A01.D06.005 | ... | % | 28,00 | | | |
| **18** | **18.A01.D07** | **PERFORAZIONI - FONDAZIONI INDIRETTE - Riduzione percentuale per diaframmi non seguiti da getto (scavo a vuoto).** | | | | | |
| 18 | 18.A01.D07.005 | ... | % | 35,00 | | | |
| **18** | **18.A01.D08** | **PERFORAZIONI - FONDAZIONI INDIRETTE - Esecuzione di tiranti provvisori mediante perforazione a roto - percussione con batteria perforante diametro 90 - 140 mm attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa l'iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico risultante dalla perforazione, compresa altresì la fornitura e posa della armatura delle piastre d'ancoraggio delle testate, dadi di bloccaggio nonché la messa in tensione finale esclusa la formazione dei ponteggi ed il rivestimento, ove necessario, dei tiranti:** | | | | | |
| 18 | 18.A01.D08.005 | per tiranti capaci di 30 t | m | 74,12 | | | |
| 18 | 18.A01.D08.010 | per tiranti capaci di 45 t | m | 77,44 | | | |
| 18 | 18.A01.D08.015 | per tiranti capaci di 60 t | m | 87,57 | | | |
| 18 | 18.A01.D08.020 | per tiranti capaci di 75 t | m | 96,41 | | | |
| 18 | 18.A01.D08.025 | per tiranti capaci di 90 t | m | 108,24 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 18.A01.D09 | **PERFORAZIONI - FONDAZIONI INDIRETTE Esecuzione di tiranti definitivi con doppia guaina ed iniezioni ripetute, perforazione a roto - percussione con batteria perforante diametro 90 - 140 mm attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa l'iniezione cementizia, compresa altresì la fornitura e posa della armatura delle piastre d'ancoraggio delle testate, dadi di bloccaggio nonché la messa in tensione finale esclusa la formazione dei ponteggi ed il rivestimento, ove necessario, dei tiranti:** | | | | | |
| 18 | 18.A01.D09.005 | per tiranti capaci di 30 t | m | 91,82 | | | |
| 18 | 18.A01.D09.010 | per tiranti capaci di 45 t | m | 100,36 | | | |
| 18 | 18.A01.D09.015 | per tiranti capaci di 60 t | m | 108,24 | | | |
| 18 | 18.A01.D09.020 | per tiranti capaci di 75 t | m | 120,05 | | | |
| 18 | 18.A01.D09.025 | per tiranti capaci di 90 t | m | 134,47 | | | |
| 18 | 18.A01.D10 | **PERFORAZIONI - FONDAZIONI INDIRETTE - Esecuzione di tiranti in barre tipo Dywidag mediante perforazione a roto - percussione con batteria perforante diametro 90 - 140 mm attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa l'iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico risultante dalla perforazione, compresa altresì la fornitura e posa dell'armatura, delle piastre d'ancoraggio delle testate, dadi di bloccaggio nonché la messa in tensione finale esclusa la formazione dei ponteggi ed il rivestimento, ove necessario, dei tiranti:** | | | | | |
| 18 | 18.A01.D10.005 | per tiranti capaci di 30 t | m | 81,33 | | | |
| 18 | 18.A01.D10.010 | per tiranti capaci di 45 t | m | 88,56 | | | |
| 18 | 18.A01.D10.015 | per tiranti capaci di 60 t | m | 95,76 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.A01.D11** | **PERFORAZIONI - FONDAZIONI INDIRETTE Formazione di colonne di terreno consolidate con procedimento monofluido, verticali o subverticali tra loro compenetrante o non, realizzate all'aperto, di diametro medio reso dipendente dalla natura del terreno e dal valore di energia specifica impiegata, mediante introduzione a rotazione di rete aventi diametro opportuno che vengono successivamente ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando ad altissima pressione attraverso appositi ugelli la miscela disgreganti e cementanti, compresa la fornitura di cemento R 32,5 fino ad un consumo di 600 kg per metro cubo di terreno consolidato, esclusi la formazione di accessi a piani lavoro, e l'eventuale fornitura e posa di armatura tubolare, per lunghezze fino a 20 m misurate dalla massima profondati raggiunta dall'utensile alla quota superiore del trattamento:** | | | | | | |
| 18 | 18.A01.D11.005 | per diametro reso 50 - 60 cm | m | 121,34 | | | |
| 18 | 18.A01.D11.010 | per diametro reso 70 - 90 cm | m | 127,90 | | | |
| **18** | **18.A01.D12** | **PERFORAZIONI - FONDAZIONI INDIRETTE Esecuzione di fori nel corpo delle colonne di terreno consolidato per introduzione di armatura, compresa la sigillatura mediante iniezione di miscela cementizia:** | | | | | |
| 18 | 18.A01.D12.005 | per diametro 90 - 100 mm | m | 36,06 | | | |
| 18 | 18.A01.D12.010 | per diametro 130 - 140 mm | m | 49,20 | | | |
| 18 | 18.A01.D12.015 | per diametro 200 - 220 mm | m | 72,16 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.A01.D13** | **PERFORAZIONI - FONDAZIONI INDIRETTE Costruzione di ponteggi atti a sopportare il peso e l'ingombro delle macchine da impiegare per l'esecuzione dei tiranti con formazione dei piani di lavoro alle diverse quote, compreso trasporto in andata e ritorno dei materiali necessari, carico e scarico degli automezzi, montaggio e smontaggio, noleggio per tutta la durata dei lavori.** | | | | | |
| 18 | 18.A01.D13.005 | … | m² | 39,35 | | | |
| **18** | **18.A01.D14** | **PERFORAZIONI - FONDAZIONI INDIRETTE - Esecuzione di micropali, eseguiti mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico risultante dalla perforazione, esclusa solo la fornitura dell'armatura tubolare che verra valutata a parte:** | | | | | |
| 18 | 18.A01.D14.005 | per diametro 90 - 120 mm | m | 59,03 | | | |
| 18 | 18.A01.D14.010 | per diametro 130 - 160 mm | m | 72,16 | | | |
| 18 | 18.A01.D14.015 | per diametro 170 - 220 mm | m | 88,56 | | | |
| 18 | 18.A01.D14.020 | per diametro 230 - 300 mm | m | 98,38 | | | |
| **18** | **18.A01.D15** | **PERFORAZIONI - FONDAZIONI INDIRETTE Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite da tubi in acciaio, opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate,** | | | | | |
| 18 | 18.A01.D15.005 | compreso il taglio, filettature, sfridi, ecc. | kg | 2,03 | | | |
| 18 | 18.A01.D15.010 | compreso il taglio, filettature, sfridi, ecc. con profilati in acciaio | kg | 1,70 | | | |
| **18** | **18.A01.D16** | **PERFORAZIONI - FONDAZIONI INDIRETTE - Iniezione di boiacca fluida di cemento eseguita attraverso i fori per tiranti o micropali per le quantità eccedenti il doppio del volume teorico del foro, compreso il noleggio, gli spostamenti di meccanismi adatti, la fornitura del cemento e la mano d'opera occorrente.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 18.A01.D16.005 | … | q | 17,38 | | | |
| **18** | **18.A01.D17** | **PERFORAZIONI - FONDAZIONI INDIRETTE Perforazioni verticali o comunque inclinate per iniezioni, eseguite con impiego di attrezzatura idonea attraverso murature od in terreni di qualsiasi natura con foro del diametro 80 mm circa, compreso di ogni eventuale maggiore onere per il rivestimento dei fori in presenza di terreni spingenti o franosi.** | | | | | |
| 18 | 18.A01.D17.005 | … | m | 47,89 | | | |
| **18** | **18.A01.D18** | **PERFORAZIONI - FONDAZIONI INDIRETTE - Fornitura e posa in opera nei fori di cui sopra di speciali canne in P. V. C. del diametro 1"½ opportunamente munite di apposite valvole per la successiva iniezione compreso ogni onere per tagli, giunzioni, sfridi, ecc.** | | | | | |
| 18 | 18.A01.D18.005 | … | m | 13,78 | | | |
| **18** | **18.A01.D19** | **PERFORAZIONI - FONDAZIONI INDIRETTE Compenso per la predisposizione degli otturatori e per la manovra dei medesimi per l'esecuzione delle iniezioni a sezioni ed a pressioni controllate di cemento, compresa l'esecuzione della prima iniezione di boiacca cementizia fra il tubo in P. V. C. ed il terreno** | | | | | |
| 18 | 18.A01.D19.005 | … | cad | 7,20 | | | |
| **18** | **18.A01.D20** | **PERFORAZIONI - FONDAZIONI INDIRETTE Esecuzione di iniezioni con sistema a sezioni ed a pressioni controllate ogni 33 cm di interasse, compresa la fornitura dei materiali e la preventiva preparazione delle miscele di iniezione con** | | | | | |
| 18 | 18.A01.D20.005 | per iniezioni di cemento | q | 21,33 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.A01.D21** | **PERFORAZIONI - FONDAZIONI INDIRETTE Esecuzione di dreni suborizzontali mediante perforazione del terreno con batteria a rotazione o a roto - percussore attraverso terreni di normale difficoltà a granolumetria media 3" compresa la fornitura e posa di calza geotessile protettiva, compreso il noleggi di tutta l'attrezzatura necessaria e la mano d'opera e per profondità di :** | | | | | |
| 18 | 18.A01.D21.005 | da 0 a 30 m | m | 98,38 | | | |
| 18 | 18.A01.D21.010 | da 30 a 60 m | m | 131,17 | | | |
| **18** | **18.A01.D22** | **Sovrapprezzo per perforazioni di terreni a granulometria grossolana con uso di utensili diamantati e/o doppio rivestimento** | | | | | |
| 18 | 18.A01.D22.005 | ... | m | 65,59 | | | |
| **18** | **18.A01.D23** | **PERFORAZIONI - FONDAZIONI INDIRETTE Esecuzione di "gunite" dello spessore di cm 5 spruzzata con aria compressa sulle pareti anche a tratti successivi dosata con kg 425 di cemento tipo per m³ di sabbia opportunamente additivata con prodotti speciali (acceleranti di presa, idrofughi, ecc.) data in opera a perfetta regola d'arte anche in presenza di armature metalliche compresi tutti gli oneri per sfridi ecc.** | | | | | |
| 18 | 18.A01.D23.005 | ... | m² | 40,99 | | | |
| **18** | **18.A01.D24** | **PERFORAZIONI - FONDAZIONI INDIRETTE Esecuzione di betocino dello spessore fino a cm 15 spruzzato con aria compressa sulle pareti anche a strati successivi dosato con kg 500 di cemento tipo R 42,5 per m³ di inerti e granulometria corretta opportunamente addittivato con prodotti speciali (acceleranti di presa, idrofughi, ecc.) dato in opera a perfetta regola d'arte anche in presenza di armature metalliche compresi tutti gli oneri per sfridi ecc** | | | | | |
| 18 | 18.A01.D24.005 | ... | m² | 75,72 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.A01.D25** | **PERFORAZIONI - FONDAZIONI INDIRETTE<br>Fornitura e posa in opera di palancole metalliche in acciaio fino alla lunghezza di m 13,00 compresa l'infissione per vibratura ottenuta con vibratore idraulico ad alta frequenza (1800 - 2400 cicli/min) compresa la fornitura e l'assemblaggio di pezzi speciali di collegamento e quant'altro occorre per la realizzazione del lavoro a regola d'arte:** | | | | | |
| 18 | 18.A01.D25.005 | senza trattamento anticorrosivo | kg | 1,31 | | | |
| 18 | 18.A01.D25.010 | con trattamento con materiali anticorrosivi (zincatura, ecc.) | kg | 1,62 | | | |
| **18** | **18.A01.E01** | **OPERE STRADALI DI RIPRISTINO<br>Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante maturale e con pezzatura massima di mm. 51 con curva granulometrica definitiva secondo le prescrizioni della Direzione dei Lavori, posta in opera in strati dello spessore massimo di 15 cm soffici, con idonee macchine, compattato al 100% della densità secca ottenuta con la prova Aasho modificata ed in modo da ottenere un modulo deformazione non inferiore a 1. 000 kg/cmq, compreso il compenso per finitura di fondazione stradale in rilevato di nuova costruzione eseguito con materiali misti non stabilizzati** | | | | | |
| 18 | 18.A01.E01.005 | ... | m³ | 17,86 | | | |
| **18** | **18.A01.E02** | **OPERE STRADALI DI RIPRISTINO<br>Stesa di naturale misto di fiume o di cava, compreso agguagliamento, sagomatura e rullatura con rullo pesante per formazione di rinfianchi su pavimentazioni esistenti** | | | | | |
| 18 | 18.A01.E02.005 | ... | m³ | 3,87 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.A01.E03** | **OPERE STRADALI DI RIPRISTINO<br>Trattamento superficiale di irruvidimento mediante stesa di legante bituminoso compreso la pulizia della pavimentazione, la fornitura e spandimento del bitume a caldo in quantità non inferiore ad 1 kg/m² la fornitura e spandimento di pietrischetto 8/15 in quantità non inferiore a 12 litri/m², la cilindratura finale del trattamento con rullo leggero per dare il lavoro finito a regola d'arte** | | | | | |
| 18 | 18.A01.E03.005 | ... | m² | 0,77 | | | |
| **18** | **18.A01.E04** | **OPERE STRADALI DI RIPRISTINO<br>Trattamento superficiale di irruvidimento, eseguito con materiale di saturazione della pezzatura 5/10 in quantità non inferiore a 10 litri/m²** | | | | | |
| 18 | 18.A01.E04.005 | ... | m² | 0,80 | | | |
| **18** | **18.A01.E05** | **OPERE STRADALI DI RIPRISTINO<br>Fornitura e stesa di pietrisco e pietrischetto per rinforzo fianchi, risagomatura stradale, previa la preliminare pulizia accurata del piano di posa, compreso l'agguagliamento e la rullatura con rullo pesante** | | | | | |
| 18 | 18.A01.E05.005 | ... | m³ | 6,45 | | | |
| **18** | **18.A01.E13** | **OPERE STRADALI DI RIPRISTINO<br>Pulizia accurata della pavimentazione mediante scopatura o soffiatura a pressione ed eventuale lavaggio a fondo ove necessario** | | | | | |
| 18 | 18.A01.E13.005 | ... | m² | 0,17 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.A01.E14** | **OPERE STRADALI DI RIPRISTINO<br>Muratura in pietrame per manufatti di qualsiasi tipo, forme e dimensioni, impostata a partire da qualsiasi quota dal piano di fondazione compreso l'onere di ponteggi ed impalcature, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla Direzione Lavori, nonché quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte:** | | | | | |
| 18 | 18.A01.E14.005 | con pietrame fornito dall'Impresa e malta cementizia dosata al ql 4,00 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia, realizzata a corsi regolari ed a mosaico regolare | m³ | 255,88 | | | |
| 18 | 18.A01.E14.010 | con pietrame reperito in loco o proveniente dal disfacimento di vecchi manufatti con analoghe caratteristiche, nei pressi del cantiere, malta cementizia dosata al ql 4,00 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia, realizzata a corsi regolari ed a mosaico irregolare compresa stilatura dei giunti | m³ | 246,26 | | | |
| 18 | 18.A01.E14.015 | posata a secco senza malta cementizia ma con perfetto incastro degli elementi lapidei a mosaico irregolare, con pietrame reperito in loco | m³ | 259,68 | | | |
| 18 | 18.A01.E14.020 | posata a secco senza malta cementizia ma con perfetto incastro degli elementi lapidei a mosaico regolare, con pietrame fornito dall'impresa | m³ | 267,90 | | | |
| **18** | **18.A01.E15** | **OPERE STRADALI DI RIPRISTINO<br>Fornitura e posa in opera di tubi di cemento con giunti a maschio e femmina, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32,5 per m³ di impasto, lo scavo ed il piano di posa in in misto granulare dello spessore minimo di cm 25** | | | | | |
| 18 | 18.A01.E15.005 | diametro interno cm 50 | m | 22,92 | | | |
| 18 | 18.A01.E15.010 | diametro interno cm 100 | m | 57,08 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.A01.E16** | **OPERE STRADALI DI RIPRISTINO<br>Fornitura e posa in opera di mezzi tubi di cemento con giunti a maschio e femmina, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32,5 per m³ di impasto, lo scavo ed il piano di posa in misto granulare dello spessore minimo di cm 25** | | | | | |
| 18 | 18.A01.E16.005 | diametro interno cm 50 | m | 16,73 | | | |
| **18** | **18.A01.E17** | **OPERE STRADALI DI RIPRISTINO<br>Canalizzazioni formate da tubi di cemento autoportanti con giunti a maschio e femmina, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32,5 per m³ di impasto, lo scavo ed il piano di posa in in misto granulare dello spessore minimo di cm 25** | | | | | |
| 18 | 18.A01.E17.005 | diametro interno cm 50 | m | 43,53 | | | |
| 18 | 18.A01.E17.010 | diametro interno cm 100 | m | 87,00 | | | |
| **18** | **18.A01.F01** | **OPERE IDRAULICHE<br>Ricostruzione di difese in massi e/o di prismi di calcestruzzo con rimozione della parte che si trova in posizione non più utile per variazione della conformazione idraulica e ricollocazione in opera nelle immediate vicinanze in posizione utile per il nuovo assetto idraulico** | | | | | |
| 18 | 18.A01.F01.005 | … | m³ | 12,66 | 4,72 | 37.28% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.A01.F02** | **OPERE IDRAULICHE<br>Scavo di materie terrose e ghiaiose anche con trovanti di qualunque dimensione e durezza sino alla profondità di cm 100 sotto il pelo delle acque di magra, compresa l'eventuale rimozione lo spostamento in opera dei trovanti di cui prima e degli eventuali prismi di calcestruzzo di difese preesistenti, per apertura di savanelle, deviazione di acque, formazione di isolotti, per fare luogo alla posa di massi naturali, compresa la sistemazione delle pareti e del fondo degli scavi, il ritombamento delle materie di risulta che dovranno comunque essere utilizzate esclusivamente secondo le disposizioni della Direzione dei Lavori, il riempimento dei vani rimanenti ad opera finita e lo spianamento in alveo delle materie eccedenti, il loro trasporto e la sistemazione a rifiuto, o rinterro e ad imbottimento di sponda** | | | | | |
| 18 | 18.A01.F02.005 | ... | m³ | 4,19 | | | |
| **18** | **18.A01.F03** | **Fornitura e posa in opera di gabbioni a scatola in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale, in filo di ferro in lega di Zinco-Alluminio conforme alla norma UNI-EN 10224-Classe A, e conforme alle norme UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, comprensivi di filo di ferro per le legature tra i vari elementi.** | | | | | *Requisiti prestazionali conformi alle "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP., Commissione Relatrice n°16/2006, il 12 maggio 2006 e certificati con Marcatura CE.* |
| 18 | 18.A01.F03.005 | gabbione di altezza 0,50 m, maglia tipo 6x8 cm con filo avente diametro pari a 2,70 mm | m³ | 52,46 | 9,63 | 18.36% | |
| 18 | 18.A01.F03.010 | gabbione di altezza 0,50 m, maglia tipo 8x10 cm con filo avente diametro pari a 3,00 mm | m³ | 53,04 | 10,32 | 19.45% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 18.A01.F03.015 | gabbione di altezza 0,50 m, maglia tipo 8x10 cm con filo avente diametro pari a 2,70 mm e rivestimento in materiale plastico conforme alle norme UNI-EN 10245-2 diametro finale esterno non inferiore a 3,70 mm | m³ | 61,43 | 11,68 | 19.01% | |
| 18 | 18.A01.F03.020 | gabbione di altezza 1,00 m, maglia tipo 6x8 cm con filo avente diametro pari a 2,70 mm | m³ | 40,88 | 9,74 | 23.83% | |
| 18 | 18.A01.F03.025 | gabbione di altezza 1,00 m, maglia tipo 8x10 cm con filo avente diametro pari a 3,00 mm | m³ | 39,19 | 9,74 | 24.86% | |
| 18 | 18.A01.F03.030 | gabbione di altezza 1,00 m, maglia tipo 8x10 cm con filo avente diametro pari a 2,70 mm e rivestimento in materiale plastico conforme alle norme UNI-EN 10245-2 diametro finale esterno non inferiore a 3,70 mm | m³ | 44,22 | 9,74 | 22.03% | |
| **18** | **18.A01.F04** | **Riempimento di gabbioni e materassi metallici con materiale litoide (pietrame o ciottoli) proveniente da cava o da materiale d'alveo prelevato in situ, non friabile nè gelivo, ad elevato peso specifico e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 del diametro) per evitare fuoriuscite del riempimento sia in fase di posa in opera sia in esercizio, accuratamente vagliato a garanzia di un riempimento uniforme ed omogeneo.** | | | | | *Per il riempimento di MATERASSI METALLICI si tenga conto mediamente di una incidenza di quantitativo di materiale litoide pari a circa 0,20 m3/m2 per spessori dei materassi tra 015 e 0,22 m, e circa 0,30 m3/m2 per spessori dei materassi tra 0,23 e 0,30 m.* |
| 18 | 18.A01.F04.005 | Riempimento con operazioni esclusivamente manuali con materiale proveniente da cava | m³ | 73,58 | 43,40 | 58.98% | |
| 18 | 18.A01.F04.010 | Riempimento con operazioni meccanizzate o parzialmente manuali con materiale d'alveo prelevato in situ | m³ | 57,85 | 45,62 | 78.86% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.A01.F05** | **OPERE IDRAULICHE<br>Esecuzione di scogliere con massi di pietra naturale provenienti da cave aperte per conto dell'impresa, di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800, per gettate subacquee ed alla rinfusa, per nuove difese o per il completamento di quelle preesistenti, comprese le indennità di cava o di passaggio, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte** | | | | | |
| 18 | 18.A01.F05.005 | … | kg | 0,02 | | | |
| **18** | **18.A01.F06** | **OPERE IDRAULICHE<br>Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo provenienti da disalvei o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 per gettate subacquee ed alla rinfusa, per nuove difese o per l'intasamento di difese preesistenti comprese le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte** | | | | | |
| 18 | 18.A01.F06.005 | … | m³ | 19,01 | 7,74 | 40.72% | |
| **18** | **18.A01.F07** | **OPERE IDRAULICHE<br>Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo provenienti da disalvei o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 disposti secondo sagoma compresa la movimentazione di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, l'intasamento in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 di opera** | | | | | |
| 18 | 18.A01.F07.005 | … | m³ | 49,78 | 7,55 | 15.17% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.A01.F08** | **OPERE IDRAULICHE<br>Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte** | | | | | |
| 18 | 18.A01.F08.005 | … | m³ | 55,91 | 10,18 | 18.20% | |
| **18** | **18.A01.F09** | **OPERE IDRAULICHE<br>Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30** | | | | | |
| 18 | 18.A01.F09.005 | … | m³ | 88,45 | 10,17 | 11.50% | |
| **18** | **18.A01.F10** | **OPERE IDRAULICHE<br>Imbottimento a tergo di difese e/o rifacimento spondale, ringrossi o sovralzi di argini costituiti in materiale arido, o sottofondi stradali per piste di servizio arginali, con materiali inerti provenienti dall'alveo e siti nelle immediate vicinanze dal punto d'impiego, compreso l'onere dello scavo, della sistemazione dell'area di scavo, della compattazione e della profilatura delle scarpate** | | | | | |
| 18 | 18.A01.F10.005 | con materiale prelevato in alveo o in aree demaniali nelle immediate vicinanze del costruendo rilevato | m³ | 4,48 | 2,00 | 44.57% | |
| 18 | 18.A01.F10.010 | con materiale prelevato in alveo o in aree demaniali site a distanza massima di 5 km, compreso lo scavo ed il caricamento su autocarro | m³ | 5,87 | 2,68 | 45.62% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 18.A01.F10.015 | con materiale proveniente da aree di cave demaniali site a distanza da 5 km fino a 20 km, compreso lo scavo ed il caricamento su autocarro | m³ | 6,57 | 3,02 | 45.99% | |
| 18 | 18.A01.F10.020 | con materiale fornito a cura e spesa dell'impresa | m³ | 13,43 | 3,36 | 25.03% | |
| **18** | **18.A01.F11** | **Fornitura e posa in opera di materassi a tasche in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale,in filo di ferro in lega di Zinco-Alluminio conforme alla norma UNI-EN 10224-Classe A, e conforme alle norme UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, comprensivi di filo di ferro per le legature tra i vari elementi.** | | | | | *Requisiti prestazionali conformi alle "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP., Commissione Relatrice n°16/2006, il 12 maggio 2006 e certificati con Marcatura CE.* |
| 18 | 18.A01.F11.005 | materassi di spessore variabile tra 0,15 e 0,22 m, maglia tipo 6x8 con filo avente diametro pari a 2,20 mm | m² | 20,72 | 8,49 | 40.98% | |
| 18 | 18.A01.F11.010 | materassi di spessore variabile tra 0,23 e 0,30 m, maglia tipo 6x8 con filo avente diametro pari a 2,20 mm | m² | 21,55 | 8,49 | 39.40% | |
| 18 | 18.A01.F11.015 | materassi di spessore variabile tra 0,15 e 0,22 m, maglia tipo 6x8 con filo avente diametro pari a 2,20 mm e rivestimento in materiale plastico conforme alle norme UNI-EN 10245-2 diametro finale esterno non inferiore a 3,20 mm | m² | 24,89 | 8,49 | 34.11% | |
| 18 | 18.A01.F11.020 | materassi di spessore variabile tra 0,23 e 0,30 m, maglia tipo 6x8 con filo avente diametro pari a 2,20 mm e rivestimento in materiale plastico conforme alle norme UNI-EN 10245-2 diametro finale esterno non inferiore a 3,20 mm | m² | 25,62 | 8,49 | 33.13% | |
| **18** | **18.A01.G01** | **OPERE LACUALI**<br>**Formazione di mantellata con scapoli di granito di dimensioni 0,20 - 0,5 m³ spessore medio di cm 20-25, di forma parallelepipeda con le facce a vista a pacco di cava, posati su letto in malta cementizia compreso la stilatura dei giunti e la sigillatura con malta grossa di cemento:** | | | | | |
| 18 | 18.A01.G01.005 | con materiale fornito dall'Impresa | m² | 77,54 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 18.A01.G01.010 | con materiale di recupero | m² | 45,23 | | | |
| **18** | **18.A01.G02** | **OPERE LACUALI**<br>**Fornitura e posa in opera di lastrone a spacco naturale di cava, di forma irregolare, di spessore cm 5-8 e pezzature analoghe a quelle esistenti o di recupero posate a ripristino o formazione di pavimentazione, compresa la stilatura dei giunti e la sigillatura con malta grossa di cemento** | | | | | |
| 18 | 18.A01.G02.005 | … | m² | 64,62 | | | |
| **18** | **18.A01.G03** | **OPERE LACUALI**<br>**Posa in opera di lastrone proveniente dal recupero del materiale esistente posate a ripristino e formazione di pavimentazioni, compresa la stilatura dei giunti e la sigillatura con malta grossa di cemento** | | | | | |
| 18 | 18.A01.G03.005 | … | m² | 48,46 | | | |
| **18** | **18.A01.G04** | **OPERE LACUALI**<br>**Fornitura e posa in opera di parabordi in legno di larice cm 20x15, squadrato, spigolo arrotondato a protezione muratura compreso la formazione di fori passanti e relativa sede per i bulloni di ancoraggio, il trattamento idrofugo con due mani di carbolineum prima della posa ed ogni altro onere** | | | | | |
| 18 | 18.A01.G04.005 | … | m³ | 1.033,95 | | | |
| **18** | **18.A01.G05** | **OPERE LACUALI**<br>**Dragaggio eseguito con mezzi meccanici ed a mano, comprensivo di manovratore ed oneri per la reimmissione in acque profonde o trasporto presso le pubbliche discariche, del materiale asportato dal fondale di porticcioli con imbocco ristretto** | | | | | |
| 18 | 18.A01.G05.005 | … | m³ | 64,62 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.A01.G06** | **OPERE LACUALI**<br>**Dragaggio eseguito con draga munita di disgregatore a fresa, tubo aspirante, tubo effusorio galleggiante sino a lunghezza di m 200 per la reimmissione in acque profonde del materiale asportato dal fondale comprensivo di equipaggio ed oneri per la rimozione del materiale in porticcioli con imbocco ristretto. In relazione alle caratteristiche ed alla natura del materiale costituente i fondali che incidono sui tempi di esecuzione del dragaggio** | | | | | |
| 18 | 18.A01.G06.005 | … | m³ | 41,98 | | | |
| **18** | **18.A01.G07** | **OPERE LACUALI**<br>**Onere per l'impiego di sommozzatore per la rimozione del materiale o cose giacenti sui fondali e non aspirabili con la draga, in relazione alla superficie di specchio d'acqua effettivamente dragata** | | | | | |
| 18 | 18.A01.G07.005 | … | m³ | 7,10 | | | |
| **18** | **18.A01.G08** | **OPERE LACUALI**<br>**Estirpazione e taglio dei pali esistenti compreso l'uso del natante di autogrù, carico e trasporto a deposito ed ogni onere necessario per garantire la conservazione** | | | | | |
| 18 | 18.A01.G08.005 | … | cad | 387,73 | | | |
| **18** | **18.A01.G09** | **OPERE LACUALI**<br>**Fornitura e posa in opera, trasporto sull'uopo d'impiego ed infissione con battipalo a pressione e compressione ad aria da l 5.000, montato su natante in acqua, di pali in legno di larice di essenza forte e dura, completi di puntazze di ferro piatto con puntale forgiato, cappelli in lamiera zincata 10/10 per rinforzo testa del palo, cravatte di legatura, compresa la preparazione dei pali, la verniciatura con due mani di carbolineum ed ogni altro onere e magistero:** | | | | | |
| 18 | 18.A01.G09.005 | diametro di cm 25 | m | 155,10 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 18.A01.G09.010 | diametro di cm 30 | m | 171,24 | | | |
| 18 | 18.A01.G09.015 | diametro di cm 35 | m | 197,10 | | | |
| **18** | **18.A01.G10** | **OPERE LACUALI**<br>**Posa in opera di pali di recupero, estirpati in corrispondenza dei vecchi attacchi e messi in opera utilizzando la parte inferiore sana del palo, per una lunghezza utile di m 6,50-7,00 , compreso gli oneri di taglio e l'uso del battipalo già operante sul posto** | | | | | |
| 18 | 18.A01.G10.005 | … | cad | 387,73 | | | |
| **18** | **18.A01.G11** | **OPERE LACUALI**<br>**Fornitura e posa in opera di legno larice per la formazione impalcato pontili costituito da listoni per pavimentazione, travetti longitudinali e trasversali, parapetti, compreso viti, bulloni, cravatte ed ogni altro genere occorrente per il fissaggio ai pali portanti, compreso la verniciatura a due mani con carbolineum** | | | | | |
| 18 | 18.A01.G11.005 | … | m³ | 904,73 | | | |
| **18** | **18.A02** | **INGEGNERIA NATURALISTICA E SISTEMAZIONI A VERDE** | | | | | |
| **18** | **18.A02.A01** | **OPERAZIONI PRELIMINARI E FUNZIONALI ALLA RIVEGETAZIONE**<br>**Spietramento di terreni pietrosi con asportazione ed accatastamento del materiale in cumuli** | | | | | |
| 18 | 18.A02.A01.005 | spietratore fino ad 80 HP | h | 38,86 | | | |
| 18 | 18.A02.A01.010 | spietratore oltre 80 HP | h | 53,81 | | | |
| **18** | **18.A02.A02** | **OPERAZIONI PRELIMINARI E FUNZIONALI ALLA RIVEGETAZIONE**<br>**Scarificatura alla profondità di 60 - 80 cm** | | | | | |
| 18 | 18.A02.A02.005 | scarificatore fino a 60 HP | h | 31,09 | | | |
| 18 | 18.A02.A02.010 | scarificatore da 61 - 80 HP | h | 34,68 | | | |
| 18 | 18.A02.A02.015 | scarificatore da 81 - 100 HP | h | 38,26 | | | |
| **18** | **18.A02.A03** | **OPERAZIONI PRELIMINARI E FUNZIONALI ALLA RIVEGETAZIONE**<br>**Deceppamento con macchina tritaceppi** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 18.A02.A03.005 | fino a 40 cm di diametro ceppo | h | 44,85 | | | |
| 18 | 18.A02.A03.010 | fino ad 80 cm di diametro ceppo | h | 51,40 | | | |
| 18 | 18.A02.A03.015 | oltre ad 80 cm di diametro ceppo | h | 70,55 | | | |
| **18** | **18.A02.A04** | **OPERAZIONI PRELIMINARI E FUNZIONALI ALLA RIVEGETAZIONE Deceppamento a strappo** | | | | | |
| 18 | 18.A02.A04.005 | fino a 25 cm di diametro ceppo | h | 32,88 | | | |
| 18 | 18.A02.A04.010 | fino a 25 cm di diametro ceppo | cad | 2,14 | | | |
| **18** | **18.A02.A05** | **OPERAZIONI PRELIMINARI E FUNZIONALI ALLA RIVEGETAZIONE Aratura o vangatura meccanica con trattore gommato** | | | | | |
| 18 | 18.A02.A05.005 | fino a 50 HP | h | 25,72 | | | |
| 18 | 18.A02.A05.010 | da 51 HP a 80 HP | h | 29,89 | | | |
| 18 | 18.A02.A05.015 | da 81 HP a 100 HP | h | 31,98 | | | |
| **18** | **18.A02.A06** | **OPERAZIONI PRELIMINARI E FUNZIONALI ALLA RIVEGETAZIONE Vangatura manuale** | | | | | |
| 18 | 18.A02.A06.005 | ... | h | 22,13 | | | |
| **18** | **18.A02.A07** | **OPERAZIONI PRELIMINARI E FUNZIONALI ALLA RIVEGETAZIONE - Fresatura con motocoltivatore** | | | | | |
| 18 | 18.A02.A07.005 | larghezza di lavoro 1 m | h | 26,29 | | | |
| 18 | 18.A02.A07.010 | larghezza di lavoro 1,20 1,50 m | h | 26,53 | | | |
| **18** | **18.A02.A08** | **OPERAZIONI PRELIMINARI E FUNZIONALI ALLA RIVEGETAZIONE Fresatura con trattore** | | | | | |
| 18 | 18.A02.A08.005 | larghezza di lavoro 2,5 m | h | 33,47 | | | |
| **18** | **18.A02.A09** | **OPERAZIONI PRELIMINARI E FUNZIONALI ALLA RIVEGETAZIONE Erpicatura con erpice a denti rigidi mobili a stella con** | | | | | |
| 18 | 18.A02.A09.005 | trattore fino a 50 HP | h | 29,89 | | | |
| 18 | 18.A02.A09.010 | trattore oltre a 50 HP | h | 32,59 | | | |
| **18** | **18.A02.A10** | **OPERAZIONI PRELIMINARI E FUNZIONALI ALLA RIVEGETAZIONE Erpicatura con frangizolle a dischi con** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 18.A02.A10.005 | trattore gommato fino 60 HP | h | 32,88 | | | |
| 18 | 18.A02.A10.010 | trattore gommato da 61 HP a 100 HP | h | 34,97 | | | |
| 18 | 18.A02.A10.015 | trattore cingolato fino 60 HP | h | 33,47 | | | |
| 18 | 18.A02.A10.020 | trattore cingolato da 61 HP a 100 HP | h | 36,77 | | | |
| **18** | **18.A02.A11** | **OPERAZIONI PRELIMINARI E FUNZIONALI ALLA RIVEGETAZIONE<br>Erpicatura manuale** | | | | | |
| 18 | 18.A02.A11.005 | su terreno fresato | h | 22,13 | | | |
| **18** | **18.A02.A12** | **OPERAZIONI PRELIMINARI E FUNZIONALI ALLA RIVEGETAZIONE<br>Rullatura** | | | | | |
| 18 | 18.A02.A12.005 | trattore con rullo | h | 28,23 | | | |
| 18 | 18.A02.A12.010 | manuale | h | 22,13 | | | |
| **18** | **18.A02.A13** | **OPERAZIONI PRELIMINARI E FUNZIONALI ALLA RIVEGETAZIONE<br>Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento.** | | | | | |
| 18 | 18.A02.A13.005 | … | m² | 0,22 | | | |
| **18** | **18.A02.A14** | **OPERAZIONI PRELIMINARI E FUNZIONALI ALLA RIVEGETAZIONE<br>Pacciamatura localizzata con dischi o quadrotti in materiale ligno - cellulosico biodegradabile, dimensioni minime cm 40 x 40, compreso acquisto, fornitura, posa ed ancoraggio con picchetti.** | | | | | |
| 18 | 18.A02.A14.005 | … | cad | 1,32 | | | |
| **18** | **18.A02.A16** | **OPERAZIONI PRELIMINARI E FUNZIONALI ALLA RIVEGETAZIONE<br>Posa di materiale vegetale, ricavato dalla biotriturazione del prodotto delle operazioni di taglio e decespugliamento, quale pacciamatura per le specie di nuovo impianto: per ogni soggetto messo a dimora.** | | | | | |
| 18 | 18.A02.A16.005 | … | cad | 0,51 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.A02.A22** | **OPERAZIONI PRELIMINARI E FUNZIONALI ALLA RIVEGETAZIONE**<br>**Posa di una dorsale di irrigazione comprensiva di tubo di polietilene per irrigazione (pn 10 in rotoli diametro 63 mm), con scavo già preparato, incluse le bocchette di adduzione, le raccorderie necessarie e ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.** | | | | | |
| 18 | 18.A02.A22.005 | … | m | 7,47 | | | |
| **18** | **18.A02.B01** | **INERBIMENTI**<br>**Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina** | | | | | |
| 18 | 18.A02.B01.005 | per superfici inferiori a m² 1.000 | m² | 1,01 | | | |
| 18 | 18.A02.B01.010 | per superfici comprese tra m² 1.000 e m² 3.000 | m² | 0,78 | | | |
| 18 | 18.A02.B01.015 | per superfici superiori a m² 3.000 | m² | 0,60 | | | |
| **18** | **18.A02.B02** | **INERBIMENTI**<br>**Inerbimento meccanizzato su di una superficie piana o inclinata superiore a 10.000 m², comprensiva di tutte le lavorazioni preliminari e preparatorie del piano di semina e della compattazione finale.** | | | | | |
| 18 | 18.A02.B02.005 | … | m² | 0,22 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.A02.B03** | **INERBIMENTI**<br>**Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici), compresa anche la eventuale ripetizione dell'operazione ai fini del massimo inerbimento della superficie irrorata, esclusa solo la preparazione del piano di semina** | | | | | |
| 18 | 18.A02.B03.005 | per superfici inferiori a m² 1.000 | m² | 2,22 | 1,21 | 54.33% | |
| 18 | 18.A02.B03.010 | per superfici comprese tra m² 1.000 e m² 3.000 | m² | 2,09 | 1,21 | 57.71% | |
| 18 | 18.A02.B03.015 | per superfici superiori a m² 3.000 | m² | 1,26 | 0,60 | 47.71% | |
| **18** | **18.A02.B04** | **INERBIMENTI**<br>**Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la semina di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito e distribuzione di una miscela composta da fieno o paglia e concime, mediante l'uso di irroratrici, compresa anche la eventuale ripetizione dell'operazione ai fini del massimo inerbimento della superficie irrorata, esclusa solo la preparazione del piano di semina** | | | | | |
| 18 | 18.A02.B04.005 | … | m² | 2,01 | 1,21 | 60.03% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.A02.B05** | **INERBIMENTI**<br>**Semina su di una superficie piana o inclinata di un miscuglio di sementi di specie erbacee, arboree e arbustive selezionate e idonee al sito (30 g/m²) e distribuzione omogenea di una miscela composta da fieno o paglia e concime organico liquido (1 kg/m²), mediante anche l'uso di irroratrici, e fissata con rete in polietilene additivato biodegradabile a maglie di 15 x 15 cm, vincolata al terreno con picchetti di legno durabile (n. 1/m²), reperiti presso il cantiere, compresa anche la eventuale ripetizione dell'operazione ai fini del massimo inerbimento della superficie irrorata, esclusa solo la preparazione del piano di semina** | | | | | |
| 18 | 18.A02.B05.005 | … | m² | 3,82 | 1,81 | 47.36% | |
| **18** | **18.A02.B06** | **INERBIMENTI**<br>**Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la semina di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, su di un letto di paglia distribuita uniformemente ed aspersione di un'emulsione bituminosa instabile con funzione protettiva, mediante l'uso di pompe irroratrici a zaino, compresa anche la eventuale ripetizione dell'operazione ai fini del massimo inerbimento della superficie irrorata, esclusa solo la preparazione del piano di semina** | | | | | |
| 18 | 18.A02.B06.005 | … | m² | 2,14 | 1,20 | 56.29% | |
| **18** | **18.A02.B07** | **INERBIMENTI**<br>**Formazione di prato in operazioni di verde urbano, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento, sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta** | | | | | |
| 18 | 18.A02.B07.005 | con preparazione manuale del terreno | m² | 1,90 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 18.A02.B07.010 | compresa, inoltre, la fresatura alla profondità non inferiore ai cm 12 | m² | 2,05 | | | |
| 18 | 18.A02.B07.015 | compresa inoltre, aratura e fresatura, alla profondità non inferiore ai cm 30 | m² | 2,96 | | | |
| 18 | 18.A02.B07.020 | su cassonetto già preparato di cm 15, compresa la fornitura e stesa di terra agraria | m² | 4,79 | | | |
| 18 | 18.A02.B07.025 | compreso lo scavo del cassonetto di cm 15 e la fornitura e stesa di terra agraria | m² | 6,39 | | | |
| 18 | 18.A02.B07.030 | su cassonetto già preparato di cm 40, dissodamento sottofondo compresa la fornitura e stesa di terra agraria | m² | 8,07 | | | |
| 18 | 18.A02.B07.035 | compreso, inoltre, lo scavo del cassonetto di cm 40, la fornitura e stesa di terra agraria | m² | 10,34 | | | |
| **18** | **18.A02.B09** | **MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Formazione di aiuola compresa la realizzazione del piano, carico e trasporto in discarica dei materiali di risulta - compreso, inoltre, lo scavo di sbancamento fino alla profondità di cm 40 e la fresatura per una profondità di cm 30** | | | | | |
| 18 | 18.A02.B09.005 | ... | m² | 9,84 | | | |
| **18** | **18.A02.B10** | **MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Posa telo pacciamante su aiuole già preparate per la messa a dimora, compresa la sagomatura, l'ancoraggio al suolo con idonee forcelle metalliche e l'ancoraggio al suolo sul perimetro esterno con tondino di ferro - in PVC drenante** | | | | | |
| 18 | 18.A02.B10.005 | ... | m² | 1,52 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.A02.B11** | **MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Formazione di siepe, compreso lo scavo, il carico e trasporto in discarica dei materiali di risulta, il concime a lenta cessione nella dose di kg 0,200, kg 20 di letame, la provvista e il riempimento con terra vegetale, i paletti in legno di conifera impregnato del diametro di cm 8, il doppio filo di ferro zincato e due bagnamenti di cui il primo all'impianto, la fornitura e il trasporto delle piantine dal vivaio - fossa delle dimensioni di cm 40 x 50** | | | | | |
| 18 | 18.A02.B11.005 | ... | m | 19,95 | | | |
| **18** | **18.A02.B12** | **MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di specie arbustive ed arboree autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore a 80 cm), a radice nuda e/o con pane di terra o in contenitore in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito, consistente nell'esecuzione della buca, impianto, reinterro, concimazione e bagnatura d'impianto, potature di formazione, e sostituzione fallanze nel primo anno dopo l'impianto** | | | | | |
| 18 | 18.A02.B12.005 | ... | cad | 2,40 | | | |
| **18** | **18.A02.B13** | **MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di alberi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito comprendente: scavo della buca, impianto, reinterro, concimazione, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60 - 80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, potature di formazione, tre bagnamenti di cui il primo all'impianto - buca di m 1 x 1 x 0,70** | | | | | |
| 18 | 18.A02.B13.005 | ... | cad | 20,92 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.A02.B14** | **MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di alberi in operazioni di forestazione urbana comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60 - 80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg 0,200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. La conca alla base delle piante dovrà avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2 x 2 e 50 litri per quelle di m 1,50 x 1,50** | | | | | |
| 18 | 18.A02.B14.005 | buca di m 1 x 1 x 0,70 | cad | 42,60 | | | |
| 18 | 18.A02.B14.010 | buca di m 1,50 x 1,50 x 0,90 | cad | 106,49 | | | |
| 18 | 18.A02.B14.015 | buca di m 2 x 2 x 0,90 | cad | 161,32 | | | |
| **18** | **18.A02.B15** | **MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di alberi in operazioni di forestazione urbana con circonferenza del fusto compresa fra cm 10 e cm 12, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, la messa a dimora, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2 e altezza fuori terra di m 1,50 collegati con le relative smezzole, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0,200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento della messa a dimora** | | | | | |
| 18 | 18.A02.B15.005 | buca di m l,00 x 1,00 x 0,70 | cad | 75,87 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 18.A02.B15.010 | buca di m 1,50 x 1,50 x 0,90 | cad | 140,61 | | | |
| **18** | **18.A02.B16** | **MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di alberi in operazioni di forestazione urbana con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, la messa a dimora, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2,50 e altezza fuori terra di m 1,80, collegati con le relative smezzole, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0,200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento della messa a dimora** | | | | | |
| 18 | 18.A02.B16.005 | buca di m 1,00 x 1,00 x 0,70 | cad | 86,10 | | | |
| 18 | 18.A02.B16.010 | buca di m 1,50 x 1,50 x 0,90 | cad | 149,33 | | | |
| 18 | 18.A02.B16.015 | buca di m 2,00 x 2,00 x 0,90 | cad | 203,83 | | | |
| **18** | **18.A02.B17** | **MESSA A DIMORE DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di arbusti in operazioni di forestazione urbana comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g 50 di concime a lenta cessione, kg 10 di letame maturo nonché della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti** | | | | | |
| 18 | 18.A02.B17.005 | buca di cm 30 x 30 x 30 | cad | 5,82 | | | |
| 18 | 18.A02.B17.010 | buca di cm 50 x 50 x 50 | cad | 12,96 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.A02.B18** | **MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di specie tappezzanti arbustive per operazioni di verde urbano compresa la provvista di terra vegetale, la miscela di terriccio umificato per cm 5 di spessore, il telo pacciamante in tessuto PVC compreso di opportuno ancoraggio in tondini di ferro, il diserbante ecologico per uno spessore di cm 3, lo spianamento e la regolarizzazione del piano di posa, due diserbi manuali nel corso della prima stagione vegetativa e tre bagnamenti di cui il primo all'impianto; con una densità di 5 - 7 piantine al m² secondo le indicazioni della D. L.** | | | | | |
| 18 | 18.A02.B18.005 | su cassonetto già preparato compreso il dissodamento del sottofondo | m² | 25,94 | | | |
| 18 | 18.A02.B18.010 | compreso lo scavo di sbancamento della profondità di cm 40, il carico ed il trasporto in discarica | m² | 27,79 | | | |
| **18** | **18.A02.B19** | **MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di specie tappezzanti erbacee compresa la provvista di terra vegetale, la miscela di terriccio umificato per cm 5 di spessore, lo spianamento e la regolarizzazione del piano di posa, due diserbi manuali nel corso della prima stagione vegetativa e tre bagnamenti di cui il primo all'impianto; con una densità di 20 - 24 piantine ai m²** | | | | | |
| 18 | 18.A02.B19.005 | su cassonetto già preparato compreso il dissodamento dei sottofondo | m² | 21,38 | | | |
| 18 | 18.A02.B19.010 | compreso lo scavo di sbancamento della profondità di cm 30, il carico e il trasporto in discarica | m² | 23,22 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.A02.B20** | **MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Inserimento di talee a chiodo di specie arbustive (diametro minimo 5 cm, lunghezza minima 1 m) ad elevata capacità vegetativa nelle scarpate spondali, negli interstizi di difese spondali esistenti o in rilevati terrosi (densità n. 3/m²) ed infisse nel terreno per almeno 80 cm; compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Esclusa la fornitura del materiale da computarsi a parte.** | | | | | |
| 18 | 18.A02.B20.005 | ... | cad | 0,61 | | | |
| **18** | **18.A02.B21** | **MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Realizzazione di gradonata viva con talee e piantine radicate, consistente nello scavo di una banchina (profondità minima 50 cm, contropendenza del 10%, interasse di 1,5 - 3 m) nella messa a dimora di talee interrate per circa 4/5 della loro lunghezza (densità minima n. 15/ml e diametro minimo 3 cm) e di piantine radicate (densità minima n. 3/ml) appartenenti a specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto; successivo riempimento con il materiale di scavo proveniente dalla banchina superiore, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, inclusa la fornitura del materiale vegetale vivo** | | | | | |
| 18 | 18.A02.B21.005 | scavo meccanico | m | 42,67 | 21,23 | 49.75% | |
| 18 | 18.A02.B21.010 | scavo manuale | m | 59,73 | 39,05 | 65.37% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.A02.B22** | **MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Realizzazione di una cordonata eseguita su di una banchina orizzontale della larghezza minima di 50 cm, con posa in opera, longitudinalmente, di stanghe con corteccia (diametro 8 cm, lunghezza 2 m) per sostegno, successiva copertura della base con ramaglia di conifere e ricoprimento con terreno (spessore 10 cm) sul quale porre in opera le talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto (lunghezza 60 cm, distanza 5 cm) distanziate di 10 cm dal ciglio a monte; il tutto ricoperto con il materiale di scavo della cordonata superiore da realizzare ad un interasse variabile in funzione della natura del pendio; compresi la fornitura del materiale vegetale vivo ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte** | | | | | |
| 18 | 18.A02.B22.005 | ... | m | 43,10 | 38,48 | 89.28% | |
| **18** | **18.A02.B23** | **MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Realizzazione di una fascinata eseguita su di una banchina orizzontale della profondità di 30 - 50 cm e larga altrettanto, con posa in opera di fascine composte ognuna di almeno 5 verghe vive appartenenti a specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto, successivamente fissate al terreno con picchetti di legno (diametro 5 cm, lunghezza 1 m) posti ogni 80 cm; il tutto ricoperto con il materiale di risulta dello scavo a monte e compresi la fornitura del materiale vegetale vivo ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte** | | | | | |
| 18 | 18.A02.B23.005 | ... | m | 13,85 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.A02.B24** | **MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE Ripuliture - riduzione della componente erbacea ed arbustiva mediante sfalci, decespugliamenti ed eventuale eliminazione delle rampicanti. Intervento da eseguire solo ove strettamente necessario al fine di ridurre la competizione di erbe e cespugli nei confronti delle giovani piante o per migliorare le condizioni per la germinazione e lo sviluppo dei semenzali. In rapporto alla superficie effettivamente da ripulire** | | | | | |
| 18 | 18.A02.B24.005 | ... | m² | 0,12 | | | |
| **18** | **18.A02.B25** | **MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE Diradamento di superfici boscate degradate, anche costituenti le fasce di vegetazione spondale, in funzione selvicolturale e di riequilibrio ecosìstemico, comprendente tutte le opere di decespugliamento ed il taglio delle piante in esubero, nonché di quelle morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D. L., successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, sramatura, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili e loro trasporto a discarica, trasporto del legname utile al piazzale di carico** | | | | | |
| 18 | 18.A02.B25.005 | sotto i 1.000 m² | m² | 1,08 | | | |
| 18 | 18.A02.B25.010 | tra i 1.000 m² e i 3.000 m² | m² | 0,72 | | | |
| 18 | 18.A02.B25.015 | oltre i 3.000 m² | m² | 0,60 | | | |
| **18** | **18.A02.B26** | **MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore** | | | | | |
| 18 | 18.A02.B26.005 | con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta | m² | 0,51 | | | |
| 18 | 18.A02.B26.010 | senza rimozione dei materiali di risulta | m² | 0,35 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.A02.B27** | **MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce)** | | | | | |
| 18 | 18.A02.B27.005 | con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta | m² | 0,70 | | | |
| 18 | 18.A02.B27.010 | senza rimozione dei materiali di risulta | m² | 0,50 | | | |
| **18** | **18.A02.B28** | **MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE Decespugliamento di aree boscate con pendenza media inferiore al 50%, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale** | | | | | |
| 18 | 18.A02.B28.005 | su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura dei terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta | m² | 0,86 | | | |
| 18 | 18.A02.B28.010 | su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a m 1 a copertura del terreno superiore al 90%) senza rimozione del materiale di risulta | m² | 0,55 | | | |
| 18 | 18.A02.B28.015 | su aree a media densità di infestanti (altezza inferiore a m 1 e copertura del terreno inferiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta | m² | 0,61 | | | |
| 18 | 18.A02.B28.020 | su aree a media densità di infestanti senza rimozione dei materiali di risulta | m² | 0,45 | | | |
| **18** | **18.A02.B29** | **MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE Decespugliamento di aree boscate con pendenza media superiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a m 1, eseguito con mezzi meccanici o con attrezzature manuali** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 18.A02.B29.005 | su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta | m² | 1,01 | | | |
| 18 | 18.A02.B29.010 | su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) senza rimozione dei materiali di risulta | m² | 0,77 | | | |
| 18 | 18.A02.B29.015 | su aree a media densità di infestanti (altezza inferiore a m 1 e copertura del terreno inferiore ai 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta | m² | 0,88 | | | |
| 18 | 18.A02.B29.020 | su aree a media densità di infestanti (altezza inferiore a m 1 e copertura del terreno inferiore al 90%) senza rimozione dei materiali di risulta | m² | 0,62 | | | |
| **18** | **18.A02.B30** | **MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE Biotriturazione del materiale vegetale risultante da operazioni di taglio e decespugliamento da eseguirsi mediante impiego di cippatrice mobile agganciata a trattrice o montata su autocarro; riutilizzo biologico del prodotto all'interno dell'area di intervento e formazione di cumuli provvisori in luoghi indicati dalla D. L., ogni onere compreso** | | | | | |
| 18 | 18.A02.B30.015 | ... | m³ | 48,43 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.A02.B31** | **MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE Sfalcio di erbe infestanti presenti in scarpate, eseguito con mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore con completamento manuale e, ove occorra, mediante l'uso di motosega, decespugliatore, falce, e taglio di arbusti con tronco di qualsiasi dimensione, pulizia, carico e trasporto alle discariche autorizzate di tutto il materiale rimosso compresa, la dove occorra, la pulizia dei fossi di salvaguardia eseguita esclusivamente dalla sede stradale in presenza continua di traffico, compresa perciò l'idonea segnaletica (cartelli, coni, ecc.) e, ove occorra, con impianto semaforico mobile o segnalazione manuale per consentire la circolazione a sensi unici alternati** | | | | | |
| 18 | 18.A02.B31.005 | al m di strada per scarpate di larghezza non superiore a m 2,5 | m | 2,09 | | | |
| 18 | 18.A02.B31.010 | per scarpate di larghezza superiore a m 2.50 siano esse in trincea o in rilevato | m | 3,08 | | | |
| **18** | **18.A02.B32** | **MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE Spalcatura di branche e rami e/o rimozione del secco su piante poste in condizioni di minima o ridotta difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi, giardini o su strade a bassa densità di traffico) compresa la disinfestazione con prodotti a largo spettro fungistanico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere** | | | | | |
| 18 | 18.A02.B32.005 | per piante di altezza fino a m 16 | cad | 75,10 | | | |
| 18 | 18.A02.B32.010 | per piante di altezza superiore a m 16 | cad | 114,46 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.A02.B33** | **MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE Spalcatura di branche e rami e/o rimozione del secco su piante poste in condizioni di media difficoltà (esemplificabile con alberi ubicati in strade ad alto traffico) compresa la disinfestazione con prodotti a largo spettro fungistanico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere** | | | | | |
| 18 | 18.A02.B33.005 | per piante di altezza fino a m 16 | cad | 88,94 | | | |
| 18 | 18.A02.B33.010 | per piante di altezza superiore a m 16 | cad | 134,07 | | | |
| **18** | **18.A02.B34** | **MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE Spalcatura di branche e rami e/o rimozione del secco su piante poste in condizioni di elevata difficoltà (esemplificabile con alberi ubicati in strade ad alto traffico e presenza di linee tramviarie) compresa la disinfestazione con prodotti a largo spettro fungistanico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere** | | | | | |
| 18 | 18.A02.B34.005 | per piante di altezza fino a m 16 | cad | 103,78 | | | |
| 18 | 18.A02.B34.010 | per piante di altezza superiore a m 16 | cad | 153,68 | | | |
| **18** | **18.A02.B35** | **MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE Potatura di allevamento su giovani esemplari al fine di mantenere l'impostazione della chioma in modo da favorire il portamento naturale caratteristico della specie, compresa la disinfestazione con prodotti a largo spettro fungistanico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere** | | | | | |
| 18 | 18.A02.B35.005 | su esemplari entro i primi 5 anni dalla messa a dimora | cad | 4,72 | | | |
| 18 | 18.A02.B35.010 | su esemplari già completamente appalcati a proiezione della chioma fino a m 2 di diametro | cad | 10,28 | | | |
| 18 | 18.A02.B35.015 | su esemplari già completamente appalcati a proiezione della chioma superiore fino a m 2 di diametro | cad | 24,62 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.A02.B36** | **MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE Potatura semplificata di riequilibrio della chioma per piante poste in condizioni di minima difficoltà consistente nel taglio ed eliminazione di rami seccaginosi o squilibranti, con eventuale uso di navicella per periodi minimi, compreso lo smaltimento della ramaglia, per piante di qualsiasi altezza.** | | | | | |
| 18 | 18.A02.B36.005 | … | cad | 29,89 | | | |
| **18** | **18.A02.B37** | **MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi, giardini) compresa la disinfestazione con prodotti a largo spettro fungistanico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere** | | | | | |
| 18 | 18.A02.B37.005 | per piante di altezza inferiore a m 10 | cad | 62,90 | | | |
| 18 | 18.A02.B37.010 | per piante di altezza tra m 11 e m 20 | cad | 79,03 | | | |
| 18 | 18.A02.B37.015 | per piante di altezza tra m 21 e m 30 | cad | 159,14 | | | |
| 18 | 18.A02.B37.020 | per piante di altezza superiore a m 30 | cad | 279,04 | | | |
| **18** | **18.A02.B38** | **MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizioni di ridotta difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade con poco traffico) compresa la disinfestazione con prodotti a largo spettro fungistanico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere** | | | | | |
| 18 | 18.A02.B38.005 | per piante di altezza inferiore a m 10 | cad | 84,59 | | | |
| 18 | 18.A02.B38.010 | per piante di altezza tra m 11 e m 20 | cad | 117,74 | | | |
| 18 | 18.A02.B38.015 | per piante di altezza tra m 21 e m 30 | cad | 240,89 | | | |
| 18 | 18.A02.B38.020 | per piante di altezza superiore a m 30 | cad | 366,25 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.A02.B39** | **MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizioni di media difficoltà (esemplificabile con alberi ubicati in strade ad alto traffico) compresa la disinfestazione con prodotti a largo spettro fungistanico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere** | | | | | |
| 18 | 18.A02.B39.005 | per piante di altezza inferiore a m 10 | cad | 163,50 | | | |
| 18 | 18.A02.B39.010 | per piante di altezza tra m 11 e m 20 | cad | 199,48 | | | |
| 18 | 18.A02.B39.015 | per piante di altezza tra m 21 e m 30 | cad | 331,37 | | | |
| 18 | 18.A02.B39.020 | per piante di altezza superiore a m 30 | cad | 515,58 | | | |
| **18** | **18.A02.B40** | **MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizioni di elevata difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade ad alto traffico e presenza di linee tramviarie) compresa la disinfestazione con prodotti a largo spettro fungistanico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere** | | | | | |
| 18 | 18.A02.B40.005 | per piante di altezza inferiore a m 10 | cad | 185,31 | | | |
| 18 | 18.A02.B40.010 | per piante di altezza tra m 11 e m 20 | cad | 281,24 | | | |
| 18 | 18.A02.B40.015 | per piante di altezza tra m 21 e m 30 | cad | 409,85 | | | |
| 18 | 18.A02.B40.020 | per piante di altezza superiore a m 30 | cad | 656,18 | | | |
| **18** | **18.A02.B41** | **MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà, esclusa l'estirpazione della ceppaia, compreso il trasporto del materiale di risulta sezionato in luogo idoneo su indicazione della D. L., per piante di altezza inferiore a 15 m e senza l'uso di navicelle.** | | | | | |
| 18 | 18.A02.B41.005 | ... | cad | 26,90 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.A02.B42** | **MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi, giardini) compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali** | | | | | |
| 18 | 18.A02.B42.005 | per piante di altezza inferiore a m 10 | cad | 83,94 | | | |
| 18 | 18.A02.B42.010 | per piante di altezza tra m 11 e m 20 | cad | 119,90 | | | |
| 18 | 18.A02.B42.015 | per piante di altezza tra m 21 e m 30 | cad | 227,80 | | | |
| 18 | 18.A02.B42.020 | per piante di altezza superiore a m 30 | cad | 389,15 | | | |
| **18** | **18.A02.B43** | **MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di ridotta difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade con poco traffico) compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali** | | | | | |
| 18 | 18.A02.B43.005 | per piante di altezza inferiore a m 10 | cad | 139,53 | | | |
| 18 | 18.A02.B43.010 | per piante di altezza tra m 11 e m 20 | cad | 174,39 | | | |
| 18 | 18.A02.B43.015 | per piante di altezza tra m 21 e m 30 | cad | 309,56 | | | |
| 18 | 18.A02.B43.020 | per piante di altezza superiore a m 30 | cad | 491,59 | | | |
| **18** | **18.A02.B44** | **MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di media difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade ad alta densità di traffico) compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali** | | | | | |
| 18 | 18.A02.B44.005 | per piante di altezza inferiore a m 10 | cad | 199,48 | | | |
| 18 | 18.A02.B44.010 | per piante di altezza tra m 11 e m 20 | cad | 275,76 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 18.A02.B44.015 | per piante di altezza tra m 21 e m 30 | cad | 437,09 | | | |
| 18 | 18.A02.B44.020 | per piante di altezza superiore a m 30 | cad | 675,81 | | | |
| **18** | **18.A02.B45** | **MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE<br>Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di elevata difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade ad alta densità di traffico e presenza di linee tranviarie) compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali** | | | | | |
| 18 | 18.A02.B45.005 | per piante di altezza inferiore a m 10 | cad | 270,33 | | | |
| 18 | 18.A02.B45.010 | per piante di altezza tra m 11 e m 20 | cad | 385,86 | | | |
| 18 | 18.A02.B45.015 | per piante di altezza tra m 21 e m 30 | cad | 557,00 | | | |
| 18 | 18.A02.B45.020 | per piante di altezza superiore a m 30 | cad | 874,19 | | | |
| **18** | **18.A02.C01** | **IMPIEGO DI GEOSINTETICI E RETI IN FIBRA NATURALE<br>Posa in opera di geosintetici e reti in fibra naturale, di qualsiasi peso, con funzione antierosiva, di drenaggio o rinforzo, fissati al terreno con picchetti di legno o metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte** | | | | | |
| 18 | 18.A02.C01.005 | … | m² | 2,97 | | | |
| **18** | **18.A02.C02** | **IMPIEGO DI GEOSINTETICI E RETI IN FIBRA NATURALE<br>Fornitura e posa in opera di rivestimento di scarpate con geocomposito tridimensionale rinforzato da rete metallica zincata a doppia torsione di maglia 8 x 10 cm, filo di diametro 8 mm, compresi i punti metallici zincati di diametro 3 mm per le legature, le funi di tesatura e collegamento, i picchetti di ancoraggio in acciaio di diametro 16 mm e lunghezza 80 cm con densità di n. 2 al m², la ricarica e saturazione con terreno di medio impasto e la successiva idrosemina** | | | | | |
| 18 | 18.A02.C02.005 | … | m² | 19,14 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.A02.C03** | **IMPIEGO DI GEOSINTETICI E RETI IN FIBRA NATURALE**<br>**Fornitura e posa in opera di rivestimento di scarpate con reti in fibra naturale rinforzato da rete metallica zincata a doppia torsione di maglia 8 x 10 cm, filo di diametro 8 mm, compresi i punti metallici zincati di diametro 3 mm per le legature, le funi di tesatura e collegamento, i picchetti di ancoraggio in acciaio di diametro 16 mm e lunghezza 80 cm con densità di n. 2 al m², la ricarica e saturazione con terreno di medio impasto e la successiva idrosemina** | | | | | |
| 18 | 18.A02.C03.005 | … | m² | 14,65 | | | |
| **18** | **18.A02.D00** | **CANALIZZAZIONI E DRENAGGI. Fornitura e posa in opera di canaletta a sezione trapezia in geocomposito, costituito dall'accoppiamento di una geostuoia in polipropilene sul lato superiore, da un geotessile nontessuto intermedio in polipropilene e da una pellicola poliolefinica impermeabile (PL) sul lato inferiore, per la formazione di canalizzazioni.** | | | | | *Il geocomposito dovrà avere una massa areica non inferiore a 970 g/mq (EN ISO 9864), uno spessore sotto 2 kPa non inferiore a 15.0 mm (EN ISO 9863), una resistenza a trazione non inferiore a 10.0/10.0 kN/m (EN ISO 10319), una deformazione a rottura non superiore a 90/100 % (EN ISO 10319), una resistenza a punzonamento statico non inferiore a 2.0 kN (EN ISO 12236), una perforazione al cone drop test non superiore a 7 mm (EN ISO 13433), una resistenza al punzone piramidale elettrico non inferiore a 250 N (EN ISO 14574).*<br>*Il geocomposito deve essere posato secondo le indicazioni progettuali.*<br>*Sono compresi sfridi, sormonti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d¿arte. Il computo verrà realizzato per metro quadrato di superficie coperta.* |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 18.A02.D00.005 | CANALIZZAZIONI E DRENAGGI<br>canaletta a sagoma trapezia con sponde inclinate di ca 30° rispetto all'orizzontale, avente larghezza di base pari a ca. 30 cm e in sponda pari a ca. 25 cm | m² | 21,53 | 5,00 | 23.21% | |
| **18** | **18.A02.D01** | **CANALIZZAZIONI E DRENAGGI**<br>**Fornitura e posa di canalette semicircolari in acciaio ondulato, nervato, zincato della lunghezza di m 0,95 caduno, spessore minimo mm 2, complete di giunzioni, bulloni, rinforzi, ancoraggi, compresi la realizzazione del cuscinetto d'appoggio con materiale fine, perfetto raccordo con il terreno a monte anche mediante l'utilizzo di reti in fibra naturale posati in opera, ancorati anche mediante l'infissione di talee a chiodo di specie dotate di elevata capacità vegetativa. Compreso lo scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in tratti di roccia, in zona di difficile accesso, eseguito dal ragno, compreso il taglio e l'allontanamento di alberi e ceppaie, l'inerbimento delle superfici movimentate e compresa la fornitura e il trasporto nella località di impiego del materiale necessario ed ogni altro onere per fornire l'opera compiuta** | | | | | |
| 18 | 18.A02.D01.005 | diametro cm 60 | m | 68,75 | | | |
| 18 | 18.A02.D01.010 | diametro cm 80 | m | 91,48 | | | |
| 18 | 18.A02.D01.015 | diametro cm 100 | m | 98,07 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.A02.D02** | **CANALIZZAZIONI E DRENAGGI**<br>**Realizzazione di un drenaggio in trincea attraverso la posa in opera nello scavo (profondità 50 cm) di fascine vive costituite da verghe di specie arbustive o arboree ad elevata capacità vegetativa; riempimento con terreno di riporto, legatura delle fascine, posa di picchetti di legno, ogni 70 cm, aventi una funzione di fissaggio delle fascine; compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte** | | | | | |
| 18 | 18.A02.D02.005 | ... | m | 21,75 | | | |
| **18** | **18.A02.D03** | **CANALIZZAZIONI E DRENAGGI**<br>**Realizzazione di drenaggio in trincea attraverso la posa in opera nello scavo (larghezza 0,8 m, profondità 2,5 m rispetto al piano campagna) di due tubi dreni in PVC microfessurato, a parete corrugata, dal diametro minimo di mm 100; riempimento dello scavo, fino ad una altezza di 2 m sul fondo, con ciottoli di dimensioni 5 - 10 cm, previa posa di geotessile non tessuto ad elevata capacità filtrante sul fondo e lungo le pareti dello scavo, a rivestimento del vespaio; raggiungimento della quota del piano campagna con apporto di terreno agrario (strato spessore cm 50 circa). Compresa la fornitura e la posa dei materiali ed ogni altro onere o accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.** | | | | | |
| 18 | 18.A02.D03.005 | ... | m | 90,29 | | | |
| **18** | **18.A02.D04** | **CANALIZZAZIONI E DRENAGGI**<br>**Posa di geotessile filtrante per l'avviluppamento di tubi drenanti a un solo giro, completo di cucitrice o a calza o posto con idonea sovrapposizione, munito di fascette di ancoraggio e legature per rendere stabile il tessuto sulle zone fessurate del tubo drenante** | | | | | |
| 18 | 18.A02.D04.005 | ... | m | 1,19 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.A02.D05** | **CANALIZZAZIONI E DRENAGGI**<br>**Formazione di canaletta per lo sgrondo delle acque meteoriche poste trasversalmente a 45° rispetto all'asse della sede stradale per ottenere una buona pendenza e per favorire l'autopulitura del canale di scorrimento, costruite con due tondoni di legno idoneo e durabile di larice o castagno del diametro di almeno cm 15, collegati fra loro con 3 coppie di cambre in acciaio del diametro di 16 mm alla distanza di cm 15 circa, poggianti su un terzo tondone in legno di analoghe caratteristiche o piattaforma in calcestruzzo armato. Compreso i materiali, gli oneri per lo scavo ed i raccordi stradali.** | | | | | |
| 18 | 18.A02.D05.005 | ... | m | 36,59 | | | |
| **18** | **18.A02.D06** | **CANALIZZAZIONI E DRENAGGI**<br>**Costruzione di tagliacqua in legno idoneo e durabile di larice o castagno, per piste di servizio, costituito da un tondone del diametro almeno di cm 15 circa, posto trasversalmente a 45° rispetto all'asse stradale, ben ancorato al piano stradale con zancatura** | | | | | |
| 18 | 18.A02.D06.005 | ... | m | 9,79 | | | |
| **18** | **18.A02.D07** | **CANALIZZAZIONI E DRENAGGI**<br>**Fornitura e messa in opera di canalette in legno idoneo e durabile di larice o castagno, eventualmente impregnato, per la raccolta e lo scolo delle acque meteoriche e superficiali. Le canalette avranno sezione di cm 40 x 25 e saranno costituite da tavole chiodate e graffate di spessore non inferiore a 3,5 cm; sono compresi lo scavo d'appoggio, il reinterro, i rinfianchi, le curvature, le giunzioni e la fornitura e la messa in opera di pozzetti prefabbricati di raccordo tra le canalette trasversali e le canalette longitudinali; compreso ogni altro onere** | | | | | |
| 18 | 18.A02.D07.005 | ... | m | 41,84 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | **18.A02.D08** | **CANALIZZAZIONI E DRENAGGI**<br>**Realizzazione di canaletta in legname e pietrame a forma trapezia (altezza 80 cm, base minore 70 cm, base maggiore 170 cm) con intelaiatura realizzata con pali di legname idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro 15 - 20 cm e con il fondo e le pareti rivestiti di pietrame (spessore 20 cm) recuperato in loco e posto in opera a mano. Il tondame, posto in opera longitudinalmente viene ancorato a quello infisso sul terreno, disposto lungo il lato obliquo della canaletta, tramite chioderia e graffe metalliche; compreso l'eventuale inserimento, ad intervalli regolari di 5 m, nella parte sommitale dell'opera, di una traversa in legno per rendere più rigida la struttura; compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte incluso lo scavo** | | | | | |
| 18 | 18.A02.D08.005 | ... | m | 62,76 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | **18.A02.D09** | **CANALIZZAZIONI E DRENAGGI**<br>**Cunettone di convogliamento delle acque realizzato in pietrame e legname, a sezione trapezia e della larghezza netta alla base pari a 1 m, alla sommità pari a circa 3 m, profondità netta 1.0 m; il legname idoneo e durabile scortecciato di larice, castagno o quercia sarà di diametro minimo 20 cm e sarà segato in spezzoni longitudinali e trasversali e fra loro vincolati da barre in acciaio tipo B450C diametro 12 mm passanti, con preforo di pari diametro; il materiale lapideo di riempimento di dimensioni minime 0.008 m³ con un lato > 0.25 m, posizionato a mano all'interno della struttura in legname preferibilmente posato di punta con eventuale intasamento dei vuoti in cls con R'bk 200; i piloti in acciaio, infissi per almeno 1.5 m dal piano campagna, del tipo doppio T anima 10 cm, saranno posizionati a coppie di 2 ogni 4 m di sviluppo del cunettone; sono compresi gli scavi, i riempimenti a tergo della struttura con i raccordi alla pendice necessari, la fornitura e messa a dimora di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto nel numero di 2 al metro ed ogni altro onere** | | | | | |
| 18 | 18.A02.D09.005 | … | m | 241,30 | 36,20 | 15.00% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 18.A02.D10 | **CANALIZZAZIONI E DRENAGGI<br>Rivestimento e impermeabilizzazione di canali naturali e/o irrigui costituita da geotessile tessuto, geomembrana HDPE, geostuoia tridimensionale protetta da materasso tipo "reno" o gabbione piatto disposto sotto il livello medio di scorrimento delle acque, con riporto di terreno e idrosemina lungo le sponde; compresi lo scavo, la riprofilatura della sezione di deflusso del canale con argini di pendenza non superiore ai 45°, il fissaggio delle membrane con chiodi e graffe, la fornitura e posa dei materiali ed ogni altro onere accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.** | | | | | |
| 18 | 18.A02.D10.005 | per sezioni di deflusso pari a m² 0,95 | m | 87,53 | | | |
| 18 | 18.A02.D10.010 | per sezioni di deflusso pari a m² 1,15 | m | 94,23 | | | |
| 18 | 18.A02.D10.015 | per sezioni di deflusso pari a m² 1,45 | m | 100,92 | | | |
| 18 | 18.A02.D10.020 | per sezioni di deflusso pari a m² 1,70 | m | 107,62 | | | |
| 18 | 18.A02.D10.025 | per sezioni di deflusso pari a m² 2,00 | m | 114,36 | | | |
| 18 | 18.A02.D10.030 | per sezioni di deflusso pari a m² 2,35 | m | 120,84 | | | |
| 18 | 18.A02.D10.035 | per sezioni di deflusso pari a m² 2,70 | m | 125,68 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 18.A02.D11 | **CANALIZZAZIONI E DRENAGGI**<br>**Rivestimento di canali naturali e/o irrigui mediante posa di biostuoia (rete) in fibra vegetale (cocco, agave) del peso non inferiore ai 400gr./m², compreso il fissaggio della stessa al terreno attraverso l'interro delle sue estremità superiori ed inferiori, nonché mediante l'infissione di staffe ad "U" realizzate con tondini ad aderenza migliorata del diam. di 8 mm ed L= 20-40 cm in quantità sufficienti a garantirne la perfetta aderenza e stabilità sino all'adeguato radicamento della copertura erbosa; la risagomatura delle sponde che dovranno avere pendenze non superiori ai 45°; l'esecuzione di una prima semina a spaglio cui seguirà dopo la posa della biostuoia l'idrosemina con miscela di sementi 40gr/m² compresa l'eventuale ripetizione di quest'ultimo intervento al fine di ottenere il massimo inerbimento; il fondo del canale e le sponde sino all'inserzione della biostuoia dovranno essere rivestiti con ghiaia e ciottoli opportunamente pressati e rullati; compreso il trasporto dei materiali nel sito di lavorazione ed ogni altro onere per la realizzazione dell'opera a regola d'arte.** | | | | | |
| 18 | 18.A02.D11.005 | per sezioni di deflusso pari a m² 0,60 | m | 44,91 | | | |
| 18 | 18.A02.D11.010 | per sezioni di deflusso pari a m² 0,78 | m | 47,20 | | | |
| 18 | 18.A02.D11.015 | per sezioni di deflusso pari a m² 0,95 | m | 49,26 | | | |
| 18 | 18.A02.D11.020 | per sezioni di deflusso pari a m² 1,15 | m | 51,56 | | | |
| 18 | 18.A02.D11.025 | per sezioni di deflusso pari a m² 1,45 | m | 53,83 | | | |
| 18 | 18.A02.D11.030 | per sezioni di deflusso pari a m² 1,70 | m | 56,01 | | | |
| 18 | 18.A02.D11.035 | per sezioni di deflusso pari a m² 2,00 | m | 58,66 | | | |
| 18 | 18.A02.D11.040 | per sezioni di deflusso pari a m² 2,35 | m | 60,83 | | | |
| 18 | 18.A02.D11.045 | per sezioni di deflusso pari a m² 2,70 | m | 63,06 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 18.A02.D12 | **CANALIZZAZIONI E DRENAGGI**<br>**Rivestimento di canali naturali e/o irrigui mediante posa di biostuoia (rete) in fibra vegetale (cocco, agave) del peso non inferiore ai 400gr./m², compreso il fissaggio della stessa al terreno attraverso l'interro delle sue estremità superiori ed inferiori, nonché mediante l'infissione di staffe ad "U" realizzate con tondini ad aderenza migliorata del diam. di 8 mm ed L= 20-40 cm in quantità sufficienti a garantirne la perfetta aderenza e stabilità sino all'adeguato radicamento della copertura erbosa; la risagomatura delle sponde che dovranno avere pendenze non superiori ai 45°; l'esecuzione di una prima semina a spaglio cui seguirà dopo la posa della biostuoia l'idrosemina con miscela di sementi 40gr/m² compresa l'eventuale ripetizione di quest'ultimo intervento al fine di ottenere il massimo inerbimento e la messa a dimora di talee e astoni, le prime dovranno essere lunghe 50-80 cm e diam. 2-5 cm mentre i secondi possono raggiungere i 100 - 300 cm; la densità dell'impianto dovrà essere di 6 - 10 talee per mq; il fondo del canale e le sponde sino all'inserzione della biostuoia dovranno essere rivestiti con ghiaia e ciottoli opportunamente pressati e rullati; compreso il trasporto dei materiali nel sito di lavorazione ed ogni altro onere per la realizzazione dell'opera a regola d'arte.** | | | | | |
| 18 | 18.A02.D12.005 | per sezioni di deflusso pari a m² 0,60 | m | 52,59 | | | |
| 18 | 18.A02.D12.010 | per sezioni di deflusso pari a m² 0,78 | m | 55,98 | | | |
| 18 | 18.A02.D12.015 | per sezioni di deflusso pari a m² 0,95 | m | 59,12 | | | |
| 18 | 18.A02.D12.020 | per sezioni di deflusso pari a m² 1,15 | m | 62,56 | | | |
| 18 | 18.A02.D12.025 | per sezioni di deflusso pari a m² 1,45 | m | 65,92 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 18.A02.D12.030 | per sezioni di deflusso pari a m² 1,70 | m | 69,19 | | | |
| 18 | 18.A02.D12.035 | per sezioni di deflusso pari a m² 2,00 | m | 72,93 | | | |
| 18 | 18.A02.D12.040 | per sezioni di deflusso pari a m² 2,35 | m | 76,18 | | | |
| 18 | 18.A02.D12.045 | per sezioni di deflusso pari a m² 2,70 | m | 79,54 | | | |
| **18** | **18.A02.D13** | **CANALIZZAZIONI E DRENAGGI**<br>**Consolidamento spondale di canali naturali e/o irrigui mediante palificata di sostegno ad una parete composta da correnti, traversi e pali verticali scortecciati di legno idoneo e durabile di larice o castagno, di diametro minimo 20 - 25 cm, fra loro fissati con chiodi, staffe e caviglie, ancorata al piano di base con pali verticali infissi per almeno i 2/3 della loro lunghezza; inserimento di talee e specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto posate contigue in ogni strato e di piantine radicate, riempimento a strati con materiale ghiaioso - terroso proveniente dagli scavi e/o riportato, previa miscelazione; compreso la fornitura e posa di biostuoia di contenimento del materiale di riempimento lo scavo di fondazione, la fornitura, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, la fornitura e la messa a dimora del materiale vegetale (minimo 100 talee e 5 piantine radicate al mq), il riempimento; compreso ogni altro onere.** | | | | | |
| 18 | 18.A02.D13.005 | … | m | 136,99 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 18.A02.D14 | **CANALIZZAZIONI E DRENAGGI**<br>**Consolidamento spondale di canali naturali e/o irrigui mediante palificata di sostegno ad una parete composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo e durabile di larice o castagno, di diametro minimo 20 - 25 cm, tra loro fissati con chiodi, staffe e caviglie, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32); inserimento di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto posate contigue in ogni strato e di piantine radicate, riempimento a strati con materiale ghiaioso - terroso proveniente dagli scavi e/o riportato, previa miscelazione; compresa la fornitura e posa di biostuoia di contenimento del materiale di riempimento, lo scavo di fondazione, la fornitura, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, la fornitura e messa a dimora del materiale vegetale (minimo 100 talee e 5 piantine radicate al m.q.), il riempimento; compreso ogni altro onere.** | | | | | |
| 18 | 18.A02.D14.005 | … | m | 119,63 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | **18.A02.D15** | **Fornitura e posa di pannello drenante prefabbricato ad alte prestazioni idrauliche e meccaniche costituito da:<br>- involucro scatolare in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 e filo diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega di Zinco-Alluminio (ZN.AL 5%);<br>- rivestimento interno in geotessile tessuto monofilamento in polietilene ad alta densità e nucleo drenante in trucioli di polistirolo vergine di prima produzione non riclicato imputrescibile e chimicamente inerte all'acqua, con dimensioni medie inferiori a 10x20 mm.<br>Sono compresi il filo di legatura in ferro zioncato, le fascette di sovrapposizione in geotessile e la posa del pannello; non comprensivo delle operazioni di scavo per il raggiungimento della profondità di progetto, nonchè il successivo reinterro.** | | | | | *Riferimenti specifici per le reti metalliche contenuti nelle "Linee guida per la redazione di capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., Commissione relatrice n. 16/2006 del 12 maggio 2006 e certificati con Marcatura CE.<br>Per il materiale di rivestimento in geotessile norme EN-ISO 9864 per la massa volumica ed EN-ISO 12956 per le caratteristiche di porosità, EN-ISO 10319 per la resistenza longitudinale a rottura.* |
| 18 | 18.A02.D15.005 | dimensioni 2,00x1,00x0,30 m - altezza 1,00 m | m | 86,12 | 22,86 | 26.54% | |
| 18 | 18.A02.D15.010 | dimensioni 2,00x0,50x0,30 m - altezza 0,50 m | m | 69,94 | 19,52 | 27.91% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.A02.D20** | **Fornitura e posa di pannello drenante prefabbricato ad alte prestazioni idrauliche e meccaniche costituito da:<br>- involucro scatolare in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 e filo diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega di Zinco-Alluminio (ZN.AL 5%);<br>- rivestimento interno in geotessile tessuto monofilamento in polietilene ad alta densità e nucleo drenante in trucioli di polistirolo vergine di prima produzione non riciclato imputrescibile e chimicamente inerte all'acqua, con dimensioni medie inferiori a 10x20 mm.<br>- tubo microfessurato in polietilene ad alta densità corrugato nella parte esterna, con diametro esterno 160 mm e interno 137 mm, preassemblato alla base del pannello.<br>Sono compresi il filo di legatura in ferro zioncato, le fascette di sovrapposizione in geotessile e la posa del pannello; non comprensivo delle operazioni di scavo per il raggiungimento della profondità di progetto, nonchè il successivo reinterro.** | | | | | *Riferimenti specifici per le reti metalliche contenuti nelle "Linee guida per la redazione di capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., Commissione relatrice n. 16/2006 del 12 maggio 2006 e certificati con Marcatura CE.<br>Per il materiale di rivestimento in geotessile norme EN-ISO 9864 per la massa volumica ed EN-ISO 12956 per le caratteristiche di porosità, EN-ISO 10319 per la resistenza longitudinale a rottura.* |
| 18 | 18.A02.D20.005 | dimensioni 2,00x1,00x0,30 m - altezza 1,00 m | m | 99,59 | 22,86 | 22.95% | |
| 18 | 18.A02.D20.010 | dimensioni 2,00x0,50x0,30 m - altezza 0,50 m | m | 79,81 | 19,52 | 24.46% | |
| **18** | **18.A02.D25** | **Fornitura e posa di guaina impermeabile occhiellata per impermeabilizzazione alla base di pannello drenante prefabbricato in polietilene a bassa densità (LPDE), rinforzata con armatura interna in tessuto di polietilene ad alta densità (HPDE), stabilizzata agli U.V. Caratteristiche prestazionali conformi alle norme DIN 53354 - UNI 8202/7, 8202/6 e 8202/23. Compreso il filo di legatura zincato per il fissaggio della guaina al pannello drenante e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.** | | | | | |
| 18 | 18.A02.D25.005 | per guaina di larghezza pari a 0,90 m | m | 11,91 | 6,37 | 53.50% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 18.A02.D25.010 | per guaina di larghezza pari a 0,60 m | m | 11,29 | 6,37 | 56.45% | |
| **18** | **18.A02.E01** | **STRUTTURE IN LEGNAME, PIETRAME E MATERIALE VEGETALE<br>Realizzazione di una palificata semplice (palizzata) consistente nella costruzione di un'opera controterra costituita da pali scortecciati di legname idoneo e durabile di larice, castagno o quercia di diametro minimo cm 20, disposti perpendicolarmente alla linea di massima pendenza e fermati a valle o da piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 26) o da piloti in legname scortecciato (diametro minimo cm 8), conficcati nel terreno per almeno 1 m di profondità e con una densità di n. 3/ml; la struttura sarà corredata dall'inserimento, da eseguirsi durante la realizzazione dell'opera, di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto (diametro minimo 3 cm) disposte in numero di almeno 20 - 30 al ml e successiva messa a dimora a monte di almeno 2 piantine radicate di specie arboree e/o arbustive; compresa la fornitura e la messa a dimora di tutti i materiali e incluso il materiale vegetale vivo** | | | | | |
| 18 | 18.A02.E01.005 | … | m | 44,11 | 15,58 | 35.32% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 18.A02.E02 | **STRUTTURE IN LEGNAME, PIETRAME E MATERIALE VEGETALE**<br>**Realizzazione di una palificata semplice (palizzata) costituita da pali scortecciati di legname idoneo e durabile di latifoglia o conifera (larice, castagno o quercia, di diametro minimo 8 cm) disposti perpendicolarmente alla linea di massima pendenza e sovrapposti a realizzare un'opera controterra di altezza almeno 20 - 30 cm, legati e fermati a valle o da piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 26) o da piloti in legname scortecciato (diametro minimo cm 8), conficcati nel terreno per almeno 1 m di profondità e con una densità di 3/ml; la struttura sarà corredata dall'inserimento, da eseguirsi durante la realizzazione dell'opera, di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto (diametro minimo 3 cm) disposte in numero di almeno 20 - 30 al ml e dalla successiva messa dimora a monte di almeno 2 piantine radicate di specie arboree e/o arbustive; compresa la fornitura e la messa a dimora di tutti i materiali e incluso il materiale vegetale vivo** | | | | | |
| 18 | 18.A02.E02.005 | ... | m | 44,20 | 18,75 | 42.42% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 18.A02.E03 | **STRUTTURE IN LEGNAME, PIETRAME E MATERIALE VEGETALE<br>Palificata semplice (palizzata) in roccia di 3 m di lunghezza con talee e piantine, consistente nella costruzione di un'opera controterra costituita da pali scortecciati di legname idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo cm 20, disposti perpendicolarmente alla linea di massima pendenza e fermati a valle o da piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 26) conficcati nel terreno per almeno 1.5 m, previa perforazione con fioretto da mina e fissaggio con malta reoplastica antiritiro, in numero di due piloti per ogni palizzata; la struttura sarà corredata dall'inserimento, da eseguirsi durante la realizzazione dell'opera, di talee di specie arbustive ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto (diametro minimo 2 cm) disposte in numero di almeno 10 al ml e successiva messa a dimora a monte di piantine radicate di specie arboree e/o arbustive in n° 3/ml; compresa la fornitura e la messa a dimora di tutti i materiali e il bagnamento successivo alla messa a dimora** | | | | | |
| 18 | 18.A02.E03.005 | fornita con talee e piantine radicate | cad | 152,44 | 45,06 | 29.56% | |
| 18 | 18.A02.E03.010 | fornita con sole piantine radicate | cad | 110,52 | 28,16 | 25.48% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 18.A02.E04 | **STRUTTURE IN LEGNAME, PIETRAME E MATERIALE VEGETALE**<br>**Realizzazione di grata viva in legname con talee e piantine radicate: struttura portante costituita da reticolato in tondoni scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia (diametro minimo cm 20) a maglia 1,5 x 1,5 m, uniti tra loro con chiodature e legature con filo di ferro zincato; la struttura viene vincolata alla base ed ancorata al terreno con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro mm 32, lunghezza 1,5 m) o con piloti in legno (diametro min 8 cm) conficcati nel terreno per almeno 3/4, gli interstizi intasati, durante la realizzazione dell'opera, di talee (in numero di 3/m²) di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto e piantine radicate (in numero di 4/m²), il terreno di copertura fermato sui tondoni da rete elettrosaldata; comprensivo di profilatura superficiale della scarpata e suo rivestimento con rete in fibra naturale e/o metallica, fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni onere accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, inclusa la fornitura del materiale vegetale vivo** | | | | | |
| 18 | 18.A02.E04.005 | … | m² | 92,56 | 57,34 | 61.95% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 18.A02.E05 | **STRUTTURE IN LEGNAME, PIETRAME E MATERIALE VEGETALE**<br>**Grata viva con rete metallica e ancoraggi per roccia consistente in: struttura portante costituita da reticolato in tondoni scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo cm 20 a maglia 1,5 x 1,5 m, uniti tra loro con chiodature costituite da tondini diametro di 12 mm del tipo B450C (2 per ogni giunta e sfalsati tra loro); la struttura viene vincolata alla base ed ancorata al terreno con pali in legname di pari diametro di quelli usati per la grata stessa, conficcati nel terreno per 2 m eventualmente tramite perforazione e posizionati con frequenza di uno ogni metro di grata; i gradoni saranno intasati, durante la realizzazione dell'opera, di talee di specie arbustive ad elevata capacità vegetativa in numero di 3 al m² e capaci di emettere radici avventizie dal fusto e di piantine radicate in numero di 4 al m²; fornitura e posa di rete elettrosaldata o rete a doppia torsione con filo di diametro 2.2 mm di larghezza 1,5 m (peso 1,15 kg/m²) da fissare sui tondoni dei traversi con chiodature ad interasse di 30 cm; il riporto di terreno di copertura**<br>**sarà formato da terra agraria in quantitativo > 0,1 m³**<br>**per ogni metro di gradone; compresi la fornitura e posa**<br>**di tutti i materiali ed ogni onere accessorio per eseguire**<br>**il lavoro a regola d'arte** | | | | | |
| 18 | 18.A02.E05.005 | … | m² | 100,36 | 69,09 | 68.84% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 18.A02.E06 | **STRUTTURE IN LEGNAME, PIETRAME E MATERIALE VEGETALE**<br>**Realizzazione di una palificata di sostegno ad una parete composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 20 - 25 cm, fra loro fissati con chiodi, staffe e caviglie, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32); inserimento di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto posate contigue in ogni strato e di piantine radicate, riempimento a strati con materiale ghiaio - terroso proveniente dagli scavi e/o riportato, previa miscelazione: compreso lo scavo di fondazione, la fornitura, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, la fornitura e la messa a dimora del materiale vegetale (minimo 100 talee e 5 piantine radicate al mq), il riempimento; compreso ogni altro onere** | | | | | |
| 18 | 18.A02.E06.005 | … | m³ | 126,44 | 60,19 | 47.60% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 18.A02.E07 | **STRUTTURE IN LEGNAME, PIETRAME E MATERIALE VEGETALE**<br>**Realizzazione di palificata di sostegno a infissione a una parete tirantata consistente nella costruzione di un'opera di sostegno controterra costituita da n. 5 correnti (diametro minimo = 20 cm) e n. 4 traversi (diametro minimo = 10 cm, infissione circa 1 m, interdistanza max 1,5 m) in pali in legname idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, previamente scortecciati, fra loro fissati con barre ad aderenza migliorata zincati (diametro = 12 mm) e n. 1 tirante curvato a caldo per fissare il penultimo corrente in alto (barre ad aderenza migliorata diametro minimo 24 mm, lunghezza minima 1,5 m, interdistanza 1,5 m) infissi nella roccia per almeno 1 m di profondità, previa perforazione con fioretto e fissaggio con malta antiritiro; la struttura sarà corredata, durante la realizzazione dell'opera, dalla messa a dimora di piantine radicate di specie arbustive e tappezzanti in numero di almeno 20/m; compresa la fornitura di tutti i materiali, gli scavi e i riempimenti a tergo con i materiali provenienti dallo scavo e o riportato previa miscelazione e la messa a dimora del materiale vegetale vivo: prezzo al metro lineare e per altezze della palificata fino a 1,80 m** | | | | | |
| 18 | 18.A02.E07.005 | … | m | 147,71 | 30,99 | 20.98% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 18.A02.E08 | **STRUTTURE IN LEGNAME, PIETRAME E MATERIALE VEGETALE**<br>**Realizzazione di una palificata di sostegno a due pareti composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 20 - 25 cm, fra loro fissati con chiodi, staffe e caviglie, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32); inserimento progressivo, durante la realizzazione dell'opera, di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto posate contigue in ogni strato e di piante, riempimento a strati con materiale ghiaio - terroso proveniente dagli scavi e/o riportato, previa miscelazione: compreso lo scavo di fondazione, la fornitura, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, la fornitura e la messa a dimora del materiale vegetale (minimo 100 talee e 5 piantine radicate al m²), il riempimento; compreso ogni altro onere** | | | | | |
| 18 | 18.A02.E08.005 | … | m³ | 150,04 | 72,24 | 48.15% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 18.A02.E09 | **STRUTTURE IN LEGNAME, PIETRAME E MATERIALE VEGETALE**<br>**Realizzazione di una palificata di sostegno a due pareti composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 20-25 cm, fra loro fissati con barre (diametro = 12 mm) ad aderenza migliorata, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32) o in legname (lunghezza > 1.5 m); inserimento progressivo, durante la realizzazione dell'opera, di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto posate contigue in ogni strato e di piante, riempimento a strati con materiale ghiaio-terroso proveniente dagli scavi e/o riportato, previa miscelazione: compreso lo scavo di fondazione, la fornitura del materiale vegetale vivo, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, la messa a dimora del materiale vegetale (minimo 100 talee e 5 piantine radicate al m²), il riempimento e ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte. Per sezione costruttiva costante**<br>**di dimensioni pari a profondità 2.00 m, altezza 2.00 m** | | | | | |
| 18 | 18.A02.E09.005 | … | m | 506,06 | 332,13 | 65.63% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 18.A02.E10 | **STRUTTURE IN LEGNAME, PIETRAME E MATERIALE VEGETALE**<br>**Realizzazione di una palificata di sostegno a due pareti composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 20-25 cm, fra loro fissati con barre (diametro = 12 mm) ad aderenza migliorata, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32) o in legname (lunghezza > 1.5 m); inserimento progressivo, durante la realizzazione dell'opera, di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto posate contigue in ogni strato e di piante, riempimento a strati con materiale ghiaio-terroso proveniente dagli scavi e/o riportato, previa miscelazione: compreso lo scavo di fondazione, la fornitura del materiale vegetale vivo, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, la messa a dimora del materiale vegetale (minimo 100 talee e 5 piantine radicate al m²), il riempimento e ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte. Per sezione costruttiva costante**<br>**di dimensioni pari a profondità 2.00 m, altezza 1.50 m** | | | | | |
| 18 | 18.A02.E10.005 | … | m | 442,73 | 288,31 | 65.12% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 18.A02.E11 | **STRUTTURE IN LEGNAME, PIETRAME E MATERIALE VEGETALE**<br>**Realizzazione di una palificata di sostegno a due pareti composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 20-25 cm, fra loro fissati con barre (diametro = 12 mm) ad aderenza migliorata, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32) o in legname (lunghezza > 1.5 m); inserimento progressivo, durante la realizzazione dell'opera, di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto posate contigue in ogni strato e di piante, riempimento a strati con materiale ghiaio-terroso proveniente dagli scavi e/o riportato, previa miscelazione: compreso lo scavo di fondazione, la fornitura del materiale vegetale vivo, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, la messa a dimora del materiale vegetale (minimo 100 talee e 5 piantine radicate al m²), il riempimento e ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte. Per sezione costruttiva costante**<br>**di dimensioni pari a profondità 1.50 m, altezza 1.50 m** | | | | | |
| 18 | 18.A02.E11.005 | … | m | 309,35 | 192,88 | 62.35% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 18.A02.E12 | **STRUTTURE IN LEGNAME, PIETRAME E MATERIALE VEGETALE**<br>**Realizzazione di una palificata di sostegno a due pareti composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 20-25 cm, fra loro fissati con barre (diametro = 12 mm) ad aderenza migliorata, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32) o in legname (lunghezza > 1.5 m); inserimento progressivo, durante la realizzazione dell'opera, di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto posate contigue in ogni strato e di piante, riempimento a strati con materiale ghiaio-terroso proveniente dagli scavi e/o riportato, previa miscelazione: compreso lo scavo di fondazione, la fornitura del materiale vegetale vivo, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, la messa a dimora del materiale vegetale (minimo 100 talee e 5 piantine radicate al m²), il riempimento e ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte. Per sezione costruttiva costante**<br>**di dimensioni pari a profondità 1.50 m, altezza 1.00 m** | | | | | |
| 18 | 18.A02.E12.005 | … | m | 311,75 | 202,48 | 64.95% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 18.A02.E13 | **STRUTTURE IN LEGNAME, PIETRAME E MATERIALE VEGETALE**<br>**Realizzazione di una palificata di sostegno a due pareti composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 20-25 cm, fra loro fissati con barre (diametro = 12 mm) ad aderenza migliorata, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32) o in legname (lunghezza > 1.5 m); inserimento progressivo, durante la realizzazione dell'opera, di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto posate contigue in ogni strato e di piante, riempimento a strati con materiale ghiaio-terroso proveniente dagli scavi e/o riportato, previa miscelazione: compreso lo scavo di fondazione, la fornitura del materiale vegetale vivo, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, la messa a dimora del materiale vegetale (minimo 100 talee e 5 piantine radicate al m²), il riempimento e ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte.Per sezione costruttiva costante**<br>**di dimensioni pari a profondità 1.00 m, altezza 1.00 m** | | | | | |
| 18 | 18.A02.E13.005 | … | m | 199,40 | 124,37 | 62.37% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.A02.E14** | **STRUTTURE IN LEGNAME, PIETRAME E MATERIALE VEGETALE<br>Formazione di ancoraggio per vincolare le palificate di sostegno a doppia parete composto da: corda in acciaio (diametro minimo mm 10), morsetti serrafune, profilati in ferro a doppio T (anima mm 80), fascetta in lamiera zincata a protezione del palo nel punto di contatto con la fune in acciaio, comprensivo di tutti i materiali e le forniture per l'infissione dei piloti con battipalo per almeno 2 m dal fondo scavo, dell'eventuale taglio della testa dei piloti stessi e ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte** | | | | | |
| 18 | 18.A02.E14.005 | … | cad | 41,84 | | | |
| **18** | **18.A02.E15** | **STRUTTURE IN LEGNAME, PIETRAME E MATERIALE VEGETALE<br>Formazione di ancoraggio per vincolare le palificate di sostegno a doppia parete composto da: esecuzione di micropali di piccolo diametro con sonde leggere, mediante trivellazione del diametro massimo di 90 mm attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa l'iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico risultante dalla perforazione e l'armatura tubolare in acciaio opportunamente finestrata, la cui parte fuori terra viene posta a contatto dei correnti posteriori della palificata; comprese tutte le opere accessorie e di eventuale collegamento alla struttura in legname (funi in acciaio, morsetti, fascette ecc)** | | | | | |
| 18 | 18.A02.E15.005 | … | m | 85,57 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 18.A02.E16 | **STRUTTURE IN LEGNAME, PIETRAME E MATERIALE VEGETALE**<br>**Formazione di ancoraggio per vincolare le palificate di sostegno a doppia parete mediante fornitura e posa di palo a rapida infissione, della lunghezza di 1,2 m, fabbricato con acciaio Fe360, eventualmente zincato a richiesta della D.L., cavo all'interno e per metà circa della sua lunghezza munito di spire larghe almeno 10 mm con passo costante, per facilitarne l'infissione nel terreno. Tra le spire sono presenti delle aperture in prossimità della punta, per permettere l'iniezione a pressione della malta cementizia. La sommità è filettata o diversamente predisposta per poter bloccare l'apposita prolunga o altri accessori.** | | | | | |
| 18 | 18.A02.E16.005 | diametro interno minimo di mm 43, spessore mm 3 | cad | 109,85 | 9,44 | 8.59% | |
| 18 | 18.A02.E16.010 | diametro interno minimo di mm 27, spessore mm 3 | cad | 102,38 | 9,44 | 9.22% | |
| 18 | 18.A02.E16.015 | ogni metro in più fino ad un massimo di 3 | m | 26,13 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.A02.E17** | **STRUTTURE IN LEGNAME, PIETRAME E MATERIALE VEGETALE<br>Formazione di ancoraggio per vincolare le palificate di sostegno a doppia parete composto da: fune in acciaio (diametro minimo mm 10), morsetti serrafune, pilota in acciaio a doppio T (anima 80 mm), fascetta protettiva metallica di protezione del palo nel punto di contatto con la fune, comprensivo di tutti i materiali e le forniture, dell'infissione dei piloti per almeno 2 m dal fondo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza anche con l'ausilio di martelli demolitori e del bloccaggio dello stesso in un plinto di dimensioni minime 0,5 m x 0,5 m x 1,2 m con cls tipo 325 R'bk 200, dell'eventuale cassero a perdere per armatura dello scavo in rete elettrosaldata a maglia fitta o in legname, dell'eventuale taglio della testa del pilota, del riempimento dello scavo in trincea e del suo compattamento, compreso inoltre ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte, inclusi gli scavi per l'inserimento della fune nel terreno di larghezza minima 10 cm e profondità fino a 1,2 m e per il posizionamento del plinto** | | | | | |
| 18 | 18.A02.E17.005 | … | cad | 77,74 | | | |
| **18** | **18.A02.E18** | **Palificata viva di sostegno ad una parete, rivegetata, intirantata con tiranti a 2 trefoli fino a 15 t - lunghezza m 6. La palificata di sostegno consiste nella costruzione controterra di un'opera di sostegno costituita da n.4 correnti (diametro min. = 25 cm) e 3 traversi (diametro min. = 25 cm, lungh. m 1,5 circa) posti ad interasse di m 1,5 ed affiancati da profilati in acciaio ad "L" da 15 x 15 cm per il fissaggio dei tiranti che saranno messi in opera tramite perforazione del terreno con conseguenti iniezioni di malta cementizia antiritiro per la formazione dell'ancoraggio a** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | fondo foro con lunghezza di circa 2,00- 2,50 m.<br>Si prevede in sequenza:<br>1) Realizzazione di palificata viva di sostegno a infissione a una parete costituita da n.4 correnti con diametro min. di cm 25 e n.3 traversi (Ø min. cm 25, infissione per circa m 1,5, interdistanza max m 1,5) in pali in legname<br>idoneo e durabile di larice o castagno, previamente scortecciati, fra loro fissati con barre ad aderenza migliorata (Ø mm 12). La struttura sarà corredata, dopo la realizzazione dell'opera, dalla messa a dimora di talee in num. di almeno 20/m2 e/o piantine radicate di spec. arbustive in num. di almeno 5/m2; compresa la fornitura di tutti i materiali, gli scavi e i riempimenti a tergo con i materiali provenienti dallo scavo e/o riportato previa miscelazione e la messa a dimora del materiale vegetale vivo.Il prezzo è al ml e per altezza della palificata fino ad h m 1,75.<br>2) Esecuzione di tiranti definitivi con doppia guaina ed iniezioni ripetute, perforazione a rotopercussione con batteria perforante diametro da 80 a 90 mm attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa l'iniezione cementizia, compresa la fornitura e posa della armatura delle piastre d'ancoraggio delle testate, dei dadi o dei cunei di bloccaggio e compresa la messa in tensione finale.<br>esclusa la formazione dei ponteggi ed il rivestimento, ove necessario, dei tiranti: per tiranti capaci di 15 t.<br>3) Fornitura, lavorazione e posa in opera di carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine a lavorazione completata.<br>Il profilato ripartitore di carico è ad L 150 x 150 x spess. 18 mm per circa 40,10 Kg/ml | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| 18 | 18.A02.E18.005 | ... | m | 849,57 | | | |
| **18** | **18.A02.E19** | **STRUTTURE IN LEGNAME, PIETRAME E MATERIALE VEGETALE**<br>**Realizzazione di una copertura diffusa con astoni e talee di Salix spp. su sponda di alveo per 1,5 - 2 m di altezza. Modellamento della sponda tramite escavatore, scavo di un fosso alla base della sponda (larghezza 80 cm, profondità 40 cm); posa di 2 file di paletti di legname idoneo (diametro 5 cm, lunghezza 80 cm) infissi nel terreno per 60 cm. La distanza dei paletti è pari ad 1 m per la fila inferiore, 1,5 m per quella superiore, fornitura e posizionamento di uno strato continuo di astoni e talee di salice in senso trasversale alla direzione della corrente, con il diametro maggiore nel fosso al piede della scarpata ed ancorati alla sponda con filo di ferro zincato (diametro 3 mm) fissato ai paletti di legno; posa di uno strato di ciotoli in modo da favorire l'afflusso dell'acqua alle talee stesse; ricoprimento degli astoni con uno strato di terra agraria (spessore 3 cm), compresi la fornitura del materiale vegetale vivo ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte** | | | | | |
| 18 | 18.A02.E19.005 | ... | m | 121,26 | 113,89 | 93.92% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 18.A02.E20 | **STRUTTURE IN LEGNAME, PIETRAME E MATERIALE VEGETALE**<br>**Realizzazione di una copertura diffusa con astoni e talee di Salix spp. su sponda di alveo per 4 m di altezza. Modellamento della sponda tramite escavatore, scavo di un fosso alla base della sponda (larghezza 80 cm, profondità 40 cm); posa di 3 file di paletti di legname idoneo (diametro 5 cm, lunghezza 80 cm) infissi nel terreno per 60 cm. La distanza dei paletti è pari ad 1 m per la fila inferiore, 2 m per quella intermedia e 3 m per quella superiore, fornitura e posizionamento di uno strato continuo di astoni e talee di salice in senso trasversale alla direzione della corrente, con il diametro maggiore nel fosso al piede della scarpata ed ancorati alla sponda con filo di ferro zincato (diametro 3 mm) fissato ai paletti di legno; posa di uno strato di ciotoli in modo da favorire l'afflusso dell'acqua alle talee stesse; ricoprimento degli astoni con uno strato di terra agraria (spessore 3 cm), compresi la fornitura del materiale vegetale vivo ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte** | | | | | |
| 18 | 18.A02.E20.005 | … | m | 138,33 | 128,20 | 92.68% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.A02.E21** | **STRUTTURE IN LEGNAME, PIETRAME E MATERIALE VEGETALE<br>Esecuzione di scogliera con vani inerbiti, realizzata con massi reperiti in alveo provenienti da disalveo o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a m³ 0,60 e di peso superiore a kg 1500 sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, per nuove difese o per intervento di difese preesistenti, comprese le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, l'intasamento degli interstizi con terra agraria e il loro inerbimento e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. L' inclinazione del paramento della scogliera rispetto all'orizzontale non dovrà essere superiore a 45°** | | | | | |
| 18 | 18.A02.E21.005 | … | m³ | 51,21 | 7,55 | 14.75% | |
| **18** | **18.A02.E22** | **STRUTTURE IN LEGNAME, PIETRAME E MATERIALE VEGETALE<br>Esecuzione di scogliera con vani inerbiti, realizzata con massi provenienti da cava di volume comunque non inferiore a m³ 0,50 e di peso superiore a 1250 kg sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, per nuove difese o per intervento di difese preesistenti, comprese le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, l'intasamento degli interstizi con terra agraria e il loro inerbimento e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. L' inclinazione del paramento della scogliera rispetto all'orizzontale non dovrà essere superiore a 45°** | | | | | |
| 18 | 18.A02.E22.005 | … | m³ | 57,33 | 10,18 | 17.75% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.A02.E23** | **STRUTTURE IN LEGNAME, PIETRAME E MATERIALE VEGETALE<br>Realizzazione di scogliera rivegetata con talee costituita da massi di pietra naturale con massi reperiti in alveo provenienti da disalveo o da preesistenti difese, di volume comunque non inferiore a m³ 0,60 e di peso superiore a kg 1500, sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, la preparazione del fondo, l'eventuale allontanamento delle acque, l'intasamento dei massi con terra agraria, la fornitura ed l'inserimento negli interstizi di talee di specie arbustive (diametro minimo 5 cm, lunghezza tale da toccare la scarpata retrostante) ad elevata capacità vegetativa (densità n. 3/m²) sporgenti dal terreno una volta infisse per non più di 5 cm, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. L' inclinazione del paramento della scogliera rispetto all'orizzontale non dovrà essere superiore a 45°** | | | | | |
| 18 | 18.A02.E23.005 | ... | m³ | 58,96 | 10,18 | 17.26% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.A02.E24** | **STRUTTURE IN LEGNAME, PIETRAME E MATERIALE VEGETALE<br>Realizzazione di scogliera rivegetata con talee costituita da massi di pietra naturale con massi provenienti da cava, di volume comunque non inferiore a m³ 0,50 e di peso superiore a kg 1250, sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, la preparazione del fondo, l'eventuale allontanamento delle acque, l'intasamento dei massi con terra agraria, la fornitura ed l'inserimento negli interstizi di talee di specie arbustive (diametro minimo 5 cm, lunghezza tale da toccare la scarpata retrostante) ad elevata capacità vegetativa (densità n. 3/m²) sporgenti dal terreno una volta infisse per non più di 5 cm, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. L' inclinazione del paramento della scogliera rispetto all'orizzontale non dovrà essere superiore a 45°** | | | | | |
| 18 | 18.A02.E24.005 | … | m³ | 58,96 | 10,18 | 17.26% | |
| **18** | **18.A02.E25** | **STRUTTURE IN LEGNAME, PIETRAME E MATERIALE VEGETALE<br>Realizzazione di repellente vivo tramite infissione di due file di pali di legno per una profondità di m 2-3 nel terreno e sporgenti in alveo per circa 1-1,5 m. Fornitura e messa a dimora di talee ed astoni di Salix Spp. intervallati con pietrame e ghiaia prelevati dall'alveo e fissati ai pali di legno. Realizzazione di una protezione con massi esterni alle file di pali, da raccordarsi con i massi della scarpata compreso e ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte** | | | | | |
| 18 | 18.A02.E25.005 | … | m³ | 148,91 | 63,72 | 42.79% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.A02.E27** | **STRUTTURE IN LEGNAME, PIETRAME E MATERIALE VEGETALE<br>Realizzazione di una briglia in legname e pietrame costituita da tondame scortecciato di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 30 cm, posto in opera mediante l'incastellatura dei singoli pali (correnti e traversi), fra loro fissati con barre (diametro almeno 12 mm) ad aderenza migliorata e con chiodi e graffe metalliche, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32, lunghezza > 1.5 m); riempiendo con ciotoli di materiale idoneo reperiti in loco o forniti dall'impresa e disposti a mano in modo tale da non danneggiare la struttura di sostegno; compreso lo scavo, l'eventuale fornitura e posa di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto in prossimità delle ali della briglia e ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte** | | | | | |
| 18 | 18.A02.E27.005 | ... | m³ | 250,33 | 151,47 | 60.51% | |
| **18** | **18.A02.F01** | **OPERE PER LA FRUIZIONE DELLE AREE VERDI<br>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati** | | | | | |
| 18 | 18.A02.F01.005 | materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici | m³ | 4,55 | | | |
| 18 | 18.A02.F01.010 | ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico | m³ | 2,87 | | | |
| 18 | 18.A02.F01.015 | ghiaia vagliata, pietrisco e ciotoli sparsi con mezzo meccanico | m³ | 6,02 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 18.A02.F01.020 | materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano | m³ | 10,53 | | | |
| 18 | 18.A02.F01.025 | ghiaia naturale sparsa a mano | m³ | 19,52 | | | |
| 18 | 18.A02.F01.030 | ghiaia vagliata, pietrischetto e ciottoli sparsi a mano | m³ | 24,52 | | | |
| **18** | **18.A02.F02** | **OPERE PER LA FRUIZIONE DELLE AREE VERDI Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati fino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori** | | | | | |
| 18 | 18.A02.F02.005 | per spessore finito fino a 30 cm | m² | 0,81 | | | |
| 18 | 18.A02.F02.010 | per spessore finito superiore a 30 cm | m² | 1,09 | | | |
| 18 | 18.A02.F02.020 | OPERE PER LA FRUIZIONE DELLE AREE VERDI Formazione di cumuli di qualsiasi materiale, compresi ghiaia, pietrisco ecc. | m³ | 2,64 | | | |
| **18** | **18.A02.F03** | **OPERE PER LA FRUIZIONE DELLE AREE VERDI Formazione di pavimentazione stabilizzata ottenuta mediante strato di misto granulare anidro di cava o di fiume composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm 8 e dello spessore di cm 15 con sovrastante strato di misto granulare frantumato (stabilizzato) di cm 7 composto di ghiaia, ghiaietto e sabbia, con correzione del fuso granulometrico mediante miscelazione con almeno il 30% di materiale lapideo frantumato delle dimensioni di mm 10 - 15, con strato superficiale di polvere di frantoio dello spessore di cm 3, comprese le idonee rullature a tre strati separati, lo scavo ed il trasporto dei materiali di risulta in discarica - dello spessore finito di cm 25, con materiali forniti dalla ditta** | | | | | |
| 18 | 18.A02.F03.005 | … | m² | 19,83 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 18.A02.F04 | **OPERE PER LA FRUIZIONE DELLE AREE VERDI Formazione di pavimentazione stabilizzata per piazzali e stradini interni a giardini e parchi, ottenuta mediante strato di misto granulare di cava o di fiume, dello spessore di cm 15 con sovrastante strato di misto granulare frantumato (stabilizzato) composto di ghiaia, ghiaietto e sabbia, con correzione del fuso granulometrico mediante miscelazione con almeno il 30% di materiale lapideo frantumato delle dimensioni di 10 - 15 mm, compresa l'idonea rullatura a strati separati, lo scavo e il trasporto dei materiali di risulta alla discarica - dello spessore finito di cm 20, con materiali forniti dalla ditta** | | | | | |
| 18 | 18.A02.F04.005 | ... | m² | 14,94 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | **18.A02.F05** | **OPERE PER LA FRUIZIONE DELLE AREE VERDI Fornitura e posa in opera di pavimentazioni drenanti e antierosive rivegetabili, in polietilene (ldpe) proveniente da riciclo in misura > 95%, costituite da elementi grigliati a celle poligonali, giuntabili in modo rapido, resistenti a carichi dinamici dovuti al transito di veicoli, alle variazioni di temperatura in un arco indicativo di (-30° / + 80° c), ai raggi uv, ad acidi, basi e alcoli, per una massa areica variabile tra 5 e 10 kg/m2.per la realizzazione di percorsi pedonali, ciclabili, per il parcheggio di veicoli, per aviosuperfici inerbite, per la formazione di superfici erbose rinforzate e difese dall¿azione erosiva e dal dilavamento da parte delle acque ruscellanti.** | | | | | *La posa viene effettuata previa stesura e rullatura su un substrato naturale non cedevole di uno strato di base in ghiaia drenante in granuli (5/32 ¿ 5/46 ¿ 8/16 mm) per uno spessore minimo di 25 cm (ovvero determinato dall¿analisi geotecnica), uno strato intermedio misto ghiaia (70%) e humus (30%) per uno spessore minimo di 20 cm, e uno strato finale di misto terra (50%) e humus (50%) alto ca. 4 cm rullato a 3 cm. Le celle vanno riempite con un misto di sabbia (70%) e humus (30%).*<br><br>*La posa in opera si intende comprensiva di eventuale taglio e sagomatura dei bordi, ancoraggio con staffe in acciaio ad aderenza migliorata in numero e posizione indicata dalla d.l., ma escluso l¿inerbimento con semina a spaglio di un miscuglio di graminacee (45% festuca rubra, 20% festuca arundinacaea, 20% poa prantensis, 15% lolium perenne). si intendono esclusi gli scavi, la posa dell¿inerte di sottofondo ed il suo consolidameto mediante rullatura* |
| 18 | 18.A02.F05.005 | per spessore delle celle pari a 30 mm e portata fino a 120 t/m2 | m² | 18,71 | 0,63 | 3.39% | |
| 18 | 18.A02.F05.010 | per spessore delle celle pari a 40 mm e portata fino a 200 t/m2 | m² | 21,42 | 0,63 | 2.96% | |
| 18 | 18.A02.F05.015 | per spessore delle celle pari a 50 mm e portata fino a 350 t/m2 | m² | 27,86 | 0,64 | 2.28% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.A02.F06** | **OPERE PER LA FRUIZIONE DELLE AREE VERDI Marmette autobloccanti forate di profilo esterne tipo UNI, in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) delle dimensioni esterne di cm 24 x 12 circa per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi - spessore cm 10** | | | | | |
| 18 | 18.A02.F06.005 | … | m² | 16,02 | | | |
| **18** | **18.A02.F07** | **OPERE PER LA FRUIZIONE DELLE AREE VERDI Posa di marmette autobloccanti forate, per pavimentazione esterne e tappeti erbosi, in calcestruzzo cementizio vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 5 a cm 10, la compattazione con piastra vibrante o con pestello a mano e il riempimento dei fori con terra e semente erbacea - spessore da cm 7 a cm 10** | | | | | |
| 18 | 18.A02.F07.005 | … | m² | 11,96 | | | |
| **18** | **18.A02.F08** | **OPERE PER LA FRUIZIONE DELLE AREE VERDI Realizzazione di pavimentazione a secco in pietra arenaria costituita da lastroni semi lavorati posati sul terreno. Gli interspazi tra le lastre saranno saturati con materiale terroso con successivo inerbimento. Caratteristiche dell'opera: spessore indicativo lastre cm 10 circa, superficie indicativa lastre m² 0.10 - 0.20, rapporto minimo superficie pietra / superficie totale = 80%** | | | | | |
| 18 | 18.A02.F08.005 | … | m² | 35,87 | | | |
| **18** | **18.A02.F09** | **OPERE PER LA FRUIZIONE DELLE AREE VERDI Apertura di sentiero di servizio per una larghezza compresa tra m 0,8 e m 1,2, eseguito a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza** | | | | | |
| 18 | 18.A02.F09.005 | comprese piccole opere d'arte ove necessario | m | 5,68 | | | |
| 18 | 18.A02.F09.010 | in caso di ripristino o sistemazione | m | 4,49 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.A02.F10** | **OPERE PER LA FRUIZIONE DELLE AREE VERDI Costruzione di recinzione rustica in legno scortecciato di castagno, quercia o altre essenze forti, aventi il diametro dei piantoni di cm 12 - 15 con piantoni ad interassi di m 1,50 ed un'altezza da m 1,00 a m 1,10 fuori terra con trattamento imputrescibile della parte appuntita interrata; i pali orizzontali hanno pari diametro. Le giunzioni tra gli elementi lignei saranno realizzate con viti e bulloni** | | | | | |
| 18 | 18.A02.F10.005 | ... | m | 37,10 | | | |
| **18** | **18.A02.F11** | **OPERE PER LA FRUIZIONE DELLE AREE VERDI Costruzione di una staccionata rustica in legname durevole, scortecciato, semisquadrato, semilevigato, con trattamento olio protettivo, costituita da piantoni verticali (sezione minima cm 10 x 10), da mantena orizzontale (sezione minima 10 x 10) fissata sopra i piantoni e da traversa orizzontale (sezione minima cm 8 x 8) ad altezza cm 50 da terra fissata lateralmente ai piantoni. Saranno ammessi residui minimali di corteccia, non comunque sulla mantena e i pali dovranno essere squadrati a spigolo tondo, tipo paleria da carpenteria, i piantoni avranno interasse m 1.50, interramento minimo cm 60, altezza fuori terra m 1.00 - 1.10, punta catramata fino ad altezza interramento.Le giunzioni tra gli elementi lignei saranno realizzate con viti e bulloni. Tutti gli elementi della struttura saranno trattati con olio di lino o altro equivalente prodotto protettivo a base naturale e a bassa tossicità.** | | | | | |
| 18 | 18.A02.F11.005 | ... | m | 43,78 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.A02.F12** | **OPERE PER LA FRUIZIONE DELLE AREE VERDI Formazione di recinzione rustica in legno scortecciato di conifera, tornito e trattato con materiale imputrescibile, completamente impregnato - con piantoni ad interassi di m 1,50 di altezza m 1,00 - 1,10 fuori terra e del diametro di cm 12 - 15. I pali in diagonale dovranno essere incrociati tipo "Croce di Sant'Andrea" senza tagli di incastro. Le giunzioni tra gli elementi lignei saranno realizzate con viti e bulloni** | | | | | |
| 18 | 18.A02.F12.005 | … | m | 49,97 | | | |
| **18** | **18.A02.F13** | **OPERE PER LA FRUIZIONE DELLE AREE VERDI Posa di dissuasori al parcheggio consistenti in pali di legno idoneo e durabile scortecciati (diametro minimo cm 30) compresa la fornitura del materiale ligneo, lo scavo e la messa in opera dei pali con base trattata con materiale imputrascibile.** | | | | | |
| 18 | 18.A02.F13.005 | … | cad | 37,79 | | | |
| **18** | **18.A02.F14** | **OPERE PER LA FRUIZIONE DELLE AREE VERDI Realizzazione di cordolatura tramite la posa di pertiche o tondoni di legname preimpregnato scortecciato idoneo e durevole di larice, castagno o quercia, di diametro minimo cm 25, fissata con tondelli (diametro minimo mm 5) o piloti metallici ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 36) infissi nel terreno per una lunghezza minima oltre il tondone pari a 90 cm, l'ancoraggio al terreno sarà effettuato a intervalli minimi di 2 m, inclusi lo scavo per l'alloggiamento del palo, la fornitura di tutto il materiale, i rinfianchi, i costipamenti, le finiture e ogni altro onere e accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.** | | | | | |
| 18 | 18.A02.F14.005 | … | m | 14,05 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.A02.F15** | **OPERE PER LA FRUIZIONE DELLE AREE VERDI Fornitura e posa di cordolo posato nel terreno per le delimitazione di aree prative, aiuole o sentieri, costituito da legno idoneo e durevole di larice, castagno o quercia formato da tavoloni (cm 4 x 20 x 300), n. 3 piantoni appuntiti (sezione cm 10/14, altezza cm 70) posati con interasse di 1,5 m, fissati con chiodi, materiale ligneo imputrescibile e completamente impregnato** | | | | | |
| 18 | 18.A02.F15.005 | ... | m | 17,92 | | | |
| **18** | **18.A02.F16** | **OPERE PER LA FRUIZIONE DELLE AREE VERDI Realizzazione di cordolatura a delimitazione di sentieri inghiaiati, aiuole e aree prative attraverso fornitura e posa in opera di lame in acciaio profilato ad L, di dimensioni 20x20 cm, ancorate con barre in acciaio ad interassi di 1 al metro, compresa la fornitura di tutto il materiale, lo scavo per l'alloggiamento, rinfianchi, costipamento, finiture ed ogni altro onere** | | | | | |
| 18 | 18.A02.F16.005 | ... | m | 13,28 | | | |
| **18** | **18.A02.F17** | **OPERE PER LA FRUIZIONE DELLE AREE VERDI Formazione chiudenda con pali in legno posti ogni 2,5 m di altezza minima 1,8 m di cui 1,2 m fuori terra con tre ordini di filo spinato e un ordine superiore in filo di ferro compreso ogni onere** | | | | | |
| 18 | 18.A02.F17.005 | ... | m | 4,79 | | | |
| **18** | **18.A02.F18** | **OPERE PER LA FRUIZIONE DELLE AREE VERDI Formazione chiudenda con pali di castagno trattati posti ogni 2,5 m di altezza minima 1,8 m di cui 1,2 m fuori terra con tre ordini di filo spinato e un ordine superiore in filo di ferro compreso ogni onere** | | | | | |
| 18 | 18.A02.F18.005 | ... | ha | 1.494,84 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.A02.F19** | **OPERE PER LA FRUIZIONE DELLE AREE VERDI Formazione chiudenda con pali in legno posti ogni 2,5 m di altezza minima 1,8 m di cui 1,2 m fuori terra con rete metallica zincata compreso ogni onere** | | | | | |
| 18 | 18.A02.F19.005 | … | m | 7,76 | | | |
| **18** | **18.A02.F20** | **OPERE PER LA FRUIZIONE DELLE AREE VERDI Realizzazione e posa in opera di bacheca illustrativa in legno costruita in parte in loco e in parte prefabbricata con paleria e tavolami di specie legnose durevoli, trattati con impregnante. La struttura dovra essere ancorata a terreno mediante infissione profonda dei piantoni per almeno 1 m, i piantoni dovranno essere squadrati, a spigolo arrotondato, levigati e non torniti e avere la parte infissa catramata. La struttura sarà sormontata da tettuccio in legno lamellare a due falde. Dimensioni opera: altezza manufatto fuori terra m 2,10, sezione minima piantoni mm 120 x 120 e superficie pannello ligneo m 1,20 x 1,00 x 0,03.** | | | | | |
| 18 | 18.A02.F20.005 | … | cad | 597,95 | | | |
| **18** | **18.A02.F21** | **OPERE PER LA FRUIZIONE DELLE AREE VERDI Recinzioni con materiale metallico, inclusa una ripresa di antiruggine ai piantoni - formate da piantoni in profilati di ferro e rete metallica zincata, cucita ai piantoni e tesa con vivagni in filo di ferro zincato** | | | | | |
| 18 | 18.A02.F21.005 | … | kg | 4,91 | | | |
| **18** | **18.A02.F22** | **OPERE PER LA FRUIZIONE DELLE AREE VERDI Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature ecc.** | | | | | |
| 18 | 18.A02.F22.005 | a maglie di mm 25 x 25 | m² | 30,20 | | | |
| 18 | 18.A02.F22.010 | a maglie di mm 30 x 30 | m² | 37,18 | | | |
| 18 | 18.A02.F22.015 | a maglie di mm 50 x 50 | m² | 36,52 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.A03** | **MANUTENZIONE E GESTIONE DEL PATRIMONIO FORESTALE E MONTANO - ARBORICOLTURA DA LEGNO** | | | | | |
| **18** | **18.A03.A01** | **VIABILITA' FORESTALE<br>Formazione di massicciata stradale tipo mac - adam da eseguire su sedi di nuova apertura, in sezione di scavo, per la formazione del cassonetto, (h. cm 25), provvista e spandimento di tout - venant e di successivo strato di pietrisco intasato con sabbia e polvere di frantoio costipati meccanicamente con rullo pesante nei tre strati separati in modo da ottenere spessori finiti rispettivamente di cm 20 e cm 5, compreso inumidificazione e scavo del cassonetto.** | | | | | |
| 18 | 18.A03.A01.005 | ... | m² | 14,89 | | | |
| **18** | **18.A03.A02** | **VIABILITA' FORESTALE<br>Formazione di massicciata stradale tipo mac - adam da eseguire su fondazione in pietrame già consolidata comprensiva di provvista e posa in opera di pietrame spaccato di cava per fondazione, massicciata di tout - venant e di successivo strato di pietrisco costipati meccanicamente con rullo pesante in modo da ottenere spessori finiti rispettivamente di cm 30 (fondazione), cm 25 (tout - venant) e cm 5 (pietrisco).** | | | | | |
| 18 | 18.A03.A02.005 | ... | m² | 21,98 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.A03.A03** | **VIABILITA' FORESTALE<br>Formazione di pavimentazione stradale con finitura in conglomerato bituminoso di tipo chiuso, comprensiva di scavo per formazione cassonetto (h. cm 33), provvista e spandimento di tout - venant, spessore cm 20 (compresso), di misto granulare stabilizzato spessore cm 5 (compresso) e di strato di conglomerato bituminoso (binder) spessore cm 8 e successivo insabbiamento con sabbia asciutta in ragione di dm³ 2/m² costipati meccanicamente con rullo pesante in modo da ottenere il lavoro finito a perfetta regola d'arte e compreso i raccordi con la banchina laterale o con la cunetta murata.** | | | | | |
| 18 | 18.A03.A03.005 | … | m² | 25,48 | | | |
| **18** | **18.A03.A04** | **VIABILITA' FORESTALE<br>Formazione di pavimentazione stradale con finitura in conglomerato bituminoso di tipo chiuso, comprensiva di provvista e posa in opera di pietrame spaccato di cava e tout - venant di fiume o di cava per fondazione e massicciata spessore complessivo cm 25 compresso, di misto granulare stabilizzato spessore cm 5 compresso e di strato di conglomerato bituminoso di base (bynder) dello spessore compresso di cm 8, con insabbiamento in ragione di dm³ 2 al m², costipati meccanicamente con rullo pesante in modo da ottenere il lavoro finito a perfetta regola d'arte e compresi i raccordi con la banchina laterale e con la cunetta murata.** | | | | | |
| 18 | 18.A03.A04.005 | … | m² | 29,94 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.A03.A05** | **VIABILITA' FORESTALE**<br>**Apertura di tracciato per sentieri e strade mulattiere della larghezza media di ml. 1,20 in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con esclusione della sola roccia da mina, compreso la regolarizzazione del piano viabile, la formazione delle opportune pendenze per lo scarico delle acque meteoriche ed ogni altro onere** | | | | | |
| 18 | 18.A03.A05.005 | … | m | 10,19 | | | |
| **18** | **18.A03.A06** | **VIABILITA' FORESTALE**<br>**Formazione di cordolino tagliacqua costruito con lastre di pietra posate di costa, reperite sul luogo dei lavori, accuratamente ancorate al terreno, con andamento obliquo al percorso viario per lo scarico a valle delle acque meteoriche** | | | | | |
| 18 | 18.A03.A06.005 | … | m | 9,56 | | | |
| **18** | **18.A03.A07** | **VIABILITA' FORESTALE**<br>**Formazione di lastricato per il rivestimento del piano viabile di strade mulattiere, con lastre dello spessore minimo di cm 3, spaccate grossolanamente con giunti intasati con materiale fine** | | | | | |
| 18 | 18.A03.A07.005 | … | m² | 35,03 | | | |
| **18** | **18.A03.A08** | **VIABILITA' FORESTALE**<br>**Cunetta stradale ad aletta semplice costruita contro muri di controripa in conglomerato cementizio dosato a q 3. 00 di cemento tipo 325 per m³ , delle dimensioni minime di cm 50 di larghezza e cm 15 di spessore medio, su sottofondo in pietrame e materiale arido di intasamento, compreso ogni onere connesso per lisciatura, casseratura.** | | | | | |
| 18 | 18.A03.A08.005 | … | m | 23,58 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.A03.A09** | **VIABILITA' FORESTALE**<br>**Cunetta stradale costruita in assenza di muri di controripa in conglomerato cementizio dosato a q 3. 00 di cemento tipo 325 per m³, delle dimensioni di cm 50 di larghezza e cm 15 di spessore medio e con muretto d'unghia di altezza cm 35, di cui cm 20 in elevazione e di spessore in testa di cm 20, su sottofondo in pietrame e materiale arido di intasamento, compreso ogni onere connesso per lisciatura, casseratura.** | | | | | |
| 18 | 18.A03.A09.005 | ... | m | 38,26 | | | |
| **18** | **18.A03.A10** | **VIABILITA' FORESTALE**<br>**Tubi normali in cemento per attraversamenti stradali compresi lo scavo, il rivestimento in c. l. s. dosato a kg 250 di cemento per 1,2 m³ di inerte, il reinterro ed ogni altro onere. - Per ogni centimetro di diametro del tubo da ml. 1,00:** | | | | | |
| 18 | 18.A03.A10.005 | ... | cm | 1,01 | | | |
| **18** | **18.A03.A11** | **VIABILITA' FORESTALE**<br>**Tubi di cemento auto - portanti tipo città di Biella per attraversamenti stradali, compreso lo scavo, l'eventuale formazione del letto di posa con ghiaia, il reinterro ed ogni altro onere. - Per ogni centimetro di diametro del tubo da ml. 1,00:** | | | | | |
| 18 | 18.A03.A11.005 | ... | cm | 1,08 | | | |
| **18** | **18.A03.A12** | **VIABILITA' FORESTALE**<br>**Manufatti tubolari in lamiera d'acciaio ondulata e zincata del tipo a piastre multiple imbullonate per la formazione di cunette, canalette, tombini, condotte ed attraversamenti interrati o superficiali completi di organi di giunzione (bulloni, dadi, rivetti, ganci ecc.) forniti e posti in opera con esclusione dello scavo e dei materiali costituenti il cuscinetto di appoggio. Con lamiera dello spessore fino a mm 2,7** | | | | | |
| 18 | 18.A03.A12.005 | ... | kg | 2,66 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.A03.A13** | **VIABILITA' FORESTALE**<br>**Manufatti tubolari in lamiera d'acciaio ondulata e zincata del tipo a piastre multiple imbullonate per la formazione di cunette, canalette, tombini, condotte ed attraversamenti interrati o superficiali completi di organi di giunzione (bulloni, dadi, rivetti, ganci ecc.) forniti e posti in opera con esclusione dello scavo e dei materiali costituenti il cuscinetto di appoggio. Con lamiera dello spessore oltre mm 2,7** | | | | | |
| 18 | 18.A03.A13.005 | ... | kg | 2,56 | | | |
| **18** | **18.A03.A14** | **VIABILITA' FORESTALE**<br>**Fornitura e posa in opera di legname in tavole o travatura di larice o di castagno lavorato a quattro fili per la costruzione dell'impalcato o delle strutture portanti di passerelle, paravalanghe e strutture similari, compreso una mano di vernice impregnante, la ferramenta fucinata, la bulloneria, la chioderia e la reggettatura per il fissaggio delle parti componenti, compreso inoltre lo sfrido ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con l'esclusione di eventuali ponti di servizio ed opere murarie.** | | | | | |
| 18 | 18.A03.A14.005 | ... | m³ | 1.083,62 | | | |
| **18** | **18.A03.A15** | **VIABILITA' FORESTALE**<br>**Fornitura e posa in opera di legname in travi di larice o di castagno lavorato grossolanamente per la costruzione delle strutture portanti di passerelle, paravalanghe e strutture similari, compreso una mano di vernice impregnante, la ferramenta forgiata, la bulloneria, la chioderia e la reggettatura per il fissaggio delle parti componenti, compreso inoltre lo sfrido ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con l'esclusione di eventuali ponti di servizio ed opere murarie.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 18.A03.A15.005 | ... | m³ | 828,65 | | | |
| **18** | **18.A03.A16** | **VIABILITA' FORESTALE<br>Fornitura e posa in opera di acciaio profilato o lamiera assemblati con bulloneria o saldatura o tralicci per la costruzione di passerelle pedonali, paravalanghe e strutture similari, compreso l'assemblaggio, le macchine per il sollevamento e posa del manufatto, la verniciatura con una mano di antiruggine e due mani di finitura di smalto sintetico, compreso sfrido del materiale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con l'esclusione di eventuali ponti di servizio ed opere murarie.** | | | | | |
| 18 | 18.A03.A16.005 | ... | kg | 3,82 | | | |
| **18** | **18.A03.A20** | **VIABILITA' FORESTALE<br>Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza stradale in legno-acciaio, con legno di conifera trattato con impregnanti in autoclave e acciaio passivato tipo Cortain con valore ASI secondo EN 1317 inferiore ad 1 e conformi al D.M. LL.PP. 18/02/1992 n° 223 e successive modifiche ed integrazioni. Tipo bordo laterale su rilevato:** | | | | | |
| 18 | 18.A03.A20.005 | classe N2 | m | 129,81 | | | |
| 18 | 18.A03.A20.010 | classe H1 | m | 190,59 | | | |
| 18 | 18.A03.A20.015 | classe H2 | m | 205,52 | | | |
| **18** | **18.A03.A25** | **VIABILITA' FORESTALE<br>Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza stradale in legno-acciaio, con legno di conifera trattato con impregnanti in autoclave e acciaio passivato tipo Cortain con valore ASI secondo EN 1317 inferiore ad 1 e conformi al D.M. LL.PP. 18/02/1992 n° 223 e successive modifiche ed integrazioni. Tipo bordo ponte:** | | | | | |
| 18 | 18.A03.A25.005 | classe H2 | m | 248,79 | | | |
| **18** | **18.A03.A30** | **VIABILITA' FORESTALE<br>Fornitura e posa in opera di gruppo terminale curvo o retto per barriera in legno-acciaio:** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 18.A03.A30.005 | classe N2 | cad | 200,89 | | | |
| 18 | 18.A03.A30.010 | classe H1 | cad | 262,70 | | | |
| 18 | 18.A03.A30.015 | classe H2 | cad | 550,14 | | | |
| **18** | **18.A03.A35** | **VIABILITA' FORESTALE**<br>**Fornitura e posa in opera di gruppo terminale curvo o retto per barriera in legno-acciaio: Tipo bordo ponte:** | | | | | |
| 18 | 18.A03.A35.005 | classe H2 | cad | 710,83 | | | |
| **18** | **18.A03.A40** | **VIABILITA' FORESTALE**<br>**Fornitura e posa in opera di gruppo terminale inclinato a terra per barriera in legno-acciaio:** | | | | | |
| 18 | 18.A03.A40.005 | classe N2 | cad | 404,87 | | | |
| 18 | 18.A03.A40.010 | classe H1 | cad | 675,82 | | | |
| 18 | 18.A03.A40.015 | classe H2 | cad | 698,47 | | | |
| **18** | **18.A03.A45** | **VIABILITA' FORESTALE**<br>**Fornitura e posa in opera di gruppo terminale inclinato a terra per barriera in legno-acciaio.Tipo bordo ponte:** | | | | | |
| 18 | 18.A03.A45.005 | classe H2 | cad | 1.007,54 | | | |
| **18** | **18.A03.B01** | **ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI**<br>**Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).** | | | | | |
| 18 | 18.A03.B01.001 | ... | ha | 161,08 | | | |
| **18** | **18.A03.B02** | **ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI**<br>**Erpicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.** | | | | | |
| 18 | 18.A03.B02.005 | ... | ha | 140,24 | | | |
| **18** | **18.A03.B03** | **ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI**<br>**Scasso profondo eseguito con mezzi meccanici, alla profondità di 70 - 100 cm, compreso livellamento, su terreni con pendenza inferiore al 20%. (Tale operazione è alternativa all'aratura e non è abbinabile neanche al livellamento e alla scarificatura).** | | | | | |
| 18 | 18.A03.B03.005 | ... | ha | 490,82 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.A03.B04** | **ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Scarificatura o rippatura profonda, eseguita con mezzi meccanici, alla profondità di 70 - 100 cm, compreso ripasso, su terreni pesanti (ad elevato contenuto di argilla) aventi pendenza inferiore al 30%. (Tale operazione e alternativa allo scasso ed è abbinabile all'aratura).** | | | | | |
| 18 | 18.A03.B04.005 | … | ha | 420,72 | | | |
| **18** | **18.A03.B05** | **ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Livellamento o spianamento eseguito con mezzi meccanici, per facilitare il deflusso superficiale delle acque, con l'esclusione dei terreni provvisti di adeguata rete irrigua locale o con accentuati dislivelli. (Tale operazione non è abbinabile allo scasso).** | | | | | |
| 18 | 18.A03.B05.005 | … | ha | 525,89 | | | |
| **18** | **18.A03.B06** | **ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime.** | | | | | |
| 18 | 18.A03.B06.005 | … | ha | 280,47 | | | |
| **18** | **18.A03.B07** | **ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Concimazione localizzata, eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto, fornitura del concime e successiva somministrazione. (Tale operazione è alternativa alla concimazione di fondo).** | | | | | |
| 18 | 18.A03.B07.005 | … | cad | 0,45 | | | |
| **18** | **18.A03.B08** | **ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Sovescio con idonee specie di leguminose azotofissatrici, compreso acquisto e fornitura delle sementi, semina e successivo interramento. (Tale operazione è alternativa alla concimazione).** | | | | | |
| 18 | 18.A03.B08.005 | … | ha | 210,37 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.A03.B09** | **ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Tracciamento solchetti adacquatori per l'irrigazione, eseguito con mezzi meccanici e computato per metro lineare di solco.** | | | | | |
| 18 | 18.A03.B09.005 | … | m | 0,11 | | | |
| **18** | **18.A03.B10** | **ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Baulatura eseguita con mezzi meccanici, da computarsi per metro lineare di filare. (Tale operazione è alternativa alla realizzazione di solchetti adacquatori).** | | | | | |
| 18 | 18.A03.B10.005 | … | m | 0,21 | | | |
| **18** | **18.A03.B11** | **ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Diserbo in preemergenza compreso acquisto del prodotto, in piantagioni per biomassa** | | | | | |
| 18 | 18.A03.B11.005 | … | ha | 161,08 | | | |
| 18 | 18.A03.B11.010 | … | cad | 4,52 | | | |
| **18** | **18.A03.B12** | **ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Collocamento a dimora di piantine di qualunque specie ed età da eseguire a mano o con mezzi meccanici su terreni non soggetti a lavorazione, compresa la ripulitura localizzata del terreno, la delimitazione dei gruppi di piante, il picchettamento, l'apertura delle buche aventi dimensioni minime di cm 40 x 40 x 40, ove necessario, l'irrigazione e la concimazione localizzata ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.** | | | | | |
| 18 | 18.A03.B12.005 | … | cad | 4,67 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.A03.B13** | **ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Collocamento a dimora di piantine di qualunque specie ed età da eseguire col sistema a fessura su terreni non soggetti a lavorazione, compresa la ripulitura localizzata del terreno, la delimitazione dei gruppi di piante, il picchettamento, l'eventuale irrigazione, la concimazione localizzata ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte (La voce è utilizzabile anche per il computo di eventuali risarcimenti)** | | | | | |
| 18 | 18.A03.B13.005 | … | cad | 2,71 | | | |
| **18** | **18.A03.B14** | **ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Semina di ghianda o noce, in buchetta, su terreno precedentemente lavorato, compresi trattamenti del seme ed ogni altro onere** | | | | | |
| 18 | 18.A03.B14.005 | per ciascuna buchetta | cad | 0,26 | | | |
| **18** | **18.A03.B15** | **ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Semina di specie forestali con l'ausilio di serrette di protezione in cellulosa fotolabile, ogni onere compreso.** | | | | | |
| 18 | 18.A03.B15.005 | … | cad | 1,17 | | | |
| **18** | **18.A03.B16** | **ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Collocamento a dimora di piantine di qualunque specie ed età su terreni precedentemente lavorati, compreso tracciamento dei filari o delimitazione dei gruppi di piante, picchettamento ed apertura buche di congrue dimensioni in relazione allo sviluppo delle piantine ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.** | | | | | |
| 18 | 18.A03.B16.005 | … | cad | 2,41 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.A03.B17** | **ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Collocamento a dimora su terreni precedentemente lavorati di pioppelle di qualunque età, compreso tracciamento dei filari picchettamento ed apertura buche, potatura e ritombamento ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.** | | | | | |
| 18 | 18.A03.B17.005 | … | cad | 2,96 | | | |
| **18** | **18.A03.B19** | **ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Pacciamatura continua con film plastico stabilizzato, spessore minimo mm 0,06, larghezza minima cm 100, compreso acquisto, fornitura, posa e ancoraggio al suolo** | | | | | |
| 18 | 18.A03.B19.005 | … | m | 0,99 | | | |
| **18** | **18.A03.B20** | **ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Pacciamatura localizzata con dischi o quadrotti in materiale ligno - cellulosico biodegradabile, dimensioni minime cm 40 x 40, compreso acquisto, fornitura, posa ed ancoraggio con picchetti.** | | | | | |
| 18 | 18.A03.B20.005 | … | cad | 1,64 | | | |
| **18** | **18.A03.B21** | **ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Pacciamatura localizzata con corteccia di conifere di taglio minuto, in ragione di almeno 16 litri per pianta e spessore minimo dello strato pari a cm 8, compreso acquisto, fornitura e posa.** | | | | | |
| 18 | 18.A03.B21.005 | per pianta | cad | 1,81 | | | |
| **18** | **18.A03.B22** | **ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Picchetti di segnalazione delle piantine (per visibilità durante le erpicature e gli sfalci negli interfilari) di lunghezza totale minima fuori terra pari a m 2, compreso acquisto, fornitura e posa.** | | | | | |
| 18 | 18.A03.B22.005 | … | cad | 0,35 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.A03.B23** | **ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo tubolare (shelter) di altezza fino a cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa con sostegno in legno forte (castagno, robinia, larice) o di bambù avente diametro minimo pari a cm 3.** | | | | | |
| 18 | 18.A03.B23.005 | ... | cad | 2,06 | | | |
| **18** | **18.A03.B24** | **ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo tubolare (shelter) di altezza superiore a cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa con sostegno in legno forte (castagno, robinia, larice) avente diametro minimo pari a cm 4.** | | | | | |
| 18 | 18.A03.B24.005 | ... | cad | 2,61 | | | |
| **18** | **18.A03.B25** | **ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo a rete con maglie rigide, altezza fino a cm 100 compreso acquisto, fornitura e posa con idoneo numero di sostegni in legno o canna.** | | | | | |
| 18 | 18.A03.B25.005 | ... | cad | 1,63 | | | |
| **18** | **18.A03.B26** | **ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Protezioni individuali in rete metallica a maglia fine realizzata in azienda, altezza cm 50 - 60, compresa la posa con sostegno in legno o bambù avente diametro minimo di cm 3.** | | | | | |
| 18 | 18.A03.B26.005 | ... | cad | 1,17 | | | |
| **18** | **18.A03.B27** | **ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Formazione di chiudenda per recinzione dell'impianto costruita con pali in legno idoneo e durabile, di diametro non inferiore a cm 12, posti a distanza di m 2,5 e dell'altezza minima di m 1,8 di cui m 1,2 fuori terra, con 4 ordini di filo di ferro zincato liscio, compresa la formazione di scalandrini, cancelletti ed ogni altro onere.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 18.A03.B27.005 | ... | m | 7,77 | | | |
| **18** | **18.A03.B28** | **ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Formazione di chiudenda per recinzione dell'impianto costruita con pali in legno idoneo e durabile, di diametro non inferiore a cm 12, posti a distanza di m 2,5 e dell'altezza minima di m 2,5 di cui m 1,5 fuori terra con rete metallica a doppia zincatura a maglie differenziate, di altezza minima m 1,4 compresa la formazione di scalandrini, cancelletti ed ogni altro onere.** | | | | | |
| 18 | 18.A03.B28.005 | ... | m | 12,94 | | | |
| **18** | **18.A03.B29** | **ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Formazione di chiudenda per recinzione dell'impianto a protezione dagli ungulati selvatici costruita con pali e saette in legno idoneo e durabile, di diametro non inferiore a cm 15, posti a distanza di m 2,0 e dell'altezza minima di m 3,0 di cui m 2,5 fuori terra con rete metallica a doppia zincatura a maglie differenziate, di altezza minima m 2,4 compresa la formazione di scalandrini, cancelletti ed ogni altro onere.** | | | | | |
| 18 | 18.A03.B29.005 | ... | m | 32,34 | | | |
| **18** | **18.A03.C01** | **INTERVENTI SELVICOLTURALI Sfolli - selezione massale del numero di individui presenti in popolamenti a fustaia o ceduo nelle fasi giovanili: eliminazione degli individui malati, malformati, soprannumerari e di specie indesiderate** | | | | | |
| 18 | 18.A03.C01.005 | nella fustaia | ha | 1.274,86 | | | |
| **18** | **18.A03.C02** | **INTERVENTI SELVICOLTURALI Sfolli - selezione massale del numero di individui presenti in popolamenti a fustaia o ceduo nelle fasi giovanili: eliminazione degli individui malati, malformati, soprannumerari e di specie indesiderate.** | | | | | |
| 18 | 18.A03.C02.005 | nel bosco ceduo | ha | 1.593,58 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.A03.C03** | **INTERVENTI SELVICOLTURALI Diradamento dall'alto - riduzione della biomassa legnosa a carico di piante presenti nel piano dominante e codominante; eliminazione delle piante malformate, deperenti e riduzione nei nuclei troppo densi, compresa sramatura, depezzatura della ramaglia, concentramento dei fusti per il successivo esbosco** | | | | | |
| 18 | 18.A03.C03.005 | … | ha | 1.593,58 | | | |
| **18** | **18.A03.C04** | **INTERVENTI SELVICOLTURALI Diradamento dal basso - riduzione della biomassa legnosa a carico di piante presenti nel piano dominato allo scopo di costituire un soprasuolo monoplano, compresa sramatura, depezzatura della ramaglia, concentramento dei fusti per il successivo esbosco (prelievo medio 30% dei soggetti):** | | | | | |
| 18 | 18.A03.C04.005 | nella fustaia diradamento a carico delle piante del piano dominato con criterio di determinazione del diametro massimo trasportabile | ha | 2.230,99 | | | |
| 18 | 18.A03.C04.010 | nel ceduo eliminazione delle piante del piano dominato con criterio di determinazione del diametro massimo asportabile o del numero di polloni da rilasciare. | ha | 2.549,69 | | | |
| **18** | **18.A03.C05** | **INTERVENTI SELVICOLTURALI Diradamenti liberi / selettivi, massali o con designazione dei candidati riduzione della biomassa legnosa a carico di piante presenti sia nel piano dominante che in quello dominato al fine di aumentare la stabilità del popolamento, prevenire le avversità climatiche e biotiche, educare le piante di avvenire, migliorare la qualità delle produzioni, scelta degli alberi candidati e degli indifferenti ed eliminazione dei concorrenti, compresa sramatura, depezzatura della ramaglia, concentramento dei fusti per il successivo esbosco (prelievo medio 1/3 della massa, fino al 50% dei soggetti):** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 18.A03.C05.005 | senza designazione dei candidati | ha | 2.549,69 | | | |
| 18 | 18.A03.C05.010 | con designazione dei candidati | ha | 3.187,15 | | | |
| **18** | **18.A03.C06** | **INTERVENTI SELVICOLTURALI Diradamenti schematico/geometrici - riduzione della biomassa legnosa allo scopo di diminuire la competizione all'interno del popolamento ed aumentare la stabilità fisica degli alberi rimasti. - Nei popolamenti artificiali a sesto regolare o impianti di arboricoltura da legno, compresa sramatura, sminuzzatura della ramaglia, concentramento dei fusti per il successivo sbosco** | | | | | |
| 18 | 18.A03.C06.005 | … | ha | 1.019,88 | | | |
| **18** | **18.A03.C07** | **INTERVENTI SELVICOLTURALI Ripuliture - riduzione della componente erbacea ed arbustiva mediante sfalci, decespugliamenti ed eventuale eliminazione delle rampicanti. Intervento da eseguire solo ove strettamente necessario al fine di ridurre la competizione di erbe e cespugli nei confronti delle giovani piante o per migliorare le condizioni per la germinazione e lo sviluppo dei semenzali. In rapporto alla superficie effettivamente da ripulire** | | | | | |
| 18 | 18.A03.C07.005 | … | ha | 1.274,86 | | | |
| **18** | **18.A03.C08** | **INTERVENTI SELVICOLTURALI Taglio di preparazione all'avviamento a fustaia consistente in un primo diradamento di tipo selettivo massale con candidati a vantaggio dei polloni e delle matricine migliori; taglio dei polloni malformati, in sovrannumero, concorrenti e delle matricine eccessivamente ramose od invecchiate; sramatura, allestimento e concentramento dei fusti per il successivo esbosco, idonea sistemazione della ramaglia previa depezzatura della stessa, ogni altro onere compreso (Prelievo 20 - 40% dei soggetti e della massa).** | | | | | |
| 18 | 18.A03.C08.005 | … | ha | 2.677,19 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.A03.C09** | **INTERVENTI SELVICOLTURALI<br>Taglio di conversione a fustaia in bosco ceduo invecchiato già sottoposto a taglio di preparazione consistente nella riduzione dei polloni soprannumerari, al fine di costituire una fustaia transitoria, sramatura, depezzamento, allestimento e concentramento dei fusti per il successivo esbosco, idonea sistemazione della ramaglia previa depezzatura della stessa, ogni altro onere compreso (Prelievo circa il 25% dei soggetti e della massa).** | | | | | |
| 18 | 18.A03.C09.005 | … | ha | 2.422,22 | | | |
| **18** | **18.A03.C10** | **INTERVENTI SELVICOLTURALI<br>Taglio di conversione a fustaia in bosco ceduo invecchiato non sottoposto a tagli di preparazione o diradamento consistente nella riduzione dei polloni soprannumerari, al fine di costituire una fustaia transitoria, sramatura, depezzamento, allestimento e concentramento dei fusti per il successivo esbosco, idonea sistemazione della ramaglia previa depezzatura della stessa, ogni altro onere compreso.** | | | | | |
| 18 | 18.A03.C10.005 | … | ha | 3.187,15 | | | |
| **18** | **18.A03.C11** | **INTERVENTI SELVICOLTURALI<br>Interventi di ripristino di boschi percorsi dal fuoco consistenti nel taglio delle piante morte, scottate e/o stroncate, sramatura, depezzamento ed idonea sistemazione della ramaglia sul terreno, previa sminuzzatura con motosega e roncola, eventuale riceppatura, concentramento dei fusti per il successivo esbosco, ogni altro onere compreso. a) per boschi affermati con danneggiamenti inferiori all'80%** | | | | | |
| 18 | 18.A03.C11.005 | … | ha | 2.868,43 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.A03.C12** | **INTERVENTI SELVICOLTURALI<br>Interventi di ripristino di boschi percorsi dal fuoco consistenti nel taglio delle piante morte, scottate e/o stroncate, sramatura, depezzamento ed idonea sistemazione della ramaglia sul terreno, previa sminuzzatura con motosega e roncola, eventuale riceppatura, concentramento dei fusti per il successivo esbosco, ogni altro onere compreso. b) per boschi affermati con danneggiamenti superiori all'80%** | | | | | |
| 18 | 18.A03.C12.005 | … | ha | 3.824,57 | | | |
| **18** | **18.A03.C13** | **INTERVENTI SELVICOLTURALI<br>Interventi di bonifica in boschi danneggiati da avversità atmosferiche consistenti nel taglio delle piante irrecuperabili, sramatura, depezzamento ed idonea sistemazione della ramaglia, eventuale riceppatura, concentramento dei fusti per il successivo esbosco, ogni altro onere compreso. In rapporto alla superficie effettivamente danneggiata** | | | | | |
| 18 | 18.A03.C13.005 | … | ha | 4.462,00 | | | |
| **18** | **18.A03.C14** | **INTERVENTI SELVICOLTURALI<br>Interventi di bonifica in boschi danneggiati da gravi attacchi di insetti o patogeni consistenti nel taglio delle piante offese ed ogni intervento ritenuto necessario ad evitare il propagarsi dell'attacco parassitario al resto del popolamento. In rapporto alla superficie effettivamente danneggiata** | | | | | |
| 18 | 18.A03.C14.005 | … | ha | 446,27 | | | |
| **18** | **18.A03.C15** | **INTERVENTI SELVICOLTURALI<br>Apertura o ripristino di tracciato per sentieri e mulattiere della larghezza media di m 1.20 in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresa la realizzazione di piccole opere d'arte ove necessarie, compreso ogni altro onere necessario** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 18.A03.C15.005 | ... | m | 4,52 | | | |
| **18** | **18.A03.C16** | **INTERVENTI SELVICOLTURALI<br>Manutenzione di sentieri e mulattiere consistente nel taglio della vegetazione invadente la sede varia e nella ripulitura dei lati per una larghezza di circa 1. 5 m, compresa la sistemazione del materiale di risulta ed ogni altro onere** | | | | | |
| 18 | 18.A03.C16.005 | ... | m | 1,27 | | | |
| **18** | **18.A03.C17** | **INTERVENTI SELVICOLTURALI<br>Viale tagliafuoco attivo verde: fascia di riduzione del combustibile di una larghezza media di 20 metri, inclusa l'eventuale sede viaria, consistente nel taglio parziale della vegetazione arborea e controllo di quella arbustiva esistente** | | | | | |
| 18 | 18.A03.C17.005 | realizzazione | m | 12,94 | | | |
| 18 | 18.A03.C17.010 | manutenzione | m | 5,16 | | | |
| **18** | **18.A03.C18** | **INTERVENTI SELVICOLTURALI<br>Viale tagliafuoco attivo: fascia di eliminazione del combustibile di una larghezza media di 20 metri, inclusa l'eventuale sede viaria, consistente nel taglio della vegetazione arborea ed arbustiva esistente.** | | | | | |
| 18 | 18.A03.C18.005 | realizzazione | m | 19,39 | | | |
| 18 | 18.A03.C18.010 | manutenzione | m | 7,77 | | | |
| **18** | **18.A03.C19** | **INTERVENTI SELVICOLTURALI<br>Esbosco del legname di risulta degli interventi selvicolturali, collocamento all'imposto in modo idoneo al successivo trasporto, ogni altro onere compreso su pista strascico fino a 200 m di distanza:** | | | | | |
| 18 | 18.A03.C19.005 | ... | $m^3$ | 16,18 | | | |
| **18** | **18.A03.C20** | **INTERVENTI SELVICOLTURALI<br>Esbosco del legname di risulta degli interventi selvicolturali, collocamento all'imposto in modo idoneo al successivo trasporto, ogni altro onere compreso su pista strascico altre i 200 e fino a 700m:** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 18.A03.C20.005 | ... | m³ | 24,59 | | | |
| **18** | **18.A03.C21** | **INTERVENTI SELVICOLTURALI<br>Esbosco del legname di risulta degli interventi selvicolturali, collocamento all'imposto in modo idoneo al successivo trasporto, ogni altro onere compreso su pista strascico oltre i 700 m di distanza:** | | | | | |
| 18 | 18.A03.C21.005 | ... | m³ | 32,34 | | | |
| **18** | **18.A03.C22** | **INTERVENTI SELVICOLTURALI<br>Esbosco del legname di risulta degli interventi selvicolturali, collocamento all'imposto in modo idoneo al successivo trasporto, ogni altro onere compreso su pista con rimorchio fino a 1. 000 m di distanza:** | | | | | |
| 18 | 18.A03.C22.005 | ... | m³ | 11,62 | | | |
| **18** | **18.A03.C23** | **INTERVENTI SELVICOLTURALI<br>Esbosco del legname di risulta degli interventi selvicolturali, collocamento all'imposto in modo idoneo al successivo trasporto, ogni altro onere compreso su pista con rimorchio oltre 1. 000 e fino a 5000 m di distanza:** | | | | | |
| 18 | 18.A03.C23.005 | ... | m³ | 22,66 | | | |
| **18** | **18.A03.C24** | **INTERVENTI SELVICOLTURALI<br>Esbosco del legname di risulta degli interventi selvicolturali, collocamento all'imposto in modo idoneo al successivo trasporto, ogni altro onere compreso su pista con rimorchio oltre i 5. 000 m di distanza:** | | | | | |
| 18 | 18.A03.C24.005 | ... | m³ | 33,64 | | | |
| **18** | **18.A03.C25** | **INTERVENTI SELVICOLTURALI<br>Esbosco del legname di risulta degli interventi selvicolturali, collocamento all'imposto in modo idoneo al successivo trasporto, ogni altro onere compreso con impianti a fune ad argano di tipo tradizionale:** | | | | | |
| 18 | 18.A03.C25.005 | ... | m³ | 29,14 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.A03.C26** | **INTERVENTI SELVICOLTURALI<br>Esbosco del legname di risulta degli interventi selvicolturali, collocamento all'imposto in modo idoneo al successivo trasporto, ogni altro onere compreso con impianti a fune a stazione motrice mobile medio/leggeri:** | | | | | |
| 18 | 18.A03.C26.005 | … | m³ | 20,71 | | | |
| **18** | **18.A03.C27** | **INTERVENTI SELVICOLTURALI<br>Esbosco del legname di risulta degli interventi selvicolturali, collocamento all'imposto in modo idoneo al successivo trasporto, ogni altro onere compreso con impianti a fune a stazione motrice mobile medio/pesanti:** | | | | | |
| 18 | 18.A03.C27.005 | … | m³ | 25,22 | | | |
| **18** | **18.A03.D01** | **MIGLIORAMENTO CASTAGNETI DA FRUTTO<br>Innesto di giovani piante nate da seme o da polloni di castagno con varietà da frutto pregiata (densità max per ettaro di 100 soggetti o gruppi di soggetti provenienti dalla medesima ceppaia). Il prezzo comprende la raccolta delle marze, la loro conservazione, le operazioni di taglio, l'allontanamento della vegetazione arborea ed arbustiva concorrente e le pratiche colturali successive all'innesto, ogni altro onere compreso. Per ogni ceppaia o innesto isolato su piante franche di piede** | | | | | |
| 18 | 18.A03.D01.005 | … | cad | 12,94 | | | |
| **18** | **18.A03.D02** | **MIGLIORAMENTO CASTAGNETI DA FRUTTO<br>Potatura di risanamento e/o ringiovanimento di esemplari adulti di castagno con eliminazione di tutte le parti secche o seccaginose e delle branche necessarie per il riequilibrio spaziale della chioma e per sollecitare l'emissione di nuovi rami avventizi, spalmatura di mastice antisettico sulle superfici di taglio (per tagli di rami di oltre 5 cm di diametro), ogni altro onere compreso. Per piante fino a 10 m di altezza** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 18.A03.D02.005 | ... | cad | 25,87 | | | |
| **18** | **18.A03.D03** | **MIGLIORAMENTO CASTAGNETI DA FRUTTO Potatura di risanamento e/o ringiovanimento di esemplari adulti di castagno con eliminazione di tutte le parti secche o seccaginose e delle branche necessarie per il riequilibrio spaziale della chioma e per sollecitare l'emissione di nuovi rami avventizi, spalmatura di mastice antisettico sulle superfici di taglio (per tagli di rami di oltre 5 cm di diametro), ogni altro onere compreso. Per piante oltre i 10 m di altezza** | | | | | |
| 18 | 18.A03.D03.005 | ... | cad | 48,54 | | | |
| **18** | **18.A03.D04** | **MIGLIORAMENTO CASTAGNETI DA FRUTTO Asportazione totale del materiale a terra derivato dalle operazioni di potatura, sramatura, depezzamento e accatastamento del ricavato al limitare della pista di accesso per il trasporto a valle, ogni altro onere compreso per potatura intensiva** | | | | | |
| 18 | 18.A03.D04.005 | ... | cad | 16,18 | | | |
| **18** | **18.A03.D05** | **MIGLIORAMENTO CASTAGNETI DA FRUTTO Asportazione totale del materiale a terra derivato dalle operazioni di potatura, sramatura, depezzamento e accatastamento del ricavato al limitare della pista di accesso per il trasporto a valle, ogni altro onere compreso per potatura moderata** | | | | | |
| 18 | 18.A03.D05.005 | ... | cad | 9,71 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.A03.D06** | **MIGLIORAMENTO CASTAGNETI DA FRUTTO Interventi di diradamento in castagneto da frutto con abbattimento dei soggetti deperenti, seccaginosi o in soprannumero a fini fitosanitari e colturali (per giungere a 90 - 100 piante/ha e favorire l'allargamento delle chiome e aumentare la produzione, specialmente sui rami inferiori), allontanamento ed accatastamento del materiale legnoso di risulta e abbruciamento in aree idonee dei residui di lavorazione, ogni altro onere compreso.** | | | | | |
| 18 | 18.A03.D06.005 | … | cad | 48,54 | | | |
| **18** | **18.A03.D07** | **MIGLIORAMENTO CASTAGNETI DA FRUTTO Taglio ed allontanamento di piante arboree ed arbustive infestanti per il recupero di castagneti da frutta o abbandonati, sramatura depezzamento con asportazione dei fusti ricavati e del materiale di risulta, ogni altro onere compreso** | | | | | |
| 18 | 18.A03.D07.005 | … | ha | 1.593,58 | | | |
| **18** | **18.A03.D08** | **MIGLIORAMENTO CASTAGNETI DA FRUTTO Taglio ed allontanamento di piante arboree ed arbustive infestanti con asportazione anche dei ceppi del cespugliame per il recupero di castagneti da frutto abbandonati, sramatura depezzamento con asportazione dei fusti ricavati e del materiale di risulta, ogni altro onere compreso** | | | | | |
| 18 | 18.A03.D08.005 | … | ha | 1.912,28 | | | |
| **18** | **18.A03.E01** | **MIGLIORAMENTI DEI PRATI PASCOLI E DEI PASCOLI MONTANI Trasemina meccanica per la ricostituzione del cotico erboso, rado o discontinuo, con idoneo miscuglio di specie foraggiere e concimazione organica della superficie traseminata.** | | | | | |
| 18 | 18.A03.E01.005 | … | ha | 764,93 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.A03.E02** | **MIGLIORAMENTI DEI PRATI PASCOLI E DEI PASCOLI MONTANI<br>Trasemina come alla precedente voce, previa eliminazione della vegetazione arbustiva invadente.** | | | | | |
| 18 | 18.A03.E02.005 | … | ha | 892,40 | | | |
| **18** | **18.A03.E03** | **MIGLIORAMENTI DEI PRATI PASCOLI E DEI PASCOLI MONTANI<br>Trasemina localizzata eseguita a mano con idonee specie in miscuglio per la ricostituzione del cotico erboso rado o discontinuo mediante acquisto e spargimento del seme e successive operazioni, ogni altro onere compreso.** | | | | | |
| 18 | 18.A03.E03.005 | … | kg | 9,56 | | | |
| **18** | **18.A03.E04** | **MIGLIORAMENTI DEI PRATI PASCOLI E DEI PASCOLI MONTANI<br>Intervento globale di ripristino del cotico erboso, comprensivo di interventi di allontanamento della vegetazione arbustiva invadente e spietramento localizzato** | | | | | |
| 18 | 18.A03.E04.005 | … | ha | 1.147,35 | | | |
| **18** | **18.A03.F01** | **ATTREZZATURE PER STALLE<br>Mangiatoia in c. a. per attacchi di tipo alto, della larghezza di cm 70 - 80, ogni onere compreso, in opera** | | | | | |
| 18 | 18.A03.F01.005 | … | m | 53,69 | | | |
| **18** | **18.A03.F02** | **ATTREZZATURE PER STALLE<br>Mangiatoia d'angolo per tori, completa di accessori:** | | | | | |
| 18 | 18.A03.F02.005 | … | cad | 108,05 | | | |
| **18** | **18.A03.F03** | **ATTREZZATURE PER STALLE<br>Cunetta di scolo della larghezza di cm 50, formata da platea in calcestruzzo di cemento non armato a q 3 e da doppio cordolo di c. a. di spessore cm 15 e altezza cm 30, ogni onere compreso:** | | | | | |
| 18 | 18.A03.F03.005 | … | m | 45,29 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.A03.F04** | **ATTREZZATURE PER STALLE<br>Rastrelliera per vacche, manze e tori in tubi di acciaio a doppia zincatura, completa di manicotti, bulloni, catene di attacco, per mangiatoia bassa in opera.** | | | | | |
| 18 | 18.A03.F04.005 | … | cad | 67,31 | | | |
| **18** | **18.A03.F05** | **ATTREZZATURE PER STALLE<br>Rastrelliera per vacche, manze e tori in tubi di acciaio a doppia zincatura, completa di manicotti, bulloni, catene di attacco, ecc. , per mangiatoia alta in opera.** | | | | | |
| 18 | 18.A03.F05.005 | … | cad | 45,29 | | | |
| **18** | **18.A03.F06** | **ATTREZZATURE PER STALLE<br>Battifianco fine posta, in opera** | | | | | |
| 18 | 18.A03.F06.005 | … | cad | 35,56 | | | |
| **18** | **18.A03.F07** | **ATTREZZATURE PER STALLE<br>Portarullo per sale oligodinamico, completo.** | | | | | |
| 18 | 18.A03.F07.005 | … | cad | 9,06 | | | |
| **18** | **18.A03.F08** | **ATTREZZATURE PER STALLE<br>Tazzetta automatica di abbeveraggio completa, in opera, compreso allacciamento idrico interno alla stalla** | | | | | |
| 18 | 18.A03.F08.005 | … | cad | 58,25 | | | |
| **18** | **18.A03.F09** | **ATTREZZATURE PER STALLE<br>Recinto per tori e partorienti, di altezza almeno m 1,50, in tubi di ferro di sezione adeguata, in ferro a doppia zincatura, completo di ogni accessorio, in opera:** | | | | | |
| 18 | 18.A03.F09.005 | … | m | 62,13 | | | |
| **18** | **18.A03.F10** | **ATTREZZATURE PER STALLE<br>Recinto interno per vitelli, compreso cancello** | | | | | |
| 18 | 18.A03.F10.005 | … | m | 49,19 | | | |
| **18** | **18.A03.F11** | **ATTREZZATURE PER STALLE<br>Recinto per porcilaia in tubi di ferro a doppia zincatura, completo di ogni accessorio, in opera** | | | | | |
| 18 | 18.A03.F11.005 | … | m | 49,19 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **18.A03.F12** | **ATTREZZATURE PER STALLE<br>Cancello di accesso per recinti porcili, completo in opera** | | | | | |
| 18 | 18.A03.F12.005 | … | cad | 62,13 | | | |
| **18** | **18.A03.F13** | **ATTREZZATURE PER STALLE<br>Mangiatoia per suini in acciaio zincato** | | | | | |
| 18 | 18.A03.F13.005 | … | m | 62,13 | | | |
| **18** | **18.A03.F14** | **ATTREZZATURE PER STALLE<br>Rastrelliera mobile per capi adulti, con comando a distanza** | | | | | |
| 18 | 18.A03.F14.005 | … | m | 62,13 | | | |
| **18** | **18.A03.F15** | **ATTREZZATURE PER STALLE<br>Rastrelliera mobile per vitelli, con comando a distanza** | | | | | |
| 18 | 18.A03.F15.005 | … | m | 53,69 | | | |
| **18** | **18.A03.F16** | **ATTREZZATURE PER STALLE<br>Rastrelliera fissa a due tubi** | | | | | |
| 18 | 18.A03.F16.005 | … | m | 35,56 | | | |
| **18** | **18.A03.F17** | **ATTREZZATURE PER STALLE<br>Presa d'aria per stalla - tipo piccolo.** | | | | | |
| 18 | 18.A03.F17.005 | … | cad | 9,71 | | | |
| **18** | **18.A03.F18** | **ATTREZZATURE PER STALLE<br>Pavimento fessurato, grigliato, in pannelli prefabbricati in c. a., compresa la formazione del letto di posa** | | | | | |
| 18 | 18.A03.F18.005 | … | m² | 22,66 | | | |
| **18** | **18.A03.F19** | **ATTREZZATURE PER STALLE<br>Pavimentazione per poste** | | | | | |
| 18 | 18.A03.F19.005 | in laterizio specifico per poste | m² | 32,34 | | | |
| 18 | 18.A03.F19.010 | in cemento caldo (conglomerato cementizio confezionato con alta percentuale di argilla espansa) spessore cm 15. | m² | 21,98 | | | |

**PREMESSA SEZIONE 19 - Impianti sportivi**

Edizione 2013

Nell'ambito delle ricerche promosse dal Dipartimento di Ingegneria dei Sistemi Edilizi e Territoriali del Politecnico di Torino, anche con il contributo del Ministero della Ricerca Scientifica (CONI -Comitato Regionale Piemonte referente - Wiliam MARSERO), si è predisposta una raccolta delle esperienze più significative nel settore della progettazione per lo sport degli ultimi anni.
Dall'analisi delle realizzazioni si sono estrapolate le operazioni più ricorrenti, aggiornati i prezzi e scorporati i materiali dalle attrezzature e dai lavori.
Tenuto conto dell'evoluzione tecnologica con cui si muove il mondo dello sport, è possibile che alcune lavorazioni connesse all'impiantistica ed alle aree verdi attrezzate ai fini sportivi, possano non essere presenti nell'elenco, richiedendosi la redazione di apposite analisi.
La sezione comprende le voci relative ai materiali ed alle attrezzature speciali per l'impiantistica sportiva di base, le voci relative ai noli dei mezzi meccanici e delle attrezzature da cantiere, ai noli delle macchine e delle attrezzature specifiche per la formazione e manutenzione delle superfici sportive, nonchè le opere compiute.
Per facilitare la lettura, l'interpretazione e l'accorpamento delle voci per la formulazione dei computi metrici estimativi e l'individuazione dei prezzi di opere, complete o parziali, a ciascuna di queste si è fatta corrispondere la sigla dell'impianto cui fa riferimento e a cui corrisponde la seguente legenda:
Al = atletica leggera Pm = pallamano
Bc = bocce Pp = polivalente
Bs = baseball Pv = pallavolo
Ca = calcio Rg = rugby
Ok = hockey Tn = tennis
Pc = pallacanestro Tt = tutti i casi

L'aggiornamento è stato eseguito seguendo le indicazioni della Commissione unica per il rilevamento dei costi mensili del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Provveditorato per le Opere Pubbliche del Piemonte e della Valle d'Aosta, su base dati elenco prezzi Regione Piemonte edizione dicembre 2011 con la collaborazione del Settore Tecnico Opere Pubbliche (referente Marianna Matta).

Per la corretta progettazione delle opere comprendenti la gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), nonché il conseguente utilizzo delle relative voci proposte nella presente sezione, si rimanda ai contenuti riportati nell'allegato A - Nota metodologica del prezzario (paragrafo 2.2.5), laddove sono stati forniti gli indirizzi operativi applicabili nella gestione dei materiali scavati, in coerenza con le disposizioni che allo stato attuale regolano la materia. Data la specificità dei contenuti ivi proposti, se ne consiglia la lettura in quanto propedeutica ad un corretto approccio progettuale.

I prezzi sono comprensivi del 24,30% (13% + 10%) per spese generali ed utili di impresa.

Qualora le voci di prezzo della presente sezione siano impiegabili per l'attuazione delle previsioni finalizzate alla tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro, secondo quanto previsto nell'allegato XV del D.Lgs. 81/08 s.m.i. per la stima dei costi della sicurezza relativi, si dovrà preventivamente procedere ad un ricalcolo della stima del prezzo definendo il costo di sicurezza utilizzabile attraverso lo scorporo dal prezzo della singola voce utilizzata della quota di utile prevista del 10%. I costi così stimati non saranno ribassabili e verranno riconosciuti per le quantità eseguite, nell'ambito dello specifico computo metrico estimativo delle misure di sicurezza redatto.

La mano d'opera edile (ed affine) utilizzata per la valorizzazione delle analisi è quella in vigore al secondo semestre 2012, come risultante dai dati forniti dalla Commissione Unica per il rilevamento dei costi mensili del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Provveditorato per le Opere Pubbliche del Piemonte e della Valle d'Aosta.
Per la stesura di nuove analisi prezzi il costo orario della manodopera da applicare per le singole categorie di lavori è da riferirsi ai rispettivi Contatti Collettivi Nazionali di Lavoro (C.C.N.L.) vigenti.
Per la manodopera edile ed impiantistica tali valori sono consultabili semestralmente all'indirizzo www.regione.piemonte.it/oopp/prezzario alla voce "manodopera".

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **19** | **19** | **Impianti sportivi** | | | | | |
| **19** | **19.P01** | **MATERIALI ED ATTREZZATURE SPECIALI** | | | | | |
| **19** | **19.P01.A05** | **MATERIALI DI FIUME E DI CAVA** | | | | | |
| 19 | 19.P01.A05.005 | Sabbia granitica (Pp) | m³ | 25,10 | | | |
| 19 | 19.P01.A05.010 | Ghiaia naturale di cava scevra di materie terrose (Ca, Al, Pp) | m³ | 18,82 | | | |
| 19 | 19.P01.A05.015 | Misto frantumato stabilizzato (Ca, Al, Pp) | m³ | 20,09 | | | |
| 19 | 19.P01.A05.020 | Pietrisco sfuso, di cava o torrente, ottenuto per frantumazione meccanica di roccia (serpentinosa o calcarea) o di ciottoli serpentinosi previa cernita di lavatura dopo la frantumazione nelle diverse pezzature (Ca, Al, Pp) | m³ | 28,24 | | | |
| 19 | 19.P01.A05.025 | Pietrame di fiume | m³ | 17,58 | | | |
| 19 | 19.P01.A05.030 | Campo misto granulare di cava o di fiume, anidro, composto di grossa sabbia e di ciottoli di dimensione inferiore a cm 12, ed esente da materie terrose ed organiche, sfuso | m³ | 20,09 | | | |
| 19 | 19.P01.A05.035 | Terreno naturale | m³ | 3,75 | | | |
| **19** | **19.P01.A10** | **MATERIALI INERTI VARI, TERRENI SPECIALI, TERRENI STABILIZZATI, FERTILIZZANTI NATURALI E CHIMICI, SEMENTI** | | | | | |
| 19 | 19.P01.A10.005 | Terreno naturale, per giardinaggio e piantumazioni esente da ogni sostanza estranea quali erbe infestanti permanenti, radici, ciottoli, proveniente da strati superficiali attivi | m³ | 16,32 | | | |
| 19 | 19.P01.A10.010 | Miscela a base di terra d'erica vagliata, a granulometria fine per colture acidofile con pH compreso tra 4 e 4,5 | m³ | 125,47 | | | |
| 19 | 19.P01.A10.015 | Terra d'erica concentrata per colture acidofile pH 4,5 | m³ | 150,56 | | | |
| 19 | 19.P01.A10.020 | Terriccio vagliato speciale per la realizzazione di prati erbosi con 30% minimo di sostanze umizzanti e pH neutro (Ca) | m³ | 69,01 | | | |
| 19 | 19.P01.A10.025 | Terriccio specifico per rigenerazione di tappeti erbosi, a base di sostanze organiche e terreno organico (Ca) | q | 5,34 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 19.P01.A10.030 | Terriccio specifico per rigenerazione di tappeti erbosi, a base di torba e corteccia di elevate caratteristiche di ritenzione idrica (Ca) | m³ | 75,26 | | | |
| 19 | 19.P01.A10.035 | Terriccio a base di stallatico e humus (Ca) | m³ | 75,26 | | | |
| 19 | 19.P01.A10.040 | Stallatico fermentato a base di letame di origine equina e/o bovina (Ca) | q | 16,32 | | | |
| 19 | 19.P01.A10.045 | Torba nera vagliata in balle, nazionale (Ca) | m³ | 99,33 | | | |
| 19 | 19.P01.A10.050 | Torba nera vagliata in balle, di importazione (Ca) | m³ | 163,09 | | | |
| 19 | 19.P01.A10.055 | Polvere rossa specifica per la realizzazione di manti superficiali per campi da tennis (Tn) | q | 10,02 | | | |
| 19 | 19.P01.A10.060 | Terre speciali stabilizzate drenanti per la realizzazione di manti superficiali per il gioco delle bocce (Bc) | m³ | 40,75 | | | |
| 19 | 19.P01.A10.065 | Terre speciali stabilizzate drenanti per la realizzazione di manti superficiali in terra stabilizzata (Ca, Pp) | m³ | 40,75 | | | |
| 19 | 19.P01.A10.070 | Filler calcareo o serpentinoso per la realizzazione di sottofondi campi da gioco in terre stabilizzate (Bc, Tn) | q | 5,64 | | | |
| 19 | 19.P01.A10.075 | Sabbia quarzifera per intasamenti superfici in erba sintetica (Pp) | m³ | 37,64 | | | |
| 19 | 19.P01.A10.080 | Argilla espansa con granulometria compresa tra 8 e 12 mm, confezionata in sacchi | m³ | 56,46 | | | |
| 19 | 19.P01.A10.085 | Argilla espansa con granulometria compresa tra 8 e 12 mm, sfusa | m³ | 45,16 | | | |
| 19 | 19.P01.A10.090 | Vermiculite espansa confezionata in sacchi | m³ | 109,79 | | | |
| 19 | 19.P01.A10.095 | Perlite espansa con granulometria inferiore a 5 mm, confezionata in sacchi | m³ | 84,70 | | | |
| 19 | 19.P01.A10.100 | Miscuglio di sementi di graminacee per prati da giardino (lolium pacei 20%, lolium perenne 15%, poa in varieta 20%, festuca in varieta 30%, agrostis in varieta 15%) | kg | 7,52 | | | |
| 19 | 19.P01.A10.105 | Miscuglio di sementi di graminacee per prati ornamentali (lolium perenne 30%, poa in varieta 20%, festuca in varieta 50%) | kg | 7,52 | | | |
| 19 | 19.P01.A10.110 | Miscuglio di sementi di graminacee di alta qualità per prati fortemente resistenti a calpestio per giardini e parchi (lolium perenne 40%, festuca rubra 30%, poa pratensis 30%) | kg | 11,30 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 19.P01.A10.115 | Miscuglio di sementi di graminacee idoneo alla realizzazione di terreni da gioco (lolium perenne Loretta 20%, lolium perenne Lisuna 20%, poa pratentis Kimono 10%, poa pratentis Mosa 10%, poa pratentis Parade 20%, festuca aurundis Monaco 20%) (Ca) | kg | 10,02 | | | |
| 19 | 19.P01.A10.120 | Miscuglio di sementi di graminacee di alta qualità idoneo alla rigenerazione rapida di terreni da gioco (lolium perenne Mondial 30%, lolium perenne Loretta 40%, lolium perenne Lisabelle 30%) (Ca) | kg | 11,30 | | | |
| 19 | 19.P01.A10.125 | Miscuglio di sementi di graminacee di alta qualità idoneo alla rigenerazione rapida di terreni da gioco (lolium perenne Loretta 40%, lolium perenne Lisuna 20%, poa pratentis Sysport 10%, poa pratentis Mosa 10%, poa pratentis Parade 20%) (Ca) | kg | 0,11 | | | |
| 19 | 19.P01.A10.130 | Miscuglio di sementi di graminacee di alta qualità idoneo alla rigenerazione di terreni da gioco anche fortemente calpestati (festuca rubra Lifalla 15%, festuca rubra Tricophilla 15%, lolium perenne Loretta 25%, lolium perenne Lisabelle 15%, poa pratensis Cynthia 15%, poa pratentis Jula 15%) (Ca) | kg | 12,55 | | | |
| 19 | 19.P01.A10.135 | Fertilizzante minerale bilanciato specifico per tappeti erbosi tipo 20-5-8-2 | kg | 2,83 | | | |
| 19 | 19.P01.A10.140 | Fertilizzante minerale granulare a cessione controllata specifico per tappeti erbosi tipo 14-0-19-3 | kg | 2,26 | | | |
| 19 | 19.P01.A10.145 | Fertilizzante minerale azotato a lunga azione specifico per tappeti erbosi fortemente calpestati tipo 32-0-0 | kg | 3,59 | | | |
| **19** | **19.P01.A15** | **MANUFATTI IN CEMENTO** | | | | | |
| 19 | 19.P01.A15.005 | Pozzetti in cls prefabbricato a sezione quadra completi di chiusino (non sifonati) 30x30x30 cm | cad | 31,37 | | | |
| 19 | 19.P01.A15.010 | Idem come sopra, dim. 40x40x40 cm | cad | 37,64 | | | |
| 19 | 19.P01.A15.015 | Idem come sopra, dim. 30x30x60 cm (Bc) | cad | 43,92 | | | |
| 19 | 19.P01.A15.020 | Idem come sopra, dim. 40x40x80 cm (Ca) | cad | 50,18 | | | |
| 19 | 19.P01.A15.025 | Pozzetti in cls prefabbricato completi di chiusino carrabile e sifonati dim. 45x45x90 | cad | 84,70 | | | |
| 19 | 19.P01.A15.030 | Idem come sopra con chiusino non carrabile | cad | 75,39 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 19.P01.A15.035 | Plinti in cls prefabbricato per ancoraggio pali di illuminazione con tubo di cemento di diametro cm 20 incorporato nel getto dim. 1x1x1 m | cad | 112,90 | | | |
| 19 | 19.P01.A15.040 | Canalette in cls prefabbricate, larghezza utile cm 20 e profondita cm 15/20 coperte con lastre di cemento rimovibili per spessore di cm 5 (Tn) | m | 21,96 | | | |
| 19 | 19.P01.A15.045 | Canalette in cls prefabbricate a cielo aperto cm 25x15 per raccolta e convogliamento acque piovane (Al) | m | 12,55 | | | |
| 19 | 19.P01.A15.050 | Cordoli in cls prefabbricato sezione 5x20 cm per coronamento piste di atletica con testate in pvc (Al) | m | 9,38 | | | |
| 19 | 19.P01.A15.055 | Cordoli in cls prefabbricato sezione 15x25 cm (Bc, Tn, Pp, Pi, Pm, Al) | m | 9,38 | | | |
| 19 | 19.P01.A15.060 | Provvista tubi in conglomerato cementizio dosato a 300 kg di cemento tipo 325 per m³ con diametro interno di cm 10 | m | 3,46 | | | |
| 19 | 19.P01.A15.065 | Idem come sopra, con diametro interno cm 15 | m | 5,01 | | | |
| 19 | 19.P01.A15.070 | Idem come sopra, con diametro interno cm 20 (Ca,Pp) | m | 6,89 | | | |
| 19 | 19.P01.A15.075 | Idem come sopra, con diametro interno cm 25 (Ca, Pp) | m | 8,79 | | | |
| 19 | 19.P01.A15.080 | Idem come sopra, con diametro interno cm 30 (Ca, Pp) | m | 10,66 | | | |
| 19 | 19.P01.A15.085 | Provvista di tubi in conglomerato cementizio dosato a 300 kg di cemento tipo 325 per m³ con diametro interno di cm 40 (Ca, Pp) | m | 13,18 | | | |
| 19 | 19.P01.A15.090 | Idem come sopra, con diametro interno cm 50 | m | 15,05 | | | |
| 19 | 19.P01.A15.095 | Idem come sopra, con diametro interno cm 60 | m | 17,58 | | | |
| 19 | 19.P01.A15.100 | Idem come sopra, con diametro interno cm 70 | m | 20,09 | | | |
| 19 | 19.P01.A15.105 | Idem come sopra, con diametro interno cm 80 | m | 28,05 | | | |
| 19 | 19.P01.A15.110 | Vasca in cemento prefabbricato per l'accumulo di acqua della capacità di m³ 5 da interrare, completa di fondo e coperchio carrabile (Ca) | cad | 1.881,86 | | | |
| 19 | 19.P01.A15.115 | Idem come sopra, capacità m³ 10 (Ca) | cad | 3.763,70 | | | |
| **19** | **19.P01.A20** | **MANUFATTI IN MATERIE PLASTICHE ED ACCESSORI** | | | | | |
| 19 | 19.P01.A20.005 | Tubi in materia plastica, per la realizzazione di drenaggi, forati superiormente, diametro interno mm 100 (Ca) | m | 3,59 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.010 | Idem come sopra, diametro interno mm 160 (Ca, Pp) | m | 9,91 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 19.P01.A20.015 | Idem come sopra, diametro interno mm 200 (Ca, Pp) | m | 15,67 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.020 | Tubi in materia plastica (polietilene) del tipo PN 6 per condotte in pressione di acqua potabile (in rotoli), diametro esterno mm 20, spessore mm 1,7 | m | 0,35 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.025 | Idem come sopra, diametro esterno mm 25, spessore mm 2,2 | m | 0,58 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.030 | Idem come sopra, diametro esterno mm 32, spessore mm 2,8 | m | 0,97 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.035 | Idem come sopra, diametro esterno mm 40, spessore mm 2,5 | m | 1,50 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.040 | Idem come sopra, diametro esterno mm 50, spessore mm 4,3 | m | 3,59 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.045 | Idem come sopra, diametro esterno mm 63, spessore mm 6,5 | m | 5,13 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.050 | Idem come sopra, diametro esterno mm 90, spessore mm 7,8 | m | 7,21 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.055 | Tubi in materia plastica (polietilene) del tipo PN 10 per condotte in pressione di acqua potabile (in rotoli), diametro esterno mm 20, spessore mm 1,4 | m | 0,48 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.060 | Idem come sopra, diametro esterno mm 25, spessore mm 2,3 | m | 0,66 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.065 | Idem come sopra, diametro esterno mm 32, spessore mm 3,0 | m | 1,11 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.070 | Idem come sopra, diametro esterno mm 40, spessore mm 3,7 | m | 1,69 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.075 | Idem come sopra, diametro esterno mm 50, spessore mm 4,6 | m | 3,46 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.080 | Idem come sopra, diametro esterno mm 63, spessore mm 5,8 | m | 4,11 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.085 | Idem come sopra, diametro esterno mm 75, spessore mm 6,9 | m | 5,77 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.090 | Idem come sopra, diametro esterno mm 90, spessore mm 8,2 | m | 8,27 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.095 | Manicotti per tubazioni in polietilene del tipo PN 6 o PN 10, diametro esterno mm 20x20 | cad | 4,51 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.100 | Idem come sopra, diametro esterno mm 25x25 | cad | 5,39 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 19.P01.A20.105 | Idem come sopra, diametro esterno mm 32x32 | cad | 6,96 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.110 | Idem come sopra, diametro esterno mm 40x40 | cad | 11,30 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.115 | Idem come sopra, diametro esterno mm 50x50 | cad | 15,67 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.120 | Idem come sopra, diametro esterno mm 63x63 | cad | 21,96 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.125 | Fine linea per tubazioni in polietilene, del tipo PN 6 o PN 10, del diametro esterno di mm 40 | cad | 6,26 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.130 | Idem come sopra, diametro esterno mm 50 | cad | 9,38 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.135 | Idem come sopra, diametro esterno mm 63 | cad | 12,55 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.140 | Idem come sopra, diametro esterno mm 75 | cad | 30,11 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.145 | Idem come sopra, diametro esterno mm 90 | cad | 40,75 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.150 | Manicotti di riduzione per tubazioni in polietilene nero del tipo PN 6 o PN 10, diametro esterno mm 25x20 | cad | 4,90 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.155 | Idem come sopra, diametro esterno mm 32x20, 32x25 | cad | 6,48 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.160 | Idem come sopra, diametro esterno mm 40x32, 40x25 | cad | 11,30 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.165 | Idem come sopra, diametro esterno mm 50x25, 50x32, 50x40 | cad | 14,44 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.170 | Idem come sopra, diametro esterno mm 63x32, 63x40, 63x50 | cad | 20,39 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.175 | Manicotto di riparazione per tubazioni in PE, diametro esterno mm 50 | cad | 16,32 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.180 | Idem come sopra, diametro esterno mm 63 | cad | 21,64 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.185 | Idem come sopra, diametro esterno mm 75 | cad | 41,08 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.190 | Raccordo maschio femmina per tubazioni in polietilene tipo PN 6 o PN 10, diametro esterno 20x1/2",20x3/4", 20x1" | cad | 3,46 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.195 | Idem come sopra, diametro esterno 25x3/4", 25x1" | cad | 3,26 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.200 | Idem come sopra, diametro esterno 32x3/4", 32x1" | cad | 4,06 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.205 | Idem come sopra, diametro esterno 40x1"1/4, 40x1"1/2, 40x2" | cad | 6,76 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.210 | Idem come sopra, diametro esterno 50x1"1/2, 50x2" | cad | 9,38 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.215 | Idem come sopra, diametro esterno 63x2", 63x1"1/2 | cad | 13,30 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.220 | Gomiti a 90 gradi per tubazioni in polietilene tipo PN 6 o PN 10, diametro esterno mm 20x20 | cad | 4,57 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.225 | Idem come sopra, diametro esterno mm 25x25 | cad | 5,51 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.230 | Idem come sopra, diametro esterno mm 32x32 | cad | 6,89 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 19.P01.A20.235 | Idem come sopra, diametro esterno mm 40x40 | cad | 12,04 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.240 | Idem come sopra, diametro esterno mm 50x50 | cad | 16,81 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.245 | Idem come sopra, diametro esterno mm 63x63 | cad | 20,39 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.250 | Raccordi T a 90 gradi, normale o ridotto per tubazioni in polietilene tipo PN 6 o PN 10, diametro esterno mm 20x20x20 N | cad | 5,89 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.255 | Idem come sopra, diametro esterno mm 25x25x25 N o mm 25x20x25 R | cad | 7,84 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.260 | Idem come sopra, diametro esterno mm 32x32x32 N o mm 32x25x32 R | cad | 10,30 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.265 | Idem come sopra, diametro esterno mm 40x40x40 N o mm 40x32x40 R | cad | 16,92 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.270 | Idem come sopra, diametro esterno mm 50x50x50 N o mm 50x40x50 R | cad | 22,90 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.275 | Idem come sopra, diametro esterno mm 63x63x63 N o mm 63x50x63 R | cad | 32,63 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.280 | Raccordi T con derivazione filettata maschio e femmina, per tubazioni in polietilene tipo PN 6 o PN 10, diametro esterno mm 20x1/2"x20, 20x3/4"x20 M, o mm 20x1/2"x20 F | cad | 3,87 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.285 | Idem come sopra, diametro esterno mm 25x3/4"x25, 25x3/4"x20 M, o mm 25x3/4"x25 F | cad | 9,91 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.290 | Idem come sopra, diametro esterno mm 32x1"x32, 32x1"x25, 32x3/4"x32 M, o mm 32x1"x32 F | cad | 7,84 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.295 | Idem come sopra, diametro esterno mm 40x1"x40 F | cad | 14,44 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.300 | Idem come sopra, diametro esterno mm 50x1"1/2x50 F | cad | 19,23 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.305 | Idem come sopra, diametro esterno mm 63x2"x63 F | cad | 27,64 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.310 | Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata per tubazioni in polietilene tipo PN 6 o PN 10, diametro esterno mm 20x3/4" | cad | 3,32 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.315 | Idem come sopra, diametro esterno mm 25x3/4" | cad | 4,21 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.320 | Idem come sopra, diametro esterno mm 32x1" | cad | 4,93 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.325 | Idem come sopra, diametro esterno mm 40x2" | cad | 9,78 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.330 | Idem come sopra, diametro esterno mm 50x2" | cad | 13,30 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.335 | Idem come sopra, diametro esterno mm 63x2" | cad | 18,20 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 19.P01.A20.340 | Lastre alveolari trasparenti in policarbonato di larghezza standard m 2,10 per l'applicazione a serramenti, spessore mm 4 e lunghezza m 2,00 | cad | 53,95 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.345 | Idem come sopra, spessore mm 4 e lunghezza m 3,00 | cad | 81,54 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.350 | Idem come sopra, spessore mm 4 e lunghezza m 4,00 | cad | 109,79 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.355 | Idem come sopra, spessore mm 4 e lunghezza m 6,00 | cad | 163,09 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.360 | Idem come sopra, spessore mm 4,5 e lunghezza m 2,00 | cad | 69,01 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.365 | Idem come sopra, spessore mm 4,5 e lunghezza m 3,00 | cad | 103,50 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.370 | Idem come sopra, spessore mm 4,5 e lunghezza m 4,00 | cad | 138,01 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.375 | Idem come sopra, spessore mm 4,5 e lunghezza m 6,00 | cad | 203,86 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.380 | Idem come sopra, spessore mm 6, lunghezza m 2,00, peso 1,3 kg/m² | cad | 87,81 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.385 | Idem come sopra, spessore mm 6, lunghezza m 3,00, peso 1,3 kg/m² | cad | 131,75 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.390 | Idem come sopra, spessore mm 6, lunghezza m 4,00, peso 1,3 kg/m² | cad | 175,64 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.395 | Idem come sopra, spessore mm 6, lunghezza m 6,00, peso 1,3 kg/m² | cad | 263,45 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.400 | Idem come sopra, spessore mm 6, lunghezza m 2,00, peso 1,5 kg/m² | cad | 97,24 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.405 | Idem come sopra, spessore mm 6, lunghezza m 3,00, peso 1,5 kg/m² | cad | 147,39 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.410 | Idem come sopra, spessore mm 6, lunghezza m 4,00, peso 1,5 kg/m² | cad | 194,45 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.415 | Idem come sopra, spessore mm 6, lunghezza m 6,00, peso 1,5 kg/m² | cad | 291,69 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.420 | Idem come sopra, spessore mm 10, lunghezza m 2,00, peso 1,7 kg/m² | cad | 116,43 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.425 | Idem come sopra, spessore mm 10, lunghezza m 3,00, peso 1,7 kg/m² | cad | 172,52 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.430 | Idem come sopra, spessore mm 10, lunghezza m 4,00, peso 1,7 kg/m² | cad | 228,96 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 19.P01.A20.435 | Idem come sopra, spessore mm 10, lunghezza m 6,00, peso 1,7 kg/m² | cad | 345,02 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.440 | Idem come sopra, spessore mm 10, lunghezza m 2,00, peso 2,0 kg/m² | cad | 141,16 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.445 | Idem come sopra, spessore mm 10, lunghezza m 3,00, peso 2,0 kg/m² | cad | 210,15 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.450 | Idem come sopra, spessore mm 10, lunghezza m 4,00, peso 2,0 kg/m² | cad | 279,15 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.455 | Idem come sopra, spessore mm 10, lunghezza m 6,00, peso 2,0 kg/m² | cad | 420,28 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.460 | Lastre trasparenti in policarbonato con film protettivo di polietilene, compreso il taglio su misura, spessore mm 2 | m² | 41,40 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.465 | Idem come sopra, spessore mm 3 | m² | 61,48 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.470 | Idem come sopra, spessore mm 4 | m² | 81,54 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.475 | Idem come sopra, spessore mm 5 | m² | 103,50 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.480 | Idem come sopra, spessore mm 6 | m² | 122,97 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.485 | Idem come sopra, spessore mm 8 | m² | 166,23 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.490 | Idem come sopra, spessore mm 9,5 | m² | 194,45 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.495 | Idem come sopra, spessore mm 12 | m² | 244,65 | | | |
| 19 | 19.P01.A20.500 | Fornitura di profilati di giunzione in policarbonato, per lastre trasparenti compreso il taglio su misura: ad H o a L | m | 15,05 | | | |
| **19** | **19.P01.A25** | **MATERIALI ASFALTICI E BITUMINOSI, MATERIALI PER IMPERMEABILIZZAZIONI** | | | | | |
| 19 | 19.P01.A25.005 | Calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento, costituito da pietrisco, pietrischetto, sabbia, filler e bitume, mescolati a caldo (Bc, Tn, Pp, Pc, Pv, Pm, Al) | t | 53,32 | | | |
| 19 | 19.P01.A25.010 | Idem come sopra, per manti di usura (Bc, Tn, Pp, Pc, Pv, Pm, Al) | t | 59,56 | | | |
| 19 | 19.P01.A25.015 | Idem come sopra, per manti elastici drenanti (Al) | t | 69,01 | | | |
| 19 | 19.P01.A25.020 | Malta bituminosa composta da bitume 10%, filler 10%, sabbia 80% (Al, Tn, Pp, Pc, Pv, Pm) | t | 81,54 | | | |
| **19** | **19.P01.A30** | **MATERIALI SPECIALI PER PAVIMENTAZIONI SPORTIVE** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 19.P01.A30.005 | Manto per pavimentazioni in erba sintetica in fibra polipropilenica (UV stabile), tessitura Tufted 16.000 punti al m2, dorso in poliuretano o pvc, spessore 22 mm (2 mm di dorso e 20 mm di fibra). Misure teli: 3,72x36,70 m. Peso: 1,75 kg/m² (Tn, Ca) | m² | 18,32 | | | |
| 19 | 19.P01.A30.010 | Manto per pavimentazioni in erba sintetica in fibra polipropilenica (UV stabile), tessitura Tufted 19.000 punti al m², dorso in poliuretano o pvc, spessore 27 mm (2 mm di dorso e 25 mm di fibra). Misure teli: 3,72x36,70 m. Peso: 2,4 kg/m² (Ca, Ok) | m² | 21,96 | | | |
| 19 | 19.P01.A30.015 | Supporto elastico in gomma e cariche inerti, per sottofondi di manti in erba sintetica, spessore 10 mm (Tn, Ca, Ok) | m² | 7,52 | | | |
| 19 | 19.P01.A30.020 | Manto prefabbricato in cloruro di polivinile spessore 4,5 mm calandrato, plastificato e goffrato, larghezza telo 150-180 cm (Pc, Pm, Pv, Pp) | m² | 37,64 | | | |
| 19 | 19.P01.A30.025 | Manto prefabbricato in cloruro di polivinile spessore 2,5 mm calandrato, lastificato e goffrato su strato elastico in schiuma vinilica, spessore 4 mm, larghezza telo 150-180 cm (Pc, Pm, Pv, Pp) | m² | 31,37 | | | |
| 19 | 19.P01.A30.030 | Manto prefabbricato in cloruro di polivinile spessore 2,5 mm calandrato, plastificato e goffrato su strato elastico in schiuma vinilica, spessore 10 mm, larghezza telo 150-180 cm (Pc, Pm, Pv, Pp) | m² | 37,64 | | | |
| 19 | 19.P01.A30.035 | Manto prefabbricato in teli di gomma sintetica a base di resine policloropreniche, impronta antisdrucciolo, calandrato e vulcanizzato spessore 4,5 mm, larghezza teli 150-180 cm (Pp) | m² | 21,33 | | | |
| 19 | 19.P01.A30.040 | Idem come sopra, spessore 6 mm, larghezza teli 150-180 cm (Pp) | m² | 28,85 | | | |
| 19 | 19.P01.A30.045 | Idem come sopra, spessore 8 mm, larghezza teli 150-180 cm (Pp) | m² | 32,63 | | | |
| 19 | 19.P01.A30.050 | Manto prefabbricato in teli di gomma sintetica a base di resine policloropreniche, in doppio strato, impronta antisdrucciolo, calandrato e vulcanizzato, spessore 13 mm, larghezza teli 122 cm, specifico per piste di atletica (Al) | m² | 37,64 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 19.P01.A30.055 | Idem come sopra, spessore 13-15 mm, larghezza teli 122-180 cm, specifico per pedane d'atletica(Al) | m² | 40,12 | | | |
| 19 | 19.P01.A30.060 | Asfalto plastico per manti superficiali di spessore finito 2,5 mm (Pp) | m² | 18,82 | | | |
| 19 | 19.P01.A30.065 | Miscela di corindone sintetico e inerti sferoidali in quarzo per la formazione di pavimentazioni ad elevata resistenza all'usura (Ok, Pp) | kg | 0,80 | | | |
| 19 | 19.P01.A30.070 | Miscela di cemento, quarzo ed ossido di ferro per la formazione di pavimenti ad elevata resistenza all'usura (Ok, Pp) | kg | 0,45 | | | |
| 19 | 19.P01.A30.075 | Calcestruzzo bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, sabbia, bitume, filler, inerti sferoidali lapidei e ossidi di ferro (Tn, Pp) | kg | 0,19 | | | |
| 19 | 19.P01.A30.105 | Collante per il fissaggio di pavimentazione prefabbricata in cloruro di polivinile (Pp) | kg | 4,06 | | | |
| 19 | 19.P01.A30.110 | Collante bicomponente a base di resine epossidiche per il fissaggio di pavimentazione prefabbricata in gomma sintetica (Pp) | kg | 7,52 | | | |
| 19 | 19.P01.A30.115 | Idem come sopra, a base di resine poliuretaniche (Pp) | kg | 8,17 | | | |
| 19 | 19.P01.A30.120 | Resina poliuretanica bicomponente per impasti per la formazione di manti realizzati in opera (Al) | kg | 8,79 | | | |
| 19 | 19.P01.A30.125 | Resina poliuretanica monocomponente per impasti per la formazione di manti realizzati in opera (Al) | kg | 6,26 | | | |
| 19 | 19.P01.A30.130 | Primer poliuretano per l'ancoraggio del manto al sottofondo (Al) | kg | 10,02 | | | |
| 19 | 19.P01.A30.135 | Diluenti speciali per impasti a base di resine epossidiche | kg | 5,01 | | | |
| 19 | 19.P01.A30.140 | Idem come sopra, per impasti a base di resine poliuretaniche | kg | 5,01 | | | |
| 19 | 19.P01.A30.145 | Gomma in granuli vulcanizzata per impasti per la formazione di manti realizzati in opera (Al) | kg | 4,39 | | | |
| 19 | 19.P01.A30.150 | Vernici speciali a base acrilica per il tracciamento di superfici in asfalto plastico o calcestruzzo bituminoso (Pp) | kg | 9,38 | | | |
| 19 | 19.P01.A30.155 | Vernici bicomponenti a base poliuretanica per il tracciamento di superfici in gomma (Pp) | kg | 16,32 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 19.P01.A30.160 | Nastro in plastica pesante per il tracciamento di superfici sportive (Pp) | m | 0,75 | | | |
| 19 | 19.P01.A30.165 | Polvere calcarea bianca, in sacchi, per il tracciamento di campi da calcio (Ca) | q | 3,75 | | | |
| **19** | **19.P01.A35** | **ATTREZZATURE SPECIALI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE** | | | | | |
| 19 | 19.P01.A35.005 | Elettropompa centrifuga autoadescante con motore trifase completa di quadro elettrico di protezione e di comando, potenza 3 Hp | cad | 1.191,85 | | | |
| 19 | 19.P01.A35.010 | Idem come sopra, potenza 5 Hp | cad | 1.756,38 | | | |
| 19 | 19.P01.A35.015 | Idem come sopra, potenza 10 Hp (Ca) | cad | 2.070,03 | | | |
| 19 | 19.P01.A35.020 | Elettrovalvola automatica, funzionamento a 24 V, in resina sintetica con regolatore di flusso, diam. 1''1/2 | cad | 119,19 | | | |
| 19 | 19.P01.A35.025 | Idem come sopra, diam. 2'' | cad | 169,36 | | | |
| 19 | 19.P01.A35.030 | Idem come sopra, diam. 1''1/2 con riduttore di pressione | cad | 188,20 | | | |
| 19 | 19.P01.A35.035 | Idem come sopra, diam. 2'' con riduttore di pressione | cad | 238,36 | | | |
| 19 | 19.P01.A35.040 | Valvola idraulica automatica in resina sintetica con regolatore di flusso, diam. 1''1/2 | cad | 112,90 | | | |
| 19 | 19.P01.A35.045 | Idem come sopra, diam. 2'' | cad | 163,09 | | | |
| 19 | 19.P01.A35.050 | Elettrovalvola automatica, funzionamento a 24 V, in bronzo, con regolatore di flusso, diam. 1'' | cad | 188,20 | | | |
| 19 | 19.P01.A35.055 | Idem come sopra, diam. 1''1/2 | cad | 269,74 | | | |
| 19 | 19.P01.A35.060 | Idem come sopra, diam. 2'' | cad | 288,55 | | | |
| 19 | 19.P01.A35.065 | Idem come sopra, diam. 2''1/2 | cad | 326,20 | | | |
| 19 | 19.P01.A35.070 | Idem come sopra, diam. 3'' | cad | 363,83 | | | |
| 19 | 19.P01.A35.075 | Valvola idraulica automatica in bronzo con regolatore di flusso, diam. 1'' | cad | 156,83 | | | |
| 19 | 19.P01.A35.080 | Idem come sopra, diam. 1''1/2 | cad | 238,36 | | | |
| 19 | 19.P01.A35.085 | Idem come sopra, diam. 2'' | cad | 263,45 | | | |
| 19 | 19.P01.A35.090 | Idem come sopra, diam. 2''1/2 | cad | 294,81 | | | |
| 19 | 19.P01.A35.095 | Idem come sopra, diam. 3'' | cad | 313,63 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 19.P01.A35.100 | Programmatore a 8 stazioni, per il comando delle elettrovalvole, a funzionamento automatico o manuale, completa di carenatura in acciaio verniciato, quadro di comando con quadrante giornaliero-bisettimanale, quadrante orario 24 ore, quadrante comando indipendente degli irrigatori (Ca) | cad | 752,75 | | | |
| 19 | 19.P01.A35.105 | Idem come sopra, a 12 stazioni (Ca) | cad | 878,20 | | | |
| 19 | 19.P01.A35.110 | Irrigatore dinamico in resina antiurto facilmente smontabile per manutenzione, con riduttori, sistema di richiamo a fine irrigazione e parzializzatori di settore a 90 o 180 gradi, a corpo interrato, gittata max 10 m | cad | 87,81 | | | |
| 19 | 19.P01.A35.115 | Idem come sopra, a corpo fuori terra, gittata max 10 m | cad | 47,05 | | | |
| 19 | 19.P01.A35.120 | Idem come sopra, a corpo interrato, gittata max 16 m (Ca) | cad | 103,50 | | | |
| 19 | 19.P01.A35.125 | Idem come sopra, a corpo fuori terra, gittata max 16 m (Ca) | cad | 56,46 | | | |
| 19 | 19.P01.A35.130 | Irrigatore a turbina demoltiplicata, in resina antiurto facilmente smontabile per manutenzione, con sistema di richiamo a fine irrigazione e parzializzatori di sezione a 90 o 180 gradi, a corpo interrato, gittata max 16 m (Ca) | cad | 125,47 | | | |
| 19 | 19.P01.A35.135 | Idem come sopra, a corpo interrato, gittata max 30 m (Ca) | cad | 282,26 | | | |
| 19 | 19.P01.A35.140 | Bocche da presa rapide per idranti diam. 1'' in bronzo-ottone, compresa raccorderia e pezzi speciali | cad | 28,24 | | | |
| 19 | 19.P01.A35.145 | Irrigatore semovente completo di 50 m di tubo di plastica in polietilene rinforzato per tenuta in pressione completo di accessori per l'attacco rapido (Ca) | cad | 1.442,76 | | | |
| **19** | **19.P02** | **AFFITTI E NOLI** | | | | | |
| **19** | **19.P02.A05** | **NOLEGGIO DI MACCHINE TRATTRICI-OPERATRICI PER COLTURE E GIARDINAGGIO** | | | | | |
| 19 | 19.P02.A05.005 | Nolo di motocoltivatore, compreso l'operatore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni altro onere connesso per il tempo effettivo di impiego, potenza fino a 10 Hp | h | 26,76 | | | |
| 19 | 19.P02.A05.010 | Idem come sopra, accessoriato con irroratrice, falciatrice, tosatrice con raccoglitore | h | 30,55 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 19.P02.A05.015 | Nolo di motocoltivatore, compreso l'operatore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni altro onere connesso per il tempo effettivo di impiego, potenza da 10 Hp a 20 Hp | h | 31,85 | | | |
| 19 | 19.P02.A05.020 | Idem come sopra, accessoriato con irroratrice, falciatrice, tosatrice con raccoglitore | h | 35,64 | | | |
| 19 | 19.P02.A05.025 | Nolo di macchina trattrice-operatrice , compreso l'operatore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni altro onere connesso per il tempo effettivo di impiego, potenza da 20 Hp a 40 Hp | h | 31,85 | | | |
| 19 | 19.P02.A05.030 | Idem come sopra, accessoriato con vangatrice, estirpatrice, erpicatrice, raccoglitrice d'erba, aerificatore, pompa irroratrice | h | 47,76 | | | |
| 19 | 19.P02.A05.035 | Nolo di macchina trattrice-operatrice, compreso l'operatore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni altro onere connesso per il tempo effettivo di impiego, potenza da 40 Hp a 70 Hp | h | 40,86 | | | |
| 19 | 19.P02.A05.040 | Idem come sopra, accessoriato con vangatrice, estirpatrice, erpicatrice, raccoglitrice d'erba, aerificatore, pompa irroratrice (Ca) | h | 53,49 | | | |
| 19 | 19.P02.A05.045 | Nolo di macchina trattrice-operatrice, di elevata potenza (da 70 a 100 Hp) per lavori agricoli, compreso l'operatore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni altro onere connesso per il tempo effettivo di impiego | h | 47,76 | | | |
| 19 | 19.P02.A05.050 | Idem come sopra, potenza superiore a 100 Hp | h | 57,30 | | | |
| 19 | 19.P02.A05.055 | Nolo di macchina idroseminatrice, compreso l'operatore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni altro onere connesso per il tempo effettivo di impiego | h | 76,39 | | | |
| 19 | 19.P02.A05.060 | Nolo di insabbiatrice, trainabile da trattrice agricola, per lo spandimento di sabbia su cotiche erbose, compreso trasporto in loco ed ogni altro onere connesso per il tempo effettivo di impiego esclusa la sabbia | h | 3,82 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 19.P02.A05.065 | Nolo di carrello spandiconcime, trainabile da trattrice agricola, compreso trasporto in loco ed ogni altro onere connesso per il tempo effettivo di impiego, escluso il concime | h | 3,82 | | | |
| 19 | 19.P02.A05.070 | Nolo di rete livellante a maglie d'acciaio, trainabile da trattirice agricola, specifica per lavori inerenti la formazione e manutenzione di manti erbosi | h | 2,56 | | | |
| 19 | 19.P02.A05.075 | Nolo di rullo (500 kg/m), trainabile da trattrice agricola, specifica per lavori inerenti la formazione di manti erbosi | h | 2,56 | | | |
| 19 | 19.P02.A05.080 | Nolo di vibrofinitrice, compreso l'operatore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni altro onere connesso per il tempo effettivo di impiego, assetto variabile superiore a 3,5 m | h | 105,06 | | | |
| 19 | 19.P02.A05.085 | Idem come sopra, assetto variabile fino a 3,5 m | h | 70,04 | | | |
| **19** | **19.P03** | **OPERE COMPIUTE PER L'IMPIANTISTICA SPORTIVA** | | | | | *Per la corretta progettazione delle opere comprendenti la gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), nonché il conseguente utilizzo delle relative voci proposte nel presente capitolo, si rimanda ai contenuti riportati nell'allegato A - Nota metodoligica de prezzario, paragrafo 2.2.5.* |
| **19** | **19.P03.A05** | **SCAVI** | | | | | |
| 19 | 19.P03.A05.005 | Scavo di sbancamento per livellamento terreno con esecuzioni di scavi e riporti di compensazione per differenze non superiori a cm 15/20. Trasporto alle PP.DD. del materiale di risulta (Bc, Tn, Pp, Pc, Pv, Pm) | m³ | 6,58 | | | |
| 19 | 19.P03.A05.010 | Scavo di sbancamento per la formazione del cassonetto per una profondita media di cm 25, con carico e trasporto del materiale di risulta alle PP.DD. (Al) | m³ | 6,58 | | | |
| 19 | 19.P03.A05.015 | Scavo di sbancamento per la formazione del cassonetto per una profondita di cm 35/40, compreso il trasporto del materiale di risulta alle PP.DD. (Ca) | m³ | 5,34 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 19.P03.A05.020 | Scavo a mano in sezione obbligata per alloggiamento tubi e attrezzi (Tt) | m³ | 100,36 | | | |
| 19 | 19.P03.A05.025 | Scavo eseguito con mezzo meccanico in sezione obbligata, comprensivo di reinterro con lo stesso materiale e trasporto alla discarica del materiale di risulta (Tt) | m³ | 20,72 | | | |
| 19 | 19.P03.A05.030 | Scorticamento del terreno vegetale, sino ad una profondita di circa cm 15 con accantonamento in loco per il successivo riutilizzo (Ca) | m³ | 2,37 | | | |
| 19 | 19.P03.A05.035 | Scorticamento di superficie (erbe infestanti, arbusti, ecc.), carico e trasporto alla discarica dei materiali di rifiuto (Ca) | m³ | 1,14 | | | |
| 19 | 19.P03.A05.040 | Scavo di sbancamento alla profondita di cm 25 circa, accumulo del terreno scavato in cantiere giudicato idoneo per la formazione del substrato coltivabile e copertura del cumulo con telo nero in polietilene antigerminazione (Ca) | m³ | 1,24 | | | |
| **19** | **19.P03.A10** | **REINTERRI** | | | | | |
| 19 | 19.P03.A10.005 | Reinterro tubazioni con materiale esistente in sito (Tt) | m³ | 3,75 | | | |
| **19** | **19.P03.A15** | **FONDAZIONI DI SOTTOFONDO CON MASSICCIATA** | | | | | |
| 19 | 19.P03.A15.005 | Formazione di massicciata con pietrisco misto di cava 20/50 per uno spessore di cm 35/40, compreso il trasporto del materiale di risulta alle PP.DD. (Ca) | m² | 20,09 | | | |
| 19 | 19.P03.A15.010 | Formazione di sottofondo con massicciata di pietrisco misto di cava 20/50 per uno strato di cm 20/25, debitamente rullato. (Bc, Pp, Pc, Pv, Pm) | m² | 21,96 | | | |
| 19 | 19.P03.A15.015 | Formazione di sottofondo con massicciata di pietrisco misto di cava 20/50 per uno strato di cm 25 circa, debitamente rullato (Al) | m² | 20,72 | | | |
| 19 | 19.P03.A15.025 | Formazione sottofondo in conglomerato bituminoso di struttura ricca e aperta "binder" steso a caldo e a mano, spessore cm 4/5 (Bc, Tn, Pp, Pc, Pv, Pm) | m² | 10,66 | | | |
| 19 | 19.P03.A15.030 | Formazione sottofondo in conglomerato bituminoso di struttura ricca e aperta "binder" 0/6 mm, steso a caldo, a mezzo vibrofinitrice e a mano, debitamente rullato, spessore finito cm 5 (Al) | m² | 11,30 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 19.P03.A15.035 | Formazione tappetino in conglomerato bituminoso tipo "binder", per manti elastici drenati, spessore finale cm 7, steso con vibrofinitrice e a mano in uno o due strati, debitamente rullato. (Al) | m² | 13,18 | | | |
| 19 | 19.P03.A15.040 | Formazione di tappetino in malta bituminosa fine 0,6mm stesa con vibrofinitrice e a mano, confezionato con bitume 180/200, debitamente rullato, spessore finale cm 2,5 (Al) | m² | 7,52 | | | |
| 19 | 19.P03.A15.045 | Formazione di piano d'appoggio con miscela di terre speciali, spessore cm 3/4, di apposite granulometrie, atte a garantire un giusto drenaggio e le pendenze per la posa dei teli di pavimentazione, compresa la rullatura finale (Tn) | m² | 3,75 | | | |
| 19 | 19.P03.A15.050 | Formazione di tappetino in malta bituminosa fine, stesa a caldo e a mano; dopo le operazioni di rullatura deve risultare uno spessore di almeno cm 2,5 (Tn, Pp, Pc, Pv, Pm) | m² | 8,79 | | | |
| 19 | 19.P03.A15.055 | Regolarizzazione del fondo secondo le pendenze prestabilite, rullatura e trattamento diserbante (Ca) | m² | 0,50 | | | |
| **19** | **19.P03.A20** | **CORDOLATURE** | | | | | |
| 19 | 19.P03.A20.005 | Costruzione perimetrale all'area di muretto in cordoli di cemento sez. cm 10x25 posati su adeguata fondazione continua e rinfianco in cls (Bc, Tn, Pp, Pc, Pv, Pm, Al) | m | 28,24 | | | |
| 19 | 19.P03.A20.010 | Costruzione di una cunetta a cielo aperto in cls larghezza cm 20 su una testata dei campi (Bc) | m | 23,85 | | | |
| 19 | 19.P03.A20.015 | Costruzione lungo i lati in comune dei campi di una canaletta in cls larghezza utile cm 20 e profondita cm 15/20, interamente coperta con lastre di cemento dello spessore di cm 5 munite di opportune feritoie per lo smaltimento delle acque (Tn) | m | 69,01 | | | |
| 19 | 19.P03.A20.020 | Fornitura e posa di cordoli di cemento prefabbricati, sezione cm 5x20, con testata ricoperta in pvc, posata su fondazione continua e rinfianco in cls (Al) | m | 30,11 | | | |
| 19 | 19.P03.A20.025 | Fornitura e posa di cordoli in profilato di alluminio anodizzato fissati con speciali tasselli da applicare sopra le canalette (Al) | m | 28,24 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 19.P03.A20.030 | Costruzione di canaletta a cielo aperto in cls per la raccolta e il convogliamento acque piovane, delle dimensioni di cm 25x15 compreso scavo, reinterro e lisciatura della parte in vista e la formazione delle giuste pendenze (Al) | m | 28,24 | | | |
| 19 | 19.P03.A20.035 | Formazione di pozzetti, dimensioni cm 40x40x80, completi di griglia in ferro per la raccolta delle acque (Ca) | cad | 144,28 | | | |
| 19 | 19.P03.A20.040 | Coronamento perimetrale sul cordolo di contenimento con filo di mattoni paramano della larghezza di una testa distanziata di cm 2 dalla fila stessa (Tn) | m | 9,38 | | | |
| 19 | 19.P03.A20.045 | Formazione di plinti in cls m 1x1x1 per ancoraggio pali dell'illuminazione; dosatura q 2/m³ di cemento 325, tubo di cemento diametro cm 20 incorporato nel getto. Compreso lo scavo e il trasporto alla discarica dei materiali di risulta (Bc) | cad | 345,02 | | | |
| 19 | 19.P03.A20.050 | Formazione di pozzetti di ispezione in cemento vibrato dimensioni interne cm 30x30x50/60, con relativo chiusino (Bc) | cad | 106,62 | | | |
| 19 | 19.P03.A20.055 | Formazione del muretto perimetrale per attacco copertura estensibile autoportante mobile, costituito da fondazione in cls, muro di elevazione in cls. E compresa: la sola posa in opera delle zanche per l'ancoraggio dei binari su cui scorre la copertura estensibile mobile e la formazione in opera di fori per l'alloggiamento delle piantane; sono escluse le opere di scavo e reinterro (Bc, Tn, Pp) | m | 156,83 | | | |
| **19** | **19.P03.A25** | **TUBAZIONI, DRENAGGI, IRRIGAZIONI** | | | | | |
| 19 | 19.P03.A25.005 | Costruzione di un collettore per la raccolta delle acque provenienti dal campo mediante scavo di terreno in sezione ristretta con formazione di pendenze. Fornitura e posa in opera di tubi di cemento di diametro 20 cm su sottofondo in sabbia. Rinfianco tubi e riempimento degli scavi con materiale inerte pulito (Ca) | m | 28,24 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 19.P03.A25.010 | Realizzazione di un canale di drenaggio sotterraneo della sezione di cm 40x60 nella zona di rispetto tra il limite del campo e la pista di atletica e l'area esterna, per il risanamento delle zone di maggior accumulo delle acque di scolo sotterranee; fornitura e posa di tubo per drenaggio in pvc forato; riempimento con ciottoli di fiume stratificati con soprastanti cm 20 di terra agraria mista a sabbia, sono esclusi gli allacciamenti (Ca) | m | 23,85 | | | |
| 19 | 19.P03.A25.015 | Formazione di pozzetti d'ispezione, con chiusino in ghisa dim. cm 40x40x80 (Ca) | cad | 144,28 | | | |
| 19 | 19.P03.A25.020 | Impianto di drenaggio e umidificazione per campo di calcio, compresa preparazione del terreno e le finiture del manto erboso. Spianamento con mezzi meccanici, compresi scavi e riporti fino ad una media di cm 10 del terreno di superficie esistente sul posto onde portarlo ai giusti livelli per il deflusso delle acque. Sono comprese tutte le opere primarie di tracciamento, picchettatura, formazione del piano quotato, posa dei capisaldi e quant'altro per il giusto procedere nel lavoro. Per la costruzione del sistema principale di drenaggio e umidificazione possiamo scegliere uno dei due sistemi sotto descritti: 1) Costruzione del sistema drenante umidificante formato da n. 11 collettori trasversali, costituiti da: - scavo con mezzi meccanici in sezione ristretta di cunicoli nel terreno per la formazione dei dreni di profondita, paralleli tra loro e delle dimensioni adeguate atti a contenere i tubi di drenaggio e umidificazione; - fornitura e posa in opera di tubi forati superiormente in pvc o similari del diametro interno di cm 10 che costituiscono la rete del sistema serbatoio; - drenaggio, compreso l'onere per la formazione del letto di sabbia; - fornitura e messa in opera di materiale inerte pulito di fiume o di cava con curva granulometrica predeterminata per il riempimento degli scavi | m² | 11,92 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | sopra i tubi drenanti. 2) Costruzione di un collettore per la raccolta delle acque meteoriche provenienti dai dreni del campo mediante: - scavo di terreno in sezione ristretta eseguita a mano o con mezzi meccanici, aventi dimensioni adeguate atte a contenere i tubi; - fornitura e posa in opera di tubi in cemento o similari del diametro di cm 30, posati in opera su letto in cls; - fornitura e messa in opera di materiale inerte pulito di fiume quale acciottolato di varie pezzature preventivamente stabilite, per il riempimento e colmatura dello scavo sopra il collettore; - costruzione di pozzetti in calcestruzzo prefabbricato gettato in opera a q 2,00 di cemento e delle dimensioni interne di cm 40x40x80, completi di chiusino in lamiera striata e in cemento, per l'ispezione dei dreni, compreso lo scavo e il reinterro. Costruzione del sistema drenante e di finitura e lavori specializzati per la formazione del campo da gioco e della coltre erbosa, comprendente lo spianamento con mezzi meccanici del terreno di risulta dagli scavi dei drenaggi e per il riempimento anche degli stessi, compreso pure durante questa operazione l'asportazione manuale dalla superficie in oggetto di radici, sassi e quant'altro non attinente alla natura del terreno; livellamento con motor grader e conseguente rullamento con rullo statico di peso | m² | 11,92 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | comunque non<br>inferiore a t 10; carico e trasporto alla discarica del materiale di<br>eccedenza; comprese tutte le operazioni e gli oneri inerenti allo<br>scavo nel terreno di fessure cuneiformi con attrezzature speciali,<br>seguito con immediato riempimento della stessa con materiale inerte drenante (tali fessurazioni verranno eseguite su tutta la superficie, perpendicolari e a distanze variabili fra loro); compreso il definitivo spianamento e livellamento con motor grader e successiva rullatura con rullo statico di peso adeguato; la fornitura e stesa sull'intera superficie di circa cm 2 di torba miscelata a sabbia; la fornitura e spargimento di speciale concime adatto al tipo di terreno per la formazione e l'attecchimento dell'erba, la seminagione per la formazione del prato con miscuglio speciale di sementi; l'operazione di interramento delle sementi spesse con una concimazione e la definitiva rullatura con rulli leggeri; attecchimento dell'erba e compreso pure il primo taglio dell'erba, operazione con la quale e dal qual giorno avverra la consegna del campo al Committente; compresa la segnatura con polvere bianca calcarea dell'area di gioco e posa ai quattro angoli delle bussole interrate su dado di cls per l'infissione delle bandierine segna-angoli (Ca) | | | | | |
| 19 | 19.P03.A25.025 | Impianto di irrigazione di n. 1 campo con funzionamento completamente automatico a mezzo di irrigatori interrati e centralina automatica di comando, e inoltre prevista l'installazione di un idrantino con innesto a baionetta. L'intero impianto sara composto da: - n. 12 irrigatori con istallazione fissa interrata con raggio d'apertura di m 16 ed un consumo di 70 l/m' ad una pressione di 4,5 atm, completamente costruiti in resina, con un movimento rotatorio dato con una | m² | 8,79 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | turbina demoltiplicata; - n. 1 programmatore a n. 8 stazioni per il comando di elettrovalvole normalmente chiuse, composto da un contenitore di resina con coperchio trasparente, entro cui si trova il pannello dei comandi, cosi suddivisi: - disco quattordicinale per la scelta dei giorni in cui bagnare oppure no; - disco orario a 24 ore per la scelta dell'ora in cui iniziare l'irrigazione; - quadrante con n. 8 manopole per la scelta del tempo di irrigazione di ogni singolo settore; inoltre e previsto di un commutatore per il comando automatico o manuale, un fusibile di protezione, filtro per l'acqua di comando dell'elettrovalvola; - il funzionamento e a 24 volt, il programmatore puo avere un funzionamento semi-automatico nel senso che, in qualsiasi momento, puo essere messo in funzione manualmente, eseguire l'irrigazione secondo il programma impostato precedentemente ed arrestarsi al termine dello stesso pronto per un nuovo ciclo automatico: esso sara collocato in vicinanza del campo; - n. 6 elettrovalvole con solenoide a 24 volt, installate in un pozzetto all'esterno del campo; saranno alimentate dall'acqua proveniente o da una cisterna d'accumulo o direttamente dall'acquedotto; - m 450 di tubazione in polietilene da installare in uno scavo di cm 40 circa, le tubazioni all'interno del campo saranno disposte in linea e posizionate affiancate al muretto di recinzione, esse saranno complete di tutta la raccorderia speciale in plastica occorrente per dare il lavoro finito e | m² | 8,79 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | funzionante a regola d'arte;- m 100 di cavidotto costruito in polietilene, entro cui saranno posti i cavi unipolari, sezione mm² 1,5, che invieranno la corrente a 24 volt dal programmatore alle elettrovalvole; - n. 1 idrantino 3/4" in bronzo e ottone, del tipo da interrare, con valvole di chiusura a molla, del tipo a baionetta, esso sara corredato da n. 1 innesto rapido completo di rubinetto e portagomma; - sono escluse: alimentazione idrica, alimentazione corrente elettrica a 220 volt per il programmatore, il box per l'alloggiamento del programmatore ed ogni altra opera qui non menzionata e computata (Ca) | | | | | |
| 19 | 19.P03.A25.030 | Impianto di irrigazione di n. 2 campi con funzionamento completamente automatico a mezzo di irrigatori interrati e centralina automatica di comando, la richiesta idrica e di circa 140 l/minuto con una pressione di 5 atm, e inoltre prevista l'installazione di un idrantino con innesto a baionetta per ogni campo. L'intero impianto sara composto da:- n. 24 irrigatori con istallazione fissa interrata con raggio d'apertura di m 16 ed un consumo di 70 l/minuto ad una pressione di 4,5 atm, completamente costruiti in resina, con un movimento rotatorio dato con una turbina demoltiplicata;- n. 1 programmatore a n. 8 stazioni per il comando di elettrovalvole normalmente chiuse, composto da un contenitore di resina con coperchio trasparente, entro cui si trova il pannello dei comandi, cosi suddivisi: - | m² | 7,52 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | disco quattordicinale per la scelta dei giorni in cui bagnare oppure no; - disco orario a 24 ore per la scelta dell'ora in cui iniziare l'irrigazione; - quadrante con n. 8 manopole per la scelta del tempo di irrigazione di ogni singolo settore; inoltre e previsto di un commutatore per il comando automatico o manuale, un fusibile di protezione, filtro per l'acqua di comando dell'elettrovalvola;- il funzionamento e a 24 volt, il programmatore puo avere un funzionamento semi-automatico nel senso che, in qualsiasi momento, puo essere messo in funzione manualmente, eseguire l'irrigazione secondo il programma impostato precedentemente ed arrestarsi al termine dello stesso pronto per un nuovo ciclo automatico: esso sara collocato in vicinanza del campo;- n. 6 elettrovalvole con solenoide a 24 volt, installate in un pozzetto all'esterno del campo; saranno alimentate dall'acqua proveniente o da una cisterna d'accumulo o direttamente dall'acquedotto;- m 800 di tubazione in polietilene da installare in uno scavo di cm 40 circa, le tubazioni all'interno del campo saranno disposte in linea e posizionate affiancate al muretto di recinzione, esse saranno complete di tutta la raccorderia speciale in plastica occorrente per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte;- m 100 di cavidotto costruito in polietilene, entro cui saranno posti i cavi unipolari, sezione mm² 1,5, che invieranno la corrente a 24 volt dal programmatore alle elettrovalvole;- n. 2 idrantini 3/4" in bronzo e ottone, del tipo da interrare, con valvole di chiusura a molla, del tipo a baionetta, esso sara corredato da n. 1 innesto rapido completo di rubinetto e portagomma;- sono escluse: alimentazione idrica, alimentazione corrente elettrica a 220 volt per il programmatore, il box per l'alloggiamento del programmatore ed ogni altra opera qui non menzionata e computata (Ca) | m² | 7,52 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 19.P03.A25.035 | Impianto di irrigazione automatica per campo di calcio. L'intera superficie da gioco verra irrigata con n. 11 irrigatori aventi un raggio di azione di m 30 con un consumo di 280 l/m' a 6,5 atm e provvisti di valvola idraulica normalmente aperta, pilotata direttamente dal programmatore, che all'ora e nel giorno programmato, li fara entrare in funzione uno alla volta per il tempo prestabilito; al termine dell'irrigazione andra' a riposo pronto per il nuovo ciclo di irrigazione. Gli irrigatori centrali, installati negli appositi sollevatori, verranno innalzati dalla pressione dell'acqua all'inizio della irrigazione e rimarranno in tale posizione, fino al termine della stessa, anche quando bagniano gli altri irrigatori; per farli ritornare in sede nel terreno e per motivi di sicurezza, viene installato un apposito gruppo automatico che chiude il flusso dell'acqua all'esterno del campo e contemporaneamente scarica la pressione dei tubi e delle valvole degli irrigatori dopo un ciclo di irrigazione.L'intero impianto sara composto:- n. 8 irrigatori per l'installazione fissa interrata, completi di valvola interrata, con movimento rotatorio della torretta portaugelli dato da una turbina demultiplicata, il tutto costruito in resina antiurto e facilmente smontabile dall'alto per la manutenzione; raggio d'azione di m 30 circa con un consumo di 280 l/m' a 6,5 atm; detti irrigatori vanno installati lungo i bordi del campo a filo terreno e sono del tipo a settore di 90° e 180°;- n. 3 irrigatori come i precedenti tipo a pieno cerchi da installare lungo la mezzeria del campo di calcio, pertanto, per ragioni di sicurezza, sono contenuti | m² | 4,06 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | entro un sollevatore idraulico interrato, avente sulla sommita un<br>contenitore in gomma della profondita di m 15 entro cui va posta<br>una zolla di terra con l'erba; in fase di riposo l'irrigatore e<br>completamente invisibile e sicuro;- n. 1 programmatore a n 11<br>sezioni per il comando degli irrigatori, funzionante a 220 volt<br>composto dai seguenti comandi:- quadrante giornaliero bisettimanale<br>per la scelta dei giorni in cui si vuole bagnare;- quadrante orario 24 ore<br>per la scelta dell'ora dall'inizio dell'irrigazione;- quadrante con n 11<br>manopole per la predeterminazione dei tempi di irrigazione dei singoli<br>irrigatori, indipendenti l'uno dall'altro, con tempi variabili da 0 a 60';-<br>eviatore per il funzionamento automatico oppure manuale;- fusibili di<br>protezione; - carenatura in acciaio verniciato;- 450 m tubazioni in polietilene con diametro mm 63 est, corredate di tutte le raccorderie occorrenti a dare il lavoro finito a regola d'arte;- 300 m circa di tubazione in polietilene con diametro mm 63 est per il collegamento degli irrigatori con il programmatore;- n. 1 gruppo di sicurezza composto da una elettrovalvola diametro 2" del tipo normalmente chiuso, da installare lungo la linea centrale e da un'elettrovalvola diametro 1/2" del tipo normale aperta per scaricare l'acqua in pressione al termine dell'irrigazione; entrambe saranno comandate dal programmatore. Escluso l'allacciamento alla rete idrica (Ca) | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 19.P03.A25.040 | Impianto di drenaggio e umidificazione costituito da una rete in tubi di pvc corrugati di diametro mm 50, fessurati, flessibili rivestiti con filtro di fibra in polipropilene imputrescibile, posti a spina di pesce ad un interasse di m 2 ed alla profondità di cm 40. Verticalmente sopra il tubo e per tutta la sua lunghezza viene posto un pannello di polistirolo espanso, trattato ad alta impermeabilità. La posa del materiale e completamente automatica e viene realizzato a mezzo di speciali attrezzature con controllo automatico di pendenza laser. L'impianto puo funzionare sia come drenaggio sia come umidificazione del sottosuolo servendosi di un sistema di carico che funziona a mezzo di idrovalvole completo di pozzetti, valvole, collettori e tutto quanto occorre per il perfetto funzionamento considerando la sola superficie di gioco (Ca) | m² | 5,64 | | | |
| 19 | 19.P03.A25.045 | Fornitura e posa di elettropompa centrifuga con motore trifase da 10 HP, completa di quadro elettrico di protezione e di comando, compreso pozzetto di ispezione attacco, escluso il collegamento all'acquedotto comunale. (Ca) | cad | 3.763,21 | | | |
| 19 | 19.P03.A25.050 | Serbatoio riserva d'acqua. Fornitura e posa in opera di n.1 o 2 vasche in cemento prefabbricato della capacità di m³ 10 da destinare a riserva d'acqua. Tale opera si rende necessaria in quanto consente di avere una maggiore disponibilità d'acqua nel periodo in cui l'acquedotto comunale ha maggiori consumi. Escluso collegamento all'acquedotto comunale (Ca) | cad | 7.213,78 | | | |
| 19 | 19.P03.A25.055 | Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene diametro 2", posati su letto di sabbia, compreso scavo, reinterro, raccorderia e pezzi speciali. | m | 16,92 | | | |
| 19 | 19.P03.A25.060 | Fornitura e posa di bocche da presa rapida per idranti diametro 1" in bronzo-ottone, compresa raccorderia e pezzi speciali. (Ca) | cad | 103,50 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 19.P03.A25.065 | Fornitura e posa in opera di saracinesca di intercettazione diametro 2" , compreso il pozzetto di alloggiamento e l'allacciamento alle tubazioni. (Ca) | cad | 313,63 | | | |
| 19 | 19.P03.A25.070 | Fornitura e posa di pozzetto in cls dimensioni cm 40x40x80 per alloggiamento di bocche idranti, compreso scavo e chiusino in lamiera zincata. (Ca) | cad | 144,28 | | | |
| **19** | **19.P03.A30** | **LIVELLAZIONI E TRATTAMENTI** | | | | | |
| 19 | 19.P03.A30.005 | Trattamento erbicida con abbondante irrorazione di soluzione concentrata di erbicida totale (Bc,Tn,Pp,Pc,Pv,Pm,Al) | m² | 0,75 | | | |
| 19 | 19.P03.A30.010 | Livellazione finale della massicciata mediante fornitura e stesura di stabilizzato per uno spessore medio di cm 5-6 e formazione di giuste pendenze. (Bc,Tn,Pp,Pc,Pv,Pm,Al) | m² | 3,75 | | | |
| 19 | 19.P03.A30.015 | Formazione piano d'appoggio con miscela di terre speciali spessore cm 3-4, di apposite granulometrie, atte a garantire un giusto drenaggio, giuste pendenze, compresa rullature finale (Bc) | m² | 3,75 | | | |
| **19** | **19.P03.A35** | **PAVIMENTAZIONI** | | | | | |
| 19 | 19.P03.A35.005 | Formazione manto con miscela di terre speciali, spessore cm 4-5, per gioco bocce. (Bc) | m² | 7,52 | | | |
| 19 | 19.P03.A35.010 | Formazione manto di gioco in couche e cirosso spessore cm 3-4. (Tn) | m² | 9,38 | | | |
| 19 | 19.P03.A35.015 | Formazione manto di finitura realizzato in 4 passate consecutive, costituite le prime due, posate a racla, da impasto di resine acriliche di colore rosso e le altre due, stese a rullo o a spruzzo, da vernice acrilica di colore rosso ad alta resistenza all'usura ed agli agenti atmosferici (Tn) | m² | 15,67 | | | |
| 19 | 19.P03.A35.020 | Pavimentazione monolitica, spessore mm 2-3, di colore rosso, a superficie rugosa, costituita da uno strato di elastomeri poliuretanici, in combinazione con granuli di gomma nera, aventi una granulometria opportunamente prestabilità; semina in superficie in granuli di gomma speciali ad alta resistenza agli agenti atmosferici (Tn) | m² | 31,37 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 19.P03.A35.025 | Formazione del manto prefabbricato costituito da fibre in polipropilene colore verde, trattato contro i raggi ultravioletti, su supporto in tessuto impregnato di lattice, compresa la formazione dei giunti con materiali idonei, l'intasamento con speciale sabbia di quarzo di particolare granulometria, opportunamente stesa e livellata (Tn) | m² | 37,64 | | | |
| 19 | 19.P03.A35.030 | Formazione di tappeto erboso in terra vegetale precedentemente accantonata, pulita, mista a sabbia e torba; livellamento, cilindratura con rullo leggero, erpicatura, concimazione, seminagione con interramento del seme e cura del tappeto erboso, integrazione della semina nelle zone di minore attecchimento e primo taglio dell'erba dopo il quale avverra la consegna del campo di calcio al committente. Spessore tappeto erboso cm 15 (Ca) | m² | 5,64 | | | |
| 19 | 19.P03.A35.035 | Rigenerazione del tappeto erboso eseguita mediante:aerificazione del terreno con bucatrice "GREENSAIRE"; fornitura e posa in opera di strato superficiale di circa cm 3-4 di terricciato, torba, sabbia granita e concime organico; sminuzzamento del terreno in profondita con miscelazione dello strato superficiale steso precedentemente, eseguita con speciale macchina erpicatrice; concimazione specifica per la semina e per il controllo delle erbe infestanti; pulizia del campo con rete trainabile; due concimazioni da farsi a distanza di tempo con fertilizzante super ad effetto prolungato; diserbo selettivo con fertilizzante-diserbante (per eliminare le melerbe con foglie lunghe); rullature varie del campo dopo la fine dei lavori e prima del primo taglio (Ca) | m² | 3,59 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 19.P03.A35.040 | Preparazione in cumulo del terreno da riportare per la formazione dello strato di suolo (spessore cm 30 circa) utilizzando il terreno precedentemente scavato, depurato dallo scheletro in quantita inferiore al 5% e mescolato con sabbia fine lavata, tale che il contenuto della stessa nella miscela ottenuta sia compreso tra il 60 e il 70%; apporto di concime organico (in quantita tale che la percentuale di humus oscilli intorno al 4,5%) (Ca) | m³ | 12,17 | | | |
| 19 | 19.P03.A35.045 | Stesa a strati omogenei del terreno precedentemente preparato e rullato con rulli leggeri con la formazione delle pendenze prestabilite, considerando la sola superficie di gioco. (Ca) | m² | 3,01 | | | |
| 19 | 19.P03.A35.050 | Preparazione del piano di semina mediante l'aggiunta in superficie di torba, perfetto livellamento con sistema controllato, considerando anche le are di rispetto. (Ca) | m² | 1,14 | | | |
| 19 | 19.P03.A35.055 | Fornitura e semina di miscuglio di graminacee, idonee alla realizzazione del terreno di gioco, composto da: 20% Lolium perenne "Loretta", 20% Lolium perenne "Lisuna", 10% Poa pratensis "Kimono", 10% Poa pratensis "Mosa", 20% Poa pratensis "Parade", 20% Festuca aurundis "Monaco". Il miscuglio dei semi sara fornito in confezioni originali sigillate con su indicato i componenti e le rispettive percentuali. La semina verra eseguita a perforazione adottando una speciale macchina che, eseguendo nel terreno 500-600 fori al m², permetta al seme di scendere ad una profondita di almeno cm 1/1,5 (Ca) | m² | 1,89 | | | |
| 19 | 19.P03.A35.060 | Fornitura e spargimento con opportuna attrezzatura di fertilizzante minerale a lenta cessione aventi le seguenti percentuali di principi attivi: azoto (N) 18%, fosforo (P2 O5) 24%, potassio (K2 O) 6%, distribuito sul terreno in ragione di 25 kg ogni 1000 m² (Ca) | m² | 0,39 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 19.P03.A35.065 | Rigenerazione di campo di calcio mediante: -Lieve correzione della superficie con apporto massimo negli avvallamenti di cm 2 di buon terreno agrario, livellato con mezzi meccanici e rifinito a mano (50% della superficie); -Arieggiamento del terreno in profondità con utilizzo di attrezzo dotato di tre lame a movimento sincronizzato verticale e orizzontale, distanti tra loro cm 30; -Semina a perforazione con seminatrice perforatrice a rullo, trainata da piccolo trattore attrezzato con gomme da prato capace di praticare nel terreno 500-600 fori al m² alla profondità di cm 1/3,5 e di seminare automaticamente la miscela di sementi predeterminata; -insabbiamento della superficie con l'utilizzo di apposito spandisabbia autocaricante, capace di lasciare sul terreno uno strato costante di sabbia dello spessore di mm 4-5; concimazione da eseguirsi in giusta dose, applicata con carrello spandiconcime; -livellamento superficiale eseguito con rete snodata, trainata da trattore leggero; -Rullatura eseguita con rullo da 5 q; Sementi: -Miscuglio composto da 40% Lolium perenne"Loretta",<br>20% Lolium perenne "Lisuna", 10% Poa pratensis "Sysport", 10%<br>Poa pratensis "Mosa", 20% Poa pratensis "Parade", fornito in cantiere<br>in confezioni sigillate e applicato in ragione di kg 25 ogni 1000 m²;<br>Concimi: -Fertilizzanti per nuova semina di prato composto da 18%<br>N, 24% P2 O5, 6% K2 O, granulare,<br>applicato in ragione di kg 25 ogni 1000 m²; Sabbia: -Sabbia di<br>fiume a granulometria inferiore a mm 2 (Ca) | m² | 3,13 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 19.P03.A35.070 | Manto per piste e pedane di atletica. Formazione del manto, dello spessore di mm 13, realizzato a freddo per colata in granuli di gomma naturale vulcanizzata di opportuna granulometria e prepolimero poliuretanico monocomponente come legante, compresa, ove necessario, la mano di primer poliurertanico per ancoraggio al sottofondo e la finitura superficiale eseguita a spruzzo con vernice poliuretanica antisdrucciolo, ad altissima resistenza agli agenti atmosferici ed all'usura; il tutto eseguito a perfetta regola d'arte secondo le norme FIDAL DUREZZA SHORE A 50/60 spessore mm 13 per piste (Al) | m² | 37,64 | | | |
| 19 | 19.P03.A35.075 | Idem come sopra, spessore mm 14 per pedane | m² | 42,66 | | | |
| 19 | 19.P03.A35.080 | Manto per piste e pedane di atletica. Formazione del manto, dello spessore di mm 13, realizzato a freddo per colata in granuli di gomma sintetica di colore rosso, per piste (Al) | m² | 56,46 | | | |
| 19 | 19.P03.A35.085 | Idem come sopra, spessore mm 14 per pedane | m² | 65,85 | | | |
| 19 | 19.P03.A35.090 | Manto per piste e pedane di atletica. Formazione del manto, dello spessore di mm 13 con la finitura superficiale eseguita mediante spruzzatura di una mescola di resina poliuretanica e granuli di gomma sintetica di colore rosso e di adeguata granulometria; entrambi ad alta resistenza agli agenti atmosferici ed all'azione meccanica, in ragione di almeno kg 1,5 per m² di peso secco; il tutto eseguito a perfetta regola d'arte secondo le norme FIDAL DUREZZA SHORE A 50/60 spessore mm 13 per piste (Al) | m² | 46,43 | | | |
| 19 | 19.P03.A35.095 | Idem come sopra, spessore mm 14 per pedane | m² | 50,18 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 19.P03.A35.100 | Manto per piste e pedane di atletica. Formazione del manto dello spessore di mm 13 con la finitura superficiale eseguita mediante spruzzatura di una mescola di resina poliuretanica colorata e di granuli di gomma sintetica di colore rosso e di adeguata granulometria; entrambi ad alta resistenza agli agenti atmosferici ed all'azione meccanica, in ragione di almeno kg 3 per m² di peso secco; il tutto eseguito a perfetta regola d'arte secondo le norme FIDAL DUREZZA SHORE A 50/60 spessore mm 13 per piste (Al) | m² | 56,46 | | | |
| 19 | 19.P03.A35.105 | Idem come sopra, spessore mm 14 per pedane | m² | 62,73 | | | |
| 19 | 19.P03.A35.110 | Manto per piste e pedane di atletica. Formazione del manto, impermeabile dello spessore di mm 13, realizzato a freddo per colata in granuli di gomma naturale vulcanizzata di opportuna granulometria e prepolimero poliuretanico monocomponente come legante, compresa, ove necessario, la mano di primer poliuretanico per ancoraggio al sottofondo, l'intasamento dello strato di base mediante stesa di miscela di resina poliuretanica, granuli di gomma e cariche inerti e la finitura superficiale eseguita mediante spruzzatura di impasto composto da resina poliuretanica di colore rosso di adeguata granulometria ed ad alta resistenza agli agenti atmosferici ed all'azione meccanica; il tutto eseguito a perfetta regola d'arte secondo le norme FIDAL DUREZZA SHORE A 45/55 spessore mm 13 per piste (Al) | m² | 81,54 | | | |
| 19 | 19.P03.A35.115 | Idem come sopra, spessore mm 14 per pedane | m² | 87,81 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 19.P03.A35.120 | Manto per piste e pedane di atletica. Formazione del manto, impermeabile, dello spessore di mm 13 realizzato a freddo per colata in granuli di gomma naturale vulcanizzata di opportuna granulometria e prepolimero poliuretanico monocomponente come legante, compresa, ove necessario, la mano di primer poliuretanico per ancoraggio al sottofondo e l'intasamento dello strato di base mediante stesa di miscela di resina poliuretanica, granuli di gomma e cariche inerti e la finitura superficiale eseguita mediante spruzzatura d'impasto composto da resine e granuli di colore rosso, il tutto in ragione di 1,5 kg per m² di peso secco; il tutto eseguito a perfetta regola d'arte secondo le norme FIDAL DUREZZA SHORE A 45/55 spessore mm 13 per piste (Al) | m² | 59,56 | | | |
| 19 | 19.P03.A35.125 | Idem come sopra, spessore mm 14 per pedane | m² | 65,23 | | | |
| 19 | 19.P03.A35.130 | Manto per piste e pedane di atletica. Formazione del manto, impermeabile, spessore mm 13, realizzato a freddo per colata continua di mescola di resina poliuretanica bicomponente colorata, granuli di gomma naturale vulcanizzata di opportuna granulometria e cariche inerti con finitura superficiale eseguita mediante spruzzatura di una mescola di resina poliuretanica colorata e granuli di gomma sintetica di colore rosso e di adeguata granulometria, in ragione di almeno 1,5 kg per m² di peso secco; il tutto eseguito a perfetta regola d'arte secondo le norme FIDAL DUREZZA SHORE A 40/50 spessore mm 13 per piste (Al) | m² | 90,95 | | | |
| 19 | 19.P03.A35.135 | Idem come sopra, spessore mm 14 per pedane | m² | 97,24 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 19.P03.A35.140 | Manto per piste e padane di atletica. Formazione del manto impermeabile, dello spessore di mm 13 realizzato a freddo per colata continua di mescola di resina poliuretanica bicomponente colorata, granuli di gomma naturale vulcanizzata di opportuna granulometria e cariche inerti con finitura superficiale eseguita mediante colata continua di resina poliuretanica colorata tirata a racla, semina di gomma sintetica di colore rosso e di adeguata granulometria ed ad alta resistenza agli agenti atmosferici ed all'azione meccanica; il tutto eseguito a perfetta regola d'arte secondo le norme FIDAL DUREZZA SHORE A 40/50 spessore mm 13 per piste (Al) | m² | 100,36 | | | |
| 19 | 19.P03.A35.145 | Idem come sopra, spessore mm 14 per pedane | m² | 106,62 | | | |
| 19 | 19.P03.A35.175 | Formazione di pavimento grigio per campo di pattinaggio - hockey a rotelle costituito da getto in calcestruzzo spessore cm 15, dosato a q 3 per m³ di cemento tipo 325, armato con rete elettrosaldata diametro 5 mm a maglia 20x20 tirato a frattazzo secondo le livellette prescritte; successiva finitura mediante stesura a spatole di manto ad altissima resistenza costituito da un impasto di resine sintetiche viscose a due componenti ed epossidico combinate con altri additivi e cariche minerali (polvere di ardesia) spessore finale mm 6; compresa la formazione di giunti di dilatazione con macchina idonea e sigillatura con speciale resina (Ok) | m² | 34,48 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 19.P03.A35.180 | Formazione di pavimento grigio per campo di pattinaggio - hockey a rotelle, costituito da getto di calcestruzzo spessore cm 15, dosato a q 3 pe m³ di cemento tipo 325 armato con rete elettrosaldata diametro 5 mm a maglia 20x20 tirato a frattazzo secondo le livellette prescritte, successivo spolvero di aggregato "durkrom" ad alta resistenza costituito da cemento quarzo ed ossido di ferro con dosatura di kg 2/m², spessore finale mm 5 successivamente lavorato con lisciatrice-frattazzatrice meccanica, compresa la formazione di giunti di dilatazione con macchina idonea e loro sigillatura con impasto al silicone (Ok) | m² | 21,96 | | | |
| 19 | 19.P03.A35.185 | Formazione di pavimentazione in erba artificiale per campo da tennis - calcetto, costituito da erba sintetica realizzata con fibra polipropilenica UV stabile - Tessitura : Tufted 16000 per m²;-Dorso : poliuretano o pvc speciale per esterni- drenaggio minimo 800 microfori per m²- peso gr 1750 al m² - spessore mm 22 (di cui mm 20 di fibra e mm 2 di dorso)- Misure teli m 3,72x36,70. Fissaggio fra i teli realizzato nella parte inferiore con strisce di cm 30-40 di tessuto polipropilenico ad alta resistenza, peso gr 130 al m² e colla speciale per esterni. Intasamento con sabbia silicea, minimo 90% di silicio, granulometria 0,1-0,5 mm fornita e stesa fino al completo intasamento per um quantitativo di kg 24-25 al m². Ulteriore intasamento di sabbia e livellamento del manto da eseguirsi dopo 30-60 giorni dall'ultimazione del campo (Tn, Ca)) | m² | 37,64 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 19.P03.A35.190 | Formazione di pavimentazione in erba artificiale per campo calcio - hockey, costituito da erba sintetica realizzata con fibra polipropilenica UV stabile - Tessitura : Tufted 19000 punti per m² Dorso: poliuretano o pvc speciale per esterni - drenaggio 900 microfori circa per m²- spessore mm 27 (di cui mm 25 di fibra e mm 2 di dorso) - misure e teli standard m 3,72x36,70. Fissaggio fra i teli realizzato nella parte inferiore con strisce di cm 30-40 di tessuto polipropilenico ad alta resistenza, peso gr 130 al m² e colla speciale per esterni. Intasamento con sabbia silicea, minimo 90% di silicio, granulometria 0,2-0,7 mm fornita e stesa fino al completo intasamento per un quantitativo di kg 28-30 al m². Ulteriore intasamento di sabbia e livellamento del manto da eseguirsi dopo 30-60 giorni dall'ultimazione del campo (Ca, Ok) | m² | 40,75 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 19.P03.A35.195 | Provvista e posa di manto sportivo sintetico prefabbricato con particolare struttura a celle chiuse, avente spessore costante minimo 13mm in ogni punto della pavimentazione, a base di gomme sintetiche e cariche minerali, formato da uno strato superiore di colore rosso o beige o grigio con spessore non inferiore a mm 6.0 connotato da una tassellatura irregolare con canali intermedi che permettono un veloce deflusso delle acque meteoriche, di opportuna durezza, antisdrucciolo, antiriflesso, ottima resistenza alle scarpe chiodate, vulcanizzato a caldo e con strato inferiore di colore nero avente una particoalre struttura alveolare a forma esagonale assimetrica nella direzione longitudinale che permette di ottenere un alto livello di comfort all'atleta durante la corsa, nel formato teli e nello spessore omologabile da F.I.D.A.L. e I.A.A.F. Il manto dovrà possedere le seguenti caratterstiche tecniche:Assorbimento energia (UNI EN 14808): compresa tra 35% - 50% per valori tendenti al massimo. Deformazione verticale (UNI EN 14809):=2,0mm; allungamento a rottura (UNI EN 12239):=160%; Carico di rottura (UNI EN 12230):=0,50 MPa; Il materiale dovrà inoltre avere un certificazione che lo definisca come "Rifiuto non pericoloso" | m² | 73,70 | | | |
| 19 | 19.P03.A35.200 | Idem come sopra, colore a scelta | m² | 85,01 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 19.P03.A35.205 | Provvista e posa di manto sportivo sintetico prefabbricato con particolare struttura a celle chiuse, con spessore costante in ogni punto della pavimentazione, a base di gomme sintetiche e cariche minerali formato da uno strato superiore di colore rosso o beige o grigio di opportuno spessore e durezza, antisdrucciolo, buona resistenza alle scarpe chiodate, vulcanizzato a caldo con uno strato inferiore di colore nero avente una particolare struttura inclinata nella direzione di corsa che permette di ottenere una risposta biomeccanica differenziata a seconda della sollecitazione di corsa, nel formato teli e nelo spessore omologabile F.I.D.A.L. e I.A.A.F. Il manto dovrà possedere le seguenti caratteristiche tecniche: Assorbimento energia (UNI EN 14808 compreso tra 35% - 50% per valori tendenti al minimo; Deformazione verticale (UNI EN 14809):=1,7mm; allungamento a rottura (UNI EN 12239):=170%; Carico di rottura (UNI EN 12230):=0,70 MPa; Il materiale dovrà inoltre avere un certificazione che lo definisca come "Rifiuto non pericoloso" | m² | 77,63 | | | |
| 19 | 19.P03.A35.210 | Idem come sopra, colore a scelta | m² | 89,40 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 19.P03.A35.215 | Provvista e posa di manto sportivo sintetico, calandrato e vulcanizzato con particolare struttura a celle chiuse, costituito da gomma poliisoprenica, cairche minerali, vulcanizzati, stabilizzanti e pigmenti coloranti (colori rosso o beige) Il manto dovrà avere un'impronta superficiale "tipo pista" antisdrucciolevole ed essere costituito da teli prefabbricati di altezza compresa tra i 122-180 cm. Nello spessore di 6mm (6.4 Kg/mq) in colorazione bicolore nello spessore. Le giunzioni tra i teli dovranno risultare perfettamente chiuse ed impermeabilizzate, unite con il medesimo adesivo a base di resine poliurataniche impiegato per l'ancoraggio al sottofondo, secondo un'unica soluzione di continuità. Il materiale dovrà essere prodotto in accorod coi reqisiti previsiti dalla norma UNI EN ISO 9001 per la progettazione, la produzione e la rintracciabilità da aziende che dimostrano la certificazione del proprio Sistema di Qualità aziendale da parte di Enti riconosciuti. Il manto dovrà possedere le seguenti caratteristiche tecniche: Durezza 50+5 SHORE A (DIN53505); Resistenza all'abrasione: <170mmc (DIN53516 carico 5N); Esente da alogeni, cadmio, formaldeide da amianto; Reazione al fuoco: Classe 1(D.M.26.06.84 G.U. 25.08.84 CSE-RF2/75A RF3/77) ; Effetto bruciatura sigarette: (DIN 51961) Nessun effetto permanente; Solidità alla luce: grado 6 (ISO 105 -B02); Rimbalzo della palla: (DIN18032/2)>95% | m² | 43,70 | | | |
| 19 | 19.P03.A35.220 | Idem come sopra, colore a scelta | m² | 46,60 | | | |
| 19 | 19.P03.A35.225 | Dello spessore 8mm, colori rosso o beige | m² | 54,10 | | | |
| 19 | 19.P03.A35.230 | Idem come sopra, colore a scelta | m² | 57,40 | | | |
| 19 | 19.P03.A35.235 | Dello spessore 10mm, colori rosso o beige | m² | 58,83 | | | |
| 19 | 19.P03.A35.240 | Idem come sopra, colore a scelta | m² | 65,20 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 19.P03.A35.245 | Provvista e posa di manto in erba sintetica, su sottofondo esistente, in teli (H=cm. 410) in fibra 100% polipropilenica fibrillata 6600 Dtex. - 60Mu, stabilizzata e resistente ai raggi U.V., rovescio in lattex carboxillato imputrescibile e antistatico, fondo uniformemetne drenante, spess tot. ca. mm.17, felpa spess. mm.15, fondo spess. mm. 2,0 ca., peso tot. gr/mq. 2182, 44100 punti al mq, colore verde, prodotto da azienda certificata da parte di un organo riconosciuto secondo la norma UNI EN ISO 9001:2000 (Tn/Pp/Pv/Bc) | m² | 30,22 | | | |
| 19 | 19.P03.A35.250 | Provvista e posa di manto in erba sintetica, su sottofondo esistente, in teli (H=cm. 410) in fibra 100% polipropilenica fibrillata 6600 Dtex. - 60Mu, stabilizzata e resistente ai raggi U.V., rovescio in lattex carboxillato imputrescibile e antistatico, fondo uniformemetne drenante, spess tot. ca. mm.20, felpa spess. mm.18, fondo spess. mm. 2,0 ca., peso tot. gr/mq. 2402, 42000 punti al mq, colore verde, prodotto da azienda certificata da parte di un organo riconosciuto secondo la norma UNI EN ISO 9001:2000 (Tn/Pv/Pp/Ca) | m² | 31,51 | | | |
| 19 | 19.P03.A35.255 | Provvista e posa di manto in erba artificiale di ultima generazione, su sottofondo esistente, in fibrillato lungo in teli (H=cm. 410) in fibra 100% polietilene 8800 Dtex. 80Mu, stabilizzata e resistente ai raggi U.V., rovescio in lattex carboxillato imputrescibile, fondo uniformemetne drenante, spess tot. ca. mm.42, felpa spess. mm.40, fondo spess. mm. 2,0 ca., peso tot. ca gr/mq. 2040, 9600 punti al mq, colore verde, prodotto da azienda certificata da parte di un organo riconosciuto secondo la norma UNI EN ISO 9001:2000 (Ca) | m² | 37,28 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 19.P03.A35.260 | Provvista e posa di manto in erba artificiale di ultima generazione in monofili a 8 bandelle in teli (H=cm. 410) in fibra 100% polietilene 11000 Dtex. 130Mu, stabilizzata e resistente ai raggi U.V., rovescio in lattex carboxillato imputrescibile, fondo uniformemetne drenante, spess tot. ca. mm.52, felpa spess. mm.50, fondo spess. mm. 2,0 ca., peso tot. ca gr/mq. 2340, 8925 punti al mq, bicolore: verde chiaro + verde scuro, prodotto da azienda certificata da parte di un organo riconosciuto secondo la norma UNI EN ISO 9001:2000 (Ca) | m² | 43,87 | | | |
| 19 | 19.P03.A35.265 | Provvista e posa di manto sportivo elastico a base di resine acriliche elastomeriche e granuli di gomma, a leggero rilievo antisdrucciolo, resistente alle basse temperture, costituito da:<br>- manto di fondo speciale latex acrilico bituminoso premiscelato con sabbia quarzifera<br>- nr. 3 strati di resina speciale sintetica acrilica contentete granuli di gomma pr l'assorbimento degli shock.<br>Formazione del manto di finitura mediante stesa di nr. 2 strati di resina colorata 100% acrilica ad alta percentuale di pigmento e resistente ai raggi U.V. (Tn/Ca) | m² | 31,00 | | | |
| 19 | 19.P03.A35.270 | Prrovista e posa di pavimentazione sintetica resistente all'azione aggressiva dei carburanti e lubrificanti per piste ciclabili e superfici polivalenti, resistente alle basse e alte temperature, composta da nr. 1 mano di fondo speciale latex acrilico bituminoso premiscelato con sabbia quarzifera e nr. 2 mani di resine elastomeriche acriliche modificate e legate con inerti ad alta resistenza all'usura, pigmentate nella massa e stese in opera a leggero rilievo antisdrucciolo per colata continua a freddo e livellata con spatole a più passate<br>(Pp) | m² | 24,15 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 19.P03.A35.275 | Provvista e posa su sottofondo esistente di pavimento eterogeno multistrato idelaminabile per uso sportivo, strato di usura in PVC ad alta concentrazione con finitura in poliuretano e superficie goffrata antisdrucciolo. Sottostrato in PVC espanso a cellule chiuse, rinforzato coon fibra di vetro, che consente di ottenere una stabilità dimensionale particolarmente elevata.<br>Con trattamento antibatterico<br>Spessore mm. 5,0<br>Peso Kg/mq 3,6<br>Res. al fuoco BfI-sl<br>(Pp) | m² | 50,60 | | | |
| 19 | 19.P03.A35.280 | Provvista e posa di pavimento vinilico per campi inndoor da pallacanestro, pallavolo, pallamano. Composto da una struttura eterogenea multistrato monolitico, strato di usura in PVC ad alta concentrazione con suerficie goffrata antisdrucciolo e finitura in poliuretano. Strato intermedio ad alta densità, sottostrato in PVC espanso a celle chiuse, rinforzato con fibra di vetro. Rovescio con speciale goffratura che permette la posa autoposante ed assicura una costante eliminazione dell'eventuale umidità del sottofondo. Con trattamento antibatterico.<br>Spessore mm. 8<br>Peso Kg/mq. 5.5<br>Res al fuoco BfI-s1<br>(Pp) | m² | 70,01 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 19.P03.A35.285 | Provvista e posa di parquet in listoni di legno massello di faggio pressevaporato preverniciato da aplicare su pavimenti esistenti o su sottofondi in calcestruzzo livellato comprensivo di: barriera al vapore reallizzata mediante la sovrapposizione di uno strato di polietilene in fogli (spessore minimo 0,15mm), risvoltati sui bordi e sovrapposti nelle giunte; materassino elastico costituito da un materassino in polietilene espanso a cellule chiuse dello spessore di 10/15mm.; listoni di legno massello pressevaporato di Faggio, composti da due file di listelli preaccoppiati centralmente fra loro in fabbrica, con incastro a doppia coda di rondine e maschiati sulle teste, dello spessore di 22mm e con una larghezza di 129mm ed una lunhezza minima di 3700mm. I listoni saranno intestati a maschio e femmina sia sulle coste lunghe che sulle teste e preverniciati a caldo con vernice poliuretania bicomponente.<br>H tot pavimentazione 27mm (con materassino da 5mm) oppure 32mm (materassino da 10mm)<br><br>La pavimentazione sarà caratterizzata dalle seguenti caratteristiche prestazionali:<br>Assorbimento urti 46% (DIN EN14904) 40% (UNE41958)<br>Elasticità 1,9mm (DIN EN14904) 1,1mm (UNE41958)<br>RImbalzo palla 98% (DIN EN14904) 98% (UNE41958)<br>Attrito 97% (DIN EN14904) >0.4 (UNE41958)<br>Portata carico rotante >1500N (DIN EN14904) >1500N (UNE41958)<br>Res Abrasione (DIN EN14904) =0.5 (UNE41958) | m² | 116,69 | | | |
| 19 | 19.P03.A35.290 | Provvista e posa di parquet in listoni di legno massello di faggio pressevaporato preverniciato da aplicare su pavimenti esistenti o su sottofondi in calcestruzzo livellato comprensivo di: barriera al vapore reallizzata mediante la sovrapposizione di uno strato di polietilene in fogli (spessore minimo 0,15mm), risvoltati sui bordi | m² | 148,31 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | e sovrapposti nelle giunte;<br>sottostruttura in travetti multistrato microlamellare (h21xl50x4000 mm) dotati lateralmente di 2 elementi elastici in polouretano (9x12mm) incassati nel travetto su tutta l lunghezza e centralemente 1 eleemnto elastico in neoprene (8x2mm) preassemblato e posizionato su tutta la lunghezza del travetto. Il travetti così composti avranno un h totale di 28mm e saranno posizionati ad un interasse di 336,4mm.; coibentazione termica e acustica ottenuta mediante materassini di lana di vetro in classe 0 di spessore adeguato a reimpire l'intercapedine ; listoni di legno massello pressevaporato di Faggio, composti da due file di listelli preaccoppiati centralmente fra loro in fabbrica, con incastro a doppia coda di rondine e maschiati sulle teste, dello spessore di 22mm e con una larghezza di 129mm ed una lunghezza minima di 3700mm. I listoni saranno intestati a maschio e femmina sia sulle coste lunghe che sulle teste e preverniciati a caldo con vernice poliuretania bicomponente<br>I listoni verranno inchidati sull'orditura sottostante mediante chiodi a testa tonda da 22/45 con trattamento anticorrosione (sistema chiodo occulto)<br>H tot pavimentazione 50mm<br><br>La pavimentazione sarà caratterizzata dalle seguenti caratteristiche prestazionali:<br>Assorbimento urti 60% (DIN EN14904) 63% (UNE41958)<br>Elasticità 2,4mm (DIN EN14904) 2,9mm (UNE41958)<br>RImbalzo palla 99% (DIN EN14904) 93% (UNE41958)<br>Attrito 97% (DIN EN14904) >0.4 (UNE41958)<br>Portata carico rotante >1500N (DIN EN14904) >1500N (UNE41958)<br>Res Abrasione (DIN EN14904) =0.5 (UNE41958)<br>Carico concentrato 6000N | m² | 148,31 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 19.P03.A35.295 | Provvista e posa di parquet in listoni di legno massello di faggio pressevaporato preverniciato da aplicare su pavimenti esistenti o su sottofondi in calcestruzzo livellato comprensivo di: barriera al vapore reallizzata mediante la sovrapposizione di uno strato di polietilene in fogli (spessore minimo 0,15mm), risvoltati sui bordi e sovrapposti nelle giunte;<br>sottostruttura in travetti multistrato microlamellare (h25,5xl60x3600 mm), i travetti avranno, preassemblati in fabbrica, elementi elastici ad un interasse di 400mm poggiati su appositi cunei livellanti in plastica che serviranno per realizzare pavimentazioni dell'altezza richiesta<br>Il travetti così composti saranno posizionati ad un interasse di 336,4mm.; coibentazione termica e acustica ottenuta mediante materassini di lana di vetro in classe 0 di spessore adeguato a reimpire l'intercapedine ; listoni di legno massello pressevaporato di Faggio, composti da due file di listelli preaccoppiati centralmente fra loro in fabbrica, con incastro a doppia coda di rondine e maschiati sulle teste, dello spessore di 22mm e con una larghezza di 129mm ed una lunghezza minima di 3700mm. I listoni saranno intestati a maschio e femmina sia sulle coste lunghe che sulle teste e preverniciati a caldo con vernice poliuretania bicomponente<br>I listoni verranno inchidati sull'orditura sottostante mediante chiodi a testa tonda da 22/45 con trattamento anticorrosione (sistema chiodo occulto)<br>H tot pavimentazione 62mm senza cunei livellanti<br><br>La pavimentazione sarà caratterizzata dalle seguenti caratteristiche prestazionali:<br>Assorbimento urti 62% (DIN EN14904) 60% (UNE41958)<br>Elasticità 2,5mm (DIN EN14904) 2,1mm (UNE41958)<br>RImbalzo palla 98% (DIN EN14904) 94% (UNE41958) | m² | 148,31 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Attrito 97% (DIN EN14904) >0.4 (UNE41958)<br>Portata carico rotante >1500N (DIN EN14904) >1500N (UNE41958)<br>Res Abrasione (DIN EN14904) =0.5 (UNE41958)<br>Carico concentrato 6000N | | | | | |
| 19 | 19.P03.A35.300 | Provvista e posa di parquet in listoni di legno massello di faggio pressevaporato preverniciato da aplicare su pavimenti esistenti o su sottofondi in calcestruzzo livellato comprensivo di: barriera al vapore reallizzata mediante la sovrapposizione di uno strato di polietilene in fogli (spessore minimo 0,15mm), risvoltati sui bordi e sovrapposti nelle giunte;<br>sottostruttura in due sezioni di travetti in multistrato microlamellare (h25,5xl60x3600 mm) disposti perpendicolarmente tra loro. I travetti della sezione inferiore dovranno essere disposti ad un interasse di 400mm, livellati, se necessari con appositi cunei livellanti in plastica, disposti ad un interasse di 627,8mm. I travetti della sezione superiore (25,5x60x3600mm) saranno predisposti con elemento elastico che imporrà il perfetto posizionamento perpendicolare rispetto a quelli della sezione inferiore, ad interasse 336mm, ed assicurerà il fissaggio meccanico dei vari elementi della struttura;<br>coibentazione termica e acustica ottenuta mediante materassini di lana di vetro in classe 0 di spessore adeguato a reimpire l'intercapedine ; listoni di legno massello pressevaporato di Faggio, composti da due file di listelli preaccoppiati centralmente fra loro in fabbrica, con incastro a doppia coda di rondine e maschiati sulle teste, dello spessore di 22mm e con una larghezza di 129mm ed una lunghezza minima di 3700mm. I listoni saranno intestati a maschio e femmina sia sulle coste lunghe che sulle teste e preverniciati a caldo con vernice poliuretania | m² | 170,19 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | bicomponente<br>I listoni verranno inchidati sull'orditura sottostante mediante chiodi a testa tonda da 22/45 con trattamento anticorrosione (sistema chiodo occulto)<br>H tot pavimentazione 110mm senza cunei livellanti<br>La pavimentazione sarà caratterizzata dalle seguenti caratteristiche prestazionali:<br>Assorbimento urti 64% (DIN EN14904) 63% (UNE41958)<br>Elasticità 2,65mm (DIN EN14904) 2,7mm (UNE41958)<br>RImbalzo palla 98% (DIN EN14904) 91% (UNE41958)<br>Attrito 97% (DIN EN14904) >0.4 (UNE41958)<br>Portata carico rotante >1500N (DIN EN14904) >1500N (UNE41958)<br>Res Abrasione (DIN EN14904) =0.5 (UNE41958)<br>Carico concentrato 6000N | | | | | |
| **19** | **19.P03.A37** | **Fornitura e posa in opera di pavimentazione sportiva outdoor (tipo Gripper o similare) costituita da piastrelle forate in polipropilene stabilizzato ai raggi UV caratterizzate da dimensioni in pianta modulari quadrate, a perfetta planarità con aggancio rapido tipo Snap-fit, materiale resistente agli agenti chimici, ai batteri e ai funghi. La superficie forata è finalizzata al corretto drenaggio dell'acqua. La posa in opera è effettuata a secco su una superficie piana, con eventuale impiego di geotessuto, tale da garantire il perfetto aggancio tra le piastrelle. Comprensivo del giunto di dilatazione necessario in corrispondenza dei cordoli laterali. Idoneo anche per soluzioni di pavimentazione temporanea. Prodotto certificato ITF (Industrial Tennis Federation) Per la disciplina sportiva del tennis.** | | | | | |
| 19 | 19.P03.A37.005 | dimensioni 30,5x30.5 cm (12x12 pollici) | m² | 31,29 | 2,70 | 8.62% | |
| 19 | 19.P03.A37.010 | dimensioni 30,5x30,5 cm (12x12 pollici) su geotessuto per regolarizzazione superficie di posa | m² | 36,94 | 2,86 | 7.73% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 19.P03.A37.015 | dimensioni 25x25 cm | m² | 31,60 | 3,01 | 9.54% | |
| 19 | 19.P03.A37.020 | dimensioni 25x25 cm su geotessuto per regolarizzazione superficie di posa | m² | 37,26 | 3,17 | 8.51% | |
| **19** | **19.P03.A40** | **TRACCIAMENTI** | | | | | |
| 19 | 19.P03.A40.005 | Tracciamento campi mediante formazione di canalette. (Bc) | cad | 131,75 | | | |
| 19 | 19.P03.A40.010 | Tracciamento del campo in nastri di plastica tipo pesante opportunamente fissati. (Tn) | cad | 690,00 | | | |
| 19 | 19.P03.A40.015 | Tracciamento campo in vernice speciale di colore bianco. (Tn) | cad | 533,21 | | | |
| 19 | 19.P03.A40.020 | Tracciamento per campi da tennis mediante intaglio e successivo incollaggio delle linee gialle di materiale identico al manto. (Tn) | cad | 909,55 | | | |
| 19 | 19.P03.A40.025 | Tracciamento per campo gioco pallacanestro in vernice speciale. (Pc) | cad | 815,46 | | | |
| 19 | 19.P03.A40.030 | Tracciamento per campo gioco pallavolo in vernice speciale. (Pv) | cad | 470,46 | | | |
| 19 | 19.P03.A40.035 | Tracciamento campo per gioco pallamano in vernice speciale. (Pm) | cad | 752,75 | | | |
| 19 | 19.P03.A40.040 | Tracciamento e segnatura del campo in polvere bianca calcarea e posa ai quattro angoli delle bussole interrate su dado di calcestruzzo per l'infissione delle bandierine segna-angoli. (Ca) | cad | 1.035,02 | | | |
| 19 | 19.P03.A40.045 | Formazione della segnaletica fissa orizzontale completa, comprendente il tracciamento e la dipintura di corsie, partenze, cambi ecc. con vernice speciale colore bianco e colori diversi. (Al) | m | 2,83 | | | |
| 19 | 19.P03.A40.050 | Fornitura e posa di assi di battuta in legno di sezione cm 20x10x122 per salto in lungo, dati in opera verniciati con smalto bianco con incastri in ferro per agganci e rivestimento di una delle facce con pavimentazione sintetica, compreso l'alloggiamento in apposita cassetta in ferro con incastri di appoggio (Al) | cad | 533,21 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 19.P03.A40.055 | Fornitura e posa di assi di battuta in legno di sezione cm 30x10x122 per salti in lungo, dati in opera verniciati con smalto bianco con incastri in ferro per agganci e rivestimento di una delle facce con pavimentazione sintetica, compreso l'alloggiamento in apposita cassetta in ferro con incastri di appoggio (Al) | cad | 595,92 | | | |
| 19 | 19.P03.A40.060 | Fornitura e posa di assi di battuta per il salto in lungo sezione cm 20x10x122 costruiti in speciale resina poliuretanica ed anima in calcestruzzo armato, compreso l'alloggiamento in apposita cassetta in ferro con incastri d'appoggio (Al) | cad | 721,36 | | | |
| 19 | 19.P03.A40.065 | Fornitura e posa di centina in legno per il lancio del giavellotto, sez. 7x12, opportunamente fissata. (Al) | cad | 376,37 | | | |
| 19 | 19.P03.A40.070 | Fornitura e posa in opera di cassetta per il salto con l'asta in lamiera di ferro zincato, provvista di opportuni fori per smaltire acqua. (Al) | cad | 489,28 | | | |
| 19 | 19.P03.A40.075 | Fornazione di pedane per il lancio del peso-disco-martello, compreso scavo di sbancamento alla profondita di cm 25. Carico e trasporto alle PP.DD. del materiale di risulta, stesura di cm 15 di ghiaione, getto di cls debitamente armato dosato con q 3 di cemento per uno spessore di cm 10, debitamente frattazzato; fornitura e posa di cerchio di ferro sezione mm 6x70, diametro 2,135xpeso-martello diametro 2,50xdisco, opportunamente verniciato;il centro delle pedane sara provvisto di opportuno scarico per le acque piovane. (Al) | cad | 940,91 | | | |
| 19 | 19.P03.A40.080 | Fornitura e posa in opera di fermapiede in legno, sez. 10x11,4x122, verniciato, comprese le zanche di ancoraggio, per pedana per il lancio del peso (Al) | cad | 282,26 | | | |
| 19 | 19.P03.A40.085 | Fornitura e posa in opera di corona circolare in ferro verniciato, per riduzione pedana da disco e martello. (Al) | cad | 420,28 | | | |
| 19 | 19.P03.A40.090 | Fornitura e posa in opera di gabbia regolamentare di protezione per lanci conforme al R.T.I. IAAF o al regolamento tecnico internazionale FIDAL (Al) | cad | 6.586,47 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 19.P03.A40.095 | Costruzione della fossa per il percorso della gara " 3000 siepi" delle dimensioni in luce di m 3,66x3,66, profonda cm 66, comprendente: -Scavo di terreno vegetale per la formazione della fossa di invaso. -Getto di muretti perimetrali di contenimento e del pavimento con calcestruzzo dosato a q 250 di cemento, gettato contro terra e dentro casserature, compreso la fornitura e posa sul fondo di piletta di scarico dell'acqua con tappo di gomma ed allacciamento al piu vicino pozzetto di scarico; rivestimento di parte del pavimento con lo stesso materiale della pista; fornitura e posa in opera di trave in legno costituente barriera delle dimensioni regolamentari Fidal di cm 369x12x12,7 sostenuta da appositi supporti (Al) | cad | 4.704,64 | | | |
| 19 | 19.P03.A40.100 | Formazione di piazzola per i giudici d'arrivo di m 4x4, costituita mediante scavo di cassonetto sino ad una profondita di cm 25, stesura di strato di cm 15 di ghiaia costipata, formazione di battuto di cls, dosato a ql 3 di cemento, spessore cm 10, leggera armatura con ferro diametro mm 6 a maglia quadrata cm 20x20, finitura superficiale con malta cementizia lisciata e frattazzata fine (Al) | cad | 752,75 | | | |
| 19 | 19.P03.A40.105 | Formazione di piazzola in cls m5x5, per basamento materassi di caduta per salto con l'asta, eseguita mediante scavo di cm 25, stesura di strato di cm 15 di ghiaia costipata, formazione di battuto in cls, dosato a ql3 di cemento, spessore cm 10, leggera armatura con ferro diametro mm 6 a maglia quadrata cm 20x20, finitura superficiale con malta cementizia lisciata e frattazzata fine (Al) | cad | 940,91 | | | |
| 19 | 19.P03.A40.110 | Fornitura e posa in opera di paletti d'arrivo generale in tubolare di ferro verniciati, compreso la formazione di plinti di ancoraggio. (Al) | cad | 84,70 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 19.P03.A40.115 | Formazione fosse di caduta in sabbia, eseguite mediante scavo di cm 70/80, riempimento in pietrame cm 30/40 e sabbia cm 40, compreso il trasporto alle PP.DD. del materiale di risulta. (Al) | m² | 25,10 | | | |
| 19 | 19.P03.A40.120 | Fornitura e posa in opera di targhette indicatrici in alluminio anodizzato per la formazione della segnaletica fissa sui cordoli, fissate sul cordolo con speciali tasselli, compreso l'onere del tracciamento. (Al) | cad | 10,02 | | | |
| 19 | 19.P03.A40.125 | Tracciamento di pavimentazione in erba artificiale per tennis e calcetto, ottenuta mediante rigatura realizzata con righe di larghezza di cm 5 dello stesso tessuto di colore giallo o bianco realizzato con intaglio; asporto del tessuto verde, inserimento della riga, incollaggio con fissaggio con striscia di tessuto polipropilenico spalmato. (Tn, Ca) | m | 11,30 | | | |
| 19 | 19.P03.A40.130 | Tracciamento di pavimentazione in erba artificiale per calcio e hockey, ottenuta mediante rigatura realizzata con righe di larghezza di cm 5/10 dello stesso tessuto di colore giallo o bianco realizzato con intaglio; asporto del tessuto verde, inserimento della riga colorata, incollaggio con fissaggio con striscia di tessuto polipropilenico spalmato. (Ca, Ok) | m | 12,85 | | | |
| **19** | **19.P03.A45** | **ATTREZZATURE** | | | | | |
| 19 | 19.P03.A45.005 | Asse di battuta in legno dim. cm 20x10x122 per salto in lungo, verniciato con smalto bianco, completo di incastri in ferro per l'aggancio, di rivestimento di una delle due facce con pavimentazione sportiva e di cassetta di ferro zincato con incastri d'appoggio per l'alloggiamento (Al) | cad | 282,26 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.010 | Asse di battuta in legno dim. cm 30x10x122 per salto in lungo, verniciato con smalto bianco, completo di incastri in ferro per l'aggancio, di rivestimento di una delle due facce con pavimentazione sportiva e di cassetta di ferro zincato con incastri d'appoggio per l'alloggiamento (Al) | cad | 332,47 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 19.P03.A45.015 | Asse di battuta in resina poliuretanica anima di calcestruzzo dim. cm 20x10x122 per salto in lungo, completo di incastri in ferro per l'aggancio, di rivestimento di una delle facce con pavimentazione sportiva e di cassetta di ferro zincato con incastri d'appoggio per l'alloggiamento (Al) | cad | 382,65 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.020 | Centina in legno di sezione cm 7x12, verniciata con smalto bianco, per il lancio del giavellotto, completa di accessori per il montaggio (Al) | cad | 219,54 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.025 | Cassetta di inbucata per il salto con l'asta in lamiera di ferro zincato, provvista di opportuni fori per lo smaltimento dell'acqua (Al) | cad | 238,36 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.030 | Bordo pedana in ferro zincato verniciato, di sezione mm 6x70 e diam. m 2,135 per il lancio del martello | cad | 188,20 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.035 | Bordo pedana in ferro zincato verniciato, di sezione mm 6x70 e diam. m 2,50 per il lancio del disco (Al) | cad | 200,74 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.040 | Fermapiede in legno massiccio a strati verniciato per il getto del peso, comprese le zanche per l'ancoraggio (Al) | cad | 200,74 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.045 | Corona circolare in ferro verniciato per riduzione pedana da lancio del disco a lancio del martello, completa di accessori per il fissaggio (Al) | cad | 376,37 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.050 | Gabbia regolamentare di protezione per lanci costituita da rete in nylon di altezza m 5,50, lunghezza m 25 e sostenuta da 8 pali in tubo di acciaio 50x20 mm verniciato e zincato, completa di tiranti in acciaio tenditori, accessori per il montaggio e bussole di ancoraggio da cementare nella pavimentazione (Al) | cad | 5.645,56 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.055 | Rete di protezione in PE per gabbie del lancio del disco e del martello. Maglia mm 40x40, in cordino di nylon diam. 4 mm, dimensioni 5,5x25 m (Al) | cad | 1.881,86 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.060 | Trave in legno verniciato per corsa siepi, di dimensioni cm 369x12,7x12,7, sostenuta da supporti in acciaio verniciato su bussole di ancoraggio da cementare nella pavimentazione, completa di accessori per il montaggio (Al) | cad | 564,56 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 19.P03.A45.065 | Paletto di arrivo in acciaio verniciato completo di bussole da cementare in appositi plinti (Al) | cad | 37,64 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.070 | Cordolo in alluminio anodizzato completo di basamenti di supporto e di accessori per il montaggio, per piste di atletica (Al) | cad | 6,26 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.075 | Lastre in gomma oscillanti sezione 20x2 cm con attacchi a forca complete di accessori per il fissaggio (Bc) | m | 37,64 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.080 | Assi paracolpi in legno verniciato su supporti metallici da saldare alla ringhiera, completi di accessori per il montaggio (Ok) | m | 15,67 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.085 | Attrezzature per il gioco del tennis, costituita da n. 2 pali in ferro verniciati completi di cremagliera in bronzo e bussole da cementare nei plinti di ancoraggio, rete in lilion con sei maglie rinforzate su tutta la lunghezza, cavo tendirete, tendirete in ottone (Tn) | cad | 439,10 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.090 | Attrezzatura mobile per il gioco del tennis costituita da n. 2 pali in ferro verniciato su basamento a pavimento da fissare tramite tasselli ad espansione, rete in lilion con 6 maglie rinforzate su tutta la lunghezza, cavo tendirete, tendirete in ottone ed accessori per il montaggio (Tn) | cad | 501,81 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.095 | Rete per il gioco del tennis in cordone catramato intrecciato, con 6 maglie rinforzate su tutta la lunghezza, fettuccia in tela pesante, portacavo e cavo tendirete (Tn) | cad | 156,83 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.100 | Rete per il gioco del tennis tipo pesante in cordone catramato intrecciato, con 6 maglie rinforzate su tutta la lunghezza, fettuccia in tela pesante, portacavo e cavo tendirete (Tn) | cad | 188,20 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.105 | Attrezzatura per il gioco della pallacanestro costituita da palo unico in acciaio verniciato, specchio regolamentare con superficie in masonite temperata, canestro in ferro e retina in nylon, bussola in acciaio da cementare nei plinti di ancoraggio (Pc) - Per 2 | cad | 2.634,58 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 19.P03.A45.110 | Attrezzatura per il gioco del minibasket costituita da palo unico in acciaio verniciato, specchio 120x90 cm in masonite temperata, canestro in ferro e retina in nylon, bussola in acciaio da cementare nei plinti di ancoraggio (Pc)- - Per 2 | cad | 1.097,74 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.115 | Attrezzatura per il gioco della pallacanestro costituita da traliccio in tubo d'acciaio zincato e verniciato, specchi regolamentari in masonite temperata, canestri in ferro e retina in nylon, accessori per il fissaggio delle piastre di appoggio ai plinti di ancoraggio (Pc) - Per 2 | cad | 2.697,33 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.120 | Idem come sopra, con tabelloni regolamentari in bilaminato (Pc) - Per 2 | cad | 2.145,75 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.125 | Idem come sopra, con tabelloni regolamentari in plexiglass (Pc) - Per 2 | cad | 3.450,05 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.130 | Idem come sopra, con tabelloni regolamentari in cristallo stratificato (Pc) - Per 2 | cad | 3.951,89 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.135 | Idem come sopra, con dispositivi per il trasporto su ruote, contenitori per zavorra e tabelloni in masonite temperata (Pc) - Per 2 | cad | 3.261,88 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.140 | Idem come sopra, con dispositivi per il trasporto su ruote, contenitori per zavorra e tabelloni in bilaminato (Pc) - Per 2 | cad | 2.760,04 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.145 | Idem come sopra, con dispositivi per il trasporto su ruote, contenitori per zavorra e tabelloni in plexiglass (Pc) - Per 2 | cad | 4.077,33 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.150 | Idem come sopra, con dispositivi per il trasporto su ruote, contenitori per zavorra e tabelloni in cristallo stratificato (Pc) - Per 2 | cad | 457,91 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.155 | Attrezzatura per il gioco della pallacanestro a sbalzo ripiegabile a parete, da applicare tramite tasselli di ancoraggio, realizzata in tubi di acciaio zincato e verniciato, specchi regolamentari in masonite temperata, canestri in ferro e retina in nylon, compresi gli accessori per il montaggio, sbalzo canestro 3,2 m (Pc) - Per 2 | cad | 3.261,88 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 19.P03.A45.160 | Idem come sopra, con tabelloni regolamentari in bilaminato (Pc) - Per 2 | cad | 3.136,42 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.165 | Idem come sopra, con tabelloni regolamentari in plexiglass (Pc) - Per 2 | cad | 3.951,89 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.170 | Idem come sopra, con tabelloni regolamentari in cristallo stratificato (Pc) - Per 2 | cad | 4.579,17 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.175 | Attrezzatura per il gioco della pallavolo costituita da n. 2 montanti in tubo di acciaio zincato e verniciato, completi di corsoio per l'aggancio e la regolazione in altezza della rete, rete regolamentare con cavo superiore ed inferiore, bussole di ancoraggio da cementare nei plinti di ancoraggio e accessori per il montaggio (Pv) | cad | 658,64 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.180 | Attrezzatura mobile per il gioco della pallavolo costituita da n. 2 montanti in tubo di acciaio zincato e verniciato saldato su piastra di appoggio da fissare alla pavimentazione tramite tasselli, completi di corsoio per l'aggancio e la regolazione in altezza della rete, rete regolamenatre con cavo superiore ed inferiore ed accessori per il montaggio (Pv) | cad | 752,75 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.185 | Attrezzatura per il gioco della pallavolo con montaggio a parete costituita da n. 2 montanti in tubo di acciaio zincato e verniciato, completi di corsoio per l'aggancio e la regolazione in altezza della rete, rete regolamentare con cavo superiore ed inferiore ed accessori per il montaggio (Pv) | cad | 439,10 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.190 | Rete pesante per il gioco della pallavolo in polietilene completa di cavi di acciaio (Pv) | cad | 75,26 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.195 | Rete per il gioco della pallavolo in cordino di nylon diam. 6 mm, bordata nella parte superiore con fettuccia di cotone, completa di tasche porta-antenne, antenne in vetroresina e cavi di acciaio per la messa in tensione (Pv) | cad | 125,47 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 19.P03.A45.200 | Porta per il gioco della pallamano o calcetto in tubo di acciaio quadro 80x80 mm zincato e verniciato bianco e nero, dimensioni 300x200 cm, completa di rete in cordino di nylon colore bianco e di accessori per il motaggio su volantini alla pavimentazione (Pm, Pp) - Per 2 | cad | 583,36 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.205 | Porta per il gioco della pallamano o calcetto in tubo di acciaio quadro 80x80 mm zincato e verniciato bianco e nero, dimensioni 300x200 cm, completa di rete in cordino di nylon colore bianco, bussola di ancoraggio ai plinti e accessori per il montaggio (Pm, Pp) - Per 2 | cad | 583,36 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.210 | Rete tipo leggero in cordino di polietilene per porta per il gioco della pallamano o del calcetto (Pm, Pp) | cad | 87,81 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.215 | Rete tipo pesante in cordino di nylon per porta per il gioco della pallamano o del calcetto (Pm, Pp) | cad | 112,90 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.220 | Porta per il gioco del calcio, in profilato di alluminio a sezione ovale con nervature antiflessione, dimensioni regolamentari, con bussole di ancoraggio, rete in cordoncino di polietilene e accessori per il montaggio (Ca) - Per 2 | cad | 1.097,74 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.225 | Rete per porte di calcio in cordoncino di polietilene (Ca) | cad | 125,47 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.230 | Rete per porte di calcio in cordoncino di polietilene a maglia esagonale (Ca) | cad | 150,56 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.235 | Rete pesante per porte di calcio in cordoncino di polietilene diam. 5 mm (Ca) | cad | 188,20 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.240 | Forniture di bandierine d'angolo in tessuto giallo con asta in pvc bianco (Ca) | cad | 94,08 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.245 | Ostacoli mobili zincati e contrappesi (Al) | cad | 122,32 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.250 | Ostacoli percorso 3000 siepi in legno regolamentare, serie di n. 4 (Al) | cad | 2.571,85 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.255 | Scalette per giudici di arrivo in acciaio verniciato a 8 posti (Al) | cad | 1.881,86 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.260 | Ritti per salto in alto in acciaio tubolare e telescopico (Al) | cad | 282,26 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.265 | Idem come sopra, per salto con l'asta, in acciaio, basi con binari di scorrimento (Al) | cad | 2.822,77 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 19.P03.A45.270 | Zone di caduta per il salto in alto dim. cm 400x320x54 (Al) | cad | 2.634,63 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.275 | Idem come sopra, per il salto con l'asta dim. cm 520x500x102 | cad | 9.848,35 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.280 | Blocchi di partenza semplici (Al) | cad | 94,08 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.285 | Testimoni in legno cavo (Al) | cad | 9,38 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.290 | Contagiri con campana (Al) | cad | 470,46 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.295 | Segnalatore numerico a 8 cifre (Al) | cad | 564,56 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.300 | Asta numerica per misurazione salto in alto e salto con l'asta in alluminio con livella (Al) | cad | 470,59 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.305 | Picchi segnaletici (Al) | cad | 15,67 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.310 | Rotella metrica con nastro in acciaio m 20 (Al) | cad | 34,48 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.315 | Idem come sopra, m 50 (Al) | cad | 87,81 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.320 | Idem come sopra, m 100 (Al) | cad | 156,83 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.325 | Pesi in ghisa nera tarata kg 7,26 (Al) | cad | 47,05 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.330 | Idem come sopra, kg 6,00 (Al) | cad | 47,05 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.335 | Idem come sopra, kg 5,00 (Al) | cad | 40,75 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.340 | Idem come sopra, kg 4,00 (Al) | cad | 34,48 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.345 | Idem come sopra, kg 3,00 (Al) | cad | 28,24 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.350 | Dischi in legno, completi di cerchi in ferro con vite di taratura kg 2,00 (Al) | cad | 106,62 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.355 | Idem come sopra, kg 1,75 (Al) | cad | 97,24 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.360 | Idem come sopra, kg 1,50 (Al) | cad | 90,95 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.365 | Idem come sopra, kg 1,00 (Al) | cad | 75,26 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.370 | Martelli in piombo ricoperti di ottone da kg 7,26 (Al) | cad | 282,26 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.375 | Idem come sopra, in ghisa nera da kg 6,00 (Al) | cad | 106,62 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.380 | Idem come sopra, kg 5,00 (Al) | cad | 106,62 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.385 | Giavellotti in betulla finlandese, puntale in lega leggera kg 0,80 (Al) | cad | 81,54 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.390 | Idem come sopra, kg 0,60 (Al) | cad | 72,16 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.395 | Nastro in plastica segna settori 200 m (Al) | m | 43,92 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.400 | Bandierine giudici in tessuto rosso e bianco (Al) | cad | 9,38 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.405 | Asticelle per il salto in alto in alluminio (Al) | cad | 47,05 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.410 | Idem come sopra, in vetroresina (Al) | cad | 122,32 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.415 | Asticelle per il salto in alto con l'asta in alluminio (Al) | cad | 47,05 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 19.P03.A45.420 | Idem come sopra, in vetroresina (Al) | cad | 150,56 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.425 | Pistola starter (Al) | cad | 188,20 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.430 | Podio premiazione a tre gradini (Al) | cad | 376,37 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.435 | Fornitura e posa sulle testate dei campi di lastre di gomma oscillanti di dimensioni cm 20x2 con attacchi a forca. (Bc) | m | 56,46 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.440 | Fornitura e posa in opera di attrezzi per il gioco tennis costituiti da: -n. 2 pali in ferro verniciati, completi di cremagliera in bronzo; -n. 1 rete centrale in lilion con 6 maglie rinforzate su tutta la lunghezza, completa di cavo, nastro centrale, tendirete in ottone, montanti; - formazione di n. 2 plinti in cls., dimensioni m. 0,80x0,80x0,80 per l'ancoraggio delle attrezzature | cad | 752,75 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.445 | Fornitura e posa in opera degli attrezzi per gioco pallacanestro costituiti da: -n. 2 colonne a traliccio di tubo di acciaio verniciato, specchi regolamentari con la superficie di masonite temperata, canestri in ferro e retine in nylon, con la formazione di n. 2 plinti in cls. per l'ancoraggio delle attrezzature (Pc) - Per 2 | cad | 3.136,42 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.450 | Fornitura e posa in opera di attrezzatura per gioco pallavolo regolamentare FIP costituita da: -n. 2 montanti in tubo di acciaio con basi da fissare al pavimento con attacco a vite, rete regolamentare con cavo superiore ed inferiore muniti di tenditori per la tesatura con formazione di n. 2 plinti in cls aventi dimensioni m 0,80x0,80x0,80 per l'ancoraggio delle attrezzature (Pv) | cad | 1.066,38 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.455 | Fornitura e posa in opera degli attrezzi per gioco pallacanestro mobili, costituiti da: -n. 2 colonne a traliccio in tubo di acciaio verniciato, specchi regolamentari con superficie di masonite temperata, canestri in ferro e retine in nylon, compreso fornitura di pesi in cemento per zavorra - Per 2 | cad | 3.261,88 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 19.P03.A45.460 | Fornitura e posa in opera dell'attrezzatura per il gioco della pallavolo, costituita da: - n. 2 montanti in tubo di acciaio zincato e verniciato completi di corsoio per l'aggancio e la regolazione in altezza della rete, rete regolamentare con cavo superiore ed inferiore ed accessori per il montaggio (Pv) | cad | 909,55 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.465 | Fornitura e posa in opera dell'attrezzatura per il gioco della pallavolo, trasportabile, costituita da: - n. 2 montanti in tubo di acciaio, rete regolamentare con cavo superiore ed inferiore, tenditori per la tesatura, con formazione di n. 2 plinti in cls aventi dimensioni 0,80x0,80x0,80 cm per l'ancoraggio delle attrezzature (Pv) | cad | 1.160,45 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.470 | Fornitura e posa in opera di porte per gioco pallamano, regolamentari, in tubo di acciaio quadro 80x80, verniciato color bianco e nero, smontabili dim. m 3 x 2 compreso la formazione dei plinti di cls per l'ancoraggio delle attrezzature, complete di reti in nylon pesanti, regolamentari (Pm) - Per 2 | cad | 1.003,66 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.475 | Fornitura e posa in opera di porte regolamentari per il calcetto in tubo di acciaio mm 80x80, verniciate, complete di occhielli per l'ancoraggio della rete e telaio posteriore, ancorabili a pavimento mediante volantini, dimensioni m 3 x 2, complete di reti in nylon tipo pesante colore bianco (ca) - Per 2 | cad | 940,91 | | | |
| 19 | 19.P03.A45.480 | Fornitura e posa in opera di porte calcio regolamentari in profilati di alluminio a sezione ovale, con nervature antiflessione, rete in cordoncino di polietilene, accessori per il montaggio, compresa la formazione dei plinti per l'ancoraggio (Ca) - Per 2 | cad | 1.474,12 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 19.P03.A45.485 | Impianto pallacanestro a sbalzo dalle pareti di fondo, chiudibile a libro lateralmente. Telaio a muro e traversi verticali in tubolare d'acciaio sez. mm 80x40, incernierati con perni e guide in acciaio. Strutture reticolari orizzontali in tubolare diam. mm 50 con rinforzi in piatto d'acciaio sez. mm 40x4, tiranti di sostegno in tubolare diam. mm 30. Diagonale/i con incastro maschio/femmina del tipo conico ad azionamento manuale con apposita asta, per il bloccaggio in posizione di gioco. Fissaggio alle pareti mediante tasselli ad espansione o eventuali prigionieri con contropiastre esterne (esclusi dalla fornitura). Bulloneria di assemblaggio in classe 8.8. Verniciatura con vernice bicomponente a base poliuretanica. Caratteristica dell'impianto è che ruotandolo di 90° parallelamente al piano di gioco può essere accostato alle pareti di fondo, a destra o a sinistra. Comprensivo di 2 tralicci, 2 tabelloni in metacrilato sp. mm 15 con telaio portatabellone in acciaio verniciato, 2 canestri recrinabili, 2 retine. - Per 2 | cad | 6.172,50 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 19.P03.A45.490 | Impianto pallacanestro a sbalzo dalle pareti di fondo, chiudibile a libro lateralmente. Telaio a muro e traversi verticali in tubolare d'acciaio sez. mm 80x40, incernierati con perni e guide in acciaio. Strutture reticolari orizzontali in tubolare diam. mm 50 con rinforzi in piatto d'acciaio sez. mm 40x4, tiranti di sostegno in tubolare diam. mm 30. Diagonale/i con incastro maschio/femmina del tipo conico ad azionamento manuale con apposita asta, per il bloccaggio in posizione di gioco. Fissaggio alle pareti mediante tasselli ad espansione o eventuali prigionieri con contropiastre esterne (esclusi dalla fornitura). Bulloneria di assemblaggio in classe 8.8. Verniciatura con vernice bicomponente a base poliuretanica. Caratteristica dell'impianto è che ruotandolo di 90° parallelamente al piano di gioco può essere accostato alle pareti di fondo, a destra o a sinistra.<br>Comprensivo di 2 tralicci, 2 tabelloni in cristallo temperato STRATIFICATO sp. mm 8+8 con telaio portatabellone in acciaio verniciato, 2 canestri recrinabili, 2 retine. - Per 2 | cad | 6.844,41 | | | |
| **19** | **19.P03.A50** | **IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE** | | | | | |
| 19 | 19.P03.A50.005 | Fornitura e posa di in opera di tubo in pvc diametro 80-100 per il passaggio di cavi elettrici, compreso lo scavo, la posa su massetto in cls magro, con dosatura a q 1,5/m³, cemento 325, il rinfianco ed il reinterro con relativo costipamento e livellamento, compresa fornitura filo sonda per posa cavi (Tt) | m | 17,58 | | | |
| 19 | 19.P03.A50.010 | Fornitura e posa di pali in acciaio rastremati di almeno m 9,00 installati in plinti predisposti, completi di base all'estremita atta ad ancorare i proiettori completi di snodo per l'orientamento (Bc, Tn, Pp, Pv, Pc, Pm) | cad | 401,46 | | | |
| 19 | 19.P03.A50.015 | Idem come sopra, portanti due punti luce (Bc, Tn, Pp, Pv, Pc, Pm) | cad | 602,20 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 19.P03.A50.020 | Idem come sopra, con pali di 12 m (Bc, Tn, Pp, Pv, Pc, Pm) | cad | 602,20 | | | |
| 19 | 19.P03.A50.025 | Fornitura e posa in opera di pali sagomati con bracci, in acciaio zincato, per interni, fissi da murare in bussole (Bc, Tn, Pp, Pv, Pc, Pm) | cad | 501,81 | | | |
| 19 | 19.P03.A50.030 | Idem come sopra, portanti due punti luce (Bc, Tn, Pp, Pv, Pc, Pm) | cad | 903,29 | | | |
| 19 | 19.P03.A50.035 | Torretta porta fari in acciaio di almeno m 20,00 installata su plinti predisposti ompleti di base e ancoraggi (Ca, Al) | cad | 6.272,84 | | | |
| 19 | 19.P03.A50.040 | Idem come sopra, con pali di m 24,00 (Ca, Al) | cad | 7.527,41 | | | |
| 19 | 19.P03.A50.045 | Fornitura e posa in opera di proiettori con lampade agli ioduri metallici 400 Watt, potenza 3,2 kW (Bc, Tn, Pp, Pv, Pc, Pm) | cad | 752,75 | | | |
| 19 | 19.P03.A50.050 | Idem come sopra con proiettori al sodio ad alta pressione da 250 Watt, potenza 2 kW (Bc, Tn, Pp, Pv, Pc, Pm) | cad | 846,82 | | | |
| 19 | 19.P03.A50.055 | Idem come sopra, con proiettori al sodio ad alta pressione da 1000 Watt (Bc, Tn, Pp, Pv, Pc, Pm) | cad | 940,91 | | | |
| 19 | 19.P03.A50.060 | Idem come sopra, da 2000 Watt (Ca, Al) | cad | 1.223,20 | | | |
| 19 | 19.P03.A50.065 | Impianto automatico d'illuminazione d'emergenza con lampade da 6 Watt (Tt) | cad | 533,21 | | | |
| 19 | 19.P03.A50.070 | Impianto automatico di segnalazione "uscita di sicurezza" costituito da lampade da 6 Watt e la scritta (Tt) | cad | 533,21 | | | |
| 19 | 19.P03.A50.075 | Messa a terra contro le scariche atmosferiche, costituita da attacco ai binari con code di rame da 50 mm²; e n. 4 puntoni in acciaio ramato da m 1,20, escluso scavo, reinterro e pozzetti (Tt) | cad | 564,56 | | | |
| 19 | 19.P03.A50.080 | Idem come sopra, per impianti di illuminazione e movimento elettrico (Tt) | cad | 1.880,87 | | | |
| 19 | 19.P03.A50.085 | Predisposizione impianto di illuminazione per 2 campi da bocce affiancati (Bc) | m² | 11,30 | | | |
| 19 | 19.P03.A50.090 | Predisposizione di impianto di illuminazione per 4 campi da bocce affiancati (Bc) | m² | 8,46 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 19.P03.A50.095 | Predisposizione di impianto di illuminazione per 1 campo da tennis, n. 4 pali di illuminazione (Tn) | m² | 4,72 | | | |
| 19 | 19.P03.A50.100 | Predisposizione di impianto di illuminazione per 1 campo da tennis, n. 6 pali di illuminazione (Tn) | m² | 5,64 | | | |
| 19 | 19.P03.A50.105 | Predisposizione di impianto di illuminazione per 2 campi da tennis, n. 9 pali di illuminazione (Tn) | m² | 7,21 | | | |
| 19 | 19.P03.A50.110 | Impianto di illuminazione di 2-4 campi da bocce con lampade agli ioduri metallici da 400 Watt, con resa luminosa 90 lumen/Watt su pali in acciaio di altezza m 9,00 compresa messa a terra, esclusa la linea di alimentazione (Bc) | m² | 11,30 | | | |
| 19 | 19.P03.A50.115 | Impianto di illuminazione per un campo da tennis, n. 4 pali, 4 proiettori, con lampade agli ioduri metallici da 400 Watt, con resa luminosa 90 lumen/Watt su pali in acciaio di altezza m 9,00 compresa messa a terra, esclusa la linea di alimentazione (Tn) | m² | 7,52 | | | |
| 19 | 19.P03.A50.120 | Impianto di illuminazione come per un campo da tennis, n. 6 pali di illuminazione, 6 proiettori, con lampade agli ioduri metallici da 400 Watt, con resa luminosa 90 lumen/Watt su pali in acciaio di altezza m 9,00 compresa messa a terra, esclusa la linea di alimentazione (Tn) | m² | 8,46 | | | |
| 19 | 19.P03.A50.125 | Impianto di illuminazione per un campo da tennis, n. 6 pali di illuminazione, 8 proiettori, con lampade agli ioduri metallici da 400 Watt, con resa luminosa 90 lumen/Watt su pali in acciaio di altezza m 9,00 compresa messa a terra, esclusa la linea di alimentazione (Tn) | m² | 9,38 | | | |
| 19 | 19.P03.A50.130 | Impianto di illuminazione per 2 campi da tennis, n. 6 pali di illuminazione, 16 proiettori, con lampade agli ioduri metallici da 400 Watt, con resa luminosa 90 lumen/Watt su pali in acciaio di altezza m 9,00 compresa messa a terra, esclusa la linea di alimentazione (Tn) | m² | 7,21 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 19.P03.A50.135 | Impianto di illuminazione per un campo di calcio (allenamento), tutto compreso, collaudo a norme ENPI, garanzia di due anni per gli accessori elettrici; con caratteristiche: - valore medio di illuminamento orizzontale 44 lux: -valore minimo illuminamento orizzontale 58 lux - massimo illuminamento orizzontale 116 lux-altezza pali fuori terra m 12 - coefficiente di uniformita U%=36% (Ca) | m² | 4,72 | | | |
| 19 | 19.P03.A50.140 | Impianto di illuminazione per campo di calcio e pista di atletica (Rugby, Baseball, Hockey, ecc.), tutto compreso, collaudo a norme ENPI; garanzia di due anni per gli accessori elettrici. Campo di calcio con caratteristiche: - valore medio di illuminamento orizzontale 114 lux -valore minimo illuminamento orizzontale 78 lux - massimo illuminamento orizzontale 149 lux - coefficiente di uniformita U%=47%. Pista di atletica con caratteristiche:- valore medio di illuminamento orizzontale 48 lux - valore minimo illuminamento orizzontale 33 lux - massimo illuminamento orizzontale 71 lux -coefficiente di uniformita U%=46%-su torrette h=m 20,00 (Ca, Al, Bs, Rg, Ok) | m² | 5,64 | | | |
| 19 | 19.P03.A50.145 | Impianto di illuminazione di campo di calcio, tutto compreso, collaudo a norme ENPI; garanzia di due anni per gli accessori elettrici. Con caratteristiche: - valore medio illuminamento orizzontale 189 lux -valore minimo illuminamento orizzontale 88 lux - valore massimo illuminamento orizzontale 389 lux -coefficiente di uniformita U%=42% su torrette h=m 20,00 (Ca, Rg, Bs, Ok, ecc.) | m² | 11,30 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 19.P03.A50.150 | Impianto di illuminazione per campo di calcio e pista di atletica, tutto compreso, collaudo a norme ENPI; garanzia di due anni per gli accessori elettrici. Campo di calcio con caratteristiche: - valore medio di illuminamento orizzontale 263 lux - valore minimo illuminamento orizzontale 207 lux- valore massimo illuminamento orizzontale 389 lux- coefficiente di uniformita U%=49%. Pista di atletica con caratteristiche:- valore medio di illuminamento orizzontale 218 lux - valore minimo illuminamento orizzontale 121 lux- valore massimo illuminamento orizzontale 284 lux- coefficiente di uniformita U%=60%. Su torrette h= m 25,00 (Ca, Al) | m² | 16,92 | | | |
| 19 | 19.P03.A50.155 | Illuminazione di grandi aree all'aperto (parcheggi, piazze, ecc.) con l'utilizzo di torri faro e l'ottenimento di illuminamento orizzontale di 10 lux | m² | 1,58 | | | |
| 19 | 19.P03.A50.160 | Idem come sopra, con l'ottenimento orizzontale di 20 lux | m² | 2,37 | | | |
| **19** | **19.P03.A55** | **IMPIANTI DI RISCALDAMENTO** | | | | | |
| 19 | 19.P03.A55.005 | Impianto di riscaldamento per campo coperto, costituito da generatore di calore ad aria calda per esterno, con elettroventilatore centrifugo e camera di combustione con bruciatore a gasolio, tipo di corrente 220/380 V, resa calorifera kcal/h 125.000/200.000, potenza richiesta kW 2-3 (Bc, Tn, Pp) | m² | 10,02 | | | |
| 19 | 19.P03.A55.010 | Serranda tagliafuoco (Bc, Tn, Pp) | cad | 87,58 | | | |
| 19 | 19.P03.A55.015 | Canali di mandata e di ripresa di m 6,00 (Bc, Tn, Pp) | cad | 3.136,42 | | | |
| 19 | 19.P03.A55.020 | Serbatoio di gasolio interrato di litri 5.000 in lamiera catramata di spessore 30/10, compreso di boccaporto e chiusura in lamiera, tubazione di mandata e ritorno in rame, completo di raccorderia (Bc,Tn,Pp) | cad | 2.822,77 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 19.P03.A55.025 | Fornitura e posa in opera di canali di raccordo di mandata e ripresa dal generatore alla copertura, eseguiti in lamiera zincata, interamente rivestiti (canali di mandata) con materiale isolante, lunghezza m 6,00, compreso il telone di copertura di tessuto di trevira ad alta tenacita, spalmato in Pvc, colore identico a quello della struttura, installato a protezione di detti canali, il tutto a norma del Decreto del Ministero dello Sport, Turismo e Spettacolo, in data 9 marzo 1979- prot. n. 2039/4140 (Bc, Tn, Pp) | m² | 4,39 | | | |
| 19 | 19.P03.A55.030 | Fornitura e posa in opera di serbatoio per il gasolio del tipo interrato su platea di cls, da litri 7.000, in lamiera catramata, spessore 30/10 completo di boccaporto e chiusura in lamiera, tubazione di mandata e ritorno in rame, tubi di sfiato, maniglia a strappo, raccorderia varia, compreso scavo e reinterro | cad | 3.136,42 | | | |
| **19** | **19.P03.A60** | **COPERTURE** | | | | | |
| 19 | 19.P03.A60.005 | Fornitura e posa in opera di copertura costituita da struttura portante in archi a traliccio di ferro zincato, opportunamente trattato, imbullonati tra loro, collegati con speciali forbici di Archimede, opportunamente calibrate, ruote in lega leggera, telone sovrastante di copertura in tessuto di trevira ad alta tenacità armato su entrambi i lati per un altezza di m 2,50, completo di una porta di accesso a battente di m 1,20x2 circa e fornitura di binari di scorrimento e relative zampe da annegare nelle fondazioni, con il rialzamento del telone sulle testate, ad apertura e chiusura della copertura con spinta manuale (Bc, Tn, Pp) | m² | 75,26 | | | |
| 19 | 19.P03.A60.010 | Fornitura e posa di dispositivi elettrici completi per l'apertura e la chiusura automatica della copertura, escluso testate. (B,Tn,Pp) | m² | 1,09 | | | |
| 19 | 19.P03.A60.015 | Fornitura e posa di apparecchio di manovra manuale con manovella, installato su motoriduttore, per apertura e chiusura automatica della copertura. (Bc,Tn,Pp) | cad | 940,91 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 19.P03.A60.020 | Porte supplementari per uscite di sicurezza, a battente di misure m 1,20x2,00 circa , in alluminio anodizzato e specchiature in plexiglass, complete di serrature e maniglie. (Bc,Tn,Pp) | cad | 1.035,02 | | | |
| 19 | 19.P03.A60.025 | Fornitura e posa in opera di copertura costituita da struttura portante in archi a traliccio di ferro zincato a caldo, opportunamente trattato, imbullonati tra loro, collegati con speciali forbici di Archimede, opportunamente calibrate, ruote in lega leggera, telone sovrastante di copertura in tessuto di trevira, ad alta tenacita, spalmato in pvc su entrambi i lati per un'altezza di m 2,50 circa, completo di una porta di accesso a battente di m 1,20x2 circa e fornitura di binari di scorrimento e relative zanche da annegare nelle fondazioni, con il rialzamento del telone sulle testate, ed apertura e chiusura della copertura con spinta manuale, tutto completo (Bc, Tn, Pp) | m² | 84,70 | | | |
| 19 | 19.P03.A60.030 | Fornitura e posa in opera di copertura fissa, costituita da struttura portante in archi a traliccio di ferro zincato a caldo opportunamente trattato, imbullonati tra loro, collegamenti con speciali traverse e crociere, con relative zanche ad uso tirafondi da annegare nei 4 plinti posti sui 4 angoli della struttura; telone sovrastante di copertura in tessuto di trevira, ad alta tenacita, spalmato in pvc su entrambi i lati colore bianco per la parte superiore e verde per le testate e sui lati per un'altezza di m 2,50 circa (o altri colori a scelta), possibilità di rialzamento del telone sulle testate a mano, completo di una o piu porte di accesso a battente di m 1,20x2 circa in alluminio anodizzato (Bc, Tn, Pp) | m² | 62,73 | | | |
| 19 | 19.P03.A60.035 | Fornitura e posa di porte supplementari per uscita di sicurezza a battente di m 1,20x2,00 circa, in ferro zincato a caldo e specchiatura in lamiera o plexiglass, complete di serratura e maniglia. (bc,tn,Pp) | cad | 940,91 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 19.P03.A60.040 | Fornitura e posa in opera di copertura fissa, costituita da struttura portante in archi a traliccio di ferro zincato a caldo opportunamente trattato, imbullonati tra loro, collegati con speciali traverse a crociere, con relative zanche ad uso tirafondi da annegare nei 4 plinti posti sui 4 angoli della struttura; telone sovrastante di copertura in tessuto di trevira, ad alta tenacita, spalmato in pvc su entrambi i lati colore bianco per la parte superiore e verde per le testate e sui lati per un'altezza di m 2,50 circa (o altri colori a scelta), possibilità di rialzamento del telone sulle testate a mano, completo di una o piu porte di accesso a battente di m 1,20x2 circa in alluminio anodizzato (Bc, Tn, Pp) | m² | 69,01 | | | |
| 19 | 19.P03.A60.045 | Fornitura e posa in opera di coperture gonfiabili con foglio in materiale plastico in tessuto poliestere al 100% spalmato da entrambe le facce con cloruro di polivinile con addidivi speciali per superfici inferiori a m² 500 | m² | 37,64 | | | |
| 19 | 19.P03.A60.050 | Idem come sopra per superfici da m² 500 a 3000 | m² | 34,48 | | | |
| 19 | 19.P03.A60.055 | Fornitura di coperture metalliche geodetiche con struttura metallica che sorregge un telaio in materiale plastico in tessuto poliestere al 100% spalmato da entrambe le facce con cloruro di polivinile con additivi speciali, strutture a cupola | m² | 94,08 | | | |
| 19 | 19.P03.A60.060 | Idem come sopra, strutture a tunnel | m² | 100,36 | | | |
| **19** | **19.P03.A65** | **TRIBUNE** | | | | | *La tipologia delle fondazioni non può essere meglio specificata, dovendo valutarla di volta in volta con riferimento alle caratteristiche del terreno in cui si realizza la tribuna. Per la dimensione si fa riferimento alle Norme UNI 9931, UNI 9217 e UNI 9939 in rapporto con la differente capienza.* |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 19.P03.A65.005 | Tribune prefabbricate in cls con inerti leggeri, realizzate a gradoni, comprese fondazioni di tipologia semplice (sigma > 0,15 MPa) spalle di sostegno, corrimani a norma L. 13/89 verniciato con antiruggine e smalto sintetico. Capienza fino a 500 posti a sedere | cad | 125,47 | | | |
| 19 | 19.P03.A65.010 | Capienza fino a 1000 posti a sedere | cad | 95,08 | | | |
| 19 | 19.P03.A65.015 | Capienza fino a 1500 posti a sedere | cad | 62,73 | | | |
| **19** | **19.P03.A70** | **RECINZIONI** | | | | | |
| 19 | 19.P03.A70.005 | Recinzioni di testate e risvolti per m 7,50 di campi da bocce in rete di filo di ferro ritrafilato rivestito di plastica, maglia 30x30, colore verde, altezza m 2,00. Telai di sostegno della rete in tubo di acciaio 40x2 (Bc) | m² | 25,10 | | | |
| 19 | 19.P03.A70.010 | Recinzione area campi da tennis in rete di filo di ferro trafilato, rivestito di plastica, maglia 50x50, colore verde, altezza m 3,00 sulle testate e per m 7,30 sui risvolti, con completamento della recinzione di altezza m 1,00 con corrimano, telaio di sostegno della rete e corrimano in tubo acciaio 40x2, verniciati con antiruggine e smalto verde; con due porte di ingresso (Tm) | m² | 22,57 | | | |
| 19 | 19.P03.A70.015 | Recinzione area campi da calcio in rete di filo di ferro trafilato, rivestito di plastica, maglia 50x50, colore verde, altezza m 2,20, telaio di sostegno della rete e corrimano in tubo di acciaio 40x2, verniciato con antiruggine e smalto verde; n. 2 porte d'ingresso; spinta 80 kg in sommita (Ca) | m² | 81,54 | | | |
| **19** | **19.P03.A75** | **ASSISTENZE MURARIE** | | | | | |
| 19 | 19.P03.A75.005 | Assistenza muraria agli impianti dimessa a terra, compresa la fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento con chiusino cm 30x30. (Tt) | cad | 1.442,76 | | | |
| 19 | 19.P03.A75.010 | Assistenza muraria agli impianti di illuminazione compresa la fornitura dei plinti in c.a. 75x75x60 cm (n.6), 8 pozzetti prefabbricati in cemento 30x30 cm, fornitura e posa di tubo in pvc per interramento cavi, escluso scavi e reinterri; (Tt) | cad | 940,91 | | | |
| 19 | 19.P03.A75.015 | Assistenza muraria agli impianti di illuminazione come sopra, escluso i plinti. (Tt) | cad | 940,91 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **19** | **19.P03.A80** | **TRASFORMAZIONI** | | | | | |
| 19 | 19.P03.A80.005 | Trasformazione di campo gioco tennis da terra battuta in manto di finitura sintetico realizzato mediante:- Scarifica del manto in terra rossa e dello strato di carbonella fino a raggiungere la quota del sottofondo naturale, carico e trasporto alle PP.DD dei materiali di risulta;- rettifica del sottofondo con pietrisco stabilizzato, formazione giuste pendenze;- trattamento erbicida con abbondante irrorazione di soluzione concentrata di erbicida totale;- formazione di sottofondo in conglomerato bituminoso di struttura ricca e aperta "binder" steso a caldo e a mano, spessore cm 4-5;- formazione di tappetino in malta bituminosa fine, stesa a caldo e a mano; dopo le operazioni di rullatura deve risultare dello stesso spessore di almeno cm 4,5;- formazione del manto di finitura, realizzato in quattro passate successive, costituite le prime 2, posate a racla, da impasto di resine acriliche di colore rosso e cariche minerali e le altre 2 tese a rullo e a spruzzo, da vernice acrilica di colore rosso ad alta resistenza all'usura ed agli agenti atmosferici;- tracciamento campo in vernice speciale colore bianco (Tn) | m² | 46,79 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 19.P03.A80.010 | Trasformazione di campo gioco tennis da terra battuta in manto di finitura sintetico realizzato mediante:- Scarifica del manto in terra rossa e dello strato di carbonella fino al raggiungere la quota del sottofondo naturale, carico e trasporto alle PP.DD del materiale di risulta; - rettifica del sottofondo con pietrisco stabilizzato, formazione giuste pendenze;- trattamento erbicida con abbondante irrorazione di soluzione concentrata di erbicida totale;- formazione di sottofondo in conglomerato bituminoso di struttura ricca e aperta "binder" steso a caldo e a mano, spessore cm 4-5;- formazione di tappetino in malta bituminosa fine, stesa a caldo e a mano; dopo le operazioni di rullatura deve risultare dello stesso spessore di almeno cm 4,5; - pavimentazione monolitica spessore mm 2-3 di colore rosso a superficie rugosa costituita da uno strato di elastomeri poliuretanici, in combinazione con granuli di gomma nera avente una granulometria opportunamente prestabilità; semina in superficie di granuli di gomma speciali ad alta resistenza agli agenti atmosferici; tracciamento del campo in vernice speciale colore bianco (Tn) | m² | 58,48 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 19.P03.A80.015 | Trasformazione di campo di gioco tennis da terra battuta in manto di finitura sintetico realizzato mediante: -livellamento e formazione del piano d'appoggio con: leggera scarifica dell'attuale manto in terra battuta, integrazione con miscela di terre speciali di apposite granulometrie atte a garantire un giusto drenaggio, giuste pendenze per la perfetta posa dei teli, compreso la rullatura finale; - formazione del manto prefabbricato, costituito da fibre in polipropilene colore verde, trattate contro i raggi ultravioletti, su supporto in tessuto impregnato di lattice, compreso la formazione dei giunti con materiali idonei, l'intasamento con speciale sabbia di quarzo di particolare granulometria, opportunamente stesa e livellata; tracciamento del campo mediante intaglio e successivo incollaggio delle linee gialle di materiale identico al manto (Tn) | m² | 50,65 | | | |
| 19 | 19.P03.A80.020 | Trasformazione di campo gioco tennis da terra battuta a manto di erba artificiale | m² | 62,37 | | | |
| 19 | 19.P03.A80.025 | Trasformazione di campo gioco tennis da pavimentazione in manto sintetico a manto di erba artificiale | m² | 50,65 | | | |
| **19** | **19.P99** | **componenti di analisi** | | | | | |
| **19** | **19.P99.A05** | **Per Gripper** | | | | | |
| 19 | 19.P99.A05.005 | Gripper (12 x 12 pollici) | m² | 28,59 | | | |
| 19 | 19.P99.A05.010 | gripper 25 x 25 cm | m² | 28,59 | | | |
| 19 | 19.P99.A05.015 | Geotessuto | m² | 5,49 | | | |

**PREMESSA SEZIONE 20 - Opere da giardiniere**

Edizione 2013

La presente sezione è curata dalla Regione Piemonte in collaborazione con la Città di Torino - Settore Ispettorato Tecnico (referente Mauro BONO) nonché dallo specifico settore del verde pubblico, che hanno fornito la base iniziale nel gennaio 1999, seguendone successivamente i relativi sviluppi.
L'aggiornamento è stato eseguito seguendo le indicazioni della Commissione unica per il rilevamento dei costi mensili del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Provveditorato per le Opere Pubbliche del Piemonte e della Valle d'Aosta, su base dati elenco prezzi Regione Piemonte edizione dicembre 2011.

Per la corretta progettazione delle opere comprendenti la gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), nonché il conseguente utilizzo delle relative voci proposte nella presente sezione, si rimanda ai contenuti riportati nell'allegato A - Nota metodologica del prezzario (paragrafo 2.2.5), laddove sono stati forniti gli indirizzi operativi applicabili nella gestione dei materiali scavati, in coerenza con le disposizioni che allo stato attuale regolano la materia. Data la specificità dei contenuti ivi proposti, se ne consiglia la lettura in quanto propedeutica ad un corretto approccio progettuale.

I prezzi sono comprensivi del 24,30% (13% + 10%) per spese generali ed utili di impresa.

Qualora le voci di prezzo della presente sezione siano impiegabili per l'attuazione delle previsioni finalizzate alla tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro, secondo quanto previsto nell'allegato XV del D.Lgs. 81/08 s.m.i. per la stima dei costi della sicurezza relativi, si dovrà preventivamente procedere ad un ricalcolo della stima del prezzo definendo il costo di sicurezza utilizzabile attraverso lo scorporo dal prezzo della singola voce utilizzata della quota di utile prevista del 10%. I costi così stimati non saranno ribassabili e verranno riconosciuti per le quantità eseguite, nell'ambito dello specifico computo metrico estimativo delle misure di sicurezza redatto.

La mano d'opera edile (ed affine) utilizzata per la valorizzazione delle analisi è quella in vigore al secondo semestre 2012, come risultante dai dati forniti dalla Commissione Unica per il rilevamento dei costi mensili del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Provveditorato per le Opere Pubbliche del Piemonte e della Valle d'Aosta.
Per la stesura di nuove analisi prezzi il costo orario della manodopera da applicare per le singole categorie di lavori è da riferirsi ai rispettivi Contatti Collettivi Nazionali di Lavoro (C.C.N.L.) vigenti.
Per la manodopera edile ed impiantistica tali valori sono consultabili semestralmente all'indirizzo www.regione.piemonte.it/oopp/prezzario alla voce "manodopera".

Note:
- I materiali in fornitura della presente sezione sono da considerarsi a piè d'opera.
- I prezzi si riferiscono ai materiali in opera escludendo dal computo (contabilità) ogni eventuale sfrido già stimato nella valutazione del prezzo.
- I diametri di valvole, saracinesche, rubinetterie, ecc., filettate sono quelli nominali.

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **20** | **20** | **Opere da giardiniere** | | | | | |
| **20** | **20.A27** | **OPERE DA GIARDINIERE** | | | | | *Per la corretta progettazione delle opere comprendenti la gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), nonché il conseguente utilizzo delle relative voci proposte nel presente capitolo, si rimanda ai contenuti riportati nell'allegato A - Nota metodoligica de prezzario, paragrafo 2.2.5.* |
| **20** | **20.A27.A10** | **Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta** | | | | | |
| 20 | 20.A27.A10.005 | Con preparazione manuale del terreno | m² | 2,21 | 1,60 | 72.31% | |
| 20 | 20.A27.A10.010 | Compresa, inoltre, la fresatura alla profondita'non inferiore ai cm 12 | m² | 2,34 | 1,60 | 68.27% | |
| 20 | 20.A27.A10.015 | Compresa, inoltre, aratura e fresatura, alla profondita' non inferiore ai cm 30 | m² | 3,84 | 1,60 | 41.67% | |
| 20 | 20.A27.A10.020 | Su cassonetto gia' preparato di cm 15, compresa la fornitura e stesa di terra agraria | m² | 5,23 | 1,80 | 34.33% | |
| 20 | 20.A27.A10.025 | Compreso lo scavo del cassonetto di cm 15 e la fornitura e stesa di terra agraria | m² | 7,60 | 3,14 | 41.27% | |
| 20 | 20.A27.A10.030 | Su cassonetto gia' preparato di cm 40, dissodamento sottofondo compresa la fornitura e stesa di terra agraria | m² | 8,50 | 2,04 | 24.03% | |
| 20 | 20.A27.A10.035 | Compreso, inoltre, lo scavo del cassonetto di cm 40, la fornitura e stesa di terra agraria | m² | 11,88 | 3,88 | 32.65% | |
| **20** | **20.A27.A12** | **Formazione di aiuola compresa la realizzazione del piano, carico e trasporto in discarica dei materiali di risulta** | | | | | |
| 20 | 20.A27.A12.005 | Compreso, inoltre, lo scavo di sbancamento fino alla profondita' di cm 40 e la fresatura per una profondita' di cm 30 | m² | 11,32 | 3,25 | 28.72% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **20** | **20.A27.A45** | **Posa telo pacciamante su aiuole gia' preparate per il piantamento, compresa la sagomatura, l'ancoraggio al suolo con idonee forcelle metalliche e l'ancoraggio al suolo sul perimetro esterno con tondino di ferro** | | | | | |
| 20 | 20.A27.A45.005 | In pvc drenante | m² | 1,61 | 1,11 | 68.93% | |
| **20** | **20.A27.A50** | **Formazione di siepe, compreso lo scavo, il cari-co e trasporto in discarica dei materiali di risulta, il concime a lenta cessione nella dose di kg 0.200, kg 20 di letame, la provvista e il riempimento con terra vegetale, i paletti in le-gno di conifera impregnato del diametro di cm 8,il doppio filo di ferro zincato e due bagnamenti di cui il primo all'impianto, il trasporto delle piantine dal vivaio** | | | | | |
| 20 | 20.A27.A50.005 | FOSSA DELLE DIMENSIONI DI CM. 40X50 | m | 21,07 | 6,77 | 32.14% | |
| **20** | **20.A27.A60** | **Messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60-80 piu' basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezze di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. la conca alla base delle piante dovra' avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2x2 e 50 litri per quelle di metri 1.50x1.50** | | | | | |
| 20 | 20.A27.A60.005 | BUCA DI M.1X1X0,70 | cad | 48,01 | 22,48 | 46.83% | |
| 20 | 20.A27.A60.010 | Buca di m 1,50x1,50x0,90 | cad | 121,57 | 59,47 | 48.92% | |
| 20 | 20.A27.A60.015 | Buca di m 2x2x0,90 | cad | 183,96 | 83,89 | 45.60% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **20** | **20.A27.A64** | **Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa fra cm 10 e cm 12, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2 e altezza fuori terra di m 1.50collegati con le relative smezzole, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento** | | | | | |
| 20 | 20.A27.A64.005 | Buca di m 1.00x1.00x0.70 | cad | 80,86 | 24,77 | 30.63% | |
| 20 | 20.A27.A64.010 | Buca di m 1.50x1.50x0.90 | cad | 154,42 | 61,75 | 39.99% | |
| **20** | **20.A27.A66** | **Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2.50 e altezza fuori terra di m 1.80, collegati con le relative smezzole, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento** | | | | | |
| 20 | 20.A27.A66.005 | Buca di m 1.00x1.00x0.70 | cad | 91,04 | 25,63 | 28.15% | |
| 20 | 20.A27.A66.010 | Buca di m 1.50x1.50x0.90 | cad | 163,67 | 61,75 | 37.73% | |
| 20 | 20.A27.A66.015 | Buca di m 2.00x2.00x0.90 | cad | 226,06 | 86,17 | 38.12% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **20** | **20.A27.A68** | **Messa a dimora di arbusti comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g. 50 di concime a lenta cessione, kg. 10 di letame maturo nonche' della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti** | | | | | |
| 20 | 20.A27.A68.005 | Buca di cm 30x30x30 | cad | 6,49 | 4,32 | 66.54% | |
| 20 | 20.A27.A68.010 | Buca di cm 50x50x50 | cad | 14,44 | 10,08 | 69.78% | |
| **20** | **20.A27.A70** | **Messa a dimora di specie tappezzanti arbustive compresa la provvista di terra vegetale, la miscela di terriccio umificato per cm 5 di spessore, il telo pacciamante in tessuto pvc compreso di opportuno ancoraggio in tondini di ferro, il diserbante ecologico per uno spessore di cm 3, lo spianamento e la regolarizzazione del piano di posa, due diserbi manuali nel corso della prima stagione vegetativa e tre bagnamenti di cui il primo all'impianto; con una densita' di 5-7 piantine al m² secondo le indicazioni della direzione lavori** | | | | | |
| 20 | 20.A27.A70.005 | Su cassonetto gia' preparato compreso il dissodamento del sottofondo | m² | 25,65 | 16,45 | 64.14% | |
| 20 | 20.A27.A70.010 | Compreso lo scavo di sbancamento della profondita' di cm 30, il carico e il trasporto in discarica | m² | 28,60 | 17,85 | 62.43% | |
| **20** | **20.A27.A75** | **Messa a dimora di specie tappezzanti erbacee compresa la provvista di terra vegetale, la miscela di terriccio umificato per cm 5 di spessore, lo spianamento e la regolarizzazione del piano di posa, due diserbi manuali nel corso della prima stagione vegetativa e tre bagnamenti di cui il primo all'impianto; con una densita' di 20-24 piantine al m²** | | | | | |
| 20 | 20.A27.A75.005 | Su cassonetto gia' preparato compreso il dissodamento del sottofondo | m² | 22,71 | 16,45 | 72.44% | |
| 20 | 20.A27.A75.010 | Compreso lo scavo di sbancamento della profondita' di cm 30, il carico e il trasporto in discarica | m² | 25,66 | 17,86 | 69.59% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **20** | **20.A27.A80** | **Ripulitura e selezione polloni di bosco ceduo degradato comprendente tutte le opere di decespugliamento ed eliminazione dei materiali di risulta; successivo taglio delle piante morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D.L. e successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, sramatura, riduzione in astoni di lunghezza commerciale, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili,trasporto del legname ai magazzini municipali e loro scarico a seconda delle disposizioni impartite insindacabilmente dalla D.L.** | | | | | |
| 20 | 20.A27.A80.005 | Per superfici boscate inferiori a m² 1000 | m² | 2,72 | 2,52 | 92.76% | |
| 20 | 20.A27.A80.010 | Per superfici boscate comprese tra m²1000 e m²5000 | m² | 2,28 | 2,07 | 90.98% | |
| 20 | 20.A27.A80.015 | Per superfici boscate comprese tra m²1000 e m²5000 | m² | 1,39 | 1,24 | 88.91% | |
| **20** | **20.A27.B00** | **Formazione di rilevato,misurato in opera, costituito da materiali ghiaio-terrosi,forniti dalla citta',idonei alla formazione di sottofondo collinette per giardino,compreso lo spandimento a strati non superiori a cm 50,la sagomatura dei materiali,secondo i piani stabiliti dalla direzione lavori ed i ricarichi degli avvallamenti risultanti nel periodo di assestamento** | | | | | |
| 20 | 20.A27.B00.005 | Eseguito con mezzi meccanici | m³ | 2,61 | 0,90 | 34.48% | |
| **20** | **20.A27.B10** | **Posa in opera di scapoli di cava per la formazione di bordure per aiuole o di cordonature attorno alle piante, compreso lo scavo e l'eventuale trasporto del materiale scavato alla discarica** | | | | | |
| 20 | 20.A27.B10.005 | In scapoli delle dimensioni di cm 20-25 di altezza e cm 15 di spessore, con sigillatura profilata dei giunti in malta cementizia, su fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e della larghezza di cm 30 (cemento kg.200, sabbia m³ 0.400, ghiaietto m³ 0.800) | m | 40,61 | 35,44 | 87.26% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **20** | **20.A27.B23** | **Formazione di stradini pedonali all'interno delle aree verdi e dei campi di inumazione, in lastre di pietra di luserna dello spessore di cm 3-5 posate su sottofondo di sabbia dello spessore di cm 5, compreso lo scavo per fare posto al cassonetto, la rullatura del piano di posa, il trasporto e la posa delle lastre, il riempimento dei vuoti con terra agraria e il trasporto dei materiali di risulta in discarica;esclusa la sola fornitura delle lastre** | | | | | |
| 20 | 20.A27.B23.005 | Con scavo a mano | m² | 29,57 | 27,10 | 91.65% | |
| 20 | 20.A27.B23.010 | Con scavo eseguito con mezzi meccanici | m² | 18,80 | 16,02 | 85.20% | |
| **20** | **20.A27.B25** | **Formazione di pavimentazione stabilizzata ottenuta mediante strato di misto granulare anidro di cava o di fiume composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm 8 e dello spessore di cm 15 con sovrastante strato di misto granulare frantumato (stabilizzato) di cm 7 composto di ghiaia, ghiaietto e sabbia, con correzione del fuso granulometrico mediante miscelazione con almeno il 30% di materiale lapideo frantumato delle dimensioni di mm 10-15, con strato superficiale di polvere di frantoio dello spessore di cm 3, comprese le idonee rullature atre strati separati, lo scavo ed il trasporto dei materiali di risulta in discarica** | | | | | |
| 20 | 20.A27.B25.005 | Dello spessore finito di cm 25, con materiali forniti dalla ditta | m² | 22,12 | 11,54 | 52.18% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **20** | **20.A27.B30** | **Formazione di pavimentazione stabilizzata per piazzali e stradini interni a giardini e parchi,ottenuta mediante strato di misto granulare di cava o di fiume, dello spessore di cm 15 con so-vrastante strato di misto granulare frantumato (stabilizzata) composto di ghiaia, ghiaietto e sabbia, con correzione del fuso granulometrico mediante miscelazione con almeno il 30% di materiale lapideo frantumato delle dimensioni di 10-15 mm, compresa l'idonea rullatura a strati separati, lo scavo e il trasporto dei materiali di risulta alla discarica** | | | | | |
| 20 | 20.A27.B30.005 | Dello spessore finito di cm 20, con materiali forniti dalla ditta | m² | 16,66 | 9,12 | 54.76% | |
| **20** | **20.A27.B35** | **Formazione di pavimentazione colorata realizzata mediante collante polibutandienico miscelato con sabbia, per piste pedonali e ciclabili, posteggi ecc.** | | | | | |
| 20 | 20.A27.B35.005 | Per ogni cm di spessore realizzato | m² | 2,52 | 0,20 | 7.95% | |
| **20** | **20.A27.B36** | **Formazione di pavimentazione ecologica in terra stabilizzata mediante una miscela di terra, cemento tipo 425 (in ragione di kg.180 per ogni mc di terreno trattato) e agente catalizzatore a base di carbonati e cloruri (in ragione di kg. 1per ogni m³ di terreno trattato), il tutto previa preparazione del sottofondo esistente, rullato e portato in quota come da progettazione richiesta e successiva aspersione di primer (in ragione di l 1 ogni 3 m² di superficie)** | | | | | |
| 20 | 20.A27.B36.005 | Per uno spessore finito di cm 10 | m² | 20,40 | 9,71 | 47.62% | |
| **20** | **20.A27.B40** | **Costruzione di recinzione rustica in legno di castagno, quercia o altre essenze forti, aventi il diametro dei piantoni di cm 10-12** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20.A27.B40.005 | Con piantoni ad interassi di m 1,50 ed un'altezza da m 1,00 a m 1,10 fuori terra con trattamento imputrescibile della parte appuntita interrata; i pali in diagonale dovranno essere incrociati tipo croce sant'Andrea. i giunti verranno fissati con fascette di metallo chiodate | m | 19,81 | 9,04 | 45.62% | |
| 20 | 20.A27.B40.010 | Con piantoni annegati in base di calcestruzzo cementizio delle dimensioni di cm 30x30x50 con carico e trasporto alla discarica del materiale di risulta dello scavo per la fondazione dei piantoni | m | 25,13 | 11,78 | 46.87% | |
| **20** | **20.A27.B45** | **Formazione di recinzione rustica in legno di conifera, tornito e trattato con materiale imputrescibile, completamente impregnato** | | | | | |
| 20 | 20.A27.B45.005 | Con piantoni ad interassi di m 1,50 di altezza m 1,00-1,10 fuori terra e del diametro di cm 10-12. I pali in diagonale dovranno essere incrociati tipo "croce di sant'Andrea" ed i giunti fissati con fascette metalliche zincate inchiodate | m | 48,58 | 7,34 | 15.10% | |
| **20** | **20.A27.B70** | **Fornitura e distribuzione di prodotto diserbante da spandere nelle dosi relative al tipo di diserbante impiegato su indicazione della direzione lavori, con successivo eventuale bagnamento dell'area a mezzo autobotte, compreso ogni onere per il collocamento della necessaria segnaletica verticale e per l'approvvigionamento dell'acqua** | | | | | |
| 20 | 20.A27.B70.005 | Eseguito a mano | m² | 0,24 | 0,12 | 49.37% | |
| **20** | **20.A27.C00** | **Costruzione di fasce in pietra rifilate sulle teste e sui fianchi** | | | | | |
| 20 | 20.A27.C00.005 | Delle dimensioni di cm 30x10 e lunghezza m 1,00 | cad | 15,34 | 15,34 | 100.00% | |
| **20** | **20.A27.C10** | **Formazione di scivoli in pietra rifilate sulle teste e sui fianchi** | | | | | |
| 20 | 20.A27.C10.005 | Delle dimensioni di cm 50x10 e lunghezza m 1,00 | cad | 17,05 | 17,05 | 100.00% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **20** | **20.A27.C20** | **Provvista e posa di lastre prefabbricate in conglomerato cementizio compreso lo scavo d'incasso, il carico e trasporto dei materiali scavati alla discarica, l'eventuale cilindratura, il sottofondo in calcestruzzo cementizio (mg.20) dello spessore di cm 20 e la sigillatura dei giunti** | | | | | |
| 20 | 20.A27.C20.005 | Lastre prefabbricate in conglomerato cementizio con ghiaino scelto dalla D.L., lavorate in rilievo, delle dimensioni di cm 50x50 e cm 50x100 e spessore di cm 5 | m² | 55,91 | 20,94 | 37.46% | |
| **20** | **20.A27.C30** | **Posa di scapoli di cava** | | | | | |
| 20 | 20.A27.C30.005 | Su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di almeno cm 22, escluso lo scavo di preparazione al getto di fondazione | m | 13,31 | 9,28 | 69.71% | |
| **20** | **20.A27.C32** | **Estrazione e pulizia di scapoli di cappellaccio di travertino, con trasporto sino alla distanza di m 50** | | | | | |
| 20 | 20.A27.C32.005 | Pietre fissate con leganti | m | 13,50 | 12,54 | 92.86% | |
| 20 | 20.A27.C32.010 | Pietre non fissate con leganti | m | 12,54 | 12,54 | 100.00% | |
| **20** | **20.A27.C34** | **Sigillatura dei giunti di cordoni in cappellaccio di travertino (o falsa pietra carsica) secondo le prescrizioni della D.L.** | | | | | |
| 20 | 20.A27.C34.005 | Mediante l'uso di malte per murature | m | 4,44 | 3,90 | 87.82% | |
| **20** | **20.A27.C50** | **Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego** | | | | | |
| 20 | 20.A27.C50.005 | Mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls. | cad | 83,67 | 60,82 | 72.69% | |
| **20** | **20.A27.E00** | **Riempimento di buche o fosse per il piantamento di alberi o siepi con sola terra vegetale di nuovo apporto, esclusa la fornitura del materiale** | | | | | |
| 20 | 20.A27.E00.005 | Eseguito a macchina | m³ | 6,39 | 5,02 | 78.53% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **20** | **20.A27.F00** | **Costruzione di panchina ottenuta da lastre di spessore cm 10, lavorate a superficie perfettamente piana a punta fine ed a perfetta squadra con spigoli arrotondati, avente il sedile di dimensione cm 160x55 e gambe di cm 55x45, provvista di fori di ancoraggio tra sedile e gamba e stabilizzata da tondini in ferro, nonche' fornita di piedini di ancoraggio al suolo ottenuti con tondini inscritti in fori predisposti nelle gambe** | | | | | |
| 20 | 20.A27.F00.005 | In sienite di balma o biella | cad | 731,06 | 134,22 | 18.36% | |
| **20** | **20.A27.G10** | **Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbu-stiva naturale di altezza superiore a metri 1, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore** | | | | | |
| 20 | 20.A27.G10.005 | Con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta | m² | 0,59 | 0,32 | 53.66% | |
| 20 | 20.A27.G10.010 | Senza rimozione dei materiali di risulta | m² | 0,41 | 0,19 | 46.68% | |
| **20** | **20.A27.G15** | **Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbu-stiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce)** | | | | | |
| 20 | 20.A27.G15.005 | Con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta | m² | 0,77 | 0,63 | 81.82% | |
| 20 | 20.A27.G15.010 | Senza rimozione dei materiali di risulta | m² | 0,53 | 0,50 | 94.82% | |
| **20** | **20.A27.G20** | **Decespugliamento di aree boscate con pendenza media inferiore al 50%, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale** | | | | | |
| 20 | 20.A27.G20.003 | Su aree ad alta densita' di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta | m² | 1,00 | 0,61 | 61.24% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20.A27.G20.010 | Su aree ad alta densita' di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) senza rimozione del materiale di risulta | m² | 0,63 | 0,36 | 56.60% | |
| 20 | 20.A27.G20.015 | Su aree a media densita' di infestanti (altezza inferiore a m 1 e copertura del terreno inferiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta | m² | 0,74 | 0,37 | 49.74% | |
| 20 | 20.A27.G20.020 | Su aree a media densita' di infestanti senza rimozione dei materiali di risulta | m² | 0,50 | 0,24 | 47.90% | |
| **20** | **20.A27.G25** | **Decespugliamento di aree boscate con pendenza media superiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a m 1, eseguito con mezzi meccanici o con attrezzature manuali** | | | | | |
| 20 | 20.A27.G25.005 | Su aree ad alta densita' di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta | m² | 1,21 | 0,55 | 45.25% | |
| 20 | 20.A27.G25.010 | Su aree ad alta densita' di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) senza rimozione dei materiali di risulta | m² | 0,91 | 0,36 | 39.79% | |
| 20 | 20.A27.G25.015 | Su aree a media densita' di infestanti (altezza inferiore a m 1 e copertura del terreno inferiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta | m² | 1,05 | 0,55 | 52.51% | |
| 20 | 20.A27.G25.020 | Su aree a media densita' di infestanti (altezza inferiore a m 1 e copertura del terreno inferiore al 90%) senza rimozione dei materiali di risulta | m² | 0,75 | 0,36 | 48.36% | |
| **20** | **20.A27.H00** | **Spalcatura di branche e rami e/o rimozione del secco su piante poste in: condizioni di minima o ridotta difficolta'(esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi, giardini o su strade a bassa densita' di traffico), compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20.A27.H00.005 | Per piante di altezza fino a m 16 | cad | 89,57 | 40,53 | 45.25% | |
| 20 | 20.A27.H00.010 | Per piante di altezza superiore a m 16 | cad | 133,12 | 59,96 | 45.04% | |
| **20** | **20.A27.H03** | **Spalcatura di branche e rami e/o rimozione del secco su piante poste in condizioni di media difficolta' (esemplificabile con alberi ubicati in strade ad alto traffico), compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere** | | | | | |
| 20 | 20.A27.H03.005 | Per piante di altezza fino a m 16 | cad | 105,94 | 48,68 | 45.95% | |
| 20 | 20.A27.H03.010 | Per piante di altezza superiore a m 16 | cad | 155,45 | 70,62 | 45.43% | |
| **20** | **20.A27.H05** | **Spalcatura di branche e rami e/o rimozione del secco su piante poste in: condizioni di elevata difficolta'(esemplificabi-le con alberate ubicate in strade ad alto traffico e presenza di linee tranviarie), compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere** | | | | | |
| 20 | 20.A27.H05.005 | Per piante di altezza fino a m 16 | cad | 123,57 | 57,45 | 46.49% | |
| 20 | 20.A27.H05.010 | Per piante di altezza superiore a m 16 | cad | 178,13 | 81,62 | 45.82% | |
| **20** | **20.A27.I00** | **Potatura di allevamento su giovani esemplari al fine di mantenere l'impostazione della chioma in modo da favorire il portamanto naturale caratteristico della specie, compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere** | | | | | |
| 20 | 20.A27.I00.005 | Su esemplari entro i primi 5 anni della messa a dimora | cad | 5,36 | 4,08 | 76.07% | |
| 20 | 20.A27.I00.010 | Su esemplari gia' completamente appalcati a pro-iezione della chioma fino a m 2 di diametro | cad | 11,49 | 9,38 | 81.62% | |
| 20 | 20.A27.I00.015 | Su esemplari gia' completamente appalcati a proiezione della chioma superiore a m 2 di diametro | cad | 27,24 | 23,51 | 86.31% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **20** | **20.A27.I50** | **Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizioni di minima difficolta' (esemplificabile con alberi ubicati all'interno di parchi o giardini), compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere** | | | | | |
| 20 | 20.A27.I50.005 | Per piante di altezza inferiore a m 10 | cad | 77,32 | 35,59 | 46.03% | |
| 20 | 20.A27.I50.010 | Per piante di altezza tra m 11 e m 20 | cad | 94,28 | 41,28 | 43.78% | |
| 20 | 20.A27.I50.015 | Per piante di altezza da m 21 e m 30 | cad | 188,29 | 78,05 | 41.45% | |
| 20 | 20.A27.I50.020 | Per piante di altezza superiore a m 30 | cad | 327,25 | 130,47 | 39.87% | |
| **20** | **20.A27.I55** | **Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizione di ridotta difficolta'(esemplificabile con alberate ubicate in strade con poco traffico), compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere** | | | | | |
| 20 | 20.A27.I55.005 | Per piante di altezza inferiore a m 10 | cad | 102,29 | 50,30 | 49.17% | |
| 20 | 20.A27.I55.010 | Per piante di altezza da m 11 a m 20 | cad | 143,56 | 63,07 | 43.93% | |
| 20 | 20.A27.I55.015 | Per piante di altezza da m 21 a m 30 | cad | 286,58 | 121,37 | 42.35% | |
| 20 | 20.A27.I55.020 | Per piante di altezza superiore a m 30 | cad | 427,92 | 172,75 | 40.37% | |
| **20** | **20.A27.I60** | **Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizioni di media difficolta'(esemplificabile con alberi ubicati in strade ad alto traffico), compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su ferite di diametro superiore a cm 5,l'al-lontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere** | | | | | |
| 20 | 20.A27.I60.005 | Per piante di altezza inferiore a m 10 | cad | 193,88 | 103,61 | 53.44% | |
| 20 | 20.A27.I60.010 | Per piante di altezza da m 11 a m 20 | cad | 235,56 | 87,68 | 37.22% | |
| 20 | 20.A27.I60.015 | Per piante di altezza da m 21 a m 30 | cad | 388,11 | 188,35 | 48.53% | |
| 20 | 20.A27.I60.020 | Per piante di altezza superiore a m 30 | cad | 602,92 | 257,45 | 42.70% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **20** | **20.A27.I65** | **Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizioni di elevata difficolta'(esemplificabile con alberate poste in strade ad alto traffico e presenza di linee tranviarie), compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su ferite di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere** | | | | | |
| 20 | 20.A27.I65.005 | Per piante di altezza inferiore a m 10 | cad | 223,58 | 106,83 | 47.78% | |
| 20 | 20.A27.I65.010 | Per piante di altezza da m 11 a m 20 | cad | 336,04 | 155,69 | 46.33% | |
| 20 | 20.A27.I65.015 | Per piante di altezza da m 21 a m 30 | cad | 487,62 | 210,55 | 43.18% | |
| 20 | 20.A27.I65.020 | Per piante di altezza superiore a m 30 | cad | 768,73 | 315,26 | 41.01% | |
| **20** | **20.A27.L00** | **Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficolta' (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali** | | | | | |
| 20 | 20.A27.L00.005 | Per piante di altezza inferiore a m 10 | cad | 105,51 | 34,63 | 32.82% | |
| 20 | 20.A27.L00.010 | Per piante di altezza da m 11 a m 20 | cad | 149,18 | 53,78 | 36.05% | |
| 20 | 20.A27.L00.015 | Per piante di altezza da m 21 a m 30 | cad | 283,15 | 99,22 | 35.04% | |
| 20 | 20.A27.L00.020 | Per piante di altezza superiore a m 30 | cad | 475,28 | 166,54 | 35.04% | |
| **20** | **20.A27.L05** | **Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di ridotta difficolta'(esemplificabile con alberate ubicate in strade con poco traffico), compreso l'estirpazione della ceppaia il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali** | | | | | |
| 20 | 20.A27.L05.005 | Per piante di altezza inferiore a m 10 | cad | 172,55 | 62,88 | 36.44% | |
| 20 | 20.A27.L05.010 | Per piante di altezza da m 11 a m 20 | cad | 211,31 | 82,35 | 38.97% | |
| 20 | 20.A27.L05.015 | Per piante di altezza da m 21 a m 30 | cad | 387,74 | 151,76 | 39.14% | |
| 20 | 20.A27.L05.020 | Per piante di altezza superiore a m 30 | cad | 593,76 | 223,14 | 37.58% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **20** | **20.A27.L10** | **Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di media difficolta'(esemplificabile con alberate ubicare in strade ad alta densita' di traffico), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali** | | | | | |
| 20 | 20.A27.L10.005 | Per piante di altezza inferiore a m 10 | cad | 240,00 | 103,54 | 43.14% | |
| 20 | 20.A27.L10.010 | Per piante di altezza da m 11 a m 20 | cad | 336,50 | 126,02 | 37.45% | |
| 20 | 20.A27.L10.015 | Per piante di altezza da m 21 a m 30 | cad | 534,81 | 201,62 | 37.70% | |
| 20 | 20.A27.L10.020 | Per piante di altezza superiore a m 30 | cad | 816,85 | 298,31 | 36.52% | |
| **20** | **20.A27.L15** | **Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di elevata difficolta'(esemplificabile con alberate ubicate in strade ad alto traffico e presenza di linee tranviarie), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali** | | | | | |
| 20 | 20.A27.L15.005 | Per piante di altezza inferiore a m 10 | cad | 337,54 | 132,05 | 39.12% | |
| 20 | 20.A27.L15.010 | Per piante di altezza da m 11 a m 20 | cad | 473,04 | 177,25 | 37.47% | |
| 20 | 20.A27.L15.015 | Per piante di altezza da m 21 a m 30 | cad | 676,57 | 261,90 | 38.71% | |
| 20 | 20.A27.L15.020 | Per piante di altezza superiore a m 30 | cad | 1.053,13 | 388,08 | 36.85% | |
| **20** | **20.A27.M00** | **Indagine fitostatica per ricerca di sintomi di difetti interni delle piante (metodo v.t.a.), comprensiva della relazione tecnica stilata e sottoscritta dal tecnico esecutore dell'indagine, con rilievi eseguiti da terra e senza l'ausilio di piattaforma aerea** | | | | | |
| 20 | 20.A27.M00.005 | Controllo visivo | cad | 13,30 | 13,30 | 100.00% | |
| 20 | 20.A27.M00.010 | Integrata dall'impiego del martello elettronico | cad | 42,97 | 34,10 | 79.35% | |
| 20 | 20.A27.M00.015 | Integrata anche dall'impiego del resistografo con localizzazione delle misurazioni e quantita'delle stesse a discrezione del rilevatore | cad | 78,28 | 66,80 | 85.33% | |
| 20 | 20.A27.M00.020 | Integrata infine dall'impiego del frattometro | cad | 97,95 | 78,55 | 80.19% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **20** | **20.A27.V00** | **Sfalcio di erbe infestanti presenti in scarpate,eseguito con mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore con completamento manuale e, ove occorra, mediante l'uso di motosega, decespugliatore, falce, e taglio di arbusti con tronco di qualsiasi dimensione, pulizia, carico e trasporto alle discariche autorizzate di tutto il materiale rimosso compresa, la' dove occorra,la pulizia dei fossi di salvaguardia eseguita esclusivamente dalla sede stradale in presenza continua di traffico, compresa percio' l'idonea segnaletica(cartelli, coni, ecc.) e, ove occorra, con impianto semaforico mobile o segnalazione manuale per consentire la circolazione a sensi unici alternati** | | | | | |
| 20 | 20.A27.V00.005 | Al m di strada per scarpate di larghezza non superiore a m 2.5 | m | 2,46 | 1,49 | 60.69% | |
| 20 | 20.A27.V00.010 | Per scarpate di larghezza superiore a m 2.50 siano esse in trincea o in rilevato | m | 3,60 | 2,22 | 61.67% | |
| **20** | **20.A27.V10** | **Pulizia meccanica con rifinitura manuale di cunette stradali eseguita con macchina autospazzatrice con carico automatico del materiale a mezzo aspirazione dotata di serbatoio acqua per abbattimento delle polveri, compreso il carico su automezzi idonei per il trasporto del materiale risultante alle opportune discariche** | | | | | |
| 20 | 20.A27.V10.005 | Escluso l'eventuale presegnalamento | m | 1,49 | 0,60 | 40.37% | |
| **20** | **20.A27.V15** | **Rifacimento meccanico dei fossi laterali con rifilatura delle scarpate e disgaggio del fondo per il ripristino delle sezioni originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o altro** | | | | | |
| 20 | 20.A27.V15.005 | Compresa l'eventuale estirpazione di radici o ceppaie nonche' l'asportazione di qualunque materiale in sito ed il relativo trasporto in idonee discariche autorizzate | m | 2,35 | 1,51 | 64.18% | |

**PREMESSA SEZIONE 21 - INGEGNERIA NATURALISTICA E RECUPERO AMBIENTALE**

Edizione 2013

La presente sezione, a partire dall'anno 2007 è confluita nella sezione 18 "Sistemazione, recupero e gestione del territorio e dell'Ambiente", per rispondere all'esigenza dei settori regionali operanti nelle materie connesse alla sistemazione, al recupero e alla gestione e salvaguardia del territorio di disporre di uno strumento operativo di riferimento univoco per la realizzazione di opere pubbliche, finanziate con fondi regionali e statali. Tale nuova sezione ha previsto l'accorpamento ed armonizzazione delle precedenti sezioni 18 "Sistemazione idrogeologica", 21 "Ingegneria naturalistica e recupero ambientale", 23 "Economia montana e foreste".

**PREMESSA SEZIONE 22 - Bonifica di siti contaminati**

Edizione 2013

La presente sezione, redatta dal Settore Programmazione di Interventi di Risanamento e Bonifiche dell'Assessorato Ambiente della Regione Piemonte, nasce come strumento per la quantificazione della spesa ammissibile nell'ambito della procedura di concessione dei contributi per gli interventi di bonifica di siti contaminati.
Quanto contenuto nella proposta presentata, lungi dal voler essere esaustivo della casistica di interventi potenziali in materia, ribadendo quanto contenuto nelle Linee Guida per Interventi di Bonifica di Terreni Contaminati (D.C.R. n. 1005 - C.R. 4351 del 08.03.1995), si presenta come un utile compendio delle numerose metodologie applicabili alla vasta materia delle bonifiche di siti contaminati, mirando a rappresentare dunque per gli operatori del settore uno strumento di valutazione tecnico-economica di immediata consultazione. Per tali motivi alcune voci sono volutamente proposte seppur prive di un prezzo indicativo, in quanto rappresentano la formulazione del possibile intervento da ricercare, come offerta economica, sul mercato di zona.
La difficoltà e la complessità degli interventi di bonifica di siti contaminati appaiono infatti dovute essenzialmente alla interdisciplinarietà delle problematiche da affrontare, per cui è necessario che allo studio per la caratterizzazione geologico-idrogeologica del sito si accompagni anche uno studio per la caratterizzazione delle fonti della contaminazione, in modo che il progettista possa, una volta acquisiti i dati sulla probabilità e sulle possibili modalità di interazione tra sito e fonte inquinante, scegliere la tipologia di intervento più adeguata.
Sulla base di quanto appena affermato si è dunque deciso di suddividere l'elenco prezzi in tre capitoli fondamentali - caratterizzazione del sito, caratterizzazione delle fonti di contaminazione, interventi di bonifica - che riflettano le tappe principali di ogni progetto esecutivo di bonifica.
Per quanto riguarda in particolare l'ultimo capitolo, la consapevolezza della difficoltà di una quantificazione teorica dei costi in grado di prescindere da fattori peculiari quali ad esempio tipologia e quantità dell'agente inquinante, modalità di contaminazione, tipo di suolo interessato, tipologia e profondità della falda, presenza di infrastrutture od attività antropiche, ecc..., ha determinato la decisione di limitarsi a fornire soltanto i costi dell'intervento più comune quale la messa in sicurezza mediante impermeabilizzazione superficiale laterale; i costi per lo smaltimento tramite conferimento in discarica o presso termodistruttore, unitamente a quelli di trasporto hanno invece evidenziato ampie oscillazioni che ne rendono inopportuno il loro inserimento nel prezzario regionale.
L'ultimo paragrafo contiene altresì una rapida analisi del rapporto costi/efficacia dell'intervento e tempi di risanamento, in funzione della tipologia di inquinante, ed è finalizzato a stimolare i progettisti a prendere in considerazione anche tecniche di decontaminazione alternative al conferimento in discarica o in altri impianti di smaltimento.
Si sottolinea come sussista la possibilità di utilizzare, se non qui presenti, le voci di prezzario annoverate nelle altre parti dell'elenco prezzi regionale, con particolare riferimento a quelle relative ai sondaggi, rilievi ed indagini geognostiche considerato che non sono presenti in questa sezione.
L'aggiornamento è stato eseguito seguendo le indicazioni della Commissione unica per il rilevamento dei costi mensili del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Provveditorato per le Opere Pubbliche del Piemonte e della Valle d'Aosta, su base dati elenco prezzi Regione

Piemonte edizione dicembre 2011.

Per la corretta progettazione delle opere comprendenti la gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), nonché il conseguente utilizzo delle relative voci proposte nella presente sezione, si rimanda ai contenuti riportati nell'allegato A - Nota metodologica del prezzario (paragrafo 2.2.5), laddove sono stati forniti gli indirizzi operativi applicabili nella gestione dei materiali scavati, in coerenza con le disposizioni che allo stato attuale regolano la materia. Data la specificità dei contenuti ivi proposti, se ne consiglia la lettura in quanto propedeutica ad un corretto approccio progettuale.

I prezzi sono comprensivi del 24,30% (13% + 10%) per spese generali e utili d'impresa.

Qualora le voci di prezzo della presente sezione siano impiegabili per l'attuazione delle previsioni finalizzate alla tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro, secondo quanto previsto nell'allegato XV del D.Lgs. 81/08 s.m.i. per la stima dei costi della sicurezza relativi, si dovrà preventivamente procedere ad un ricalcolo della stima del prezzo definendo il costo di sicurezza utilizzabile attraverso lo scorporo dal prezzo della singola voce utilizzata della quota di utile prevista del 10%. I costi così stimati non saranno ribassabili e verranno riconosciuti per le quantità eseguite, nell'ambito dello specifico computo metrico estimativo delle misure di sicurezza redatto.

La mano d'opera edile (ed affine) utilizzata per la valorizzazione delle analisi è quella in vigore al secondo semestre 2012, come risultante dai dati forniti dalla Commissione Unica per il rilevamento dei costi mensili del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Provveditorato per le Opere Pubbliche del Piemonte e della Valle d'Aosta.
Per la stesura di nuove analisi prezzi il costo orario della manodopera da applicare per le singole categorie di lavori è da riferirsi ai rispettivi Contatti Collettivi Nazionali di Lavoro (C.C.N.L.) vigenti.
Per la manodopera edile ed impiantistica tali valori sono consultabili semestralmente all'indirizzo www.regione.piemonte.it/oopp/prezzario alla voce "manodopera".

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **22** | **22** | **Bonifica di siti contaminati** | | | | | |
| **22** | **22.P01** | **INDAGINI PER LA CARATTERIZZAZIONE DEL SITO - Indagini geofisiche di superficie** | | | | | |
| **22** | **22.P01.A05** | **Rilievo sismico a riflessione con distanza tra i canali pari a 6 m, comprensivo di sopralluogo nella zona di intervento, progetto di copertura, trasporto strumentazione, acquisizione dati sul rumore di fondo, operazioni topografiche alla scala utile, stendimento, energizzazione, registrazione, elaborazione ed interpretazione dei dati, indipendentemente dalle caratteristiche degli strumenti** | | | | | |
| 22 | 22.P01.A05.005 | Copertura 400%, per ogni metro di stendimento | m | 12,80 | | | |
| 22 | 22.P01.A05.010 | Copertura 600%, per ogni metro di stendimento | m | 14,02 | | | |
| 22 | 22.P01.A05.015 | Copertura 900%, per ogni metro di stendimento | m | 15,23 | | | |
| 22 | 22.P01.A05.020 | Copertura 1. 200%, per ogni metro di stendimento | m | 16,47 | | | |
| 22 | 22.P01.A05.025 | Copertura 2. 400%, per ogni metro di stendimento | m | 18,28 | | | |
| **22** | **22.P01.A10** | **Rilievo sismico a riflessione con distanza tra i canali pari a 10 m, comprensivo degli oneri di cui ai riferimenti** | | | | | |
| 22 | 22.P01.A10.005 | Copertura 400%, per ogni metro di stendimento | m | 11,58 | | | |
| 22 | 22.P01.A10.010 | Copertura 600%, per ogni metro di stendimento | m | 12,80 | | | |
| 22 | 22.P01.A10.015 | Copertura 900%, per ogni metro di stendimento | m | 14,02 | | | |
| 22 | 22.P01.A10.020 | Copertura 1. 200%, per ogni metro di stendimento | m | 15,23 | | | |
| 22 | 22.P01.A10.025 | Copertura 2. 400%, per ogni metro di stendimento | m | 16,47 | | | |
| **22** | **22.P01.A15** | **Rilievo sismico a riflessione con distanza tra i canali pari a 12 m, comprensivo degli oneri di cui ai riferimenti** | | | | | |
| 22 | 22.P01.A15.005 | Copertura 400%, per ogni metro di stendimento | m | 10,98 | | | |
| 22 | 22.P01.A15.010 | Copertura 600%, per ogni metro di stendimento | m | 12,21 | | | |
| 22 | 22.P01.A15.015 | Copertura 900%, per ogni metro di stendimento | m | 13,40 | | | |
| 22 | 22.P01.A15.020 | Copertura 1. 200%, per ogni metro di stendimento | m | 14,64 | | | |
| 22 | 22.P01.A15.025 | Copertura 2. 400%, per ogni metro di stendimento | m | 15,85 | | | |
| **22** | **22.P01.A20** | **Rilievo sismico a riflessione ad alta risoluzione, cioè con distanza tra i canali pari a 2 m, comprensivo di tutti gli oneri di cui ai riferimenti** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 22.P01.A20.005 | Copertura 900%, per ogni metro di stendimento | m | 24,38 | | | |
| 22 | 22.P01.A20.010 | Copertura 1. 200%, per ogni metro di stendimento | m | 27,45 | | | |
| 22 | 22.P01.A20.015 | Copertura 2. 400%, per ogni metro di stendimento | m | 30,48 | | | |
| **22** | **22.P01.A30** | **Rilievo sismico a rifrazione con distanza tra i canali fino a 5 m, comprensiva di tutti gli oneri di cui ai riferimenti, con un minimo di 5 punti di energizzazione** | | | | | |
| 22 | 22.P01.A30.005 | Per ogni metro di stendimento | m | 9,15 | | | |
| **22** | **22.P01.A35** | **Rilievo sismico a rifrazione con distanza tra i canali da 5 a 10 m, comprensiva di tutti gli oneri di cui ai riferimenti, con un minimo di 5 punti di energizzazione** | | | | | |
| 22 | 22.P01.A35.005 | Per ogni metro di stendimento | m | 7,92 | | | |
| **22** | **22.P01.A40** | **Rilievo sismico a rifrazione con distanza tra i canali da 10 a 20 m, comprensiva di tutti gli oneri di cui ai riferimenti, con un minimo di 5 punti di energizzazione** | | | | | |
| 22 | 22.P01.A40.005 | Per ogni metro di stendimento | m | 6,71 | | | |
| **22** | **22.P01.A45** | **Sondaggio elettrico verticale di tipo Schlumberger comprensivo di sopralluogo nella zona di intervento, progetto di copertura, trasporto strumentazione, operazioni topografiche alla scala utile, acquisizione, elaborazione, analisi ed interpretazione delle misure, in funzione dell'apertura tra gli elettrodi di corrente** | | | | | |
| 22 | 22.P01.A45.005 | Per ogni sondaggio, con apertura AB fino a 100 m | cad | 152,39 | | | |
| 22 | 22.P01.A45.010 | Per ogni sondaggio, con apertura AB fino a 200 m | cad | 182,87 | | | |
| 22 | 22.P01.A45.015 | Per ogni sondaggio, con apertura AB fino a 500 m | cad | 243,81 | | | |
| 22 | 22.P01.A45.020 | Per ogni sondaggio, con apertura AB fino a 1.000 m | cad | 335,25 | | | |
| 22 | 22.P01.A45.025 | Per ogni sondaggio, con apertura AB fino a 2.000 m | cad | 457,18 | | | |
| **22** | **22.P01.A50** | **Profilo di resistività, comprensivo degli oneri di cui ai riferimenti** | | | | | |
| 22 | 22.P01.A50.005 | Per ogni lettura, con spostamento fino a 10 m | cad | 12,21 | | | |
| 22 | 22.P01.A50.010 | Per ogni lettura, con spostamento oltre i 10 m | cad | 15,23 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **22** | **22.P01.A55** | **Profilo tripotenziale, comprensivo degli oneri di cui ai riferimenti** | | | | | |
| 22 | 22.P01.A55.005 | … | m | 9,15 | | | |
| **22** | **22.P01.A60** | **Pseudosezione elettrica di resistività mediante dispositivo dipolo - dipolo, con un massimo di 6 posizioni MN/AB e 20 posizioni AB, compresi gli oneri di cui ai riferimenti** | | | | | |
| 22 | 22.P01.A60.005 | Per ogni metro di stendimento, con lunghezza dei dipoli fino a 5 m | m | 7,92 | | | |
| 22 | 22.P01.A60.010 | Per ogni metro di stendimento, con lunghezza dei dipoli da 5 a 10 m | m | 6,71 | | | |
| 22 | 22.P01.A60.015 | Per ogni metro di stendimento, con lunghezza dei dipoli 10 a 20 m | m | 5,49 | | | |
| **22** | **22.P01.A70** | **Rilievo magnetometrico, comprensivo di sopralluogo nella zona di intervento, trasporto strumentazione, progettazione ed esecuzione delle misure (anche topografiche), elaborazione, analisi ed interpretazione dei dati, in funzione della maglia di acquisizione dati** | | | | | |
| 22 | 22.P01.A70.005 | Per ogni punto di misura, con maglia 2x2 m | cad | 1,81 | | | |
| 22 | 22.P01.A70.010 | Per ogni punto di misura, con maglia 5x5 m | cad | 3,05 | | | |
| **22** | **22.P01.A75** | **Rilievo georadar, comprensivo di trasporto strumentazione, rilievo topografico, esecuzione, elaborazione, analisi ed interpretazione dei dati, indipendentemente dalla frequenza delle antenne utilizzate e dalla percorribilità della superficie indagata** | | | | | |
| 22 | 22.P01.A75.005 | Per ogni metro lineare di profilo | m | 2,45 | | | |
| **22** | **22.P01.A80** | **Riduzione dei costi di cui ai riferimenti per profili superiori ai 1.000 m. Rispetto all'importo totale** | | | | | |
| 22 | 22.P01.A80.005 | … | % | 15,00 | | | |
| **22** | **22.P01.A85** | **Rilievo elettromagnetico, comprensivo degli oneri di cui ai riferimenti, in funzione della maglia di acquisizione dati e della frequenza utilizzata** | | | | | |
| 22 | 22.P01.A85.005 | Per ogni punto di misura, con maglia 4x2 m e frequenza costante | cad | 2,13 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 22.P01.A85.010 | Per ogni punto di misura, con maglia 10x10 m e frequenza variabile | cad | 10,98 | | | |
| **22** | **22.P02** | **INDAGINI PER LA CARATTERIZZAZIONE DEL SITO - Indagini geofisiche di profondità** | | | | | |
| **22** | **22.P02.A05** | **Esecuzione di carotaggi geofisici (logs) in pozzo (Gamma Ray, Potenziale spontaneo (Ps), Single Point, carotaggio elettrico normale da 16", carotaggio elettrico normale da 64", carotaggio elettrico laterale, Temperatura, Caliper), compreso il trasporto e l'installazione della strumentazione, l'acquisizione dei dati e la successiva interpretazione, indicante in particolare la ricostruzione litostratigrafica e le profondità di cambio litologico. Per ogni metro lineare** | | | | | |
| 22 | 22.P02.A05.005 | Gamma Ray, Ps, Single Point, 16", 64", Laterale, Temperatura, congiuntamente | cad | 10,98 | | | |
| 22 | 22.P02.A05.010 | Gamma Ray | cad | 3,36 | | | |
| 22 | 22.P02.A05.015 | Ps, Single Point, congiuntamente | cad | 3,65 | | | |
| 22 | 22.P02.A05.020 | Ps, 16", congiuntamente | cad | 4,28 | | | |
| 22 | 22.P02.A05.025 | Ps, 64", congiuntamente | cad | 4,28 | | | |
| 22 | 22.P02.A05.030 | Ps, Laterale, congiuntamente | cad | 4,28 | | | |
| 22 | 22.P02.A05.035 | Temperatura | cad | 2,45 | | | |
| 22 | 22.P02.A05.040 | Caliper | cad | 2,45 | | | |
| **22** | **22.P03** | **INDAGINI PER LA CARATTERIZZAZIONE DEL SITO - INDAGINI IDROGEOLOGICHE - Esecuzione di pozzi per acqua** | | | | | |
| **22** | **22.P03.A05** | **Trasporto in andata e ritorno dell'attrezzatura, compreso il viaggio del personale di cantiere** | | | | | |
| 22 | 22.P03.A05.005 | ... | km | 2,73 | | | |
| **22** | **22.P03.A10** | **Impianto di cantiere comprensivo di approntamento, carico e scarico, revisione a fine lavori e installazione, in ciascun punto di perforazione compreso il primo, di attrezzature per esecuzione di pozzo per acqua a percussione su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 22.P03.A10.005 | … | cad | 1.036,26 | | | |
| **22** | **22.P03.A15** | **Perforazione in terreno di qualsiasi granulometria durante l'esecuzione di un pozzo con metodo a percussione, compreso l'eventuale attraversamento di trovanti e manufatti, per ogni diametro impiegato fino a 100 m dal p. c.** | | | | | |
| 22 | 22.P03.A15.005 | Per ogni metro lineare, per f = 400 mm | m | 158,49 | | | |
| 22 | 22.P03.A15.010 | Per ogni metro lineare, per f = 500 mm | m | 170,69 | | | |
| 22 | 22.P03.A15.015 | Per ogni metro lineare, per f = 600 mm | m | 182,87 | | | |
| 22 | 22.P03.A15.020 | Per ogni metro lineare, per f = 700 mm | m | 207,26 | | | |
| 22 | 22.P03.A15.025 | Per ogni metro lineare, per f = 800 mm | m | 231,65 | | | |
| 22 | 22.P03.A15.030 | Per ogni metro lineare, per f = 900 mm | m | 256,02 | | | |
| 22 | 22.P03.A15.035 | Per ogni metro lineare, per f = 1. 000 mm | m | 280,41 | | | |
| 22 | 22.P03.A15.040 | Per ogni metro lineare, per f = 1. 200 mm | m | 298,68 | | | |
| 22 | 22.P03.A15.045 | Per ogni metro lineare, per f = 1. 500 mm | m | 335,25 | | | |
| **22** | **22.P03.A20** | **Impianto di cantiere comprensivo di approntamento, carico e scarico, revisione a fine lavori e installazione, in ciascun punto di perforazione compreso il primo, di attrezzature per esecuzione di pozzo per acqua a rotazione a circolazione diretta dei fluidi su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto** | | | | | |
| 22 | 22.P03.A20.005 | … | cad | 1.036,26 | | | |
| **22** | **22.P03.A25** | **Perforazione in terreno di qualsiasi granulometria durante l'esecuzione di un pozzo per acqua con metodo a rotazione a circolazione diretta dei fluidi, compreso l'eventuale attraversamento di trovanti e manufatti, per ogni diametro impiegato fino a 100 m dal p. c.** | | | | | |
| 22 | 22.P03.A25.005 | Per ogni metro lineare, per f fino a 8"1/2 | m | 115,84 | | | |
| 22 | 22.P03.A25.010 | Per ogni metro lineare, per f fino a 12"1/4 | m | 146,29 | | | |
| 22 | 22.P03.A25.015 | Per ogni metro lineare, per f fino a 17"1/2 | m | 201,15 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **22** | **22.P03.A30** | **Impianto di cantiere comprensivo di approntamento, carico e scarico, revisione a fine lavori e installazione, in ciascun punto di perforazione compreso il primo, di attrezzature per esecuzione di pozzo per acqua a rotazione a circolazione diretta di aria su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto** | | | | | |
| 22 | 22.P03.A30.005 | … | cad | 761,96 | | | |
| **22** | **22.P03.A35** | **Perforazione in terreno di qualsiasi granulometria durante l'esecuzione di un pozzo per acqua con metodo a rotazione a circolazione diretta di aria, compreso l'eventuale attraversamento di trovanti e manufatti, per ogni diametro impiegato fino a 100 m dal p. c.** | | | | | |
| 22 | 22.P03.A35.005 | Per ogni metro lineare, per f fino a 8"1/2 | m | 164,59 | | | |
| 22 | 22.P03.A35.010 | Per ogni metro lineare, per f fino a 12"1/4 | m | 201,15 | | | |
| 22 | 22.P03.A35.015 | Per ogni metro lineare, per f fino a 17"1/2 | m | 249,92 | | | |
| **22** | **22.P03.A40** | **Impianto di cantiere comprensivo di approntamento, carico e scarico, revisione a fine lavori e installazione, in ciascun punto di perforazione compreso il primo, di attrezzature per esecuzione di pozzo per acqua a rotazione a circolazione inversa su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto** | | | | | |
| 22 | 22.P03.A40.005 | … | cad | 2.194,44 | | | |
| **22** | **22.P03.A45** | **Perforazione in terreno di qualsiasi granulometria durante l'esecuzione di un pozzo per acqua con metodo a rotazione a circolazione inversa, compreso l'eventuale attraversamento di trovanti e manufatti, per ogni diametro impiegato fino a 100 m dal p. c.** | | | | | |
| 22 | 22.P03.A45.005 | Per ogni metro lineare, per f = 600 mm | m | 195,06 | | | |
| 22 | 22.P03.A45.010 | Per ogni metro lineare, per f = 800 mm | m | 219,44 | | | |
| 22 | 22.P03.A45.015 | Per ogni metro lineare, per f = 1. 000 mm | m | 231,65 | | | |
| 22 | 22.P03.A45.020 | Per ogni metro lineare, per f > 1. 000 mm | m | 274,32 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **22** | **22.P03.A50** | **Fornitura e posa di rivestimento costituito da tubi in lamiera saldata bitumati a caldo sia esternamente che internamente, con giunti saldati in testa su bordi preparati a bisello o con manicotti saldati** | | | | | |
| 22 | 22.P03.A50.005 | Per ogni metro lineare, per tubi con fest = 219. 1 mm e spessore pari a 5. 9 mm | m | 45,71 | | | |
| 22 | 22.P03.A50.010 | Per ogni metro lineare, per tubi con fest = 273. 0 mm e spessore pari a 6. 3 mm | m | 57,90 | | | |
| 22 | 22.P03.A50.015 | Per ogni metro lineare, per tubi con fest = 323. 8 mm e spessore pari a 7. 1 mm | m | 76,20 | | | |
| 22 | 22.P03.A50.020 | Per ogni metro lineare, per tubi con fest = 355. 6 mm e spessore pari a 8. 0 mm | m | 91,44 | | | |
| 22 | 22.P03.A50.025 | Per ogni metro lineare, per tubi con fest = 406. 4 mm e spessore pari a 8. 8 mm | m | 115,84 | | | |
| 22 | 22.P03.A50.030 | Per ogni metro lineare, per tubi con fest = 457. 2 mm e spessore pari a 10. 0 mm | m | 146,29 | | | |
| 22 | 22.P03.A50.035 | Per ogni metro lineare, per tubi con fest = 508. 0 mm e spessore pari a 11. 0 mm | m | 176,78 | | | |
| 22 | 22.P03.A50.040 | Per ogni metro lineare, per tubi con fest = 609. 6 mm e spessore pari a 12. 5 mm | m | 243,81 | | | |
| **22** | **22.P03.A55** | **Fornitura e posa di rivestimento costituito da tubi in lamiera saldata e zincata a bagno, con giunti saldati in testa su bordi preparati a bisello o con manicotti saldati** | | | | | |
| 22 | 22.P03.A55.005 | Per ogni metro lineare, per tubi con fest = 114. 0 mm e spessore pari a 4. 0 mm | m | 24,38 | | | |
| 22 | 22.P03.A55.010 | Per ogni metro lineare, per tubi con fest = 168. 0 mm e spessore pari a 4. 0 mm | m | 48,78 | | | |
| 22 | 22.P03.A55.015 | Per ogni metro lineare, per tubi con fest = 219. 1 mm e spessore pari a 5. 0 mm | m | 54,87 | | | |
| 22 | 22.P03.A55.020 | Per ogni metro lineare, per tubi con fest = 273. 0 mm e spessore pari a 5. 0 mm | m | 76,20 | | | |
| 22 | 22.P03.A55.025 | Per ogni metro lineare, per tubi con fest = 323. 9 mm e spessore pari a 6. 0 mm | m | 94,48 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 22.P03.A55.030 | Per ogni metro lineare, per tubi con fest = 355. 6 mm e spessore pari a 6. 0 mm | m | 106,69 | | | |
| 22 | 22.P03.A55.035 | Per ogni metro lineare, per tubi con fest = 406. 4 mm e spessore pari a 6. 0 mm | m | 121,93 | | | |
| 22 | 22.P03.A55.040 | Per ogni metro lineare, per tubi con fest = 457. 0 mm e spessore pari a 6. 0 mm | m | 137,14 | | | |
| 22 | 22.P03.A55.045 | Per ogni metro lineare, per tubi con fest = 508. 0 mm e spessore pari a 6. 0 mm | m | 149,33 | | | |
| 22 | 22.P03.A55.050 | Per ogni metro lineare, per tubi con fest = 610. 0 mm e spessore pari a 7. 0 mm | m | 204,20 | | | |
| 22 | 22.P03.A55.055 | Per ogni metro lineare, per tubi con fest = 711. 0 mm e spessore pari a 7. 0 mm | m | 237,74 | | | |
| **22** | **22.P03.A60** | **Fornitura e posa di tubazioni già finestrate in maniera continua con sistema tipo Johnson, con finestrature variabili da 0.25 a 2 mm, complete di manicotti d'attacco a saldare in barre da 3 o 6 m in acciaio zincato** | | | | | |
| 22 | 22.P03.A60.005 | Per ogni metro lineare, per tubi con fest = 219 mm e fint = 202 mm | m | 161,55 | | | |
| 22 | 22.P03.A60.010 | Per ogni metro lineare, per tubi con fest = 273 mm e fint = 257 mm | m | 207,26 | | | |
| 22 | 22.P03.A60.015 | Per ogni metro lineare, per tubi con fest = 324 mm e fint = 310 mm | m | 237,74 | | | |
| 22 | 22.P03.A60.020 | Per ogni metro lineare, per tubi con fest = 352 mm e fint = 338 mm | m | 262,11 | | | |
| 22 | 22.P03.A60.025 | Per ogni metro lineare, per tubi con fest = 412 mm e fint = 392 mm | m | 292,60 | | | |
| **22** | **22.P03.A65** | **Esecuzione di drenaggio in opera con ghiaietto siliceo calibrato e selezionato posto all'esterno dei tratti fenestrati anche in due o tre strati concentrici, compresa anche la fornitura e posa dell'eventuale reticella di contenimento dello strato interno** | | | | | |
| 22 | 22.P03.A65.005 | ... | m² | 158,49 | | | |
| **22** | **22.P03.A70** | **Esecuzione di tamponamento in opera dell'intercapedine con ghiaia non selezionata** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 22.P03.A70.005 | … | m² | 67,05 | | | |
| **22** | **22.P03.A75** | **Impermeabilizzazione dell'intercapedine eseguita per gravità con cilindretti di argilla altamente rigonfianti a base di montmorillonite sodica (k < 10 - 10 m/s e aumento di volume minimo pari al 40%)** | | | | | |
| 22 | 22.P03.A75.005 | … | kg | 1,21 | | | |
| **22** | **22.P03.A80** | **Impermeabilizzazione dell'intercapedine eseguita con boiacca pura di cemento, escluso il nolo per allestimento sistema di iniezione** | | | | | |
| 22 | 22.P03.A80.005 | … | kg | 0,30 | | | |
| **22** | **22.P03.A85** | **Impermeabilizzazione dell'intercapedine eseguita con argilla di cava posta in opera per gravità** | | | | | |
| 22 | 22.P03.A85.005 | … | m² | 152,39 | | | |
| **22** | **22.P03.A90** | **Impermeabilizzazione dell'intercapedine eseguita con calcestruzzo posto in opera per gravità** | | | | | |
| 22 | 22.P03.A90.005 | … | m² | 152,39 | | | |
| **22** | **22.P03.A95** | **Allestimento del sistema di spurgo ed esecuzione dello sviluppo del pozzo mediante motocompressore d'aria a doppia colonna o pistone e sonda, per un minimo di 15 ore effettive di spurgo** | | | | | |
| 22 | 22.P03.A95.005 | Per ogni allestimento | cad | 1.219,15 | | | |
| 22 | 22.P03.A95.010 | Per ogni ora | h | 91,44 | | | |
| **22** | **22.P03.B05** | **Allontanamento dei detriti solidi (impalabili)** | | | | | |
| 22 | 22.P03.B05.005 | … | m² | 30,48 | | | |
| **22** | **22.P04** | **INDAGINI PER LA CARATTERIZZAZIONE DEL SITO - INDAGINI IDROGEOLOGICHE - Installazione piezometri** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **22** | **22.P04.A05** | **Installazione di piezometri a tubo aperto, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale rivestimento con geotessile, l'esecuzione dei tappi permeabili in fori già predisposti, ma esclusa la fornitura del pozzetto protettivo, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle "Modalità Tecnologiche" e "Norme di Misurazione" ANISIG.** | | | | | |
| 22 | 22.P04.A05.005 | Per ogni installazione | cad | 105,46 | | | |
| 22 | 22.P04.A05.010 | Per ogni metro lineare di tubo installato | m | 21,95 | | | |
| **22** | **22.P04.A10** | **Installazione di piezometri tipo Casagrande a doppio tubo, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione del manto drenante, l'esecuzione dei tappi permeabili in fori già predisposti, ma esclusa la fornitura del pozzetto protettivo, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle "Modalità Tecnologiche" e "Norme di Misurazione" ANISIG.** | | | | | |
| 22 | 22.P04.A10.005 | Per ogni installazione | cad | 281,61 | | | |
| 22 | 22.P04.A10.010 | Per ogni metro lineare di tubo installato | m | 19,99 | | | |
| **22** | **22.P04.A15** | **Installazione di piezometri pneumatici ed elettrici o simili, esclusa la fornitura della cella di misura, di cavi elettrici o pneumatici di raccordo e del pozzetto protettivo, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle "Modalità Tecnologiche" e "Norme di Misurazione" ANISIG.** | | | | | |
| 22 | 22.P04.A15.005 | Per ogni installazione | cad | 231,65 | | | |
| 22 | 22.P04.A15.010 | Per ogni metro lineare di tubo installato | m | 13,40 | | | |
| **22** | **22.P04.A20** | **Fornitura di piezometri in PVC di diametro 30 mm, opportunamente fenestrellati e confezionati, forniti a pie' d'opera, con le prescrizioni e gli oneri di cui alle "Modalità Tecnologiche" e "Norme di Misurazione" ANISIG.** | | | | | |
| 22 | 22.P04.A20.005 | Per ogni metro lineare | m | 7,32 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **22** | **22.P04.A25** | **Fornitura di doppio tubo PVC per piezometri tipo Casagrande compreso il relativo confezionamento, fornito a pie' d'opera, con le prescrizioni e gli oneri di cui alle "Modalità Tecnologiche" e "Norme di Misurazione" ANISIG.** | | | | | |
| 22 | 22.P04.A25.005 | Per ogni metro lineare | m | 4,28 | | | |
| **22** | **22.P04.A30** | **Fornitura di cella per piezometro a doppio tubo tipo Casagrande compreso il relativo confezionamento, fornita a pie' d'opera, con le prescrizioni e gli oneri di cui alle "Modalità Tecnologiche" e "Norme di Misurazione" ANISIG.** | | | | | |
| 22 | 22.P04.A30.005 | Per ogni cella | cad | 39,61 | | | |
| **22** | **22.P04.A35** | **Fornitura di pozzetti di protezione strumentazione, compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle "Modalità Tecnologiche" e "Norme di Misurazione" ANISIG.** | | | | | |
| 22 | 22.P04.A35.005 | Per ogni pozzetto installato | cad | 153,93 | | | |
| **22** | **22.P05** | **INDAGINI PER LA CARATTERIZZAZIONE DEL SITO - INDAGINI IDROGEOLOGICHE - Indagini idrochimiche** | | | | | |
| **22** | **22.P05.A05** | **Esecuzione di una prova di tracciamento con il metodo di Stanudin per la determinazione di velocità e direzione del flusso idrico sotterraneo, mediante l'immissione in pozzo di 25 kg di sale e la misura, mediante un quadripolo, delle variazioni di resistività indotte nel terreno dal passaggio dell'onda salina, comprese la misura della resistività iniziale della falda e tutte le successive misure necessarie per determinare lo spostamento nel tempo delle linee equipotenziali, l'elaborazione e l'interpretazione dei dati** | | | | | |
| 22 | 22.P05.A05.005 | … | cad | 914,36 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **22** | **22.P05.A10** | **Esecuzione di una prova single - well per la determinazione di velocità di filtrazione, permeabilità, trasmissività e portata dell'acquifero, mediante immissione in falda e successivo monitoraggio su un solo pozzo/piezometro della concentrazione di un tracciante radioisotopico, comprensiva di misura della radiazione di fondo, introduzione nel tratto filtrato del pozzo del tracciante e posizionamento della sonda nella stessa posizione, registrazione ed interpretazione dei dati, congiuntamente ad una misura della direzione principale del deflusso idrico sotterraneo mediante misurazione dell'intensità della radiazione in corrispondenza di posizioni aventi tra loro un angolo di 45°, per un minimo di almeno due rotazioni complete** | | | | | |
| 22 | 22.P05.A10.005 | Per ogni prova | cad | 2.438,27 | | | |
| **22** | **22.P05.A15** | **Esecuzione di una prova multi - well per la determinazione di velocità effettiva, porosità efficace, coefficienti di dispersione longitudinale e trasversale, dispersività longitudinale e trasversale, mediante immissione di un tracciante radioisotopico in un pozzo/piezometro e monitoraggio della sua concentrazione in uno o più punti di misura posti a valle dello stesso, comprensiva, per ciascun pozzo e/o piezometro, degli oneri di cui al punto 1. 3. 3. 2** | | | | | |
| 22 | 22.P05.A15.005 | Per ogni prova | cad | 3.657,42 | | | |
| **22** | **22.P06** | **INDAGINI PER LA CARATTERIZZAZIONE DEL SITO - INDAGINI IDROGEOLOGICHE - Prove idrauliche** | | | | | |
| **22** | **22.P06.A05** | **Allestimento del sistema di pompaggio e degli strumenti di misura per esecuzione prova di portata** | | | | | |
| 22 | 22.P06.A05.005 | ... | cad | 1.036,26 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **22** | **22.P06.A10** | **Esecuzione di prova di portata per la determinazione dei parametri idrodinamici dell'acquifero, compresa la fornitura dell'energia elettrica, la registrazione, l'elaborazione e l'interpretazione dei dati** | | | | | |
| 22 | 22.P06.A10.005 | Per ogni ora, con pompa da 25 kW | h | 60,98 | | | |
| 22 | 22.P06.A10.010 | Per ogni ora, con pompa da 60 kW | h | 76,20 | | | |
| 22 | 22.P06.A10.015 | Per ogni ora, con pompa da 120 kW | h | 91,44 | | | |
| **22** | **22.P06.A15** | **Esecuzione di slug test per la determinazione della trasmissività dell'acquifero, compresi l'allestimento della strumentazione in corso di perforazione, la registrazione, l'elaborazione e l'interpretazione dei dati, indipendentemente dalla durata della prova** | | | | | |
| 22 | 22.P06.A15.005 | ... | cad | 243,81 | | | |
| **22** | **22.P06.A20** | **Esecuzione di prova di permeabilità eseguita nel corso di sondaggi a rotazione (prova Lefranc), realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle "Modalità Tecnologiche" e "Norme di Misurazione" ANISIG** | | | | | |
| 22 | 22.P06.A20.005 | Per ogni allestimento | cad | 201,47 | | | |
| 22 | 22.P06.A20.010 | Per ogni ora di prova | h | 135,93 | | | |
| **22** | **22.P07** | **INDAGINI PER LA CARATTERIZZAZIONE DEL SITO - INDAGINI IDROGEOLOGICHE - Rilievo della falda** | | | | | |
| **22** | **22.P07.A05** | **Rilievo della falda acquifera in tubi opportunamente predisposti, eseguito a mezzo di scandagli elettrici, durante tutto il periodo relativo alla durata dei lavori di sondaggio, nonché la fornitura dei grafici relativi alla eventuale escursione di falda, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle "Modalità Tecnologiche" e "Norme di Misurazione" ANISIG.** | | | | | |
| 22 | 22.P07.A05.005 | Per ogni rilievo | cad | 7,92 | | | |
| **22** | **22.P08** | **INDAGINI PER LA CARATTERIZZAZIONE DEL SITO - INDAGINI IDROGEOLOGICHE - Prelievo campioni d'acqua** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **22** | **22.P08.A05** | **Campionamento di acqua finalizzato alla analisi chimica della stessa, realizzato durante l'esecuzione di un pozzo, compreso l'allestimento del sistema di pompaggio, indipendentemente dalla durata del pompaggio** | | | | | |
| 22 | 22.P08.A05.005 | … | cad | 3.047,84 | | | |
| **22** | **22.P09** | **INDAGINI PER LA CARATTERIZZAZIONE DEL SITO - INDAGINI GEOTECNICHE DI LABORATORIO - Apertura dei campioni ed esame preliminare** | | | | | |
| **22** | **22.P09.A05** | **Apertura di campione contenuto in fustella cilindrica (PVC, ferro, inox, ecc...) mediante estrusione, con esecuzione di prove di consistenza speditive mediante Pocket Penetrometer e/o Torvane.** | | | | | |
| 22 | 22.P09.A05.005 | Per ogni campione oppure per ogni metro o frazione di metro di campionatura | cad | 14,02 | | | |
| **22** | **22.P09.A10** | **Apertura di campione rimaneggiato (contenuto in sacchetto di plastica o altro contenitore).** | | | | | |
| 22 | 22.P09.A10.005 | Per ogni campione | cad | 10,98 | | | |
| **22** | **22.P09.A15** | **Apertura di campione indisturbato "cubico"** | | | | | |
| 22 | 22.P09.A15.005 | Per ogni campione | cad | 24,38 | | | |
| **22** | **22.P09.A20** | **Determinazione dell'indice RQD, comprensivo di misurazione degli spezzoni di carota di sondaggio e di fotografia** | | | | | |
| 22 | 22.P09.A20.005 | Per ogni determinazione | cad | 36,58 | | | |
| **22** | **22.P10** | **INDAGINI PER LA CARATTERIZZAZIONE DEL SITO - INDAGINI GEOTECNICHE DI LABORATORIO - Caratteristiche fisiche dei terreni** | | | | | |
| **22** | **22.P10.A05** | **Determinazione del contenuto d'acqua allo stato naturale** | | | | | |
| 22 | 22.P10.A05.005 | Per ogni determinazione | cad | 9,15 | | | |
| **22** | **22.P10.A10** | **Determinazione del grado di saturazione con il metodo della saturazione completa.** | | | | | |
| 22 | 22.P10.A10.005 | Per ogni determinazione | cad | 21,35 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **22** | **22.P10.A15** | **Determinazione del peso di volume allo stato naturale (peso specifico apparente) su provino avente diametro inferiore o uguale a 40 mm** | | | | | |
| 22 | 22.P10.A15.005 | Per ogni determinazione | cad | 10,98 | | | |
| **22** | **22.P10.A20** | **Determinazione del peso di volume allo stato naturale (peso specifico apparente) su provino avente diametro superiore o uguale a 40 mm** | | | | | |
| 22 | 22.P10.A20.005 | Per ogni determinazione | cad | 27,45 | | | |
| **22** | **22.P10.A25** | **Determinazione del peso specifico assoluto dei grani (media di 2 determinazioni)** | | | | | |
| 22 | 22.P10.A25.005 | Per ogni determinazione | cad | 42,66 | | | |
| **22** | **22.P10.A30** | **Determinazione della porosità (indice dei vuoti) per confronto di masse volumiche (oltre all'importo delle relative determinazioni)** | | | | | |
| 22 | 22.P10.A30.005 | Per ogni determinazione | cad | 14,64 | | | |
| **22** | **22.P10.A35** | **Determinazione del limite di liquidità e plasticità, congiuntamente** | | | | | |
| 22 | 22.P10.A35.005 | Per ogni determinazione | cad | 55,48 | | | |
| **22** | **22.P10.A40** | **Analisi granulometrica mediante vagliatura, per via secca, per quantità inferiori o uguali a 5 kg, con un massimo di 8 setacci, compresa la determinazione degli indici granulometrici caratteristici** | | | | | |
| 22 | 22.P10.A40.005 | Per ogni analisi | cad | 48,78 | | | |
| **22** | **22.P10.A45** | **Analisi granulometrica mediante vagliatura, per via umida, con lavaggio degli inerti, per quantità inferiori o uguali a 5 kg, con un massimo di 8 setacci, compresa la determinazione degli indici granulometrici caratteristici** | | | | | |
| 22 | 22.P10.A45.005 | Per ogni analisi | cad | 48,78 | | | |
| **22** | **22.P10.A50** | **Sovrapprezzo per quantità superiori a 5 kg** | | | | | |
| 22 | 22.P10.A50.005 | Per ogni kg in più | kg | 7,32 | | | |
| **22** | **22.P10.A55** | **Sovrapprezzo per analisi condotte con un numero di setacci superiore ad 8.** | | | | | |
| 22 | 22.P10.A55.005 | Per ogni setaccio in più | cad | 4,88 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **22** | **22.P10.A60** | **Determinazione della percentuale passante al setaccio ASTM 200 mesh (apertura maglie pari a 0. 075 mm)** | | | | | |
| 22 | 22.P10.A60.005 | Per ogni determinazione | cad | 24,38 | | | |
| **22** | **22.P10.A65** | **Analisi granulometrica per sedimentazione con aerometro sulla frazione passante al setaccio ASTM 200 mesh (apertura maglie pari a 0. 075 mm), esclusa la determinazione del peso specifico assoluto dei grani.** | | | | | |
| 22 | 22.P10.A65.005 | Per ogni analisi | cad | 51,82 | | | |
| **22** | **22.P10.A70** | **Analisi granulometrica per sedimentazione con pipetta di Andreasen.** | | | | | |
| 22 | 22.P10.A70.005 | Per la prima determinazione | cad | 29,24 | | | |
| 22 | 22.P10.A70.010 | Per ogni determinazione successiva | cad | 18,28 | | | |
| **22** | **22.P10.A75** | **Prova di permeabilità diretta eseguita con permeametro a carico variabile per terreni aventi permeabilità superiore a 10 - 5 cm/s, esclusa la eventuale ricostruzione del provino.** | | | | | |
| 22 | 22.P10.A75.005 | Per ogni determinazione | cad | 152,39 | | | |
| **22** | **22.P10.A80** | **Prova di permeabilità diretta eseguita con permeametro a carico costante per terreni aventi permeabilità superiore a 10 - 5 cm/s, esclusa la eventuale ricostruzione del provino.** | | | | | |
| 22 | 22.P10.A80.005 | Per ogni determinazione | cad | 134,12 | | | |
| **22** | **22.P10.A85** | **Prova di permeabilità diretta per terreni aventi permeabilità superiore a 10 - 5 cm/s, eseguita a carico variabile, in cella edometrica, su provino avente diametro da 40 a 100 mm, quando non avvenga nel corso di una prova edometrica.** | | | | | |
| 22 | 22.P10.A85.005 | Per ogni determinazione | cad | 57,90 | | | |
| **22** | **22.P10.A90** | **Prova di permeabilità diretta per terreni aventi permeabilità superiore a 10 - 5 cm/s, eseguita a carico variabile, in cella edometrica, su provino avente diametro da 40 a 100 mm, quando avvenga nel corso di una prova edometrica.** | | | | | |
| 22 | 22.P10.A90.005 | Per ogni determinazione | cad | 42,66 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **22** | **22.P10.A95** | **Prova di permeabilità diretta per terreni aventi permeabilità superiore a 10 - 5 cm/s, in cella triassiale, su provino avente diametro inferiore o uguale a 40 mm ed altezza inferiore o uguale ad 80 mm.** | | | | | |
| 22 | 22.P10.A95.005 | Per ogni determinazione | cad | 88,39 | | | |
| **22** | **22.P10.B05** | **Prova di permeabilità diretta per terreni aventi permeabilità inferiore a 10 - 5 cm/s, eseguita a carico variabile, in cella edometrica, su provino avente diametro da 40 a 100 mm, quando non avvenga nel corso di una prova edometrica.** | | | | | |
| 22 | 22.P10.B05.005 | Per ogni determinazione | cad | 91,44 | | | |
| **22** | **22.P10.B10** | **Prova di permeabilità diretta per terreni aventi permeabilità inferiore a 10 - 5 cm/s, eseguita a carico variabile, in cella edometrica, su provino avente diametro da 40 a 100 mm, quando avvenga nel corso di una prova edometrica.** | | | | | |
| 22 | 22.P10.B10.005 | Per ogni determinazione | cad | 48,78 | | | |
| **22** | **22.P10.B15** | **Prova di permeabilità diretta per terreni aventi permeabilità inferiore a 10 - 5 cm/s, eseguita in cella triassiale su provino avente diametro inferiore o uguale a 40 mm ed altezza inferiore o uguale ad 80 mm.** | | | | | |
| 22 | 22.P10.B15.005 | Per ogni determinazione | cad | 97,53 | | | |
| **22** | **22.P10.B20** | **Prova di permeabilità indiretta per terreni aventi permeabilità inferiore a 10 - 6 cm/s, eseguita in cella edometrica su provino avente diametro da 40 a 100 mm, quando non avvenga nel corso di una prova edometrica.** | | | | | |
| 22 | 22.P10.B20.005 | Per ogni determinazione | cad | 70,11 | | | |
| **22** | **22.P10.B25** | **Prova di permeabilità indiretta per terreni aventi permeabilità inferiore a 10 - 6 cm/s, eseguita in cella edometrica su provino avente diametro da 40 a 100 mm nel corso di una prova edometrica.** | | | | | |
| 22 | 22.P10.B25.005 | Per ogni determinazione | cad | 54,87 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **22** | **22.P10.B30** | **Prova di permeabilità indiretta per terreni aventi permeabilità inferiore a 10 - 6 cm/s, eseguita in cella triassiale su provino avente diametro inferiore o uguale a 40 mm ed altezza inferiore o uguale a 80 mm.** | | | | | |
| 22 | 22.P10.B30.005 | Per ogni determinazione | cad | 70,11 | | | |
| **22** | **22.P10.B35** | **Prova della permeabilità ai gas, escluso il costo di confezione del provino** | | | | | |
| 22 | 22.P10.B35.005 | Per ogni determinazione | cad | 73,14 | | | |
| **22** | **22.P11** | **INDAGINI PER LA CARATTERIZZAZIONE DEL SITO - INDAGINI GEOTECNICHE DI LABORATORIO - Caratteristiche meccaniche dei terreni** | | | | | |
| **22** | **22.P11.A05** | **Prove di Compressione - Prove Edometriche** | | | | | |
| 22 | 22.P11.A05.005 | Prova di compressione semplice non confinata (CNC), con carico di rottura inferiore a 10 kg/cm², su provino avente diametro inferiore o uguale a 10 cm, compreso il calcolo e la preparazione del diagramma s - e. Per ogni provino | cad | 35,35 | | | |
| 22 | 22.P11.A05.010 | Prova di taglio con scissometro da laboratorio (Vane Test), su terreni coesivi aventi carico di rottura inferiore a 2 kg/cm² con misura della resistenza massima e residua. Per ogni determinazione | cad | 12,21 | | | |
| 22 | 22.P11.A05.015 | Prova di consolidazione edometrica ad incrementi di carico controllati (IL) su provini aventi diametro da 40 a 100 mm, con il mantenimento di ogni gradino di carico per un intervallo di tempo minore di 2 giorni, con pressione massima compresa tra 30 e 50 kg/cm², per un numero di 8 incrementi nella fase di carico e 4 nella fase di scarico, compresa la misura e il calcolo di almeno 5 valori del modulo edometrico, la determinazione dei coefficienti di consolidazione (cv), di permeabilità (k) e di compressibilità (av) e la preparazione dei diagrammi cedimento - tempo. Per ogni prova | cad | 213,34 | | | |
| 22 | 22.P11.A05.020 | Sovrapprezzo per ogni ciclo supplementare di scarico e ricarico. Per ogni ciclo supplementare | cad | 73,14 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 22.P11.A05.025 | Sovrapprezzo per il calcolo e la preparazione del diagramma log Eed - log av. Per ogni prova edometrica | cad | 9,15 | | | |
| 22 | 22.P11.A05.030 | Determinazione della pressione di rigonfiamento, a rigonfiamento impedito, mediante apparecchio di tipo edometrico con incrementi di carico controllati inferiori o uguali a 0.25 kg/cm². Per ogni determinazione | cad | 121,93 | | | |
| 22 | 22.P11.A05.035 | Determinazione della deformazione di rigonfiamento libero ad una definita pressione applicata a secco, in seguito alla inondazione del provino. Per ogni determinazione | cad | 146,29 | | | |
| **22** | **22.P11.A10** | **Prove di compattazione** | | | | | |
| 22 | 22.P11.A10.005 | Prova di compattazione AASHTO standard (AASHTO Designation T99 - 74 e ASTM Designation D698 - 78), con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca/contenuto d'acqua e fustella (mold) da 4" (912 cc). Per ogni prova | cad | 243,81 | | | |
| 22 | 22.P11.A10.010 | Prova di compattazione AASHTO standard (AASHTO Designation T99 - 74 e ASTM Designation D698 - 78), con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca/contenuto d'acqua e fustella (mold) da 6" (2122 cc). Per ogni prova | cad | 274,32 | | | |
| 22 | 22.P11.A10.015 | Prova di compattazione AASHTO modificata (AASHTO Designation T180 - 74 e ASTM Designation D1557 - 78), con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca/contenuto d'acqua e fustella (mold) da 4" (912 cc). Per ogni prova | cad | 280,41 | | | |
| 22 | 22.P11.A10.020 | Prova di compattazione AASHTO modificata (AASHTO Designation T180 - 74 e ASTM Designation D1557 - 78), con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca/contenuto d'acqua e fustella (mold) da 6" (2122 cc). Per ogni prova | cad | 316,97 | | | |
| 22 | 22.P11.A10.025 | Prova di compattazione AASHTO modificata (AASHTO Designation T180 - 74 e ASTM Designation D1557 - 78), con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca/contenuto d'acqua e determinazione del peso di volume (o specifico apparente) minimo. Per ogni determinazione | cad | 54,87 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 22.P11.A10.030 | Prova di compattazione AASHTO modificata (AASHTO Designation T180 - 74 e ASTM Designation D1557 - 78), con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca/contenuto d'acqua e determinazione del peso di volume (o specifico apparente) massimo, ottenuto mediante vibrazione con tavolo vibrante. Per ogni determinazione | cad | 109,71 | | | |
| 22 | 22.P11.A10.035 | Prova di compattazione AASHTO modificata (AASHTO Designation T180 - 74 e ASTM Designation D1557 - 78), con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca/contenuto d'acqua e determinazione dell'indice CBR. Per ogni determinazione | cad | 109,71 | | | |
| **22** | **22.P11.A15** | **Prove di Taglio** | | | | | |
| 22 | 22.P11.A15.005 | Determinazione della resistenza al taglio "di picco" tramite prova di taglio diretto, consolidata drenata, con una velocità di prova inferiore o uguale a 2 mm/min. Per ogni provino | cad | 73,14 | | | |
| 22 | 22.P11.A15.010 | Determinazione della resistenza al taglio "residua", su provini indisturbati o rimaneggiati e ricostruiti, con almeno 6 rotture dopo la prima. Per ogni provino | cad | 85,33 | | | |
| 22 | 22.P11.A15.015 | Sovrapprezzo per il calcolo e la preparazione del diagramma cedimento - tempo relativo alla fase di consolidazione preliminare. Per ogni provino | cad | 9,15 | | | |
| 22 | 22.P11.A15.020 | Sovrapprezzo per il calcolo e la preparazione del diagramma cedimento - deformazione orizzontale relativo alla fase di rottura. Per ogni provino | cad | 42,66 | | | |
| **22** | **22.P11.A20** | **Prove Triassiali** | | | | | |
| 22 | 22.P11.A20.005 | Prova triassiale non consolidata non drenata (UU) su provino avente diametro inferiore o uguale a 40 mm ed altezza inferiore o uguale a 80 mm, senza misura delle pressioni nei pori e senza saturazione preliminare, compreso il calcolo e la preparazione del diagramma (s1 - s3) - e. Per ogni provino | cad | 54,87 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 22.P11.A20.010 | Prova triassiale non consolidata non drenata (UU) su provino avente diametro inferiore o uguale a 40 mm ed altezza inferiore o uguale ad 80 mm, eseguita con saturazione preliminare per mezzo di "Back Pressure" e senza misura della pressione nei pori, compreso il calcolo e la preparazione del diagramma (s1 - s3) - e. Per ogni provino | cad | 94,48 | | | |
| 22 | 22.P11.A20.015 | Prova triassiale non consolidata non drenata (UU) su provino avente diametro inferiore o uguale a 40 mm ed altezza inferiore o uguale ad 80 mm, eseguita con saturazione preliminare per mezzo di "Back Pressure" e con misura della pressione nei pori, compreso il calcolo e la preparazione del diagramma (s1 - s3) - e. Per ogni provino | cad | 118,86 | | | |
| 22 | 22.P11.A20.020 | Prova triassiale consolidata non drenata (CU) su provino avente diametro inferiore o uguale a 40 mm ed altezza inferiore o uguale a 80 mm, eseguita con misura della pressione nei pori, con o senza saturazione preliminare per mezzo di "Back Pressure", compreso il calcolo e la preparazione dei diagrammi (s1 - s3) - e, DU - e, A - e. Per ogni provino | cad | 182,87 | | | |
| 22 | 22.P11.A20.025 | Prova triassiale consolidata drenata (CD) su provino avente diametro inferiore o uguale a 40 mm ed altezza inferiore o uguale a 80 mm, eseguita senza saturazione preliminare per mezzo di "Back Pressure". Per ogni provino | cad | 213,34 | | | |
| 22 | 22.P11.A20.030 | Prova triassiale consolidata drenata (CD) su provino avente diametro inferiore o uguale a 40 mm ed altezza inferiore o uguale a 80 mm, eseguita con saturazione preliminare per mezzo di "Back Pressure". Per ogni provino | cad | 249,92 | | | |
| 22 | 22.P11.A20.035 | Sovrapprezzo per prove su provini aventi diametro compreso tra 40 e 100 mm. Per ogni provino | cad | 48,78 | | | |
| **22** | **22.P12** | **INDAGINI SULLE FONTI DI CONTAMINAZIONE - CAMPIONAMENTO - Terreni** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **22** | **22.P12.A05** | **Sovrapprezzo per il campionamento di terreni contaminati le cui caratteristiche chimiche debbano rimanere inalterate durante la perforazione ed il prelievo; in particolare qualora il campionamento si realizzi nel corso di sondaggi a rotazione a carotaggio continuo, questi ultimi, al fine di impedire il trascinamento in profondità degli inquinanti durante la perforazione, dovranno essere effettuati per quanto possibile a secco e a bassa velocità, così come l'infissione del rivestimento, ovvero con utilizzo in avanzamento di acqua chiara di chimismo ben conosciuto e di additivi biodegradabili anch'essi di chimismo definito per il rivestimento del foro, oltre all'adozione, prima e durante la perforazione, dei seguenti accorgimenti tecnici: pulizia dell'impianto di perforazione prima dell'inizio del lavoro, pulizia dell'asta di perforazione e rimozione dei lubrificanti nelle zone filettate prima e dopo ogni sondaggio, pulizia del carotiere prima dell'inizio del lavoro e dopo ogni manovra (comunque al minimo ogni metro), pulizia di ogni strumento di misura e dei campionatori inseriti in foro prima e dopo l'inserimento, pulizia dei contenitori e dell'impianto di circolazione per l'acqua di perforazione prima dell'inizio del lavoro, utilizzo di rivestimenti e corone non verniciate; la pulizia andrà inoltre eseguita mediante vapore** | | | | | |
| 22 | 22.P12.A05.005 | Per ogni metro lineare di sondaggio | % | 35,00 | | | |
| 22 | 22.P12.A05.010 | Per ogni prelievo | % | 35,00 | | | |
| **22** | **22.P12.A10** | **Preparazione dei campioni** | | | | | |
| 22 | 22.P12.A10.005 | Per ogni metro lineare di sondaggio | % | 35,00 | | | |
| 22 | 22.P12.A10.010 | Per ogni prelievo | % | 35,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **22** | **22.P12.A25** | **Perforazione di qualunque tipo di terreno finalizzato all'installazione, mediante infissione verticale con dispositivo spingente ad azionamento elettrico o pneumatico, di attrezzatura utile al campionamento attivo dei gas interstiziali, costituita da aste cave con setto filtrante posto in corrispondenza della profondità di misura collocate in serie fino al raggiungimento del piano campagna, le quali garantiscano lungo tutta la profondità la tenuta pneumatica della batteria di aste nei confronti del terreno, evitando infiltrazioni di aria dall'esterno** | | | | | |
| 22 | 22.P12.A25.005 | Per ogni installazione | cad | 15,23 | | | |
| **22** | **22.P12.A30** | **Prelievo di campioni di gas mediante posa in opera, in corrispondenza del setto filtrante, di sonda capillare a tenuta pneumatica coassiale alla batteria di aste, e mediante utilizzo di pompa pneumatica aspirante che consenta il passaggio della miscela gassosa attraverso fiale reagenti a lettura diretta sul campo (determinazione semiquantitativa), precedentemente collocate alla testa del tubo capillare** | | | | | |
| 22 | 22.P12.A30.005 | Per ogni prelievo a profondità da 0 a 5 m | cad | 18,28 | | | |
| 22 | 22.P12.A30.010 | Per ogni prelievo a profondità oltre i 5 m | cad | 26,23 | | | |
| **22** | **22.P12.A35** | **Prelievo di campioni di gas mediante posa in opera, in corrispondenza del setto filtrante, di sonda capillare a tenuta pneumatica coassiale alla batteria di aste, e mediante utilizzo di pompa da vuoto che consenta di convogliare la miscela gassosa estratta in appositi contenitori o su fiale di carbone attivo** | | | | | |
| 22 | 22.P12.A35.005 | Per ogni prelievo a profondità da 0 a 5 m | cad | 18,28 | | | |
| 22 | 22.P12.A35.010 | Per ogni prelievo a profondità oltre i 5 m | cad | 26,23 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **22** | **22.P12.A40** | **Prelievo di campioni di gas con metodi passivi, compresa la perforazione in qualunque tipo di terreno di un foro di diametro idoneo al posizionamento del captore fino a 1 m dal p. c., l'installazione di qualunque tipo di captore e la determinazione, mediante adeguata analisi chimica di laboratorio (desorbimento, spettrometria di massa e gascromatografia), di almeno 10 composti volatili** | | | | | |
| 22 | 22.P12.A40.005 | Per ogni campione compreso il primo | cad | 304,80 | | | |
| 22 | 22.P12.A40.010 | Per ogni metro di perforazione, da 1 a 5 m | m | 17,08 | | | |
| 22 | 22.P12.A40.015 | Per ogni metro di perforazione, da 5 a 10 m | m | 23,16 | | | |
| **22** | **22.P13** | **INDAGINI SULLE FONTI DI CONTAMINAZIONE - CAMPIONAMENTO - Gas interstiziali** | | | | | |
| **22** | **22.P13.A05** | **Approntamento dell'attrezzatura, compreso il carico e scarico, più la revisione a fine lavori** | | | | | |
| 22 | 22.P13.A05.005 | ... | cad | 304,80 | | | |
| **22** | **22.P13.A10** | **Trasporto in andata e ritorno dell'attrezzatura, compreso il viaggio del personale di cantiere** | | | | | |
| 22 | 22.P13.A10.005 | ... | km | 1,81 | | | |
| **22** | **22.P13.A15** | **Trasferimento delle attrezzature da un punto all'altro di una stessa area di intervento, fino ad una distanza di 300 m** | | | | | |
| 22 | 22.P13.A15.005 | Per ogni trasferimento | cad | 15,23 | | | |
| **22** | **22.P13.A20** | **Prelievo di campioni di qualunque tipo di terreno, finalizzato all'analisi gascromatografica in laboratorio sulle sostanze organiche presenti, da eseguirsi mediante apparecchiatura ad infissione ad andamento verticale con campionatori a tenuta pneumatica che garantiscano contro infiltrazione e/o dispersione** | | | | | |
| 22 | 22.P13.A20.005 | Per ogni campione | cad | 18,28 | | | |
| **22** | **22.P14** | **INDAGINI SULLE FONTI DI CONTAMINAZIONE - CAMPIONAMENTO - Acque** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **22** | **22.P14.A05** | **Sovrapprezzo alle voci di cui ai riferimenti per l'installazione di piezometri finalizzati al campionamento di acque contaminate, con utilizzo di materiali non alterabili dal punto di vista chimico e di composizione nota, oltre all'adozione di particolari accorgimenti tecnici quali la pulizia delle estremità delle tubature prima dell'assemblaggio e l'utilizzo, per la cementazione, di bentonite in pellets priva di impurità** | | | | | |
| 22 | 22.P14.A05.005 | Per ogni allestimento | % | 30,00 | | | |
| 22 | 22.P14.A05.010 | Per ogni metro lineare | % | 30,00 | | | |
| **22** | **22.P14.A10** | **Installazione del sistema di pompaggio all'interno del pozzetto di monitoraggio, indipendentemente dalla profondità** | | | | | |
| 22 | 22.P14.A10.005 | Per ogni installazione | cad | 914,36 | | | |
| **22** | **22.P14.A15** | **Campionamento di acque contaminate mediante utilizzo di campionatore pneumatico o di elettropompa sommersa che impediscano alterazioni di natura fisica o chimica delle acque durante il campionamento stesso, compreso l'eventuale spurgo dell'acqua stagnante all'interno del pozzetto per un tempo massimo di 3 ore di spurgo** | | | | | |
| 22 | 22.P14.A15.005 | Per ogni campione, per profondità da 0 a 40 m dal p. c. | cad | 182,87 | | | |
| **22** | **22.P14.A20** | **Campionamento di acque contaminate mediante utilizzo di campionatore di Bayler (o campionatore statico)** | | | | | |
| 22 | 22.P14.A20.005 | Per ogni campione, per profondità da 0 a 40 m dal p. c. | cad | 36,58 | | | |
| **22** | **22.P15** | **INDAGINI SULLE FONTI DI CONTAMINAZIONE - ANALISI CHIMICHE - Terreni - Preparazione dei campioni** | | | | | |
| **22** | **22.P15.A05** | **Terreni - Preparazione dei campioni** | | | | | |
| 22 | 22.P15.A05.005 | Preparazione dei campioni mediante dissoluzione acida | cad | 12,21 | | | |
| 22 | 22.P15.A05.010 | Preparazione dei campioni mediante eluizione con CO2 | cad | 18,28 | | | |
| 22 | 22.P15.A05.015 | Preparazione dei campioni mediante eluizione con CH3CO2H | cad | 18,28 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **22** | **22.P16** | **INDAGINI SULLE FONTI DI CONTAMINAZIONE - ANALISI CHIMICHE - Terreni - Analisi di laboratorio** | | | | | |
| **22** | **22.P16.A05** | **Parametri generali e anioni - pH potenziometria** | | | | | |
| 22 | 22.P16.A05.005 | … | cad | 9,15 | | | |
| **22** | **22.P16.A10** | **Parametri generali e anioni - conducibilità potenziometria** | | | | | |
| 22 | 22.P16.A10.005 | … | cad | 9,15 | | | |
| **22** | **22.P16.A15** | **Parametri generali e anioni - contenuto sostanze organiche volumetria** | | | | | |
| 22 | 22.P16.A15.005 | … | cad | 18,28 | | | |
| **22** | **22.P16.A20** | **Parametri generali e anioni - contenuto argilla granulometria** | | | | | |
| 22 | 22.P16.A20.005 | … | cad | 42,46 | | | |
| **22** | **22.P16.A25** | **Parametri generali e anioni - mineralogia argilla diffrattometria RX** | | | | | |
| 22 | 22.P16.A25.005 | … | cad | 152,39 | | | |
| **22** | **22.P16.A30** | **Parametri generali e anioni - capacità scambio cationico spettrofotom. assorb. atom.** | | | | | |
| 22 | 22.P16.A30.005 | … | cad | 24,38 | | | |
| **22** | **22.P16.A35** | **Parametri generali e anioni - fluoruri** | | | | | |
| 22 | 22.P16.A35.005 | a - colorimetria | cad | 18,28 | | | |
| 22 | 22.P16.A35.010 | b - elettrodo iono - selettivi | cad | 18,28 | | | |
| 22 | 22.P16.A35.015 | c - cromatografia ionica | cad | 15,23 | | | |
| **22** | **22.P16.A40** | **Parametri generali e anioni - Bromuri** | | | | | |
| 22 | 22.P16.A40.005 | cromatografia ionica | cad | 15,23 | | | |
| **22** | **22.P16.A45** | **Parametri generali e anioni - cianuri liberi** | | | | | |
| 22 | 22.P16.A45.005 | colorimetria previa distillazione | cad | 30,48 | | | |
| **22** | **22.P16.A50** | **Parametri generali e anioni - cianuri complessi** | | | | | |
| 22 | 22.P16.A50.005 | colorimetria previa distillazione | cad | 27,45 | | | |
| **22** | **22.P16.A55** | **Parametri generali e anioni - amianto** | | | | | |
| 22 | 22.P16.A55.005 | a - microscopia ottica | cad | 152,39 | | | |
| 22 | 22.P16.A55.010 | b - diffrattometria RX | cad | 152,39 | | | |
| **22** | **22.P16.A60** | **Metalli - argento** | | | | | |
| 22 | 22.P16.A60.005 | assorbimento atomico fiamma | cad | 18,28 | | | |
| **22** | **22.P16.A65** | **Metalli - arsenico** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 22.P16.A65.005 | a - spettrofotom. assorb. atom. | cad | 18,28 | | | |
| 22 | 22.P16.A65.010 | b - kit idruri | cad | 24,38 | | | |
| **22** | **22.P16.A70** | **Metalli - bario** | | | | | |
| 22 | 22.P16.A70.005 | emissione al plasma | cad | 18,28 | | | |
| **22** | **22.P16.A75** | **berillio - emissione al plasma** | | | | | |
| 22 | 22.P16.A75.005 | ... | cad | 15,23 | | | |
| **22** | **22.P16.A80** | **Metalli - cadmio** | | | | | |
| 22 | 22.P16.A80.005 | a - spettrofotom. assorb. atom. | cad | 18,28 | | | |
| 22 | 22.P16.A80.010 | b - emissione al plasma | cad | 15,23 | | | |
| **22** | **22.P16.A85** | **Metalli - cobalto** | | | | | |
| 22 | 22.P16.A85.005 | emissione al plasma | cad | 15,23 | | | |
| **22** | **22.P16.A90** | **Metalli - cromo** | | | | | |
| 22 | 22.P16.A90.005 | a - spettrofotom. assorb. atom. | cad | 18,28 | | | |
| 22 | 22.P16.A90.010 | b - emissione al plasma | cad | 15,23 | | | |
| **22** | **22.P16.A95** | **Metalli - cromo VI** | | | | | |
| 22 | 22.P16.A95.005 | a - spettrofotom. assorb. atom. | cad | 24,38 | | | |
| 22 | 22.P16.A95.010 | b - spettrofotom. UV/VIS | cad | 24,38 | | | |
| **22** | **22.P16.B05** | **Metalli - mercurio** | | | | | |
| 22 | 22.P16.B05.005 | a - spettrofotom. assorb. atom. | cad | 18,28 | | | |
| 22 | 22.P16.B05.010 | b - kit idruri | cad | 24,38 | | | |
| **22** | **22.P16.B10** | **Metalli - molibdeno** | | | | | |
| 22 | 22.P16.B10.005 | assorbimento atomico fiamma | cad | 18,28 | | | |
| **22** | **22.P16.B15** | **Metalli - nichel** | | | | | |
| 22 | 22.P16.B15.005 | a - spettrofotom. assorb. atom. | cad | 18,28 | | | |
| 22 | 22.P16.B15.010 | b - emissione al plasma | cad | 15,23 | | | |
| **22** | **22.P16.B20** | **Metalli - piombo** | | | | | |
| 22 | 22.P16.B20.005 | a - spettrofotom. assorb. atom. | cad | 18,28 | | | |
| 22 | 22.P16.B20.010 | b - emissione al plasma | cad | 15,23 | | | |
| **22** | **22.P16.B25** | **Metalli - rame** | | | | | |
| 22 | 22.P16.B25.005 | a - spettrofotom. assorb. atom. | cad | 18,28 | | | |
| 22 | 22.P16.B25.010 | b - emissione al plasma | cad | 15,23 | | | |
| **22** | **22.P16.B30** | **Metalli - selenio** | | | | | |
| 22 | 22.P16.B30.005 | a - spettrofotom. assorb. atom. | cad | 18,28 | | | |
| 22 | 22.P16.B30.010 | b - emissione al plasma | cad | 24,38 | | | |
| 22 | 22.P16.B30.015 | c - kit idruri | cad | 24,38 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **22** | **22.P16.B35** | **Metalli - stagno** | | | | | |
| 22 | 22.P16.B35.005 | a - spettrofotom. assorb. atom. L. /cad. | cad | 18,28 | | | |
| 22 | 22.P16.B35.010 | b - emissione al plasma | cad | 18,28 | | | |
| 22 | 22.P16.B35.015 | c - kit idruri | cad | 24,38 | | | |
| **22** | **22.P16.B40** | **Metalli - tallio** | | | | | |
| 22 | 22.P16.B40.005 | a - spettrofotom. assorb. atom. | cad | 18,28 | | | |
| 22 | 22.P16.B40.010 | b - emissione al plasma | cad | 18,28 | | | |
| **22** | **22.P16.B45** | **Metalli - vanadio** | | | | | |
| 22 | 22.P16.B45.005 | emissione al plasma | cad | 18,28 | | | |
| **22** | **22.P16.B50** | **Metalli - zinco** | | | | | |
| 22 | 22.P16.B50.005 | a - spettrofotom. assorb. atom. | cad | 18,28 | | | |
| 22 | 22.P16.B50.010 | b - emissione al plasma | cad | 15,23 | | | |
| **22** | **22.P16.B55** | **Metalli - screening metalli** | | | | | |
| 22 | 22.P16.B55.005 | spettrofotom. assorb. atom. | cad | 91,44 | | | |
| **22** | **22.P16.B60** | **Composti organici** | | | | | |
| 22 | 22.P16.B60.005 | idrocarburi totali, espressi come n - eptano - spettrofotometria IR | cad | 60,98 | | | |
| 22 | 22.P16.B60.010 | composti alifatici e aliciclici non alogenati - gascromatografia | cad | 91,44 | | | |
| 22 | 22.P16.B60.015 | composti alifatici alogenati (tetraclorometano, 1,2 - dicloroetano, tetracloroetene, triclorometano, diclorometano, 1,1 - dicloroetano, 1,1,1 - tricloroetano, 1,1,2 - tricloroetano, 1,1,2,2 - tetracloroetano, 1,2 - dicloroetene, tricloroetene, 1,2 - dicloropropano, 1,2 - dicloropropene) - gascromatografia | cad | 91,44 | | | |
| **22** | **22.P16.B65** | **Composti aromatici non alogenati:benzene, toluene, etilbenzene, xileni, stirene** | | | | | |
| 22 | 22.P16.B65.005 | Benzene, toluene, etilbenzene, xileni, stirene | cad | | | | |
| 22 | 22.P16.B65.010 | IPA più tossici (benzo (a)antracene, benzo (a)pirene, benzo (b)fluorantene, benzo (j)fluorantene, benzo (k)fluorantene, dibenzo (a,h)antracene dibenzo (a)pirene, indeno (1,2,3 - c,d)pirene) - gascromatografia massa | cad | 109,71 | | | |
| 22 | 22.P16.B65.015 | IPA meno tossici (naftalene, antracene, fenantrene, fluorantene, pirene) - gascromatografia massa | cad | 109,71 | | | |
| **22** | **22.P16.B70** | **Microinquinanti organici policlorurati** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 22.P16.B70.005 | PCB, PCT totali - gascromatografia | cad | 109,71 | | | |
| 22 | 22.P16.B70.010 | PCN totali - gascromatografia massa | cad | 140,21 | | | |
| 22 | 22.P16.B70.015 | PCDD; PCDF - gascromatografia massa | cad | 731,48 | | | |
| **22** | **22.P17** | **INDAGINI SULLE FONTI DI CONTAMINAZIONE - ANALISI CHIMICHE - Terreni - Gas interstiziali** | | | | | |
| **22** | **22.P17.A05** | **Analisi gascromatografica speditiva in sito per la determinazione della concentrazione delle sostanze organiche volatili. Per ogni analisi:** | | | | | |
| 22 | 22.P17.A05.005 | ... | cad | 18,28 | | | |
| **22** | **22.P17.A10** | **Idrocarburi totali - spettrorofotom. IR** | | | | | |
| 22 | 22.P17.A10.005 | ... | cad | 91,44 | | | |
| **22** | **22.P17.A15** | **Composti alifatici alogenati - gascromatografia** | | | | | |
| 22 | 22.P17.A15.005 | ... | cad | 85,33 | | | |
| **22** | **22.P17.A20** | **Composti aromatici non alogenati** | | | | | |
| 22 | 22.P17.A20.005 | a - gascromatografia | cad | 85,33 | | | |
| 22 | 22.P17.A20.010 | b - gascromatografia massa | cad | 140,21 | | | |
| **22** | **22.P17.A25** | **Solventi clorurati totali - gascromatografia** | | | | | |
| 22 | 22.P17.A25.005 | ... | cad | 85,33 | | | |
| **22** | **22.P18** | **INDAGINI SULLE FONTI DI CONTAMINAZIONE - ANALISI CHIMICHE - Terreni - Acque** | | | | | |
| **22** | **22.P18.A05** | **Preparazione dei campioni** | | | | | |
| 22 | 22.P18.A05.005 | Trattamento preliminare del campione mediante distillazione, estrazione, concentrazione, ecc . Per ogni campione: | cad | 24,38 | | | |
| **22** | **22.P18.A10** | **Analisi di laboratorio** | | | | | |
| 22 | 22.P18.A10.005 | pH - potenziometria | cad | 9,15 | | | |
| 22 | 22.P18.A10.010 | fluoruri - colorimetria | cad | 18,28 | | | |
| 22 | 22.P18.A10.015 | fluoruri - elettrodo ionoselettivi | cad | 18,28 | | | |
| 22 | 22.P18.A10.020 | fluoruri - cromatografia ionica | cad | 15,23 | | | |
| 22 | 22.P18.A10.025 | cloruri - cromatografia ionica | cad | 15,23 | | | |
| 22 | 22.P18.A10.030 | cianuri - colorimetria | cad | 15,23 | | | |
| 22 | 22.P18.A10.035 | solfati - cromatografia ionica | cad | 15,23 | | | |
| 22 | 22.P18.A10.040 | nitrati - cromatografia ionica | cad | 15,23 | | | |
| 22 | 22.P18.A10.045 | nitriti - spettrofotom. UV/VIS | cad | 15,23 | | | |
| 22 | 22.P18.A10.050 | Ammoniaca - spettrofotom. UV/VIS | cad | 15,23 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 22.P18.A10.055 | fosfati totali - spettrofotom. UV/VIS | cad | 30,48 | | | |
| 22 | 22.P18.A10.060 | azoto Kjeldahl - spettrofotom. UV/VIS | cad | 24,38 | | | |
| 22 | 22.P18.A10.065 | ossidabilità - volumetria | cad | 18,28 | | | |
| 22 | 22.P18.A10.070 | conducibilità - potenziometria | cad | 9,15 | | | |
| 22 | 22.P18.A10.075 | COD titolazione | cad | 30,48 | | | |
| 22 | 22.P18.A10.080 | BOD5 titolazione | cad | 36,58 | | | |
| 22 | 22.P18.A10.085 | alluminio - spettrofotom. assorb. atom. | cad | 18,28 | | | |
| 22 | 22.P18.A10.090 | alluminio - emissione al plasma | cad | 18,28 | | | |
| 22 | 22.P18.A10.095 | antimonio - spettrofotom. ass. at. | cad | 18,28 | | | |
| 22 | 22.P18.A10.100 | antimonio - kit idruri | cad | 24,38 | | | |
| 22 | 22.P18.A10.105 | argento - spettrofotom. assorb. atom. | cad | 24,38 | | | |
| 22 | 22.P18.A10.110 | arsenico - spettrofotom. assorb. atom. | cad | 18,28 | | | |
| 22 | 22.P18.A10.115 | arsenico - kit idruri | cad | 24,38 | | | |
| 22 | 22.P18.A10.120 | cadmio - spettrofotom. assorb. atom. | cad | 18,28 | | | |
| 22 | 22.P18.A10.125 | cadmio - emissione al plasma | cad | 18,28 | | | |
| 22 | 22.P18.A10.130 | cromo totale - spettrofotom. assorb. atom. | cad | 18,28 | | | |
| 22 | 22.P18.A10.135 | cromo totale - emissione al plasma | cad | 18,28 | | | |
| 22 | 22.P18.A10.140 | ferro - spettrofotom. assorb. atom. | cad | 18,28 | | | |
| 22 | 22.P18.A10.145 | ferro - emissione al plasma | cad | 18,28 | | | |
| 22 | 22.P18.A10.150 | manganese - spettrofotom. assorb. atom. | cad | 18,28 | | | |
| 22 | 22.P18.A10.155 | manganese - emissione al plasma | cad | 18,28 | | | |
| 22 | 22.P18.A10.160 | mercurio - spettrofotom. assorb. atom. | cad | 18,28 | | | |
| 22 | 22.P18.A10.165 | mercurio - emissione al plasma | cad | 24,38 | | | |
| 22 | 22.P18.A10.170 | nichel - spettrofotom. assorb. atom. | cad | 18,28 | | | |
| 22 | 22.P18.A10.175 | nichel - emissione al plasma | cad | 18,28 | | | |
| 22 | 22.P18.A10.180 | piombo - spettrofotom. assorb. atom. | cad | 18,28 | | | |
| 22 | 22.P18.A10.185 | piombo - emissione al plasma | cad | 18,28 | | | |
| 22 | 22.P18.A10.190 | rame - spettrofotom. assorb. atom. | cad | 18,28 | | | |
| 22 | 22.P18.A10.195 | rame - emissione al plasma | cad | 18,28 | | | |
| 22 | 22.P18.A10.200 | selenio - spettrofotom. assorb. atom. | cad | 18,28 | | | |
| 22 | 22.P18.A10.205 | selenio - kit idruri | cad | 24,38 | | | |
| 22 | 22.P18.A10.210 | zinco - spettrofotom. assorb . atom. | cad | 18,28 | | | |
| 22 | 22.P18.A10.215 | zinco - emissione al plasma | cad | 18,28 | | | |
| 22 | 22.P18.A10.225 | tensioattivi anionici MBAS - spettrofotometria | cad | 24,38 | | | |
| 22 | 22.P18.A10.230 | fenoli totali - spettrofotom. UV/VIS | cad | 24,38 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 22.P18.A10.235 | solventi clorurati totali - gascromatografia | cad | 91,44 | | | |
| 22 | 22.P18.A10.240 | idrocarburi totali - spettrofotometria IR | cad | 30,48 | | | |
| 22 | 22.P18.A10.245 | composti alifatici alogenati - gascromatografia | cad | 85,33 | | | |
| 22 | 22.P18.A10.250 | composti aromatici non alogenati - gascromatografia | cad | 85,33 | | | |
| 22 | 22.P18.A10.255 | composti aromatici non alogenati - gascromatografia massa | cad | 140,21 | | | |
| 22 | 22.P18.A10.260 | idrocarburi policiclici aromatici - gascromatografia massa | cad | 121,93 | | | |
| 22 | 22.P18.A10.265 | PCB - gascromatografia | cad | 109,71 | | | |
| **22** | **22.P19** | **INDAGINI SULLE FONTI DI CONTAMINAZIONE - ANALISI CHIMICHE - Fanghi e rifiuti solidi - Preparazione dei campioni** | | | | | |
| **22** | **22.P19.A05** | **Preparazione del campione per determinazioni spettrofotometriche in assorbimento atomico** | | | | | |
| 22 | 22.P19.A05.005 | Per ogni campione | cad | 42,66 | | | |
| **22** | **22.P19.A10** | **Preparazione del campione finalizzata al test di cessione** | | | | | |
| 22 | 22.P19.A10.005 | Per ogni campione | cad | 30,48 | | | |
| **22** | **22.P19.A15** | **Test di cessione: eluizione con CH3COOH, CO2, H2SO4, ecc...** | | | | | |
| 22 | 22.P19.A15.005 | Per ogni campione | cad | 30,48 | | | |
| **22** | **22.P20** | **INDAGINI SULLE FONTI DI CONTAMINAZIONE - ANALISI CHIMICHE - Fanghi e rifiuti solidi - Analisi di laboratorio** | | | | | |
| **22** | **22.P20.A05** | **Ceneri e sostanze volatili** | | | | | |
| 22 | 22.P20.A05.005 | … | cad | 9,15 | | | |
| **22** | **22.P20.A10** | **Azoto totale spettrofotom. UV/VIS** | | | | | |
| 22 | 22.P20.A10.005 | … | cad | 36,58 | | | |
| **22** | **22.P20.A15** | **Azoto nitrico cromatografia ionica** | | | | | |
| 22 | 22.P20.A15.005 | … | cad | 18,28 | | | |
| **22** | **22.P20.A20** | **Azoto ammoniacale spettrofotom. UV/VIS** | | | | | |
| 22 | 22.P20.A20.005 | … | cad | 36,58 | | | |
| **22** | **22.P20.A25** | **Fosforo totale spettrofotom. UV/VIS** | | | | | |
| 22 | 22.P20.A25.005 | … | cad | 36,58 | | | |
| **22** | **22.P20.A30** | **Cianuri totali distillazione** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 22.P20.A30.005 | ... | cad | 36,58 | | | |
| **22** | **22.P20.A35** | **Boro emissione al plasma** | | | | | |
| 22 | 22.P20.A35.005 | ... | cad | 24,38 | | | |
| **22** | **22.P20.A40** | **Carbonio organico volumetria** | | | | | |
| 22 | 22.P20.A40.005 | ... | cad | 24,38 | | | |
| **22** | **22.P20.A45** | **Metalli spettrofot. di ass. at.** | | | | | |
| 22 | 22.P20.A45.005 | ... | cad | 18,28 | | | |
| **22** | **22.P20.A50** | **Composti alifatici alogenati gascromatografia** | | | | | |
| 22 | 22.P20.A50.005 | ... | cad | 85,33 | | | |
| **22** | **22.P20.A55** | **Composti aromatici non alogenati gascromatografia** | | | | | |
| 22 | 22.P20.A55.005 | ... | cad | 91,44 | | | |
| **22** | **22.P20.A60** | **Fenoli totali** | | | | | |
| 22 | 22.P20.A60.005 | a - colorimetria | cad | 30,48 | | | |
| 22 | 22.P20.A60.010 | b - fenoli separati | cad | 91,44 | | | |
| **22** | **22.P20.A65** | **Analisi per la classificazione del rifiuto ai fini dello smaltimento ex deliberazione Comitato Interministeriale del 27/7/84** | | | | | |
| 22 | 22.P20.A65.005 | Per ogni campione | cad | 365,74 | | | |
| **22** | **22.P21** | **INTERVENTI DI BONIFICA - Messa in sicurezza mediante impermeabilizzazione superficiale** | | | | | |
| **22** | **22.P21.A05** | **Fornitura e posa di geocomposito bentonitico costituito da bentonite sodica naturale di spessore non inferiore a 6 mm (tenore minimo in montmorillonite e coefficiente di permeabilità minimo pari rispettivamente a 95% e 10 - 9 cm/s) interposta ad un sottostrato e ad un soprastrato di geotessile** | | | | | |
| 22 | 22.P21.A05.005 | ... | m² | 12,80 | | | |
| **22** | **22.P21.A10** | **Posa in opera di uno strato di argilla, compresa la fornitura a pie' d'opera, lo spandimento di uno spessore non superiore a 25 cm e la compattazione fino al raggiungimento di un coefficiente di permeabilità non superiore a 10 - 7 cm/s** | | | | | |
| 22 | 22.P21.A10.005 | ... | m² | 20,12 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **22** | **22.P21.A15** | **Fornitura e posa in opera di geomembrana in HDPE rinforzato, con resistenza a trazione e a lacerazione non inferiori rispettivamente a 17 kN/m e a 130 N in senso sia longitudinale che trasversale, stabilizzata ai raggi solari** | | | | | |
| 22 | 22.P21.A15.005 | … | m² | 4,57 | | | |
| **22** | **22.P21.A20** | **Posa in opera di uno strato di ghiaietto selezionato di qualsiasi spessore, compresa la fornitura e lo spandimento, finalizzato al drenaggio delle acque superficiali** | | | | | |
| 22 | 22.P21.A20.005 | … | m² | 18,28 | | | |
| **22** | **22.P21.A25** | **Posa in opera di uno strato di sabbia di qualsiasi spessore, compresa la fornitura e lo spandimento** | | | | | |
| 22 | 22.P21.A25.005 | Al metro cubo | m³ | 24,38 | | | |
| **22** | **22.P21.A30** | **Fornitura e posa in opera di georete tridimensionale ad alto indice dei vuoti, finalizzata al drenaggio e alla protezione meccanica dei teli impermeabili** | | | | | |
| 22 | 22.P21.A30.005 | Al metro quadrato | m² | 9,75 | | | |
| 22 | 22.P21.A30.010 | Al metro quadrato, con un geotessile di separazione | m² | 10,98 | | | |
| 22 | 22.P21.A30.015 | Al metro quadrato, con due geotessili di separazione | m² | 14,02 | | | |
| **22** | **22.P22** | **INTERVENTI DI BONIFICA - Messa in sicurezza mediante impermeabilizzazione laterale** | | | | | *Per la corretta progettazione delle opere comprendenti la gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), nonché il conseguente utilizzo delle relative voci proposte nel presente capitolo, si rimanda ai contenuti riportati nell'allegato A - Nota metodoligica de prezzario, paragrafo 2.2.5.* |
| **22** | **22.P22.A05** | **Fornitura e posa in opera di palancole metalliche in acciaio fino alla lunghezza di 13 ml, comprese l'infissione mediante vibratore idraulico ad alta frequenza (1. 800 - 2. 400 cicli/min), la fornitura e l'assemblaggio di pezzi speciali di collegamento e quant'altro occorre per la realizzazione del lavoro a regola d'arte** | | | | | |
| 22 | 22.P22.A05.005 | Per ogni kg, senza trattamento anticorrosivo | kg | 1,21 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 22.P22.A05.010 | Per ogni kg, con trattamento anticorrosivo (zincatura, ecc...) | kg | 1,50 | | | |
| **22** | **22.P22.A10** | **Formazione di colonne di terreno consolidato con procedimento jet - grouting, verticali o subverticali, tra loro compenetrate, di diametro medio in funzione della natura del terreno e del valore di energia specifica impiegata, eseguite mediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata, iniettando attraverso appositi ugelli le miscele disgreganti e cementizie ad altissima pressione (300 - 450 atm) e con procedimento monofluido (cioè mediante iniezione della sola miscela cementizia), compresa la fornitura del cemento R325 fino ad un consumo di 600 kg per metro cubo di terreno consolidato, esclusi la formazione di accessi a piani di lavoro, per profondità fino a 20 m misurata tra la quota raggiunta dall'utensile e la quota superiore del trattamento** | | | | | |
| 22 | 22.P22.A10.005 | Al metro lineare, per diametro reso tra 50 e 60 cm | m | 94,48 | | | |
| 22 | 22.P22.A10.010 | Al metro lineare, per diametro reso tra 70 e 80 cm | m | 100,60 | | | |
| 22 | 22.P22.A10.015 | Al metro lineare, per diametro reso pari a 120 cm | m | 117,04 | | | |
| **22** | **22.P22.A15** | **Sovrapprezzo per consumo di cemento oltre 600 kg per metro cubo di terreno consolidato, compresa la fornitura del cemento** | | | | | |
| 22 | 22.P22.A15.005 | Per ogni 100 kg | cad | 16,13 | | | |
| **22** | **22.P22.A20** | **Impianto e ripiegamento del cantiere e delle attrezzature per l'esecuzione di diaframmi** | | | | | |
| 22 | 22.P22.A20.005 | A corpo | cad | 17.067,88 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **22** | **22.P22.A25** | **Esecuzione di diaframma a parete continua in conglomerato cementizio semplice o armato, avente una R'bk > 250 kg/cm², eseguito mediante l'impiego di benne autopenetranti in fango attivo di bentonite, compresi lo scavo in terreno di qualunque natura e consistenza anche in presenza di trovanti, il carico e il trasporto a discarica dei materiali di risulta, la fornitura e posa, ove previste, dei dispositivi di sostegno delle armature metalliche, nonché il getto in loro presenza, la formazione delle coree di guida di sezione non inferiore a cm 40 x 50 e quanto altro occorre per dare l'opera completa in ogni sua parte, con l'esclusione della sola eventuale fornitura e posa in opera dell'armatura metallica** | | | | | |
| 22 | 22.P22.A25.005 | Al metro quadrato, per uno spessore di 40 cm | m² | 66,74 | | | |
| 22 | 22.P22.A25.010 | Al metro quadrato, per uno spessore di 50 cm | m² | 81,99 | | | |
| 22 | 22.P22.A25.015 | Al metro quadrato, per uno spessore di 60 cm | m² | 92,04 | | | |
| 22 | 22.P22.A25.020 | Al metro quadrato, per uno spessore di 80 cm | m² | 112,76 | | | |
| 22 | 22.P22.A25.025 | Al metro quadrato, per uno spessore di 100 cm | m² | 133,20 | | | |
| **22** | **22.P22.A30** | **Sovrapprezzo per l'esecuzione di giunti ad incastro per la realizzazione di diaframmi continui impermeabili** | | | | | |
| 22 | 22.P22.A30.005 | A corpo | cad | | | | |
| **22** | **22.P22.A35** | **Esecuzione di diaframma impermeabile in cemento bentonitico plastico, incluso lo scavo mediante benna mordente di una parete di larghezza non inferiore a 50 cm e profondità fino a 6 m, compreso l'onere della fornitura, della miscelazione e del riempimento dello scavo con miscela autoindurente in volume sino a 1. 3 volte il volume teorico dello scavo** | | | | | |
| 22 | 22.P22.A35.005 | Al metro quadrato | m² | 48,78 | | | |
| **22** | **22.P23** | **INTERVENTI DI BONIFICA - Nuove tecnologie** | | | | | |
| **22** | **22.P23.A05** | **Terreni** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 22.P23.A05.005 | Terreni inquinati da composti organici volatili alogenati sottoposti a intervento di aspirazione di aria in situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile media (5 - 50 mg/kg) secondo tempi di risanamento medi (1 - 3 anni) | m³ | | | | |
| 22 | 22.P23.A05.010 | Terreni inquinati da composti organici volatili alogenati sottoposti a intervento di aspirazione di aria in situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile media (5 - 50 mg/kg) secondo tempi di risanamento medi (6 mesi - 1 anno) | m³ | | | | |
| 22 | 22.P23.A05.015 | Terreni inquinati da composti organici volatili alogenati sottoposti a intervento di desorbimento a bassa temperatura ex situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile bassa (< 5 mg/kg) secondo tempi di risanamento brevi (< 6 mesi) | m³ | | | | |
| 22 | 22.P23.A05.020 | Terreni inquinati da composti organici semivolatili alogenati sottoposti a intervento di desorbimento ad alta temperatura ex situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile bassa (< 5 mg/kg) secondo tempi di risanamento brevi (< 6 mesi) | m³ | | | | |
| 22 | 22.P23.A05.025 | Terreni inquinati da composti organici semivolatili alogenati sottoposti a intervento di aspirazione di aria termoincrementata in situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile media (5 - 50 mg/kg) secondo tempi di risanamento brevi (< 1 anno) | m³ | | | | |
| 22 | 22.P23.A05.030 | Terreni inquinati da composti organici semivolatili alogenati sottoposti a intervento di lavaggio del terreno ex situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile media (5 - 50 mg/kg) secondo tempi di risanamento brevi (< 6 mesi) | m³ | | | | |
| 22 | 22.P23.A05.035 | Terreni inquinati da composti organici semivolatili alogenati sottoposti a intervento di dealogenazione ex situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile bassa (< 5 mg/kg) secondo tempi di risanamento lunghi (> 1 anno) | m³ | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 22.P23.A05.040 | Terreni inquinati da composti organici semivolatili alogenati sottoposti a intervento di estrazione con solventi ex situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile media (5 - 50 mg/kg) secondo tempi di risanamento lunghi (> 1 anno) | m³ | | | | |
| 22 | 22.P23.A05.045 | Terreni inquinati da composti organici semivolatili alogenati sottoposti a intervento di incenerimento ex situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile bassa (< 5 mg/kg) secondo tempi di risanamento brevi (< 6 mesi) | m³ | | | | |
| 22 | 22.P23.A05.050 | Terreni inquinati da composti organici volatili sottoposti a intervento di biodegradazione in situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile media (5 - 50 mg/kg) secondo tempi di risanamento lunghi (> 3 anni) | m³ | | | | |
| 22 | 22.P23.A05.055 | Terreni inquinati da composti organici volatili sottoposti a intervento di bioventing in situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile bassa (< 5 mg/kg) secondo tempi di risanamento medi (1 - 3 anni) | m³ | | | | |
| 22 | 22.P23.A05.060 | Terreni inquinati da composti organici volatili sottoposti a intervento di aspirazione di aria in situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile media (5 - 50 mg/kg) secondo tempi di risanamento medi (1 - 3 anni) | m³ | | | | |
| 22 | 22.P23.A05.065 | Terreni inquinati da composti organici volatili sottoposti a intervento di biorisanamento ex situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile media (5 - 50 mg/kg) secondo tempi di risanamento medi (6 mesi - 1 anno) | m³ | | | | |
| 22 | 22.P23.A05.070 | Terreni inquinati da composti organici volatili sottoposti a intervento di landfarming ex situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile media (5 - 50 mg/kg) secondo tempi di risanamento lunghi (> 1 anno) | m³ | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 22.P23.A05.075 | Terreni inquinati da composti organici volatili sottoposti a intervento di desorbimentomento a bassa temperatura ex situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile bassa (< 5 mg/kg) secondo tempi di risanamento brevi (< 6 mesi) | m³ | | | | |
| 22 | 22.P23.A05.080 | Terreni inquinati da composti organici semivolatili sottoposti a intervento di biodegradazione in situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile media (5 - 50 mg/kg) secondo tempi di risanamento lunghi (> 3 anni) | m³ | | | | |
| 22 | 22.P23.A05.085 | Terreni inquinati da composti organici semivolatili sottoposti a intervento di bioventing in situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile bassa (< 5 mg/kg) secondo tempi di risanamento medi (1 - 3 anni) | m³ | | | | |
| 22 | 22.P23.A05.090 | Terreni inquinati da composti organici semivolatili sottoposti a intervento di desorbimento ad alta temperatura ex situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile bassa (< 5 mg/kg) secondo tempi di risanamento brevi (< 6 mesi) | m³ | | | | |
| 22 | 22.P23.A05.095 | Terreni inquinati da composti organici semivolatili sottoposti a intervento di aspirazione di aria termoincrementata in situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile media (5 - 50 mg/kg) secondo tempi di risanamento brevi (< 1 anno) | m³ | | | | |
| 22 | 22.P23.A05.100 | Terreni inquinati da composti organici semivolatili sottoposti a intervento di lavaggio del terreno ex situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile media (5 - 50 mg/kg) secondo tempi di risanamento brevi (< 6 mesi) | m³ | | | | |
| 22 | 22.P23.A05.105 | Terreni inquinati da composti organici semivolatili sottoposti a intervento di estrazione con solventi ex situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile media (5 - 50 mg/kg) secondo tempi di risanamento lunghi (> 1 anno) | m³ | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 22.P23.A05.110 | Terreni inquinati da combustibili sottoposti a intervento di biodegradazione in situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile media (5 - 50 mg/kg) secondo tempi di risanamento lunghi (> 3 anni) | m³ | | | | |
| 22 | 22.P23.A05.115 | Terreni inquinati da composti organici semivolatili sottoposti a intervento di incenerimento ex situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile bassa (< 5 mg/kg) secondo tempi di risanamento brevi (< 6 mesi) | m³ | | | | |
| 22 | 22.P23.A05.120 | Terreni inquinati da combustibili sottoposti a intervento di bioventing in situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile bassa (< 5 mg/kg) secondo tempi di risanamento medi (1 - 3 anni) | m³ | | | | |
| 22 | 22.P23.A05.125 | Terreni inquinati da combustibili sottoposti a intervento di aspirazione di aria in situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile media (5 - 50 mg/kg) secondo tempi di risanamento medi (1 - 3 anni) | m³ | | | | |
| 22 | 22.P23.A05.130 | Terreni inquinati da combustibili sottoposti a intervento di biorisanamento ex situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile media (5 - 50 mg/kg) secondo tempi di risanamento medi (6 mesi - 1 anno) | m³ | | | | |
| 22 | 22.P23.A05.135 | Terreni inquinati da combustibili sottoposti a intervento di desorbimentomento a bassa temperatura ex situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile bassa (< 5 mg/kg) secondo tempi di risanamento brevi (< 6 mesi) | m³ | | | | |
| 22 | 22.P23.A05.140 | Terreni inquinati da combustibili sottoposti a intervento di landfarming ex situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile media (5 - 50 mg/kg) secondo tempi di risanamento lunghi (> 1 anno) | m³ | | | | |
| 22 | 22.P23.A05.145 | Terreni inquinati da combustibili sottoposti a intervento di lavaggio del terreno ex situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile media (5 - 50 mg/kg) secondo tempi di risanamento brevi (< 6 mesi) | m³ | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 22.P23.A05.150 | Terreni inquinati da pesticidi sottoposti a intervento di aspirazione di aria termoincrementata in situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile media (5 - 50 mg/kg) secondo tempi di risanamento brevi (< 1 anno) | m³ | | | | |
| 22 | 22.P23.A05.155 | Terreni inquinati da pesticidi sottoposti a intervento di dealogenazione ex situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile bassa (< 5 mg/kg) secondo tempi di risanamento lunghi (> 1 anno) | m³ | | | | |
| 22 | 22.P23.A05.160 | Terreni inquinati da pesticidi sottoposti a intervento di incenerimento ex situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile bassa (< 5 mg/kg) secondo tempi di risanamento brevi (< 6 mesi) | m³ | | | | |
| 22 | 22.P23.A05.165 | Terreni inquinati da pesticidi sottoposti a intervento di desorbimento ad alta temperatura ex situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile bassa (< 5 mg/kg) secondo tempi di risanamento brevi (< 6 mesi) | m³ | | | | |
| 22 | 22.P23.A05.170 | Terreni inquinati da composti inorganici sottoposti ad intervento di solidificazione/stabilizzazione in situ secondo tempi di risanamento brevi (< 1 anno) | m³ | | | | |
| 22 | 22.P23.A05.175 | Terreni inquinati da composti inorganici sottoposti ad intervento di lavaggio del terreno ex situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile media (5 - 50 mg/kg) secondo tempi di risanamento brevi (< 6 mesi) | m³ | | | | |
| 22 | 22.P23.A05.180 | Terreni inquinati da composti inorganici sottoposti ad intervento di solidificazione/stabilizzazione ex situ secondo tempi di risanamento brevi (< 6 mesi) | m³ | | | | |
| 22 | 22.P23.A05.185 | Terreni inquinati da composti inorganici sottoposti ad intervento di vetrificazione secondo tempi di risanamento medi (6 mesi - 1 anno) | m³ | | | | |
| 22 | 22.P23.A05.190 | Terreni inquinati da composti inorganici sottoposti ad intervento di ossido - riduzione secondo tempi di risanamento brevi (< 6 mesi) | m³ | | | | |
| 22 | 22.P23.A05.195 | Trattamenti Chimico - Fisici On Site/Off Site - estrazione con acqua | m³ | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 22.P23.A05.200 | Trattamenti Chimico - Fisici On Site/Off Site - estrazione con solventi | m³ | | | | |
| 22 | 22.P23.A05.205 | Trattamenti Chimico - Fisici On Site/Off Site - inertizzazione | m³ | | | | |
| 22 | 22.P23.A05.210 | Trattamenti Biologici On site - bioreattori | m³ | | | | |
| 22 | 22.P23.A05.215 | Trattamenti Termici In Situ - desorbimento (estrazione o strippaggio con vapore) | m³ | | | | |
| 22 | 22.P23.A05.220 | Trattamenti Termici In Situ - termodistruzione (vetrificazione) | m³ | | | | |
| 22 | 22.P23.A05.225 | Trattamenti Biologici In Situ - bioventilazione | m³ | | | | |
| **22** | **22.P23.A10** | **Acque** | | | | | |
| 22 | 22.P23.A10.005 | Acque inquinate da composti organici volatili alogenati sottoposti a intervento di air spargin in situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile media (5 - 100 µg/l) secondo tempi di risanamento brevi (< 3 anni) | m³ | | | | |
| 22 | 22.P23.A10.010 | Acque inquinate da composti organici volatili alogenati sottoposti a intervento di strippaggio ex situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile bassa (< 5 µg/l) | m³ | | | | |
| 22 | 22.P23.A10.015 | Acque inquinate da composti organici volatili alogenati sottoposti a intervento di ossidazione UV ex situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile bassa (< 5 µg/l) | m³ | | | | |
| 22 | 22.P23.A10.020 | Acque inquinate da composti organici semivolatili alogenati sottoposti a intervento di ossidazione UV ex situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile bassa (< 5 µg/l) | m³ | | | | |
| 22 | 22.P23.A10.025 | Acque inquinate da composti organici semivolatili alogenati sottoposti a intervento di assorbimento su carboni ex situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile bassa (< 5 µg/l) | m³ | | | | |
| 22 | 22.P23.A10.030 | Acque inquinate da composti organici volatili sottoposti a intervento di air spargin in situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile media (5 - 100 µg/l) secondo tempi di risanamento brevi (< 3 anni) | m³ | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 22.P23.A10.035 | Acque inquinate da composti organici volatili sottoposti a intervento di strippaggio ex situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile bassa (< 5 µg/l) | m³ | | | | |
| 22 | 22.P23.A10.040 | Acque inquinate da composti organici volatili sottoposti a intervento di biodegradazione con H2O2 in situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile bassa (< 5 µg/l) secondo tempi di risanamento medi (3 - 10 anni) | m³ | | | | |
| 22 | 22.P23.A10.045 | Acque inquinate da composti organici volatili sottoposti a intervento di ossidazione con air sparging in situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile bassa (< 5 µg/l) secondo tempi di risanamento medi (3 - 10 anni) | m³ | | | | |
| 22 | 22.P23.A10.050 | Acque inquinate da composti organici semivolatili sottoposti a intervento di biodegradazione con H2O2 in situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile bassa (< 5 µg/l) secondo tempi di risanamento medi (3 - 10 anni) | m³ | | | | |
| 22 | 22.P23.A10.055 | Acque inquinate da composti organici semivolatili sottoposti a intervento di ossidazione con air sparging in situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile bassa (< 5 µg/l) secondo tempi di risanamento medi (3 - 10 anni) | m³ | | | | |
| 22 | 22.P23.A10.060 | Acque inquinate da composti organici semivolatili sottoposti a intervento di dual phase extraction in situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile media (5 - 100 µg/l) secondo tempi di risanamento brevi (< 3 anni) | m³ | | | | |
| 22 | 22.P23.A10.065 | Acque inquinate da composti organici semivolatili sottoposti a intervento di adsorbimento su carboni ex situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile bassa (< 5 µg/l) | m³ | | | | |
| 22 | 22.P23.A10.070 | Acque inquinate da combustibili sottoposti a intervento di biodegradazione con H2O2 in situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile bassa (< 5 µg/l) secondo tempi di risanamento medi (3 - 10 anni) | m³ | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 22.P23.A10.075 | Acque inquinate da combustibili sottoposti a intervento di ossidazione con air sparging in situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile bassa (< 5 µg/l) secondo tempi di risanamento medi (3 - 10 anni) | m³ | | | | |
| 22 | 22.P23.A10.080 | Acque inquinate da combustibili sottoposti a intervento di air spargin in situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile media (5 - 100 µg/l) secondo tempi di risanamento brevi (< 3 anni) | m³ | | | | |
| 22 | 22.P23.A10.085 | Acque inquinate da combustibili sottoposti a intervento di dual phase extraction in situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile media (5 - 100 µg/l) secondo tempi di risanamento brevi (< 3 anni) | m³ | | | | |
| 22 | 22.P23.A10.090 | Acque inquinate da pesticidi sottoposti a intervento di ossidazione UV con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile bassa (< 5 µg/l) | m³ | | | | |
| 22 | 22.P23.A10.095 | Acque inquinate da composti inorganici sottoposti a intervento di adsorbimento su carboni ex situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile bassa (< 5 µg/l) | m³ | | | | |
| 22 | 22.P23.A10.100 | Acque inquinate da composti inorganici sottoposti a intervento di barriere fisiche in situ secondo tempi di risanamento brevi (< 3 anni) | m³ | | | | |

**PREMESSA SEZIONE 23 - ECONOMIA MONTANA E FORESTE**

Edizione 2013

La presente sezione, a partire dall'anno 2007 è confluita nella sezione 18 "Sistemazione, recupero e gestione del territorio e dell'Ambiente", per rispondere all'esigenza dei settori regionali operanti nelle materie connesse alla sistemazione, al recupero e alla gestione e salvaguardia del territorio di disporre di uno strumento operativo di riferimento univoco per la realizzazione di opere pubbliche, finanziate con fondi regionali e statali. Tale nuova sezione ha previsto l'accorpamento ed armonizzazione delle precedenti sezioni 18 "Sistemazione idrogeologica", 21 "Ingegneria naturalistica e recupero ambientale", 23 "Economia montana e foreste".

**PREMESSA SEZIONE 24 - Agricoltura**

Edizione 2013

La Sezione 24, così aggiornata, è frutto della collaborazione operata periodicamente da un tavolo tecnico composto dalla Direzione regionale Agricoltura (referente Angelo GENTILE) e da un rappresentate per ogni Provincia.
La presente sezione viene utilizzata dalla Direzione Regionale Agricoltura, dalle Amministrazioni provinciali, dalle Comunità montane e altri soggetti interessati per la valutazione estimativa di opere ed interventi in agricoltura.
L'aggiornamento è stato eseguito seguendo le indicazioni della Commissione unica per il rilevamento dei costi mensili del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Provveditorato per le Opere Pubbliche del Piemonte e della Valle d'Aosta, su base dati elenco prezzi Regione Piemonte edizione dicembre 2011.

SI SEGNALANO DI SEGUITO, SPECIFICHE AVVERTENZE PER CIO' CHE CONCERNE L'USO DELLE VOCI RICOMPRESE NELLA PRESENTE SEZIONE:

- tali voci sono frutto di analisi che escludono il 24,30% per spese generali e utili di impresa, essendo dedicate ad opere da finanziarsi a soggetti privati e non assoggettate alla pubblica procedura di aggiudicazione attraverso gara d'appalto secondo i dettami della normativa vigente in materia di lavori pubblici;
- nel caso di opere agricole per le quali si debba comunque seguire la pubblica procedura di aggiudicazione attraverso gara d'appalto secondo i dettami della normativa vigente in materia di lavori pubblici si dovrà fare riferimento alle altre sezioni contenenti prezzi comprensivi delle spese generali ed utili di impresa;
- qualora l'intervento in esame non fosse destinato a contributi in agricoltura, non potrà essere utilizzata tale sezione per definire voci di computo metrico del proprio progetto, ma si dovrà correttamente attingere a voci appartenenti alle altre specifiche sezioni del prezzario; a tal proposito si rimanda altresì alla lettura di quanto previsto al paragrafo 2.2.3 dell'allegato A - Nota metodologica del prezzario;
- l'elencazione dei prezzi della sezione, è divisa in due parti: una analitica ed una sintetica; l'uso della parte sintetica è motivato dal fatto che i contributi regionali vengono per la gran parte concessi in percentuale sulla spesa totale e normalmente coinvolgono un numero di interventi molto elevato: per tali ragioni sorge una necessità di snellimento delle valutazioni che ne giustifica l'adozione;
- nel caso di revisione analitica, ove manchi nella presente sezione una particolare voce, che si trovi giustificatamente nel progetto da revisionare, ovvero sia proposta una soluzione tecnica non del tutto coincidente con quella esposta nel testo, si può ricorrere ad apposita analisi delle componenti costituenti i prezzi definitivi ovvero utilizzare altro articolo della sezione 24, solo previa preventiva autorizzazione dell'ufficio istruttore con decurtazione della percentuale del 24,30 % per spese generali e utili di impresa:
- difficoltà di accesso o di marcata distanza dai punti dove vengono forniti i materiali o dove risiede la mano d'opera specializzata possono dar luogo ad un aumento, sui soli prezzi unitari interessati, fino al 15%.

- In presenza di piste d'accesso disagevoli e accessibili solo a mezzi speciali o con portata ridotta (non superiore a m³ 2,00) o quando necessiti l'impiego di impianti a fune, e in ogni caso non altrimenti computabile si possono applicare aumenti, sui soli prezzi unitari interessati, fino al 30% (caratteristiche queste riscontrabili per lo più in ambiente montano).
- quando il luogo dei lavori è del tutto inaccessibile a mezzi meccanici di trasporto, è ammesso l'uso dell'elicottero e il conseguente costo d'uso. In tale eventualità l'aumento dovuto alle difficoltà di accesso, da applicare sui soli prezzi unitari interessati, non potrà superare il 15%.
- tali aumenti, di cui ai punti precedenti, non riguardano gli impianti di vigneti e frutteti;
- nei Comuni della Regione dichiarati sismici con O.P.C.M. 2374/2003 recepita dalla D.G.R. n°61-11017 del 17/11/2003, nonché dalla D.G.R. n° 11-13058 del 19/01/2010 e successive modifiche e integrazioni, alle voci del prezzario sintetico riguardanti opere interessate alla particolare regolamentazione può essere applicato un aumento fino al 20% ed alle voci del prezzario analitico (opere in conglomerato cementizio e strutture prefabbricate, ovvero rispettivamente ai codici 24.A15.C03.010, 24.A15.C04.010, 24.A15.C05.005) può essere applicato un aumento fino al 25%.

I prezzi esposti nella sezione sono da intendersi riferiti ad esecuzione in opera e non comprendono al proprio interno gli eventuali costi per nolo di ponteggi fissi o mobili; tali costi se necessari dovranno essere computati a parte; a tal fine si precisa che il costo relativo eventualmente definito sarà riconosciuto, nell'ambito dell'importo ammesso a contributo, esclusivamente per gli interventi di miglioramento tramite ristrutturazione o ripristino e dietro presentazione di preventivo, analiticamente dettagliato, e fattura relativa; rimangono invece esclusi dall'ammissione a contributo gli oneri eventualmente derivanti dalla realizzazione di tali opere provvisionali connesse ad interventi di nuova realizzazione.
La ripartizione della sezione è di seguito descritta, riportando i nuovi codici di riferimento:

AGRICOLTURA
LAVORI EDILI
24.A05.A SCAVI E REINTERRI
24.A10.B DEMOLIZIONI
24.A15.C OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO
24.A20.D MURATURE
24.A25.E SOLAI
24.A27.F COPERTURE E CONTROSOFFITTI GRUPP0 I
24.A30.G IMPERMEABILIZZAZIONE E COIBENTAZIONE
24.A32.H INTONACI
24.A34.I SOTTOFONDI, PAVIMENTI, RIVESTIMENTI
24.A36.J SERRAMENTI
24.A38.K LAVORI IN FERRO
24.A40.L IMPIANTI VARI
24.A42.M SCARICHI E FOGNATURE
24.A44.N LAVORI DA DECORATORE

24.A46.O LAVORI IN LEGNO
24.A48.P ATTREZZATURE
24.A50.Q IRRIGAZIONE
24.A55.R LAGHI COLLINARI
24.A60.S INTERVENTI SUI CANALI IRRIGUI CON TECNICHE DI INGEGNERIANATURALISTICA
24.A62.T OPERE DI MIGLIORAMENTO, DI TRASFORMAZIONE AGRARIA E SISTEMAZIONE DEI TERRENI
24.A64.U PIANTAGIONI ARBOREE DA FRUTTO, COLTURE FLORICOLE E SPECIE FLORICOLE POLIENNALI
24.A66.V VIABILITA' PODERALE ED INTERPODERALE
24.A68.W ACQUEDOTTI RURALI
24.A70.X CALAMITA' NATURALI RIPRISTINO DEI TERRENI AGRICOLI
24.A72.Y COSTRUZIONI (SINTETICO)
24.A04.Z SISTEMAZIONE TERRENI (SINTETICO)

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **24** | **24** | **Agricoltura** | | | | | |
| **24** | **24.A05** | **LAVORI EDILI - SCAVI E REINTERRI** | | | | | |
| **24** | **24.A05.A01** | **Scavo di sbancamento eseguito con mezzo meccanico, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, sia asciutto che bagnato, esclusa la roccia se richiedente l'uso del martello demolitore, compresi il trasporto a discarica a qualunque distanza, del materiale eccedente il rinterro,smaltimento del materiale di risulta, eventuali paleggiamenti e rinterri, gli oneri per la regolarizzazione di tutti i tagli eseguiti e dei cigli, il taglio di alberi, l'estirpazione di ceppaie di qualunque numero e dimensione, l'esaurimento dell'acqua se di altezza inferiore a cm 20 ed ogni altro onere** | | | | | *Per la corretta progettazione delle opere comprendenti la gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), nonché il conseguente utilizzo delle relative voci proposte nel presente capitolo, si rimanda ai contenuti riportati nell'allegato A - Nota metodoligica de prezzario, paragrafo 2.2.5.* |
| 24 | 24.A05.A01.005 | fino a m³ 50 | m³ | 4,64 | | | |
| 24 | 24.A05.A01.010 | per ogni m³ oltre i 50 e fino a m³ 500 | m³ | 3,68 | | | |
| 24 | 24.A05.A01.015 | per ogni m³ oltre i 500 | m³ | 2,47 | | | |
| **24** | **24.A05.A02** | **Scavo di sbancamento eseguito come alla voce 24.A05.A01, in roccia richiedente l'uso del martello demolitore** | | | | | |
| 24 | 24.A05.A02.005 | fino a m³ 20 | m³ | 33,14 | | | |
| 24 | 24.A05.A02.010 | per ogni m³ oltre i 20 | m³ | 18,07 | | | |
| **24** | **24.A05.A03** | **Scavo a sezione obbligata con mezzo meccanico, in terreno come alla voce 24.A05.A01, compreso l'onere delle necessarie sbadacchiature e tiro in alto, compresi gli oneri di cui alla voce 24.A05.A01** | | | | | |
| 24 | 24.A05.A03.005 | sino alla profondità di m 2 | m³ | 6,33 | | | |
| 24 | 24.A05.A03.010 | oltre i 2 metri di profondità | m³ | 7,97 | | | |
| **24** | **24.A05.A04** | **Scavo come alla voce 24.A05.A03, con gli oneri ivi indicati, in roccia richiedente l'uso del martello demolitore** | | | | | |
| 24 | 24.A05.A04.005 | … | m³ | 24,11 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **24** | **24.A05.A05** | **Scavo all' interno di locali da ristrutturare da eseguirsi con mezzi meccanici di piccole dimensioni (mini-escavatori), compreso lo smaltimento del materiale di risulta, nessun onere escluso tutto compreso** | | | | | |
| 24 | 24.A05.A05.005 | ... | m³ | 22,32 | | | |
| **24** | **24.A05.A06** | **Scavo di fondazione se eseguibile solo a mano:** | | | | | |
| 24 | 24.A05.A06.005 | ... | m³ | 53,04 | | | |
| **24** | **24.A05.A07** | **Sovrapprezzo agli scavi di fondazione in presenza d'acqua alta più di cm 20, comprese e compensate le spese di fornitura e di funzionamento pompe, compreso ogni onere** | | | | | |
| 24 | 24.A05.A07.005 | ... | m³ | 3,87 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **24** | **24.A05.A08** | **Scavo della trincea di allogamento delle condotte idriche (anche per doppie tubazioni)alla profondità media non inferiore a cm 70, eseguito con mezzi meccanici in terreno sciolto o di media tenacità, anche in presenza di acqua fino a cm. 20 rispetto al livello naturale, eseguito anche in centri abitati, compresi gli oneri per la formazione delle livellette di fondo scavo da eseguirsi a mano; per la protratta vigilanza per il periodo degli scavi aperti; per le necessarie eventuali sbadacchiature; per la deviazione ed il ripristino di cavi o di condotte sotterranee esistenti; per il taglio di piante di qualunque dimensione e per l'estirpazione di ceppaie; per la rimessa in pristino di termini di confini; per la formazione di nicchie o allargamenti in corrispondenza dei blocchi in cls di ancoraggio delle condotte eventualmente necessari; per la rimozione dei trovanti rocciosi fino a 1 mc. ; per il rinterro (successivo alla formazione del bauletto di sabbia o terreno vagliato a protezione delle tubazioni compensato con altro prezzo), da eseguirsi con materiale di risulta privo di sassi;<br>per il trasporto a discarica a qualunque distanza, del materiale eccedente il rinterro, smaltimento del materiale di risulta, nessun onere escluso tutto compreso:** | | | | | |
| 24 | 24.A05.A08.005 | … | m | 3,07 | | | |
| **24** | **24.A05.A09** | **Scavo della trincea come alla voce 24.A05.A08 ma in terreno con trovanti superiori a m³ 1 od in terreno di particolare tenacità e consistenza (es. tufo):** | | | | | |
| 24 | 24.A05.A09.005 | … | m | 4,40 | | | |
| **24** | **24.A05.A10** | **Scavo della trincea come alla voce 24.A05.A08 ma in roccia richiedente l'uso del martello demolitore:** | | | | | |
| 24 | 24.A05.A10.005 | … | m | 8,37 | | | |
| **24** | **24.A10** | **LAVORI EDILI - DEMOLIZIONI** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **24** | **24.A10.B01** | **Demolizione di murature di qualsiasi genere e forma, entro e fuori terra, compreso il taglio secondo le linee prestabilite, da eseguire a macchina con eventuali interventi a mano, carico e trasporto a rifiuto, volume calcolato secondo l'effettivo sviluppo:** | | | | | |
| 24 | 24.A10.B01.005 | ... | m³ | 36,76 | | | |
| **24** | **24.A10.B02** | **Demolizione di opere in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso il taglio secondo le linee prestabilite, da eseguire a macchina con eventuali interventi a mano, carico e trasporto a rifiuto, volume calcolato secondo l'effettivo sviluppo:** | | | | | |
| 24 | 24.A10.B02.005 | ... | m³ | 119,30 | | | |
| **24** | **24.A10.B03** | **Apertura in breccia e rifinitura, compresa posa dell'architrave, per ricavi di porte e finestre** | | | | | |
| 24 | 24.A10.B03.005 | in tramezzo di mattoni forati di una testa | m² | 33,72 | | | |
| 24 | 24.A10.B03.010 | in tramezzo di mattoni pieni di una testa | m² | 51,21 | | | |
| 24 | 24.A10.B03.015 | in muratura di mattoni pieni superiore ad una testa | m³ | 81,95 | | | |
| 24 | 24.A10.B03.020 | in muratura di pietrame | m³ | 110,25 | | | |
| **24** | **24.A10.B04** | **Scrostatura pareti compreso carico, trasporto a rifiuto ed ogni altro onere, calcolata secondo l'effettivo sviluppo** | | | | | |
| 24 | 24.A10.B04.005 | ... | m² | 8,23 | | | |
| **24** | **24.A10.B05** | **Demolizione totale o parziale di fabbricati (escluse le tettoie)di qualsiasi genere, struttura ed altezza, da computarsi vuoto per pieno dal piano di campagna alla linea di gronda, compreso il taglio secondo le linee prestabilite, carico e trasporto a rifiuto:** | | | | | |
| 24 | 24.A10.B05.005 | ... | m³ | 6,33 | | | |
| **24** | **24.A10.B06** | **Disfacimento di tetti con struttura portante in legno, manto di copertura in tegole o similari, carico e trasporto a rifiuto** | | | | | |
| 24 | 24.A10.B06.005 | ... | m² | 12,04 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **24** | **24.A10.B07** | **Disfacimento di tetti con struttura portante in legno, manto di copertura in lastre di pietra, ardesia, lavagna o similari, carico e trasporto a rifiuto** | | | | | |
| 24 | 24.A10.B07.005 | ... | m² | 18,07 | | | |
| **24** | **24.A15** | **LAVORI EDILI - OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO** | | | | | *Le murature in calcestruzzo vanno computate di norma vuoto per pieno, con fori di porte e finestre fino alla luce netta di m² 4,00 a compenso dei relativi oneri. I prezzi analitici dei conglomerati cementizi di cui alle voci 24.A15.C03, 24.A15.C04 possono essere usati unicamente previa autorizzazione da parte dell'ufficio istruttore.* |
| **24** | **24.A15.C01** | **Conglomerato cementizio comunque confezionato per sottofondi (magrone) con R'ck 100 kg/cm²** | | | | | |
| 24 | 24.A15.C01.005 | ... | m³ | 55,43 | | | |
| **24** | **24.A15.C02** | **Conglomerato cementizio in opera per sottofondazione, senza l'ausilio delle casseforme, compreso ogni onere, con R'ck 150 kg/cm²:** | | | | | |
| 24 | 24.A15.C02.005 | ... | m³ | 62,66 | | | |
| **24** | **24.A15.C03** | **Conglomerato cementizio per strutture armate di fondazione (plinti, platee, basamenti ecc.), con R'ck 200 kg/cm²:** | | | | | |
| 24 | 24.A15.C03.005 | esclusi ferro, casseforme, relative armature e disarmo | m³ | 72,31 | | | |
| 24 | 24.A15.C03.010 | compresi ferro, casseforme, relative armature e disarmo | m³ | 139,44 | | | |
| **24** | **24.A15.C04** | **Conglomerato cementizio gettato in opera a qualsiasi altezza per cordoli, piattabande e murature, con R'ck non minore di 250 kg/cm²:** | | | | | |
| 24 | 24.A15.C04.005 | esclusi ferro, casseforme e disarmo, compresi i ponteggi | m³ | 79,51 | | | |
| 24 | 24.A15.C04.010 | compresi ferro, casseforme, disarmo e ponteggi | m³ | 166,54 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **24** | **24.A15.C05** | **Conglomerato cementizio gettato in opera per strutture portanti in c. a. in elevazione (travi, pilastri, travi rovesce, solette, vasche, pensiline ecc.), compresi casseforme e ferro con R'ck non minore di 300 kg/cm²:** | | | | | |
| 24 | 24.A15.C05.005 | … | m³ | 253,92 | | | |
| **24** | **24.A15.C06** | **Addizionale al prezzo dei conglomerati cementizi per getto con l'uso di pompa o di mezzi meccanici:** | | | | | |
| 24 | 24.A15.C06.005 | … | m³ | 8,43 | | | |
| **24** | **24.A15.C07** | **Casserature in legname od in ferro di qualunque forma per strutture in calcestruzzo semplice od armato per murature in elevazione, esclusi i pilastri, compreso il puntellamento e successivo disarmo, la pulizia e l'accatastamento del materiale, misurate sulla superficie sviluppata dei getti** | | | | | |
| 24 | 24.A15.C07.005 | … | m² | 14,47 | | | |
| **24** | **24.A15.C08** | **Casserature in legname od in ferro di qualunque forma per strutture in c. a. anche complesse, per piastre, solette, travi, pilastri compreso il puntellamento, il successivo disarmo, la pulizia e l'accatastamento del materiale, misurate sulla superficie sviluppata dei getti** | | | | | |
| 24 | 24.A15.C08.005 | … | m² | 19,58 | | | |
| **24** | **24.A15.C09** | **Fornitura e compenso per la lavorazione e posa in opera di acciaio B450C in barre ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro e delle lunghezze richieste per c. a. , compresi le piegature, le legature ed il filo a queste necessario, i distanziatori, le eventuali saldature di giunzione e lo sfrido** | | | | | |
| 24 | 24.A15.C09.005 | … | kg | 1,23 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **24** | **24.A20** | **LAVORI EDILI - MURATURE** | | | | | *Le murature vanno computate di norma vuoto per pieno, con fori di porte e finestre fino alla luce netta di m² 4,00 a compenso dell'onere per la formazione delle piattabande, delle mazzette, ecc. Il compenso per la lavorazione a faccia vista non potrà superare quello riconosciuto per l'intonaco.* |
| **24** | **24.A20.D00** | **Muratura di pietrame di cava, lavorata a spacco su tutti i lati e le coste, compresa la picozzatura ed aggiustatura da eseguirsi a mano in loco ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:** | | | | | |
| 24 | 24.A20.D00.005 | muratura in pietra e malta | m³ | 263,16 | | | |
| 24 | 24.A20.D00.010 | muratura a secco | m³ | 348,35 | | | |
| **24** | **24.A20.D02** | **Muratura in massi di cava con dimensione minima m³ 0,25 lutati con malta di cemento (Rck' kg/cm² 200)sistemati in modo da ottenere la sagoma prescritta in opera compreso ogni onere** | | | | | |
| 24 | 24.A20.D02.005 | … | m³ | 57,23 | | | |
| **24** | **24.A20.D04** | **Muratura retta o centinata di mattoni pieni o semipieni e malta comune o bastarda, anche per la costruzione di pilastri, piattabande e archi di qualunque luce e forma, di spessore superiore ad una testa, a qualsiasi altezza o profondità, compresi piattabande, ponti di servizio ed ogni onere:** | | | | | |
| 24 | 24.A20.D04.005 | … | m³ | 185,59 | | | |
| **24** | **24.A20.D05** | **Muratura portante in:** | | | | | |
| 24 | 24.A20.D05.005 | blocco da cm 25 | m² | 50,74 | | | |
| 24 | 24.A20.D05.010 | blocco da cm 30 | m² | 44,28 | | | |
| 24 | 24.A20.D05.015 | blocco da cm 25, strato isolante e rivestimento con mattoni forati | m² | 65,10 | | | |
| 24 | 24.A20.D05.020 | blocco da cm 30, strato isolante e rivestimento con mattoni forati | m² | 68,69 | | | |
| **24** | **24.A20.D06** | **Pareti in blocchetti di cemento - pomice presso - vibrati e malta cementizia:** | | | | | |
| 24 | 24.A20.D06.005 | spessore cm 20 - 25 | m² | 28,61 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 24.A20.D06.010 | spessore cm 30 | m² | 35,36 | | | |
| 24 | 24.A20.D06.015 | spessore cm 40 | m² | 39,17 | | | |
| **24** | **24.A20.D07** | **Pareti in blocchetti in argilla espansa isolante presso - vibrati e malta cementizia:** | | | | | |
| 24 | 24.A20.D07.005 | spessore cm 20 x 50 | m² | 38,27 | | | |
| 24 | 24.A20.D07.010 | spessore cm 25 x 50 | m² | 42,49 | | | |
| **24** | **24.A20.D08** | **Pareti in mattoni forati, spessore di una testa (cm 12 - 13), con malta comune o di cemento:** | | | | | |
| 24 | 24.A20.D08.005 | … | m² | 27,13 | | | |
| **24** | **24.A20.D09** | **Pareti in mattoni pieni o forati posti di coltello, spessore cm 6 - 8, comprese piattabande, voltini, anche se di c. a. :** | | | | | |
| 24 | 24.A20.D09.005 | … | m² | 21,09 | | | |
| **24** | **24.A20.D10** | **Muratura in mattoni semipieni a cassa vuota (o in pannelli di cemento prefabbricati, ovvero in pareti prefabbricate di argilla espansa) per tamponamento di strutture in c. a. o per qualsiasi costruzione, costituita da 2 pareti parallele longitudinali di cm 12 e cm 6 con intercapedine, dello spessore complessivo da cm 30 a cm 50, compresi: rivestimento in cotto di travi e pilastri, legatura delle pareti, formazione di mazzette, voltini, sguinci, piattabande, archi, ecc. ed ogni altro onere e magistero:** | | | | | |
| 24 | 24.A20.D10.005 | … | m² | 58,73 | | | |
| **24** | **24.A20.D11** | **Tamponamento in pannelli sandwich preverniciati ancorati alla struttura:** | | | | | |
| 24 | 24.A20.D11.005 | spessore 3 cm | m² | 18,98 | | | |
| 24 | 24.A20.D11.010 | spessore 5 cm | m² | 25,31 | | | |
| 24 | 24.A20.D11.015 | spessore 10 cm | m² | 37,97 | | | |
| **24** | **24.A20.D12** | **Tamponamento in legno:** | | | | | |
| 24 | 24.A20.D12.005 | Tamponamento in legno reticolare con coibentazione in lana minerale e rivestimento interno ed esterno in perline di legno mm 20. Spessore cm 16 | m² | 80,53 | | | |
| 24 | 24.A20.D12.010 | Tamponamento in tavolate di legno da 20 mm con reticolare portante in legno. Spezzore cm 6 | m² | 37,97 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **24** | **24.A20.D13** | **Tamponamento in lamiere grecate zincate preverniciate** | | | | | |
| 24 | 24.A20.D13.005 | ... | m² | 15,05 | | | |
| **24** | **24.A20.D14** | **Pareti in pannelli di cemento, semplici, prefabbricati, dello spessore di cm 10 - 15:** | | | | | |
| 24 | 24.A20.D14.005 | ... | m² | 31,81 | | | |
| **24** | **24.A20.D15** | **Pareti in pannelli di argilla espansa prefabbricati dello spessore di cm 15 - 20:** | | | | | |
| 24 | 24.A20.D15.005 | ... | m² | 37,97 | | | |
| **24** | **24.A20.D16** | **Pareti in pannelli di cemento, prefabbricati ad alta resistenza per vasche e silos ecc. dello spessore di cm 15 - 20 :** | | | | | |
| 24 | 24.A20.D16.005 | ... | m² | 54,23 | | | |
| **24** | **24.A20.D17** | **Muratura in elevazione per muri di contenimento o contro ripa di qualunque altezza e spessore formata di conglomerato cementizio con paramento esterno di pietrame dello spessore medio di cm 30, (con Rck' non inferiore a kg/cm² 200) compresa lavorazione faccia a vista, fori di drenaggio, giunti di dilatazione, esclusi ferro e casseri, compreso ogni onere:** | | | | | |
| 24 | 24.A20.D17.005 | ... | m³ | 148,22 | | | |
| **24** | **24.A25** | **LAVORI EDILI - SOLAI** | | | | | *I solai intermedi vanno computati al netto delle travi portanti e dei cordoli di marca piano.* |
| **24** | **24.A25.E01** | **Solaio a struttura mista di c. a. e laterizi forati, con pignatte di qualsiasi tipo, a nervature parallele, per sovraccarico di kg 250/m², compresi casseforme, ferro, eventuale caldana e quant'altro occorre per dare il solaio finito a regola d'arte, pronto per la pavimentazione e l'intonaco:** | | | | | |
| 24 | 24.A25.E01.005 | per luci nette fino a m 4,00 | m² | 43,77 | | | |
| 24 | 24.A25.E01.010 | per luci nette da m 4,01 a m 6,00 | m² | 54,36 | | | |
| 24 | 24.A25.E01.015 | per luci nette da m 6,01 a m 8,00 | m² | 76,22 | | | |
| 24 | 24.A25.E01.020 | per luci nette oltre m 8,00 | m² | 87,51 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **24** | **24.A25.E02** | **Sovrapprezzo al solaio di cui sopra per ogni 50 kg/m² in più di sovraccarico accidentale:** | | | | | |
| 24 | 24.A25.E02.005 | … | m² | 1,63 | | | |
| **24** | **24.A25.E03** | **Solaio con travi in ferro a doppio T (putrelle), con interposti tavelloni o voltini di piatto o di coltello, con copriferro, compreso ogni onere, per sovraccarico utile di almeno kg 250/m² :** | | | | | |
| 24 | 24.A25.E03.005 | … | m² | 40,99 | | | |
| **24** | **24.A25.E04** | **Solaio in legno di essenza forte costituito da travatura portante e pavimento con tavole di spessore minimo 3 cm, debitamente rifilato e combaciato, chioderia ed ogni altro onere, finito in opera:** | | | | | |
| 24 | 24.A25.E04.005 | … | m² | 81,35 | | | |
| **24** | **24.A25.E05** | **Soletta in c. a. o a struttura mista con laterizi, per rampe di scale e balconi, per sovraccarico utile fino a kg 400/m² , compresi casseforme ed ogni onere e magistero:** | | | | | |
| 24 | 24.A25.E05.005 | … | m² | 53,04 | | | |
| **24** | **24.A27** | **LAVORI EDILI - COPERTURE E CONTROSOFFITTI** | | | | | *Di norma le coperture vanno computate secondo la proiezione orizzontale, compresa la gronda, da aumentarsi sino al 10% per la monta, con esclusione dei tetti con particolari caratteristiche costruttive imposte dalle norme di attuazione dei P. R. G. C. di cui va calcolato l'effettivo sviluppo.* |
| **24** | **24.A27.F01** | **Tetto completo a capanno od a padiglione, compresi piccola e grossa orditura ed ogni onere:** | | | | | |
| 24 | 24.A27.F01.005 | in coppi | m² | 89,74 | | | |
| 24 | 24.A27.F01.010 | in tegole | m² | 75,96 | | | |
| 24 | 24.A27.F01.015 | in pannelli metallici coibentati (con poliuretano o simili in doppia lamiera) | m² | 67,74 | | | |
| 24 | 24.A27.F01.020 | in lastre di cemento o di lamiera grecata | m² | 55,38 | | | |
| 24 | 24.A27.F01.025 | in lastre di pietra, se prescritto: pietra di Luserna o similare | m² | 252,04 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 24.A27.F01.030 | in lastre di pietra, se prescritto: ardesia | m² | 115,23 | | | |
| 24 | 24.A27.F01.035 | in lastre di beola, se prescritto; lavorata e posata secondo i dettami dell'arte locale, di tipo tradizionale a spacco su tutti i lati e le coste,compresa la picozzatura ed aggiustatura da eseguirsi a mano in loco; compresa la necessaria orditura di appoggio in legno di larice tondo o squadrato secondo le esigenze, posto ad interassi conseguenti le dimensioni delle lastre in beola, compreso di posa ed ogni altro onere. | m² | 502,91 | | | |
| **24** | **24.A27.F02** | **Tetto completo a capanno od a padiglione, con travi in latero cemento prefabbricati, tavellonato, con manto di tegole o di lastre di cemento, per luce sino a m 6,00:** | | | | | |
| 24 | 24.A27.F02.005 | … | m² | 71,30 | | | |
| **24** | **24.A27.F03** | **Tetto completo ad 1 sola falda per tettoia, in lastre di cemento, compresi piccola e grossa orditura ed ogni onere:** | | | | | |
| 24 | 24.A27.F03.005 | … | m² | 44,75 | | | |
| **24** | **24.A27.F04** | **Copertura:** | | | | | |
| 24 | 24.A27.F04.005 | in coppi: acquisto | m² | 15,82 | | | |
| 24 | 24.A27.F04.010 | in coppi: posa in opera | m² | 13,15 | | | |
| 24 | 24.A27.F04.015 | in coppi: piccola orditura | m² | 14,61 | | | |
| 24 | 24.A27.F04.020 | in tegole : acquisto | m² | 12,77 | | | |
| 24 | 24.A27.F04.025 | in tegole: posa in opera | m² | 10,17 | | | |
| 24 | 24.A27.F04.030 | in tegole: piccola orditura | m² | 8,81 | | | |
| 24 | 24.A27.F04.050 | in lastre di cemento o lamiera grecata: acquisto | m² | 11,60 | | | |
| 24 | 24.A27.F04.055 | in lastre di cemento o lamiera grecata: posa in opera | m² | 7,37 | | | |
| 24 | 24.A27.F04.060 | in lastre di cemento o lamiera grecata: piccola orditura | m² | 5,66 | | | |
| 24 | 24.A27.F04.065 | in pannelli metallici coibentati (con poliuretano o simili in doppia lamiera): acquisto | m² | 21,62 | | | |
| 24 | 24.A27.F04.070 | in pannelli metallici coibentati (con poliuretano o simili in doppia lamiera): posa in opera | m² | 8,14 | | | |
| 24 | 24.A27.F04.075 | in pannelli metallici coibentati (con poliuretano o simili in doppia lamiera): : piccola orditura | m² | 7,23 | | | |
| 24 | 24.A27.F04.080 | in pietra di Luserna o similare, se prescritta: acquisto | m² | 102,96 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 24.A27.F04.085 | in pietra di Luserna o similare, se prescritta: posa in opera | m² | 39,60 | | | |
| 24 | 24.A27.F04.090 | in pietra di Luserna o similare, se prescritta: piccola orditura o assito | m² | 31,67 | | | |
| 24 | 24.A27.F04.095 | in ardesia: acquisto | m² | 35,02 | | | |
| 24 | 24.A27.F04.100 | in ardesia: posa in opera | m² | 15,86 | | | |
| 24 | 24.A27.F04.105 | in ardesia: piccola orditura | m² | 19,80 | | | |
| 24 | 24.A27.F04.110 | in piode di beola se prescritto: acquisto | q | 32,13 | | | |
| 24 | 24.A27.F04.115 | in piode di beola se prescritto: posa in opera | m² | 160,65 | | | |
| 24 | 24.A27.F04.120 | in piode di beola: orditura larice tondo o squadrato | m³ | 749,70 | | | |
| 24 | 24.A27.F04.125 | in piode di beola: posa orditura | m² | 64,25 | | | |
| **24** | **24.A27.F05** | **Grossa orditura in legno, in opera:** | | | | | |
| 24 | 24.A27.F05.005 | … | m³ | 630,04 | | | |
| **24** | **24.A27.F06** | **Canali di gronda, in opera compreso ogni onere:** | | | | | |
| 24 | 24.A27.F06.005 | di ferro zincato od in PVC | m | 16,72 | | | |
| 24 | 24.A27.F06.010 | di rame | m | 31,22 | | | |
| **24** | **24.A27.F07** | **Tubi per pluviali, canne di ventilazione e simili di sezione media cm 10, in opera, compresi pezzi speciali, saldature, cravatte di ferro, opere murarie ed ogni onere:** | | | | | |
| 24 | 24.A27.F07.005 | di ferro zincato | m | 15,74 | | | |
| 24 | 24.A27.F07.010 | di rame | m | 27,08 | | | |
| **24** | **24.A27.F08** | **Faldale, compreso gli oneri delle saldature, graffature, delle opere murarie, in opera:** | | | | | |
| 24 | 24.A27.F08.005 | in lamiera zincata | m² | 35,76 | | | |
| 24 | 24.A27.F08.010 | rame | m² | 67,76 | | | |
| **24** | **24.A27.F09** | **Acquisto e posa in opera di controsoffittatura:** | | | | | |
| 24 | 24.A27.F09.005 | … | m² | 19,81 | | | |
| **24** | **24.A30** | **LAVORI EDILI - IMPERMEABILIZZAZIONE E COIBENTAZIONE** | | | | | |
| **24** | **24.A30.G01** | **Impermeabilizzazione di coperture piane o inclinate con strati d'asfalto, o con spalmatura di bitume e cartone catramato:** | | | | | |
| 24 | 24.A30.G01.005 | con 1 strato | m² | 9,68 | | | |
| 24 | 24.A30.G01.010 | con 3 strati | m² | 13,91 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **24** | **24.A30.G02** | **Impermeabilizzazione di superfici piane o inclinate con guaina al poliestere compreso ogni onere in opera:** | | | | | |
| 24 | 24.A30.G02.005 | spessore 1 mm | m² | 15,05 | | | |
| 24 | 24.A30.G02.010 | spessore 2 mm | m² | 17,49 | | | |
| **24** | **24.A30.G03** | **Isolamento termico di superfici dello spessore minimo di 3 cm, compreso ogni onere:** | | | | | |
| 24 | 24.A30.G03.005 | in fibra di vetro | m² | 4,23 | | | |
| 24 | 24.A30.G03.010 | in pannello isolante in poliuretano o similare | m² | 6,63 | | | |
| **24** | **24.A30.G04** | **Verniciatura con resine epossidiche per alimentari:** | | | | | |
| 24 | 24.A30.G04.005 | Verniciatura a base di resine epossidiche o acriliche bicomponenti compatibili con attività del settore alimentare, fornite ed applicate sulle superfici interne di pareti, soffitti, strutture in cls o in ferro, tubature ecc., con applicazione eseguita a pennello, rullo o a spruzzo, in due mani, compreso la pulizia delle superfici da trattare, mano di fondo, ponteggi ed ogni altro onere accessorio | m² | 16,98 | | | |
| **24** | **24.A30.G05** | **Vetrificazione di superfici in calcestruzzo:** | | | | | |
| 24 | 24.A30.G05.005 | Vetrificazione di superfici in calcestruzzo a contatto con liquidi alimentari o corrosivi (acidi, sali, basici, ecc..) realizzata mediante trattamento a più mani di resine epossidiche o poliesteri o in miscela anche con altri componenti per uno spessore minimo non inferiore a mm 1,3 / 1,5; finitura tipo Gelcoat alimentare, in opera compreso ogni onere e magistero per l'esecuzione a perfetta regola d'arte | m² | 25,44 | | | |
| **24** | **24.A32** | **LAVORI EDILI - INTONACI** | | | | | *Gli intonaci vanno computati vuoto per pieno, con fori di porte e finestre fino alla luce di m² 4 a compenso dell'onere per la rifinitura dell'imbotto. La lavorazione a paramano puo essere compensata con il prezzo dell'intonaco.* |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **24** | **24.A32.H01** | **Intonaco grezzo o rustico per interni ed esterni, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato frattazzato rustico; compreso ogni onere e magistero:** | | | | | |
| 24 | 24.A32.H01.005 | … | m² | 12,04 | | | |
| **24** | **24.A32.H02** | **Intonaco civile liscio per interni ed esterni a 3 strati, con arricciatura di malta comune, idraulica o bastarda, su rinzaffo, compreso ogni onere e magistero:** | | | | | |
| 24 | 24.A32.H02.005 | … | m² | 16,57 | | | |
| **24** | **24.A32.H03** | **Intonaco con vetrificazione per pareti interne, rette o curve di serbatoi, vasche, recipienti in genere a qualsiasi altezza o profondità, compreso ogni onere:** | | | | | |
| 24 | 24.A32.H03.005 | … | m² | 25,31 | | | |
| **24** | **24.A32.H05** | **Sabbiatura a secco oppure idrosabbiatura di superfici con sabbia silicea, incluse le protezioni e gli eventuali ponteggi, su pietre, rivestimenti in cotto e murature facciavista; inclusa la ripresa di consolidante protettivo, compresa la pulizia e lo sgombero dei detriti ed ogni onere per l'esecuzione a perfetta regola d'arte. Le superfici vanno computate vuoto per pieno, dedotti i vuoti da non proteggere superiori a m² 4** | | | | | |
| 24 | 24.A32.H05.005 | … | m² | 18,36 | | | |
| **24** | **24.A34** | **LAVORI EDILI - SOTTOFONDI, PAVIMENTI, RIVESTIMENTI** | | | | | |
| **24** | **24.A34.I01** | **Sottofondo di pavimento in vespaio di pietrame assestato, compreso il compianamento delle superfici:** | | | | | |
| 24 | 24.A34.I01.005 | … | m³ | 15,05 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **24** | **24.A34.I02** | **Soletta areata realizzata con moduli preformati in materiale plastico a forma di igloo comprensiva di sottofondo in calcestruzzo (magrone) per la formazione del piano di posa di spessore minimo 5 cm, fornitura e posa in opera dei moduli e di successiva gettata in c.l.s. per il riempimento dei vuoti e per la realizzazione della soletta superiore di spessore minimo cm 8 armata con rete elettro-saldata, in opera** | | | | | |
| 24 | 24.A34.I02.005 | per impiego di moduli fino ad un'altezza di 30 cm: | m² | 45,64 | | | |
| 24 | 24.A34.I02.010 | per impiego di moduli con un'altezza superiore a 30 cm: | m² | 51,65 | | | |
| **24** | **24.A34.I03** | **Massetto in malta di calce idraulica mista a pietrisco battuto, o in calcestruzzo di cemento a q 2,00 dello spessore di cm 5,00:** | | | | | |
| 24 | 24.A34.I03.005 | … | m² | 9,35 | | | |
| **24** | **24.A34.I04** | **Pavimento in battuto di cemento costituito da uno strato di calcestruzzo dello spessore minimo di cm 15, armato con rete elettro - saldata, compresa lisciatura a cemento puro, escluso sottostante vespaio:** | | | | | |
| 24 | 24.A34.I04.005 | … | m² | 19,89 | | | |
| **24** | **24.A34.I05** | **Pavimento come alla voce 24.A34.I04 ma con finiture al quarzo:** | | | | | |
| 24 | 24.A34.I05.005 | … | m² | 20,89 | | | |
| **24** | **24.A34.I06** | **Pavimento in piastrelle di qualsiasi natura, compresi letto di malta fina e connessione dei giunti in cemento:** | | | | | |
| 24 | 24.A34.I06.005 | … | m² | 36,44 | | | |
| **24** | **24.A34.I07** | **Pavimento come alla voce 24.A34.I04, in grès:** | | | | | |
| 24 | 24.A34.I07.005 | … | m² | 26,50 | | | |
| **24** | **24.A34.I08** | **Zoccolino battiscopa dell'altezza di cm 7,5:** | | | | | |
| 24 | 24.A34.I08.005 | … | m | 5,44 | | | |
| **24** | **24.A34.I09** | **Rivestimento di pareti con piastrelle bianche o colorate, di buona scelta, compresi letto di malta di cemento ed ogni onere, in opera compresi i pezzi speciali:** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 24.A34.I09.005 | … | m² | 28,61 | | | |
| **24** | **24.A34.I10** | **Lastre di marmo o pietra a superficie levigata per gradini, soglie, ecc. compresi gli occorrenti tagli in muratura, gli spigoli arrotondati ed ogni onere, fornite e poste in opera:** | | | | | |
| 24 | 24.A34.I10.005 | … | m² | 79,51 | | | |
| **24** | **24.A36** | **LAVORI EDILI - SERRAMENTI** | | | | | *I serramenti di porte e finestre vanno computati secondo la luce netta del foro.* |
| **24** | **24.A36.J01** | **Porta in legno per stalle, fienili, magazzini, ecc. ad 1 o più partite, completa di cerniere, paletti e serrature, verniciatura ed ogni onere, in opera:** | | | | | |
| 24 | 24.A36.J01.005 | … | m² | 127,06 | | | |
| **24** | **24.A36.J02** | **Porta in ferro per stalle, magazzini, ecc. , completa di accessori e verniciatura, compreso ogni onere, in opera:** | | | | | |
| 24 | 24.A36.J02.005 | … | m² | 114,52 | | | |
| **24** | **24.A36.J03** | **Portoni metallici scorrevoli su guide a pavimento, eseguiti con profili scatolari lavorati a riquadri o a pannelli interi, completi di tutti gli accessori (guide a murare, rulli, ruote, serrature, maniglie, guarnizioni di battuta) in opera:** | | | | | |
| 24 | 24.A36.J03.005 | in acciaio | m² | 125,46 | | | |
| 24 | 24.A36.J03.010 | in acciaio zincato | m² | 151,60 | | | |
| 24 | 24.A36.J03.015 | in allumionio anodizzato | m² | 182,97 | | | |
| 24 | 24.A36.J03.020 | sovrapprezzo per inserimento di porta pedonale | m² | 172,52 | | | |
| **24** | **24.A36.J04** | **Portoni metallici scorrevoli coibentati su guide a pavimento, costituiti da un'intelaiatura in profili scatolari metallici, lavorati a riquadri o a pannelli interi, con tamponamento in pannelli di spessore non inferiore a 40 mm, completi di tutti gli accessori (guide a murare, rulli, ruote, serrature, maniglie, guarnizioni di battuta) in opera:** | | | | | |
| 24 | 24.A36.J04.005 | in acciaio zincato | m² | 162,06 | | | |
| 24 | 24.A36.J04.010 | in alluminio anodizzato | m² | 203,88 | | | |
| 24 | 24.A36.J04.015 | sovrapprezzo per inserimento di porta pedonale | cad | 193,42 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **24** | **24.A36.J05** | **Porta basculante in lamiera zincata, completa di ogni accessorio, posa in opera ed ogni altro onere:** | | | | | |
| 24 | 24.A36.J05.005 | … | m² | 145,85 | | | |
| **24** | **24.A36.J06** | **Portoncino esterno in legno, in PVC od in alluminio anodizzato, completo di accessori, posa in opera ed ogni altro onere:** | | | | | |
| 24 | 24.A36.J06.005 | … | m² | 413,50 | | | |
| **24** | **24.A36.J07** | **Porta interna in legno o PVC tamburata completa di telaio con guarnizione e di tutti gli accessori, posa in opera ed ogni altro onere:** | | | | | |
| 24 | 24.A36.J07.005 | … | m² | 198,49 | | | |
| **24** | **24.A36.J08** | **Serramento in legno, PVC od alluminio anodizzato, completo di ogni accessorio di funzionamento, vetrocamere a norma, posa in opera ed ogni onere:** | | | | | |
| 24 | 24.A36.J08.005 | … | m² | 260,17 | | | |
| **24** | **24.A36.J09** | **Chiusure esterne tipo persiana o antone a doghe, in legno, in PVC o alluminio anodizzato, complete di ferramenta, posa in opera ed ogni altro onere:** | | | | | |
| 24 | 24.A36.J09.005 | … | m² | 240,15 | | | |
| **24** | **24.A36.J10** | **Tapparella avvolgibile per porte - finestre, completa dei normali accessori fra cui il cassonetto copri - rullo, compreso ogni onere, in opera:** | | | | | |
| 24 | 24.A36.J10.005 | … | m² | 84,19 | | | |
| **24** | **24.A36.J11** | **Serramento per porte e finestre ad 1 o più partite, in profilato di ferro zincato o simili, completo di ogni accessorio e vetri, in opera:** | | | | | |
| 24 | 24.A36.J11.005 | … | m² | 127,92 | | | |
| **24** | **24.A36.J12** | **Serramento tipo wasistas per finestra, per stalle, magazzini, ecc. completo di vetri, verniciatura ed ogni onere, in opera:** | | | | | |
| 24 | 24.A36.J12.005 | in ferro zincato | m² | 96,18 | | | |
| 24 | 24.A36.J12.010 | in alluminio anodizzato o PVC | m² | 115,10 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **24** | **24.A38** | **LAVORI EDILI - LAVORI IN FERRO** | | | | | |
| **24** | **24.A38.K01** | **Ringhiere complete di corrimano, cancellate in ferro a spartiti geometrici, semplici, comprese ogni lavorazione e verniciatura, in opera:** | | | | | |
| 24 | 24.A38.K01.005 | … | m² | 67,25 | | | |
| **24** | **24.A38.K02** | **Fornitura e posa in opera di ferro lavorato per formazione di, grigliati, coperture di pozzetti, telai per paratoie, ecc. compresa verniciatura con doppia mano di vernice e previa mano di antiruggine:** | | | | | |
| 24 | 24.A38.K02.005 | … | kg | 2,55 | | | |
| **24** | **24.A38.K03** | **Fornitura e montaggio di carpenteria metallica per coperture, tettoie e simili (tralicci portanti, capriate, correnti, ecc.), travi di qualunque sezione, architravi, compresi verniciatura e ogni onere di lavorazione ed accessorio, in opera:** | | | | | |
| 24 | 24.A38.K03.005 | … | kg | 2,16 | | | |
| **24** | **24.A38.K04** | **Fornitura e montaggio di carpenteria metallica per coperture come alla voce 24.A38.K03 ma con strutture zincate:** | | | | | |
| 24 | 24.A38.K04.005 | … | kg | 2,55 | | | |
| **24** | **24.A40** | **LAVORI EDILI - IMPIANTI VARI** | | | | | |
| **24** | **24.A40.L01** | **IMPIANTO IDRO-SANITARIO** | | | | | *L'impianto dovrà essere eseguito nel rispetto della normativa vigente. Il costo è da valutarsi tramite preventivi, da presentare contestualmente al progetto generale dei lavori. In sede di rendicontazione finale dovrà essere prodotta la fattura originale quietanzata o copia autentica.* |
| 24 | 24.A40.L01.005 | ..... | cad | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **24** | **24.A40.L02** | **IMPIANTO DI RISCALDAMENTO** | | | | | *L'impianto dovrà essere eseguito nel rispetto della normativa vigente. Il costo è da valutarsi tramite preventivi, da presentare contestualmente al progetto generale dei lavori. In sede di rendicontazione finale dovrà essere prodotta la fattura originale quietanzata o copia autentica.* |
| 24 | 24.A40.L02.005 | .... | cad | | | | |
| **24** | **24.A40.L03** | **Canne fumarie con dimensione minima (lato o diametro) di cm 20, compreso assistenza muraria ed ogni onere, in opera:** | | | | | |
| 24 | 24.A40.L03.005 | ... | m | 30,14 | | | |
| **24** | **24.A40.L04** | **Testa di camino per canna fumaria:** | | | | | |
| 24 | 24.A40.L04.005 | ... | cad | 60,25 | | | |
| **24** | **24.A40.L05** | **IMPIANTI ELETTRICI** | | | | | *L'impianto dovrà essere eseguito nel rispetto della normativa vigente. Il costo è da valutarsi tramite preventivi, da presentare contestualmente al progetto generale dei lavori. In sede di rendicontazione finale dovrà essere prodotta la fattura originale quietanzata o copia autentica.* |
| 24 | 24.A40.L05.005 | .... | m | | | | |
| **24** | **24.A42** | **LAVORI EDILI - SCARICHI E FOGNATURE** | | | | | |
| **24** | **24.A42.M01** | **Fognoli in tubi di cemento pressato, forniti e posti in opera con giunti connessi con malta di cemento, su massetto di calcestruzzo di cm 10, compresi rinfianchi, scavo, rinterro ed ogni altro onere:** | | | | | |
| 24 | 24.A42.M01.005 | diametro interno cm 15 | m | 12,95 | | | |
| 24 | 24.A42.M01.010 | diametro interno cm 20 | m | 14,74 | | | |
| 24 | 24.A42.M01.015 | diametro interno cm 30 | m | 16,87 | | | |
| 24 | 24.A42.M01.020 | diametro interno cm 40 | m | 20,97 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **24** | **24.A42.M02** | **Fornitura e posa in opera di tubi in PVC per fognature, su massetto di calcestruzzo di cm 7 compresi collari, sigillature, pezzi speciali ed ogni accessorio, compresi scavo, rinterro ed ogni altro onere:** | | | | | |
| 24 | 24.A42.M02.005 | diametro esterno mm 63 | m | 9,94 | | | |
| 24 | 24.A42.M02.010 | diametro esterno mm 80 | m | 11,45 | | | |
| 24 | 24.A42.M02.015 | diametro esterno mm 100 | m | 12,89 | | | |
| 24 | 24.A42.M02.020 | diametro esterno mm 125 | m | 14,28 | | | |
| 24 | 24.A42.M02.025 | diametro esterno mm 160 | m | 15,48 | | | |
| 24 | 24.A42.M02.030 | diametro esterno mm 200 | m | 16,76 | | | |
| **24** | **24.A42.M03** | **Fossa biologica prefabbricata, completa di fondo e coperchio, compresi sottofondo in calcestruzzo di spessore cm 20, collegamenti, pezzi speciali, scavo, rinterro ed ogni onere, funzionante in opera, di capacità utile fino a litri 1.000:** | | | | | |
| 24 | 24.A42.M03.005 | ... | cad | 365,14 | | | |
| **24** | **24.A42.M04** | **Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo di cemento per scarico di acque piovane o luride, di dimensioni minime esterne cm 50 x 50, compresi scavo, rinterro, collegamento alle condotte in afflusso e deflusso ed ogni onere, in opera:** | | | | | |
| 24 | 24.A42.M04.005 | ... | cad | 47,59 | | | |
| **24** | **24.A44** | **LAVORI EDILI - LAVORI DA DECORATORE** | | | | | *Le tinteggiature vanno computate vuoto per pieno, con fori di porte e finestre fino alla luce di m² 4 a compenso dell'onere per la rifinitura dell'imbotto.* |
| **24** | **24.A44.N01** | **Tinteggiatura per pareti interne o soffitti, compreso ogni onere:** | | | | | |
| 24 | 24.A44.N01.005 | ... | m² | 4,50 | | | |
| **24** | **24.A44.N02** | **Tinteggiatura per pareti esterne, compreso ogni onere:** | | | | | |
| 24 | 24.A44.N02.005 | ... | m² | 7,20 | | | |
| **24** | **24.A46** | **LAVORI EDILI - LAVORI IN LEGNO** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **24** | **24.A46.O01** | **Scala o ballatoio in legno esclusa ringhiera, larghezza minima di 1 metro, ogni altro onere compreso:** | | | | | |
| 24 | 24.A46.O01.005 | … | m | 192,81 | | | |
| **24** | **24.A46.O02** | **Ringhiera in legno, compresa verniciatura a tre mani una delle quali di impregnante:** | | | | | |
| 24 | 24.A46.O02.005 | … | m | 90,39 | | | |
| **24** | **24.A46.O03** | **Rivestimento con perline in legno, spessore minimo cm 2,00, compreso posa, profili, verniciatura e ogni altro onere:** | | | | | |
| 24 | 24.A46.O03.005 | … | m² | 47,05 | | | |
| **24** | **24.A46.O04** | **Controsoffittatura con perline in legno, spessore minimo cm 2,00, compreso listelli posa, profili, verniciatura e ogni altro onere:** | | | | | |
| 24 | 24.A46.O04.005 | … | m² | 52,27 | | | |
| **24** | **24.A48** | **ATTREZZATURE** | | | | | |
| **24** | **24.A48.P25** | **CUCCETTE** | | | | | |
| 24 | 24.A48.P25.005 | Cuccetta interna, completa di bandiera da 2 e tubo educatore da 1 ¼, completa, in opera (vuota) | cad | 214,21 | | | |
| 24 | 24.A48.P25.010 | Cuccetta esterna, completa di bandiera da 2 e tubo educatore da 1 ¼, copertura con pannelli, completa, in opera (vuota) | cad | 459,00 | | | |
| **24** | **24.A48.P30** | **Materasso per cuccette (BLISTER)** | | | | | |
| 24 | 24.A48.P30.005 | … | cad | 86,70 | | | |
| **24** | **24.A48.P35** | **Tappeto in gomma, spessore minimo 17 mm** | | | | | |
| 24 | 24.A48.P35.005 | … | m² | 51,00 | | | |
| **24** | **24.A48.P40** | **POSTE** | | | | | |
| 24 | 24.A48.P40.005 | Tipo Lombardia | cad | 51,00 | | | |
| 24 | 24.A48.P40.010 | Tipo Piemonte | cad | 57,12 | | | |
| 24 | 24.A48.P40.015 | Tipo Olanda | cad | 69,36 | | | |
| **24** | **24.A48.P45** | **AUTOCATTURANTI E BATTIFIANCHI** | | | | | |
| 24 | 24.A48.P45.005 | Auotocatturanti da 1 o 1 ¼ (per animali adulti, per rimonta o salvavita) | cad | 71,41 | | | |
| 24 | 24.A48.P45.010 | Battifianco fineposta o interposta | cad | 26,53 | | | |
| 24 | 24.A48.P45.015 | Battifianco da 2 per cuccette | cad | 71,41 | | | |
| **24** | **24.A48.P50** | **MANGIATOIE** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 24.A48.P50.005 | in acciaio | m | 81,60 | | | |
| 24 | 24.A48.P50.010 | in cemento armato | m | 102,00 | | | |
| 24 | 24.A48.P50.015 | in cemento armato con rivestimento in acciaio inox | m | 117,30 | | | |
| **24** | **24.A48.P55** | **Portarullo per sale** | | | | | |
| 24 | 24.A48.P55.005 | ... | cad | 8,17 | | | |
| **24** | **24.A48.P60** | **ABBEVERATOI** | | | | | |
| 24 | 24.A48.P60.005 | in calcestruzzo con tazzetta | cad | 56,10 | | | |
| 24 | 24.A48.P60.010 | in acciaio inox ribaltabili da cm 100 | cad | 408,00 | | | |
| **24** | **24.A48.P65** | **Antigelo completo** | | | | | |
| 24 | 24.A48.P65.005 | ... | cad | 663,00 | | | |
| **24** | **24.A48.P70** | **ATTREZZATURE VARIE PER STALLA** | | | | | |
| 24 | 24.A48.P70.005 | Gruppo ventilatore completo | cad | 510,00 | | | |
| 24 | 24.A48.P70.010 | Vasca lavapiedi in acciaio inox, capacità lt 150 | cad | 255,00 | | | |
| 24 | 24.A48.P70.015 | Cunetta di scolo di larghezza cm 40, formata da platea e doppio cordolo in calcestruzzo, finita, in opera | m | 49,28 | | | |
| **24** | **24.A48.P75** | **ATTREZZATURE PAVIMENTI, RASTRELLIERE E RECINZIONI** | | | | | |
| 24 | 24.A48.P75.005 | Pavimento fessurato (grigliato) in pannelli prefabbricati (spessore 30 cm), compresa la formazione del letto di posa, finito in opera: | m² | 86,70 | | | |
| 24 | 24.A48.P75.010 | Rastelliera a ritti registrabili verticali da 1 ¼, h 150, in opera | m | 86,70 | | | |
| 24 | 24.A48.P75.015 | Chiudenda palificata con rete metallica zincata (altezza minima cm 150), in opera - se realizzata in tre ordini di filo zincato, il prezzo dovrà essere ridotto del 15%- | m | 14,28 | | | |
| 24 | 24.A48.P75.020 | Recinto a 3 tubi orizzontali da 1 ¼ con montanti in IPE da 100 zincati o altro, in opera | m | 61,21 | | | |
| 24 | 24.A48.P75.025 | Cancello costituito da 3 tubi orizzontali da 2", altezza minima cm 110, in opera | m | 76,51 | | | |
| 24 | 24.A48.P75.030 | Cancello per separazione box a 4 barre orizzontali da 2" e barre piccole interne verticali, in opera | m | 86,70 | | | |
| **24** | **24.A50** | **IRRIGAZIONE** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **24** | **24.A50.Q01** | **Scavo in galleria in terreno di qualsiasi natura e consistenza, senza esclusioni, eseguito con qualsiasi mezzo, compresi l'impiego di robuste armature, l'aggottamento delle acque, l'illuminazione e l'areazione della galleria, il trasporto delle materie scavate a rifiuto e ogni altro onere:** | | | | | |
| 24 | 24.A50.Q01.005 | … | m³ | 53,04 | | | |
| **24** | **24.A50.Q02** | **Formazione di elevato arginale con materiali idonei provenienti da cave di prestito aperte ed esercite a cura e spese dell'impresa, compresi la regolarizzazione delle scarpate ed ogni onere:** | | | | | |
| 24 | 24.A50.Q02.005 | … | m³ | 6,02 | | | |
| **24** | **24.A50.Q03** | **Lisciatura semplice di platea di canale a muratura fresca con spolvero di cemento puro tipo 325 in ragione di 5 kg/m²** | | | | | |
| 24 | 24.A50.Q03.005 | … | m² | 4,64 | | | |
| **24** | **24.A50.Q04** | **Canalizzazione eseguita con mezzi - tubi di cemento con giunto semplice a dente, in opera, compresi scavo e rinterro, sigillature delle giunzioni, (eventuale rinfianco e piano d'appoggio in cls da conteggiarsi a parte) con diametro interno di:** | | | | | |
| 24 | 24.A50.Q04.005 | diam cm 30 | m | 8,43 | | | |
| 24 | 24.A50.Q04.010 | diam cm 40 | m | 10,84 | | | |
| 24 | 24.A50.Q04.015 | diam cm 50 | m | 13,86 | | | |
| 24 | 24.A50.Q04.020 | diam cm 60 | m | 17,49 | | | |
| **24** | **24.A50.Q05** | **Canalizzazione eseguita con tubo di cemento con giunto semplice a dente, in opera, compresi scavo e rinterro, sigillature delle giunzioni, (eventuale rinfianco e piano d'appoggio in cls da conteggiarsi a parte) con diametro interno di:** | | | | | |
| 24 | 24.A50.Q05.005 | diam cm 30 | m | 13,03 | | | |
| 24 | 24.A50.Q05.010 | diam cm 40 | m | 17,49 | | | |
| 24 | 24.A50.Q05.015 | diam cm 50 | m | 22,05 | | | |
| 24 | 24.A50.Q05.020 | diam cm 60 | m | 27,89 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 24.A50.Q05.025 | diam cm 70 | m | 32,34 | | | |
| 24 | 24.A50.Q05.030 | diam cm 80 | m | 35,79 | | | |
| 24 | 24.A50.Q05.035 | diam cm 90 | m | 40,62 | | | |
| 24 | 24.A50.Q05.040 | diam cm 100 | m | 44,77 | | | |
| **24** | **24.A50.Q06** | **Canalizzazione eseguita in tubi autoportanti in cemento non armato, con giunto a bicchiere, compresi scavo, formazione del letto di posa, sigillatura dei giunti, guarnizioni, rinterro ed ogni altro onere, in opera, con diametro interno di:** | | | | | |
| 24 | 24.A50.Q06.005 | diam cm 30 | m | 18,67 | | | |
| 24 | 24.A50.Q06.010 | diam cm 40 | m | 24,70 | | | |
| 24 | 24.A50.Q06.015 | diam cm 50 | m | 31,04 | | | |
| 24 | 24.A50.Q06.020 | diam cm 60 | m | 40,98 | | | |
| 24 | 24.A50.Q06.025 | diam cm 70 | m | 47,92 | | | |
| 24 | 24.A50.Q06.030 | diam cm 80 | m | 54,23 | | | |
| 24 | 24.A50.Q06.035 | diam cm 90 | m | 61,47 | | | |
| 24 | 24.A50.Q06.040 | diam cm 100 | m | 68,39 | | | |
| **24** | **24.A50.Q07** | **Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati compreso scavo, formazione del letto di posa, collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, rinterro e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, dimensionati secondo le tubazioni in cls con diametro interno di:** | | | | | |
| 24 | 24.A50.Q07.005 | a) diam cm 30 | cad | 52,42 | | | |
| 24 | 24.A50.Q07.010 | b) diam cm 40 | cad | 59,66 | | | |
| 24 | 24.A50.Q07.015 | c) diam cm 50 - 60 | cad | 98,22 | | | |
| 24 | 24.A50.Q07.020 | d) diam cm 70 - 80 | cad | 130,14 | | | |
| **24** | **24.A50.Q08** | **Pozzetti di qualunque genere in conglomerato cementizio semplice od armato gettato in opera compreso ferro, casserature, scavo, rinterro e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, dimensionati secondo le tubazioni in cls con diametro interno di:** | | | | | |
| 24 | 24.A50.Q08.005 | a) diam cm 30 | cad | 72,90 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 24.A50.Q08.010 | b) diam cm 40 | cad | 159,69 | | | |
| 24 | 24.A50.Q08.015 | c) diam cm 50 - 60 | cad | 263,93 | | | |
| 24 | 24.A50.Q08.020 | d) diam cm 70 - 80 | cad | 412,15 | | | |
| **24** | **24.A50.Q09** | **Fornitura e posa in opera di coperture carrabili in cls per pozzetti di cui alle voci 24.A50.Q07 e 24.A50.Q08:** | | | | | |
| 24 | 24.A50.Q09.005 | per pozzetto tipo a) | cad | 13,28 | | | |
| 24 | 24.A50.Q09.010 | per pozzetto tipo b) | cad | 22,30 | | | |
| 24 | 24.A50.Q09.015 | per pozzetto tipo c) | cad | 46,40 | | | |
| 24 | 24.A50.Q09.020 | per pozzetto tipo d) | cad | 59,04 | | | |
| **24** | **24.A50.Q10** | **Fornitura e posa in opera di grigliati carrabili in metallo a copertura dei pozzetti di cui alle voci 24.A50.Q07 e 24.A50.Q08:** | | | | | |
| 24 | 24.A50.Q10.005 | per pozzetto tipo a) | cad | 46,99 | | | |
| 24 | 24.A50.Q10.010 | per pozzetto tipo b) | cad | 71,70 | | | |
| 24 | 24.A50.Q10.015 | per pozzetto tipo c) | cad | 101,22 | | | |
| 24 | 24.A50.Q10.020 | per pozzetto tipo d) | cad | 161,49 | | | |
| **24** | **24.A50.Q11** | **Fornitura e posa in opera di paratoie complete di telaio per pozzetti di cui alle voci 18.A50.Q07 e 18.A50.Q08** | | | | | |
| 24 | 24.A50.Q11.005 | per pozzetto tipo a) e b) | cad | 28,92 | | | |
| 24 | 24.A50.Q11.010 | per pozzetto tipo c) | cad | 43,38 | | | |
| **24** | **24.A50.Q12** | **Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate in c.a.v. dosato a q 4/m³ di cemento tipo 425 in elementi monolitici da m 5 di lunghezza, con sella incorporata compresi lo scavo, la preparazione del fondo, l' eventuale basamento in cls anche armato relativo ai punti di giunzione, il giunto di dilatazione con cordone di mastice bituminoso e anima di canapa o sigillatura degli elementi, la sagomatura ed inzeppatura delle sponde, gli elementi speciali per ferma e la derivazione e per bocchelli ed ogni altro onere compreso il trasporto al sito di posa:** | | | | | |
| 24 | 24.A50.Q12.005 | con sezione interna sino a m² 0,20 | m | 38,58 | | | |
| 24 | 24.A50.Q12.010 | con sezione interna sino a m² 0,25 | m | 42,87 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 24.A50.Q12.015 | con sezione interna sino a m² 0,32 | m | 49,41 | | | |
| 24 | 24.A50.Q12.020 | con sezione interna sino a m² 0,40 | m | 56,23 | | | |
| 24 | 24.A50.Q12.025 | con sezione interna sino a m² 0,45 | m | 58,55 | | | |
| 24 | 24.A50.Q12.030 | con sezione interna sino a m² 0,55 | m | 63,23 | | | |
| 24 | 24.A50.Q12.035 | con sezione interna sino a m² 0,70 | m | 79,35 | | | |
| 24 | 24.A50.Q12.040 | con sezione interna sino a m² 0,85 | m | 94,52 | | | |
| 24 | 24.A50.Q12.045 | con sezione interna sino a m² 1,30 | m | 112,21 | | | |
| 24 | 24.A50.Q12.050 | con sezione interna sino a m² 1,70 | m | 146,28 | | | |
| 24 | 24.A50.Q12.055 | con sezione interna sino a m² 1,80 | m | 154,31 | | | |
| **24** | **24.A50.Q13** | **Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate in c.a.v. dosato a q 4/m³ di cemento tipo 425 in elementi monolitici da m 2,5 di lunghezza, con sella incorporata compresi lo scavo, la preparazione del fondo, l' eventuale basamento in cls anche armato relativo ai punti di giunzione, il giunto di dilatazione con cordone di mastice bituminoso e anima di canapa o sigillatura degli elementi, la sagomatura ed inzeppatura delle sponde, gli elementi speciali per ferma e la derivazione e per bocchelli ed ogni altro onere compreso il trasporto al sito di posa:** | | | | | |
| 24 | 24.A50.Q13.005 | con sezione interna sino a m² 0,20 | m | 40,17 | | | |
| 24 | 24.A50.Q13.010 | con sezione interna sino a m² 0,30 | m | 54,12 | | | |
| 24 | 24.A50.Q13.015 | con sezione interna sino a m² 0,60 | m | 57,43 | | | |
| 24 | 24.A50.Q13.020 | con sezione interna sino a m² 0,80 | m | 67,81 | | | |
| 24 | 24.A50.Q13.025 | con sezione interna sino a m² 1,00 | m | 78,77 | | | |
| 24 | 24.A50.Q13.030 | con sezione interna sino a m² 1,25 | m | 88,34 | | | |
| 24 | 24.A50.Q13.035 | con sezione interna sino a m² 1,50 | m | 98,43 | | | |
| 24 | 24.A50.Q13.040 | con sezione interna sino a m² 1,90 | m | 111,46 | | | |
| 24 | 24.A50.Q13.045 | con sezione interna sino a m² 2,20 | m | 121,83 | | | |
| 24 | 24.A50.Q13.050 | con sezione interna sino a m² 2,70 | m | 155,61 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **24** | **24.A50.Q14** | **Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate in c.a.v. dosato a q 4/m³ di cemento tipo 425 in elementi monolitici da m 1 di lunghezza, con sella incorporata compresi lo scavo, la preparazione del fondo, il giunto di dilatazione con cordone di mastice bituminoso e anima di canapa o sigillatura degli elementi, la sagomatura ed inzeppatura delle sponde, gli elementi speciali per ferma e la derivazione e per bocchelli ed ogni altro onere compreso il trasporto al sito di posa (eventuale basamento in conglomerato cementizio Rock>250 kg/cmq armato con doppio strato di rete elettrosaldata da conteggiarsi a parte)** | | | | | |
| 24 | 24.A50.Q14.005 | con sezione interna sino a m² 0,75 | m | 73,85 | | | |
| 24 | 24.A50.Q14.010 | con sezione interna sino a m² 1,63 | m | 102,72 | | | |
| 24 | 24.A50.Q14.015 | con sezione interna sino a m² 2,00 | m | 128,73 | | | |
| 24 | 24.A50.Q14.020 | con sezione interna sino a m² 2,65 | m | 161,01 | | | |
| **24** | **24.A50.Q15** | **Rivestimenti spondali di canali esistenti, riferiti ad una sponda, mediante fornitura e posa in opera di lastre prefabbricate con piede d'appoggio in c. a. v. di lunghezza sino a m. 2,5 compresi scavo, preparazione del fondo, fondazione in cls anche armato, sigillatura degli elementi, ed ogni altro onere;** | | | | | |
| 24 | 24.A50.Q15.005 | con altezza sino a m 1,50 | m | 126,00 | | | |
| 24 | 24.A50.Q15.010 | con altezza sino a m 1,60 | m | 126,66 | | | |
| 24 | 24.A50.Q15.015 | con altezza sino a m 1,80 | m | 130,60 | | | |
| 24 | 24.A50.Q15.020 | con altezza sino a m 2,00 | m | 144,73 | | | |
| 24 | 24.A50.Q15.025 | con altezza sino a m 2,20 | m | 153,47 | | | |
| 24 | 24.A50.Q15.030 | con altezza sino a m 2,50 | m | 172,38 | | | |
| **24** | **24.A50.Q16** | **Rivestimenti spondali di canali esistenti, riferiti ad una sponda, mediante fornitura e posa in opera di lastre prefabbricate in c. a. v., di spessore non inferiore a cm 12, compresi scavo, preparazione del fondo, fondazione in cls anche armato, sigillatura degli elementi, ed ogni onere:** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 24.A50.Q16.005 | con altezza sino a m 1,40 | m | 69,88 | | | |
| 24 | 24.A50.Q16.010 | con altezza sino a m 1,60 | m | 76,53 | | | |
| 24 | 24.A50.Q16.015 | con altezza sino a m 1,80 | m | 82,54 | | | |
| 24 | 24.A50.Q16.020 | con altezza sino a m 2,00 | m | 89,20 | | | |
| **24** | **24.A50.Q17** | **Rivestimenti spondali di canali esistenti, riferiti ad una sponda, mediante fornitura e posa in opera di lastre prefabbricate in c. a. v., di spessore inferiore a cm 12, compresi scavo, preparazione del fondo, fondazione in cls anche armato, sigillatura degli elementi, ed ogni onere:** | | | | | |
| 24 | 24.A50.Q17.005 | con altezza sino a m 1,00 | m | 37,35 | | | |
| 24 | 24.A50.Q17.010 | con altezza sino a m 1,20 | m | 41,29 | | | |
| 24 | 24.A50.Q17.015 | con altezza sino a m 1,40 | m | 45,18 | | | |
| 24 | 24.A50.Q17.020 | con altezza sino a m 1,60 | m | 49,10 | | | |
| **24** | **24.A50.Q18** | **Fornitura e posa di elementi scatolari prefabbricati in cemento armato vibrocompresso, adatti a sopportare carichi stradali di prima categoria, comprensiva di trasporto al sito di impiego, posa in opera su platea in calcestruzzo o letto in ciottoli e ghiaia, sigillatura tra gli elementi con guarnizione in resina di polietilene espanso completata con malta di cemento; compreso lo scavo di sbancamento, la formazione della platea di appoggio e la sovrastante soletta per la ripartizione dei carichi in conglomerato cementizio Rock>250 kg/cmq armati con rete elettrosaldata ed ogni altro onere.** | | | | | |
| 24 | 24.A50.Q18.005 | con dimensioni interne 100*80 cm | m | 330,15 | | | |
| 24 | 24.A50.Q18.010 | con dimensioni interne 120*100 cm | m | 359,48 | | | |
| 24 | 24.A50.Q18.015 | con dimensioni interne 140*120 cm | m | 437,01 | | | |
| 24 | 24.A50.Q18.020 | con dimensioni interne 160*100 cm | m | 467,91 | | | |
| 24 | 24.A50.Q18.025 | con dimensioni interne 150*150 cm | m | 521,29 | | | |
| 24 | 24.A50.Q18.030 | con dimensioni interne 200*100 cm | m | 554,96 | | | |
| 24 | 24.A50.Q18.035 | con dimensioni interne 200*125 cm | m | 588,72 | | | |
| 24 | 24.A50.Q18.040 | con dimensioni interne 200*150 cm | m | 607,53 | | | |
| 24 | 24.A50.Q18.045 | con dimensioni interne 200*200 cm | m | 707,66 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 24.A50.Q18.050 | con dimensioni interne 250*100 cm | m | 702,13 | | | |
| 24 | 24.A50.Q18.055 | con dimensioni interne 250*150 cm | m | 729,53 | | | |
| 24 | 24.A50.Q18.060 | con dimensioni interne 250*200 cm | m | 761,83 | | | |
| 24 | 24.A50.Q18.065 | con dimensioni interne 300*150 cm | m | 882,94 | | | |
| 24 | 24.A50.Q18.070 | con dimensioni interne 300*200 cm | m | 944,87 | | | |
| 24 | 24.A50.Q18.075 | con dimensioni interne 320*270 cm | m | 1.156,06 | | | |
| 24 | 24.A50.Q18.080 | con dimensioni interne 400*220 cm | m | 1.459,78 | | | |
| **24** | **24.A50.Q19** | **Esecuzione di scogliere con massi di pietra naturale provenienti da cave aperte per conto dell'impresa** | | | | | |
| 24 | 24.A50.Q19.005 | di volume non inferiore a m³ 0,3 e di peso superiore a q 8, per gettate subacquee e alla rinfusa, per nuove difese o per completamento di quelle preesistenti, compresi le indennità di cava o di passaggio, la preparazione del fondo ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte: | q | 1,80 | | | |
| **24** | **24.A50.Q20** | **Esecuzione di scogliere come alla voce 24.A50.Q19, ma con massi sistemati in modo da ottenere la sagoma prescritta, compreso l'intasamento dei vani con materiale di risulta dagli scavi e/o fornito dall'impresa:** | | | | | |
| 24 | 24.A50.Q20.005 | ... | m³ | 42,19 | | | |
| **24** | **24.A50.Q21** | **Esecuzione di scogliere come alla voce 24.A50.Q19, ma con massi sistemati in modo da ottenere la sagoma prescritta, compreso l'intasamento dei vuoti in cls R'ck 200 in quantità non inferiore a m³ 0,25 con materiale di risulta dagli scavi e/o fornito dall'impresa:** | | | | | |
| 24 | 24.A50.Q21.005 | ... | m³ | 55,29 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **24** | **24.A50.Q22** | **Fornitura e posa in opera di tubi saldati in acciaio dotati di rivestimento bituminoso normale e di giunto a bicchiere, compresi saldatura e fascia termoretraibile per il rivestimento delle giunzioni di linea, pezzi speciali, ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante. I tubi devono essere conformi alle vigenti prescrizioni tecniche. Lo scavo della trincea di allogamento delle condotte dovra essere conteggiato a parte solo per profondità di scavo superiore a cm 70. Per profondità inferiori lo scavo si intende già compreso nei prezzi sotto indicati. Per diametri nominali interni di:** | | | | | |
| 24 | 24.A50.Q22.005 | diam mm 50 | m | 6,33 | | | |
| 24 | 24.A50.Q22.010 | diam mm 65 | m | 7,30 | | | |
| 24 | 24.A50.Q22.015 | diam mm 80 | m | 8,61 | | | |
| 24 | 24.A50.Q22.020 | diam mm 100 | m | 11,98 | | | |
| 24 | 24.A50.Q22.025 | diam mm 125 | m | 15,18 | | | |
| 24 | 24.A50.Q22.030 | diam mm 150 | m | 20,60 | | | |
| 24 | 24.A50.Q22.035 | diam mm 200 | m | 30,24 | | | |
| 24 | 24.A50.Q22.040 | diam mm 250 | m | 43,03 | | | |
| 24 | 24.A50.Q22.045 | diam mm 300 | m | 53,20 | | | |
| **24** | **24.A50.Q23** | **Fornitura e posa in opera di condotte in PVC, compresi il bauletto di posa di sabbia o terreno vagliato di protezione della tubazione, negli spessori prescritti dalle norme di posa indicate dalle ditte produttrici delle tubazioni, giunti, passanti, bout, curve, croci, te, riduzioni, la posa in opera degli idranti irrigui, prove di pressione ed ogni altro onere per dare le condotte eseguite a perfetta regola d'arte. Lo scavo della trincea di allogamento delle condotte dovra essere conteggiato a parte solo per profondità di scavo superiore a cm 70. Per profondità inferiori lo scavo si intende già compreso nei prezzi sotto indicati:** | | | | | |
| 24 | 24.A50.Q23.005 | PN fino a 6 atm diametro esterno mm 63 | m | 3,42 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 24.A50.Q23.010 | PN fino a 6 atm diametro esterno mm 75 | m | 4,23 | | | |
| 24 | 24.A50.Q23.015 | PN fino a 6 atm diametro esterno mm 90 | m | 5,06 | | | |
| 24 | 24.A50.Q23.020 | PN fino a 6 atm diametro esterno mm 110 | m | 6,75 | | | |
| 24 | 24.A50.Q23.025 | PN fino a 6 atm diametro esterno mm 125 | m | 7,48 | | | |
| 24 | 24.A50.Q23.030 | PN fino a 6 atm diametro esterno mm 140 | m | 8,48 | | | |
| 24 | 24.A50.Q23.035 | PN fino a 6 atm diametro esterno mm 160 | m | 10,06 | | | |
| 24 | 24.A50.Q23.040 | PN fino a 6 atm diametro esterno mm 180 | m | 12,34 | | | |
| 24 | 24.A50.Q23.045 | PN fino a 6 atm diametro esterno mm 200 | m | 15,48 | | | |
| 24 | 24.A50.Q23.050 | PN fino a 6 atm diametro esterno mm 225 | m | 19,40 | | | |
| 24 | 24.A50.Q23.055 | PN fino a 6 atm diametro esterno mm 250 | m | 22,30 | | | |
| 24 | 24.A50.Q23.060 | PN fino a 6 atm diametro esterno mm 280 | m | 28,08 | | | |
| 24 | 24.A50.Q23.065 | PN fino a 6 atm diametro esterno mm 315 | m | 34,65 | | | |
| 24 | 24.A50.Q23.070 | PN fino a 10 atm diametro esterno mm 63 | m | 4,64 | | | |
| 24 | 24.A50.Q23.075 | PN fino a 10 atm diametro esterno mm 75 | m | 5,61 | | | |
| 24 | 24.A50.Q23.080 | PN fino a 10 atm diametro esterno mm 90 | m | 7,17 | | | |
| 24 | 24.A50.Q23.085 | PN fino a 10 atm diametro esterno mm 110 | m | 9,63 | | | |
| 24 | 24.A50.Q23.090 | PN fino a 10 atm diametro esterno mm 125 | m | 10,57 | | | |
| 24 | 24.A50.Q23.095 | PN fino a 10 atm diametro esterno mm 140 | m | 12,60 | | | |
| 24 | 24.A50.Q23.100 | PN fino a 10 atm diametro esterno mm 160 | m | 15,18 | | | |
| 24 | 24.A50.Q23.105 | PN fino a 10 atm diametro esterno mm 180 | m | 18,67 | | | |
| 24 | 24.A50.Q23.115 | PN fino a 10 atm diametro esterno mm 200 | m | 22,04 | | | |
| 24 | 24.A50.Q23.120 | PN fino a 10 atm diametro esterno mm 225 | m | 27,40 | | | |
| 24 | 24.A50.Q23.125 | PN fino a 10 atm diametro esterno mm 250 | m | 34,28 | | | |
| 24 | 24.A50.Q23.130 | PN fino a 10 atm diametro esterno mm 280 | m | 43,74 | | | |
| 24 | 24.A50.Q23.135 | PN fino a 10 atm diametro esterno mm 315 | m | 55,43 | | | |
| 24 | 24.A50.Q23.140 | PN fino a 16 atm diametro esterno mm 63 | m | 5,36 | | | |
| 24 | 24.A50.Q23.145 | PN fino a 16 atm diametro esterno mm 75 | m | 6,69 | | | |
| 24 | 24.A50.Q23.150 | PN fino a 16 atm diametro esterno mm 90 | m | 8,74 | | | |
| 24 | 24.A50.Q23.155 | PN fino a 16 atm diametro esterno mm 110 | m | 12,23 | | | |
| 24 | 24.A50.Q23.160 | PN fino a 16 atm diametro esterno mm 125 | m | 14,16 | | | |
| 24 | 24.A50.Q23.165 | PN fino a 16 atm diametro esterno mm 140 | m | 17,71 | | | |
| 24 | 24.A50.Q23.170 | PN fino a 16 atm diametro esterno mm 160 | m | 21,45 | | | |
| 24 | 24.A50.Q23.175 | PN fino a 16 atm diametro esterno mm 180 | m | 28,44 | | | |
| 24 | 24.A50.Q23.180 | PN fino a 16 atm diametro esterno mm 200 | m | 29,91 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **24** | **24.A50.Q24** | **Fornitura e posa in opera di condotte in PEAD compresi il bauletto di posa di sabbia o terreno vagliato di protezione della tubazione, negli spessori prescritti dalle norme di posa indicate dalle ditte produttrici delle tubazioni, giunti, passanti, bout, curve, croci, te, riduzioni, la posa in opera degli idranti irrigui, prove di pressione ed ogni altro onere per dare le condotte eseguite a perfetta regola d'arte. I tubi debbono essere conformi alle vigenti prescrizioni tecniche. Lo scavo della trincea di allogamento delle condotte dovra essere conteggiato a parte solo per profondità di scavo superiore a cm 70. Per profondità inferiori lo scavo si intende già compreso nei prezzi sotto indicati:** | | | | | |
| 24 | 24.A50.Q24.005 | PN fino a 6 atm diametro esterno mm 32 | m | 2,16 | | | |
| 24 | 24.A50.Q24.010 | PN fino a 6 atm diametro esterno mm 40 | m | 2,54 | | | |
| 24 | 24.A50.Q24.015 | PN fino a 6 atm diametro esterno mm 50 | m | 3,07 | | | |
| 24 | 24.A50.Q24.020 | PN fino a 6 atm diametro esterno mm 63 | m | 3,92 | | | |
| 24 | 24.A50.Q24.025 | PN fino a 6 atm diametro esterno mm 75 | m | 4,93 | | | |
| 24 | 24.A50.Q24.030 | PN fino a 6 atm diametro esterno mm 90 | m | 6,09 | | | |
| 24 | 24.A50.Q24.035 | PN fino a 6 atm diametro esterno mm 110 | m | 8,37 | | | |
| 24 | 24.A50.Q24.040 | PN fino a 6 atm diametro esterno mm 125 | m | 9,52 | | | |
| 24 | 24.A50.Q24.045 | PN fino a 6 atm diametro esterno mm 140 | m | 11,39 | | | |
| 24 | 24.A50.Q24.050 | PN fino a 6 atm diametro esterno mm 160 | m | 13,91 | | | |
| 24 | 24.A50.Q24.055 | PN fino a 6 atm diametro esterno mm 180 | m | 16,35 | | | |
| 24 | 24.A50.Q24.060 | PN fino a 6 atm diametro esterno mm 200 | m | 21,39 | | | |
| 24 | 24.A50.Q24.065 | PN fino a 6 atm diametro esterno mm 225 | m | 25,79 | | | |
| 24 | 24.A50.Q24.070 | PN fino a 6 atm diametro esterno mm 250 | m | 29,96 | | | |
| 24 | 24.A50.Q24.075 | PN fino a 6 atm diametro esterno mm 280 | m | 37,64 | | | |
| 24 | 24.A50.Q24.080 | PN fino a 6 atm diametro esterno mm 315 | m | 46,89 | | | |
| 24 | 24.A50.Q24.085 | PN fino a 10 atm diametro esterno mm 32 | m | 2,64 | | | |
| 24 | 24.A50.Q24.090 | PN fino a 10 atm diametro esterno mm 40 | m | 3,16 | | | |
| 24 | 24.A50.Q24.095 | PN fino a 10 atm diametro esterno mm 50 | m | 3,98 | | | |
| 24 | 24.A50.Q24.100 | PN fino a 10 atm diametro esterno mm 63 | m | 5,17 | | | |
| 24 | 24.A50.Q24.105 | PN fino a 10 atm diametro esterno mm 75 | m | 6,51 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 24.A50.Q24.110 | PN fino a 10 atm diametro esterno mm 90 | m | 8,61 | | | |
| 24 | 24.A50.Q24.115 | PN fino a 10 atm diametro esterno mm 110 | m | 11,76 | | | |
| 24 | 24.A50.Q24.120 | PN fino a 10 atm diametro esterno mm 125 | m | 13,32 | | | |
| 24 | 24.A50.Q24.125 | PN fino a 10 atm diametro esterno mm 140 | m | 16,08 | | | |
| 24 | 24.A50.Q24.130 | PN fino a 10 atm diametro esterno mm 160 | m | 19,64 | | | |
| 24 | 24.A50.Q24.135 | PN fino a 10 atm diametro esterno mm 180 | m | 24,41 | | | |
| 24 | 24.A50.Q24.140 | PN fino a 10 atm diametro esterno mm 200 | m | 29,53 | | | |
| 24 | 24.A50.Q24.145 | PN fino a 10 atm diametro esterno mm 225 | m | 35,50 | | | |
| 24 | 24.A50.Q24.150 | PN fino a 10 atm diametro esterno mm 250 | m | 43,19 | | | |
| 24 | 24.A50.Q24.160 | PN fino a 10 atm diametro esterno mm 280 | m | 54,41 | | | |
| 24 | 24.A50.Q24.165 | PN fino a 10 atm diametro esterno mm 315 | m | 69,30 | | | |
| 24 | 24.A50.Q24.170 | PN fino a 16 atm diametro esterno mm 32 | m | 2,90 | | | |
| 24 | 24.A50.Q24.175 | PN fino a 16 atm diametro esterno mm 40 | m | 3,73 | | | |
| 24 | 24.A50.Q24.180 | PN fino a 16 atm diametro esterno mm 50 | m | 4,77 | | | |
| 24 | 24.A50.Q24.185 | PN fino a 16 atm diametro esterno mm 63 | m | 6,15 | | | |
| 24 | 24.A50.Q24.190 | PN fino a 16 atm diametro esterno mm 75 | m | 7,89 | | | |
| 24 | 24.A50.Q24.195 | PN fino a 16 atm diametro esterno mm 90 | m | 10,42 | | | |
| 24 | 24.A50.Q24.200 | PN fino a 16 atm diametro esterno mm 110 | m | 14,58 | | | |
| 24 | 24.A50.Q24.205 | PN fino a 16 atm diametro esterno mm 125 | m | 17,29 | | | |
| 24 | 24.A50.Q24.210 | PN fino a 16 atm diametro esterno mm 140 | m | 21,63 | | | |
| 24 | 24.A50.Q24.215 | PN fino a 16 atm diametro esterno mm 160 | m | 26,50 | | | |
| 24 | 24.A50.Q24.220 | PN fino a 16 atm diametro esterno mm 180 | m | 34,65 | | | |
| 24 | 24.A50.Q24.225 | PN fino a 16 atm diametro esterno mm 200 | m | 37,54 | | | |
| **24** | **24.A50.Q25** | **Fornitura di idranti irrigui automatici completi di te in metallo di derivazione con colonna montante e testa d'idrante:** | | | | | |
| 24 | 24.A50.Q25.005 | Diametro nominale colonna verticale 60 mm diametro esterno condotte sotterranee 75 mm | cad | 44,18 | | | |
| 24 | 24.A50.Q25.010 | Diametro nominale colonna verticale 60 mm diametro esterno condotte sotterranee 90 mm | cad | 44,95 | | | |
| 24 | 24.A50.Q25.015 | Diametro nominale colonna verticale 60 mm diametro esterno condotte sotterranee 110 mm | cad | 48,34 | | | |
| 24 | 24.A50.Q25.020 | Diametro nominale colonna verticale 60 mm diametro esterno condotte sotterranee 125 - 140 mm | cad | 52,32 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 24.A50.Q25.025 | Diametro nominale colonna verticale 60 mm diametro esterno condotte sotterranee 120 mm | cad | 56,77 | | | |
| 24 | 24.A50.Q25.030 | Diametro nominale colonna verticale 60 mm diametro esterno condotte sotterranee 180 mm | cad | 65,25 | | | |
| 24 | 24.A50.Q25.035 | Diametro nominale colonna verticale 60 mm diametro esterno condotte sotterranee 200 mm | cad | 74,73 | | | |
| 24 | 24.A50.Q25.040 | Diametro nominale colonna verticale 60 mm diametro esterno condotte sotterranee 225 mm | cad | 79,12 | | | |
| 24 | 24.A50.Q25.045 | Diametro nominale colonna verticale 60 mm diametro esterno condotte sotterranee 250 mm | cad | 87,89 | | | |
| 24 | 24.A50.Q25.050 | Diametro nominale colonna verticale 60 mm diametro esterno condotte sotterranee 280 mm | cad | 98,22 | | | |
| 24 | 24.A50.Q25.055 | Diametro nominale colonna verticale 60 mm diametro esterno condotte sotterranee 315 mm | cad | 104,00 | | | |
| 24 | 24.A50.Q25.060 | Diametro nominale colonna verticale 80 mm diametro esterno condotte sotterranee 90 mm | cad | 60,50 | | | |
| 24 | 24.A50.Q25.065 | Diametro nominale colonna verticale 80 mm diametro esterno condotte sotterranee 110 mm | cad | 63,38 | | | |
| 24 | 24.A50.Q25.070 | Diametro nominale colonna verticale 80 mm diametro esterno condotte sotterranee 125 - 140 mm | cad | 70,94 | | | |
| 24 | 24.A50.Q25.075 | Diametro nominale colonna verticale 80 mm diametro esterno condotte sotterranee 160 mm | cad | 74,62 | | | |
| 24 | 24.A50.Q25.080 | Diametro nominale colonna verticale 80 mm diametro esterno condotte sotterranee 180 mm | cad | 78,15 | | | |
| 24 | 24.A50.Q25.085 | Diametro nominale colonna verticale 80 mm diametro esterno condotte sotterranee 200 mm | cad | 85,02 | | | |
| 24 | 24.A50.Q25.090 | Diametro nominale colonna verticale 80 mm diametro esterno condotte sotterranee 225 mm | cad | 91,05 | | | |
| 24 | 24.A50.Q25.100 | Diametro nominale colonna verticale 80 mm diametro esterno condotte sotterranee 250 mm | cad | 96,64 | | | |
| 24 | 24.A50.Q25.105 | Diametro nominale colonna verticale 80 mm diametro esterno condotte sotterranee 280 mm | cad | 107,25 | | | |
| 24 | 24.A50.Q25.115 | Diametro nominale colonna verticale 80 mm diametro esterno condotte sotterranee 315 mm | cad | 109,79 | | | |
| 24 | 24.A50.Q25.120 | Diametro nominale colonna verticale 100 mm diametro esterno condotte sotterranee 110 mm | cad | 80,75 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 24.A50.Q25.125 | Diametro nominale colonna verticale 100 mm diametro esterno condotte sotterranee 125 - 140 mm | cad | 86,16 | | | |
| 24 | 24.A50.Q25.130 | Diametro nominale colonna verticale 100 mm diametro esterno condotte sotterranee 160 mm | cad | 89,66 | | | |
| 24 | 24.A50.Q25.135 | Diametro nominale colonna verticale 100 mm diametro esterno condotte sotterranee 180 mm | cad | 95,19 | | | |
| 24 | 24.A50.Q25.140 | Diametro nominale colonna verticale 100 mm diametro esterno condotte sotterranee 200 mm | cad | 104,55 | | | |
| 24 | 24.A50.Q25.145 | Diametro nominale colonna verticale 100 mm diametro esterno condotte sotterranee 225 mm | cad | 109,37 | | | |
| 24 | 24.A50.Q25.150 | Diametro nominale colonna verticale 100 mm diametro esterno condotte sotterranee 250 mm | cad | 116,30 | | | |
| 24 | 24.A50.Q25.155 | Diametro nominale colonna verticale 100 mm diametro esterno condotte sotterranee 280 mm | cad | 128,04 | | | |
| 24 | 24.A50.Q25.160 | Diametro nominale colonna verticale 100 mm diametro esterno condotte sotterranee 315 mm | cad | 134,07 | | | |
| **24** | **24.A50.Q26** | **Fornitura e posa in opera di saracinesche a corpo piatto (PN 6) ed a corpo ovale (PN 10 e PN 16), in ghisa, completa di flange, raccordi, leva o volantino di manovra:** | | | | | |
| 24 | 24.A50.Q26.005 | PN 6 diam mm 40 | cad | 39,06 | | | |
| 24 | 24.A50.Q26.010 | PN 6 diam mm 50 | cad | 43,03 | | | |
| 24 | 24.A50.Q26.015 | PN 6 diam mm 65 | cad | 57,60 | | | |
| 24 | 24.A50.Q26.020 | PN 6 diam mm 80 | cad | 75,81 | | | |
| 24 | 24.A50.Q26.025 | PN 6 diam mm 100 | cad | 83,16 | | | |
| 24 | 24.A50.Q26.030 | PN 6 diam mm 125 | cad | 90,39 | | | |
| 24 | 24.A50.Q26.035 | PN 6 diam mm 150 | cad | 122,49 | | | |
| 24 | 24.A50.Q26.040 | PN 6 diam mm 200 | cad | 189,55 | | | |
| 24 | 24.A50.Q26.045 | PN 6 diam mm 250 | cad | 291,63 | | | |
| 24 | 24.A50.Q26.050 | PN 6 diam mm 300 | cad | 430,21 | | | |
| 24 | 24.A50.Q26.055 | PN 10 diam mm 40 | cad | 49,60 | | | |
| 24 | 24.A50.Q26.060 | PN 10 diam mm 50 | cad | 52,49 | | | |
| 24 | 24.A50.Q26.065 | PN 10 diam mm 65 | cad | 83,16 | | | |
| 24 | 24.A50.Q26.070 | PN 10 diam mm 80 | cad | 90,39 | | | |
| 24 | 24.A50.Q26.075 | PN 10 diam mm 100 | cad | 115,20 | | | |
| 24 | 24.A50.Q26.080 | PN 10 diam mm 125 | cad | 141,42 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 24.A50.Q26.085 | PN 10 diam mm 150 | cad | 196,85 | | | |
| 24 | 24.A50.Q26.090 | PN 10 diam mm 200 | cad | 298,93 | | | |
| 24 | 24.A50.Q26.095 | PN 10 diam mm 250 | cad | 459,14 | | | |
| 24 | 24.A50.Q26.100 | PN 10 diam mm 300 | cad | 612,20 | | | |
| 24 | 24.A50.Q26.105 | PN 16 diam mm 40 | cad | 58,31 | | | |
| 24 | 24.A50.Q26.110 | PN 16 diam mm 50 | cad | 86,16 | | | |
| 24 | 24.A50.Q26.115 | PN 16 diam mm 65 | cad | 102,21 | | | |
| 24 | 24.A50.Q26.120 | PN 16 diam mm 80 | cad | 119,30 | | | |
| 24 | 24.A50.Q26.125 | PN 16 diam mm 100 | cad | 149,14 | | | |
| 24 | 24.A50.Q26.130 | PN 16 diam mm 125 | cad | 165,70 | | | |
| 24 | 24.A50.Q26.135 | PN 16 diam mm 150 | cad | 238,61 | | | |
| 24 | 24.A50.Q26.140 | PN 16 diam mm 200 | cad | 473,91 | | | |
| 24 | 24.A50.Q26.145 | PN 16 diam mm 250 | cad | 626,66 | | | |
| 24 | 24.A50.Q26.150 | PN 16 diam mm 300 | cad | 823,69 | | | |
| **24** | **24.A50.Q27** | **FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO DI IRRIGAZIONE LOCALIZZATA SOTTOCHIOMA** | | | | | |
| 24 | 24.A50.Q27.005 | per colture frutticole, costituito da tubazione di testata; tubazione di derivazione; microgetti; valvole di intercettazione ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante. Sono escluse batterie filtranti e impianto di pompaggio.<br>L'APPORTO VOLONTARIO DI MANODOPERA PRESTATA DIRETTAMENTE DALL'IMPRESA AGRICOLA E' AMMISSIBILE NELLA MISURA MASSIMA DEL 20% DEL COSTO VALUTATO UTILIZZANDO IL PREZZARIO. | ha | 6.416,83 | | | |
| 24 | 24.A50.Q27.010 | ad ali gocciolanti autocompensanti, comprensivo di tubazione di testata ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante. Sono escluse le batterie filtranti e l'impianto di pompaggio.<br>L'APPORTO VOLONTARIO DI MANODOPERA PRESTATA DIRETTAMENTE DALL'IMPRESA AGRICOLA E'AMMISSIBILE NELLA MISURA MASSIMA DEL 30% DEL COSTO VALUTATO UTILIZZANDO IL PREZZARIO. | ha | 2.894,57 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **24** | **24.A50.Q28** | **Tubazioni mobili per irrigazione a pioggia in nastro di acciaio zincato di spessore minimo 10/10 laminato a freddo, complete di giunti e guarnizioni, ganci, curve, tappi:** | | | | | |
| 24 | 24.A50.Q28.005 | con giunti a bicchiere, da 60 mm | m | 3,98 | | | |
| 24 | 24.A50.Q28.010 | con giunti a snodo sferico, da 80 mm | m | 6,75 | | | |
| 24 | 24.A50.Q28.015 | idem c. s. in lega leggera di alluminio - prezzo per mm di diametro interno: | m | 0,12 | | | |
| **24** | **24.A50.Q29** | **Tubazioni come alla voce 24.A50.Q28 in PVC rigido, per pressioni di esercizio sino a 8 atm :** | | | | | |
| 24 | 24.A50.Q29.005 | diam esterno mm 50 | m | 1,19 | | | |
| 24 | 24.A50.Q29.010 | diam esterno mm 60 | m | 1,57 | | | |
| 24 | 24.A50.Q29.015 | diam esterno mm 80 | m | 1,91 | | | |
| 24 | 24.A50.Q29.020 | diam esterno mm 100 | m | 2,24 | | | |
| 24 | 24.A50.Q29.025 | diam esterno mm 120 | m | 3,01 | | | |
| **24** | **24.A50.Q30** | **Curva d'idrante per derivazione dagli idranti automatici, con volantino di comando:** | | | | | |
| 24 | 24.A50.Q30.005 | diam mm 60 | cad | 31,91 | | | |
| 24 | 24.A50.Q30.010 | diam mm 80 | cad | 41,86 | | | |
| 24 | 24.A50.Q30.015 | diam mm 100 | cad | 55,62 | | | |
| **24** | **24.A55** | **LAGHI ARTIFICIALI** | | | | | |
| **24** | **24.A55.R01** | **Costruzione meccanica del rilevato con materiale proveniente dallo scavo nella zona d'invaso** | | | | | |
| 24 | 24.A55.R01.005 | steso a strati di spessore non superiore a cm 30, debitamente compattati così da garantire le caratteristiche geotecniche previste in progetto, compresi ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: | m³ | 2,29 | | | |
| **24** | **24.A55.R02** | **Costruzione meccanica del rilevato come alla voce 24.A55.R01.005 ma con materiali provenienti da cave di prestito aperte ed esercite a cura e spese dell'Impresa:** | | | | | |
| 24 | 24.A55.R02.005 | ... | m³ | 7,22 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **24** | **24.A55.R03** | **Scavo meccanico della trincea di ammorsamento eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi l'eventuale trasporto a rifiuto a qualunque distanza delle materie non idonee o eccedenti, il riempimento con materiale fine impermeabile adeguatamente compattato ed ogni altro onere:** | | | | | |
| 24 | 24.A55.R03.005 | … | m³ | 5,78 | | | |
| **24** | **24.A55.R04** | **Fornitura e posa in opera di pietrame idoneo per la formazione di fascia protettiva nella zona di battigia, spessore cm 25:** | | | | | |
| 24 | 24.A55.R04.005 | … | m² | 3,62 | | | |
| **24** | **24.A60** | **INTERVENTI SUI CANALI IRRIGUI CON TECNICHE DI INGEGNERIA NATURALISTICA** | | | | | |
| **24** | **24.A60.S01** | **Rivestimento e impermeabilizzazione di canali naturali e/o irrigui costituita da geotessile tessuto, geomembrana HDPE, geostuoia tridimensionale protetta da materasso tipo "reno" o gabbione piatto disposto sotto il livello medio di scorrimento delle acque, con riporto di terreno e idrosemina lungo le sponde; compresi lo scavo, la riprofilatura della sezione di deflusso del canale con argini di pendenza non superiore ai 45°, il fissaggio delle membrane con chiodi e graffe, la fornitura e posa dei materiali ed ogni altro onere accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte** | | | | | |
| 24 | 24.A60.S01.005 | per sezioni di deflusso pari a m² 0,95 | m | 69,20 | | | |
| 24 | 24.A60.S01.010 | per sezioni di deflusso pari a m² 1,15 | m | 74,47 | | | |
| 24 | 24.A60.S01.015 | per sezioni di deflusso pari a m² 1,45 | m | 79,79 | | | |
| 24 | 24.A60.S01.020 | per sezioni di deflusso pari a m² 1,70 | m | 85,07 | | | |
| 24 | 24.A60.S01.025 | per sezioni di deflusso pari a m² 2,00 | m | 90,40 | | | |
| 24 | 24.A60.S01.030 | per sezioni di deflusso pari a m² 2,35 | m | 95,54 | | | |
| 24 | 24.A60.S01.035 | per sezioni di deflusso pari a m² 2,70 | m | 99,37 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **24** | **24.A60.S02** | **Rivestimento di canali naturali e/o irrigui mediante posa di biostuoia (rete) in fibra vegetale (cocco, agave) del peso non inferiore ai 400gr./m², compreso il fissaggio della stessa al terreno attraverso l'interro delle sue estremità superiori ed inferiori, nonché mediante l'infissione di staffe ad "U" realizzate con tondini ad aderenza migliorata del diam. di 8 mm ed L= 20-40 cm in quantità sufficienti a garantirne la perfetta aderenza e stabilità sino all'adeguato radicamento della copertura erbosa; la risagomatura delle sponde che dovranno avere pendenze non superiori ai 45°; l'esecuzione di una prima semina a spaglio cui seguirà dopo la posa della biostuoia l'idrosemina con miscela di sementi 40gr/m² compresa l'eventuale ripetizione di quest'ultimo intervento al fine di ottenere il massimo inerbimento; il fondo del canale e le sponde sino all'inserzione della biostuoia dovranno essere rivestiti con ghiaia e ciottoli opportunamente pressati e rullati; compreso il trasporto dei materiali nel sito di lavorazione ed ogni altro onere per la realizzazione dell'opera a regola d'arte** | | | | | |
| 24 | 24.A60.S02.005 | per sezioni di deflusso pari a m² 0,60 | m | 34,90 | | | |
| 24 | 24.A60.S02.010 | per sezioni di deflusso pari a m.g. 0,78 | m | 36,71 | | | |
| 24 | 24.A60.S02.015 | per sezioni di deflusso pari a m² 0,95 | m | 38,28 | | | |
| 24 | 24.A60.S02.020 | per sezioni di deflusso pari a m² 1,15 | m | 40,09 | | | |
| 24 | 24.A60.S02.025 | per sezioni di deflusso pari a m² 1,45 | m | 41,84 | | | |
| 24 | 24.A60.S02.030 | per sezioni di deflusso pari a m² 1,70 | m | 43,54 | | | |
| 24 | 24.A60.S02.035 | per sezioni di deflusso pari a m² 2,00 | m | 45,58 | | | |
| 24 | 24.A60.S02.040 | per sezioni di deflusso pari a m² 2,35 | m | 47,28 | | | |
| 24 | 24.A60.S02.045 | per sezioni di deflusso pari a m² 2,70 | m | 49,01 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **24** | **24.A60.S03** | **Rivestimento di canali naturali e/o irrigui come alla voce 24.A04.S02 compresa la fornitura e la messa a dimora di talee e astoni, le prime dovranno essere lunghe 50-80 cm e diam. 2-5 cm mentre i secondi dovranno raggiungere i 100 - 300 cm; la densità dell'impianto dovrà essere di 6 - 10 talee per m².** | | | | | |
| 24 | 24.A60.S03.005 | per sezioni di deflusso pari a m² 0,60 | m | 40,87 | | | |
| 24 | 24.A60.S03.010 | per sezioni di deflusso pari a m² 0,78 | m | 43,52 | | | |
| 24 | 24.A60.S03.015 | per sezioni di deflusso pari a m² 0,95 | m | 45,97 | | | |
| 24 | 24.A60.S03.020 | per sezioni di deflusso pari a m² 1,15 | m | 48,61 | | | |
| 24 | 24.A60.S03.025 | per sezioni di deflusso pari a m² 1,45 | m | 51,24 | | | |
| 24 | 24.A60.S03.030 | per sezioni di deflusso pari a m² 1,70 | m | 53,78 | | | |
| 24 | 24.A60.S03.035 | per sezioni di deflusso pari a m² 2,00 | m | 56,68 | | | |
| 24 | 24.A60.S03.040 | per sezioni di deflusso pari a m² 2,35 | m | 59,22 | | | |
| 24 | 24.A60.S03.045 | per sezioni di deflusso pari a m² 2,70 | m | 61,83 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **24** | **24.A60.S04** | **Realizzazione di argine mediante palificata di sostegno ad una parete composta da correnti, traversi e pali verticali scortecciati di legno idoneo e durabile di larice o castagno, di diametro minimo 20 - 25 cm, fra loro fissati con chiodi, staffe e caviglie, ancorata al piano di base con pali verticali infissi per almeno i 2/3 della loro lunghezza; inserimento di talee e specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto posate contigue in ogni strato e di piantine radicate, riempimento a strati con materiale ghiaioso - terroso proveniente dagli scavi e/o riportato, previa miscelazione; compreso la fornitura e posa di biostuoia di contenimento del materiale di riempimento, lo scavo di fondazione, la fornitura, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, la fornitura e la messa a dimora del materiale vegetale (minimo 100 talee e 5 piantine radicate al m²), il riempimento; compreso ogni altro onere** | | | | | |
| 24 | 24.A60.S04.005 | ... | m³ | 106,48 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **24** | **24.A60.S05** | **Realizzazione di argine mediante palificata di sostegno ad una parete composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo e durabile di larice o castagno, di diametro minimo 20 - 25 cm, tra loro fissati con chiodi, staffe e caviglie, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32); inserimento di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto posate contigue in ogni strato e di piantine radicate, riempimento a strati con materiale ghiaioso - terroso proveniente dagli scavi e/o riportato, previa miscelazione; compresa la fornitura e posa di biostuoia di contenimento del materiale di riempimento, lo scavo di fondazione, la fornitura, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, la fornitura e messa a dimora del materiale vegetale (minimo 100 talee e 5 piantine radicate al mq.), il riempimento; compreso ogni altro onere** | | | | | |
| 24 | 24.A60.S05.005 | … | m³ | 92,99 | | | |
| **24** | **24.A62** | **OPERE DI MIGLIORAMENTO, DI TRASFORMAZIONE AGRARIA E SISTEMAZIONE DEI TERRENI** | | | | | *Per i vigneti con altitudine superiore ai 500 m o terrazzati, ricadenti in comuni montani relativamente alle voci 24.A62.T02.005, 24.A62.T03.005, 24.A62.T05.005, 24.A62.T10.005, 24.A62.T15.005, 24.A62.T20.005 è previsto un aumento dei costi fino al 30%* |
| **24** | **24.A62.T01** | **Decespugliamento e dicioccamento e/o eventuale spietramento con raccolta ed asportazione del materiale, rendendo il terreno perfettamente sgombro:** | | | | | |
| 24 | 24.A62.T01.005 | … | ha | 361,51 | | | |
| **24** | **24.A62.T02** | **Scasso con mezzi meccanici alla profondità non inferiore a cm 100 compresi ripasso, amminutamento e spianamento:** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 24.A62.T02.005 | … | ha | 542,30 | | | |
| **24** | **24.A62.T03** | **Scarificatura alla profondità di cm 70 - 80 con distanza fra i denti non superiore a m 1, con due passate in croce** | | | | | |
| 24 | 24.A62.T03.005 | … | ha | 361,51 | | | |
| **24** | **24.A62.T04** | **Movimenti di terra, con compenso tra scavi e riporti, da eseguire con mezzi meccanici, necessari per il perfetto spianamento dei terreno, da computare per il solo scavo e da documentare con piano quotato, sezioni, computo metrico (ammissibile solo in caso di superfici sensibilmente mosse):** | | | | | |
| 24 | 24.A62.T04.005 | fino a m³ 1000 | m³ | 1,33 | | | |
| 24 | 24.A62.T04.010 | per ogni m³ oltre i 1000 | m³ | 1,02 | | | |
| **24** | **24.A62.T05** | **Formazione di drenaggio per smaltimento in profondità delle acque mediante scavo meccanico a sezione obbligata e sistemazione di idonei elementi drenanti:** | | | | | |
| 24 | 24.A62.T05.005 | per profondità media di m 1,50: | m | 9,63 | | | |
| 24 | 24.A62.T05.010 | sovrapprezzo per ogni dm di maggior profondità | m | 0,67 | | | |
| **24** | **24.A62.T06** | **Fornitura e posa in opera di tessuto - non tessuto** | | | | | |
| 24 | 24.A62.T06.005 | … | m² | 1,33 | | | |
| **24** | **24.A62.T07** | **Scavo di fossi di 2a raccolta (capofosso) di qualsiasi sezione eseguito con mezzi meccanici, compresi lo spandimento del terreno, la profilatura delle pareti e ogni altro magistero:** | | | | | |
| 24 | 24.A62.T07.005 | … | m³ | 4,84 | | | |
| **24** | **24.A62.T08** | **Ripristino manuale della cotica erbosa di prati o pascoli polifiti danneggiati dal rivoltamento delle zolle provocato dalla fauna selvatica compresa la risemina: per m² 100** | | | | | |
| 24 | 24.A62.T08.005 | … | m² | 27,62 | | | |
| **24** | **24.A62.T10** | **Erpicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.** | | | | | |
| 24 | 24.A62.T10.005 | … | ha | 135,46 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **24** | **24.A62.T15** | **Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (tale operazione è alternativa allo scasso).** | | | | | |
| 24 | 24.A62.T15.005 | ... | ha | 155,60 | | | |
| **24** | **24.A62.T20** | **Estirpazione vigneto con taglio e trinciatura dei ceppi, eliminazione fili, eliminazione pali, estirpazione ceppi** | | | | | |
| 24 | 24.A62.T20.005 | ... | ha | 2.312,18 | | | |
| **24** | **24.A64** | **PIANTAGIONI ARBOREE DA FRUTTO, COLTURE FLORICOLE E SPECIE FLORICOLE POLIENNALI** | | | | | *Per i vigneti con altitudine superiore ai 500 m o terrazzati, ricadenti in comuni montani relativamente alle voci 24.A64.U02.005, 24.A64.U03.005, 24.A64.U03.010, 24.A64.U03.015, 24.A64.U03.035, 24.A64.U04.005, 24.A64.U05.005, 24.A64.U07.005, 24.A64.U08.210, 24.A64.U20.005, 24.A64.U25.005, 24.A64.U30.005, 24.A64.U35.005, 24.A64.U40.005, è previsto un aumento dei costi fino al 30%* |
| **24** | **24.A64.U01** | **Scasso con mezzo meccanico, alla profondità di cm 80 - 100, concimazione organico - minerale di fondo, preparazione del terreno per impianto di frutteto :** | | | | | |
| 24 | 24.A64.U01.005 | ... | ha | 2.190,34 | | | |
| **24** | **24.A64.U02** | **Livellamento e spietramento** | | | | | |
| 24 | 24.A64.U02.005 | ... | ha | 547,59 | | | |
| **24** | **24.A64.U03** | **Fornitura e posa di palo di sostegno per piantagioni** | | | | | |
| 24 | 24.A64.U03.005 | in cemento di sezione cm 8 x 8, h cm 300, in opera | cad | 11,81 | | | |
| 24 | 24.A64.U03.010 | in cemento di sezione cm 6 x 6, h cm 250, in opera | cad | 5,90 | | | |
| 24 | 24.A64.U03.015 | in castagno di testata di diametro in testa cm 15, in opera | cad | 6,50 | | | |
| 24 | 24.A64.U03.020 | in castagno di tessitura, diametro in testa cm 10, in opera | cad | 3,54 | | | |
| 24 | 24.A64.U03.025 | in legno nuovo trattato diametro maggiore a cm 12 , h cm 500, in opera | cad | 18,50 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 24.A64.U03.030 | in legno ex - SIP diametro cm 15 - 20, h cm 500 | cad | 11,81 | | | |
| 24 | 24.A64.U03.035 | in legno a sezione squadrata da cm 4x4 sino a cm 12x 12, lunghezze varie | m³ | 507,16 | | | |
| **24** | **24.A64.U04** | **Fornitura e posa di ancora in cemento con relativo spinetto ed asta, in opera** | | | | | |
| 24 | 24.A64.U04.005 | … | cad | 5,90 | | | |
| **24** | **24.A64.U05** | **Fornitura e posa di filo di ferro zincato o di acciaio inox di qualsiasi sezione, in opera, compresi oneri per tagli, sfridi, ecc. :** | | | | | |
| 24 | 24.A64.U05.005 | … | kg | 1,31 | | | |
| **24** | **24.A64.U06** | **Fornitura e posa di funi plastificate di diametro 6 - 8 mm, in opera** | | | | | |
| 24 | 24.A64.U06.005 | … | kg | 2,95 | | | |
| **24** | **24.A64.U07** | **Fornitura e posa di pezzi speciali in ferro zincato, in opera (braccioli, tiranti, morsetti, ecc.)** | | | | | |
| 24 | 24.A64.U07.005 | … | kg | 2,08 | | | |
| **24** | **24.A64.U08** | **I COSTI DI ACQUISTO DEL MATERIALE VIVAISTICO SI INTENDONO RIFERITI A MATERIALE GARANTITO E CERTIFICATO, O COMUNQUE CONTROLLATO SOTTO IL PROFILO SANITARIO DA UN ORGANISMO UFFICIALE. EVENTUALI ROYALTY DA CONTEGGIARSI A PARTE.<br>PER MATERIALE CON CERTIFICATO BIOLOGICO E' PREVEDIBILE UNA MAGGIORAZIONE PARI AL 6%.** | | | | | |
| 24 | 24.A64.U08.005 | MELO. Astoni di 1 anno di innesto: preformato | cad | 4,95 | | | |
| 24 | 24.A64.U08.010 | MELO. Astoni di 1 anno di innesto: normale | cad | 4,67 | | | |
| 24 | 24.A64.U08.011 | MELO. Astoni di 2 anni di innesto: preformato | cad | 5,49 | | | |
| 24 | 24.A64.U08.012 | MELO. Astoni di 2 anni di innesto: normale | cad | 5,00 | | | |
| 24 | 24.A64.U08.015 | MELO. Astoni di innesto: Portainnesti di melo virus esenti M9 - M26 - M106 - M111 | cad | 0,99 | | | |
| 24 | 24.A64.U08.020 | PERO. Astoni di 1 anno su cotogno o su franco | cad | 4,23 | | | |
| 24 | 24.A64.U08.025 | PERO. Astoni di 1 anno con intermedio su cotogno | cad | 4,20 | | | |
| 24 | 24.A64.U08.030 | PERO. Portainnesti del pero (cotogno BA29 - EMLA - Sydo - EMA - ecc... franco di pero) | cad | 0,82 | | | |
| 24 | 24.A64.U08.035 | PESCO. Astoni di 1 anno di innesto su franco e sue selezioni | cad | 4,98 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 24.A64.U08.040 | PESCO. Piante a gemma dormiente (2 gemme) | cad | 4,54 | | | |
| 24 | 24.A64.U08.045 | PESCO. Portainnesti: franco da seme Jugoslavo | cad | 2,50 | | | |
| 24 | 24.A64.U08.050 | PESCO. Portainnesti: selezioni di franco Arrow Blood - Siberiano - Red Leaf - Rubira - ecc. | cad | 2,98 | | | |
| 24 | 24.A64.U08.055 | PESCO. Portainnesti: GF 677 ed ISHTARA acclimatato | cad | 2,98 | | | |
| 24 | 24.A64.U08.060 | PESCO. Portainnesti: GF 677 ed ISHTARA di 1 anno | cad | 3,69 | | | |
| 24 | 24.A64.U08.065 | SUSINO. Astoni di 1 anno di innesto su Mirabolano | cad | 4,64 | | | |
| 24 | 24.A64.U08.066 | SUSINO. Astoni di 1 anno di innesto su GF 677 ed ISHTARA | cad | 4,64 | | | |
| 24 | 24.A64.U08.070 | SUSINO. Selvatico Mirabolano di 1 anno da seme | cad | 0,82 | | | |
| 24 | 24.A64.U08.075 | SUSINO. Varietà locali da polloni (RAMASSIN - BARGNIUN, ecc) | cad | 5,10 | | | |
| 24 | 24.A64.U08.080 | ALBICOCCO. Astoni di 1 anno su Pesco o Mirabolano | cad | 5,03 | | | |
| 24 | 24.A64.U08.085 | CILIEGIO. Astoni di 1 anno di innesto: franco e selezione di Prunus diversi | cad | 4,20 | | | |
| 24 | 24.A64.U08.090 | NASHI (PERE ORIENTALI). Astoni di 1 anno su P. Betulaefolia | cad | 3,54 | | | |
| 24 | 24.A64.U08.095 | ACTINIDIA. Cultivar Hayward in vaso | cad | 5,33 | | | |
| 24 | 24.A64.U08.100 | ACTINIDIA. Cultivar Hayward a radice scossa | cad | 6,23 | | | |
| 24 | 24.A64.U08.101 | ACTINIDIA. Cultivar diverse | cad | 6,44 | | | |
| 24 | 24.A64.U08.105 | KAKI. Kaki tipo | cad | 4,14 | | | |
| 24 | 24.A64.U08.110 | PICCOLI FRUTTI. Lampone Rosso e Lampone Nero - diverse varietà - Polloni di 1 anno. | cad | 0,99 | | | |
| 24 | 24.A64.U08.115 | PICCOLI FRUTTI. Lampone Giallo - diverse varietà - Polloni di 1 anno | cad | 1,80 | | | |
| 24 | 24.A64.U08.125 | PICCOLI FRUTTI. Ribes Rosso - Nero - Bianco: da talea (2 anni). | cad | 1,60 | | | |
| 24 | 24.A64.U08.130 | PICCOLI FRUTTI. Uva Spina da talea (2anni). | cad | 2,50 | | | |
| 24 | 24.A64.U08.140 | PICCOLI FRUTTI. Mora Gigante (margotta da capogatto). | cad | 1,80 | | | |
| 24 | 24.A64.U08.145 | PICCOLI FRUTTI. Rovello (Logan Berry - Tayberry) | cad | 3,10 | | | |
| 24 | 24.A64.U08.150 | PICCOLI FRUTTI. Mirtillo Gigante da talea (1 anno in vaso) | cad | 2,73 | | | |
| 24 | 24.A64.U08.155 | PICCOLI FRUTTI. Mirtillo Gigante da talea (2 anni in vaso) | cad | 3,19 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 24.A64.U08.156 | PICCOLI FRUTTI. Mirtillo Gigante da talea (3 anni in vaso) | cad | 4,24 | | | |
| 24 | 24.A64.U08.160 | FRAGOLE. Cime radicate o produzione tradizionale | cad | 0,30 | | | |
| 24 | 24.A64.U08.165 | PICCOLI FRUTTI. Cramberry | cad | 2,50 | | | |
| 24 | 24.A64.U08.170 | PICCOLI FRUTTI. Ibridi uva spina | cad | 3,19 | | | |
| 24 | 24.A64.U08.185 | CASTAGNO. Ibridi euro - giapponesi su semenzali di ibrido - Astoni di 1 anno -. Importo comprensivo della messa a dimora, scavo, buche, tutori, sostituzioni di fallanze ed ogni altro onere. | cad | 5,90 | | | |
| 24 | 24.A64.U08.190 | CASTAGNO. Nostrani: - Marroni varietà diverse: Astoni di 1 anno su C. Sativa. Importo comprensivo della messa a dimora, scavo, buche, tutori, sostituzioni di fallanze ed ogni altro onere. | cad | 5,90 | | | |
| 24 | 24.A64.U08.195 | NOCCIOLI. Astoni di 2 anni. Importo comprensivo della messa a dimora, scavo, buche, tutori, sostituzioni di fallanze ed ogni altro onere. | cad | 4,93 | | | |
| 24 | 24.A64.U08.200 | NOCCIOLI. Barbatelle di 1 anno. Importo comprensivo della messa a dimora, scavo, buche, tutori, sostituzioni di fallanze ed ogni altro onere. | cad | 3,29 | | | |
| 24 | 24.A64.U08.210 | VITE: BARBATELLE innestate | cad | 1,29 | | | |
| 24 | 24.A64.U08.211 | VITE: Messa a dimora manuale, comprensiva di squadro dell'impianto, di scavo delle buche, tutori ed ogni onere. | cad | 0,48 | | | |
| 24 | 24.A64.U08.215 | MESSA A DIMORA DI PIANTE DA FRUTTO -PESCO, NETTARINE, MELO, PERO, ALBICOCCO, SUSINE, CILIEGIO e impianti simili- con densità d'impianto inferiore alle 550 piante/ha, comprensiva di tutte di tutte le operazioni colturali necessarie, esclusa la fornitura del materiale vivaistico e delle strutture di sostegno da conteggiarsi a parte. | ha | 3.800,40 | | | |
| 24 | 24.A64.U08.216 | MESSA A DIMORA DI PIANTE DA FRUTTO -PESCO, NETTARINE, MELO, PERO, ALBICOCCO, SUSINE, CILIEGIO e impianti simili- con densità d'impianto comprese tra le 551 e le 850 piante/ha, comprensiva di tutte di tutte le operazioni colturali necessarie, esclusa la fornitura del materiale vivaistico e delle strutture di sostegno da conteggiarsi a parte. | ha | 5.600,20 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 24.A64.U08.217 | MESSA A DIMORA DI PIANTE DA FRUTTO -PESCO, NETTARINE, MELO, PERO, ALBICOCCO, SUSINE, CILIEGIO e impianti simili- con densità d'impianto comprese tra le 851 e le 1.250 piante/ha, comprensiva di tutte di tutte le operazioni colturali necessarie, esclusa la fornitura del materiale vivaistico e delle strutture di sostegno da conteggiarsi a parte. | ha | 6.071,20 | | | |
| 24 | 24.A64.U08.218 | MESSA A DIMORA DI PIANTE DA FRUTTO -PESCO, NETTARINE, MELO, PERO, ALBICOCCO, SUSINE, CILIEGIO e impianti simili- con densità d'impianto comprese tra le 1.251 e le 2.500 piante/ha, comprensiva di tutte di tutte le operazioni colturali necessarie, esclusa la fornitura del materiale vivaistico e delle strutture di sostegno da conteggiarsi a parte. | ha | 9.573,49 | | | |
| 24 | 24.A64.U08.219 | MESSA A DIMORA DI PIANTE DA FRUTTO -PESCO, NETTARINE, MELO, PERO, ALBICOCCO, SUSINE, CILIEGIO e impianti simili- con densità d'impianto con oltre le 2.501 piante/ha, comprensiva di tutte di tutte le operazioni colturali necessarie, esclusa la fornitura del materiale vivaistico e delle strutture di sostegno da conteggiarsi a parte. | ha | 10.100,22 | | | |
| 24 | 24.A64.U08.220 | ESPIANTO DI PIANTE DA FRUTTO -PESCO, NETTARINE, MELO, PERO, ALBICOCCO, SUSINE, CILIEGIO e impianti simili- comprensivo di tutte le operazioni necessarie per la pulizia e il ripristino del terreno. | ha | 8.410,20 | | | |
| 24 | 24.A64.U08.225 | MESSA A DIMORA DI PIANTE DA FRUTTO "ACTINIDIA" comprensiva di tutte le operazioni colturali necessarie esclusa la fornitura del materiale vivaistico e delle strutture di sostegno da conteggiarsi a parte. | ha | 7.828,56 | | | |
| 24 | 24.A64.U08.230 | ESPIANTO DI PIANTE DA FRUTTO "ACTINIDIA" comprensiva di tutte le operazioni necessarie per la pulizia e il ripristino del terreno. | ha | 8.410,20 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 24.A64.U08.235 | MESSA A DIMORA DI PIANTE DA FRUTTO "MIRTILLO" comprensiva di tutte le operazioni colturali necessarie esclusa la fornitura del materiale vivaistico e delle strutture di sostegno da conteggiarsi a parte. | ha | 12.450,24 | | | |
| 24 | 24.A64.U08.240 | ESPIANTO DI PIANTE DA FRUTTO "MIRTILLO" comprensiva di tutte le operazioni necessarie per la pulizia e il ripristino del terreno. | ha | 5.234,76 | | | |
| 24 | 24.A64.U08.245 | MESSA A DIMORA DI PIANTE DA FRUTTO "LAMPONI, MORE ED IBRIDI" comprensiva di tutte le operazioni colturali necessarie esclusa la fornitura del materiale vivaistico e delle strutture di sostegno da conteggiarsi a parte. | ha | 13.650,32 | | | |
| 24 | 24.A64.U08.250 | ESPIANTO DI PIANTE DA FRUTTO "LAMPONI, MORE ED IBRIDI" comprensiva di tutte le operazioni necessarie per la pulizia e il ripristino del terreno. | ha | 3.800,91 | | | |
| 24 | 24.A64.U08.255 | MESSA A DIMORA DI PIANTE DA FRUTTO "RIBES, UVA SPINA ED IBRIDI" comprensiva di tutte le operazioni colturali necessarie esclusa la fornitura del materiale vivaistico e delle strutture di sostegno da conteggiarsi a parte. | ha | 12.870,72 | | | |
| 24 | 24.A64.U08.260 | ESPIANTO DI PIANTE DA FRUTTO "RIBES, UVA SPINA ED IBRIDI" comprensiva di tutte le operazioni necessarie per la pulizia e il ripristino del terreno. | ha | 5.234,76 | | | |
| **24** | **24.A64.U09** | **IMPIANTO ANTIGRANDINE, PER COLTURE FRUTTICOLE costituito da pali in legno di diametro cm 15/20 e altezza minima m 5, o in cemento di diametro cm 8 x 12 in testata, cm 9 x 9 perimetrali e cm 8,50 x 8,50 in centro; rete a nodo inglese o a maglia annodata; tiranti; ancoraggi; cavi; copripali; tenderete per file esterne elastici o plachette; ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante. L'APPORTO VOLONTARIO DI MANODOPERA PRESTATA DIRETTAMENTE DALL'IMPRESA AGRICOLA E' AMMISSIBILE NELLA MISURA MASSIMA DEL 30% DEL COSTO VALUTATO UTILIZZANDO IL PREZZARIO.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 24.A64.U09.005 | ... | ha | 12.948,28 | | | |
| **24** | **24.A64.U10** | **IMPIANTO ANTIBRINA, PER COLTURE FRUTTICOLE** | | | | | |
| 24 | 24.A64.U10.005 | costituito da tubazione di testata; tubazione di derivazione per gli irrigatori;aste zincate con sostegno; irrigatori; valvole di intercettazione; paragetti; raccorderai ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante; escluso l'impianto di pompaggio (L'APPORTO VOLONTARIO DI MANODOPERA PRESTATA DIRETTAMENTE DALL'IMPRESA AGRICOLA E' AMMISSIBILE NELLA MISURA MASSIMA DEL 30% DEL COSTO VALUTATO UTILIZZANDO IL PREZZARIO): | ha | 7.777,99 | | | |
| **24** | **24.A64.U12** | **FORNITURA PIANTE** | | | | | |
| 24 | 24.A64.U12.005 | Azalea in alveolo | cad | 0,24 | | | |
| 24 | 24.A64.U12.010 | Azalea | cad | 0,76 | | | |
| 24 | 24.A64.U12.015 | Rododendro | cad | 1,49 | | | |
| 24 | 24.A64.U12.020 | Camelia | cad | 0,05 | | | |
| 24 | 24.A64.U12.025 | Pieris | cad | 1,17 | | | |
| **24** | **24.A64.U13** | **PIANTUMAZIONI (AD ETTARO) AZALEE - RODODENDRI - CAMELIE Trattrice** | | | | | |
| 24 | 24.A64.U13.005 | ... | ha | 1.063,31 | | | |
| **24** | **24.A64.U14** | **PIANTUMAZIONI (AD ETTARO) AZALEE - RODODENDRI - CAMELIE Mano d'opera per** | | | | | |
| 24 | 24.A64.U14.005 | azalee | ha | 6.645,74 | | | |
| 24 | 24.A64.U14.010 | rododendri o camelie | ha | 5.907,33 | | | |
| **24** | **24.A64.U15** | **PIANTUMAZIONI (AD ETTARO) AZALEE - RODODENDRI - CAMELIE Pacciamatura** | | | | | |
| 24 | 24.A64.U15.005 | ... | ha | 886,11 | | | |
| **24** | **24.A64.U16** | **PIANTUMAZIONI (AD ETTARO) AZALEE - RODODENDRI - CAMELIE Concimazione** | | | | | |
| 24 | 24.A64.U16.005 | organica | ha | 886,11 | | | |
| 24 | 24.A64.U16.010 | minerale | ha | 708,90 | | | |
| **24** | **24.A64.U17** | **PIANTUMAZIONI (AD ETTARO) AZALEE - RODODENDRI - CAMELIE Geodisinfestazione** | | | | | |
| 24 | 24.A64.U17.005 | ... | ha | 177,21 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **24** | **24.A64.U20** | **Concimazione organico-minerale di fondo in un vigneto** | | | | | |
| 24 | 24.A64.U20.005 | ... | ha | 700,00 | | | |
| **24** | **24.A64.U25** | **Tracciamento per impianto di vigneto** | | | | | |
| 24 | 24.A64.U25.005 | ... | ha | 879,99 | | | |
| **24** | **24.A64.U30** | **Diserbo, trattamenti e concimazioni nei primi 2 anni di impianto del vigneto** | | | | | |
| 24 | 24.A64.U30.005 | ... | ha | 1.900,00 | | | |
| **24** | **24.A64.U35** | **Potatura e legatura di allevamento nei primi 2 anni di impianto del vigneto** | | | | | |
| 24 | 24.A64.U35.005 | ... | ha | 1.549,50 | | | |
| **24** | **24.A64.U40** | **Sovrainnesto** | | | | | |
| 24 | 24.A64.U40.005 | ... | ha | 8.000,00 | | | |
| **24** | **24.A66** | **VIABILITA' PODERALE ED INTERPODERALE** | | | | | |
| **24** | **24.A66.V00** | **Apertura di pista agro-silvo-pastorale della larghezza massima di m 3,5, comunque accessibile al transito di mezzi agricoli, escluse eventuali cunette e banchina, mediante scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, profilatura della scarpata, compattamento della sede stradale e formazione di tratti di massiciata con uso di materiale idoneo proveniente da scavi, escluse le opere d'arte.** | | | | | |
| 24 | 24.A66.V00.005 | ... | m | 14,28 | | | |
| **24** | **24.A66.V01** | **Scavo di sbancamento per apertura di sede stradale o per impianto di opere d'arte di pertinenza della stessa** | | | | | |
| 24 | 24.A66.V01.005 | eseguito con mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la sola roccia che richieda l'uso del martello demolitore, compresa la sistemazione nel raggio utile di azione del mezzo scavante delle materie idonee per la formazione di rilevati, ovvero compreso nel raggio utile c. s. lo scarico a rifiuto, compresi inoltre la regolarizzazione delle scarpate in taglio ed ogni altro onere: | m³ | 2,05 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 24.A66.V01.010 | Scavo eseguito come alla voce 24.A66.V01 ma con impiego dell'autocarro per il trasporto delle materie scavate a formazione di rilevati lungo la strada in costruzione se idonee, ovvero a rifiuto alla discarica: | m³ | 3,21 | | | |
| 24 | 24.A66.V01.015 | Scavo eseguito come alla voce 24.A66.V01 ma esclusivamente in roccia che richieda l'uso del martello demolitore: | m³ | 13,03 | | | |
| **24** | **24.A66.V02** | **Scavo a sezione obbligata per formazione di cunette di pertinenza della strada** | | | | | |
| 24 | 24.A66.V02.005 | di sezione minima m² 0,20, eseguito con mezzo meccanico, in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la sola roccia che richieda l'uso del martello demolitore, comprese le necessarie sbadacchiature e la regolarizzazione delle pareti e dei fondo dello scavo, in terreni sciolti | m | 0,89 | | | |
| 24 | 24.A66.V02.010 | Scavo come alla voce 24.A66.V02 ma in roccia che richieda l'uso del martello demolitore: | m | 3,37 | | | |
| **24** | **24.A66.V03** | **Formazione di rilevato stradale con materiali idonei** | | | | | |
| 24 | 24.A66.V03.005 | provenienti da cave di prestito aperte ed esercite a cura dell'impresa compresi la profilatura dei ciglio ed ogni altro onere: | m³ | 6,15 | | | |
| **24** | **24.A66.V04** | **Fondazione stradale da eseguire su grossi rilevati di nuova costruzione con pietrame adatto e consistente** | | | | | |
| 24 | 24.A66.V04.005 | compresi il riempimento degli interstizi ed una cilindratura di assestamento: | m³ | 6,51 | | | |
| **24** | **24.A66.V05** | **Massicciata stradale eseguita con misto granulare (tout - venant di cava o di fiume) non stabilizzato, adatto e consistente** | | | | | |
| 24 | 24.A66.V05.005 | avente granulometria assortita (dimensione massima degli elementi 80 mm), inclusi l'inumidimento e il costipamento: | m³ | 10,57 | | | |
| **24** | **24.A66.V06** | **Provvista e spandimento di pietrisco adatto e consistente costituito per 2/3 da pezzatura 40 - 70 mm e per 1/3 da pezzatura 15 - 25 mm :** | | | | | |
| 24 | 24.A66.V06.005 | ... | m³ | 13,75 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **24** | **24.A66.V07** | **Cilindratura meccanica del pietrisco con rullo di peso non inferiore a t 12, compresi i necessari innaffiamenti, l'apporto di idoneo materiale aggregante ed ogni prestazione occorrente per dare la superficie stradale livellata e perfettamente stabile:** | | | | | |
| 24 | 24.A66.V07.005 | ... | m² | 0,48 | | | |
| **24** | **24.A66.V08** | **Scarificazione leggera di massicciata stradale non bitumata eseguita meccanicamente per una profondità media di cm 10, compresi la vagliatura del materiale scarificato per la sua utilizzazione nella risagomatura del piano viabile, lo spandimento, il compattamento e la profilatura dello stesso nonché il trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile:** | | | | | |
| 24 | 24.A66.V08.005 | ... | m² | 0,67 | | | |
| **24** | **24.A66.V09** | **Ricarica di massicciata stradale e di banchine in misto granulare stabilizzato con legante naturale con pezzatura opportunamente assortita non superiore a 50 mm , posto in opera in strati di spessore max 10 cm , compresi inumidimento e compattamento con rullo presso - vibrante:** | | | | | |
| 24 | 24.A66.V09.005 | ... | m³ | 15,79 | | | |
| **24** | **24.A66.V10** | **Conglomerato bituminoso per strato di collegamento e manto di usura** | | | | | |
| 24 | 24.A66.V10.005 | composto di granulati, sabbia, additivi e bitume impastati a caldo mediante impianti a dosaggio automatico, dato in opera con vibrofinitrice meccanica comprese la spalmatura del piano di posa con kg 1/m² di emulsione bituminosa e la rullatura con rullo da t 12 - 16:per ogni cm compresso | m² | 1,02 | | | |
| 24 | 24.A66.V10.010 | Conglomerato bituminoso come alla voce 24.A66.V10 per tappeto di usura: | m² | 1,19 | | | |
| **24** | **24.A66.V11** | **Manufatti tubolari di qualunque sezione** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 24.A66.V11.005 | in lamiera d'acciaio ondulato e zincato, completi di organi di giunzione (bulloni, dadi, rivette, ganci, ecc.) forniti e posti in opera, con esclusione dello scavo e dei materiali costituenti il cuscinetto di appoggio: | kg | 1,52 | | | |
| **24** | **24.A66.V12** | **Cunetta stradale in conglomerato cementizio q 3 di cemento tipo 325/m³** | | | | | |
| 24 | 24.A66.V12.005 | delle dimensioni minime di cm 50 di larghezza e cm 15 di spessore medio, su sottofondo in pietrame e materiale arido di intasamento, compreso ogni onere in opera: | m | 13,03 | | | |
| 24 | 24.A66.V12.010 | Cunetta stradale come alla voce 24.A66.V12, ma con muretto d'unghia di altezza cm 35 di cui cm 20 in elevazione, di spessore in testa cm 20: | m | 24,47 | | | |
| **24** | **24.A66.V13** | **Gabbioni metallici di qualsiasi dimensione con maglie a doppia torsione e con filo diametro mm 2,4, dati in opera compresi il riempimento con pietrame assestato a mano e il filo per legature e tirature:** | | | | | |
| 24 | 24.A66.V13.005 | … | m³ | 72,90 | | | |
| **24** | **24.A66.V16** | **Formazione di massicciata stradale tipo macadam da eseguire su sedi di nuova apertura, in sezione di scavo comprensiva di scavo per formazione cassonetto (h cm 25), provvista e spandimento di tout - venant e di successivo strato di pietrisco costipati meccanicamente con rullo pesante in modo da ottenere spessori finiti rispettivamente di cm 20 e cm 5:** | | | | | |
| 24 | 24.A66.V16.005 | … | m² | 3,42 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **24** | **24.A66.V17** | **Formazione di massicciata stradale tipo macadam come alla voce 24.A66.V16 ma eseguita in sezione di rilevato di h finita sull'asse stradale non inferiore a m 2, comprensiva di provvista e posa in opera di pietrame spaccato di cava per fondazione massicciata, di tout - venant e di successivo strato di pietrisco costipati meccanicamente con rullo pesante in modo da ottenere spessori finiti rispettivamente di cm 30, cm 25 e cm 5:** | | | | | |
| 24 | 24.A66.V17.005 | ... | m² | 4,88 | | | |
| **24** | **24.A66.V18** | **Formazione di sovrastruttura stradale con finitura in conglomerato bituminoso, di tipo chiuso da eseguire su sedi di nuova apertura, in sezione di scavo, comprensiva di scavo per formazione cassonetto (h cm 30), provvista e spandimento di tout - venant, di misto granulare stabilizzato e di strato di conglomerato bituminoso servito di insabbiamento con sabbia asciutta e granita in ragione di dm³ 2/m² Costipati meccanicamente con rullo pesante in modo da ottenere spessori finiti rispettivamente di cm 15, cm 5 e cm 8:** | | | | | |
| 24 | 24.A66.V18.005 | ... | m² | 10,06 | | | |
| **24** | **24.A66.V19** | **Formazione di sovrastruttura stradale come alla voce 24.A66.V18 ma eseguita in sezione di rilevato di h finita sull'asse stradale non inferiore a m 2, comprensiva di provvista e posa in opera di pietrame spaccato di cava per fondazione massicciata, di tout - venant di fiume, di misto granulare stabilizzato e di strato di conglomerato bituminoso con insabbiamento idem c. s. dm³ 2/m² Costipati meccanicamente con rullo pesante in modo da ottenere spessori finiti rispettivamente di cm 30, cm 20, cm 5 e cm 8:** | | | | | |
| 24 | 24.A66.V19.005 | ... | m² | 12,23 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **24** | **24.A66.V20** | **Formazione di sovrastruttura stradale con finitura in asfalto da eseguire su sedi di nuova apertura, in sezione di scavo, come alla voce 24.A66.V18 più provvista e stesa di tappeto di usura cm 3, rullatura:** | | | | | |
| 24 | 24.A66.V20.005 | … | m² | 13,44 | | | |
| **24** | **24.A68** | **ACQUEDOTTI RURALI** | | | | | |
| **24** | **24.A68.W01** | **Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità e pvc, prodotte in conformità alle norme UNI vigenti, atossici ed idonei al trasporto di acque potabili a norma della circolare del Ministero della Sanità n. 102 in data 02/12 1978 e successivi aggiornamenti, idoneità esplicitamente dichiarata e garantita per iscritto dall'impresa aggiudicataria dei lavori e dalla D. L. , compresi il bauletto di sabbia o terreno vagliato di protezione della tubazione (negli spessori prescritti dalle norme di posa indicate dalle ditte produttrici delle tubazioni), i giunti, i passanti, i bout, le curve, le croci, i te e le riduzioni. Il tutto in opera comprese le prove idrauliche da eseguirsi per tratte di m 500, e compensato ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.** | | | | | |
| 24 | 24.A68.W01.005 | Con tubi in P. E. A. D. PN 10 diam esterno mm 25 | m | 2,16 | | | |
| 24 | 24.A68.W01.010 | Con tubi in P. E. A. D. PN 10 diam esterno mm 32 | m | 2,64 | | | |
| 24 | 24.A68.W01.015 | Con tubi in P. E. A. D. PN 10 diam esterno mm 40 | m | 3,16 | | | |
| 24 | 24.A68.W01.020 | Con tubi in P. E. A. D. PN 10 diam esterno mm 50 | m | 3,98 | | | |
| 24 | 24.A68.W01.025 | Con tubi in P. E. A. D. PN 10 diam esterno mm 63 | m | 5,17 | | | |
| 24 | 24.A68.W01.030 | Con tubi in P. E. A. D. PN 10 diam esterno mm 75 | m | 6,51 | | | |
| 24 | 24.A68.W01.035 | Con tubi in P. E. A. D. PN 10 diam esterno mm 90 | m | 8,61 | | | |
| 24 | 24.A68.W01.040 | Con tubi in P. E. A. D. PN 10 diam esterno mm 110 | m | 11,76 | | | |
| 24 | 24.A68.W01.045 | Con tubi in P. E. A. D. PN 10 diam esterno mm 125 | m | 13,32 | | | |
| 24 | 24.A68.W01.050 | Con tubi in P. E. A. D. PN 10 esterno mm 140 | m | 16,08 | | | |
| 24 | 24.A68.W01.055 | Con tubi in P. E. A. D. PN 10 esterno mm 160 | m | 19,64 | | | |
| 24 | 24.A68.W01.060 | Con tubi in P. E. A. D. PN 10 diam esterno mm 180 | m | 24,41 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 24.A68.W01.065 | Con tubi in P. E. A. D. PN 10 diam esterno mm 200 | m | 29,53 | | | |
| 24 | 24.A68.W01.070 | Con tubi in P. E. A. D. PN 16 diam esterno mm 25 | m | 2,41 | | | |
| 24 | 24.A68.W01.075 | Con tubi in P. E. A. D. PN 16 diam esterno mm 32 | m | 2,90 | | | |
| 24 | 24.A68.W01.080 | Con tubi in P. E. A. D. PN 16 diam esterno mm 40 | m | 3,73 | | | |
| 24 | 24.A68.W01.085 | Con tubi in P. E. A. D. PN 16 diam esterno mm 50 | m | 4,77 | | | |
| 24 | 24.A68.W01.090 | Con tubi in P. E. A. D. PN 16 diam esterno mm 63 | m | 6,15 | | | |
| 24 | 24.A68.W01.095 | Con tubi in P. E. A. D. PN 16 diam esterno mm 75 | m | 7,89 | | | |
| 24 | 24.A68.W01.100 | Con tubi in P. E. A. D. PN 16 diam esterno mm 90 | m | 10,42 | | | |
| 24 | 24.A68.W01.105 | Con tubi in P. E. A. D. PN 16 diam esterno mm 110 | m | 14,58 | | | |
| 24 | 24.A68.W01.110 | Con tubi in P. E. A. D. PN 16 diam esterno mm 125 | m | 17,29 | | | |
| 24 | 24.A68.W01.115 | Con tubi in P. E. A. D. PN 16 esterno mm 140 | m | 21,63 | | | |
| 24 | 24.A68.W01.120 | Con tubi in P. E. A. D. PN 16 esterno mm 160 | m | 26,50 | | | |
| 24 | 24.A68.W01.125 | Con tubi in P. E. A. D. PN 16 diam esterno mm 180 | m | 34,65 | | | |
| 24 | 24.A68.W01.130 | Con tubi in P. E. A. D. PN 16 diam esterno mm 200 | m | 37,54 | | | |
| 24 | 24.A68.W01.135 | Con tubi in PVC PN 10 diam esterno mm 32 | m | 2,29 | | | |
| 24 | 24.A68.W01.140 | Con tubi in PVC PN 10 diam esterno mm 40 | m | 2,64 | | | |
| 24 | 24.A68.W01.145 | Con tubi in PVC PN 10 diam esterno mm 50 | m | 3,37 | | | |
| 24 | 24.A68.W01.150 | Con tubi in PVC PN 10 diam esterno mm 63 | m | 4,64 | | | |
| 24 | 24.A68.W01.155 | Con tubi in PVC PN 10 diam esterno mm 75 | m | 5,61 | | | |
| 24 | 24.A68.W01.160 | Con tubi in PVC PN 10 diam esterno mm 90 | m | 7,17 | | | |
| 24 | 24.A68.W01.165 | Con tubi in PVC PN 10 diam esterno mm 110 | m | 9,63 | | | |
| 24 | 24.A68.W01.170 | Con tubi in PVC PN 10 diam esterno mm 125 | m | 10,57 | | | |
| 24 | 24.A68.W01.175 | Con tubi in PVC PN 10 esterno mm 140 | m | 12,60 | | | |
| 24 | 24.A68.W01.180 | Con tubi in PVC PN 10 esterno mm 160 | m | 15,18 | | | |
| 24 | 24.A68.W01.185 | Con tubi in PVC PN 10 diam esterno mm 180 | m | 18,67 | | | |
| 24 | 24.A68.W01.190 | Con tubi in PVC PN 10 diam esterno mm 200 | m | 22,60 | | | |
| 24 | 24.A68.W01.195 | Con tubi in PVC PN 16 diam esterno mm 32 | m | 2,64 | | | |
| 24 | 24.A68.W01.200 | Con tubi in PVC PN 16 diam esterno mm 40 | m | 3,26 | | | |
| 24 | 24.A68.W01.205 | Con tubi in PVC PN 16 diam esterno mm 50 | m | 4,15 | | | |
| 24 | 24.A68.W01.210 | Con tubi in PVC PN 16 diam esterno mm 63 | m | 5,36 | | | |
| 24 | 24.A68.W01.215 | Con tubi in PVC PN 16 diam esterno mm 75 | m | 6,69 | | | |
| 24 | 24.A68.W01.220 | Con tubi in PVC PN 16 diam esterno mm 90 | m | 8,74 | | | |
| 24 | 24.A68.W01.225 | Con tubi in PVC PN 16 diam esterno mm 110 | m | 12,23 | | | |
| 24 | 24.A68.W01.230 | Con tubi in PVC PN 16 diam esterno mm 125 | m | 14,16 | | | |
| 24 | 24.A68.W01.235 | Con tubi in PVC PN 16esterno mm 140 | m | 17,71 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 24.A68.W01.240 | Con tubi in PVC PN 16esterno mm 160 | m | 21,45 | | | |
| 24 | 24.A68.W01.245 | Con tubi in PVC PN 16 diam esterno mm 180 | m | 28,44 | | | |
| 24 | 24.A68.W01.250 | Con tubi in PVC PN 16 diam esterno mm 200 | m | 29,91 | | | |
| **24** | **24.A68.W02** | **Fornitura e posa in opera di saracinesche a corpo ovale, in ghisa, completa di flange, raccordi, leva o volantino di manovra:** | | | | | |
| 24 | 24.A68.W02.005 | PN 10 diam mm 40 | cad | 49,60 | | | |
| 24 | 24.A68.W02.010 | PN 10 diam mm 50 | cad | 52,49 | | | |
| 24 | 24.A68.W02.015 | PN 10 diam mm 65 | cad | 83,16 | | | |
| 24 | 24.A68.W02.020 | PN 10 diam mm 80 | cad | 90,39 | | | |
| 24 | 24.A68.W02.025 | PN 10 diam mm 100 | cad | 115,20 | | | |
| 24 | 24.A68.W02.030 | PN 10 diam mm 125 | cad | 141,42 | | | |
| 24 | 24.A68.W02.035 | PN 10 diam mm 150 | cad | 196,85 | | | |
| 24 | 24.A68.W02.040 | PN 10 diam mm 200 | cad | 298,93 | | | |
| 24 | 24.A68.W02.045 | PN 16 diam mm 40 | cad | 58,31 | | | |
| 24 | 24.A68.W02.050 | PN 16 diam mm 50 | cad | 86,16 | | | |
| 24 | 24.A68.W02.055 | PN 16 diam mm 65 | cad | 102,75 | | | |
| 24 | 24.A68.W02.060 | PN 16 diam mm 80 | cad | 119,30 | | | |
| 24 | 24.A68.W02.065 | PN 16 diam mm 100 | cad | 149,14 | | | |
| 24 | 24.A68.W02.070 | PN 16 diam mm 125 | cad | 165,70 | | | |
| 24 | 24.A68.W02.075 | PN 16 diam mm 150 | cad | 238,61 | | | |
| 24 | 24.A68.W02.080 | PN 16 diam mm 200 | cad | 473,91 | | | |
| **24** | **24.A68.W03** | **Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati compreso scavo, formazione del letto di posa, collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, rinterro e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:** | | | | | |
| 24 | 24.A68.W03.005 | a) con dimensioni interne fino a cm 50x50x50 | cad | 52,42 | | | |
| 24 | 24.A68.W03.010 | b) con dimensioni interne fino a cm 60x60x60 | cad | 59,66 | | | |
| 24 | 24.A68.W03.015 | c) con dimensioni interne fino a cm 80x80x80 | cad | 98,22 | | | |
| 24 | 24.A68.W03.020 | d) con dimensioni interne fino a cm 100x100x100 | cad | 130,14 | | | |
| **24** | **24.A68.W04** | **Fornitura e posa in opera di coperture carrabili per pozzetti di cui alla voce precedente** | | | | | |
| 24 | 24.A68.W04.005 | Grigliato Metallico per pozzetto tipo a) | cad | 46,99 | | | |
| 24 | 24.A68.W04.010 | Grigliato Metallico per pozzetto tipo b) | cad | 71,70 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 24.A68.W04.015 | Grigliato Metallico per pozzetto tipo c) | cad | 101,22 | | | |
| 24 | 24.A68.W04.020 | Grigliato Metallico per pozzetto tipo d) | cad | 161,49 | | | |
| 24 | 24.A68.W04.025 | Cls per pozzetto tipo a) | cad | 13,28 | | | |
| 24 | 24.A68.W04.030 | Cls per pozzetto tipo b) | cad | 22,30 | | | |
| 24 | 24.A68.W04.035 | Cls per pozzetto tipo c) | cad | 46,40 | | | |
| 24 | 24.A68.W04.040 | cls per pozzetto tipo d) | cad | 59,04 | | | |
| **24** | **24.A68.W05** | **Fornitura e posa in opera di cavetto conduttore in rame 1x2,5 mm²** | | | | | |
| 24 | 24.A68.W05.005 | collocato sull'estradosso superiore delle tubazioni in PEAD o PVC per consentirne l'individuazione fino al pozzetto di allaccio | m | 0,16 | | | |
| **24** | **24.A68.W06** | **Fornitura e posa, durante il rinterro, di nastro di segnalazione** | | | | | |
| 24 | 24.A68.W06.005 | posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa cm 50 dal piano viabile del tratto stradale | m | 0,61 | | | |
| **24** | **24.A68.W07** | **Ripristino di carreggiata stradale non asfaltata mediante ricolmatura dello scavo con materiale anidro di fiume compattato e ricostruzione della massicciata (spessore cm 20)con misto granulare stabilizzato, avente granulometria assortita, compreso l'inumidimento ed il compattamento con rullo da t 12** | | | | | |
| 24 | 24.A68.W07.005 | ... | m | 4,93 | | | |
| **24** | **24.A68.W08** | **Ripristino di carreggiata stradale asfaltata mediante ricolmatura dello scavo** | | | | | |
| 24 | 24.A68.W08.005 | con materiale anidro di fiume compattato, formazione di massicciata con misto granulare stabilizzato (spessore cm 10), manto bituminoso (spessore cm 8 rullato), comprese le rullature con rullo da t 12 | m | 10,90 | | | |
| **24** | **24.A68.W09** | **Trivellazione orizzontale di sede stradale** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 24.A68.W09.005 | con idonea apparecchiatura, di diametro sufficiente per la posa di tubazione in PEAD compresa la camicia di protezione in tubazione di acciaio del diametro di mm 200, la formazione della camera di attacco ed uscita, della sezione idonea per la posa dell'apparecchiatura e per la manovra. Detta in opera, compreso ogni eventuale altro onere. | m | 132,55 | | | |
| **24** | **24.A70** | **CALAMITA' NATURALI - RIPRISTINO DEI TERRENI AGRICOLI** | | | | | *INTERVENTI PER LAVORI ESEGUITI DIRETTAMENTE DAGLI AGRICOLTORI DANNEGGIATI, MEDIANTE USO DI MACCHINARI AZIENDALI, PER IL RIPRISTINO DELLA COLTIVABILITÀ DEI TERRENI AGRICOLI INTERESSATI DA EVENTI ATMOSFERICI AVVERSI DI CARATTERE ECCEZIONALE. (Il costo del ripristino non puo' eccedere il valore tabellare del terreno così come previsto dalle tabelle dei valori agricoli medi di cui alla l.r. 18/02/2002 n°5). I costi degli eventuali conferimenti a discarica autorizzata di materiali depositati qualora sia previsto da disposizioni vigenti, non sono compresi nei prezzi* |
| **24** | **24.A70.X01** | **A - Costo unitario per il ripristino di terreni agricoli ricoperti da materiali detritici ed inerti, per uno spessore fino a 10 cm (per lavori svolti in risaia, gli importi possono essere aumentati fino a una percentuale del 15% se necessitano di una livellatura straordinaria)** | | | | | |
| 24 | 24.A70.X01.005 | A1 - per la rimozione di semplice deposito di limo, paglie, coltivazioni non raccolte, ares, con sistemazione di arginelli e buche, utilizzando il macchinario aziendale per ridare il campo nelle stesse condizione precedenti all alluvione. | ha | 265,19 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 24.A70.X01.010 | A2 - per lavori di cui al precedente punto A1. in presenza di materiale ghiaioso e materiale detritico sparso su tutta la superficie | ha | 571,20 | | | |
| 24 | 24.A70.X01.015 | A3 - per lavori di cui al punto A2. con ausilio di scraper e livellatrici in dotazione all azienda: | ha | 948,60 | | | |
| **24** | **24.A70.X02** | **B - Costo unitario per il ripristino di terreni agricoli sommersi da materiali detritici ghiaiosi, rifiuti di vario genere o comunque totalmente da asportare, ovvero del riporto di cotico fertile (per lavori svolti in risaia, gli importi possono essere aumentati fino a una percentuale del 15% se necessitano di una livellatura straordinaria)** | | | | | *I costi degli eventuali conferimenti a discarica autorizzata di materiali depositati qualora sia previsto da disposizioni vigenti, non sono compresi nei prezzi* |
| 24 | 24.A70.X02.005 | B1 - spessori medi da 11 a 20 cm | ha | 1.224,01 | | | |
| 24 | 24.A70.X02.010 | B2 - spessori medi da 21 a 30 cm | ha | 1.662,60 | | | |
| 24 | 24.A70.X02.015 | B3 - spessori medi da 31 a 40 cm | ha | 2.091,00 | | | |
| 24 | 24.A70.X02.020 | B4 - spessori medi da 41 a 50 cm (necessita piano quotato) | ha | 2.550,00 | | | |
| 24 | 24.A70.X02.025 | B5 - spessori medi da 51 a 60 cm e oltre (necessita piano quotato) | ha | 3.060,00 | | | |
| **24** | **24.A70.X03** | **C - LAVORI IN ECONOMIA PER IL RIPRISTINO DELL IMPIANTO DELLE PIANTAGIONI ARBOREE - Sono ammissibili i lavori di reimpianto delle piantagioni arboree eseguiti in economia dall imprenditore agricolo e dai membri della sua famiglia, come segue:** | | | | | *I costi dei reimpianti non comprendono eventuali spese per opere di regimazione delle acque.* |
| 24 | 24.A70.X03.005 | C1 - Frutteto | ha | 7.272,59 | | | |
| 24 | 24.A70.X03.010 | C2 - Actinidieto | ha | 14.535,00 | | | |
| 24 | 24.A70.X03.015 | C3 - Noccioleto | ha | 3.029,40 | | | |
| 24 | 24.A70.X03.020 | C4 - Pioppeto fino al 2° anno | ha | 2.193,00 | | | |
| 24 | 24.A70.X03.025 | C5 - Pioppeto dal 3° al 4° anno | ha | 3.416,99 | | | |
| 24 | 24.A70.X03.030 | C6 - Pioppeto dal 5° all 8° anno | ha | 4.896,00 | | | |
| 24 | 24.A70.X03.035 | C7 - Pioppeto oltre l 8° anno | ha | 7.344,00 | | | |
| 24 | 24.A70.X03.040 | C8 - Vigneto | ha | 16.962,60 | | | |
| **24** | **24.A72** | **SINTETICO - COSTRUZIONI** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **24** | **24.A72.Y03** | **LOCALE DEPOSITO ATTREZZATURE, PRODOTTI E SCORTE** | | | | | *Escluso impianti vari. Prezzi per superfici fino a 300 m². Per superfici superiori a 300 m², per la frazione in eccesso, si applica una riduzione del 10%* |
| 24 | 24.A72.Y03.005 | CAPANNONE CHIUSO SU 4 LATI - NON COIBENTATO- Compresi portoni e finestre, intonaco interno ed esterno, battuto di cemento. Altezza interna minima secondo le disposizioni vigenti. Le dimensioni vanno computate a filo muri perimetrali | m² | 209,96 | | | |
| 24 | 24.A72.Y03.010 | CAPANNONE CHIUSO SU 4 LATI - COIBENTATO - Come alla voce precedente 24.A04.Y03.005 e coibentato secondo le disposizioni vigenti e | m² | 230,53 | | | |
| **24** | **24.A72.Y04** | **TETTOIA CHIUSA SU 3 LATI Compreso pavimento battuto in cemento, Finito, in opera. Altezza interna minima m 3. Le dimensioni vanno computate a filo muri perimetrali** | | | | | *Escluso impianti vari. Prezzi per superfici fino a 300 m². Per superfici superiori a 300 m², per la frazione in eccesso, si applica una riduzione del 10%* |
| 24 | 24.A72.Y04.005 | … | m² | 155,42 | | | |
| **24** | **24.A72.Y05** | **STRUTTURA PREFABBRICATA, di qualsiasi luce, compresi i plinti, la copertura ad 1 o 2 falde senza coibentazione, in opera. Le dimensioni vanno computate secondo la proiezione orizzontale compresa la gronda:** | | | | | *Escluso impianti vari. Prezzi per superfici fino a 300 m². Per superfici superiori a 300 m², per la frazione in eccesso, si applica una riduzione del 10%* |
| 24 | 24.A72.Y05.005 | in cemento | m² | 123,77 | | | |
| 24 | 24.A72.Y05.010 | in ferro zincato | m² | 114,23 | | | |
| 24 | 24.A72.Y05.015 | in ferro | m² | 104,91 | | | |
| **24** | **24.A72.Y06** | **STRUTTURA PREFABBRICATA COME ALLA VOCE 24.A72.Y05 MA IN FERRO ZINCATO CON ARCHITRAVI** | | | | | *Escluso impianti vari. Prezzi per superfici fino a 300 m². Per superfici superiori a 300 m², per la frazione in eccesso, si applica una riduzione del 10%* |
| 24 | 24.A72.Y06.005 | Capriata in legno lamellare (con o senza tiranti) | m² | 140,91 | | | |
| 24 | 24.A72.Y06.010 | Capriata reticolare in legno massello | m² | 112,55 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **24** | **24.A72.Y07** | **STALLA CHIUSA A STABULAZIONE LIBERA E ZONA DI RIPOSO A LETTIERA PERMANENTE CON CORSIA DI ALIMENTAZIONE INTERNA. Capannone chiuso su quattro lati. Zona di riposo a lettiera permanente. Corsia di alimentazione e corsia di foraggiamento interne. Attrezzature, impianto elettrico e idrico inclusi. Impianto di raccolta e strutture per lo stoccaggio reflui da conteggiarsi a parte. Larghezza minima m 15** | | | | | *L'eventuale maggiore o minor larghezza euro 200,00 a m²* |
| 24 | 24.A72.Y07.005 | fino a 30 m di lunghezza | m | 3.127,28 | | | |
| 24 | 24.A72.Y07.010 | oltre 30 m di lunghezza | m | 2.789,45 | | | |
| **24** | **24.A72.Y08** | **STALLA CHIUSA A STABULAZIONE LIBERA E ZONA DI RIPOSO A CUCCETTE CON CORSIA DI ALIMENTAZIONE INTERNA. Capannone chiuso su quattro lati. Zona di riposo a cuccette. Corsia di alimentazione e corsia di foraggiamento interne. Attrezzature, impianto elettrico e idrico inclusi. Impianto di raccolta e strutture per lo stoccaggio reflui, da conteggiarsi a parte** | | | | | |
| 24 | 24.A72.Y08.005 | A cuccetta | cad | 2.185,54 | | | |
| **24** | **24.A72.Y09** | **STALLA CHIUSA A STABULAZIONE LIBERA A DUE FILE DI BOX. Capannone chiuso su quattro lati. Box per la stabulazione degli animali a lettiera permanente disposti su due file ai lati della corsia di foraggiamento. Attrezzature, impianto elettrico e idrico inclusi. Impianto di raccolta e strutture per lo stoccaggio reflui da conteggiarsi a parte. Larghezza minima m 14** | | | | | *L'eventuale maggiore o minore larghezza euro 200,00 a m²* |
| 24 | 24.A72.Y09.005 | Fino a 30 m di lunghezza | m | 2.818,70 | | | |
| 24 | 24.A72.Y09.010 | Oltre 30 m di lunghezza | m | 2.536,84 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **24** | **24.A72.Y10** | **STALLA CHIUSA A STABULAZIONE LIBERA AD UNA FILA DI BOX. Capannone chiuso su quattro lati. Box per la stabulazione degli animali a lettiera permanente disposti su una fila a fianco della corsia di foraggiamento. Attrezzature, impianto elettrico e idrico inclusi. Impianto di raccolta e strutture per lo stoccaggio reflui da conteggiarsi a parte. Larghezza minima m 8** | | | | | *L'eventuale maggiore o minor larghezza euro 200,00 a m²* |
| 24 | 24.A72.Y10.005 | fino a m 20 di lunghezza | m | 2.102,31 | | | |
| 24 | 24.A72.Y10.015 | oltre 20 m di lunghezza | m | 1.918,58 | | | |
| **24** | **24.A72.Y11** | **STALLA CHIUSA A STABULAZIONE MISTA. Capannone chiuso su quattro lati. Costituita da una fila di poste complete e da una fila di box a lettiera permanente. Corsie di alimentazione e di servizio interne. Attrezzature, impianto elettrico e idrico inclusi. Impianto di raccolta e strutture per lo stoccaggio reflui da conteggiarsi a parte. Larghezza minima m 12** | | | | | *L'eventuale maggiore o minor larghezza euro 200,00 a m²* |
| 24 | 24.A72.Y11.005 | fino a 20 m di lunghezza | m | 3.089,82 | | | |
| 24 | 24.A72.Y11.010 | oltre 20 m di lunghezza | m | 2.664,84 | | | |
| **24** | **24.A72.Y14** | **(LOCALI ANNESSI ALLA STALLA - SINTETICO) CONCIMAIA A PLATEA. Pavimentazione in cemento lisciato e bocciardato su vespaio in pietrame assestato. Muretto di contenimento su 3 lati (da conteggiarsi separatamente in base all'effettivo sviluppo e alla tipologia costruttiva)** | | | | | |
| 24 | 24.A72.Y14.005 | … | m² | 41,50 | | | |
| **24** | **24.A72.Y15** | **(LOCALI ANNESSI ALLA STALLA - SINTETICO) POZZETTO RACCOLTA URINE (massimo 50 m³ di capacità).** | | | | | |
| 24 | 24.A72.Y15.005 | fino a m³ 10 di capienza | m³ | 124,44 | | | |
| 24 | 24.A72.Y15.010 | per ogni m³ di maggior capienza oltre m³ 10 | m³ | 96,90 | | | |
| **24** | **24.A72.Y16** | **(LOCALI ANNESSI ALLA STALLA - SINTETICO) VASCA IN CEMENTO PER RACCOLTA LIQUAME O LETAME. Completamente interrata, a cielo aperto e con idonea rete di protezione:** | | | | | |
| 24 | 24.A72.Y16.005 | fino a m³ 100 di capacità | m³ | 61,74 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 24.A72.Y16.010 | per ogni m³ oltre i 100 e fino a m³ 300 | m³ | 49,72 | | | |
| 24 | 24.A72.Y16.015 | per ogni m³ oltre i 300 | m³ | 36,92 | | | |
| **24** | **24.A72.Y17** | **(LOCALI ANNESSI ALLA STALLA - SINTETICO) VASCA IN CEMENTO PER RACCOLTA LIQUAME O LETAME. Completamente interrata con soletta portante di copertura:** | | | | | |
| 24 | 24.A72.Y17.005 | fino a m³ 100 di capacità | m³ | 89,87 | | | |
| 24 | 24.A72.Y17.010 | per ogni m³ oltre i 100 e fino a m³ 300 | m³ | 66,54 | | | |
| 24 | 24.A72.Y17.015 | per ogni m³ oltre i 300 | m³ | 47,51 | | | |
| **24** | **24.A72.Y18** | **(LOCALI ANNESSI ALLA STALLA - SINTETICO) VASCA CIRCOLARE APERTA PER RACCOLTA LIQUAME O LETAME REALIZZATA IN STRUTTURA ESILE, A CIELO APERTO, FUORI TERRA. Scavo da conteggiare separatamente per la parte eventualmente interrata. Le vasche parzialmente interrate e con parete fuori terra di altezza inferiore a m 1,50 dovranno essere dotate di idonea rete di protezione:** | | | | | |
| 24 | 24.A72.Y18.005 | fino a m³ 500 di capacità | m³ | 36,11 | | | |
| 24 | 24.A72.Y18.010 | per ogni m³ oltre i 500 e fino a m³ 1000 | m³ | 28,74 | | | |
| 24 | 24.A72.Y18.015 | per ogni m³ oltre i 1000 | m³ | 25,03 | | | |
| **24** | **24.A72.Y19** | **(LOCALI ANNESSI ALLA STALLA - SINTETICO) TETTOIA A PENSILINA A PROTEZIONE DELLE ZONE DI ALIMENTAZIONE ESTERNA, CON RASTRELLIERA (LARGHEZZA MINIMA m 2,70)** | | | | | |
| 24 | 24.A72.Y19.005 | … | m | 248,45 | | | |
| **24** | **24.A72.Y20** | **(LOCALI ANNESSI ALLA STALLA - SINTETICO) TETTOIA DI ALIMENTAZIONE ESTERNA CON STRUTTURA PREFABBRICATA. Larghezza complessiva minima: m 5,60; altezza utile minima sulla corsia di alimentazione: m 3. Poste e corsia di alimentazione sottostanti, in battuto di cemento. Mangiatoia, rastrelliera ed impianto di abbeveraggio** | | | | | |
| 24 | 24.A72.Y20.005 | … | m² | 180,02 | | | |
| **24** | **24.A72.Y21** | **SILOS a trincea singolo.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 24.A72.Y21.005 | fino alla capienza di m³ 200 (20 x 5 x (h)2) | m³ | 24,11 | | | |
| 24 | 24.A72.Y21.010 | per ogni m³ di maggior capienza oltre m³ 200 | m³ | 18,07 | | | |
| **24** | **24.A72.Y22** | **SILOS a trincea doppio.** | | | | | |
| 24 | 24.A72.Y22.005 | fino alla capienza di m³ 500 (25 x 5 x (h)2 x 2) | m³ | 21,09 | | | |
| 24 | 24.A72.Y22.010 | per ogni m³ di maggior capienza oltre m³ 500 | m³ | 13,86 | | | |
| **24** | **24.A72.Y24** | **CAPANNONE PER PORCILAIA** | | | | | |
| 24 | 24.A72.Y24.005 | Tipologia di riferimento: Capannone in struttura prefabbricata con altezza minima all'imposta m 2,70; pavimentazione in grigliato su almeno meta della superficie di calpestio; vasca di raccolta di profondità mimima 60 cm sottostante il grigliato. | m² | 350,45 | | | |
| **24** | **24.A72.Y25** | **CAPANNONE PER OVINI.<br>Tipologia di riferimento: Capannone ad una o due falde, altezza minima alla gronda m 3, larghezza interna minima m 6. Zona di riposo a lettiera permanente di superficie pari a circa 1,5 m² per capo adulto. Posto mangiatoia di circa 30 cm per capo adulto. Mangiatoia in c.a. o lamiera zincata. Tazzette di abbeveraggio. Recinti mobili in tubi di ferro zincato per la suddivisione del gregge. Chiuso su 4 lati. Portoni e finestre inclusi. Impianti e strutture per la raccolta dei reflui sono da conteggiarsi eventualmente a parte.** | | | | | *L'eventuale maggior larghezza della stalla (zona di lettiera o corsia di alimentazione) potrà essere valutata euro 110,00 a m² di ampliamento. Qualora si ritenga, per qualificati motivi, di poter approvare larghezze minori, si apporterà una riduzione di euro 140,00 a m²* |
| 24 | 24.A72.Y25.005 | fino a m 10 di lunghezza | m | 1.506,38 | | | |
| 24 | 24.A72.Y25.010 | per ogni m di maggior lunghezza fra m 10 e m 20 | m | 1.385,86 | | | |
| 24 | 24.A72.Y25.015 | per ogni m di maggior lunghezza fra m 20 e m 30 | m | 1.265,34 | | | |
| 24 | 24.A72.Y25.020 | per ogni m di maggior lunghezza oltre i m 30 | m | 1.114,72 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **24** | **24.A72.Y26** | **SCUDERIA di larghezza m 9.00, sporgenza in gronda m 0.50, con copertura fibrocemento o lamiera, controsoffitto in tavolato da mm 20, lana di roccia da mm 10, tamponamento laterale in legno coibentato, struttura lamellare o reticolare con telai acciaio/legno senza tirante, testate in legno coibentate e portanti, portone d'ingresso in testata in legno coibentato, porte laterali per uscita box in legno coibentato, box per cavalli con struttura in acciaio zincato e pareti laterali in legno, impianto elettrico ed idraulico esclusi nastro trasportatore e concimaia:** | | | | | |
| 24 | 24.A72.Y26.005 | … | m² | 402,71 | | | |
| **24** | **24.A72.Y27** | **SCUDERIA di larghezza m 9.00, sporgenza in gronda m 0.50, copertura in lastre fibrocemento o lamiera, coibentata e controsoffittata, con tamponamenti in tavole di legno, struttura portante in ferro zincato, completa di portone d'ingresso, porte laterali per uscita box in legno, box per cavalli con struttura in acciaio zincato e pareti laterali in legno, impianto elettrico ed idraulico esclusi nastro trasportatore e concimaia:** | | | | | |
| 24 | 24.A72.Y27.005 | … | m² | 253,12 | | | |
| **24** | **24.A72.Y28** | **CANILE COPERTO, in legno e ferro zincato, singolo o inserito in strutture modulari:** | | | | | |
| 24 | 24.A72.Y28.005 | con volume interno inferiore o uguale a 0.5 m³ | m³ | 120,51 | | | |
| 24 | 24.A72.Y28.010 | con volume interno compreso fra m³ 0.51 ed m³ 1.00 | m³ | 180,76 | | | |
| 24 | 24.A72.Y28.015 | con volume interno superiore a m³ 1.00 | m³ | 228,97 | | | |
| **24** | **24.A72.Y29** | **BOX ZINCATO IN MODULI COMPONIBILI PER RECINTI:** | | | | | |
| 24 | 24.A72.Y29.005 | comprensivo di porta e tettoia | m² | 150,65 | | | |
| 24 | 24.A72.Y29.010 | senza tettoia | m² | 120,51 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **24** | **24.A72.Y30** | **SILOS PER CEREALI in struttura prefabbricata in c. a. comprendente una o più celle verticali, con copertura inserita strutturalmente in capannone prefabbricato, completo di coclee per il carico e lo scarico del prodotto, motori elettrici, valvole termometriche, impianto elettrico, impianto di ventilazione, elevatori, ecc. Nel prezzo unitario/m³ e compresa altresì la spesa relativa alla pavimentazione cementizia, su sottofondo di ghiaia, di una idonea area antistante al silos per il carico degli automezzi:** | | | | | |
| 24 | 24.A72.Y30.005 | per capacità complessiva fino a m³ 150 | m³ | 190,39 | | | |
| 24 | 24.A72.Y30.010 | per capacità complessiva fino a m³ 300 | m³ | 154,24 | | | |
| 24 | 24.A72.Y30.015 | per capacità complessiva fino a m³ 500 | m³ | 134,99 | | | |
| 24 | 24.A72.Y30.020 | per capacità complessiva oltre m³ 500 | m³ | 110,88 | | | |
| **24** | **24.A72.Y31** | **SERRE IN STRUTTURA METALLICA CON CORDOLO DI FONDAZIONE E PAVIMENTO IN BATTUTO DI CEMENTO** | | | | | |
| 24 | 24.A72.Y31.005 | con copertura in vetro | m² | 127,59 | | | |
| 24 | 24.A72.Y31.010 | con copertura in policarbonato, o altro materiale assimilabile | m² | 116,95 | | | |
| **24** | **24.A72.Y32** | **TUNNEL SENZA PLINTI NE' FONDAZIONI, CON SOLE STAFFE O PIASTRE DI ANCORAGGIO.** | | | | | *Per ogni m² di superficie oltre i primi 500 m² si applica una riduzione del 20%. In assenza di testata rigida dedurre euro 26,00 per metro di larghezza al suolo per testata. L¿apporto volontario di manodopera prestata direttamente dall¿impresa agricola è ammissibile nella misura massima del 25% del costo valutato utilizzando il prezzario* |
| 24 | 24.A72.Y32.005 | con testata e film di copertura a telo singolo ... | m² | 17,86 | | | |
| 24 | 24.A72.Y32.010 | con testata e film di copertura a telo doppio ... | m² | 19,44 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **24** | **24.A72.Y33** | **TUNNEL A PARETI VERTICALI SENZA PLINTI NE' FONDAZIONI, CON SOLE STAFFE O PIASTRE DI ANCORAGGIO.** | | | | | *Per ogni m² di superficie oltre i primi 500 m² si applica una riduzione del 20%. In assenza di testata rigida dedurre euro 31,00 per metro di larghezza al suolo per testata. L'apporto volontario di manodopera prestata direttamente dall'impresa agricola è ammissibile nella misura massima del 25% dell costo valutato utilizzando il prezzario* |
| 24 | 24.A72.Y33.005 | incremento in relazione alla tipologia della voce precedente 24.A72.Y32 di: | m² | 16,27 | | | |
| **24** | **24.A72.Y34** | **TUNNEL CON PLINTI O FONDAZIONI CONTINUE:** | | | | | *Per ogni m² di superficie oltre i primi 500 m² si applica una riduzione del 20%. In assenza di testata rigida dedurre euro 26,00 per metro di larghezza al suolo per testata. L'apporto volontario di manodopera prestata direttamente dall'impresa agricola è ammissibile nella misura massima del 30% del costo valutato utilizzando il prezzario.* |
| 24 | 24.A72.Y34.005 | con testata, cordoli,copertura a telo singolo | m² | 21,65 | | | |
| 24 | 24.A72.Y34.010 | con testata, cordoli,copertura a telo doppio | m² | 22,81 | | | |
| 24 | 24.A72.Y34.015 | con testata, cordoli,copertura rigida | m² | 29,25 | | | |
| 24 | 24.A72.Y34.020 | con testata, soli plinti, copertura a telo singolo | m² | 20,47 | | | |
| 24 | 24.A72.Y34.025 | con testata, soli plinti, copertura a telo doppio | m² | 21,34 | | | |
| 24 | 24.A72.Y34.030 | con testata, soli plinti, copertura rigida | m² | 28,08 | | | |
| **24** | **24.A72.Y35** | **TUNNEL A PARETI VERTICALI CON PLINTI O FONDAZIONI CONTINUE:** | | | | | *Con riferimento al sub articolo 24.A72.Y35.005: in assenza di testata rigida dedurre euro 31,00 per metro di larghezza al suolo per testata. Per ogni m² di superficie oltre i primi 500 m² si applica una riduzione del 20%. L'apporto volontario di manodopera prestata direttamente dall'impresa agricola è ammissibile nella misura massima del 30% del costo valutato utilizzando il prezzario.* |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 24.A72.Y35.005 | Incremento in relazione alla tipologia della voce precedente 24.A72.Y34 di: | m² | 16,27 | | | |
| **24** | **24.A72.Y36** | **TUNNEL A PARETI VERTICALI CON FONDAZIONI CONTINUE, CORDOLI LATERALI, STRUTTURA PORTANTE IN ALLUMINIO (O SIMILE), LARGHEZZA MINIMA m 8,00, APERTURE LATERALI AVVOLGIBILI, TESTATA RIGIDA, COPERTURA A TELAIO DOPPIO** | | | | | *Con riferimento al sub articolo 24.A72.Y36.005: in assenza di testata rigida dedurre euro 36,00 per metro di larghezza al suolo per testata. Per ogni m² di superficie oltre i primi 500 m² si applica una riduzione del 20%. L'apporto volontario di manodopera prestata direttamente dall'impresa agricola è ammissibile nella misura massima del 25% del costo valutato utilizzando il prezzario.* |
| 24 | 24.A72.Y36.005 | … | m² | 59,64 | | | |
| **24** | **24.A72.Y37** | **BANCALI** | | | | | |
| 24 | 24.A72.Y37.005 | Bancali fissi in materiale latero-cementizio (o assimilabili) | m² | 31,90 | | | |
| 24 | 24.A72.Y37.010 | Bancali mobili in alluminio (o assimilabili) | m² | 43,02 | | | |
| **24** | **24.A72.Y38** | **COPERTURE** | | | | | |
| 24 | 24.A72.Y38.005 | in vetro | m² | 14,33 | | | |
| 24 | 24.A72.Y38.010 | in policarbonato o altro materiale assimilabile | m² | 12,62 | | | |
| 24 | 24.A72.Y38.015 | a telo singolo | m² | 1,43 | | | |
| 24 | 24.A72.Y38.020 | a telo doppio | m² | 2,31 | | | |
| **24** | **24.A72.Y39** | **IMPIANTI** | | | | | *L'impiato elettrico, di riscaldamento, le centraline computerizzate, dovranno essere computate tramite preventivi da presentare contestualmente al progetto generale dei lavori.* |
| 24 | 24.A72.Y39.005 | impianto mobile di ombreggiamento interno in telo alluminizzato per serre | m² | 17,20 | | | |
| 24 | 24.A72.Y39.010 | impianto fisso di ombreggiamento esterno in telo antigrandine per serre | m² | 8,63 | | | |
| 24 | 24.A72.Y39.015 | impianto di irrigazione a pioggia per serre | m² | 2,41 | | | |
| 24 | 24.A72.Y39.020 | impianto di irrigazione a goccia per serre | m² | 3,73 | | | |
| 24 | 24.A72.Y39.025 | impianto di nebulizzazione computerizzato per serre | m² | 4,79 | | | |
| **24** | **24.A74** | **SINTETICO - SISTEMAZIONE TERRENI** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **24** | **24.A74.Z01** | **Sistemazione terreni (con specifico riferimento alla risaia). Lavori aventi il fine di ridurre il numero delle camere di risaia esistenti con la realizzazione di camere più grandi. In questi lavori non rientrano i livellamenti di singole camere considerati normali operazioni colturali. I dislivelli indicati in tabella si riferiscono alla situazione esistente prima dei lavori; i costi indicati per ettaro, si riferiscono, nei vari casi alle camere finali ottenute, anche con il recupero dello strato attivo, assortite secondo la loro ampiezza. Ampiezza delle camere da ottenere con dislivelli di partenza** | | | | | |
| 24 | 24.A74.Z01.005 | fino a ha. 0,50 fino a cm 30 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 697,04) | ha | 533,23 | | | |
| 24 | 24.A74.Z01.010 | fino a ha. 0,50 fino a cm 60 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 813,20) | ha | 710,98 | | | |
| 24 | 24.A74.Z01.015 | fino a ha. 0,50 fino a cm 90 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 929,38) | ha | 829,45 | | | |
| 24 | 24.A74.Z01.020 | fino a ha. 0,50 fino a cm 120 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 1.045,54) | ha | 947,96 | | | |
| 24 | 24.A74.Z01.025 | fino a ha. 0,50 oltre cm 120 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un minimo di euro 726,54) | ha | 1.066,44 | | | |
| 24 | 24.A74.Z01.030 | da ha. 0,51 a ha. 1 fino a cm 30 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 871,31) | ha | 740,60 | | | |
| 24 | 24.A74.Z01.035 | da ha. 0,51 a ha. 1 fino a cm 60 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 987,46) | ha | 888,73 | | | |
| 24 | 24.A74.Z01.040 | da ha. 0,51 a ha. 1 fino a cm 90 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 1.190,77) | ha | 1.007,22 | | | |
| 24 | 24.A74.Z01.045 | da ha. 0,51 a ha. 1 fino a cm 120 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 1.365,01) | ha | 1.214,59 | | | |
| 24 | 24.A74.Z01.050 | da ha. 0,51 a ha. 1 oltre cm 120 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un minimo di euro 929,38) | ha | 1.392,31 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 24.A74.Z01.055 | da ha. 1,01 a ha. 1,50 fino a cm 30 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 1.132,69) | ha | 947,96 | | | |
| 24 | 24.A74.Z01.060 | da ha. 1,01 a ha. 1,50 fino a cm 60 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 1.306,94) | ha | 1.155,36 | | | |
| 24 | 24.A74.Z01.065 | da ha. 1,01 a ha. 1,50 fino a cm 90 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 1.510,25) | ha | 1.333,08 | | | |
| 24 | 24.A74.Z01.070 | da ha. 1,01 a ha. 1,50 fino a cm 120 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 1.655,47) | ha | 1.540,45 | | | |
| 24 | 24.A74.Z01.075 | da ha. 1,01 a ha. 1,50 oltre cm 120 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un minimo di euro 1.161,71) | ha | 1.688,58 | | | |
| 24 | 24.A74.Z01.080 | da ha. 1,51 a ha. 2 fino a cm 30 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 1.365,01) | ha | 1.184,94 | | | |
| 24 | 24.A74.Z01.085 | da ha. 1,51 a ha. 2 fino a cm 60 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 1.539,27) | ha | 1.392,31 | | | |
| 24 | 24.A74.Z01.090 | da ha. 1,51 a ha. 2 fino a cm 90(a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 1.655,47) | ha | 1.570,06 | | | |
| 24 | 24.A74.Z01.095 | da ha. 1,51 a ha. 2 fino a cm 120 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 1.829,71) | ha | 1.688,58 | | | |
| 24 | 24.A74.Z01.100 | da ha. 1,51 a ha. 2 oltre cm 120 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un minimo di euro 1.335,96) | ha | 1.866,30 | | | |
| 24 | 24.A74.Z01.105 | da ha. 2,01 a ha. 2,50 fino a cm 30 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 1.452,14) | ha | 1.362,69 | | | |
| 24 | 24.A74.Z01.110 | da ha. 2,01 a ha. 2,50 fino a cm 60 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 1.626,42) | ha | 1.481,20 | | | |
| 24 | 24.A74.Z01.115 | da ha. 2,01 a ha. 2,50 Fino a cm 90 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 1.800,66) | ha | 1.658,95 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 24.A74.Z01.120 | da ha. 2,01 a ha. 2,50 fino a cm 120 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 1.974,92) | ha | 1.836,67 | | | |
| 24 | 24.A74.Z01.125 | da ha. 2,01 a ha. 2,50 oltre cm 120 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un minimo di euro 1.510,25) | ha | 2.014,42 | | | |
| 24 | 24.A74.Z01.130 | da ha. 2,51 a ha. 3 fino a cm 30 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 1.713,53) | ha | 1.540,45 | | | |
| 24 | 24.A74.Z01.135 | da ha. 2,51 a ha. 3 fino a cm 60 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 1.887,78) | ha | 1.747,79 | | | |
| 24 | 24.A74.Z01.140 | da ha. 2,51 a ha. 3 fino a cm 90 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 2.062,04) | ha | 1.925,53 | | | |
| 24 | 24.A74.Z01.145 | da ha. 2,51 a ha. 3 Fino a cm 120 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 2.178,20) | ha | 2.103,28 | | | |
| 24 | 24.A74.Z01.150 | da ha. 2,51 a ha. 3 oltre cm 120 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un minimo di euro 1.684,52) | ha | 2.221,76 | | | |
| 24 | 24.A74.Z01.155 | da ha. 3,01 a ha. 4 fino a cm 30 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 1.916,84) | ha | 1.718,20 | | | |
| 24 | 24.A74.Z01.160 | da ha. 3,01 a ha. 4 fino a cm 60 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 2.091,09) | ha | 1.955,18 | | | |
| 24 | 24.A74.Z01.165 | da ha. 3,01 a ha. 4 fino a cm 90 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 2.207,27) | ha | 2.132,91 | | | |
| 24 | 24.A74.Z01.170 | da ha. 3,01 a ha. 4 Fino a cm 120 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 2.323,43) | ha | 2.251,42 | | | |
| 24 | 24.A74.Z01.175 | da ha. 3,01 a ha. 4 oltre cm 120 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un minimo di euro 1.916,84) | ha | 2.369,89 | | | |
| 24 | 24.A74.Z01.180 | da ha. 4,01 a ha. 5,00 Fino a cm 20 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 2.091,09) | ha | 1.955,18 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 24.A74.Z01.185 | da ha. 4,01 a ha. 5,00 Fino a cm 40 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 2.265,34) | ha | 2.132,91 | | | |
| 24 | 24.A74.Z01.190 | da ha. 4,01 a ha. 5,00 Fino a cm 60 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 2.381,51) | ha | 2.310,65 | | | |
| 24 | 24.A74.Z01.195 | da ha. 4,01 a ha. 5,00 Fino a cm 80 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 2.497,68) | ha | 2.429,15 | | | |
| 24 | 24.A74.Z01.200 | da ha. 4,01 a ha. 5,00 Fino a cm 100 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 2.788,13) | ha | 2.547,64 | | | |
| 24 | 24.A74.Z01.205 | da ha. 4,01 a ha. 5,00 Fino a cm 120 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 3.020,48) | ha | 2.843,88 | | | |
| 24 | 24.A74.Z01.210 | da ha. 4,01 a ha. 5,00 Oltre cm 120 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un minimo di euro 2.178,21) | ha | 3.080,89 | | | |
| 24 | 24.A74.Z01.215 | Oltre ha. 5,00 Fino a cm 20 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 2.352,48) | ha | 2.221,78 | | | |
| 24 | 24.A74.Z01.220 | Oltre ha. 5,00 Fino a cm 40 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 2.497,68) | ha | 2.399,52 | | | |
| 24 | 24.A74.Z01.225 | Oltre ha. 5,00 Fino a cm 60 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 2.613,88) | ha | 2.547,64 | | | |
| 24 | 24.A74.Z01.230 | Oltre ha. 5,00 Fino a cm 80 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 2.730,04) | ha | 2.666,16 | | | |
| 24 | 24.A74.Z01.235 | Oltre ha. 5,00 Fino a cm 100 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 3.020,48) | ha | 2.784,64 | | | |
| 24 | 24.A74.Z01.240 | Oltre ha. 5,00 Fino a cm 120 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 3.310,88) | ha | 3.080,89 | | | |
| 24 | 24.A74.Z01.245 | Oltre ha. 5,00 Oltre cm 120 (a partire dal prezzo in euro pubblicato fino ad un massimo di euro 3.601,33) | ha | 3.377,09 | | | |

**PREMESSA SEZIONE 25 - Grande viabilità**

Edizione 2013

Con la sezione 25 denominata "Grande viabilità" ( S.C.R. Piemonte referente Michele NIVRIERA) come da delibera della Giunta Regionale 30 Dicembre 2002 n° 43/8161, si forniscono informazioni e indicazioni per la realizzazione di una tipologia di opera infrastrutturale che si identifica con il termine di "grande viabilità". Per tali motivi alcune delle sezioni costituenti il prezzario regionale possono essere di utile completamento alla presente sezione per le parti attinenti procedure esecutive e opere non in essa contemplate.
Per "Grande Viabilità" si intende il campo applicativo per opere viabili di prevalente ambito EXTRAURBANO, individuate come da art. 2 D.Lgs. 285 del 1992.
Per uniformità con le restanti sezioni del prezzario, in accordo con il sistema di codifica adottato, la presente sezione si articola in capitoli, articoli e subarticoli.
La lettera "P" o "A" presenti nella categoria indicano rispettivamente "P" le provviste e "A" le analisi.
L'aggiornamento è stato eseguito seguendo le indicazioni della Commissione unica per il rilevamento dei costi mensili del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Provveditorato per le Opere Pubbliche del Piemonte e della Valle d'Aosta, su base dati elenco prezzi Regione Piemonte edizione dicembre 2011.
I prezzi elementari necessari per le lavorazioni stradali sono elencati dal P02 al P05, come segue:
- P02 Materiali per opere edili;
- P03 Noli per opere edili;
- P04 Noli di grande viabilità;
- P05 Materiali di grande viabilità.

I lavori finiti per categorie della presente sezione sono i seguenti:
- A01 Semilavorati;
- A02 Movimenti di materie - scavi, rilevati e rinterri;
- A03 Opere d'arte - scavi;
- A04 Opere d'arte - fondazioni;
- A05 Opere d'arte - consolidamenti.

Per la corretta progettazione delle opere comprendenti la gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), nonché il conseguente utilizzo delle relative voci proposte nella presente sezione, si rimanda ai contenuti riportati nell'allegato A - Nota metodologica del prezzario (paragrafo 2.2.5), laddove sono stati forniti gli indirizzi operativi applicabili nella gestione dei materiali scavati, in coerenza con le disposizioni che allo stato attuale regolano la materia. Data la specificità dei contenuti ivi proposti, se ne consiglia la lettura in quanto propedeutica ad un corretto approccio progettuale.

I prezzi sono comprensivi del 24,30% (13% + 10%) per spese generali ed utili di impresa.

Qualora le voci di prezzo della presente sezione siano impiegabili per l'attuazione delle previsioni finalizzate alla tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro, secondo quanto previsto nell'allegato XV del D.Lgs. 81/08 s.m.i. per la stima dei costi della sicurezza relativi, si dovrà preventivamente procedere ad un ricalcolo della stima del prezzo definendo il costo di sicurezza utilizzabile attraverso lo scorporo dal prezzo della singola voce utilizzata della quota di utile prevista del 10%. I costi così stimati non saranno ribassabili e verranno riconosciuti per le quantità eseguite, nell'ambito dello specifico computo metrico estimativo delle misure di sicurezza redatto.

La mano d'opera edile (ed affine) utilizzata per la valorizzazione delle analisi è quella in vigore al secondo semestre 2012, come risultante dai dati forniti dalla Commissione Unica per il rilevamento dei costi mensili del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Provveditorato per le Opere Pubbliche del Piemonte e della Valle d'Aosta.
Per la stesura di nuove analisi prezzi il costo orario della manodopera da applicare per le singole categorie di lavori è da riferirsi ai rispettivi Contatti Collettivi Nazionali di Lavoro (C.C.N.L.) vigenti.
Per la manodopera edile ed impiantistica tali valori sono consultabili semestralmente all'indirizzo www.regione.piemonte.it/oopp/prezzario alla voce "manodopera".

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25** | **Grande viabilità** | | | | | |
| **25** | **25.P02** | **MATERIALI DA OPERE EDILI** | | | | | |
| **25** | **25.P02.A00** | **SABBIA GRANITA DI CAVA** | | | | | |
| 25 | 25.P02.A00.005 | SABBIA GRANITA DI CAVA PER CLS R'BK 10, 15, 20, 25, 30, 35 N/mm² | m³ | 24,18 | | | |
| **25** | **25.P02.A05** | **SABBIA GRANITA PER CLS** | | | | | |
| 25 | 25.P02.A05.005 | SABBIA GRANITA PER CLS R'BK 40, 45, 50, 55 N/Mm² (SABBIA DI ROCCIA QUARZIFERA O SILICEA CON GRANULOMETRIA MM 0,11 - 1) | q | 5,48 | | | |
| **25** | **25.P02.A10** | **SABBIA MONOGRANULARE** | | | | | |
| 25 | 25.P02.A10.005 | SABBIA MONOGRANULARE (TIPO LERITE) PER SABBIATURE | kg | 0,15 | | | |
| **25** | **25.P02.A15** | **INERTI PER CORREZIONE** | | | | | |
| 25 | 25.P02.A15.005 | INERTI PER CORREZIONE GRANULOMETRICA (SABBIA FINE DA INTONACO) | m³ | 24,18 | | | |
| **25** | **25.P02.A20** | **INERTI QUARZIFERI** | | | | | |
| 25 | 25.P02.A20.005 | GRANULATO DI ROCCIA QUARZIFERA O SILICEA, NON AMIANTIFERA, CON GRANULOMETRIA OLTRE MM 5, asciutta-sfusa | q | 5,58 | | | |
| **25** | **25.P02.A25** | **INERTI** | | | | | |
| 25 | 25.P02.A25.005 | GHIAIET.E PIETRISCH.PER CLS R'BK 10-35 N/mm² | m³ | 17,59 | | | |
| **25** | **25.P02.A30** | **GRANIGLIA** | | | | | |
| 25 | 25.P02.A30.005 | GRANIGLIA CAT. II CON ELEMENTI MM. 2-5 (TAP. USURA/BINDER), Pietrischetto di pezzatura media o minuta per lavori di pavimentazione | m³ | 17,80 | | | |
| **25** | **25.P02.A35** | **INERTI E SILICEI** | | | | | |
| 25 | 25.P02.A35.005 | GHIAIETTO E PIETRISCHETTO PER CLS R'BK 40-55 N/Mm², GRANULATO di roccia quarzifera, o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 1,1 a mm 5 o da mm 5,01 a mm 25 | q | 3,65 | | | |
| **25** | **25.P02.A40** | **INERTI PER STRATO DI USURA** | | | | | |
| 25 | 25.P02.A40.005 | PIETRISC. E GRANIGLIE DI I' CAT. PER S.USURA (BASALTICI) | m³ | 47,53 | | | |
| **25** | **25.P02.A45** | **PIETRISCO** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.P02.A45.005 | PIETRISCHI DI CAT II CON ELEMENTI MM. 5-25 (STRATO BASE), Pietrisco sfuso di cave note ed accette o di torrente, ootenuto dalla frantumazione meccanica di rocce o ciottoli di buona qualità, pezzatura mista | m³ | 18,12 | | | |
| **25** | **25.P02.A50** | **INERTE DA RILEVATO** | | | | | |
| 25 | 25.P02.A50.005 | MATERIALE A1 A2 ED A3 DA RILEVATO DA CAVE | m³ | 5,32 | | | |
| **25** | **25.P02.A55** | **INERTE PER DRENAGGIO** | | | | | |
| 25 | 25.P02.A55.005 | PIETRAME E CIOTTOLI PER DRENAGGIO E GABBIONAGGIO | m³ | 13,19 | | | |
| **25** | **25.P02.A60** | **MATERIALE DA RILEVATO DA CAVA (a 1, a 2/4 a 2/5, a 3)** | | | | | |
| 25 | 25.P02.A60.005 | PROVENIENTE DAGLI SCAVI | m³ | 6,80 | | | |
| 25 | 25.P02.A60.010 | PROVENIENTE DA CAVE | m³ | 7,83 | | | |
| **25** | **25.P02.A65** | **PIETRAME** | | | | | |
| 25 | 25.P02.A65.005 | MASSI DI PIETRAME PROVENIENTI DA CAVE (Massi di natura granitica), Massi di cava di natura granitica per difese idrauliche | q | 1,14 | | | |
| **25** | **25.P02.A70** | **MATTONI** | | | | | |
| 25 | 25.P02.A70.005 | MATTONI PIENI PER m³ PARI A 0,8 m³ (Mattoni faccia vista sabbiati su tre facce) | N | 0,25 | | | |
| **25** | **25.P02.A75** | **VERNICI STRADALI** | | | | | |
| 25 | 25.P02.A75.005 | VERNICE STRADALE BIOSSIDO TITANIO O SALI CROMO | kg | 3,68 | | | |
| **25** | **25.P02.A80** | **PRIMER** | | | | | |
| 25 | 25.P02.A80.005 | PRIMER DI FONDO, per metalli zincati | kg | 9,38 | | | |
| **25** | **25.P02.A85** | **PITTURA EPOSSIDICA** | | | | | |
| 25 | 25.P02.A85.005 | PITTURA EPOSSIDICA (A DUE COMPONENTI) INTERMEDIA E DI FINITURA, in colori correnti | kg | 6,10 | | | |
| **25** | **25.P02.A90** | **INTEGRATIVI** | | | | | |
| 25 | 25.P02.A90.005 | INTEGRATIVI DEL COLORE CON OSSIDI DI FERRO SFEROIDALI | kg | 7,11 | | | |
| **25** | **25.P02.A95** | **RESINA** | | | | | |
| 25 | 25.P02.A95.005 | RESINA ACRILO-VINILICA | kg | 3,79 | | | |
| **25** | **25.P02.B00** | **ADESIVO** | | | | | |
| 25 | 25.P02.B00.005 | ADESIVO EPOSSIDICO | kg | 1,77 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.P02.B05** | **TUBAZIONI** | | | | | |
| 25 | 25.P02.B05.005 | TUBAZIONI IN PVC PESANTE TIPO 303/2 (UNI 7447/85) | kg | 5,92 | | | |
| 25 | 25.P02.B05.010 | TUBAZIONI IN PVC RIGIDO TIPO 303 UNI 7447/85 | kg | 5,78 | | | |
| **25** | **25.P02.B10** | **GIUNTI** | | | | | |
| 25 | 25.P02.B10.005 | FORNITURA A PIE' D'OPERA DI GIUNTO DI COLLEGAMENTO E DI IMPERMEABILIZZAZIOME TIPO WATERSTOP | m | 18,05 | | | |
| **25** | **25.P02.B15** | **CEMENTO TIPO "325"** | | | | | |
| 25 | 25.P02.B15.005 | CEMENTO TIPO "325" SU AUTOTRENO | q | 8,23 | | | |
| **25** | **25.P02.B20** | **CEMENTO TIPO "425"** | | | | | |
| 25 | 25.P02.B20.005 | CEMENTO TIPO "425" SU AUTOTRENO | q | 9,12 | | | |
| **25** | **25.P02.B25** | **CEMENTO TIPO "525"** | | | | | |
| 25 | 25.P02.B25.005 | CEMENTO TIPO "525" SU AUTOTRENO | q | 10,35 | | | |
| **25** | **25.P02.B30** | **CEMENTO POZZOLANICO** | | | | | |
| 25 | 25.P02.B30.005 | CEMENTO POZZOLANICO SU AUTOTRENO | q | 8,70 | | | |
| **25** | **25.P02.B35** | **CEMENTO ALLUMINOSO** | | | | | |
| 25 | 25.P02.B35.005 | CEMENTO ALLUMINOSO IN SACCHI | q | 56,51 | | | |
| **25** | **25.P02.B40** | **CEMENTO PER INIEZIONI** | | | | | |
| 25 | 25.P02.B40.005 | CEMENTO PER MALTA DA INIEZIONI (a pronta presa) | q | 8,23 | | | |
| **25** | **25.P02.B45** | **BENTONITE** | | | | | |
| 25 | 25.P02.B45.005 | BENTONITE IN SACCHI | q | 6,54 | | | |
| **25** | **25.P02.B50** | **MALTA EPOSSIDICA** | | | | | |
| 25 | 25.P02.B50.005 | MALTA EPOSSIDICA PER APPOGGI | kg | 5,05 | | | |
| **25** | **25.P02.B55** | **ADDITIVO PER CALCESTRUZZI** | | | | | |
| 25 | 25.P02.B55.005 | … | kg | 0,76 | | | |
| **25** | **25.P02.B60** | **LEGNAME** | | | | | |
| 25 | 25.P02.B60.005 | LEGNAME USO TRIESTE | m³ | 158,51 | | | |
| **25** | **25.P02.B65** | **LEGNAME PER ARMATURE** | | | | | |
| 25 | 25.P02.B65.005 | LEGNAME USO TRIESTE PER ARMATURE | m³ | 241,64 | | | |
| **25** | **25.P02.B70** | **LEGNAME STRUTTURALE** | | | | | |
| 25 | 25.P02.B70.005 | TRAVI ABETE SQUADRATE | m³ | 340,61 | | | |
| **25** | **25.P02.B75** | **LEGNAME IN TAVOLE** | | | | | |
| 25 | 25.P02.B75.005 | TAVOLE ABETE SQUADRATE SPESSORE MM. 25 | m³ | 307,23 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.P02.B80** | **MARCIAVANTI** | | | | | |
| 25 | 25.P02.B80.005 | MARCIAVANTI DI PIOPPO | m³ | 243,79 | | | |
| **25** | **25.P02.B85** | **TONDONI** | | | | | |
| 25 | 25.P02.B85.005 | TONDONI DI PIOPPO | m³ | 290,53 | | | |
| **25** | **25.P02.B90** | **LASTRE IN PIOMBO** | | | | | |
| 25 | 25.P02.B90.005 | LASTRE IN PIOMBO SPESS 10-15/10 | kg | 1,13 | | | |
| **25** | **25.P02.B95** | **PROFILATI IN ACCIAIO** | | | | | |
| 25 | 25.P02.B95.005 | PROFILATI IN ACCIAIO FE 37/42 IPE/HEA PER CARPENTERIA | kg | 0,60 | | | |
| **25** | **25.P02.C00** | **TONDINO ACCIAIO** | | | | | |
| 25 | 25.P02.C00.015 | TONDINO ACCIAIO TIPO B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti | kg | 0,61 | | | |
| 25 | 25.P02.C00.020 | TONDINO ACCIAIO INOX AISI 304L ADERENZA MIGLIORATA | kg | 5,47 | | | |
| **25** | **25.P02.C05** | **LAMIERA IN ACCIAIO** | | | | | |
| 25 | 25.P02.C05.005 | LAMIERA IN ACCIAIO B450C PER CARPENTERIA | kg | 0,80 | | | |
| 25 | 25.P02.C05.010 | LAMIERA IN ACCIAIO B450C SPESS. 2-20 MM ANCHE CALANDRATA | kg | 1,53 | | | |
| **25** | **25.P02.C10** | **FILO DI FERRO** | | | | | |
| 25 | 25.P02.C10.005 | FILO IN ACCIAIO | kg | 1,55 | | | |
| 25 | 25.P02.C10.010 | FILO DI FERRO ZINCATO PER LEGATURE | kg | 1,34 | | | |
| **25** | **25.P02.C15** | **TRECCIA-TREFOLO** | | | | | |
| 25 | 25.P02.C15.005 | TRECCIA IN ACCIAIO | kg | 1,48 | | | |
| 25 | 25.P02.C15.010 | TREFOLO IN ACCIAIO RAK1=160 ED RAK=180 KG/mm² | kg | 1,50 | | | |
| **25** | **25.P02.C20** | **RETE ELETTROSALDATA** | | | | | |
| 25 | 25.P02.C20.005 | RETE ELETTROSALDATA TONDINO B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti | kg | 1,53 | | | |
| **25** | **25.P02.C25** | **FERRO LAVORATO** | | | | | |
| 25 | 25.P02.C25.005 | FERRO SEMILAVORATO (a lima grossa) | kg | 4,50 | | | |
| 25 | 25.P02.C25.010 | FERRO LAVORATO, FRETTAGGI | kg | 7,72 | | | |
| **25** | **25.P02.C30** | **LAMIERA IN ACCIAIO** | | | | | |
| 25 | 25.P02.C30.005 | LAMIERA IN ACCIAIO INOX | kg | 3,78 | | | |
| **25** | **25.P02.C35** | **RETE METALLICA ZINCATA A DOPPIA TORSIONE** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.P02.C35.005 | RETE METALLICA ZINCATA pesante a 250 g/m² a doppia torsione per gabbionate metalliche | kg | 1,11 | | | |
| 25 | 25.P02.C35.010 | RETE A DOPPIA TORSIONE A FORTE ZINCATURA (>40 g/m²), Circolare n 2078 del 27 ago 1982 | kg | 1,78 | | | |
| 25 | 25.P02.C35.015 | RETE A DOPPIA TORSIONE A ZINCATURA SEMPLICE (20 g/m²) | kg | 1,06 | | | |
| **25** | **25.P02.C40** | **GRIGLIA** | | | | | |
| 25 | 25.P02.C40.005 | GRIGLIA TONDINO SALDATA FEB44K D. 4-18 MM, Griglia tondino elettrosaldata con piatto portante e telaio in acciaio profilato elettrosaldato con zincatura pesante per camerette stradali | kg | 3,26 | | | |
| **25** | **25.P02.C45** | **GIUNTO DI DILATAZIONE** | | | | | |
| 25 | 25.P02.C45.005 | GIUNTO DI DILATAZIONE, Giunto di dilatazione in gomma armata per dilatazioni inferiori a mm 50, completo di tutti gli elementi per la posa in opera | m | 154,74 | | | |
| **25** | **25.P02.C50** | **DISPOSITIVI DI APPOGGIO** | | | | | |
| 25 | 25.P02.C50.005 | PIASTRA DISTRIBUZIONE AISI PER APPARECCHI D'APPOGGIO, Piastra in acciaio inossidabile tipo AISI 304 per armatura di materiale in gomma o teflon per appoggi, con ancoraggi per le superfici inferiori e superiori | kg | 2,76 | | | |
| 25 | 25.P02.C50.010 | DISPOSITIVO DI ACCIAIO PER APPARECCHI DI APPOGGIO, Dispositivi in acciaio inox tipo AISI 304 sagomati per apparecchi d'appoggio in acciaio teflon o simili | kg | 4,95 | | | |
| 25 | 25.P02.C50.015 | DISPOSITIVO ANTISISMICO PER IMPALCATI | t | 6,90 | | | |
| **25** | **25.P02.C55** | **TUBI METALLICI** | | | | | |
| 25 | 25.P02.C55.005 | TUBO IN ACCIAIO FE510 PER MICROPALI, Tubo in acciaio Fe 510 per armatura di micropali di primo o secondo impiego | kg | 0,72 | | | |
| 25 | 25.P02.C55.010 | TUBO IN FERRO SALDATO PER MICROPALI | kg | 0,88 | | | |
| **25** | **25.P02.C60** | **LAMIERA IN FERRO** | | | | | |
| 25 | 25.P02.C60.005 | LAMIERA IN FERRO IN MISURE COMMERCIALI ZINCATE ONDULATE FINO A MM 2 | kg | 1,02 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.P02.C65** | **ACCIAIO A FORTE ZINCATURA PER BARRIERE - GUARDRAIL, Acciaio in lamiere piegate e sagomate a zincatura pesante (450 g/m²) per barriere stradali.** | | | | | |
| 25 | 25.P02.C65.005 | FASCIE, CORRIMANI E STANTI LEGGERI | kg | 1,18 | | | |
| 25 | 25.P02.C65.010 | FASCIE, CORRIMANI E STANTI PESANTI | kg | 1,32 | | | |
| 25 | 25.P02.C65.015 | MORSETTI, BULLONI E DISTANZIATORI | kg | 2,64 | | | |
| **25** | **25.P02.C70** | **RETE METALLICA A FORTE ZINCATURA DOPPIA TORS. X GABBIONI** | | | | | |
| 25 | 25.P02.C70.005 | PLASTICATA | kg | 2,15 | | | |
| 25 | 25.P02.C70.010 | NON PLASTICATA | kg | 1,47 | | | |
| **25** | **25.P02.C75** | **RETE TREFOLI** | | | | | |
| 25 | 25.P02.C75.005 | RETE TREFOLI D'ACCIAIO ALTA RESISTENZA PER PARAMASSI, Rete a trefoli d'acciaio per precompresso compresi eventuali anelli in tondino di acciaio B450C saldati a forte zincatura o plastificati per la costituzione di pannelli per barriere paramassi | kg | 1,38 | | | |
| **25** | **25.P02.C80** | **LAMA DIAMANTATA** | | | | | |
| 25 | 25.P02.C80.005 | LAMA DIAMANTATA PER TAGLIO DI CALCESTRUZZO PAVIMENTAZIONI, Disco diamantato per taglio di strutture, armature comprese, o di pavimentazioni | cad | 463,07 | | | |
| **25** | **25.P02.C85** | **FUSIONI DI ALLUMINIO** | | | | | |
| 25 | 25.P02.C85.005 | Alluminio legato gettato in fusione per esecuzione di elementi di giunti | kg | 10,21 | | | |
| **25** | **25.P02.C90** | **BITUME** | | | | | |
| 25 | 25.P02.C90.005 | BITUME PER PAVIMENTAZIONI STRADALI, Bitume semisolido in cisterna fornito a pié d'opera od in impianto di confezionamento di conglomerati bituminosi | kg | 0,67 | | | |
| **25** | **25.P02.C95** | **EMULSIONE BITUMINOSA** | | | | | |
| 25 | 25.P02.C95.005 | EMULSIONE BITUMINOSA PER PAVIMENTAZIONI STRADALI, Emulsione bituminosa al 55 % in peso di bitume, in fusti fornito a piè d'opera | kg | 0,51 | | | |
| **25** | **25.P02.D00** | **PALI IN C.A. CENTRIFUGATI** | | | | | |
| 25 | 25.P02.D00.005 | PALI IN C.A. CENTRIFUGATI TIPO SCAC PUNTA DA 23 CM H 5-8 M | m | 20,17 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.P02.D00.010 | PALI IN C.A. CENTRIFUGATI TIPO SCAC PUNTA DA 23 CM H 9-10 M | m | 21,40 | | | |
| **25** | **25.P02.D02** | **PALI IN C.A. CENTRIFUGATI TIPO SCAC, Fornitura a pie' d'opera di pali in c.a. pronti per l'infissione.** | | | | | |
| 25 | 25.P02.D02.020 | H = 8 m | m | 34,59 | | | |
| 25 | 25.P02.D02.025 | H = 9 m | m | 37,41 | | | |
| 25 | 25.P02.D02.030 | H = 10 m | m | 40,37 | | | |
| 25 | 25.P02.D02.035 | H 11 m | m | 42,87 | | | |
| 25 | 25.P02.D02.040 | H = 12 m | m | 46,13 | | | |
| 25 | 25.P02.D02.045 | H = 13 m | m | 49,25 | | | |
| 25 | 25.P02.D02.050 | H = 14 m | m | 52,36 | | | |
| 25 | 25.P02.D02.055 | H = 15 m | m | 56,98 | | | |
| 25 | 25.P02.D02.060 | H = 16 m | m | 59,45 | | | |
| **25** | **25.P02.D05** | **PANNELLO FONOASSORBENTE** | | | | | |
| 25 | 25.P02.D05.005 | PANNELLO FONOASSORBENTE IN DOPPIO STRATO PER BARRIERA ACUSTICA, In c.a. doppio strato portante in c.a. ordinario e strato fonoassorbente in calcestruzzo con inerte in pomice | m² | 102,57 | | | |
| **25** | **25.P02.D10** | **ELEMENTI PREFABBRICATI PER BARRIERE ACUSTICHE** | | | | | |
| 25 | 25.P02.D10.005 | ELEMENTI PREFABBRICATI PER BARRIERE ACUSTICHE AUTOSTABILI ED INVERDIBILI, Costituiti da elementi longitudinali, trasversali delle dimensioni variabili da 100 a 150 cm a ba elemento di appoggio. | m² | 72,52 | | | |
| **25** | **25.P02.D15** | **TUBI DI CALCESTRUZZO** | | | | | |
| 25 | 25.P02.D15.005 | TUBI DI CALCESTRUZZO DEL DIAMETRO DI CM. 40 | m | 15,14 | | | |
| 25 | 25.P02.D15.010 | TUBI DI CALCESTRUZZO DEL DIAMETRO DI CM. 50 | m | 15,96 | | | |
| 25 | 25.P02.D15.015 | TUBI DI CALCESTRUZZO DEL DIAMETRO DI CM. 60 | m | 20,35 | | | |
| 25 | 25.P02.D15.020 | TUBI DI CALCESTRUZZO DEL DIAMETRO DI CM. 80 | m | 35,03 | | | |
| 25 | 25.P02.D15.025 | TUBI DI CALCESTRUZZO DEL DIAMETRO DI CM. 100 | m | 45,67 | | | |
| 25 | 25.P02.D15.030 | TUBI DI CALCESTRUZZO DEL DIAMETRO DI CM. 120 | m | 60,99 | | | |
| **25** | **25.P02.D20** | **CANALETTE** | | | | | |
| 25 | 25.P02.D20.005 | CANALETTE TIPO EMBRICI 50X50 | m | 12,11 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.P02.D25** | **BARRIERE NEW-JERSEY** | | | | | |
| 25 | 25.P02.D25.005 | BARRIERE NEW-JERSEY ELEMENTI DA H=1.00 m * base 0,60 | m | 93,16 | | | |
| **25** | **25.P02.D30** | **SOLVENTE** | | | | | |
| 25 | 25.P02.D30.005 | SOLVENTE PER VERNICI - DILUENTI, Solvente per vernici di qualunque composizione e natura | kg | 1,72 | | | |
| **25** | **25.P02.D35** | **RESINA EPOSSIDICA** | | | | | |
| 25 | 25.P02.D35.005 | RESINA EPOSSIDICA | kg | 21,03 | | | |
| **25** | **25.P02.D40** | **FOGLI IN P.V.C.** | | | | | |
| 25 | 25.P02.D40.005 | FOGLI IN P.V.C. SPESSORE 2 MM (MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA) | m² | 8,20 | | | |
| **25** | **25.P02.D45** | **TUBO IN POLIETILENE** | | | | | |
| 25 | 25.P02.D45.005 | TUBO IN POLIETILENE DURO TIPO GEBERIT DIAMETRI VARI DA 32 A 125 MM SPESSORE MM 3-5 | kg | 2,42 | | | |
| **25** | **25.P02.D50** | **COMBUSTIBILI** | | | | | |
| 25 | 25.P02.D50.005 | Gasolio per autotrazione e simili | l | 1,74 | | | |
| **25** | **25.P02.D55** | **OLIO** | | | | | |
| 25 | 25.P02.D55.005 | OLIO COMBUSTIBILE | l | 0,42 | | | |
| 25 | 25.P02.D55.010 | LUBRIFICANTI E GRASSI, Lubrificanti per motori diesel di mezzi di cantiere; sono equiparati ad essi i grassi di lubrificazione ed i liquidi per i circuiti di sistema | kg | 3,22 | | | |
| 25 | 25.P02.D55.015 | BENZINA | l | 1,80 | | | |
| **25** | **25.P02.D60** | **SPALMATURA** | | | | | |
| 25 | 25.P02.D60.005 | SPALMATURA OLIO PER CASSERATURE, Ripulitura di casseforme smontate con liquido disarmante di tipo normale - Disarmite - per mm 0,1 di spessore | m² | 0,24 | | | |
| **25** | **25.P02.D65** | **DISPOSITIVI RIFRANGENTI** | | | | | |
| 25 | 25.P02.D65.005 | DISPOSITIVI RIFRANGENTI DA COLLOCARSI SU BARRIERE DI SICUREZZA TIPO GUARD - RAIL | cad | 2,00 | | | |
| **25** | **25.P03** | **NOLEGGI E TRASPORTI DA OPERE EDILI** | | | | | |
| **25** | **25.P03.A00** | **NOLEGGIO DI MEZZI VARI** | | | | | |
| 25 | 25.P03.A00.005 | NOLEGGIO DI AUTOCARRO PORTATA DA Q 15 A 40 | h | 40,56 | | | |
| 25 | 25.P03.A00.010 | NOLEGGIO DI AUTOCARRO PORTATA DA Q 40 A 120 | h | 46,84 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.P03.A00.015 | NOLEGGIO DI AUTOCARRO PORTATA DA 120 A 180 Q | h | 55,04 | | | |
| 25 | 25.P03.A00.020 | NOLEGGIO DI AUTOCARRO PORTATA OLTRE Q 180 | h | 60,93 | | | |
| 25 | 25.P03.A00.025 | NOLEGGIO DI AUTOARTICOLATO DA Q 200 | h | 66,94 | | | |
| 25 | 25.P03.A00.030 | NOLEGGIO DI DUMPER DA m³ 6 IN GALLERIA | h | 58,57 | | | |
| 25 | 25.P03.A00.035 | NOLEGGIO DI AUTOARTICOLATO SUPERIORE A 200 Q | h | 72,38 | | | |
| **25** | **25.P03.A05** | **NOLEGGIO DI AUTOCARRO PORTATA FINO A QL. 15 COMPRESO AUTISTA** | | | | | |
| 25 | 25.P03.A05.005 | … | h | 34,11 | | | |
| **25** | **25.P03.A10** | **NOLEGGIO DI AUTOCARRO O AUTOCISTERNA DA Q 190** | | | | | |
| 25 | 25.P03.A10.005 | … | h | 64,25 | | | |
| **25** | **25.P03.A15** | **NOLEGGIO DI TRATTORE** | | | | | |
| 25 | 25.P03.A15.005 | NOLEGGIO DI TRATTORE GOMMATO FINO AD HP 100 | h | 38,91 | | | |
| 25 | 25.P03.A15.010 | NOLEGGIO DI TRATTORE FINO AD HP100 PER IMPIEGO IN GALLERIA | h | 48,40 | | | |
| **25** | **25.P03.A20** | **NOLEGGIO DI TRATTORE CON CARRELLONE A 110 T** | | | | | |
| 25 | 25.P03.A20.005 | … | h | 39,12 | | | |
| **25** | **25.P03.A25** | **NOLEGGIO DI RULLO VIBRANTE DA 8 T** | | | | | |
| 25 | 25.P03.A25.005 | … | h | 41,88 | | | |
| **25** | **25.P03.A30** | **NOLEGGIO DI LIVELLATRICE (GRAEDER) DA HP 100** | | | | | |
| 25 | 25.P03.A30.005 | … | h | 58,23 | | | |
| **25** | **25.P03.A35** | **NOLEGGIO DI PALA CARICATRICE GOMMATA DA m³ 1** | | | | | |
| 25 | 25.P03.A35.005 | … | h | 60,47 | | | |
| 25 | 25.P03.A35.010 | NOLEGGIO DI PALA CARICATRICE GOMMATA DA m³ 2.54 | h | 66,15 | | | |
| **25** | **25.P03.A40** | **NOLEGGIO DI APRIPISTA DA HP 410** | | | | | |
| 25 | 25.P03.A40.005 | Noleggio di Apripista da HP 410 | h | 74,95 | | | |
| 25 | 25.P03.A40.010 | NOLEGGIO DI ESCAVATORE HP 270 PER IMPIEGO IN GALLERIA | h | 69,58 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.P03.A45** | **NOLEGGIO DI PALA CARICATRICE PER IMPIEGO IN GALLERIA** | | | | | |
| 25 | 25.P03.A45.005 | … | h | 74,95 | | | |
| 25 | 25.P03.A45.010 | NOLEGGIO DI APRIPISTA FINO AD HP 100 | h | 60,17 | | | |
| 25 | 25.P03.A45.015 | NOLEGGIO DI APRIPISTA FINO AD HP 180 | h | 66,91 | | | |
| **25** | **25.P03.A50** | **MEZZI CINCOLATI** | | | | | |
| 25 | 25.P03.A50.005 | NOLEGGIO DI PALA CARICATRICE CINGOLATA DA m³ 1.72 | h | 88,41 | | | |
| 25 | 25.P03.A50.010 | NOLEGGIO DI ESCAVATORE SU CINGOLI DA L 800 | h | 37,46 | | | |
| **25** | **25.P03.A55** | **NOLEGGIO DI RULLO VIBRANTE TRAINATO A PIEDE DI MONTONE DA T 5.1** | | | | | |
| 25 | 25.P03.A55.005 | … | h | 25,95 | | | |
| **25** | **25.P03.A60** | **NOLEGGIO DI DUMPER CON CASSONE DA m³ 6** | | | | | |
| 25 | 25.P03.A60.005 | … | h | 39,56 | | | |
| 25 | 25.P03.A60.010 | NOLEGGIO DI DUMPER CON CASSONE DA m³ 11 | h | 66,94 | | | |
| 25 | 25.P03.A60.015 | NOLEGGIO DI DUMPER CON CASSONE DA m³ 3 | h | 31,82 | | | |
| **25** | **25.P03.A65** | **NOLEGGIO DI ESCAVATORE HP 180 CON DEMOLITORE MECCANICO MARTELLONE** | | | | | |
| 25 | 25.P03.A65.005 | … | h | 69,28 | | | |
| **25** | **25.P03.A70** | **NOLEGGIO DI AUTOGRU DA T 22** | | | | | |
| 25 | 25.P03.A70.005 | … | h | 60,22 | | | |
| 25 | 25.P03.A70.010 | NOLEGGIO DI AUTOGRU DA 40 t | h | 69,86 | | | |
| 25 | 25.P03.A70.015 | NOLEGGIO DI AUTOGRU DA T 110 | h | 87,33 | | | |
| 25 | 25.P03.A70.020 | NOLEGGIO DI GRU PORTATA 3 T | h | 40,19 | | | |
| 25 | 25.P03.A70.025 | NOLEGGIO DI GRU A PORTALE DA 120 T | h | 109,00 | | | |
| 25 | 25.P03.A70.030 | NOLEGGIO DI GRU LEGGERA CARRELLATA CON BRACCIO DA m 2.80-4,50 | h | 28,59 | | | |
| **25** | **25.P03.A75** | **NOLEGGIO DI ATTREZZATURA PER PERFORAZIONE MICROPALI E TIRANTI COMPRESO MANOVRATORE** | | | | | |
| 25 | 25.P03.A75.005 | … | h | 39,28 | | | |
| 25 | 25.P03.A75.010 | NOLEGGIO DI ATTREZZATURA PERFORAZIONE PALI DIAMETRO MM 800-1000 COMPRESO MANOVRATORE | h | 47,43 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.P03.A75.015 | NOLEGGIO DI ATTREZZATURA PERFORAZIONE PALI DIAMETRO MM 1200-1500 COMPRESO MANOVRATORE | h | 59,32 | | | |
| 25 | 25.P03.A75.020 | NOLEGGIO DI ATTREZZATURA PERFORAZIONE PALI DIAM 1800 - 2000 CON MANOVRATORE | h | 65,56 | | | |
| 25 | 25.P03.A75.025 | NOLEGGIO DI ATTREZZATURA PER PALI TIPO FRANKI CON MANOVRATORE | h | 57,74 | | | |
| **25** | **25.P03.A80** | **NOLEGGIO DI ATTREZZATURA INFISSIONE PALI PRE FABBRICATI TIPO SCAC CON MANOVRATORE** | | | | | |
| 25 | 25.P03.A80.005 | ... | h | 50,58 | | | |
| **25** | **25.P03.A85** | **NOLEGGIO DI ATTREZZATURA PER FORMAZ. COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO CON MANOVRATORE** | | | | | |
| 25 | 25.P03.A85.005 | ... | h | 131,55 | | | |
| **25** | **25.P03.A90** | **NOLEGGIO DI IMPIANTO DOSAGGIO E BETONAGGIO DA 60 m³/H CON MANOVRATORE** | | | | | |
| 25 | 25.P03.A90.005 | ... | h | 49,46 | | | |
| 25 | 25.P03.A90.010 | NOLEGGIO DI IMPIANTO DOSAGGIO E BETONAGGIO DA 15-20 m³/H | h | 35,94 | | | |
| **25** | **25.P03.A95** | **NOLEGGIO DI IMPIANTO DI PRODUZIONE ARIA COMPRESSA PER GALLERIA CON ASSISTENZA** | | | | | |
| 25 | 25.P03.A95.005 | ... | d | 6,67 | | | |
| 25 | 25.P03.A95.010 | NOLEGGIO DI IMPIANTO DI PRODUZIONE ARIA COMPRESSA DA 2000 L PER GALLERIA CON ASSISTENZA | d | 18,89 | | | |
| 25 | 25.P03.A95.015 | NOLEGGIO DI IMPIANTO DI VENTILAZIONE IN GALLERIA CON ASSISTENZA | h | 35,49 | | | |
| **25** | **25.P03.B00** | **Nolo** | | | | | |
| 25 | 25.P03.B00.005 | NOLEGGIO DI MOTOCOMPRESSORE DA LT. 5000 ATTREZZATO CON ASSISTENZA | h | 31,63 | | | |
| 25 | 25.P03.B00.010 | NOLEGGIO DI IMPIANTO POMPAGGIO DISTRIBUZIONE ACQUA PER GALLERIA CON ASSISTENZA, Il prezzo si intende applicato anche per compressori per il lavaggio a pressione | h | 34,01 | | | |
| 25 | 25.P03.B00.015 | NOLEGGIO IMPIANTO DI LAVAGGIO AD ALTA PRESSIONE ANCHE PER GALLERIA | h | 41,72 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.P03.B05** | **NOLEGGIO DI POMPA CALCESTRUZZO SENZA OPERATORE** | | | | | |
| 25 | 25.P03.B05.005 | ... | h | 8,80 | | | |
| **25** | **25.P03.B10** | **NOLEGGIO DI MACCHINA CAROTATRICE OGNI DIREZIONE COMPRESO OPERATORE** | | | | | |
| 25 | 25.P03.B10.005 | ... | h | 65,28 | | | |
| **25** | **25.P03.B15** | **NOLEGGIO DI MACCHINA A GETTO DI VAPORE PER PULIZIA SUPERFICI 1 MPA ESCLUSO OPERATORE** | | | | | |
| 25 | 25.P03.B15.005 | ... | h | 6,33 | | | |
| 25 | 25.P03.B15.010 | NOLEGGIO DI MACCHINA PER SPAZZOLATURA E MICROSCALPELLATURA COMPRESO OPERATORE | h | 47,42 | | | |
| **25** | **25.P03.B20** | **NOLEGGIO DI MACCHINA PER IDRODEMOLIZIONI A PRESSIONE FINO A 180 MPA COMPRESO OPERATORE** | | | | | |
| 25 | 25.P03.B20.005 | ... | h | 38,22 | | | |
| **25** | **25.P03.B25** | **NOLEGGIO DI GRUPPO ELETTROGENO** | | | | | |
| 25 | 25.P03.B25.005 | NOLEGGIO DI GRUPPO ELETTROGENO DA KWA 25 CON ASSISTENZA | h | 15,90 | | | |
| 25 | 25.P03.B25.010 | NOLEGGIO DI GRUPPO ELETTROGENO DA KWA 20 CON ASSISTENZA | h | 12,24 | | | |
| 25 | 25.P03.B25.015 | NOLEGGIO DI GRUPPO ELETTROGENO FINO A KWA 5.5 CON ASSISTENZA | h | 9,10 | | | |
| **25** | **25.P03.B30** | **NOLEGGIO DI MARTELLO DEMOLITORE** | | | | | |
| 25 | 25.P03.B30.005 | NOLEGGIO DI MARTELLO DEMOLITORE DA KG 27 PER IMPIEGO ALL'APERTO ESCLUSO OPERATORE | h | 4,97 | | | |
| 25 | 25.P03.B30.010 | NOLEGGIO DI MARTELLO DEMOLITORE PER LAVORI IN GALLERIA SENZA OPERATORE | h | 6,00 | | | |
| **25** | **25.P03.B35** | **NOLEGGIO DI VIBROFINITRICE FINO A HP 80 CON OPERATORE** | | | | | |
| 25 | 25.P03.B35.005 | ... | h | 76,17 | | | |
| **25** | **25.P03.B40** | **NOLEGGIO DI COMPLESSO PER RIGENERAZIONE IN SITU CONGLOM. BITUMINOSI CON OPERATORI** | | | | | |
| 25 | 25.P03.B40.005 | ... | h | 148,60 | | | |
| **25** | **25.P03.B45** | **NOLEGGIO DI COMPLESSO MACCHINE PER FRESATURA PAVIMENTAZIONI CON OPERATORI** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.P03.B45.005 | … | h | 137,38 | | | |
| **25** | **25.P03.B50** | **NOLEGGIO DI SPRUZZATRICE DI LEGANTI BITUMINOSI COMPRESO OPERATORE** | | | | | |
| 25 | 25.P03.B50.005 | … | h | 33,83 | | | |
| **25** | **25.P03.B55** | **NOLEGGIO DI COMPL. MACCHINE PER POSA FRETTAGGI GIUNTI DILATAZIONE COMPRESO OPERATORE** | | | | | |
| 25 | 25.P03.B55.005 | … | h | 32,70 | | | |
| **25** | **25.P03.B60** | **TRASPORTO** | | | | | |
| 25 | 25.P03.B60.005 | TRASPORTO ATTREZZ. DI CANTIERE PER MICROPALI E TIRANTI | cad | 139,14 | | | |
| **25** | **25.P03.B70** | **TRASPORTO CORRENTE A DISCARICA DI INERTI DI SCAVO** | | | | | |
| 25 | 25.P03.B70.005 | TRATTASI DELLA DISTANZA MEDIA DI TRASPORTO PER UN CANTIERE CHE NON ABBIA PROBLEMI DI DISCARICA PER I MATERIALI DA RISULTA | m³ | 0,02 | | | |
| **25** | **25.P03.B75** | **TRASPORTO DI MATERIALI DI QUALSIASI NATURA DAI LUOGHI DI MAGAZZINAGGIO** | | | | | |
| 25 | 25.P03.B75.005 | Trasporto materiali qualsiasi natura dai luoghi di magazzinaggio ai cantieri di costruzione o viceversa con qualunque mezzo compreso il carico e lo scarico per ogni quintale e per ogni distanza. | q | 1,84 | | | |
| **25** | **25.P03.B80** | **TRASPORTO IN AMBITO PROVINCIALE DI ROTAIE, MASSELLI E PIETRA DA TAGLIO COMPRESO L'ACCATASTAMENTO** | | | | | |
| 25 | 25.P03.B80.005 | Trasporto di rotaie, masselli, guide, lastroni e pietra da taglio in genere dal luogo di deposito al luogo di impiego e viceversa compreso il carico, lo scarico, la garanzia contro le rotture. La pietra da taglio trasportata come sopra per il calcolo della cubatura sarà considerata dello spessore di cm 14 e 16 per i masselli denominati rispettivamente sottili e normali. Per i cordoni denominati da 30 sarà considerata la sezione di cm 30 x 25, ecc. | m³ | 34,62 | | | |
| **25** | **25.P03.B85** | **NOLEGGIO DI IMPIANTO DI VENTILAZIONE GALLERIA (COMPRESA INSTALLAZIONE RIMOZIONE)** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.P03.B85.005 | Trattasi di impianto provvisorio durante l'esecuzione delle lavorazioni | h | 44,04 | | | |
| **25** | **25.P04** | **NOLEGGI DI GRANDE VIABILITA'** | | | | | |
| **25** | **25.P04.A10** | **TRASPORTO E COLLOCAZIONE IN OPERA ATTREZZ. DI CANTIERE PER MICROPALI E TIRANTI** | | | | | |
| 25 | 25.P04.A10.005 | … | cad | 136,94 | | | |
| **25** | **25.P04.A15** | **TRASPORTO ATTREZZ. CANTIERE PALI TRIVELLATI D 1500 - 2000** | | | | | |
| 25 | 25.P04.A15.005 | … | h | 68,25 | | | |
| **25** | **25.P04.A20** | **TRASPORTO ATTREZZ. DI CANTIERE PER PALI FRANKI D 500** | | | | | |
| 25 | 25.P04.A20.005 | … | cad | 227,39 | | | |
| **25** | **25.P04.A25** | **TRASPORTO ATTREZZ. DI CANTIERE PALI TRIVELLATI FINO 600** | | | | | |
| 25 | 25.P04.A25.005 | … | h | 41,60 | | | |
| 25 | 25.P04.A25.010 | TRASPORTO ATTREZZ. CANTIERE PALI TRIVELLAT D 800 - 1200 (TRT1) | h | 53,06 | | | |
| **25** | **25.P04.A30** | **TRASPORTO ATTREZ. DI CANTIERE X DIAFRAMMI PARETE CONTINUA** | | | | | |
| 25 | 25.P04.A30.005 | … | h | 56,10 | | | |
| **25** | **25.P04.A45** | **MATERIALE DA CAVA** | | | | | |
| 25 | 25.P04.A45.010 | Indennità materiale da cava per la formazione di rilevati. | $m^3$ | 2,59 | | | |
| **25** | **25.P04.A50** | **NOLEGGIO DI IMPIANTO DI AGGOTTAMENTO A POZZI DRENANTI TIPO WELLPOINT** | | | | | |
| 25 | 25.P04.A50.005 | Comprende tutta l'attrezzatura mediamente necessaria per le tubazioni da infiggere in ogni pozzo per la profondita' media di 20 m, le tubazioni di raccordo, l'impianto di sollevamento ecc. | d | 144,06 | | | |
| **25** | **25.P04.A55** | **NOLEGGIO DI MARTELLO PERFORATORE ATLAS CON OPERATORE** | | | | | |
| 25 | 25.P04.A55.005 | … | h | 37,91 | | | |
| **25** | **25.P04.A65** | **NOLEGGIO DI RULLO VIBRANTE SEMOVENTE O TRAINATO LISCIO O GOMMATO O A PIEDE DI MONTONE, COMPRESO MEZZO TRAINANTE** | | | | | |
| 25 | 25.P04.A65.005 | … | h | 38,66 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.P04.A65.010 | ... | h | 6,08 | | | |
| **25** | **25.P04.A70** | **Nolo** | | | | | |
| 25 | 25.P04.A70.005 | NOLEGGIO DI COMPLESSO DI FRANTUMAZIONE E VAGLIATURA COMPRESO OPERATORE | h | 91,87 | | | |
| 25 | 25.P04.A70.010 | NOLEGGIO DI CLIPPER ATTREZZATO CON OPERATORE | h | 32,90 | | | |
| **25** | **25.P04.A75** | **NOLEGGIO DI ATTREZZATURA SPECIFICA PER RIMOZIONE ANGOLARI SUI GIUNTI COMPRESO OPERATORE** | | | | | |
| 25 | 25.P04.A75.005 | ... | h | 33,67 | | | |
| **25** | **25.P04.A80** | **NOLEGGIO DI ATTREZZATURA SPECIFICA PER POSA DI GIUNTI DI DILATAZIONE COMPRESO OPERATORE** | | | | | |
| 25 | 25.P04.A80.005 | ... | h | 38,25 | | | |
| **25** | **25.P04.A90** | **PALETTE IN ACCIAIO PER SCARIFICA** | | | | | |
| 25 | 25.P04.A90.005 | Denti a paletta per la scarifica di materiali stradali o di murature | cad | 19,43 | | | |
| **25** | **25.P04.A95** | **UTENSILI DA TAGLIO PER FRESATRICE STRADALE** | | | | | |
| 25 | 25.P04.A95.005 | Dischi diamantati od a dente di sega per fresatrice di stati di pavimentazione legata | cad | 10,54 | | | |
| **25** | **25.P04.B00** | **NOLEGGIO DI MACCHINA OPERATRICE SPECIALE PER BOCCIARDATURA MECCANICA COMPRESO OPERATORE** | | | | | |
| 25 | 25.P04.B00.005 | ... | h | 43,78 | | | |
| **25** | **25.P04.B05** | **NOLEGGIO DI SABBIATRICE PNEUMATICA DA 230 LT COMPRESO OPERATORE** | | | | | |
| 25 | 25.P04.B05.005 | ... | h | 36,74 | | | |
| **25** | **25.P04.B20** | **NOLEGGIO DI COMPLESSO PER SCAVO CON FRESA A TESTA ROTANTE, Complesso fresante costituito dalla testa a fresa multipla, dai motori, dalle attrezzature ausiliarie, escluse le apparecchiature per la tenuta dalle pressioni idrostatiche.** | | | | | |
| 25 | 25.P04.B20.005 | FRESA DIAMETRO M 2,50 - 4,50 | cad | 1.516,76 | | | |
| 25 | 25.P04.B20.010 | FRESA DIAMETRO M 4,51 - 5,50 | cad | 3.791,93 | | | |
| **25** | **25.P04.B25** | **TUBOFORMA E SCALPELLO** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.P04.B25.005 | Tuboforma e scalpello per infissione di micropali diam da 20 a 35 mm | cad | 69,74 | | | |
| 25 | 25.P04.B25.010 | TUBOFORMA E SCALPELLO PERFORAZIONE PALI DA 800 MM. | h | 5.801,39 | | | |
| 25 | 25.P04.B25.015 | TUBOFORMA E SCALPELLO PERFORAZIONE PALI DA 1200 MM. | h | 8.353,37 | | | |
| 25 | 25.P04.B25.020 | TUBOFORMA E SCALPELLO PER PALI TIPO FRANKI | h | 1.430,87 | | | |
| 25 | 25.P04.B25.025 | TUBOFORMA E SCALPELLO PER PALI PREFABBRICATI TIPO SCAC | h | 1.438,57 | | | |
| **25** | **25.P04.B35** | **NOLEGGIO** | | | | | |
| 25 | 25.P04.B35.005 | NOLEGGIO DI NASTRO TRASPORTATORE PER IMPIEGO IN GALLERIA SENZA OPERATORE | h | 5,73 | | | |
| 25 | 25.P04.B35.010 | NOLEGGIO DI NASTRO TRASPORTATORE CON MOTORE A SCOPPIO HP DA 25 CON ASSISTENZA | h | 7,18 | | | |
| 25 | 25.P04.B35.015 | NOLEGGIO DI AUTOBETONIERA DA m³. 6.5 CON NASTRO TRASPORTATORE | h | 66,72 | | | |
| 25 | 25.P04.B35.020 | NOLEGGIO DI AUTOBETONIERA DA m³. 8.5 CON NASTRO TRASPORTATORE | h | 60,65 | | | |
| **25** | **25.P04.B40** | **NOLEGGIO DI AUTOBETONIERA** | | | | | |
| 25 | 25.P04.B40.005 | NOLEGGIO DI AUTOBETONIERA m³ 11 CON NASTRO TRASPORTATORE COMPRESO OPERATORE | h | 64,29 | | | |
| 25 | 25.P04.B40.010 | NOLEGGIO AUTOBETONIERA m³ 6 | h | 59,10 | | | |
| **25** | **25.P04.B45** | **NOLEGGIO DI BETONIERA DA LT. 500 CON ASSISTENZA** | | | | | |
| 25 | 25.P04.B45.005 | … | h | 27,30 | | | |
| **25** | **25.P04.B50** | **NOLEGGIO DI GRUPPO X INIEZIONI MALTA CEMENTO IN GALLERIA COMPRESO OPERATORE** | | | | | |
| 25 | 25.P04.B50.005 | … | h | 56,10 | | | |
| **25** | **25.P04.B55** | **NOLEGGIO DI GRUPPO PER INIEZIONI DI MALTA DI CEMENTO CON OPERATORE** | | | | | |
| 25 | 25.P04.B55.005 | … | h | 82,66 | | | |
| **25** | **25.P04.B60** | **NOLEGGIO DI ATTREZZATURA PER FRESA PUNTUALE** | | | | | |
| 25 | 25.P04.B60.005 | … | h | 207,77 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.P04.B65** | **NOLEGGIO DI ATTREZZATURA PER INFISSIONE DI TIRANTI CON OPERATORE** | | | | | |
| 25 | 25.P04.B65.005 | … | h | 48,91 | | | |
| **25** | **25.P04.B70** | **NOLEGGIO DI SPRUZZATRICE PER CALCESTRUZZI "ICOMA" G 57CON OPERATORE** | | | | | |
| 25 | 25.P04.B70.005 | .. | h | 68,89 | | | |
| **25** | **25.P04.B75** | **NOLEGGIO DI IMPIANTO DI MISCELAZIONE A PALETTE PER CALCESTRUZZO CON MANOVRATORE** | | | | | |
| 25 | 25.P04.B75.005 | Impianto miscelatore con vasca da 4 m³ per calcestruzzi ad altissima resistenza. | h | 45,90 | | | |
| **25** | **25.P04.B80** | **NOLEGGIO DI PIEGATRICE E TRONCATRICE MECCANICA CON OPERATORE** | | | | | |
| 25 | 25.P04.B80.005 | … | h | 33,66 | | | |
| **25** | **25.P04.B85** | **NOLEGGIO DI IMPIANTO VIBRATORE A PARETE PER CALCESTR. ALTA RESISTENZA CON ASSISTENZA PER PARETE** | | | | | |
| 25 | 25.P04.B85.005 | … | h | 113,72 | | | |
| **25** | **25.P04.B90** | **NOLEGGIO DI COMPLESSO PER FRESATURA ED EVENTUALE RIGENERAZIONE IN SITU CONGLOM. BITUMINOSI CON OPERATORI** | | | | | |
| 25 | 25.P04.B90.005 | … | h | 143,94 | | | |
| **25** | **25.P04.B95** | **NOLEGGIO DI GRU TELESCOPICA DA 100 TON.** | | | | | |
| 25 | 25.P04.B95.005 | … | h | 189,57 | | | |
| **25** | **25.P04.C05** | **NOLEGGIO DI MOTOCOMPRESSORE CON MOTORE DA HP 90 CON ASSISTENZA** | | | | | |
| 25 | 25.P04.C05.005 | … | h | 27,30 | | | |
| **25** | **25.P04.C10** | **NOLEGGIO DI MOTOSALDATRICE TIPO MS 270 B/2 CON OPERATORE** | | | | | |
| 25 | 25.P04.C10.005 | … | h | 31,65 | | | |
| **25** | **25.P04.C15** | **NOLEGGIO DI APPARECCHIATURA DI BLOCCAGGIO AD ESPANSIONE COMPRESO OPERATORE** | | | | | |
| 25 | 25.P04.C15.005 | … | kg | 0,75 | | | |
| **25** | **25.P04.C20** | **NOLEGGIO DI LANCIA TERMICA CON MANOVRATORE** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.P04.C20.005 | … | h | 53,56 | | | |
| **25** | **25.P04.C25** | **NOLEGGIO (INFERIORE A 20 GIORNI), POSA E SMONTAGGIO DI ARMATURE METALLICHE TIPO INNOCENTI PER CASSERI** | | | | | |
| 25 | 25.P04.C25.005 | Comprese giunzioni e morsetteria. | kg | 1,28 | | | |
| **25** | **25.P04.C30** | **NOLEGGIO (INFERIORE A 20 GIORNI), POSA E DISARMO DI CASSERI METALLICI PER GETTI ALL'APERTO** | | | | | |
| 25 | 25.P04.C30.005 | … | m² | 25,00 | | | |
| **25** | **25.P04.C35** | **NOLEGGIO DI ATTREZ. TESATURA CAVI** | | | | | |
| 25 | 25.P04.C35.005 | NOLEGGIO DI ATTREZ. TESATURA CAVI CONCI IMPALCATI DA PONTE L 35-45 COMPRESO MANODOPERA | h | 40,86 | | | |
| 25 | 25.P04.C35.010 | NOLEGGIO DI ATTREZ. TESATURA CAVI CONCI IMPALCATI DA PONTE L 55-65 COMPRESA MANODOPERA | h | 68,89 | | | |
| **25** | **25.P04.C40** | **NOLEGGIO DI ATTREZ. REGOLAZ. PLANOALTIMETRICA SBALZI IMPALCATI PONTE COMPRESA MANODOPERA** | | | | | |
| 25 | 25.P04.C40.005 | … | h | 79,63 | | | |
| **25** | **25.P04.C45** | **NOLEGGIO DI ATTREZZATURA DI PREFABBRICAZIONE CONCI IMPALCATI PONTE COMPRESO MANOVRATORI** | | | | | |
| 25 | 25.P04.C45.005 | … | h | 171,20 | | | |
| **25** | **25.P04.C50** | **NOLEGGIO DI ATTREZZATURA PER VARO CONCI PER IMPALCATI DA PONTE COMPRESO MANOVRATORI** | | | | | |
| 25 | 25.P04.C50.005 | … | h | 148,51 | | | |
| **25** | **25.P04.C55** | **FIORETTO PER MARTELLO DEMOLITORE PER LAVORI IN GALLERIA** | | | | | |
| 25 | 25.P04.C55.005 | … | m | 54,23 | | | |
| **25** | **25.P04.C60** | **NOLEGGIO DI CARROPONTE JUMBO PER PERFORATORI IN GALLERIA CON OPERATORI** | | | | | |
| 25 | 25.P04.C60.005 | … | h | 68,89 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.P04.C65** | **NOLEGGIO DI ATTREZZATURA PER PERFORAZIONE IN GALLERIA COMPRESI OPERATORI** | | | | | |
| 25 | 25.P04.C65.005 | ..- | h | 137,81 | | | |
| **25** | **25.P04.C70** | **TAPPETO GOMMA PER NASTRO TRASPORTATORE IN GALLERIA** | | | | | |
| 25 | 25.P04.C70.005 | Nastro in gomma armata e dotata di elementi di trascinamento per il trasporto di inerti in avanzamento in galleria | h | 767,64 | | | |
| **25** | **25.P04.C75** | **NOLEGGIO DI WAGON DRILL CON COMPRESSORE DA L 17.000 E MOTORE HP 192 CON ASSISTENZA** | | | | | |
| 25 | 25.P04.C75.005 | … | h | 23,47 | | | |
| **25** | **25.P04.C80** | **NOLEGGIO DI MARTELLO PERFORATORE "ATLAS" ANCHE PER LAVORI IN GALLERIA CON OPERATORE** | | | | | |
| 25 | 25.P04.C80.005 | … | h | 65,83 | | | |
| **25** | **25.P04.C90** | **NOLEGGIO DI CARROPONTE MOVIMENTO CASSEFORME IN GALLERIA COMPRESO OPERATORE** | | | | | |
| 25 | 25.P04.C90.005 | … | h | 74,72 | | | |
| 25 | 25.P04.C90.010 | NOLEGGIO DI CASSERI METALLICI PER GETTO DI CALOTTA IN GALLERIA PER < 20 GIORNI PRESA CLS | m² | 0,39 | | | |
| 25 | 25.P04.C90.015 | NOLEGGIO DI CASSERI METALLICI PER GETTO PIEDRITTI IN GALLERIA PER < 20 GIORNI PRESA CLS | m² | 0,42 | | | |
| **25** | **25.P04.C95** | **CONSUMO TUBAZIONI PER POMPA CALCESTRUZZI PER IMPIEGO GALLERIA** | | | | | |
| 25 | 25.P04.C95.005 | … | h | 189,10 | | | |
| **25** | **25.P04.D00** | **…** | | | | | |
| 25 | 25.P04.D00.005 | ELETTRODI. Fornitura di coppie di elettrodi per la fusione e saldatura di acciai di ogni tipo per strutture metalliche o manufatti metallici, compreso ogni onere di accertamento del tipo richiesto e del trasporto in cantiere | cad | 0,21 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.P04.D05** | **CARTUCCE IN RESINA** | | | | | |
| 25 | 25.P04.D05.005 | CARTUCCE IN RESINA DEL DIAMETRO DI MM. 30. Carticce in resina del diametro di mm 30 per ancoraggio di bulloni in acciaio a protezione del foro in galleria | cad | 3,75 | | | |
| 25 | 25.P04.D05.010 | CARTUCCE IN RESINA DEL DIAMETRO DI MM. 25. Id c.s. per diametro di mm 25 | cad | 2,78 | | | |
| **25** | **25.P04.D10** | **NOLEGGIO DI VIBRATORE AD AGO** | | | | | |
| 25 | 25.P04.D10.005 | NOLEGGIO DI VIBRATORE AD AGO PER IMPIEGO IN GALLERIA SENZA OPERATORE (CADAUNO COMPRESO GENERATORE ENERGIA) | h | 9,48 | | | |
| 25 | 25.P04.D10.010 | NOLEGGIO DI VIBRATORE AD AGO PER IMPIEGO ALL'APERTO SENZA OPERATORE (CADAUNO COMPRESO GENERATORE ENERGIA | h | 2,60 | | | |
| **25** | **25.P04.D15** | **MATERIALE ELETTRICO PER ILLUMINAZIONE** | | | | | |
| 25 | 25.P04.D15.005 | MATERIALE ELETTRICO PER ILLUMINAZIONE E PRESA ENERGIA IN GALLERIA. Costo medio di gestione di un impianto elettrico per il servizio di illuminazione, ventilazione ed usi vari in una galleria di media lunghezza (km 1,5) compreso attacchi, ecc. esclusa fonte di energia | h | 833,46 | | | |
| **25** | **25.P04.D30** | **COMPLESSO MACCHINE PER POSA** | | | | | |
| 25 | 25.P04.D30.005 | COMPLESSO MACCHINE PER POSA IN OPERA GIUNTO DILATAZIONE PETTINE COMPRESI OPERATORI | h | 122,46 | | | |
| **25** | **25.P04.D35** | **NOLEGGIO DI IMPIANTO PER PRODUZIONE A CALDO CONGLOMERATI** | | | | | |
| 25 | 25.P04.D35.005 | NOLEGGIO DI IMPIANTO PER PRODUZIONE A CALDO CONGLOMERATI BITUMINOSI COMPRESO OPERATORE | h | 55,55 | | | |
| **25** | **25.P04.D40** | **NOLEGGIO DI STAZIONE MISURA** | | | | | |
| 25 | 25.P04.D40.005 | NOLEGGIO DI STAZIONE MISURA PER RILEVAMENTO DEFORMAZIONI IN GALLERIA CON ASSISTENZA | h | 8,68 | | | |
| **25** | **25.P04.D45** | **PROVE X PALI** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.P04.D45.005 | PROVE X PALI - ANALISI CAMPIONI INDISTURBATI MAT.COERENTI | cad | 136,48 | | | |
| **25** | **25.P04.D50** | **SONDAGGI PROVE** | | | | | |
| 25 | 25.P04.D50.005 | SONDAGGI PROVE DI LAB ECC PERFOR MICROPALI E TIRANTI | m | 0,01 | | | |
| **25** | **25.P04.D55** | **APPARECCHIATURA A MARTINETTI** | | | | | |
| 25 | 25.P04.D55.005 | APPARECCHIATURA A MARTINETTI PER SOLLEVAMENTO TESTATE | cad | 833,46 | | | |
| **25** | **25.P04.D60** | **...** | | | | | |
| 25 | 25.P04.D60.005 | PROVE DI CARICO X PALI SPECIALI TIPO FRANCHI | cad | 60,65 | | | |
| **25** | **25.P04.D65** | **...** | | | | | |
| 25 | 25.P04.D65.005 | PROVE DI CARICO X PALI TRIVELL. < A MM 600 E COL.CONSOLID. | cad | 83,41 | | | |
| **25** | **25.P04.D70** | **Prove** | | | | | |
| 25 | 25.P04.D70.005 | PROVE DI CARICO X PALI GRANDE DIAMETRO FINO A MM 1200 PER OGNI m DI TUBAZIONE INSERITA | m | 3,01 | | | |
| 25 | 25.P04.D70.010 | PROVE DI CARICO X PALI GRANDE DIAMETRO MM 1500 - 2000 PER OGNI m DI TUBAZIONE INSERITA | m | 3,01 | | | |
| 25 | 25.P04.D70.015 | PROVE DI CONTINUITA' X PALI GRAN DE DIAMETRO E COL.CONSOL. | m | 3,01 | | | |
| 25 | 25.P04.D70.020 | PROVE DI CONTINUITA' PER DIAFRAMMI A PARETE CONTINUA | m | 3,01 | | | |
| 25 | 25.P04.D70.025 | PROVE DI CARICO PER TIRANTI | cad | 90,99 | | | |
| **25** | **25.P04.D75** | **PROVE DI CARICO** | | | | | |
| 25 | 25.P04.D75.005 | PROVE DI CARICO PER FONDAZIONI STRADALI | cad | 234,96 | | | |
| **25** | **25.P04.D80** | **Assistenza** | | | | | |
| 25 | 25.P04.D80.005 | ASSISTENZA ALLE PROVE PER CONGLOMERATI BITUMINOSI E DI CANTIERE. Spese di assistenza alle analisi di laboratorio ed ai controlli diplanarità degli strati di sovrastruttur | h | 41,16 | | | |
| 25 | 25.P04.D80.010 | ASSISTENZA E/O PROVE DI LABORATORIO PER CALCESTRUZZI | $m^3$ | 2,37 | | | |
| **25** | **25.P04.D85** | **CAROTAGGIO CONTINUO** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.P04.D85.005 | CAROTAGGIO CONTINUO D. > 65 MM SENZA PRELIEVO CAMPIONI | m | 15,15 | | | |
| **25** | **25.P04.D90** | **Prelievo di campioni** | | | | | |
| 25 | 25.P04.D90.005 | PRELIEVO DI CAMPIONI INDISTURBATI COMPR. SPEDIZIONE. Prove di laboratorio ecc. per ogni campione prelevato. | cad | 121,32 | | | |
| **25** | **25.P04.D95** | **NOLEGGIO DI ATTREZZATURA PER RIGENERAZIONE** | | | | | |
| 25 | 25.P04.D95.005 | NOLEGGIO DI ATTREZZATURA PER RIGENERAZIONE BARRIERE STRADALI | h | 387,97 | | | |
| **25** | **25.P04.E00** | **Noleggio di teleferica** | | | | | |
| 25 | 25.P04.E00.005 | NOLEGGIO DI TELEFERICA. Noleggio di teleferica fino a 200 m dalla strada da proteggere | d | 1.201,62 | | | |
| **25** | **25.P04.E05** | **Noleggio di battipalo** | | | | | |
| 25 | 25.P04.E05.005 | NOLEGGIO DI BATTIPALO AD ARIA COMPRESSA CON MAGLIO DA 800 A 1000 HP A DOPPIO BATTENTE CON MANOVRATORE | h | 49,51 | | | |
| **25** | **25.P05** | **MATERIALI DA GRANDE VIABILITA'** | | | | | |
| **25** | **25.P05.A00** | **TESSUTO NON TESSUTO . Strato separatore in "TESSUTO NON TESSUTO" in polipropilene per manti sintetici di separazione** | | | | | |
| 25 | 25.P05.A00.005 | TESSUTO NON TESSUTO a filo continuo da 300 g/m². Strato separatore in "TESSUTO NON TESSUTO" in polipropilene per manti sintetici di separazione del peso di 300 g/m² | m² | 1,09 | | | |
| 25 | 25.P05.A00.010 | PESANTE a filo continuo= OLTRE 500 g/m² | m² | 1,52 | | | |
| 25 | 25.P05.A00.015 | LEGGERO a filo continuo = FINO A 200 g/m² | m² | 0,75 | | | |
| 25 | 25.P05.A00.020 | LEGGERO - IMPREGNATO A BITUME ELASTOMERIZZATO (SPUNBOND) | m² | 6,41 | | | |
| 25 | 25.P05.A00.025 | PESANTE a fiocco= OLTRE 500 g/m² | m² | 1,04 | | | |
| 25 | 25.P05.A00.030 | LEGGERO a fiocco = FINO A 200 g/m² | m² | 0,45 | | | |
| 25 | 25.P05.A00.035 | TESSUTO NON TESSUTO a fiocco da 300 g/m². Strato separatore in "TESSUTO NON TESSUTO" in polipropilene per manti sintetici di separazione del peso di 300 g/m² | m² | 0,66 | | | |
| **25** | **25.P05.A05** | **GEOGRIGLIA A MAGLIA ROMBOIDALE** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.P05.A05.005 | GEOGRIGLIA A MAGLIA ROMBOIDALE DI PESO > A 200 g/m². Geogriglia in PVC a maglia romboidale per copertura di scarpe terrose a stabilizzazione delle stesse, con spessore delle lamelle di circa 4 cm | m² | 6,09 | | | |
| **25** | **25.P05.A10** | **...** | | | | | |
| 25 | 25.P05.A10.005 | GEOCELLE IN POLIETILENE H. 75 MM PESO MINIMO G 250/m². Grigliato in polietilene per la stabilizzazione di scarpate in terra avente lamelle di altezza 75 mm e peso non inferiore a 250 g/m² | m² | 19,34 | | | |
| 25 | 25.P05.A10.010 | GEODRENI A NASTRO | m | 2,11 | | | |
| **25** | **25.P05.A15** | **GEOSTUOIA IN POLIPROPILENE** | | | | | |
| 25 | 25.P05.A15.005 | GEOSTUOIA IN POLIPROPILENE ANTIEROSIONE PESO > 200 g/m². Geostuoia in polipropilene del peso di 200 g/m², con resistenza alla trazione di 7 kN/m e spessore non inferiore a 18 mm. | m² | 7,00 | | | |
| **25** | **25.P05.A20** | **Microsilice** | | | | | |
| 25 | 25.P05.A20.005 | MICROSILICE AD ALTA REATTIVITA' ALCALINA | q | 12,99 | | | |
| **25** | **25.P05.A25** | **Pietrame** | | | | | |
| 25 | 25.P05.A25.005 | PIETRA PREGIATA IN LASTRE PER RIVESTIMENTO. Pietrame in lastre di tipo pregiato per rivestimenti di pareti in cls | q | 32,06 | | | |
| **25** | **25.P05.A30** | **INTEGRATIVI DEL COLORE** | | | | | |
| 25 | 25.P05.A30.005 | INTEGRATIVI DEL COLORE CON OSSIDI DI FERRO SFEROIDALI | kg | 6,90 | | | |
| 25 | 25.P05.A30.010 | ESPLOSIVO. Esplosivo per mine per scavo di rocce dure | kg | 6,76 | | | |
| **25** | **25.P05.A35** | **DISGREGANTE ESPANSIVO** | | | | | |
| 25 | 25.P05.A35.005 | DISGREGANTE ESPANSIVO CHIMICO TIPO BRISTAR | kg | 34,52 | | | |
| **25** | **25.P05.A40** | **FORNITURA DI PALANCOLE** | | | | | |
| 25 | 25.P05.A40.005 | FORNITURA DI PALANCOLE TIPO LARSSEN | kg | 0,65 | | | |
| **25** | **25.P05.A45** | **PANNELLI METALLICI** | | | | | |
| 25 | 25.P05.A45.005 | PANNELLI METALLICI PER ARMATURE, CASSERATURE E PONTEGGI | m² | 1,34 | | | |
| **25** | **25.P05.A50** | **TUBO D'ACCIAIO** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.P05.A50.005 | TUBO D'ACCIAIO PER PONTEGGI (CON MORSETTI E BULLONI) | kg | 4,18 | | | |
| **25** | **25.P05.A55** | **SACCHI** | | | | | |
| 25 | 25.P05.A55.005 | SACCHI PER CEMENTO (compreso insacco) | cad | 0,48 | | | |
| **25** | **25.P05.A60** | **CEMENTO** | | | | | |
| 25 | 25.P05.A60.005 | CEMENTO RE0PLASTICO "MACFLOW" | kg | 2,56 | | | |
| **25** | **25.P05.A65** | **Malta reoplastica** | | | | | |
| 25 | 25.P05.A65.005 | MALTA REOPLASTICA | kg | 2,66 | | | |
| **25** | **25.P05.A70** | **Malta espansiva** | | | | | |
| 25 | 25.P05.A70.005 | MALTA ESPANSIVA TIPO MACFLOW | kg | 4,88 | | | |
| **25** | **25.P05.A75** | **ADDITIVO PER CALCESTRUZZO** | | | | | |
| 25 | 25.P05.A75.005 | ADDITIVO PER CALCESTRUZZO SPRUZZATO | kg | 0,68 | | | |
| **25** | **25.P05.A80** | **FIBRE** | | | | | |
| 25 | 25.P05.A80.005 | FIBRE IN ACCIAIO. Fibre in acciaio di adeguata forma per armatura diffusa di cls | kg | 1,53 | | | |
| **25** | **25.P05.A85** | **PRIMER D'ANCORAGGIO** | | | | | |
| 25 | 25.P05.A85.005 | PRIMER D'ANCORAGGIO TIRAFONDI E PROTEZIONE SUPERFICI | kg | 11,77 | | | |
| **25** | **25.P05.A90** | **MASTICE** | | | | | |
| 25 | 25.P05.A90.005 | MASTICE PER GIUNTI TAMPONE | kg | 1,19 | | | |
| **25** | **25.P05.A95** | **STUCCO** | | | | | |
| 25 | 25.P05.A95.005 | STUCCO EPOSSIDICO CARICATO. Malta epossidica in pani per la formazione di allettamenti di giunti od operazioni similari a pié d'opera in bicomponente con armatura in rete metallica o d'altro materiale | kg | 4,06 | | | |
| **25** | **25.P05.B00** | **GUAINA** | | | | | |
| 25 | 25.P05.B00.005 | GUAINA BITUMINOSA. Guaina autoadesiva ed autosigillante a base di gomma e bitume con supporto in alluminio in rotoli | m² | 26,82 | | | |
| 25 | 25.P05.B00.010 | GUAINA BITUMINOSA ELASTOMERIZZATA. Guaina autoadesiva a base di gomma e bitume, con supporto in politene | m² | 14,47 | | | |
| **25** | **25.P05.B05** | **PIASTRA** | | | | | |
| 25 | 25.P05.B05.005 | PIASTRA DI ACCIAIO BOMBATA | kg | 2,20 | | | |
| **25** | **25.P05.B10** | **MAGGIORAZIONE** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.P05.B10.005 | MAGGIORAZIONE PER ACCIAI EXTRA DIAMETRO | kg | 0,12 | | | |
| **25** | **25.P05.B20** | **ACCIAIO IN BARRE** | | | | | |
| 25 | 25.P05.B20.005 | ACCIAIO IN BARRE A.R. DIWIDAG (FPYK MINIMO 800 N/mm²) | kg | 1,38 | | | |
| **25** | **25.P05.B25** | **TUBI PERFORATI** | | | | | |
| 25 | 25.P05.B25.005 | TUBI PERFORATI DI DRENAGGIO IN LAMIERA DI ACC.OND.ZINC.. Tubi in acciaio a forte zincatura 300 g/m² fessurati per drenaggi | kg | 1,34 | | | |
| **25** | **25.P05.B30** | **ZINCATURA RETE ELETTROSALDATA** | | | | | |
| 25 | 25.P05.B30.005 | ZINCATURA RETE ELETTROSALDATA TONDINO B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Sovrapprezzo al materiale in acciaio se sottoposto a procedimento di zincatura a bagno con spessore non inferiore a g 200/m². Pagamento sul peso dell'acciaio base | kg | 0,15 | | | |
| **25** | **25.P05.B35** | **LAMIERA ACCIAIO** | | | | | |
| 25 | 25.P05.B35.005 | LAMIERA ACCIAIO B450C A ZINCATURA PESANTE SP.7,5-50/10 | kg | 1,23 | | | |
| **25** | **25.P05.B40** | **GUAINA PER CAVI** | | | | | |
| 25 | 25.P05.B40.005 | GUAINA PER CAVI O BARRE DI PRECOMPRESSIONE IN LAMIERA. Guaina in lamiera o condotto grecato per l'infilaggio di cavi di precompressione, compresi gli elementi di spessoramento se mancanti ed ogni altro accessorio | m | 11,66 | | | |
| **25** | **25.P05.B45** | **TESTATA PER TESATURA** | | | | | |
| 25 | 25.P05.B45.005 | TESTATA PER TESATURA TIRANTI O CAVI DI PRECOMPRESSIONE. Apparecchiatura in acciaio trattato con fori per tirantatura di barre, fili o trefoli, per ogniuno e per ogni kg di peso per metro lineare del cavo del tirante. | t | 0,66 | | | |
| **25** | **25.P05.B50** | **ACCIAIO** | | | | | |
| 25 | 25.P05.B50.005 | ACCIAIO TIPO "CORTEN" IN LASTRE | kg | 0,52 | | | |
| **25** | **25.P05.B55** | **PROFILATI IN ACCIAIO** | | | | | |
| 25 | 25.P05.B55.005 | PROFILATI IN ACCIAIO TIPO "CORTEN" PER STRUTTURE VARIE | kg | 0,91 | | | |
| **25** | **25.P05.B60** | **MOLLONI D'ACCIAIO** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.P05.B60.005 | MOLLONI D'ACCIAIO PER PARAMASSI | kg | 1,84 | | | |
| 25 | 25.P05.B60.010 | APPARECCHIATURE D'ASSORBIMENTO PER PARAMASSI (TRM11). Apparecchi per la dissipazione dell'energia d'impatto per tiranti per barriere paramassi, costituita da cappi a morsettatura dinamometrica tarata o da altro genere di soluzione per dissipazioni non inferiori a 300 kJ | cad | 10,83 | | | |
| **25** | **25.P05.B75** | **ELEM.PREF. PER MURI** | | | | | |
| 25 | 25.P05.B75.005 | ELEM.PREF. PER MURI CELLULARI A GRIGLIA SPAZIALE (RETICOLARI). Elementi prefabbricati per muri cellulari a griglia spaziale (reticolari) per m² di struttura finita aventi il rapporto fra i medesimi e il volume finito di 11/100 nei confronti del volume del muro. Per m² di muro escluso riempimento e sistemazione di parete a verde. | m³ | 97,75 | | | |
| **25** | **25.P05.B80** | **NEOPRENE ARMATO** | | | | | |
| 25 | 25.P05.B80.005 | NEOPRENE ARMATO PER APPOGGI E PER GIUNTI. Appoggi in neoprene armato con lama d'alluminio in masselli con rivestimento in teflon su una faccia | kg | 12,16 | | | |
| **25** | **25.P05.B85** | **NEOPRENE VULCANIZZATO** | | | | | |
| 25 | 25.P05.B85.005 | NEOPRENE VULCANIZZATO A RETE. Nastro per la formazione di giunto longitudinale per impalcati | m² | 39,14 | | | |
| **25** | **25.P05.B90** | **SCOSSALINA** | | | | | |
| 25 | 25.P05.B90.005 | SCOSSALINA IN NEOPRENE. Scossalina in neoprene armato con rete per impermeabilizzazione di giunti | kg | 30,75 | | | |
| **25** | **25.P05.B95** | **APPARECCHI PER DRENAGGIO** | | | | | |
| 25 | 25.P05.B95.005 | APPARECCHI PER DRENAGGIO PAVIMENTAZIONE IMPALCATI. Apparecchi di drenaggio di pavimentazione sopra e sotto impermeabilizzazione con imbocchi ad imbuto costituiti in politene duro da inserire nelle bocchette di scarico di impalcati con tubazione di allungo sotto l'invito della bocchetta | cad | 27,81 | | | |
| **25** | **25.P05.C00** | **BOCCHETTA DI RACCOLTA** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.P05.C00.005 | BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUA DA IMPALCATO | cad | 161,18 | | | |
| **25** | **25.P05.C05** | **GUARNIZIONE** | | | | | |
| 25 | 25.P05.C05.005 | GUARNIZIONE IN EPDM 30 X 20 | m | 1,52 | | | |
| **25** | **25.P05.C20** | **TEFLON** | | | | | |
| 25 | 25.P05.C20.005 | TEFLON PER APPARECCHI DI APPOGGIO. Teflon in fogli di qualunque spessore per la costituzione di appoggi in acciaio e teflon | kg | 38,07 | | | |
| **25** | **25.P05.C25** | **TUBO DI PLASTICA** | | | | | |
| 25 | 25.P05.C25.005 | TUBO DI PLASTICA PER IMPIANTO DI VENTILAZIONE IN GALLERIA. Tubazione di plastica floscia in pvc per il trasporto di aria pulita in galleria avente diametro di m 1,00 e spessore non inferiore a mm 2 | m | 2,81 | | | |
| **25** | **25.P05.C30** | **SEMENTI, TALEE E PIANTINE PER OPERE IN VERDE.** | | | | | |
| 25 | 25.P05.C30.005 | Fornitura di miscugli di sementi di idonea essenza per seminagione di aree a verde compresa fornitura di talee o piantine arbustive per le scarpate in quantità media di una piantina o talea per ogni 20 m², compresa la fornitura di humus e fertilizzanti per l'attecchimento | m² | 0,27 | | | |
| 25 | 25.P05.C30.010 | SEMENTI A MISCUGLIO PER PRATI DA GIARDINO | kg | 6,30 | | | |
| 25 | 25.P05.C30.015 | TALEE DI PIANTE TAPPEZZANTI IN VASO DA 9 CM | cad | 2,44 | | | |
| 25 | 25.P05.C30.020 | ARBUSTI IN CONTENITORE H. 50 CM | cad | 4,34 | | | |
| 25 | 25.P05.C30.025 | PIANTINE DI ESSENZE FORESTALI D. 40-50 MM | cad | 21,22 | | | |
| 25 | 25.P05.C30.030 | TERRE PER IMPIANTI DI AREE A VERDE | m³ | 5,68 | | | |
| **25** | **25.P05.C35** | **HUMUS E MATERIALE PER IL VERDE** | | | | | |
| 25 | 25.P05.C35.005 | HUMUS TRATTATO PER SUPERFICI A VERDE. Terreno vegetale humus arricchito di parti torbose concimate per il rivestimento di superfici di materiali aridi da trasformare a verde in quantità di 0,20 m³/m² | m³ | 35,54 | | | |
| 25 | 25.P05.C35.010 | TORBA IN BALLE PROVENIENZA ESTERA | m³ | 62,67 | | | |
| 25 | 25.P05.C35.015 | TERRICCIO SPECIALE UMIZZATO PER PRATI | m³ | 43,85 | | | |
| 25 | 25.P05.C35.020 | CONCIME INORGANICO TIPO 12-12-12 | q | 19,33 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.P05.C35.025 | COLLANTE NATURALE PER RIVESTIMENTO SCARPATE | kg | 0,50 | | | |
| 25 | 25.P05.C35.030 | PAGLIA PREPARATA PER IL LANCIO A SPRUZZO | m² | 0,01 | | | |
| 25 | 25.P05.C35.035 | PALI TUTORI DIAMETRO 6-8 CM CIRCA | cad | 3,78 | | | |
| **25** | **25.P05.C40** | **ARMATURA DI POLIESTERE** | | | | | |
| 25 | 25.P05.C40.005 | ARMATURA DI POLIESTERE A FIBRA DI VETRO - VETRORESINA | kg | 14,89 | | | |
| **25** | **25.P05.C45** | **BULLONE DI ACCIAIO** | | | | | |
| 25 | 25.P05.C45.005 | BULLONE DI ACCIAIO PER TIRANTI IN GALLERIA. Bulloni in acciaio B450C per fermo di barre adibite a bullonatura delle pareti del foro | kg | 0,96 | | | |
| **25** | **25.P05.C50** | **BULLONE CON TESTA DI ALLUMINIO** | | | | | |
| 25 | 25.P05.C50.005 | BULLONE CON TESTA DI ALLUMINIO PER TIRANTI IN GALLERIA. Bullone con testata in alluminio legato a fermo di bullonatura di pareti in sotterraneo | kg | 2,67 | | | |
| **25** | **25.P05.C55** | **MANICOTTI FILETTATI** | | | | | |
| 25 | 25.P05.C55.005 | MANICOTTI FILETTATI PER MICROPALI. Esecuzione di filettature per giunzione di tubi d'acciaio per micropali compresa l'eventuale inserimento di manicotti in acciaio Fe 510 | cad | 2,36 | | | |
| 25 | 25.P05.C55.010 | MANICOTTI FILETTATI PER BARRE AD ALTA RESISTENZA | cad | 29,24 | | | |
| **25** | **25.P05.C60** | **TESTA DI ANCORAGGIO** | | | | | |
| 25 | 25.P05.C60.005 | TESTA DI ANCORAGGIO AD ESPANSIONE PER BULLONI. Testa di ancoraggio ad espansione con unghie in acciaio corten o similare e meccanismo di espansione a vite | cad | 11,61 | | | |
| **25** | **25.P05.C65** | **VALVOLATURA E MANICOTTO** | | | | | |
| 25 | 25.P05.C65.005 | VALVOLATURA E MANICOTTO IN GOMMA PER MICROPALI. Esecuzione di valvola a fessura in armature di micropali, compresa l'apposizione dei fermi di bordo e l'avvolgimento di guaina in gomma | cad | 0,85 | | | |
| **25** | **25.P05.C70** | **KIT PER ESECUZIONE BULLONI** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.P05.C70.005 | KIT PER ESECUZIONE BULLONI SUPER SWELLEX. Noleggio di apparecchiatura per l'esecuzione in opera di bulloni di tipo Superswellex per ogni giornata di lavoro | cad | 268,65 | | | |
| **25** | **25.P05.C75** | **...** | | | | | |
| 25 | 25.P05.C75.005 | IMPUGNATURA PER ESECUZIONE BULLONI SUPERSWELLEX. Noleggio giornaliero di impugnatura per esecuzione di bulloni superswellex | cad | 375,14 | | | |
| 25 | 25.P05.C75.010 | ASTE PER ESECUZIONE BULLONI TIPO SUPERSWELLEX - m 30. Barre in acciaio Fe 50 k per aste di bullone | cad | 456,98 | | | |
| **25** | **25.P05.C80** | **ASTA** | | | | | |
| 25 | 25.P05.C80.005 | ASTA SWELLEX L = m 4,50. Asta di bulllone in acciaio Fe 50 k di lunghezza fissa di m 4,50 esclusa la testata entro terra e la bulloneria per la parete | cad | 54,56 | | | |
| 25 | 25.P05.C80.010 | ASTA SUPERSWELLEX - 4,50 m. Barra ad asta di bulloni tipo superswellex in acciaio speciale (continuare descrizione) | cad | 74,11 | | | |
| **25** | **25.P05.C85** | **PIASTRA** | | | | | |
| 25 | 25.P05.C85.005 | PIASTRA 15X15 PER BULLONI TIPO SUPERSWELLEX | cad | 36,77 | | | |
| 25 | 25.P05.C85.010 | PIASTRA 30X50 PER BULLONI TIPO SUPERSWELLEX. Piastra di ancoraggio alla superfice del foro per bulloni tipo superswellex, di qualunque dimensione corrente ordinata dalla D.L. | cad | 2,36 | | | |
| **25** | **25.P05.C90** | **MANICOTTI** | | | | | |
| 25 | 25.P05.C90.005 | MANICOTTI PER ESECUZIONE BULLONI SUPERSWELLEX | cad | 103,54 | | | |
| **25** | **25.P05.C95** | **RIGENERANTE BITUME** | | | | | |
| 25 | 25.P05.C95.005 | RIGENERANTE BITUME ESISTENTE. Fluidificante o rigenerante di bitume inglobato in conglomerati bituminosi fresati e da riutilizzare | kg | 1,18 | | | |
| **25** | **25.P05.D00** | **FILLER** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.P05.D00.005 | FILLER PER PAVIMENTAZIONI STRADALI. Filler di carbonato di calcio o materiali similari di granulometria opportuna per la confezione di conglomerati bituminosi, forniti a piè d'opera | kg | 0,10 | | | |
| **25** | **25.P05.D05** | **ASFALTO** | | | | | |
| 25 | 25.P05.D05.005 | ASFALTO NATURALE TIPO TRINIDAD. Asfalto naturale tipo Trinidad con un contenuto in bitume non inferiore al 10 % in pani per conglomerati bituminosi | kg | 0,22 | | | |
| **25** | **25.P05.D10** | **ATTIVANTE D'ADESIONE** | | | | | |
| 25 | 25.P05.D10.005 | ATTIVANTE D'ADESIONE PER CONGLOMERATI BITUMINOSI (TRM23). Attivante l'adesione di bitume a rocce di tipo acido od in ambiente acido | kg | 3,21 | | | |
| **25** | **25.P05.D15** | **ADDITTIVO PER CONGLOMERATI** | | | | | |
| 25 | 25.P05.D15.005 | ADDITTIVO PER CONGLOMERATI BITUMINOSI. Addittivo per miglioramento di caratteristiche di conglomerati bituminosi a base di polimeri sintetici (elastomeri) di tipo radiale od altri elementi chimici in grado di modificare la base di bitume in ragione del 5 % in peso di questo | kg | 3,53 | | | |
| **25** | **25.P05.D20** | **BULLONE M16X205** | | | | | |
| 25 | 25.P05.D20.005 | BULLONE M16X205 PER BARRIERA FONOASSORBENTE | cad | 1,62 | | | |
| **25** | **25.P05.D25** | **TIRAFONDO M20X300** | | | | | |
| 25 | 25.P05.D25.005 | TIRAFONDO M20X300 PER BARRIERA FONOASSORBENTE (TRM16). Barra d'acciaio zincato a 400 g/m² per l'ancoraggio di stanti di barriere fonoassorbenti, compresa base di appoggio su cordoli o muri in cls o muratura stabile | cad | 5,37 | | | |
| **25** | **25.P05.D30** | **PANNELLO IN ACC.** | | | | | |
| 25 | 25.P05.D30.005 | PANNELLO IN ACC. ZINCATO BARRIERA FONOASSORBENTE. Pannello per barriera fonoassorbente costituito da telaio in acciaio zincato di idonea forma e dimensione, a supporto di lastra in materiale fonoassorbente di tipo omologato od approvato dalla D.L. della superfice superiore a 12,5 m², compresi accessori per il montaggio. | cad | 176,44 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.P05.D35** | **MONTANTE IN ACC.** | | | | | |
| 25 | 25.P05.D35.005 | MONTANTE IN ACC. ZINCATO BARRIERA FONOASSORBENTE (TRM16). Ritto di sostegno di barriera fonoassorbente in profilato di acciaio zincato pesante (350 g/m²), compresi accessori per il bloccaggio | cad | 132,26 | | | |
| **25** | **25.P05.D40** | **ACQUA** | | | | | |
| 25 | 25.P05.D40.010 | ACQUA. Fornitura di acqua per usi industriali presso cantiere di lavoro comprese le spese per allacciamento ad acquedotto od altra fonte, in questo caso compresa la depurazione, per il confezionamento di calcestruzzi o per altri usi. | m³ | 1,34 | | | |
| **25** | **25.P05.D45** | **ENERGIA ELETTRICA** | | | | | |
| 25 | 25.P05.D45.005 | ENERGIA ELETTRICA. Consumi di energia elettrica da rete in kwh per consumi industriali | kW·h | 1,32 | | | |
| **25** | **25.P05.D50** | **...** | | | | | |
| 25 | 25.P05.D50.005 | CABINA ELETTRICA E LINEA DI ALIMENTAZIONE | cad | 145,07 | | | |
| 25 | 25.P05.D50.010 | CABINA ELETTRICA E LINEA ALIMENTAZ.IMP.DOSAG.BETONAGGIO | cad | 55,26 | | | |
| **25** | **25.P05.D55** | **GAS COMBUSTIBILE** | | | | | |
| 25 | 25.P05.D55.005 | GAS COMBUSTIBILE METANO | m³ | 0,71 | | | |
| **25** | **25.P05.D65** | **...** | | | | | |
| 25 | 25.P05.D65.005 | SPESE CABINA E CAVI PER ILLUMINAZIONE IN GALLERIA. COSTO MEDIO PER L'IMPIANTO DI UNA SEMPLICE ILLUMINAZIONE PER GALLERIE STRADALI DI BREVE LUNGHEZZA < 250 M. COSTO APPROSSIMATIVO PER UNA CANNA E IN VIA PROVVISORIA FINO ALLA PROGETTAZIONE definitiva dell'impianto. | cad | 2.763,24 | | | |
| 25 | 25.P05.D65.010 | APPARECCHIATURE PER IMPIANTO DI ILUMINAZIONE GALLERIA | cad | 69,09 | | | |
| 25 | 25.P05.D65.015 | SPESE IMPIANTO APPARECCHIATURE ILLUMINAZIONE GALLERIA | cad | 2.763,24 | | | |
| **25** | **25.P05.D70** | **INSTALLAZIONE E RIMOZIONE** | | | | | |
| 25 | 25.P05.D70.005 | INSTALLAZIONE E RIMOZIONE IMPIANTO BETONAGGIO | cad | 69,09 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.P05.D75** | **INSTALLAZ.RIMOZIONE IMPIANTO SPECIALE DEFORMAZ. SOTTERRANEO** | | | | | |
| 25 | 25.P05.D75.005 | INSTALLAZ.RIMOZIONE IMPIANTO SPECIALE DEFORMAZ. SOTTERRANEO | cad | 6,90 | | | |
| 25 | 25.P05.D75.010 | ESTENSIMETRO | cad | 6,90 | | | |
| 25 | 25.P05.D75.015 | ASTE COLLEGAMENTO PER ESTENSIMETRI | m | 0,70 | | | |
| 25 | 25.P05.D75.020 | CELLA DI PRESSIONE A FLUIDO | cad | 6,90 | | | |
| 25 | 25.P05.D75.025 | CELLA PIEZOMETRICA TIPO CASAGRANDE | cad | 13,80 | | | |
| 25 | 25.P05.D75.030 | CELLA PIEZOMETRICA ELETTROPNEUMATICA | cad | 20,73 | | | |
| 25 | 25.P05.D75.035 | CELLA PIEZOMETRICA PIEZOELETTRICA | cad | 20,71 | | | |
| **25** | **25.P05.D80** | **INSTALLAZIONE IMPIANTO** | | | | | |
| 25 | 25.P05.D80.005 | INSTALLAZIONE IMPIANTO DI POMPAGGIO IN GALLERIA | h | 1.784,00 | | | |
| **25** | **25.P05.D85** | **MONTAGGIO SMONTAGGIO IMPIANTO** | | | | | |
| 25 | 25.P05.D85.005 | MONTAGGIO SMONTAGGIO IMPIANTO ARIA COMPRESSA X GALLERIA | cad | 4.280,73 | | | |
| **25** | **25.P05.D90** | **ALLEST. CISTERNA** | | | | | |
| 25 | 25.P05.D90.005 | ALLEST. CISTERNA POMPA IMM. CON TUBAZIONI E RACCORDI | cad | 6.217,86 | | | |
| **25** | **25.P05.D95** | **BIOSTUOIA DEGRADABILE** | | | | | |
| 25 | 25.P05.D95.005 | BIOSTUOIA DEGRADABILE CON CONCIME E SEMENTI PER INERBIMENTI. Stuoia in materiale biologico putrescibile trattenuto da rete leggera in polipropilene o simili trattata con concimi e sementi. | m² | 9,38 | | | |
| **25** | **25.P05.E00** | **CHIODI A SPARO** | | | | | |
| 25 | 25.P05.E00.005 | CHIODI A SPARO COMPRESA ATTREZZATURA | cad | 2,52 | | | |
| **25** | **25.P05.E05** | **SISTEMA DI IRRIGAZIONE** | | | | | |
| 25 | 25.P05.E05.005 | ... | m | 23,48 | | | |
| **25** | **25.A01** | **SEMILAVORATI** | | | | | |
| **25** | **25.A01.A00** | **STAZIONE DI MISURA** | | | | | |
| 25 | 25.A01.A00.005 | STAZIONE DI MISURA DI DEFORMAZIONI IN SOTTERRANEO. Comprensiva di impianto caposaldi di misurazione, uso di nastri indeformabili, di attrezzature di misurazione e di manodopera. | d | 127,39 | 115,66 | 90.79% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.A01.A05** | **MOTOPOMPA** | | | | | |
| 25 | 25.A01.A05.005 | MOTOPOMPA CON AUTOCARRO X SPARGIMENTO SEMENTI E CONCIMANTI | h | 21,69 | | | |
| **25** | **25.A01.A10** | **ARMATURA PER CASSERI ORIZZONTALI OD ASSIM. PER GETTI IN OPERA. Comprende anche armature per casseforme inclinate suborizzontali quali mensole, archi con curvatura superiore a 20 m di raggio, ecc. e per strutture poste ad altezza da terra, in corrispondenza agli appoggi in alcun punto superiore a 30 m.** | | | | | |
| 25 | 25.A01.A10.005 | LUCE M 2 - 10 | m² | 7,13 | 2,81 | 39.35% | |
| 25 | 25.A01.A10.010 | LUCE M 10 - 18 | m² | 7,98 | 2,81 | 35.16% | |
| 25 | 25.A01.A10.015 | LUCE M 18 - 27 | m² | 9,37 | 3,24 | 34.59% | |
| 25 | 25.A01.A10.020 | LUCE M 27 - 32 | m² | 10,85 | 3,24 | 29.86% | |
| 25 | 25.A01.A10.025 | LUCE M 32 - 40 | m² | 13,51 | 3,86 | 28.58% | |
| 25 | 25.A01.A10.030 | LUCE M 40 - 45 | m² | 16,64 | 5,48 | 32.91% | |
| 25 | 25.A01.A10.035 | SOVRAPREZZO PER ARMATURE ORIZZON TALI CURVE PER GETTI IN OPERA. Prezzo vigente per impalcati ad arco o travata curvilinei con raggio orizzontale inferiore a 20 m, con altezze da terra non superiori a 20 m. e con luci non superiori a 32 m. | m² | 9,60 | 2,74 | 28.52% | |
| **25** | **25.A01.A15** | **ARMATURE** | | | | | |
| 25 | 25.A01.A15.005 | ARMATURE PER CASSERI INCLINATI OLTRE IL 25 % SULLA VERTICALE. Compensa l'onere dell'incastellatura di sostegno per il cassero inclinato oltre il 25 e sino al 100 %, sia in ritiro che in aggetto. Si applica per ogni m² di cassero, esclusa la superfice contro terra. Per i casseri inclinati meno del 25 % il prezzo del cassero compensa la sua armatura. | m² | 27,54 | 18,26 | 66.29% | |
| **25** | **25.A01.A20** | **PONTEGGIO** | | | | | |
| 25 | 25.A01.A20.005 | PONTEGGIO PER ROMPITRATTA PER VA RO DI TRAVI PREFABBRICATE < 35 M. Si presuppone un utilizzo del materiale metallico tipo tubi innocenti per 1000 m². | m² | 16,72 | 2,83 | 16.93% | |
| **25** | **25.A01.A25** | **ATTREZZATURA PER VARO** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A01.A25.005 | ATTREZZATURA PER VARO CONCI PER IMPALCATO DA PONTE IN ACCIAIO. Attrezzatura di varo di conci in acciaio per impalcati da ponte, costiuita da derrik, gru, macchine per la spinta di punta ed ogni altro onere. | h | 2.611,49 | 1.494,56 | 57.23% | |
| **25** | **25.A01.A30** | **…** | | | | | |
| 25 | 25.A01.A30.005 | CANTIERE PREFABBRICAZIONE CONCI IMPALCATI PONTE (LUCE m 35-55). Cantiere di prefabbricazione conci per impalcato da ponti (luce m 35-55), costituito da un impianto di prefabbricazione comprendente un capannone metallico corredato da un carroponte, adibito alla movimentazione delle gabbie, dei conci ed al trasporto del calcestruzzo dall'impianto di confezione al punto di posa in opera) ed inoltre fornito di tuti gli impianti di aria, forza motrice, oleodinamici necessari al funzionamento dei due casseri atti alla confezione di conci ad altezza variabile ,compreso pure la manodopera e le attrezzature di servizio.<br>- Per ogni concio prefabbricato: | cad | 1.807,22 | 1.079,45 | 59.73% | |
| **25** | **25.A01.A35** | **…** | | | | | |
| 25 | 25.A01.A35.005 | CANTIERE PREFABBRICAZIONE CONCI IMPALCATI PONTE (LUCE m 60-90). Cantiere di prefabbricazione conci per impalcato da ponte (luce m 30-110), costituito da un impianto di prefabbricazione comprendente un capannone metallico adibito alla movimentazione delle gabbie, di conci ed al trasporto del calcestruzzo dall'impianto di confezione al punto di posa in opera ed inoltre fornito di tutti gli impianti di aria, forza motrice, oleodinamici necessari al funzionamento dei due casseri atti alla confezione di conci di altezza variabile, compresa pure la manodopera e le attrezzature di servizio.<br>- Per ogni concio prefabbricato: | cad | 3.945,84 | 2.313,05 | 58.62% | |
| **25** | **25.A01.A40** | **…** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A01.A40.005 | VARO CONCI PER IMPALCATO DA PONTE (LUCE m 35 - 50). Varo conci per impalcato da ponte - luce m 35-50.<br>- Per ogni concio prefabbricato: | cad | 2.961,15 | 1.581,25 | 53.40% | |
| **25** | **25.A01.A45** | **...** | | | | | |
| 25 | 25.A01.A45.005 | VARO CONCI PER IMPALCATO DA PONTI (LUCE m 55-85). Varo conci per impalcato da ponte - luce m 55-85<br>- Per ogni concio prefabbricato: | cad | 4.111,79 | 2.992,15 | 72.77% | |
| **25** | **25.A01.A50** | **TRASPORTO CON AUTOCARRO** | | | | | |
| 25 | 25.A01.A50.005 | TRASPORTO CON AUTOCARRO DELLA PORTATA DI Q.LI 190 | q | 0,06 | | | |
| **25** | **25.A01.A55** | **PIASTRA D'ACCIAIO** | | | | | |
| 25 | 25.A01.A55.005 | PIASTRA D'ACCIAIO A ZINCATURA PESANTE PER RIPARTIZIONE | kg | 2,04 | 1,00 | 49.16% | |
| **25** | **25.A01.A60** | **PROFILATI D'ACCIAIO** | | | | | |
| 25 | 25.A01.A60.005 | PROFILATI D'ACCIAIO B450C PER CARPENTERIA. Acciaio profilato tipo B450C per carpenteria metallica, comprese travate e comprese le giunzioni, le bullonerie e le saldature necessarie. | kg | 0,96 | 0,06 | 6.52% | |
| **25** | **25.A01.A65** | **...** | | | | | |
| 25 | 25.A01.A65.005 | ACCIAIO TIPO "CORTEN" STRUTTUR. A TRAVE, CASSONE O L. ORTOTROPA. Acciaio tipo "CORTEN" per strutture di ponti o viadotti sia a travata, sia a cassone, sia a piastra ortotropa - Merce resa in officina di montaggio pronta per la lavorazione e quindi a pie' d'opera. | kg | 0,95 | 0,03 | 3.00% | |
| **25** | **25.A01.A75** | **...** | | | | | |
| 25 | 25.A01.A75.005 | ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti . Acciaio in barre tonde B450C (2200 kg/cm²) - Merce franco fabbrica. | kg | 0,72 | 0,03 | 3.95% | |
| 25 | 25.A01.A75.010 | ACCIAIO IN BARRE TONDE FEB44K. Acciaio in barre tonde Feb44k - Merce franco fabbrica. | kg | 0,74 | 0,03 | 3.88% | |
| **25** | **25.A01.A80** | **...** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A01.A80.005 | ACCIAIO IN BARRE DIWIDAG CON FPYK MINIMO = 800 N/Mm². Acciaio in barre con Fpyk = 800 N/mm² - merce franco fabbrica | kg | 1,55 | 0,03 | 1.85% | |
| **25** | **25.A01.A85** | **PROFILATI IN ACCIAIO** | | | | | |
| 25 | 25.A01.A85.005 | PROFILATI IN ACCIAIO FE 37/42 X CENTINE IN SOTTERRANEO. Compresa la lavorazione delle centine e lo sfrido del materiale. | kg | 1,07 | 0,13 | 11.77% | |
| **25** | **25.A01.A90** | **FORN/POSA RETE ACCIAIO** | | | | | |
| 25 | 25.A01.A90.005 | FORN/POSA RETE ACCIAIO B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti elettrosaldata. | kg | 1,89 | 0,11 | 5.58% | |
| **25** | **25.A01.A95** | **RETE DOPPIA TORSIONE** | | | | | |
| 25 | 25.A01.A95.005 | RETE DOPPIA TORSIONE PER GABBIONATE O MATERASSI | kg | 2,02 | 0,06 | 2.99% | |
| **25** | **25.A01.B00** | **TREFOLO PER TIRANTI** | | | | | |
| 25 | 25.A01.B00.005 | TREFOLO PER TIRANTI IN ACC. ARM. FP(1)K > 1570 MPA DA 100 Mm². Trefolo per tirante, con superfice di 100 mm² di acciaio controllato in stabilimento, rivestito all'origine con guaina flessibile in PVC, grecata nel tratto di ancoraggio e dispositivi di testata. | m | 1,99 | 0,03 | 1.43% | |
| **25** | **25.A01.B05** | **TESTATA PER TESATURA** | | | | | |
| 25 | 25.A01.B05.005 | TESTATA PER TESATURA DI TIRANTI. Compreso assetto della testa del foro ed allettamento delle superfici. | t | 10,82 | 0,09 | 0.84% | |
| **25** | **25.A01.B10** | **APPARECCHIATURA PER BLOCCAGGIO** | | | | | |
| 25 | 25.A01.B10.005 | APPARECCHIATURA PER BLOCCAGGIO TIRANTI DIWIDAG | cad | 14,68 | 1,20 | 8.16% | |
| **25** | **25.A01.B15** | **CARTUCCE IN RESINA EPOSSIDICA PER ANCORAGGIO BULLONI O BARRE** | | | | | |
| 25 | 25.A01.B15.005 | PER DIAMETRO DI MM 25 | cad | 15,75 | 0,77 | 4.89% | |
| 25 | 25.A01.B15.010 | PER DIAMETRO DI MM 30 | cad | 20,56 | 0,91 | 4.44% | |
| **25** | **25.A01.B20** | **TUBO ACCIAIO** | | | | | |
| 25 | 25.A01.B20.005 | TUBO ACCIAIO FE510 PER MICROPALI ANCHE VALVOLATO FRANCO CANTIERE | kg | 1,37 | 0,03 | 2.31% | |
| **25** | **25.A01.B25** | **TUBO DI FERRO** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A01.B25.005 | TUBO DI FERRO SALDATO PER MICROPALI NON VALVOLATO. Tubo di acciaio saldato per micropali non di qualita' - Merce franco cantiere. | kg | 1,92 | 0,16 | 8.29% | |
| **25** | **25.A01.B30** | **BARRE D'ACCIAIO** | | | | | |
| 25 | 25.A01.B30.005 | BARRE D'ACCIAIO B450C PER TIRANTI | kg | 0,71 | 0,21 | 29.82% | |
| **25** | **25.A01.B35** | **BARRE IN VETRORESINA** | | | | | |
| 25 | 25.A01.B35.005 | BARRE IN VETRORESINA DIAM 25 MM | m | 11,21 | 3,71 | 33.08% | |
| **25** | **25.A01.B40** | **TUBO IN VETRORESINA** | | | | | |
| 25 | 25.A01.B40.005 | TUBO IN VETRORESINA FINESTRATO DA 65 MM PER MICROPALI - TIRANTI | m | 16,18 | 5,69 | 35.15% | |
| **25** | **25.A01.B45** | **TRAVI DI ABETE** | | | | | |
| 25 | 25.A01.B45.005 | TRAVI DI ABETE SQUADRATE. Travi di abete squadrate - Merce franco fabbrica | m³ | 359,81 | 10,00 | 2.78% | |
| **25** | **25.A01.B50** | **TAVOLE DI ABETE** | | | | | |
| 25 | 25.A01.B50.005 | TAVOLE DI ABETE SQUADRATE SPESSORE MM.25. Travi di abete squadrate, spesore mm. 25 - Merce franco fabbrica. | m³ | 260,84 | 10,02 | 3.84% | |
| **25** | **25.A01.B55** | **MARCIAVANTI** | | | | | |
| 25 | 25.A01.B55.005 | MARCIAVANTI DI PIOPPO. Marciavanti di pioppo - Merce franco fabbrica. | m³ | 262,99 | 9,99 | 3.80% | |
| **25** | **25.A01.B60** | **TONDONI** | | | | | |
| 25 | 25.A01.B60.005 | TONDONI DI PINO. Tondoni di pino - Merce franco fabbrica. | m³ | 309,73 | 10,00 | 3.23% | |
| **25** | **25.A01.B65** | **SABBIA** | | | | | |
| 25 | 25.A01.B65.005 | Sabbia per calcestruzzi R'bk 10, 15, 20, 25, 30, 35 N/mm² - Merce franco cantiere | m³ | 39,47 | 0,57 | 1.45% | |
| **25** | **25.A01.B70** | **GRANIGLIA E PIETRISCHETTO** | | | | | |
| 25 | 25.A01.B70.005 | GRANIGLIA E PIETRISCHETTO PER CALCESTRUZZI R'BK 40 - 55 N/Mm². Ghiaietto e pietrischetto per calcestruzzi R'bk 40, 45, 50, 55 N/mm². Merce franco cantiere. | m³ | 6,07 | 0,57 | 9.43% | |
| **25** | **25.A01.B75** | **GHIAIETTO E PIETRISCHETTO** | | | | | |
| 25 | 25.A01.B75.005 | GHIAIETTO E PIETRISCHETTO PER CALCESTRUZZI R'BK 10 - 35 N/Mm². Ghiaietto e pietrischetto per calcestruzzi R'bk 100, 150, 200, 250, 300, 350 kg/cm² - Merce franco cantiere. | m³ | 20,00 | 0,57 | 2.86% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.A01.B80** | **SABBIA GRANITA** | | | | | |
| 25 | 25.A01.B80.005 | SABBIA GRANITA PER CALCESTRUZZI R'BK 40, 45, 50, 55 N/Mm². Sabbia di fiume per calcestruzzi R'bk 400, 450, 500, 550 kg/cm² - Merce franco cantiere. | m³ | 7,89 | 0,57 | 7.24% | |
| **25** | **25.A01.B85** | **GRANIGLIA** | | | | | |
| 25 | 25.A01.B85.005 | GRANIGLIA CATEG.II CON ELEMENTI DA MM. 2-5 (TAP. USURA/BINDER). Graniglia cat. 2' con elementi da m. 2-5 (Tap. usura/binder) - Merce franco cantiere. | m³ | 22,05 | 0,57 | 2.59% | |
| **25** | **25.A01.B90** | **PIETRISCHETTO** | | | | | |
| 25 | 25.A01.B90.005 | PIETRISCHETTO IN ELEMENTI DA MM 5 - 25 PER STRATO DI BASE. Pietrisco e pietrischetto di CAT II' in elementi da mm. 5-25 per strato di base - Merce franco cantiere. | m³ | 22,37 | 0,57 | 2.56% | |
| **25** | **25.A01.B95** | **PIETRAME E CIOTTOLI** | | | | | |
| 25 | 25.A01.B95.005 | PIETRAME E CIOTTOLI PER DRENAGGIO E GABBIONAGGIO. Pietrame e ciotoli per drenaggio e gabbionaggio - Merce franco cantiere. | q | 1,39 | 0,03 | 2.06% | |
| **25** | **25.A01.C00** | **LASTRE DI PIETRA** | | | | | |
| 25 | 25.A01.C00.005 | LASTRE DI PIETRA SPESS. CM 4 DA RIVESTIMENTO | m² | 14,84 | 6,03 | 40.64% | |
| **25** | **25.A01.C05** | **FORNITURA MATERIALI** | | | | | |
| 25 | 25.A01.C05.005 | FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI ENTRO I 5 KM DAL CANTIERE. Fornitura di materiali per la formazione di rilevati franco cantiere da distanze non superiori a 5 km dal cantiere. | m³ | 12,39 | 0,92 | 7.39% | |
| **25** | **25.A01.C10** | **SOVRAPREZZO FORNITURA** | | | | | |
| 25 | 25.A01.C10.005 | SOVRAPREZZO FORNITURA MATERIALE RILEVATI PER CAVE LONTANE > 5 KM. Qualora il punto piu' lontano del cantiere disti dalla cava oltre 5 km. | m³ | 0,19 | | | |
| **25** | **25.A01.C15** | **SISTEMAZIONE IN RILEVATO** | | | | | |
| 25 | 25.A01.C15.005 | SISTEMAZIONE IN RILEVATO TERRENI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3. Sistemazione in rilevato di materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. | m³ | 1,60 | 0,52 | 32.76% | |
| **25** | **25.A01.C20** | **FORNITURA DI MISTO GRANULARE** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A01.C20.005 | FORNITURA DI MISTO GRANULARE PER FONDAZIONE STRADALE. Fornitura di misto granulare per fondazione stradale, franco cantiere. | m³ | 20,81 | 0,93 | 4.45% | |
| **25** | **25.A01.C25** | **VAGLIATURA,** | | | | | |
| 25 | 25.A01.C25.005 | VAGLIATURA, CORREZIONE E SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIE. vagliatura, eventuale correzione e trasporto a rilevato o fondazione di materie di scavo o marino di galleria, di proprieta' dell'Amm/ne. | m³ | 6,34 | 0,87 | 13.67% | |
| **25** | **25.A01.C45** | **CONGLOMERATO BITUMINOSO** | | | | | |
| 25 | 25.A01.C45.005 | CONGLOMERATO BITUMINOSO RIGENERATO TIPO BINDER. Conglomerato bituminoso rigenerato ottenuto con l'impiego di conglomerato bituminoso proveniente da fresature di esistenti pavimentazioni; rigenerato in impianto mobile da 100 ton/h, comprese le necessarie correzioni granulometriche, in misura non inferiore al 15%, con legante fresco e prodotto rigenerante del vecchio legante dosato secondo le prescrizioni della normativa tecnica.<br>Si considera una produzione oraria media reale di m³.<br>30 compattati, pari a 70 tonn./h | m³ | 58,27 | | | |
| **25** | **25.A01.C50** | **CASSEFORME** | | | | | |
| 25 | 25.A01.C50.005 | CASSEFORME PIANE O CILINDRICHE PER CONGLOMERATI CEMENTIZI PRONTE ALL'USO. Casseforme per conglomerati cementizi. | m² | 12,38 | 3,13 | 25.32% | |
| **25** | **25.A01.C55** | **…** | | | | | |
| 25 | 25.A01.C55.005 | CASSEFORME CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE IN CLS | m² | 15,67 | 3,13 | 20.00% | |
| **25** | **25.A01.C60** | **CASSEFORME MONTATE SU CARRO PER IL RIVESTIMENTO DI GALLERIA. Casseforme per paramento di rivestimento di galleria, in opera per il tempo necessario alla presa del calcestruzzo.** | | | | | |
| 25 | 25.A01.C60.005 | CASSEFORME CALOTTA O PIEDRITTI A SEZIONE CORRENTE | m² | 4,52 | 2,13 | 47.06% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A01.C60.010 | CASSEFORME DI TESTATA DEGLI ANELLI E SVASI. Voce per opere non correnti quali svasi, camere ecc. | m² | 79,86 | 29,50 | 36.94% | |
| 25 | 25.A01.C60.015 | CASSEFORME PIEDRITTI PIANI IN SOTTOMURAZIONE O POZZI | m² | 58,07 | 8,22 | 14.15% | |
| **25** | **25.A01.C65** | **…** | | | | | |
| 25 | 25.A01.C65.005 | MALTA DI CEMENTO PER INIEZIONI A QL. 6. Malta di cemento per iniezioni a ql. 6, a pie' d'opera Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. | m³ | 67,90 | 7,99 | 11.77% | |
| **25** | **25.A01.C70** | **…** | | | | | |
| 25 | 25.A01.C70.005 | MALTA DI CEMENTO ADDITTIVATO PER BLOCCAGGIO APPARECCHIATURE | kg | 5,77 | 1,48 | 25.72% | |
| **25** | **25.A01.C75** | **BOIACCA DI CEMENTO** | | | | | |
| 25 | 25.A01.C75.005 | BOIACCA DI CEMENTO PER INIEZIONI. Il materiale viene accreditato solo su risultanze di bolle di consegna del cemento al cantiere, autenticate dal Capo Cantiere e dal Direttore di Cantiere. Sono previsti fornitura e oneri di miscelazione degli additivi. | q | 11,96 | 0,43 | 3.59% | |
| **25** | **25.A01.C80** | **INIEZIONI** | | | | | |
| 25 | 25.A01.C80.005 | INIEZIONI IN MALTA DI CEMENTO | q | 12,20 | 0,43 | 3.51% | |
| **25** | **25.A01.C85** | **…** | | | | | |
| 25 | 25.A01.C85.005 | MALTA DI CEMENTO GUNITATA AD ALTA PRESSIONE. La gunite viene presupposta su superfici irregolari di calcestruzzo spruzzato su superfici di pali o diaframmi con uso di cemento 325 in quantita' non inferiore a 7 qli/m³, opportunamente addittivato. Essa viene stesa in due mani per complessivi mm 15 di spessore minimo. Si considera uno sfrido del 15%. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi. | m³ | 120,52 | 15,37 | 12.75% | |
| **25** | **25.A01.C90** | **…** | | | | | |
| 25 | 25.A01.C90.005 | MALTA DI CEMENTO A Q.LI 5 PER MURATURE | m³ | 88,62 | 7,74 | 8.73% | |
| **25** | **25.A01.C95** | **…** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A01.C95.005 | CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE CLASSE 100 A PIE D'OPERA COMPRESE CASSEFORME. Calcestruzzo per opere di fondazione classe 100. | m³ | 66,19 | 8,94 | 13.50% | |
| **25** | **25.A01.D00** | **…** | | | | | |
| 25 | 25.A01.D00.005 | CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE CLASSE 250. Calcestruzzo per opere di fondazione classe 250.Esclusi Casseri | m³ | 70,08 | 10,01 | 14.29% | |
| **25** | **25.A01.D05** | **CALCESTRUZZO DI TIPO II' PER OPERE IN ELEVAZIONE** | | | | | |
| 25 | 25.A01.D05.005 | CLASSE 30 N/Mm². Calcestruzzo per opere in elevazione classe 300. | m³ | 78,55 | 7,22 | 9.19% | |
| 25 | 25.A01.D05.010 | CLASSE 35 N/Mm². Calcestruzzo per opere in elevazione classe 350. | m³ | 83,23 | 8,81 | 10.59% | |
| **25** | **25.A01.D10** | **CALCESTRUZZO PER CEMENTI ARMATI ALTA RESISTENZA CLASSE 40-55** | | | | | |
| 25 | 25.A01.D10.005 | RBK = 40 N/Mm² | m³ | 146,62 | 10,76 | 7.34% | |
| 25 | 25.A01.D10.010 | RBK = 45 N/Mm² | m³ | 148,86 | 10,42 | 7.00% | |
| 25 | 25.A01.D10.015 | RBK 50 N/Mm² | m³ | 162,58 | 10,42 | 6.41% | |
| 25 | 25.A01.D10.020 | CLASSE RBK 55 N/Mm² | m³ | 164,70 | 17,01 | 10.33% | |
| **25** | **25.A01.D15** | **…** | | | | | |
| 25 | 25.A01.D15.005 | CALCESTRUZZO SPRUZZATO (AP) RBK 20 MPA ALL'APERTO - SPRITZBETON. Calcestruzzo spruzzato (AP) Rbk 20 N/mm² all'aperto, compresa la fornitura di additivo. Si considera uno sfrido del 45%. | m³ | 179,41 | 10,64 | 5.93% | |
| 25 | 25.A01.D15.010 | CALCESTRUZZO SPRUZZATO (AP) R'BK 30 MPA ALL'APERTO - SPRITZBETON. Calcestruzzo spruzzato (AP) Rbk 30 N/mm², per getti all'aperto. Si considera uno sfrido del 15 %. | m³ | 203,10 | 9,38 | 4.62% | |
| **25** | **25.A01.D20** | **CALCESTRUZZO CLASSE 300 PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO. Calcestruzzo R'bk >= 25 N/mm². per rivestimento sagoma galleria, compreso fuori sagoma del 40 %, mediamente sul totale.** | | | | | |
| 25 | 25.A01.D20.005 | GETTO CALOTTA E PIEDRITTI IN GALLERIA | m³ | 109,71 | 13,10 | 11.94% | |
| 25 | 25.A01.D20.010 | GETTO PER POZZI | m³ | 109,68 | 11,08 | 10.10% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A01.D20.015 | GETTO ARCO ROVESCIO IN GALLERIA | m³ | 103,02 | 18,22 | 17.69% | |
| 25 | 25.A01.D20.020 | CALCESTRUZZO 300 PER VARIE | m³ | 103,43 | 21,19 | 20.49% | |
| **25** | **25.A01.D25** | **CALCESTRUZZO CLASSE 350 PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO. Calcestruzzo R'bk >= 35 N/mm². per rivestimento sagoma galleria.** | | | | | |
| 25 | 25.A01.D25.005 | CALCESTRUZZO CLASSE 350 PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO. Calcestruzzo R'bk >= 35 N/mm². per rivestimento sagoma galleria. | m³ | 157,71 | 39,73 | 25.19% | |
| 25 | 25.A01.D25.010 | GETTO CALOTTA E PIEDRITTI DI GALLERIA | m³ | 125,04 | 18,43 | 14.74% | |
| 25 | 25.A01.D25.015 | GETTO PER POZZI | m³ | 123,13 | 36,58 | 29.71% | |
| 25 | 25.A01.D25.020 | PER ARCO ROVESCIO DI GALLERIA | m³ | 111,69 | 27,16 | 24.32% | |
| 25 | 25.A01.D25.025 | CLS 350 IN GENERE PER SOTTERRANEO | m³ | 110,71 | 26,22 | 23.68% | |
| **25** | **25.A01.D30** | **CLS SPRUZ** | | | | | |
| 25 | 25.A01.D30.005 | CLS SPRUZ.R'BK=20N/Mm² RIV. GALLER.. Calcestruzzo spruzzato R'bk = 20 N/mm². per rivestimento galleria. | m³ | 183,21 | 28,87 | 15.76% | |
| 25 | 25.A01.D30.010 | CLS SPRUZ. R'BK=30N/Mm² GALLERIE (NETTO. SP. GEN. E UTILI IMPR.). Calcestruzzo spruzzato R'bk = 30 N/mm². per rivestimento in galleria. | m³ | 189,54 | 28,87 | 15.23% | |
| **25** | **25.A01.D35** | **PANNELLI METALLICI** | | | | | |
| 25 | 25.A01.D35.005 | PANNELLI METALLICI PER CASSERATURE E PONTEGGI | m² | 9,73 | 8,12 | 83.45% | |
| **25** | **25.A01.D40** | **TUBI IN LAMIERA D'ACCIAIO ZINCATA ONDULATA TIPO ARm³O. Tubazioni a pie' d'opera, pronte per la posa.** | | | | | |
| 25 | 25.A01.D40.005 | AD ANELLO INTERO | kg | 2,65 | 1,20 | 45.42% | |
| 25 | 25.A01.D40.010 | A PIASTRE MULTIPLE | kg | 3,27 | 1,79 | 54.81% | |
| **25** | **25.A01.D45** | **TUBAZIONE IN PVC PESANTE PER PORTACAVI IN SOTTERRANEO.** | | | | | |
| 25 | 25.A01.D45.005 | TUBAZIONE IN PVC PESANTE PER PORTACAVI IN SOTTERRANEO. Tubazione in PVC rigido serie pesante secondo UNI 7443/75 in barre da m 3 a 5 con bicchiere. | kg | 2,43 | 0,36 | 14.61% | |
| 25 | 25.A01.D45.010 | DIAMETRO ESTERNO MM 100 SPESS. MM 3,2 | m | 8,60 | 0,56 | 6.47% | |
| 25 | 25.A01.D45.015 | DIAMETRO ESTERNO MM 125 E SPESS. SUP. MM 3,8 | m | 12,36 | 0,56 | 4.50% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A01.D45.020 | DIAM. ESTERNO MM 160 E SPESS. > MM 4.2 | m | 17,09 | 0,51 | 2.98% | |
| 25 | 25.A01.D45.025 | DIAMETRO ESTERNO MM 200 E SPESSORE MM 4.5 | m | 22,64 | 0,56 | 2.46% | |
| **25** | **25.A01.D50** | **MISTO CEMENTATO** | | | | | |
| 25 | 25.A01.D50.005 | MISTO CEMENTATO PER STRATO DI FONDAZIONE STRADALE | m³ | 30,39 | 1,52 | 5.00% | |
| **25** | **25.A01.D55** | **…** | | | | | |
| 25 | 25.A01.D55.005 | CONGLOM. BITUMIN. PER STRATO DI BASE. Conglomerato bituminoso per strato di base fornito a piè d'opera. | m³ | 79,94 | 8,29 | 10.37% | |
| **25** | **25.A01.D60** | **…** | | | | | |
| 25 | 25.A01.D60.005 | CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso, binder fornito a piè d'opera . | m³ | 100,63 | 4,92 | 4.89% | |
| **25** | **25.A01.D65** | **TAPPETO DI USURA** | | | | | |
| 25 | 25.A01.D65.005 | TAPPETO DI USURA IN CALC.BITUMINOSO. Tappeto di usura in calcestruzzo bituminoso fornito a piè d'opera. | m³ | 119,62 | 4,28 | 3.58% | |
| **25** | **25.A01.D70** | **CONGLOM. BITUMINOSO** | | | | | |
| 25 | 25.A01.D70.005 | CONGLOM. BITUMINOSO PER RISAGOM.. Conglomerato bituminoso per risagomature. | m³ | 85,09 | 3,49 | 4.10% | |
| **25** | **25.A01.D75** | **…** | | | | | |
| 25 | 25.A01.D75.005 | STESA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO. Stesa di conglomerato bituminoso. | m² | 5,38 | 0,57 | 10.63% | |
| **25** | **25.A01.D80** | **FRESATURA PAVIMENTAZ.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A01.D80.005 | FRESATURA PAVIMENTAZ.CONGLOMER. BITUM.. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice da 750 hp, per spessori di pavimentazione compresi fra 5 e 15 cm. e larghezza di m 4.30, compresa la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica (esclusi gli oneri di smaltimento) e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto.<br>Si considera una produzione oraria di 70 m per una larghezza di fresatura di m 3,75 e una profondita' di 5 cm. pari a:<br>m/h 70.00 x m 3,75 x cm. 5 = m²*cm/h 1300 | m² | 0,52 | | | |
| **25** | **25.A01.D85** | **…** | | | | | |
| 25 | 25.A01.D85.005 | PREFABBRICAZIONE DI CONCI PER IMPALC.DA PONTE (LUCE m 35-55). Prefabbricazione di conci per impalcato da ponte con luci da m35-45, compresi: manodopera, materiali e noleggi.<br>- Per ogni concio prefabricato: | cad | 6.738,38 | 1.858,45 | 27.58% | |
| 25 | 25.A01.D85.010 | PREFABBRICAZIONE DI CONCI PER IMPALC. DA PONTE (LUCE m55-70). Prefabbricazione di conci per impalcati da ponte con luci da m 55-65, compresi manodopera, materiali e noleggi.<br>- Per ogni concio prefabbricato: | cad | 10.117,73 | 4.121,96 | 40.74% | |
| **25** | **25.A01.D90** | **STOCCAG.CASSERI** | | | | | |
| 25 | 25.A01.D90.005 | STOCCAG.CASSERI PRODUZ.CONCI PER IMPALC.DA PONTE (LUCE m 35-45). Stoccaggio casseri per la produzione di conci per impalcato da ponte con luci da m 35-45, compresi manodopera e noleggi.<br>- Per ogni concio prefabbricato: | cad | 35,86 | 19,51 | 54.40% | |
| 25 | 25.A01.D90.010 | STOCCAG.CASSERI PRODUZ. CONCI IMPALC.DA PONTE (LUCE m 50-70). Stoccaggio casseri per la produzione di conci per impalcati da ponte - luce da m 50-70, compresi manodopera e noleggi.<br>- Per ogni concio prefabbricato: | cad | 107,57 | 58,52 | 54.40% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.A01.D95** | **TRASP.CONCI IMPALC.** | | | | | |
| 25 | 25.A01.D95.005 | TRASP.CONCI IMPALC.DA PONTE DAL CANT.A PIE D'OP.(L = m 35-45). Trasporto conci per impalcato da ponte, dal cantiere a pie' d'opera (luce m 35-45)<br>- Per ogni concio prefabbricato: | cad | 819,00 | | | |
| 25 | 25.A01.D95.010 | TRASP.CONCI IMPALC. DA PONTE DAL CANT.A PIE' D'OP.(L=m50-70). Trasporto conci per impalcato da ponte dal cantiere a pie' d'opera - (luce m 50-70)<br>- Per ogni concio prefabbricato: | cad | 1.433,31 | | | |
| **25** | **25.A01.E00** | **PRECOMPRESSIONE CONCI** | | | | | |
| 25 | 25.A01.E00.005 | PRECOMPRESSIONE CONCI PER IMPALCATO DA PONTI (LUCE m 35-45). Precompressione di conci per impalcato da ponte - luce m 35-45.<br>- Per ogni concio prefabbricato: | cad | 7.880,05 | 1.944,01 | 24.67% | |
| 25 | 25.A01.E00.010 | PRECOMPRESSIONE CONCI PER IMPALCATO DA PONTI (LUCE m 50-70). Precompressione di conci per impalcato da ponte - luce m 50-70.<br>- Per ogni concio prefabbricato: | cad | 11.971,74 | 4.217,64 | 35.23% | |
| **25** | **25.A01.E05** | **POSA IN OPERA TRAVI** | | | | | |
| 25 | 25.A01.E05.005 | POSA IN OPERA TRAVI 8-15 M | cad | 234,24 | 83,30 | 35.56% | |
| **25** | **25.A01.E10** | **TUBI DI CALCESTRUZZO** | | | | | |
| 25 | 25.A01.E10.005 | TUBI DI CALCESTRUZZO DEL DIAMETRO DI CM 40 | m | 19,47 | 1,99 | 10.22% | |
| 25 | 25.A01.E10.010 | TUBI DI CALCESTRUZZO DEL DIAMETRO DI CM 50 | m | 21,04 | 1,99 | 9.46% | |
| 25 | 25.A01.E10.015 | TUBI DI CALCESTRUZZO DEL DIAMETRO DI CM 60 | m | 24,95 | 1,51 | 6.04% | |
| 25 | 25.A01.E10.020 | TUBI DI CALCESTRUZZO DEL DIAMETRO DI CM 80 | m | 42,73 | 3,02 | 7.06% | |
| 25 | 25.A01.E10.025 | TUBI DI CALCESTRUZZO DEL DIAMETRO DI CM 100 | m | 57,32 | 5,00 | 8.73% | |
| 25 | 25.A01.E10.030 | TUBI DI CALCESTRUZZO DEL DIAMETRO DI CM 120 | m | 82,42 | 12,06 | 14.63% | |
| **25** | **25.A01.E15** | **COPPELLE PREFABBRICATE** | | | | | |
| 25 | 25.A01.E15.005 | COPPELLE PREFABBRICATE PER L'ESECUZIONE DI IMPALCATI | m² | 38,81 | 8,66 | 22.32% | |
| **25** | **25.A01.E20** | **CORDOLI PREFABBRICATI** | | | | | |
| 25 | 25.A01.E20.005 | CORDOLI PREFABBRICATI PER IMPALCATI DA PONTE | m² | 27,41 | 4,16 | 15.16% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.A01.E25** | **MONTAGGIO E SMONTAGGIO** | | | | | |
| 25 | 25.A01.E25.005 | MONTAGGIO E SMONTAGGIO E NOLEGGIO DI TELEFERICA. Montaggio e smontaggio di teleferica considerato su 15 m² | h | 316,34 | 102,27 | 32.33% | |
| **25** | **25.A02** | **MOVIMENTO DI MATERIE - SCAVI RILEVATI E RINTERRI** | | | | | *Per la corretta progettazione delle opere comprendenti la gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), nonché il conseguente utilizzo delle relative voci proposte nel presente capitolo, si rimanda ai contenuti riportati nell'allegato A - Nota metodoligica de prezzario, paragrafo 2.2.5.* |
| **25** | **25.A02.A00** | **SBANCAMENTO** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A02.A00.005 | SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu' breve dal punto pIu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. | m³ | 4,22 | 0,29 | 6.90% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A02.A00.010 | SBANCAMENTO IN ROCCIA DURA DA MINA. Scavo di sbancamento in roccia dura da mina di qualsiasi natura od in trovanti di cubatura superiore a m³ 1,00 con tutti gli oneri e le prescrizioni di cui al n precedente, eseguito con le modalita' scelte dall'impresa in funzione della propria organizzazione e delle attrezzature impiegate nel rispetto della sezione di scavo da raggiungere e delle prescrizioni di contratto; compreso l'onere della riduzione del materiale alle dimensioni di riutilizzo; compresi tutti gli altri oneri descritti alla voce precedente. | m³ | 11,76 | 0,55 | 4.67% | |
| 25 | 25.A02.A00.015 | SBANCAMENTO IN ROCCIA LAPIDEA CON MICROCARICHE. Scavo di sbancamento in roccia lapidea, come dalla voce precedente e con gli stessi oneri, ma con la prescrizione da parte della D.L. con OdS, di limitare l'uso di esplosivo ed uso di microcariche onde salvaguardare edifici, manufatti od interventi conservativi di presostegno o preconsolidamento, cosi' da ottenere velocita' di vibrazione allo scoppio non superiori a 50 mm/sec alla distanza alla quale si trovano gli edifici od i manufatti o gli interventi da salvaguardare. | m³ | 25,50 | 2,23 | 8.76% | |
| 25 | 25.A02.A00.020 | SBANCAMENTO IN ROCCIA CON DEMOLITORE MECCANICO (MARTELLONE). Scavo di sbancamento in roccia dura ma senza uso di mine onde salvaguardare, su Ordine di Servizio della D.L., edifici, manufatti, opere di consolidamento o presidio, presenti nei pressi, con uso di mezzi di demolizione meccanica costituiti dal tipo di attrezzatura che la impresa riterra' opportuno adoperare (martelloni, demolitore a barre, demolizione a mano ecc.) purche' non si abbiano velocita' di vibrazione superiori a 25 mm\sec nel luogo ove sono siti i predetti manufatti da salvaguardare;<br>con gli oneri e prescrizioni di cui alla voce precedente sullo scavo in roccia. | m³ | 15,35 | 2,69 | 17.53% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A02.A00.025 | SBANCAMENTO IN ROCCIA DURA SENZA MINE CON DISGREGANTI. Scavo di sbancamento in roccia dura da mina in presenza di manufatti per i quali si debbano evitare assolutamente vibrazioni di scavo di qualunque entita', pertanto con solo uso di disgreganti chimici tipo Bristar, che siano atti ad eliminare completamente ogni scossa ed ogni velocita' di vibrazione; con gli oneri e prescrizioni di cui allo scavo di sbancamento in roccia. | m³ | 193,42 | 1,78 | 0.92% | |
| **25** | **25.A02.A05** | **SGOMBERO** | | | | | |
| 25 | 25.A02.A05.005 | SGOMBERO MATERIALI FRANATI CON TRASPORTO A DISCARICA. Sgombero di materiali franati di qualsiasi natura e forma con trasporto a riutilizzo od a rifiuto fino a 5 km dal punto più vicino al cantiere | m³ | 2,79 | | | |
| **25** | **25.A02.A10** | **SVUOTAMENTO** | | | | | |
| 25 | 25.A02.A10.005 | SVUOTAMENTO DI VANI DI MANUFATTI GIA' ESEGUITI A FORO CIECO. Scavo di sbancamento in materiale di qualsiasi natura, esclusa la roccia da mina, per lo svuotamento di vani di manufatti gia' eseguiti a foro cieco (galleria artificiale) con le speciali attenzioni da applicare onde evitare danneggiamenti alle strutture di contenimento del cavo e compreso ogni onere previsto per lo scavo di sbancamento. | m³ | 10,12 | 3,45 | 34.07% | |
| **25** | **25.A02.A15** | **SOVRAPREZZO** | | | | | |
| 25 | 25.A02.A15.005 | SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA OLTRE 5 KM. Sovraprezzo per trasporto a discarica oltre i 5 km dal punto piu' vicino del cantiere con autocarro, per ogni m³ e km.<br>Misurato per il solo viaggio di andata. | m³ | 0,28 | | | |
| **25** | **25.A02.A20** | **PREPARAZIONE PIANO** | | | | | |
| 25 | 25.A02.A20.005 | PREPARAZIONE PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA. Piano di posa dei rilevati con materiali provenienti da cava, come da norme tecniche. | m² | 4,16 | 0,39 | 9.47% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A02.A20.010 | PREP. DEL PIANO DI POSA RILEVATI CON MATERIALI DA SCAVI A1/A3. Piano di posa dei rilevat con materiali idonei provenienti dagli scavi: A1, A2, A2-5, A3, come da norme tecniche. | m² | 1,19 | 0,37 | 30.76% | |
| 25 | 25.A02.A20.015 | PREP. PIANO DI POSA RILEV. SENZA SOSTITUZIONE TERRENI (A1 - A3). Preparazione con compattazione del piano di posa per appoggio di rilevati, anche stradali, su strati superficiali di terreno tipo A1, A2-4, A2-5, A3 per i quali non e' necessario sostituire lo strato superficiale, compreso eventuale materiale di conguaglio. | m² | 1,03 | 0,49 | 47.47% | |
| 25 | 25.A02.A20.020 | PREPAR.PIANO DI POSA CON COMPATTAZ./CORREZIONE TERRE A4 - A2/7. Preparazione di piano di posa per fondazioni, anche stradali, da effettuarsi direttamente su strati di terreno A4, A5, A2-6, A2-7, senza asportazione o sostituzione, ma con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondita' di cm 30 con terreni aridi da pagare a parte. | m² | 1,58 | 0,40 | 25.28% | |
| **25** | **25.A02.A25** | **...** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A02.A25.005 | PREPARAZIONE PIANO DI POSA SCARPATE PER AMMORS. NUOVI RILEVATI. Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza come da voce relativa di elenco, gradonatura da estendere per uno spessore medio non inferiore a m 0,80; compreso l'onere della creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato, a spigoli netti, di profondita' massima m 1,30 e minima non inferiore a m 0.30, compreso ogni onere elencato per gli scavi di sbancamento; compresa la fornitura e posa di materiale da cava di tipo idoneo per la formazione di rilevato stradale, la sua stesa e compattazione ed ogni altro onere; compreso e compensato nel prezzo il trasporto come da voce A01. Misurato a superfice effettiva della scarpata lungo il piano inclinato. | m² | 14,36 | 1,38 | 9.63% | |
| **25** | **25.A02.A30** | **COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA. Compattamento del piano di posa nei tratti in trincea, come da norme tecniche** | | | | | |
| 25 | 25.A02.A30.005 | SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 | m² | 0,49 | | | |
| 25 | 25.A02.A30.010 | SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.4, A.2-6, A.2-7, A.5 | m² | 1,75 | 0,40 | 22.82% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.A02.A35** | **FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennita' di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 km misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dalla cava dal punto medio del cantiere inteso come baricentro dei rilevati.** | | | | | |
| 25 | 25.A02.A35.005 | PER LA FORMAZIONE DEI RILEVATI | m³ | 11,15 | 0,82 | 7.39% | |
| 25 | 25.A02.A35.010 | PER RIEMPIMENTO DI CAVI OVVERO PER PRECARICHE | m³ | 2,66 | 0,18 | 6.87% | |
| **25** | **25.A02.A40** | **FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE. Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprieta' dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, a qualsiasi distanza e miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potra' provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.** | | | | | |
| 25 | 25.A02.A40.005 | FORNITO DALL'IMPRESA | m³ | 16,26 | 2,38 | 14.61% | |
| **25** | **25.A02.A45** | **SOVRAPREZZO PER TRASPORTO** | | | | | |
| 25 | 25.A02.A45.005 | SOVRAPREZZO PER TRASPORTO MATERIE DA CAVE DISTANTI OLTRE 5 KM. Si applica al m³ per i km eccedenti i 5 dal punto piu' vicino del cantiere. Misurato per il solo viaggio di andata. | m³ | 0,20 | | | |
| **25** | **25.A02.A50** | **SISTEMAZIONE** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A02.A50.005 | SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3. Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei come da norme tecniche ecc. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. | m³ | 1,61 | 0,46 | 28.37% | |
| 25 | 25.A02.A50.010 | SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A2-6, A2-7. b) per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7. Come da norme tecniche. | m³ | 2,22 | 0,39 | 17.76% | |
| **25** | **25.A02.A55** | **SISTEMAZIONE IN RILEVATO OD A RIEMPIMENTO SENZA COMPATTAMENTO. Sistemazione a rilevato o riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8 non lavorabili, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densita' uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.** | | | | | |
| 25 | 25.A02.A55.005 | SOLO STESA IN STRATI | m³ | 0,77 | 0,30 | 39.07% | |
| 25 | 25.A02.A55.010 | COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI | m³ | 1,16 | 0,39 | 33.98% | |
| **25** | **25.A02.A60** | **MATERIALI ARIDI** | | | | | |
| 25 | 25.A02.A60.005 | MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO. Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre in relazione con quella dello strato nei confronti del quale disporsi a protezione secondo la regola del Terzaghi per D.85 % - D.15%, compreso ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. | m³ | 28,19 | 1,43 | 5.07% | |
| **25** | **25.A02.A65** | **FORN.IN OPERA** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A02.A65.005 | FORN.IN OPERA DI UNA MISCELA DI INERTI PER STABILIZZAZIONE TERRE. Fornitura e posa in opera, compreso l'onere della miscelazione ai materiali esistenti, di ghiaie, sabbie e/o altri materiali aridi, in proporzioni stabilite dalla D.L., per la correzione di materiali da stabilizzare in sito a mezzo di leganti idraulici idonei da pagare a parte. - Misurato in cumuli o su mezzo di trasporto. | m³ | 22,11 | 0,43 | 1.94% | |
| **25** | **25.A02.A70** | **SOVRAPPREZZO** | | | | | |
| 25 | 25.A02.A70.005 | SOVRAPPREZZO ALLA SISTEMAZIONE DEI RILEVATI PER STABILIZZAZIONE. Sovrapprezzo alla sistemazione in rilevato di miscele terrose da stabilizzare a cemento o calce anche in punti limitati del rilevato ed in prossimita' delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito, compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantita' secche comprese tra i 40 e i 100 kg/m³ finito, ed ogni altro onere per la completa posa in poera del materiale stabilizzato. | m³ | 7,08 | 0,67 | 9.51% | |
| **25** | **25.A02.A75** | **DEMOLIZIONE** | | | | | |
| 25 | 25.A02.A75.005 | DEMOLIZIONE DI MURATURE ESCLUSO MURI A SECCO. Dem,olizione di murature di qualsiasi genere entro o fuori terra escluso i muri a secco od in malta di scarsa consistenza ovvero le strutture in c.a., compreso l'onere della riduzione del materiale cedendo il materiale utilizzabile come da capitolato eseguita senza uso di mine o con sole mine di allentamento. Per distanze di reimpiego o di eventuale trasporto a discarica entro km. 5, come da norme tecniche. | m³ | 21,41 | 13,86 | 64.74% | |
| **25** | **25.A02.A80** | **SCARIFICAZIONE** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A02.A80.005 | SCARIFICAZIONE SUPERFICIALE DI MASSICCIATA IN CONGL. BITUMINOSO. Scarificazione di massicciata stradale eseguita con apparecchio trainato, semovente ed anche a mano per un aprofondità non superiore a cm 10, compresa vagliatura, raccolta in cumuli del materiale utile e trasporto. | m² | 0,73 | 0,19 | 25.64% | |
| **25** | **25.A02.A85** | **DEMOLIZIONE** | | | | | |
| 25 | 25.A02.A85.005 | DEMOLIZIONE DI FABBRICATI. Demolizione di fabbricati di qualsiasi specie compresi i puntellamenti ed i trasporti dei materiali; misurato vuoto per pieno dal piano di campagna alla linea di gronda | m³ | 13,54 | 9,61 | 70.94% | |
| **25** | **25.A02.A90** | **DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA. Demolizione di sovrastruttura stradale comprese le pavimentazioni con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle norme tecniche compreso l'eventuale onere del lavori in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per reimpieghi e la sua miscelazione con altro materiale.** | | | | | |
| 25 | 25.A02.A90.005 | SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI. Demolizione di sovrastruttura stradale senza reimpiego di materiali | m³ | 6,23 | 1,72 | 27.66% | |
| 25 | 25.A02.A90.010 | CON REIMPIEGO DI MATERIALI | m³ | 8,70 | 1,72 | 19.80% | |
| **25** | **25.A02.A95** | **DEMOLIZIONE** | | | | | |
| 25 | 25.A02.A95.005 | DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. o C.A.P.. Demolizione integrale di strutture in c.a. o c.a.p. entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa scegliera' in base alla propria convenienza, compreso eventuale uso di esplosivo; compreso il taglio dei ferri; compreso l'onere dell'allontanamento del materiale ed ogni altro onere.<br>Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura. | m³ | 51,26 | 11,77 | 22.96% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.A02.B00** | **FORMAZIONE DI FORI NELLA STRUTTURA DI CEMENTO ARMATO. Formazione di fori nelle strutture di c.a. o c.a.p. per alloggiamento di bocchettoni o tubi per emungimento di acque di drenaggio o per scarico di acque superficiali eseguiti a mano o mediante impiego di carotatrice; compreso l'onere della risistemazione dell'armatura esistente, l'onere per la formazione a mano e la rifinitura dei fori e dell'incavo di alloggiamento del fazzoletto del bocchettone; il carico ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere.<br>Per ogni foro.** | | | | | |
| 25 | 25.A02.B00.005 | NELLE SOLETTE DEGLI IMPALCATI X FORMAZ. SCARICHI DIAM. INF.50 MM. Per fori di lunghezza non superiore a cm 50. | cad | 38,95 | 22,29 | 57.24% | |
| 25 | 25.A02.B00.010 | NELLE SOL. DEGLI IMPALC. X FORM. SCARICHI DI DIAM. DA 51 A 200 MM. Per lunghezze non superiori a mm 50. | cad | 59,96 | 28,40 | 47.36% | |
| 25 | 25.A02.B00.015 | PER DRENAGGI ORIZZONTALI DI MURI CON DIAM. <= 15 CM.. Per ogni foro di profondita' non superiore a cm 100 o, per fori di lunghezza superiore, per ogni 100 cm o frazione. | cad | 62,00 | 34,76 | 56.06% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.A02.B05** | **DEMOLIZIONE A SEZ. OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN CA. E C.A.P.. Demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompresso, di impalcati di opere d'arte e di pile esistenti, per modifiche od allargamenti della sede stradale, per rifacimento di parti di strutture per creare ammorsamenti, per formazione di incavi per l'incastro di travi, per l'alloggiamento di particolari attrezzature, per variazioni della sezione dei cordoli di coronamento ecc. Compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: taglio del c.a. secondo ezioni ordinate dalla D.L. mediante scalpellatura a mano o meccanica, impiegando qualsiasi mezzo ritenuto ammissibile dalla D.L. ed idoneo a non danneggiare le strutture superstiti; la pulizia, sistemazione, risagomatura ed eventuale taglio dei ferri esistenti dell'armatura metallica scoperta; il trattamento a vapore a 373 K ed una pressione di 0.6-0.8 MPa per dare le superfici di attacco pronte a ricevere i nuovi getti, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo esclusa l'esecuzione delle armature di sostegno, qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture.<br>Il materiale di risulta viene ceduto all'appaltatore come da Capitolato** | | | | | |
| 25 | 25.A02.B05.005 | PER PORZIONI CIASCUNA DI CUBATURA COMPRESA TRA 0,051 E 0,50 m³ | m³ | 267,08 | 109,37 | 40.95% | |
| 25 | 25.A02.B05.010 | PER PORZIONI DI STRUTTURE DI VOLUME INFERIORE A 0.05 m³ | m³ | 368,75 | 158,97 | 43.11% | |
| **25** | **25.A02.B10** | **DEMOLIZIONE INTEGRALE** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A02.B10.005 | DEMOLIZIONE INTEGRALE DI IMPALCATI IN C.A.P. O STRUTTURE SIM.. Demolizione integrale di impalcati di opere d'arte o parti intere di strutture in ca. o cap. da suddividersi in elementi, quali le travi, aventi ogniuna peso massimo di 100 t, da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integrita' delle parti di struttura sottostante e delle proprieta' di terzi.In tale caso la demolizione dovra' essere eseguita con martelli demolitori ed anche con l'impiego preliminare di agenti non esplosivi ad azione chimica con espansione lenta e senza propagazione di onda d'urto; in particolare la demolizione delle travi puo' aver luogo anche fuori opera se richiesto, previa separazione dalle strutture esistenti, prelievo e trasporto in apposite aree. Compreso e compensato nel prezzo: l'impiego di adeguate attrezzature per la rimozione e l'allontanamento delle parti fino alle aree adibite alla demolizione; l'impiego di attrezzatura ossiacetilenica per il taglio dei ferri d'armatura, l'allontanamento del materiale ed ogni altro onere, compresa la lavorazione notturna se richiesta, l'eventuale pilotaggio del traffico e l'onere della segnaletica necessaria. | m³ | 179,20 | 25,79 | 14.39% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.A02.B15** | **ASPORTAZIONE DI C. AMMALORATO IN ESTRADOSSO - CON SCALPELLATURA. Asportazione di conglomerato cementizio ammalorato per il risanamento dell'estradosso di impalcati di opere d'arte (soletta e cordoli); nel prezzo sono compresi: il trasporto a discarica dei detriti, una energica spazzolatura, il trattamento delle superfici con getto di vapore a 373 K e 0.7-0.8 MPa, la sabbiatura ed il riposizionamento dell'armatura metallica scoperta, ed ogni altra prestazione ed onere per dare la struttura pronta a ricevere il conglomerato di risarcimento. Misurazione dello spessore medio dello strato asportato mediante rilievo su reticolo di m² 1 di lato e per la superfice effettivamente trattata. 1) - Eseguita mediante scalpellatura a mano o meccanica.** | | | | | |
| 25 | 25.A02.B15.005 | DI SPESSORE MEDIO DI CM 3 | m² | 10,87 | 4,79 | 44.05% | |
| 25 | 25.A02.B15.010 | PER SPESSORE MEDIO SUPERIORE A 3 CM - PER OGNI CM OLTRE 3 CM | m² | 1,11 | 0,35 | 31.16% | |
| **25** | **25.A02.B20** | **ASPORTAZIONE DI C. AMMALORATO IN ESTRADOSSO - CON IDRODEMOLIZIONE. 2) - Asportazione mediante l'impiego di macchine idrodemolitrici aventi capacita' di getti d'acqua fino alla pressione di 120 - 150 MPa, compreso e compensato nel prezzo l'approvvigionamento dell'acqua occorrente da qualsiasi distanza e la rifinitura a scalpello manuale o meccanico delle superfici.** | | | | | |
| 25 | 25.A02.B20.005 | PER SPESSORE MEDIO FINO A 3 CM | m² | 9,64 | 3,45 | 35.83% | |
| 25 | 25.A02.B20.010 | PER SPESSORE MEDIO SUPERIORE A 3 CM E PER OGNI CM IN PIU' | m² | 0,78 | 0,22 | 28.70% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.A02.B25** | **ASPORTAZIONE DI C. AMMALORATO: INTRADOSSI, ECC. - SCALPELLATURA. Asportazione, come alla voce precedente, di strati corticali di conglomerato cementizio armato o precompresso ammalorato, per il risanamento delle strutture orizzontali di intradosso degli impalcati di opere d'arte (solette, travi, traversi e pulvini) e su superfici verticali quali muri anche reticolari, pulvini, pile, spalle ecc., negli spessori prescritti dalla D.L.con le cautele atte a non danneggiare le parti di struttura superstiti.<br>La lavorazione viene eseguita attraverso bocciardatura di tutte le superfici, l'asportazione mediante scalpellatura a mano o con microdemolitore delle parti in fase di rigonfiamento o distacco, la sabbiatura a metallo bianco dell'armatura metallica eventualmente scoperta, la depolverizzazione a mezzo di getto a vapore a 373 K e 0.7-0.7 MPa, il ripristino dei pezzi d'armatura;<br>compresa ogni altra prestazione ed onere.<br>Misurazione sullo spessore medio dello strato asportato da effettuarsi mediante reticolo di m ,00 di lato.** | | | | | |
| 25 | 25.A02.B25.005 | SPESSORE MEDIO DELLO STRATO ASPORTATO DI CM 2 | m² | 10,09 | 2,10 | 20.80% | |
| 25 | 25.A02.B25.010 | PER OGNI CM DI SPESSORE OLTRE I PRIMI 2 CM | m² | 1,13 | 0,25 | 22.30% | |
| **25** | **25.A02.B30** | **PREPARAZIONE DI SUPERFICI** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A02.B30.005 | PREPARAZIONE DI SUPERFICI CA PER RIPRISTINO ED INCAMICIATURA. Preparazione di superfici di conglomerato cementizio di intradossi di impalcati, di pulvini, muri, archi, pile, spalle ed altre strutture verticali per renderle atte ad essere ripristinate od incamiciate. La preparazione viene eseguita attraverso bocciardatura di tutte le superfici, l'asportazione mediante scalpellatura a mano o con microdemolitore delle parti in fase di rigonfiamento o distacco, la sabbiatura a metallo bianco dell'armatura metallica eventualmente scoperta, la depolverizzazione a mezzo di getto a vapore a 373 K e 0.7-0.7 MPa; compresa ogni altra prestazione ed onere.<br>Misurazione sulle superfici effettivamente trattate.<br>Materiale di risulta come da capitolato | m² | 15,30 | 2,02 | 13.22% | |
| **25** | **25.A02.B35** | **RAVVIVATURA DI SUPERFICI CA. PER TRATTAMENTI PROTETTIVI. Ravvivatura di superfici in conglomerato cementizio per renderle atte ad essere impermeabilizzate o per ricevere trattamenti di ripristino e/o protettivi, da pagare solo se ordinata dalla D.L.<br>Compreso rimozione e trasporto a rifiuto del materiale di risulta; pulizia della superfice mediante soffiatura e lavaggio con acqua a pressione; ogni altra prestazione, fornitura ed onere.** | | | | | |
| 25 | 25.A02.B35.005 | PER ESTRADOSSI DI IMPALCATI O CORDOLI CON BOCCIARDA O FRESA | m² | 3,91 | 1,26 | 32.11% | |
| 25 | 25.A02.B35.010 | PER INTRADOSSO DI IMPALCATI O SUPERFICI VERTICALI. Ravvivatura di intradossi di impalcati, pulvini, pile e spalle mediante sabbiatura od idrosabbiatura con acqua in pressione con impiego di sabbia silicea; solo esclusi gli eventuali ponteggi. | m² | 9,64 | 2,57 | 26.67% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.A02.B40** | **ASPORTAZIONE PAVIMENTAZIONI IN CORRISPONDENZA DI GIUNTI. Asportazione di pavimentazione a cavallo dei giunti di dilatazione di impalcati di opere d'arte, per qualsiasi larghezza e qualsiasi spessore, fino a raggiungere l'estradosso della soletta. Compreso e compensato nel prezzo: il taglio della pavimentazione per l'intero suo spessore lungo le linee delimitanti la fascia da asportare;la demolizione della pavimentazione in conglomerato bituminoso e dell'eventuale sottostante strato impermeabilizzante; il trasporto a discarica dei materiali di risulta; ogni altra prestazione, fornitura ed onere, solo escluso l'eventuale demolizione di esistenti strutture e/o apparecchi di giunto e l'asportazione di angolari di ferro eventualmente esistenti sui bordi delle solette. Misurazione lungo il giunto da risanare.** | | | | | |
| 25 | 25.A02.B40.005 | IN ASSENZA DI APPARECCHI DI GIUNTO OD ANGOLARI | m | 45,18 | 19,07 | 42.20% | |
| 25 | 25.A02.B40.010 | IN PRESENZA DI APPARECCHI DI GIUNTO O ANGOLARI | m | 42,59 | 16,84 | 39.53% | |
| **25** | **25.A02.B45** | **DEMOLIZIONE / ASPORTAZIONE** | | | | | |
| 25 | 25.A02.B45.005 | DEMOLIZIONE / ASPORTAZIONE DI GIUNTO. Demolizione e/o asportazione di esistente struttura e/o apparecchio di giunto di dilatazione su impalcati di opere d'arte, aventi luci massime di m 70, di qualsiasi tipo e dimensione, fino a raggiungere l'estradosso della soletta. Materiale di risulta come da B40.A10. Compreso ogni prestazione ed onere, essendo solo esclusa l'asportazione degli eventuali angolari di ferro eventualmente esistenti sui bordi delle solette. | m | 20,73 | 13,86 | 66.85% | |
| **25** | **25.A02.B50** | **ASPORTAZIONE** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A02.B50.005 | ASPORTAZIONE DI ANGOLARI METALLICI. Asportazione completa di angolari metallici di qualunque dimensione su solette esistenti, eseguita con idonea attrezzatura atta a salvaguardare l'integrita' della soletta; compreso il taglio delle zanche di ancoraggio, la pulizia a getto di acqua in pressione della superfice, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, come da da capitolato | m | 23,48 | 14,43 | 61.47% | |
| **25** | **25.A03** | **OPERE D'ARTE - SCAVI** | | | | | *Per la corretta progettazione delle opere comprendenti la gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), nonché il conseguente utilizzo delle relative voci proposte nel presente capitolo, si rimanda ai contenuti riportati nella premessa generale del prezzario.* |
| **25** | **25.A03.A00** | **…** | | | | | |
| 25 | 25.A03.A00.005 | SCAVO SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. - PROFONDITA' < 2 M. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 m³; escluse le roccie tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 m³, nonche' le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso il trasporto a rifiuto od a discarica a qualsiasi distanza nell'ambito del Lotto di contratto ed a distanza di 5 km se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondita' di m 2,00 sotto il piano di sbancamento. Ed ogni altro onere o fornitura come da capitolato | m³ | 9,01 | 2,93 | 32.57% | |
| **25** | **25.A03.A05** | **…** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A03.A05.005 | SCAVO SEZ. OBBLIGATA IN ROCCIA DURA DA MINA. Scavo di fondazione a sezione obbligata come da voce precedente di Elenco, ma in roccia dura da mina o trovanti di volume superiore a 0,5 m³; compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alla pezzatura prevista dalle norme tecniche se con reimpiego nell'ambito del Lotto di contratto. Lo scavo si intende da eseguire con le attrezzature e le modalita' scelte dall'impresa in base alla propria organizzazione, senza vincoli che non siano quelli della forma e dimensioni specificate in contratto. Compresi gli oneri di cui al capitolato. | m³ | 21,03 | 2,52 | 11.97% | |
| **25** | **25.A03.A10** | **…** | | | | | |
| 25 | 25.A03.A10.005 | SCAVO DI FONDAZIONE IN ROCCIA TENERA O MURATURE A CALCE. Scavo di fondazione come alla voce precedente per la roccia da mina, ma in roccia tenera od in murature non armate legate a calce o cemento. Compres0 ogni onere. | m³ | 13,26 | 2,49 | 18.81% | |
| **25** | **25.A03.A15** | **…** | | | | | |
| 25 | 25.A03.A15.005 | SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE X PROFONDITA' SUPERIORI. Sovrapprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata, per scavi eseguiti a profondita' maggiori di m 2,00 sotto il piano di sbancamento e per ogni 2 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondita'. | m³ | 1,56 | | | |
| **25** | **25.A03.A20** | **…** | | | | | |
| 25 | 25.A03.A20.005 | SOVRAPREZZO SCAVI DI FONDAZIONE IN PRESENZA D'ACQUA MAGG. 20 CM. Sovraprezzo agli articoli di elenco riguardanti gli scavi di fondazione per scavo in presenza d'acqua, compresi oneri e spese per l'esaurimento dell'acqua con qualsiasi mezzo e per qualsiasi profondita' sotto il piano di sbancamento, da computarsi limitatamente ai quantitativi scavati sotto i 20 cm dal livello in cui si stabilisce negli scavi l'acqua esistente nel terreno. | m³ | 0,31 | | | |
| **25** | **25.A03.A25** | **…** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A03.A25.005 | SCAVO DI FONDAZIONE IN ROCCIA SENZA MINE E CON MARTELLONE. Scavo di fondazione in roccia dura ma per la quale la D.L. con ordine scritto abbia disposto di agire senza uso di mine, con mezzi meccanici (martellone, barre d'espansione ecc.) e con contenimento della velocita' di vibrazione entro 50 m/sec al fine di evitare il danneggiamento di edifici o strutture viciniori, compresi gli oneri di cautela necessari per evitare ogni danneggiamento alle predette strutture, nonche' ogni altro onere e prescrizione delle voci sugli scavi di fondazione, vedi capitolato. | m³ | 32,95 | 8,06 | 24.46% | |
| **25** | **25.A03.A30** | **…** | | | | | |
| 25 | 25.A03.A30.005 | SCAVO DI FONDAZIONE CON DISGREGANTI CHIMICI TIPO BRISTAR. Scavo a sezione obbligata in roccia dura, ove peraltro la D.L. abbia ordinato l'uso di espansivi chimici a lenta dilatazione, tipo Bristar o prodotti similari, onde eliminare qualsiasi vibrazione nei confronti di strutture vicine fatiscenti ed assolutamente da mantenere;<br>con tutti gli altri oneri e prescrizioni di cui alla precedente voce di elenco sugli scavi di fondazione. | m³ | 160,50 | 2,28 | 1.42% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.A03.A35** | **SCAVO A POZZO SUPERFICE INFERIORE A 20 M², ROCCIA <25%. Scavo a pozzo, a cielo aperto per fondazioni di ponti e viadotti, muri di sostegno, contrafforti, per il consolidamento di falde montane o simili e per eventuali altri manufatti; eseguito per sottomurazione senza interventi conservativi quali micropali, Jet grouting ecc.; a sezione circolare od ellittica ed eventualmente anche poligonale, in materie di qualunque natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche fortemente spingenti, compresa la roccia da mina ed i trovanti di qualsiasi dimensione purche'l'entita' della roccia non sia superiore al 25 % del volume scavato, inclusi i trovanti. Sono compresi l'armatura ed il disarmo delle pareti, le sbadacchiature, le ferramenta, la scampanatura del pozzo, eseguita e valutata come da norme tecniche, la regolarizzazione del fondo e delle superfici di scavo, il sollevamento con qualsiasi mezzo, anche meccanico, delle materie scavate di risulta, il trasporto a qualsiasi distanza per il reimpiego nel Lotto di contratto e fino a 5 km se da inviare a rifiuto. Per m³ misurato secondo le norme di capitolato.** | | | | | |
| 25 | 25.A03.A35.005 | PER PROFONDITA' FINO A m 10 | m³ | 36,42 | 10,61 | 29.14% | |
| 25 | 25.A03.A35.010 | PER PROFONDITA' DA A m 10,01 A m 15 | m³ | 39,42 | 10,91 | 27.67% | |
| 25 | 25.A03.A35.015 | PER PROFONDITA' DA A m 15,01 A m 20 | m³ | 51,25 | 12,86 | 25.09% | |
| 25 | 25.A03.A35.020 | PER PROFONDITA' DA A m 20,01 A m 25 | m³ | 59,57 | 17,66 | 29.64% | |
| **25** | **25.A03.A40** | **SCAVO A POZZO SUPERFICE DA M 20.01 AD 80 m², ROCCIA < 25%. Scavo a pozzo come da voce precedente, ma di superfice S da m 20.01 ad m² 80, con percentuale di roccia non superiore al 25 %, inclusi i trovanti.** | | | | | |
| 25 | 25.A03.A40.005 | PER PROFONDITA' FINO A M 10 | m³ | 26,10 | 5,92 | 22.68% | |
| 25 | 25.A03.A40.010 | PER PROFONDITA'ECCEDENTE M 10,01 FINO A M 15,00 | m³ | 34,31 | 7,73 | 22.53% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A03.A40.015 | PER PROFONDITA' ECCEDENTE M 15 FINO A M 20,00 | m³ | 48,03 | 12,49 | 26.00% | |
| 25 | 25.A03.A40.020 | PER PROFONDITA' ECCEDENTE M 20,0 FINO A M 25,00 | m³ | 60,76 | 16,30 | 26.83% | |
| **25** | **25.A03.A45** | **SCAVO A POZZO S = 80,01 - 120 H ROCCIA < 25 %. Come da prezzo per pozzo inferiore a m² 20, con percentuale di roccia non superiore al 25% e con discarica a distanza non superiore a 5 km. Per pozzi di superfice superiore a m² 120 si adotteranno i prezzi per scavo di fondazione e gli altri prezzi per la fondazione.** | | | | | |
| 25 | 25.A03.A45.005 | PER PROFONDITA' FINO A M 10,00 | m³ | 25,61 | 5,42 | 21.15% | |
| 25 | 25.A03.A45.010 | PER PROFONDITA' ECCEDENTE M 10 E FINO A M 15,00 | m³ | 27,78 | 6,14 | 22.11% | |
| 25 | 25.A03.A45.015 | PER PROFONDITA' ECCEDENTE M 15 E FINO A M 20,00 | m³ | 32,57 | 8,04 | 24.68% | |
| 25 | 25.A03.A45.020 | PER PROFONDITA' ECCEDENTE M 20 E FINO A M 25.00 | m³ | 43,40 | 13,17 | 30.35% | |
| **25** | **25.A03.A50** | **SOVRAPREZZO PER SCAVO A POZZO IN ROCCIA OLTRE 25% PER OGNI 25%. Sovrapprezzo allo scavo a pozzo per percentuali di roccia superiori al 25% e per ogni 25 % o frazione di maggiore percentuale di scavo in roccia.** | | | | | |
| 25 | 25.A03.A50.005 | SUPERF. < 20 m² | m³ | 4,20 | 0,85 | 20.17% | |
| 25 | 25.A03.A50.010 | SUPERF. DA 20.01 A 80 m² | m³ | 3,82 | 0,75 | 19.70% | |
| 25 | 25.A03.A50.015 | SUPERF. DA 80.01 A 120 m² | m³ | 3,34 | 0,54 | 16.23% | |
| **25** | **25.A03.A55** | **DETRAZIONE AGLI SCAVI A POZZO** | | | | | |
| 25 | 25.A03.A55.005 | DETRAZIONE AGLI SCAVI A POZZO IN PRESENZA DI CORONELLA. Detrazione da applicare agli scavi a pozzo eseguiti all'interno di coronelle in calcestruzzo semplice od armato o con paratie di pali di qualsiasi tipo (PALI TRIVELLATI, PALI A GRANDE DIAMETRO, JETGROUTING, MICROPALI ECC.) quali interventi conservativi e di facilitazione allo scavo.<br>La detrazione verra' applicata al prezzo dello scavo per qualunque profondità e qualunque dimensione del pozzo. | m³ | 14,57 | 4,25 | 29.14% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A03.A55.010 | SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO PER ESAURIMENTI D'ACQUA OLTRE I 20 CM. Sovrapprezzo per maggiori oneri, per l'allontanamento dell'acqua dagli scavi, compresi canali purgatori, pompe di aggottaggio ed ogni altro onere. | m³ | 5,15 | 2,94 | 57.00% | |
| **25** | **25.A03.A60** | **…** | | | | | |
| 25 | 25.A03.A60.005 | SOVRAPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE PER USO DI WELLPOINT. Sovraprezzo agli scavi di fondazione in materie di qualunque natura e consistenza, per l'impiego di impianto "Wellpoint" per l'esaurimento d'acqua, compreso ogni magistero, fornitura, noleggio ed onere per dare e mantenere asciutto il cavo per tutto il tempo necessario ad eseguire le lavorazioni previste all'interno di esso. Il sovraprezzo va esteso ai volumi di scavo posti al di sotto del piano che verrebbe raggiunto dall'acqua senza interventi di protezione, ridotto di 20 cm, con esclusione di qualsiasi altro sovraprezzo. | m³ | 10,99 | 1,48 | 13.51% | |
| **25** | **25.A03.A65** | **…** | | | | | |
| 25 | 25.A03.A65.005 | TURA PROVVISIONALE A DIFESA DI SCAVI. Tura provvisionale a contorno e difesa di scavi per fondazione in acqua, sia per opere d'arte, sia per difesa spondale, ottenuta con infissione di pali di pino o abete, a doppia parete di tavole di pino od abete,compresi la fornitura dei materiali occorrenti, le necessarie chiodature e legature in genere, il riempimento con materiale argilloso,compreso il disfacimento, restando il materiale di risulta di proprietà dell'Impresa. | m² | 49,92 | 8,89 | 17.81% | |
| **25** | **25.A03.A70** | **NOLEGGIO DI PALANCOLE METALLICHE TIPO LARSSEN. Noleggio di palancole tipo Larssen in acciaio sagomato per incastro reciproco per un periodo di tempo non superiore a giorni 30, compreso ogni onere (il costo indicato è giornaliero e da moltiplicare per i giorni lavorativi)** | | | | | |
| 25 | 25.A03.A70.005 | DEL PESO DI 110 - 115 kg / m² | m² | 0,45 | 0,03 | 7.11% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A03.A70.010 | DEL PESO DI 155 - 160 kg/m² | m² | 0,60 | 0,03 | 5.32% | |
| **25** | **25.A03.A75** | **INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSEN. Compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta.** | | | | | |
| 25 | 25.A03.A75.005 | INFISSIONE - DEL PESO DI 110-115 kg/m² | m² | 19,69 | 7,92 | 40.21% | |
| 25 | 25.A03.A75.010 | INFISSIONE - DEL PESO DI 155-160 kg/m² | m² | 23,35 | 9,70 | 41.53% | |
| 25 | 25.A03.A75.015 | ESTRAZIONE PALANCOLE DEL PESO DI 110 - 115 kg/m² | m² | 12,47 | 4,70 | 37.73% | |
| 25 | 25.A03.A75.020 | ESTRAZIONE DI PALANCOLE DEL PESO DI 155 - 160 kg/m² | m² | 17,07 | 6,01 | 35.19% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.A03.A80** | **DIAFRAMMA IN C.A. A PARETE CONTINUA - 1) ESCAVAZIONE A SECCO. Diaframma a parete continua costituito da pannelli aventi la sagoma prescritta dalla D.L. ed eseguiti a qualunque profondita' in conglomerato cementizio armato, del tipo con Rck > 30 MPa collegati tra loro mediante incastri di vario genere, compreso lo scavo con idonee attrezzature in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati, inclusi i trovanti in roccia dura estraibili con i normali metodi di scavo, compresa l'eventuale ammorsatura in roccia per almeno uno spessore, con gli oneri di cui al B10.A01. Compreso inoltre: il carico, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; l'esecuzione di due muretti guida in conglomerato cementizio armato di dimensioni correnti non inferiori a cm 25 x 80; l'esecuzione a campione; i dispositivi di sostegno e guida delle armature metalliche; il getto in presenza di armature; una idonea conformazione dei giunti tra gli elementi per assicurare al diaframma impermeabilita' e collaborazione statica; l'eventuale rifinitura della faccia a vista; la stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia; la formazione di fori di drenaggio nel numero e posizione prescritta; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo escluso: l'eventuale scavo a vuoto; l'eventuale impiego di speciali attrezzature, anche fresanti, per l'attraversamento di trovanti in roccia dura non estraibili con i normali metodi di scavo; la fornitur e posa in opera dell'armatura metallica; queste prestazioni, se fornite, verranno compensate a parte con i relativi prezzi di elenco.** | | | | | |
| 25 | 25.A03.A80.005 | SPESSORE CM 50 | m² | 69,59 | 6,21 | 8.92% | |
| 25 | 25.A03.A80.010 | SPESSORE CM 60 | m² | 83,02 | 6,71 | 8.08% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A03.A80.015 | SPESSORE CM 80 | m² | 96,24 | 7,32 | 7.61% | |
| 25 | 25.A03.A80.020 | SPESSORE CM 100 | m² | 115,67 | 8,94 | 7.73% | |
| **25** | **25.A03.A85** | **DIAFRAMMA A PARETE CONTINUA - ESCAVAZIONE A FANGHI BENTONITICI. Diaframma come sopra ma come escavazione con impiego di fanghi bentonitici.** | | | | | |
| 25 | 25.A03.A85.005 | SPESSORE CM 50 | m² | 69,81 | 5,79 | 8.29% | |
| 25 | 25.A03.A85.010 | SPESSORE CM 60 | m² | 77,22 | 6,02 | 7.80% | |
| 25 | 25.A03.A85.015 | SPESSORE CM 80 | m² | 98,74 | 7,39 | 7.48% | |
| 25 | 25.A03.A85.020 | SPESSORE CM 100 | m² | 118,24 | 9,01 | 7.62% | |
| **25** | **25.A03.A90** | **SCAVO A VUOTO PER DIAFRAMMA PARETE CONTINUA A SECCO O CON BENTONITE. Scavo a vuoto per l'esecuzione del diaframma a parete continua, in terreni di qualunque natura, esclusa roccia dura.** | | | | | |
| 25 | 25.A03.A90.005 | SPESSORE 50-60-CM | m² | 5,04 | | | |
| 25 | 25.A03.A90.010 | SPESSORE 80-100 CM | m² | 9,79 | | | |
| **25** | **25.A03.A95** | **SOVRAPPREZZO PER SCAVO DI DIAFRAMMA IN ROCCIA DURA. Sovrapprezzo per lo scavo di diaframmi in roccia dura da mina o calcestruzzi duri od altro materiale analogo misurato per le superfici di effettivo ammorsamento in roccia oltre la profondità corrispondente allo spessore del diaframma. Per qualunque spessore,** | | | | | |
| 25 | 25.A03.A95.005 | CON MARTELLO DEMOLITORE ED EVENTUALE USO DI MICROCARICHE. per m² | m² | 28,43 | | | |
| 25 | 25.A03.A95.010 | SOVRAPPREZZO PER SCAVO DI DIAFRAMMA IN ROCCIA DURA CON USO DI FRESA PUNTUALE. per m² | m² | 19,44 | | | |
| **25** | **25.A04** | **OPERE D'ARTE - FONDAZIONI** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.A04.A00** | **FORMAZIONE DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO. Formazione di colonna verticale od inclinata di terreno consolidato a sezione circolare formata mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione d miscele cementizie mediante una batteria di aste tubolari di imissione secondo le prescrzione delle N.Tecniche, avente resistenza caratteristica media, lungo il fusto della colonna, non inferiore a 20 MPa. Data in opera compreso l'uso delle attrezzature speciali per il funzionamento con relativi operatori e manovalanza; la fornitura di addittivi stabilizzanti od antidilavamento ed ogni altro onere previsto nelle norme tecniche.Compresa l'esecuzione preliminare di colonne di prova come da norme tecniche.** | | | | | |
| 25 | 25.A04.A00.005 | DIAMETRO DI MM 600 | m | 65,87 | 6,58 | 9.99% | |
| 25 | 25.A04.A00.010 | DIAMETRO DI MM 8OO | m | 70,59 | 6,58 | 9.32% | |
| 25 | 25.A04.A00.015 | PERFORAZIONE A VUOTO PER COLONNE DA MM 600 E 800 | m | 19,47 | 4,34 | 22.31% | |
| 25 | 25.A04.A00.020 | DIAMETRO DA MM 1000 A 1200 | m | 85,62 | 6,58 | 7.69% | |
| 25 | 25.A04.A00.025 | DIAMETRO SUPERIORE A 1200 MM | m | 97,42 | 6,59 | 6.76% | |
| 25 | 25.A04.A00.030 | PERFORAZIONE A VUOTO PER COLONNE SUPERIORI A MM 1000 | m | 24,08 | 4,34 | 18.04% | |
| **25** | **25.A04.A05** | **ARMATURA COL. TERR. CONSOLIDATO IN TUBI** | | | | | |
| 25 | 25.A04.A05.005 | ARMATURA COL. TERR. CONSOLIDATO IN TUBI ACC. FE 430-510 INTRODOTTA A SPINTA. Armatura di colonna di terreno consolidato, costituita da tubi in acciaio, compresi manicotti e giunzioni, fornita e posta in opera, con semplice introduzione a spinta con idonea attrezzatura nel corpo della colonna, senza esecuzione di perforo. | kg | 1,43 | 0,03 | 2.10% | |
| 25 | 25.A04.A05.010 | ARMATURA PER JET GROUTING VALVOLATA | kg | 1,95 | 0,15 | 7.73% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.A04.A10** | **ARMATURA COLONNE TERRENO CONSOLIDATO INTROD. A GRAVITA'. Armatura di colonne di terreno consolidato introdotte a gravita' nella colonna, previa esecuzione di perforo del diametro idoneo, compreso inghisaggio con malta di cemento addittivata ed ogni altro onere.** | | | | | |
| 25 | 25.A04.A10.005 | ESECUZIONE PERFORO D. MM 140 IN COLONNE DI TERRENO CONSOLIDATE. Compenso per l'esecuzione di perforo del d. max di mm 140 nel corpo delle colonne di terreno consolidate per l'introduzione dell'armatura in tubi di acciaio, compreso l'inghisaggio mediante iniezione in pressione di malta di cemento addittivata ed ogni altra fornitura, prestazione ed onere. | m | 5,02 | 1,46 | 29.06% | |
| 25 | 25.A04.A10.010 | ARMATURA IN TUBI IN ACCIAIO COMPRESO MANICOTTI, GIUNZIONI ECC.. Armatura in tubi di acciaio saldato, od in acciaio senza saldatura, compreso manicotti, giunzioni ed ogni altro onere per dare l'armatura in opera. | kg | 2,22 | 0,17 | 7.53% | |
| **25** | **25.A04.A15** | **FORN.ED INFISSIONE PALI IN C.A. CENTRIFUGATO SCAC. Palo SCAC o similare, in conglomerato cemetizio ecc. come da voce di elenco. Per palo effettivamente infisso arrotondata ai 50 cm in piu' od in meno, compreso ogni onere di infissione, capitozzatura della testata e raddrizzamento dei ferri di testata in modo da poterli annegare nel getto della platea.** | | | | | |
| 25 | 25.A04.A15.005 | LUNGHEZZA M 8 | m | 49,52 | 4,13 | 8.35% | |
| 25 | 25.A04.A15.010 | LUNGHEZZA M 9 | m | 57,32 | 6,27 | 10.94% | |
| 25 | 25.A04.A15.015 | LUNGHEZZA DA M. 10 A M. 15 | m | 64,61 | 7,84 | 12.13% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.A04.A20** | **PALI SPECIALI BATTUTI, SENZA ASPORTAZIONE DI TERRENO. Pali battuti eseguiti senza asportazione di terreno, verticali od obliqui, in cls avente Rck non inferiore a 25 N/mm², compresi: le espansioni laterali e di base, l'onere della infissione del tuboforma, la fornitura ed il getto del cls ed ogni onere per dare il palo compiuto a regola d'arte, le prove di carico secondo le prescrizioni dell norme tecniche; esclusa la sola fornitura dell'armatura metallifca, se richiesta. per ogni metro di palo misurato fino alla quota inferiore reggiunta dal bulbo** | | | | | |
| 25 | 25.A04.A20.005 | PALI SPECIALI BATTUTI, SENZA ASPORTAZIONE DI TERRENO CON TUBOFORMA DEL DIAMETRO ESTERNO DA MM 305 | m | 52,18 | 5,25 | 10.07% | |
| 25 | 25.A04.A20.010 | PALI SPECIALI BATTUTI, SENZA ASPORTAZIONE DI TERRENO CON TUBOFORMA DEL DIAMETRO ESTERNO MM 355 | m | 56,37 | 6,72 | 11.93% | |
| 25 | 25.A04.A20.015 | PALI SPECIALI BATTUTI, SENZA ASPORTAZIONE DI TERRENO CON TUBOFORMA DEL DIAMETRO ESTERNO MM 420 | m | 67,77 | 9,92 | 14.64% | |
| 25 | 25.A04.A20.020 | PALI SPECIALI BATTUTI, SENZA ASPORTAZIONE DI TERRENO CON TUBOFORMA DEL DIAMETRO ESTERNO MM 500 | m | 86,78 | 12,06 | 13.90% | |
| **25** | **25.A04.A25** | **PALI TRIVELLATI** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A04.A25.005 | PALI TRIVELLATI DIAMETRO MM 540. Pali trivellati di medio diametro realizzati con calcestruzzo avente Rck non inferiore a 25 N/mm², verticali o con qualunque inclinazione rispetto alla verticale, eseguiti in opera, con perforazione a rotazione od a percussione secondo le prescrizioni della Direzione Lavori, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di trovanti rocciosi estraibili o materiale granulare e ciottolame; compresi: l'onere dell'infissione del tuboforna, il getto del cls, l'espansione laterale di base, il ritiro graduale del tuboforma, le prove di carico secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche; esclusa la sola fornitura dell'armatura metallica e richiesta; con tuboforma del diametro esterno di mm 540.come da voce di elenco. | m | 95,97 | 18,20 | 18.96% | |
| **25** | **25.A04.A30** | **PALI TRIVELLATI GRANDE** | | | | | |
| 25 | 25.A04.A30.005 | PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA DURA - D. 800. Pali trivellati a grande diametro eseguiti con perforazione a percussione o rotopercussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo Rck non inferiore a 25 MPa, compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, ed i trovanti non estraibili dal foro. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondita' di 1 diametro... ecc. come da norme tecniche. Diametro mm 800. | m | 148,71 | 21,12 | 14.20% | |
| 25 | 25.A04.A30.010 | PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCL. ROCCIA LAPIDEA D. MM 1000. Vedi voce 5.C10.B35.005. Diametro 1000 mm | m | 194,43 | 26,11 | 13.43% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A04.A30.015 | PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - MM 1200. Vedi voce 5.C10.B35.005. Diametro 1200 mm | m | 231,53 | 29,31 | 12.66% | |
| 25 | 25.A04.A30.020 | PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - MM 1500. Vedi voce 5.C10.B35.005. Diametro 1500 mm | m | 308,75 | 29,05 | 9.41% | |
| 25 | 25.A04.A30.025 | PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - MM 2000. Vedi voce 5.C10.B35.005. Diametro 2000 mm | m | 436,53 | 29,12 | 6.67% | |
| **25** | **25.A04.A35** | **PALI GRANDE** | | | | | |
| 25 | 25.A04.A35.005 | PALI GRANDE DIAM. ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONIT. - MM 800 | m | 152,15 | 27,42 | 18.02% | |
| 25 | 25.A04.A35.010 | PALI GRANDE DIAM. ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONIT.- MM 1000 | m | 181,61 | 21,99 | 12.11% | |
| 25 | 25.A04.A35.015 | PALI GRANDE DIAM. ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONIT.- MM 1200 | m | 222,26 | 26,72 | 12.02% | |
| 25 | 25.A04.A35.020 | PALI GRANDE DIAM. ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONIT.- MM 1500 | m | 305,92 | 34,29 | 11.21% | |
| 25 | 25.A04.A35.025 | PALI GRANDE DIAM. ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONIT.- MM 2000 | m | 459,84 | 31,96 | 6.95% | |
| **25** | **25.A04.A40** | **SOVRAPREZZO AI PALI A GRANDE DIA METRO X AMMORSAMENTO IN ROCCIA. Sovraprezzo ai prezzi di pali trivellati a grande diametro per scavo in roccia dura da mina o materiali assimilabili quali calcestruzzi anche armati ecc. o per attraversamento di inerti non estraibili, attraverso l'uso di scalpelli, esplosivi, frese anche puntuali, cementi espansivi, ecc. e per ogni m di effettivo ammorsamento eccedente il primo diametro.** | | | | | |
| 25 | 25.A04.A40.005 | DIAMETRO MM 800 | m | 115,95 | 9,13 | 7.87% | |
| 25 | 25.A04.A40.010 | DIAMETRO MM 1000 | m | 124,67 | 13,69 | 10.98% | |
| 25 | 25.A04.A40.015 | DIAMETRO MM 1200 | m | 138,22 | 8,83 | 6.39% | |
| 25 | 25.A04.A40.020 | DIAMETRO MM 1500 | m | 194,89 | 18,26 | 9.37% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A04.A40.025 | DIAMETRO MM 2000 | m | 238,85 | 27,37 | 11.46% | |
| **25** | **25.A04.A45** | **LAMIERINO IN FERRO** | | | | | |
| 25 | 25.A04.A45.005 | LAMIERINO IN FERRO FEB22K PER PROTEZIONE PALI TRIVELLATI. Camicia di protezione dei pali a grande diametro in lamierino dello spessore piu' opportuno, compresi oneri di trasporto ed inserimento. | kg | 1,24 | 0,24 | 19.35% | |
| **25** | **25.A04.A50** | **MEDIOPALI (ROTARY) PER ATTRAVERSAMENTO TERRENI COMPENETRATI. Pali trivellati di medio diametro per attraversamento di rocce o terreni fortemente addensati o compenetrati, con trovanti di media o grande dimensione realizzati con martello a fondo foro eseguiti con attrezzatura a rotopercussione di potenza non inferiore a 200 kw per la disgregazione degli strati di roccia ed eliminazione delle polveri con compressore combinato da 40.000 l/h. Per ogni m compresa perforazione, allontanamento dei materiali di risulta e getto del conglomerato cementizio con Rbk 30 MPa, ed ogni altro onere e magistero.** | | | | | |
| 25 | 25.A04.A50.005 | DIAMETRO 350 MM | m | 172,49 | 12,82 | 7.43% | |
| 25 | 25.A04.A50.010 | DIAMETRO 450 MM | m | 179,06 | 13,90 | 7.76% | |
| **25** | **25.A04.A55** | **PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE. Sola perforazione di micropali con andamento verticale od inclinato entro 20 dalla verticale, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc. compreso l' allontanamento del materiale di risulta, l'eventuale ripopolazione e intr. di strati molto aperti o fessure beanti** | | | | | |
| 25 | 25.A04.A55.005 | DIAMETRO ESTERNO MM 65/90 | m | 21,87 | 9,32 | 42.61% | |
| 25 | 25.A04.A55.010 | DIAMETRO ESTERNO MM 90/130. Vedi sopra. | m | 31,06 | 11,46 | 36.91% | |
| 25 | 25.A04.A55.015 | DIAMETRO ESTERNO MM 140/190. Vedi sopra | m | 36,85 | 6,81 | 18.47% | |
| 25 | 25.A04.A55.020 | DIAMETRO ESTERNO MM 200/240. Vedi sopra. | m | 43,78 | 5,03 | 11.49% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.A04.A60** | **MICROPALI SUBVERTICALI ESCLUSA PERFORAZIONE - A GRAVITA'. Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia, sia a gravita' che a pressione, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura.<br>Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.** | | | | | |
| 25 | 25.A04.A60.005 | DIAMETRO ESTERNO MM 90/130;GETTO A GRAVITA' O BASSA PRESSIONE. Palo eseguito mediante iniezioni eseguite a gravita' od a bassa pressione di malta fino ad un volume di iniezione pari a 5 volte il volume teorico del foro. | m | 11,90 | 3,49 | 29.30% | |
| 25 | 25.A04.A60.010 | DIAM. ESTERNO MM 140/190 - GETTO A GRAVITA' O BASSA PRESSIONE | m | 19,58 | 6,17 | 31.51% | |
| 25 | 25.A04.A60.015 | DIAM. ESTERNO MM 200/240 - GETTO A GRAVITA' O BASSA PRESSIONE | m | 23,49 | 8,07 | 34.37% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.A04.A65** | **MICROPALI SUBVERTICALI ESCLUSA PERFORAZIONE - INIEZIONE AD ALTA PRESSIONE CON QUANTITA' CONTROLLATE. Palo come voce 25.C10.B52 ma eseguito, con seconda iniezione in secondo tempo attraverso le valvole predisposte nel tubo di armatura di miscele di cemento ad alta pressione, qualunque sia il quantitativo iniettato oltre i primi 5 volumi; iniezione eseguita a più riprese, così da iniettare in ogni fase, utilizzando valvole alterne, volumi non superiori di norma a 15 volte il volume teorico del foro di competenza della valvola iniettata, e lavando scrupolosamente il tubo al termine della fase, per procedere poi, nella fase successiva, all'iniezione attraverso le valvole non ancora utilizzate. Successivamente all'iniezione attraverso tutte le valvole e sempre dopo aver provveduto alla pulizia del tubo si può procedere a fasi di iniezione successive a discrezione della D.L., che può anche stabilire volumi di iniezione per ogni fase diversi da quelli su indicati (15 volte il teorico).<br>Contabilizzazione con dimostrazione del consumo di cemento, da effettuare per tutto il quantitativo di cemento utilizzato dal cantiere, ripartendo il cemento nelle varie lavorazioni eseguite,** | | | | | |
| 25 | 25.A04.A65.005 | DIAM. ESTERNO MM 90/130 | m | 41,23 | 9,74 | 23.63% | |
| 25 | 25.A04.A65.010 | DIAM. ESTERNO MM 140/190. Palo come sopra ma eseguito, anche con iniezione in secondo tempo, ripetuta ad alta pressione di miscele di cemento e sabbia, con dosaggio per pasta, di 900 kg di cemento per m³ di impasto, qualunque sia il quantitativo iniettato oltre i primi 5 volumi. Contabilizzazione con dimostrazione del consumo di cemento da effettuare per tutto ilquantitativo di cemento utilizzato in cantiere ripartendo i quantitativi per ogni lavorazione eseguita. Cemento dotato di addittivi | m | 62,45 | 15,74 | 25.20% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A04.A65.015 | DIAM. ESTERNO MM 200/240 | m | 101,05 | 22,75 | 22.51% | |
| **25** | **25.A04.A70** | **SOVRAPREZZO PERFORAZIONI** | | | | | |
| 25 | 25.A04.A70.005 | SOVRAPREZZO PERFORAZIONI MICROPA LI O TIRANTI PER INCLINAZ.>20GR.. Sovraprezzo alle perforazioni subverticali per micropali o tiranti per inclinazioni maggiori di 20' sulla verticale da applicarsi solo se giustificati da apposito calcolo statico, per qualunque dimetro. | m | 9,94 | | | |
| **25** | **25.A04.A75** | **TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE. Fornitura e posa in opera, nei pali speciali o micropali, di armatura portante ecc. come da voce d'elenco.** | | | | | |
| 25 | 25.A04.A75.005 | TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE IN FERRO SALDATO | kg | 2,07 | 0,69 | 33.45% | |
| 25 | 25.A04.A75.010 | TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE IN ACCIAIO FE 510 CON O SENZA VALVOLATURA. In acciaio Fe 510 di primo o secondo impiego. | kg | 2,06 | 0,25 | 12.33% | |
| 25 | 25.A04.A75.015 | COMPENSO PER OGNI VALVOLA EFFETTIVAMENTE INIETTATA. Compenso per ogni valvola praticata nell'armatura dei micropali, purche' utilizzata attraverso iniezione ad alta pressione con dispositivo a doppia valvola in modo da assicurare l'effettivo utilizzo del foro cosi' costituito; tale utilizzo dovra' essere dimostrato attraverso prove di riperforazione a campione che assicurino, per almeno 5 pali su cento, l'avvenuta esecuzione del lavoro. Qualora non siano state eseguite le prove suddette, l'intera partita non potra' essere contabilizzata. | cad | 12,45 | 3,14 | 25.19% | |
| **25** | **25.A04.A80** | **FORNITURA IN OPERA DI PROFILATI** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A04.A80.005 | FORNITURA IN OPERA DI PROFILATI ACCIAIO NP.IPE PER PARATIE. Fornitura e posa in opera di profilato in acciaio NP.IPE per l'armatura di pali speciali a piccolo diametro - micropali, per esecuzione di paratie tipo berlinesi o per altre strutture analoghe, compresa ogni fornitura, magistero ed onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. | kg | 2,05 | 0,37 | 17.89% | |
| **25** | **25.A04.A85** | **PROVA DI CARICO SUPPLEMENTARE PER PALI. Prova di carico supplementare per pali ordinata dalla D.L. oltre i limiti stabiliti dall'Articolo relativo delle Norme tecniche ed eseguita con le modalità descritte nello stesso articolo** | | | | | |
| 25 | 25.A04.A85.005 | PER PALI BATTUTI | cad | 606,46 | | | |
| 25 | 25.A04.A85.010 | PER PALI TRIVELLATI DI PICCOLO DIAMETRO O MICROPALI | cad | 327,56 | | | |
| 25 | 25.A04.A85.015 | PER PALI A GRANDE DIAMETRO FINO A MM 1200 | cad | 7.760,79 | | | |
| 25 | 25.A04.A85.020 | OLTRE MM 1500 | cad | 9.324,99 | | | |
| **25** | **25.A04.A90** | **APPRESTAMENTI E PROVE DI CONTINUITA' DI PALI A GRANDE DIAMETRO CON SONDAGGI A VIBRAZIONE. Apprestamento per accertare la continuità dei pali a grande diametro eseguito mediante l'inserimento di uno, due o tre tubi in materiale idoneo nel corpo dei pali, tubi muniti di idonei giunti e tappi di chiusura. Il numero dei tubi e le modalità di prova sono definite dalla D.L. Le tubazioni debbono consentire l'introduzione di apparecchiature di produzione di onde soniche, elettriche o magnetiche ed il rilevamento dell'eco in modo da attestare la continuità del calcestruzzo ed il grado di compattezza del getto. Per ogni m di tubazione e per ogni palo munito dell'apprestamento, compresi i maggiori oneri di introduzione dell'armatura e di getto del palo.** | | | | | |
| 25 | 25.A04.A90.005 | INSERIMENTO DI TUBAZIONI, COMPRESA LA PREDISPOSIZIONE DELLA PROVA | m | 37,53 | 9,68 | 25.79% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A04.A90.010 | ASSISTENZA ALL'ESECUZIONE DELLA PROVA. Predisposizione ed assistenza alle prove di continuita' per pali a grande diametro eseguite mediante l'infilaggio di tre tubi in metallo o plastica nel corpo dei pali, muniti di idonei giunti e tappi a chiusura per l'introduzione di apparecchiature di produzione di idonee onde soniche e rilevamento degli echi in modo da attestare quale sia il grado di compattezza del calcestruzzo e continuita' del getto. Per ogni metro lineare di palo munito del dispositivo suddetto, compresi i maggiori oneri di introduzione dell'armatura e di getto del palo. | m | 135,98 | 62,69 | 46.10% | |
| **25** | **25.A05** | **OPERE D'ARTE - CONSOLIDAMENTI** | | | | | |
| **25** | **25.A05.A00** | **PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI IN QUALSIASI MATERIA. Perforazioni orizzontali o suborizzontali in materie di qualsiasi natura e consistenza, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondita' e per qualsiasi inclinazione sull'orizzontale, a rotazione o rotopercussione, anche con eventuale rivestimento provvisorio; compresi gli oneri per l'eventuale uso d di fanghi bentonitici, le attrezzature occorrenti, gli utensili di perforazione, i ponteggi e le impalcature occorrenti per l'esecuzione del perforo a qualsias i altezza ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti.** | | | | | |
| 25 | 25.A05.A00.005 | DEL DIAMETRO MM 60/90 | m | 27,26 | 8,86 | 32.51% | |
| 25 | 25.A05.A00.010 | DEL DIAMETRO MM 91/130 | m | 50,54 | 22,92 | 45.36% | |
| 25 | 25.A05.A00.015 | DEL DIAMETRO MM 140/190 | m | 60,48 | 26,36 | 43.58% | |
| 25 | 25.A05.A00.020 | DEL DIAMETRO MM 200/240 | m | 74,34 | 28,84 | 38.80% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.A05.A05** | **TIRANTI IN ACC.ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO. Tirante formato da trefoli di acciaio controllato in stabilimento con fili aventi F.p(1)k > 1570 MP ed Fptk > 1765 MPa, fornito e posto in opera nei fori di cui all'art. precedente. Compreso la fornitura dei trefoli rivestiti all'origine con guaina di PVC; la posa in opera, i dispositivi di bloccaggio a fondo foro ed inoltre le iniezione di malta o di boiacca di cemento, salvo per la voce a). Esclusa la fornitura e posa della testata di ancoraggio.** | | | | | |
| 25 | 25.A05.A05.005 | PER kg DI TREFOLO SENZA INIEZIONI. Tesato e bloccato, per tensione fino a 30 ton realizzato con n' 2 trefoli, da 31-45 t realizzato con 3 trefoli e per tensione da 46-60 ton realizzato con 4 trefoli, da 61-75 ton con 5 trefoli, da 76-90 ton realizzati con 6 trefoli, escluse le iniezioni nonche' le testate d'ancoraggio. | kg | 4,24 | 1,45 | 34.26% | |
| 25 | 25.A05.A05.010 | TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE D'ESERCIZIO FINO A 30 TON | m | 23,53 | 3,33 | 14.15% | |
| 25 | 25.A05.A05.015 | TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE ESERCIZIO DA 31 A 45 TON | m | 28,90 | 3,44 | 11.92% | |
| 25 | 25.A05.A05.020 | TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 46 A 60 TON | m | 32,03 | 2,65 | 8.26% | |
| 25 | 25.A05.A05.025 | TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 61 A 75 TON | m | 51,53 | 6,63 | 12.87% | |
| 25 | 25.A05.A05.030 | TIRANTE PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 76 A 90 TON | m | 59,23 | 8,32 | 14.05% | |
| **25** | **25.A05.A10** | **TESTATE DI ANCORAGGIO** | | | | | |
| 25 | 25.A05.A10.005 | TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE. Fornitura e posa in opera di testate di ancoraggio per tiranti, compreso l'allettamento con malta o l'inghisaggo nel foro ed ogni altro onere, anche di brevetto, necessario per dare il prodotto finito a regola d'arte. | cad | 11,94 | 0,60 | 5.05% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.A05.A15** | **INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI - BASSA PRESSIONE. Iniezione di miscela, per riempimento di perfori di micropali suborizzontali, composta di cemento pozzolanico, acqua, filler ed adittivi, secondo le prescrizioni di capitolato.<br>Compresi e compensati nel prezzo la fornitura di tutti i materiali, le attrezzature necessarie per l'iniezione, ogni altra prestazione ed onere, esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.<br>A) Iniezione a bassa pressione.** | | | | | |
| 25 | 25.A05.A15.005 | PERFORO DA MM 60 - 90 | m | 5,97 | 1,44 | 24.13% | |
| 25 | 25.A05.A15.010 | PERFORO MM 91 - 130 | m | 6,96 | 1,61 | 23.12% | |
| 25 | 25.A05.A15.015 | PERFORO MM 140 - 190 | m | 10,38 | 1,26 | 12.11% | |
| 25 | 25.A05.A15.020 | PERFORO MM 200 - 240 | m | 12,36 | 2,16 | 17.44% | |
| **25** | **25.A05.A20** | **MICROPALI SUBORIZZONTALI - ALTA PRESSIONE. Iniezioni come da art. C10.C20 ma eseguite in pressione con le stesse modalita' di contabilizzazione di cui alla voce C10.B54** | | | | | |
| 25 | 25.A05.A20.005 | PERFORO MM 60 - 90 | m | 25,26 | 3,22 | 12.75% | |
| 25 | 25.A05.A20.010 | PERFORO MM 91 -130 | m | 41,41 | 6,21 | 14.99% | |
| 25 | 25.A05.A20.015 | PERFORO 140 - 190 | m | 65,14 | 16,34 | 25.09% | |
| 25 | 25.A05.A20.020 | PERFORO MM 200 - 240 | m | 101,99 | 17,99 | 17.64% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.A05.A25** | **MICROPALI SUBORIZZONTALI ESCLUSA PERFORAZIONE INIEZIONI AD ALTA PRESSIONE CON QUANTITA' CONTROLLATE. Iniezioni come da art. relativo. ma eseguite in secondo tempo iniettando attraverso le valvole predisposte nel tubo di armatura miscele ad alta pressione, qualunque sia il quantitativo iniettato; iniezione eseguita a più riprese, così da iniettare in ogni fase, utilizzando valvole alterne, volumi non superiori di norma a 15 volte il teorico del foro di competenza della valvola iniettata, lavando scrupolosamente il tubo al termine della fase, per procedere poi, all'iniezione attraverso le valvole non utilizzate. Successivamente all'iniezione attraverso tutte le valvole e sempre dopo aver provveduto alla pulizia del tubo si può procedere a fasi di iniezioni successive a discrezione della D.L., che può anche stabilire volumi di iniezione per fase diversi da quelli su indicati (15 volte il teorico).<br>Contabilizzazione con dimostrazione del consumo di cemento, da effettuare per tutto il quantitativo di cemento utilizzato in cantiere, ripartendo il cemento nelle varie lavorazioni eseguite.** | | | | | |
| 25 | 25.A05.A25.005 | MICROPALI SUBORIZZONTALI ESCLUSA PERFORAZIONE INIEZIONI AD ALTA PRESSIONE CON QUANTITA' CONTROLLATE. per foro da 60-90 mm | m | 13,25 | 3,60 | 27.18% | |
| 25 | 25.A05.A25.010 | MICROPALI SUBORIZZONTALI ESCLUSA PERFORAZIONE INIEZIONI AD ALTA PRESSIONE CON QUANTITA' CONTROLLATE. per foro da 91-130 mm | m | 14,08 | 3,71 | 26.33% | |
| 25 | 25.A05.A25.015 | MICROPALI SUBORIZZONTALI ESCLUSA PERFORAZIONE INIEZIONI AD ALTA PRESSIONE CON QUANTITA' CONTROLLATE. per foro da 140-190 mm | m | 18,74 | 4,63 | 24.72% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A05.A25.020 | MICROPALI SUBORIZZONTALI ESCLUSA PERFORAZIONE INIEZIONI AD ALTA PRESSIONE CON QUANTITA' CONTROLLATE. per foro da 200-240 mm | m | 24,05 | 6,25 | 26.00% | |
| **25** | **25.A06** | **OPERE D'ARTE - ELEVAZIONI** | | | | | |
| **25** | **25.A06.A00** | **MURATURA A SECCO** | | | | | |
| 25 | 25.A06.A00.005 | MURATURA A SECCO CON PIETRAME PROVENIENTE DA CAVE. Muratura in pietrame a secco di qualsiasi forma e dimensione con lavorazione della faccia vista, compresi eventuali ponteggi ed impalcature | m³ | 60,79 | 23,64 | 38.89% | |
| **25** | **25.A06.A05** | **DRENAGGI O VESPAI. Drenaggi o vespai a tergo di murature compresi eventuali ponteggi ed impalcature secondo le disposizioni del CSA** | | | | | |
| 25 | 25.A06.A05.005 | CON PIETRAME PROVENIENTE DA SCAVI | m³ | 12,98 | 4,66 | 35.88% | |
| 25 | 25.A06.A05.010 | CON PIETRAME PROVENIENTE DA CAVE | m³ | 17,91 | 0,31 | 1.72% | |
| 25 | 25.A06.A05.015 | CON MISTO DI FIUME LAVATO | m³ | 19,93 | 0,97 | 4.86% | |
| **25** | **25.A06.A10** | **MURATURA DI PIETRAME** | | | | | |
| 25 | 25.A06.A10.005 | MURATURA DI PIETRAME LEGATA CON MALTA CEMENTO - PIETRAME DA CAVE. Muratura di pietrame legata in malta di cemento senza fugatura degli interstizi ma con sistemazione degli scapoli di pietrame a mano in modo da ottenere l'incastro degli elementi in qualunque disposizione, forma e dimensione, compresa la regolarizzazione a sgrosso della faccia vista, nonché gli eventuali ponteggi ed impalcature; di qualunque dimensione e forma. | m³ | 172,64 | 39,95 | 23.14% | |
| **25** | **25.A06.A15** | **MURATURA IN MATTONI** | | | | | |
| 25 | 25.A06.A15.005 | MURATURA IN MATTONI PIENI. Muratura retta, curva od obliqua di mattoni pieni con superfici a vista sabbiate, anche in elevazione, con malta cementizia confezionata con 400 kg di cemento normale per m³ di sabbia, compresi il magistero per la faccia vista e la stilatura dei giunti, gli eventuali ponteggi ed impalcature l'eventuale magistero per saltuaria sottomurazione. | m³ | 276,82 | 61,18 | 22.10% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.A06.A20** | **MURATURA CON PARAMENTO** | | | | | |
| 25 | 25.A06.A20.005 | MURATURA CON PARAMENTO 20 CM PIETRAME CAVA. Muro in elevazione retto o curvo, di qualsiasi altezza e spessore, formato da calcestruzzo Rck > 25 N/mm² con paramento esterno in pietrame dello spessore medio di 25 cm ben ammorsato nel cls retrostante, in opera con malta cementizia a 3,5 q.li/m³ di cemento normale, compresi: il compenso per la lavorazione a faccia vista con stuccatura e stilatura di giunti con la malta cementizia, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione prescritti dalla D.L. , la formazione dei giunti di dilatazione, il magistero per la formazione dei risvolti ad angolo, l'onere delle casserature ed armature per il getto di cls, il montaggio, smontaggio e nolo di ponteggi ed impalcature, nonché quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. | m³ | 134,18 | 57,25 | 42.67% | |
| **25** | **25.A06.A25** | **MURATURA IN PIETRA** | | | | | |
| 25 | 25.A06.A25.005 | MURATURA IN PIETRA DA TAGLIO PER ARMILLE, ROSTRI E CANTONALI. Muratura retta o curva od obliqua in pietra da taglio costituita da roccia compatta tipo dioriti, graniti, porfidi, sieniti, per armille e cantonali, per rivestimento dei rostri delle opere d'arte, per portali di galleria, ecc.; in opera con malta di cemento a 4 q.li di cemento normale per m³, pietra lavorata a grana ordinaria, compresa la stilatura dei giunti, i ponteggi ed impalcature da valutarsi secondo il volume del parallelepipedo minimo circoscritto. | m³ | 910,22 | 60,62 | 6.66% | |
| **25** | **25.A06.A30** | **MURATURA IN PIETRAME** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A06.A30.005 | MURATURA IN PIETRAME DI GRANDI DIMENSIONI DA SCAVI. Muratura di fondazione od elevazione, retta, curva od obliqua, di tipo ciclopico con pietrame proveniente da scavi; messa in opera con malta cementizia confezionata con 400 kg di cemento per m³, compresi il magistero per la faccia vista da regolarizzare con elementi di pietra piani e grossolanamente incastrati, la chiusura dei giunti, gli eventuali ponteggi ed impalcature, l'eventuale magistero per sottomurazioni. | m³ | 48,88 | 9,23 | 18.88% | |
| **25** | **25.A06.A35** | **RIVESTIMENTO DI MURATURE IN CLS CON PIETRAME. Rivestimento di murature in calcestruzzo con pietrame con scapoli tagliati delle dimensioni e forme idonee o proveniente dagli scavi o da cave approvate dalla D.L. aventi spessore di rivestimento da m 0.20 a 0.40** | | | | | |
| 25 | 25.A06.A35.005 | CON PIETRAME PROVENIENTE DAGLI SCAVI | m² | 52,18 | 26,50 | 50.78% | |
| 25 | 25.A06.A35.010 | CON PIETRAME PROVENIENTE DA CAVE | m² | 60,61 | 5,87 | 9.68% | |
| **25** | **25.A06.A40** | **CALCESTRUZZO FONDAZIONE COMPRESI CASSERI. Calcestruzzo per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino a 30 kg di tondino/mc) confezionato in conformità alle vigenti norme con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera compreso l'onere delle casseforme ed armature di sostegno delle casseforme, esclusa solo l'eventuale fornitura e posa dell'acciaio tondino .** | | | | | |
| 25 | 25.A06.A40.005 | CLASSE C12/15 CL. ESP. X0 | m³ | 88,39 | 18,18 | 20.57% | |
| 25 | 25.A06.A40.010 | CLASSE C16/20 CL. ESP. X0-XC-XD-XF-XA | m³ | 108,47 | 29,92 | 27.58% | |
| 25 | 25.A06.A40.015 | CLASSE C20/25 CL. ESP. X0-XC-XD-XF-XA | m³ | 112,18 | 30,86 | 27.51% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.A06.A45** | **CALCESTRUZZO ELEVAZIONE ESCLUSI CASSERI Conglomerato cementizio per opere di elevazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg/mc), confezionato in conformità alle vigenti norme con cemento, inerti ed acqua, aventi le caratteristiche indicate dalle Norme Tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera, esclusa la fornitura e posa in opera dell'acciaio e casseformi verticali ma compreso, fino a 2 ml di luce retta,l'onere delle centinature e delle relative armature di sostegno, compresa la rifinitura delle facce viste, la sagomatura degli spigoli, la formazione dei giunti .** | | | | | |
| 25 | 25.A06.A45.005 | CLASSE C12/15 CL. ESP. X0 | m³ | 83,98 | 14,07 | 16.75% | |
| 25 | 25.A06.A45.010 | CLASSE C16/20 CL. ESP. X0-XC-XD-XF-XA | m³ | 87,77 | 14,06 | 16.02% | |
| 25 | 25.A06.A45.015 | CLASSE C20/25 CL. ESP. X0-XC-XD-XF-XA | m³ | 95,76 | 14,38 | 15.02% | |
| 25 | 25.A06.A45.020 | CLASSE C25/30 CL. ESP. X0-XC-XD-XF-XA | m³ | 101,36 | 15,50 | 15.29% | |
| **25** | **25.A06.A50** | **CALCESTRUZZO PER CEMENTI ARMATI. Calcestruzzo per opere strutturali e infrastrutturali stradali in cemento armato normale od anche precompresso secondo il calcolo statico delle strutture in Progetto, confezionato, secondo le vigenti norme, con quantita' di cemento da non meno di kg 300 di cemento per mc, aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera vibrato, esclusa la fornitura e la posa degli acciai di armatura, ma compreso l'onere dei getti di qualunque tipo, forma e dimensione o sagomatura e, l'onere delle casseforme verticali e orizzontali, quello delle centinature e delle relative armature di sostegno, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate in officina.** | | | | | |
| 25 | 25.A06.A50.005 | CALCESTRUZZO PER OPERE IN CEMENTO ARMATO CLASSE C25/30, CL.ESPO. XC1-XC2 | m³ | 117,77 | 24,71 | 20.98% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A06.A50.010 | CALCESTRUZZO PER OPERE IN CEMENTO ARMATO CLASSE C25/30, CL.ESPO. XF2-XF3 | m³ | 126,58 | 26,39 | 20.85% | |
| 25 | 25.A06.A50.015 | CALCESTRUZZO PER OPERE IN CEMENTO ARMATO CLASSE 28/35, CL. ESP. XC1-XC2-XC3 | m³ | 130,13 | 27,96 | 21.49% | |
| 25 | 25.A06.A50.020 | CALCESTRUZZO PER OPERE IN CEMENTO ARMATO CLASSE 28/35, CL. ESP. XD1-XF2-XF3 | m³ | 132,63 | 28,22 | 21.28% | |
| 25 | 25.A06.A50.025 | CALCESTRUZZO PER OPERE IN CEMENTO ARMATO CLASSE 28/35, CL. ESP. XF4 | m³ | 148,32 | 29,90 | 20.16% | |
| 25 | 25.A06.A50.030 | CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A O PRECOMPRESSO CLASSE 32/40 CL.ESP. XC1-XC2-XC3 | m³ | 134,08 | 25,33 | 18.89% | |
| 25 | 25.A06.A50.035 | CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A O PRECOMPRESSO CLASSE 32/40 CL.ESP. XC4-XD1-XF1-XF2-XF3-XA1 | m³ | 138,35 | 25,65 | 18.54% | |
| 25 | 25.A06.A50.040 | CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A O PRECOMPRESSO CLASSE 32/40 CL.ESP. XD2-XD3-XF4-XA2 | m³ | 153,14 | 26,74 | 17.46% | |
| 25 | 25.A06.A50.045 | CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A O PRECOMPRESSO CLASSE 35/45 CL.ESP. XC1-XC2-XC3 | m³ | 137,00 | 25,22 | 18.41% | |
| 25 | 25.A06.A50.050 | CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A O PRECOMPRESSO CLASSE 35/45 CL.ESP. XC4-XD1-XF1-XF2-XF3-XA1 | m³ | 145,94 | 25,85 | 17.71% | |
| 25 | 25.A06.A50.055 | CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A O PRECOMPRESSO CLASSE 35/45 CL.ESP. XD2-XD3-XF4-XA2-XA3 | m³ | 160,82 | 26,89 | 16.72% | |
| **25** | **25.A06.A55** | **INTONACO** | | | | | |
| 25 | 25.A06.A55.005 | INTONACO CEMENTO 3 cm SPESS.. Intonaco liscio di cemento eseguito con malta dosata a 400 kg di cemento normale /m³ di sabbia. | m² | 15,68 | 5,03 | 32.11% | |
| **25** | **25.A07** | **OPERE D'ARTE - CENTINATURE** | | | | | |
| **25** | **25.A07.A00** | **CASSEFORME** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A07.A00.005 | CASSEFORME PIANE, CILINDRICHE O AD ELEMENTI PREFORMATI PER CLS. Casseforme in legname od in pannelli metallici per strutture in conglomerato cementizio semplice , armato o precompresso qualora non compreso nel prezzo del conglomerato, compreso montaggio, disarmo, sfrido, chioderia, pulitura e oleazione per successivo impiego; la loro forma è piana o con curvatura non inferiore a m 4 di raggio, ovvero cilindrica corrente ad elementi preformati, comprese quelle per pile cilindriche e quelle per le gallerie, sia artificiali a copertura rettilinea, sia quelle artificiali o naturali con paramento ad arco, comprese le armature di sostegno orizzontali fino a m 2 di luce. | m² | 30,34 | 12,97 | 42.74% | |
| **25** | **25.A07.A05** | **…** | | | | | |
| 25 | 25.A07.A05.005 | CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI. Casseforme per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a m 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualita', escluse comunque le casserature cilindriche o eseguite con materiali preformati correnti, eseguite con pannelli appositamente costruiti per la struttura di progetto ed assemblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle casserature piane. Il prezzo riguarda anche le casseforme cilindriche non correnti per archi e volte aventi raggio inferiore a 4,00 m. | m² | 43,72 | 30,52 | 69.80% | |
| **25** | **25.A07.A10** | **…** | | | | | |
| 25 | 25.A07.A10.005 | CASSEFORME A PERDERE PER GETTI DI SOLETTONI ALLEGGERITI. Casseforme a perdere per getti di solettoni a struttura alleggerita o simili, comunque realizzate purché approvate dalla D.L., compresa ogni fornitura, lavorazione od onere per dale la casseratura finita a regola d'arte. | m² | 35,80 | 12,41 | 34.66% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.A07.A15** | **ARMATURE PER CASSERI SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE RETTILINEE OD A DEBOLE CURVA. Armature per casserature o strutture rettilinee suborizzontali od aventi raggio di curvatura in proiezione piano orizzontale non inferiore a 20 m. Sono comprese le armature per gallerie artificiali correnti. Le armature potranno essere eseguite con tralicci o reticoli di tubi tipo Dalmine, ovvero con pilastrate provvisionali; sono compresi gli oneri di montaggio, nolo per il tempo necessario e smontaggio e per carichi di qualunque natura e peso. Per altezze medie delle casseforme rispetto al piano d'appoggio non superiori a m 10,00.** | | | | | |
| 25 | 25.A07.A15.005 | LUCE M 40 - 50. | m² | 36,99 | 21,36 | 57.74% | |
| 25 | 25.A07.A15.010 | LUCE M 30 - 40 | m² | 31,70 | 18,19 | 57.37% | |
| 25 | 25.A07.A15.015 | LUCE M 20 - 30ìì | m² | 27,63 | 16,98 | 61.44% | |
| 25 | 25.A07.A15.020 | LUCE M 15 - 20 | m² | 24,35 | 15,77 | 64.78% | |
| 25 | 25.A07.A15.025 | LUCE M 10 - 15 | m² | 21,10 | 13,34 | 63.21% | |
| 25 | 25.A07.A15.030 | LUCE 2 - 10 | m² | 16,37 | 10,32 | 63.02% | |
| **25** | **25.A07.A20** | **SOVRAPREZZO PER ARMATURE** | | | | | |
| 25 | 25.A07.A20.005 | SOVRAPREZZO PER ARMATURE CURVE NON CORRENTI R < 10MT. Sovraprezzo alla voce di armature per casseforme di strutture rettilinee in piano, ma per casserature curve o bombate, per strutture aventi curvatura orizzontale o verticale inferiore a 10 m di raggio, compresi tutti gli oneri di adattamento delle strutture dell'armatura alla curvatura disegnata o di maggiorazione di essa per seguire le linee curve disposte. Per armature di altezza media dal piano di appoggio non superiore a m 10,00. | m² | 2,22 | 1,28 | 57.74% | |
| **25** | **25.A07.A25** | **MAGGIORAZIONE** | | | | | |
| 25 | 25.A07.A25.005 | MAGGIORAZIONE PER ALTEZZE MEDIE SUPERIORI AI 10 M; PER OGNI 5 M. Maggiorazione alle voci di armatura di casseforme per altezze medie dal piano di appoggio possibile superiori a 10,00 m; per ogni 5 m di maggiore altezza. | m² | 3,70 | 2,14 | 57.74% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.A07.A30** | **SOVRAPPREZZO PER ARMATURE** | | | | | |
| 25 | 25.A07.A30.005 | SOVRAPPREZZO PER ARMATURE INCLINATE OLTRE IL 25 % SULLA VERTICALE. Compenso per il maggior onere dell'incastellatura di sostegno quando il cassero sia inclinato oltre il 25 e sino al 100 %, sia in ritiro che in aggetto. Si applica per ogni m² effettivo di cassero sia in ritiro che in aggetto. Per i casseri inclinati meno del 25 % il prezzo del cassero compensa la sua armatura. | m² | 30,29 | 20,08 | 66.29% | |
| **25** | **25.A07.A35** | **SOVRAPREZZO AI CASSERI** | | | | | |
| 25 | 25.A07.A35.005 | SOVRAPREZZO AI CASSERI DI IMPALCATI A CASSONE COSTRUITI "IN AVANZAMENTO". Sovrapprezzo alle armature di casseri per impalcati a cassone gettati in avanzamento, per impalcati aventi larghezza totale tra i fili da m 10 a m 12,5, da applicarsi alla sola superfice orizzontale dei casseri piani o leggermente ricurvi. Il sovrapprezzo comprende il corrispettivo di tutti gli oneri di costruzione per conci successivi, compresa la disposizione del cantiere e la costruzione in avanzamento; compensa anche gli oneri per variazione della sezione trasversale, dell'inclinazione e dell'entita' degli sbalzi. Il prezzo si applica alla proiezione verticale dell'impalcato sul suo filo esterno per la lunghezza effettiva dell'impalcato. | m² | 20,91 | 12,35 | 59.07% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.A07.A40** | **ARMATURA AUTOPORTANTE X CAMPATE IN CAP GETTATE IN OPERA E/O PER CONCI SUCCESSIVI. Attrezzatura speciale autoportante per l'esecuzione in opera a qualsiasi altezza di impalcati di ponti o viadotti a cassone in conglomerato cementizio armato precompresso, gettati in opera a sbalzo per conci successivi, a sezione variabile, per larghezze d'impalcato comprese tra i 7,50 m e i 12,5 tra i fili esterni e per luci da m 30,01 a m 80,00; l'attrezzatura sara' corredata da tutte le parti complementari necessarie per il suo funzionamento;<br>compreso ogni onere di trasporto, montaggio, movimentazione e smontaggio. Per ogni m². di impalcato in proiezione orizzontale, misurato tra i fili esterni delle strutture delle pile.** | | | | | |
| 25 | 25.A07.A40.005 | PER SBALZI FINO A M 40,00 | m² | 182,16 | 29,40 | 16.14% | |
| 25 | 25.A07.A40.010 | PER SBALZI DA M 40,01 A M 60,00 | m² | 234,21 | 56,40 | 24.08% | |
| 25 | 25.A07.A40.015 | PER SBALZI OLTRE M 60,01 | m² | 270,75 | 56,40 | 20.83% | |
| **25** | **25.A07.A45** | **ARMATURA AUTOVARANTE PER IMPALCATI A CASSONE O A PIASTRA. Attrezzatura speciale autovarante per l'esecuzione in opera a qualsiasi altezza di impalcati di ponti e viadotti, a cassone od a piastra, in conglomerato cemen tizio armato o precompresso, anche a sezione variabile. Compreso il trasporto, montaggio, spostamenti, e ripresa dell'attrezzatura, il nolo di attrezzature com plementari (carro portaferro, carrelli autovaranti, centraline idrauliche, motorizzazione, ponteggi, ecc.) ed ogni altra prestazione ed onere.<br>Le luci verranno misurate tra gli assi degli appoggi.** | | | | | |
| 25 | 25.A07.A45.005 | DA M 30 A M 40 | m² | 26,33 | 12,23 | 46.44% | |
| 25 | 25.A07.A45.010 | DA M 40,01 A M 50,00 | m² | 36,75 | 16,71 | 45.46% | |
| 25 | 25.A07.A45.015 | DA M 50,01 A M 60,00 | m² | 53,87 | 26,11 | 48.46% | |
| 25 | 25.A07.A45.020 | DA M 60,01 A M 70,00 | m² | 72,36 | 35,54 | 49.12% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A07.A45.025 | DA M 70,01 A M 80,00 | m² | 130,13 | 67,93 | 52.20% | |
| 25 | 25.A07.A45.030 | DA M 80,01 A M 90,00 | m² | 146,12 | 77,39 | 52.96% | |
| **25** | **25.A07.A50** | **CENTINE PER SOSTEGNO DI CASSEFORME PER ARCHI E VOLTI A FORTE CURVATURA. Centine costruite a qualsiasi altezza anche a sbalzo, per il sostegno di casseforme per archi o volte in calcestruzzo semplice od armatoa curvatura in proiezione in orizzontale con raggio inferiore a 20 m, comprendente il compenso per l'armatura delle casseforme per qualsiasi struttura di calcestruzzo superiore all'arco; da valutarsi sulla superficie effettiva dell'arco misurata sul filo esterno dell'impalcato sovrastante.** | | | | | |
| 25 | 25.A07.A50.005 | PER LUCI DA M 2,01 A M 5,00 | m² | 19,52 | 6,38 | 32.71% | |
| 25 | 25.A07.A50.010 | PER LUCI DA M 5,01 A M 10,00 | m² | 31,56 | 11,87 | 37.61% | |
| 25 | 25.A07.A50.015 | PER LUCI DA M 10,01 A M 15,00 | m² | 46,48 | 18,88 | 40.62% | |
| 25 | 25.A07.A50.020 | PER LUCI DA M 15,01 A M 20,00 | m² | 64,02 | 27,41 | 42.82% | |
| **25** | **25.A07.A55** | **COMPENSO PER ATTREZZATURE** | | | | | |
| 25 | 25.A07.A55.005 | COMPENSO PER ATTREZZATURE ED ARMATURE PER IMPALCATI A CASSONE. Compenso aggiuntivo alle voci di casserature, e relative armature o centinature, di getti di calcestruzzo armato o precompresso, per l'uso di attrezzature ed armature di qualunque tipo per l'esecuzione di impalcati a cassone gettati in opera, qualora non siano esplicitamente compensati in apposito relativo prezzo. | m² | 24,86 | | | |
| **25** | **25.A07.A60** | **COPPELLA PREFABBRICATA** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A07.A60.005 | COPPELLA PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE. Coppella (dalla) prefabbricata, confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 35 MPa ed armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista perfettamente piane e liscie, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovra' avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio.<br>Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si detrarranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella. | m² | 38,81 | 8,66 | 22.32% | |
| **25** | **25.A07.A65** | **POSA IN OPERA (VARO) TRAVI COSTRUITE FUORI OPERA X IMPALCATI.** | | | | | |
| 25 | 25.A07.A65.005 | PER TRAVI DA M 2,01 A M 8,00 | cad | 141,76 | 50,21 | 35.42% | |
| 25 | 25.A07.A65.010 | PER TRAVI DA M 8,01 A M 15,00 | cad | 243,46 | 92,51 | 38.00% | |
| 25 | 25.A07.A65.015 | PER TRAVI DA M 15,01 A M 25,00 | cad | 843,17 | 219,22 | 26.00% | |
| 25 | 25.A07.A65.020 | PER TRAVI DA M 25,01 A M 35,00 | cad | 1.409,90 | 370,94 | 26.31% | |
| 25 | 25.A07.A65.025 | PER TRAVI DA M 35,01 A M 45,00 | cad | 1.821,30 | 409,97 | 22.51% | |
| **25** | **25.A07.A70** | **CENTINATURA PER CASSEFORME PER VOLTE DI GALLERIE ARTIFICIALI. Come da voce d'elenco, ma per approccio a gallerie naturali a sagoma curva a becco di flauto o comunque sagomate; secondo lo sviluppo effettivo.** | | | | | |
| 25 | 25.A07.A70.005 | PER LUCI FINO A M 15,00 FRA I PIEDRITTI | m² | 17,94 | 1,91 | 10.63% | |
| 25 | 25.A07.A70.010 | PER LUCI DA M 15,01 A M 30,00 FRA I VIVI DEI PIEDRITTI | m² | 27,10 | 2,99 | 11.05% | |
| **25** | **25.A08** | **OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.A08.A00** | **STRUTTURE IN ACC. CORTEN FE510 A DOPPIO T - LUCI m25-40. Fornitura e posa di strutture portanti a doppio T in acciaio "Corten" - Luci m 25-40, varate dal basso con autogru o di punta, come da norme tecniche art.24 seconda parte.** | | | | | |
| 25 | 25.A08.A00.005 | VARO DI PUNTA | kg | 2,13 | 0,13 | 6.12% | |
| 25 | 25.A08.A00.010 | VARO DAL BASSO | kg | 2,84 | 0,49 | 17.31% | |
| **25** | **25.A08.A05** | **STRUTTURE IN ACC. CORTEN FE510 A DOPPIO T - LUCI m40.01-70. Fornitura e posa di strutture portanti a doppio T in acciaio "Corten" - Luci m 40.01-70, varate dal basso con autogru o di punta.** | | | | | |
| 25 | 25.A08.A05.005 | VARO DI PUNTA | kg | 2,61 | 0,13 | 5.04% | |
| 25 | 25.A08.A05.010 | VARO DAL BASSO | kg | 2,91 | 0,41 | 14.11% | |
| **25** | **25.A08.A10** | **STRUTTURE IN ACC. CORTEN FE510 A DOPPIO T - LUCI OLTRE M 70.01. Fornitura e posa di strutture portanti a doppio T in acciaio "Corten" - Luci oltre m 70.01, varate di punta ovvero dal basso con autogru.** | | | | | |
| 25 | 25.A08.A10.005 | VARO DI PUNTA | kg | 2,98 | 0,16 | 5.41% | |
| 25 | 25.A08.A10.010 | VARO DAL BASSO | kg | 2,90 | 0,41 | 14.14% | |
| **25** | **25.A08.A15** | **STRUTTURE IN ACC. CORTEN FE510 A PIASTRA ORTOTROPA - LUCI M 25-40. Fornitura e posa di strutture portanti in acciaio "Corten" - Luci m 25-40, Tipologia : piastra ortotropa** | | | | | |
| 25 | 25.A08.A15.005 | VARO DI PUNTA | kg | 3,33 | 0,17 | 5.05% | |
| 25 | 25.A08.A15.010 | VARO DAL BASSO | kg | 3,31 | 0,57 | 17.32% | |
| **25** | **25.A08.A20** | **STRUTTURE IN ACC. CORTEN FE510 A PIASTRA ORTOTR.- LUCI M 40.01-70. Fornitura e posa di strutture portanti in acciaio "Corten" - Luci m 40.01-70, varate dal basso con autogru o di punta. Tipologia : piastra ortotropa** | | | | | |
| 25 | 25.A08.A20.005 | VARO DI PUNTA | kg | 3,60 | 0,23 | 6.47% | |
| 25 | 25.A08.A20.010 | VARO DAL BASSO | kg | 3,64 | 0,67 | 18.47% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.A08.A25** | **STRUTTURE IN ACC. CORTEN FE510 A PIASTRA ORTOTR.- LUCI OLTRE 70.01. Fornitura e posa di strutture portanti in acciaio "Corten" - Luci oltre m 70.01, varate dal basso con autogru.** | | | | | |
| 25 | 25.A08.A25.005 | VARO DI PUNTA | kg | 4,43 | 1,73 | 39.03% | |
| 25 | 25.A08.A25.010 | VARO DAL BASSO | kg | 3,67 | 0,67 | 18.32% | |
| **25** | **25.A08.A30** | **STRUTTURE IN ACC. CORTEN FE510 A CASSONE - LUCI M 25.01 - 40.00. Fornitura e posa di strutture portanti in acciaio "Corten" - Luci m 25-40, Tipologia : sezione a cassone** | | | | | |
| 25 | 25.A08.A30.005 | VARO DI PUNTA | kg | 3,02 | 0,65 | 21.38% | |
| 25 | 25.A08.A30.010 | VARO DAL BASSO | kg | 2,83 | 0,35 | 12.29% | |
| **25** | **25.A08.A35** | **STRUTTURE IN ACC. CORTEN FE510 A CASSONE - LUCI M 40.01 - 70.00. Fornitura e posa di strutture portanti in acciaio "Corten" - Luci m 40.01-70, varate dal basso con autogru o di punta. Sezione a cassone** | | | | | |
| 25 | 25.A08.A35.005 | VARO DI PUNTA | kg | 2,74 | 0,71 | 25.85% | |
| 25 | 25.A08.A35.010 | VARO DAL BASSO | kg | 2,90 | 0,35 | 12.00% | |
| **25** | **25.A08.A40** | **STRUTTURE IN ACC. CORTEN FE510 A CASSONE - LUCI OLTRE 70.01. Fornitura e posa di strutture portanti in acciaio "Corten" - Luci oltre m 70.01, varate dal basso con autogru. Sezione a cassone** | | | | | |
| 25 | 25.A08.A40.005 | VARO DI PUNTA | kg | 3,20 | 0,86 | 26.72% | |
| 25 | 25.A08.A40.010 | VARO DAL BASSO | kg | 3,07 | 0,38 | 12.42% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.A08.A45** | **STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA. Strutture in acciaio per ponti e cavalcavia, costruiti secondo Progetto ed approvati dalla D.L. anche per impalcati misti a struttura cellulare, dati in opera compresa la fornitura di tutti i materiali, i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, centine e varo, la verniciatura a 5 mani come da norme tecniche di CSA e le disposizioni della D.L. ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per luci inferiori a 25 m o superiori ma con varo dal basso. Verniciatura a quattro mani come da ciclo c. dell'art. 24 delle norme tecniche.** | | | | | |
| 25 | 25.A08.A45.005 | ACCIAIO LAMINATO FE 360 | kg | 1,86 | 0,32 | 17.19% | |
| 25 | 25.A08.A45.010 | ACCIAIO LAMINATO FE 430 | kg | 2,15 | 0,29 | 13.26% | |
| 25 | 25.A08.A45.015 | ACCIAIO LAMINATO FE 510 | kg | 2,32 | 0,32 | 13.85% | |
| **25** | **25.A08.A50** | **...** | | | | | |
| 25 | 25.A08.A50.005 | TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 22K BARRE TONDE LISCIE. Acciaio tipo Feb22k - (1200 kg/cm²) in barre tonde liscie di qualsiasi diametro per lavori in c.a., dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, i distanziatori, lo sfrido, ecc. | kg | 1,22 | 0,19 | 15.18% | |
| **25** | **25.A08.A60** | **...** | | | | | |
| 25 | 25.A08.A60.005 | TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 38K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA. Acciaio tipo Feb38k - (2200 kg/cm²) - controllato in stabilimento, in barre ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro per lavori in c.a. come da normativa in vigore, dato in opera compresi gli oneri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. | kg | 1,22 | 0,19 | 15.34% | |
| **25** | **25.A08.A65** | **...** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A08.A65.005 | TONDINO DI ACCIAIO TIPO B450A o B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA. Acciaio tipo controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro per lavori in c.a. come da normativa in vigore, dato in opera compresi gli oneri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. | kg | 1,34 | 0,25 | 18.55% | |
| **25** | **25.A08.A70** | **FORNIT./POSA DI RETE** | | | | | |
| 25 | 25.A08.A70.005 | FORNIT./POSA DI RETE ELETTROSALDATA PER ARMATURA DI INTONACI. Fornitura e posa di rete elettrosaldata in fili d'acciaio rispondente alle caratteristiche di cui al D.M. 5.02.96 emanato in applicazione della Legge 1086/1971 per armature di intonaco o cls proiettato, per qualsiasi dimensione di maglia e spessore del filo, compreso il taglio, le sovrapposizioni, i distanziatori, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture da rivestire. | kg | 2,07 | 0,18 | 8.49% | |
| **25** | **25.A08.A75** | **FILO X PRECOMPRESSO** | | | | | |
| 25 | 25.A08.A75.005 | FILO X PRECOMPRESSO ACCIAIO DIAM 4 - 12 MM TIPO FP(O.2)K 1450 MPA. Filo di qualsiasi diametro in acciaio, controllato in stabilimento, del tipo fp (02) k 1450 MPa escluse le piastre o le testate d'ancoraggio che sono da pagare a parte. | kg | 3,19 | 0,31 | 9.82% | |
| **25** | **25.A08.A80** | **TRECCIA X PRECOMPRESSO** | | | | | |
| 25 | 25.A08.A80.005 | TRECCIA X PRECOMPRESSO ACCIAIO QUAL. DIAM. FP(0.2)K 1600 MPA. Treccia in acciaio per c.a.p. formata da fili d'acciaio di qualsiasi diametro avente fp (0,2) R maggiore od uguale a 1.600 N/mm²; sono escluse eventuali testate od apparecchiature d'ancoraggio qualora non usata per strutture a fili aderenti. | kg | 3,48 | 0,41 | 11.79% | |
| **25** | **25.A08.A85** | **TREFOLO PER PRECOMPRESSO** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A08.A85.005 | TREFOLO PER PRECOMPRESSO IN ACCIAIO FP(1)K = 1600 MPA. Trefolo per strutture in cemento armato precompresso, controllato in stabilimento secondo le prescrizioni vigenti, formato da fili d'acciaio di qualsiasi diametro, aventi fp (0,1) R maggiore od uguale a 1.600 N/mm² ed fptk maggiore od uguale a 1.800 N/mm² compreso ogni onere, salvo l'eventuale onere delle piastre od apparecchi d'ancoraggio, solo qualora non si tratti di strutture a fili aderenti. | kg | 3,80 | 0,63 | 16.47% | |
| **25** | **25.A08.A90** | **TESTATE D'ANCORAGGIO** | | | | | |
| 25 | 25.A08.A90.005 | TESTATE D'ANCORAGGIO A TESATURA DI TREFOLI O CAVI PER C.A.P.. Ancoraggio costituito a piastre ghiere o tubetti, bulloni, dado, tubo, spirale di tondini d'acciaio, ecc, dato finito ed efficiente per cavi formati da filo, barre o trefoli di qualsiasi diametro per tesatura di cementi armati precompressi; sono compresi gli eventuali oneri di brevetto. Prezzo dato per un cavo nominale di 1 kg/m e da applicarsi al peso reale di un cavo, per ogni testata e per ogni tonnellata e pertanto per kg*t*testata/m. | kg | 1,13 | 0,82 | 72.60% | |
| **25** | **25.A08.A95** | **ACCIAIO IN BARRE TIPO DIWIDAG X C.A.P. CON FPYK > 835 MPA. Acciaio in barre - 800 N/mm² come da voce d'elenco.** | | | | | |
| 25 | 25.A08.A95.005 | BARRE AVENTI FPYK > 835 MPA ED FPTK > 1030 MPA | kg | 3,02 | 0,70 | 23.21% | |
| 25 | 25.A08.A95.010 | BARRE AVENTI FPYK > 1080 MPA E FPTK > 1230 MPA | kg | 3,14 | 0,76 | 24.34% | |
| **25** | **25.A08.B00** | **FIBRE IN ACCIAIO** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A08.B00.005 | FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO. Fibre di acciaio per armatura diffusa di calcestruzzi o di spritz-beton per rivestimento di opere d'arte o gallerie sia naturali che artificiali, compresi gli oneri di miscelazione delle fibre nel getto ed i maggiori oneri di getto o spruzzatura del calcestruzzo. Il prezzo verra' applicato ai volumi di calcestruzzo ordinati da trattare, in misura non superiore a kg 30 per $m^3$, qualunque sia la quantita' ulteriore di fibra eventualmente immessa od i volumi di calcestruzzo effettivamente trattati. | kg | 2,55 | 0,94 | 37.02% | |
| **25** | **25.A08.B05** | **SOVRAPREZZO AI TONDINI** | | | | | |
| 25 | 25.A08.B05.005 | SOVRAPREZZO AI TONDINI DI ACCIAIO PER ZINCATURA A CALDO. Sovrapprezzo ai prezzi di tondino di acciaio in barre tonde per cementi armati o cementi armati precompressi, per la protezione superficiale data con zincatura minima compresa tra 60 e 100 micron effettuata con trattamento a caldo in officina, compreso ogni onere di lavorazione e trasporto. | kg | 0,06 | | | |
| **25** | **25.A08.B10** | **TONDINO IN ACCIAIO** | | | | | |
| 25 | 25.A08.B10.005 | TONDINO IN ACCIAIO INOX AD ADERENZA MIGLIORATA. Barre in acciaio INOX AISI 304 L - B450C ad aderenza migliorata di qualsiasi diamentro per armatura lenta in lavori in c.a. o c.a.p., dato in opera compreso l'onere delle piegature, giunzioni saldate o sovrapposte, distanziatori, sfrido ecc. | kg | 7,28 | 0,65 | 8.95% | |
| **25** | **25.A09** | **OPER D'ARTE - VARIE** | | | | | |
| **25** | **25.A09.A00** | **CALCESTRUZZO SPRUZZATO** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A09.A00.005 | CALCESTRUZZO SPRUZZATO (AP)-R'CK 20 MPA. Calcestruzzo spruzzato con resistenza finale di Rck 20 N/mm² di qualsiasi spessore formato con dosaggio di cemento ed inerti di opportuna granulometria preventivamente approvata dalla D.L. secondo le prescrizioni di progetto con aggiunta di additivi acceleranti o fluidificanti del tipo accettato dalla D.L. realizzato e contabilizzato come da CSA. Calcestruzzo utilizzato per rivestimenti di scarpate rocciose di qualsiasi inclinazione ed altezza sul piano strada compresa la regolarizzazione delle scarpate; utilizzato anche per il rivestimento di pozzi di fondazione o per opere analoghe. | m³ | 150,56 | 10,37 | 6.89% | |
| **25** | **25.A09.A05** | **RIVESTIMENTI CON CALCESTRUZZO SPRUZZATO (AP) R'CK 20 MPA. Rivestimenti con calcestruzzo spruzzato (AP)-R'bk = 20 N/mm². come da voce precedente.** | | | | | |
| 25 | 25.A09.A05.005 | RIVESTIMENTO DI CM.5. PER OGNI METRO QUADRATO | m² | 12,20 | 0,72 | 5.93% | |
| 25 | 25.A09.A05.010 | RIVESTIMENTO DI CM. 10. PER OGNI METRO QUADRATO | m² | 23,32 | 1,38 | 5.93% | |
| 25 | 25.A09.A05.015 | RIVESTIMENTO DI CM. 15. PER OGNI METRO QUADRATO | m² | 33,55 | 1,99 | 5.93% | |
| 25 | 25.A09.A05.020 | RIVESTIMENTO DI CM. 20. PER OGNI METRO QUADRATO | m² | 41,26 | 2,45 | 5.93% | |
| **25** | **25.A09.A10** | **CALCESTRUZZO SPRUZZATO** | | | | | |
| 25 | 25.A09.A10.005 | CALCESTRUZZO SPRUZZATO (AP) R'CK 30 MPA. Calcestruzzo spruzzato (AP) R'ck 30 N/mm²; come da voce precedente. | m³ | 165,62 | 10,78 | 6.51% | |
| **25** | **25.A09.A15** | **RIVESTIMENTO DI CALCESTRUZZO SPRUZZATO (AP) R'CK 30 MPA. Rivestimento di calcestruzo spruzzato (AP)-R'ck = 30 N/mm², come secondo voce precedente.** | | | | | |
| 25 | 25.A09.A15.005 | RIVESTIMENTO DI CM. 5. PER OGNI METRO QUADRATO | m² | 14,42 | 0,67 | 4.62% | |
| 25 | 25.A09.A15.010 | RIVESTIMENTO DI CM. 10. PER OGNI METRO QUADRATO | m² | 22,34 | 1,03 | 4.62% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A09.A15.015 | RIVESTIMENTO DI CM. 15. PER OGNI METRO QUADRATO | m² | 28,64 | 1,32 | 4.62% | |
| 25 | 25.A09.A15.020 | RIVESTIMENTO DI CM. 20. PER OGNI METRO QUADRATO | m² | 36,56 | 1,69 | 4.62% | |
| **25** | **25.A09.A20** | **INTONACO LISCIO DI CEMENTO. Intonaco liscio di cemento normale eseguito con malta dosata a 400 kg/m³ di sabbia** | | | | | |
| 25 | 25.A09.A20.005 | DELLO SPESSORE DI MM 10 | m² | 2,96 | 1,91 | 64.53% | |
| 25 | 25.A09.A20.010 | DELLO SPESSORE DI MM 20 | m² | 4,10 | 2,08 | 50.72% | |
| **25** | **25.A09.A25** | **INTONACO DI GUNITE** | | | | | |
| 25 | 25.A09.A25.005 | INTONACO DI GUNITE ANCHE ARMATA CON SPESS. MEDIO MM 30 - 40. Intonaco di gunite, anche armata dello spessore medio di 30/40 mm a 500 kg di cemento normale per m³ di sabbia, con aggiunta di addittivi fluidificanti od acceleranti o ritardanti di presa, secondo disposizioni della D.L. Strato da eseguire in due mani successive secondo le prescrizioni tecniche del CSA, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa solo la fornitura e posa della rete di armatura. | m² | 9,69 | 5,06 | 52.25% | |
| **25** | **25.A09.A30** | **RIVESTIMENTO PLATEE** | | | | | |
| 25 | 25.A09.A30.005 | RIVESTIMENTO PLATEE CON PIETRAME E MALTA CEMENTIZIA SPESS.> 35 CM. Rivestimento di platee di ponticelli, cunette e fossi di guardia, eseguito in muratura di pietrame e malta cementizia a 350 kg di cemento normale per m³ di sabbia, dello spessore minimo di 15 cm, con il pietrame posato su letto di malta cementizia come sopra, oppure posato direttamente sul calcestruzzo tra i giunti del pietrame a mezzo della vibrazione applicata sul pietrame; compreso l'onere della sgrossatura della faccia vista e della stuccatura dei giunti e quanto altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte | m² | 40,90 | 3,99 | 9.76% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.A09.A35** | **TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI DI CLS. IN INTRADOSSO. Trattamento protettivo traspirante per superfici di calcestruzzo su intradossi di impalcati, pareti di spalle, pile, pulvini, frontali e coronamenti, mediante applicazione di un ciclo protettivo formato da tre strati di prodotti vernicianti ad un componente, indurente all'aria. Le caratteristiche di composizione dei tre strati dovranno essere le seguenti:<br>1 strato - mano di fondo consolidante dello spessorein micron di cui al sottoprezzo, costituita da resina acrilica monocomponente, non pigmentata, dispersa nel relativo solvente;<br>2 strato - mano di copertura di colore grigio dello spessore in micron di cui al sottoprezzo, costituita da resina acrilica monocomponente, biossido di titanio e pigmenti, dispersi nel relativo solvente;<br>3 strato - mano di copertura di colore grigio dello spessore in micron di cui al sottoprezzo, costituita da resina acrilica monocomponente e biossido di titanio, dispersi nel relativo solvente. Gli spessori si intendono misurati sul film secco. Compresa ogni prestazione, fornitura ed onere, compresa la<br>preparazione del sottofondo con lavaggio a pressione, solo<br>esclusi i ponteggi e per ogni mq di superfice effettivamente coperta.** | | | | | |
| 25 | 25.A09.A35.005 | LEGGERO: 1' STRATO 35 m³R, 2' E 3' STRATO DI 60 MICRON | m² | 23,11 | 1,59 | 6.87% | |
| 25 | 25.A09.A35.010 | PESANTE: 1' STRATO 40 m³R, 2' E 3' STRATO 150 MICRON | m² | 31,42 | 1,49 | 4.75% | |
| **25** | **25.A09.A40** | **TRATTAMENTO PROTETT.PER SUPERFICI** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A09.A40.005 | TRATTAMENTO PROTETT.PER SUPERFICI D'INTRADOSSO D'IMPALCATO. Trattamento protettivo per superfici di intradosso delle solette di ponti o viadotti o per loro superfici verticali, ovvero come primo strato di protezione di superfici di estradosso, per la protezione contro le aggressioni chimiche (sali, cloruri, solfati ecc.) nonche' per l'isolamento contro le sottotensioni di vapore e per l'esecuzione di successivi trattamenti di impermeabilizzazione; il trattamento verra' eseguito, previa pulitura e ravvivatura delle superfici del calcestruzzo con idropulitura od idrolavaggio, nonche' stuccatura e regolarizzazione con malte cementizie antiritiro, questi da pagare a parte, attraverso:<br>a) stesura a rullo di primer epossidico in dispersione acquosa in ragione di kg 0,2 per m²;<br>b) stesura in unico strato di materiale a base di leganti cementizi modificati con polimeri sintetici epossidici in dispersione acquosa a consistenza autolivellante predosata a tre componenti con spessore di 2 mm.<br>Per ogni metro quadrato e per lo spessore minimo di mm 2 di trattamento. | m² | 26,78 | 4,76 | 17.78% | |
| **25** | **25.A09.A45** | **SOVRAPPREZZO PER CALCESTRUZZO** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A09.A45.005 | SOVRAPPREZZO PER CALCESTRUZZO AD ALTA DURABILITA'. Sovrapprezzo per calcestruzzo speciale, con alte caratteristiche di durabilita', compattezza e resistenza alle aggressioni chimiche (atmosfere industriali od ambienti marini), composto di cemento d'alto forno con dosaggio minimo di 350 kg/m³ e massimo di 450 kg/m³; consistenza fluida (slump > 16 cm) ottenibile attraverso l'uso di additivi superfluidificanti; rapporto a/c < 0,45; addittivato con dispersione acquosa non sedimentabile contenente i seguenti principi attivi (contenuto in peso di sostanze solide): minimo 20 % di microsilice ad alta reattivita' alcalina (SiO2 non inferiore al 90%, superfice specifica non inferiore a 20 m²/grammo); minimo 10% di polimeri sintetici leganti non idrosolubili resistenti agli alcali; polimeri sintetici idrosolubili tensioattivi all'1% con dosaggio minimo della dispersione di 50 kg per m³ di calcestruzzo. | m³ | 143,35 | 0,26 | 0.18% | |
| **25** | **25.A09.A50** | **CAPPA IN ASFALTO NATURALE** | | | | | |
| 25 | 25.A09.A50.005 | CAPPA IN ASFALTO NATURALE DELLO SPESSORE FINITO DI MM 20. Cappa in asfalto naturale dello spessore complessivo finito di 20 mm a due strati dei quali il primo dello spessore finito di 8 mm costituito da una miscela di roccia asfaltica della caratteristiche UNI nella proporzione del 92 % in peso e da bitume per l'8 % in peso; il secondo strato dello spessore finito di 12 mm costituito da miscele di asfalto naturale, bitume ed inerti nelle proporzioni indicate nelle norme tecniche. | m² | 9,29 | 3,74 | 40.25% | |
| **25** | **25.A09.A55** | **CAPPA DI ASFALTO SINTETICO** | | | | | |
| 25 | 25.A09.A55.005 | CAPPA DI ASFALTO SINTETICO DELLO SPESSORE FINITO DI MM 10. Cappa in asfalto sintetico dello spessore finito di 10 mm su superfici piane o curve realizzato con mastice preconfezionato approvato dalla D.L., steso a caldo con idonei impianti approvati. | m² | 7,90 | 0,89 | 11.26% | |
| **25** | **25.A09.A60** | **TRATTAM. IMPERMEABILIZZANTE** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A09.A60.005 | TRATTAM. IMPERMEABILIZZANTE ARMATO PER ESTRADOSSI DI IMPALCATI. Trattamento impermeabilizzante armato continuo di estradossi di solette da adibire al passaggio del traffico, realizzato in opera mediante:<br>a) spalmatura a caldo ad alta temperatura di bitume modificato con gomme termoplastiche (cont.min. 8 %) previa accurata pulizia della superfice, compresa bocciardatura od idrolavaggio (previa anche eventuale stuccatura e regolarizzazione con malte cementizie antiritiro da pagare a parte), nonche' stesa di pri mer d'ancoraggio a solvente; lo strato di bitume modificato sara' in grado di colmare tutte le irregolarita' del supporto ed avra' spessore non inferiore a mm 2;<br>b) telo di tessuto in poliestere trevira/spunbond del peso di g 200/m², totalmente im pregnato a caldo con bitume modificato come sopra, sovrapposto alle giunzioni per cm 15;<br>c) secondo strato spalmato a caldo ad alta temperatura come al punto a), dello spessore minimo di mm 1; | m² | 13,23 | 1,15 | 8.73% | |
| **25** | **25.A09.A65** | **COPERTINA PREFABBRICATA** | | | | | |
| 25 | 25.A09.A65.005 | COPERTINA PREFABBRICATA PER MURI. Fornitura e posa in opera di copertina in cemento armato prefabbricata in stabilimento con calcestruzzo tipo 35 MPA, ad alta durabilità ovvero con superfici superiore e laterali trattate con impermeabilizzanti, come specificato dalla Direzione Lavori, compreso l'onere per la formazione dello sgocciolatoio, la malta di allettamento, la sigillatura dei giunti, la linearità dei fili e degli aggetti e quanto altro occorre per dare la copertina in opera a perfetta regola d'arte | m | 41,88 | 5,48 | 13.08% | |
| **25** | **25.A09.A70** | **LAMIERINO ANGOLATO** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A09.A70.005 | LAMIERINO ANGOLATO PER SPIGOLI DI MURI. Fornitura e posa in opera di copertina in cemento armato prefabbricata in stabilimento con calcestruzzo tipo 35 MPa, ad alta durabilità ovvero con superfici superiore e laterali trattate con impermeabilizzanti, come specificato dalla Direzione Lavori, compreso l'onere per la formazione dello sgocciolatoio, la malta di allettamento, la sigillatura dei giunti, la linearità dei fili e degli aggetti e quanto occorre per dare la copertina in opera a perfetta regola d'arte | kg | 12,81 | 4,90 | 38.27% | |
| **25** | **25.A09.A75** | **WATERSTOP** | | | | | |
| 25 | 25.A09.A75.005 | WATERSTOP IN PVC OD ANALOGHI. Fornitura e posa in opera di profilato in materia idonea per la tenuta di strutture in cemento armat, per la pressione idrostatica retrostante effettivamente individuata in progetto o specificata dalla Direzione Lavori, compreso ogni onere per la preparazione delle murature, la sigillatura del profilato e quanto altro occorre per assicurare l'impermeabilizzazione a perfetta regola d'arte | m | 30,38 | 7,15 | 23.52% | |
| **25** | **25.A09.A80** | **SOVRAPPR. INIEZ. CAVI PRECOMPR. A CEMENTO REOPLASTICO. Sovraprezzo per iniezione di cavi di precompressione a mezzo di cemento reoplastico preconfezionato, appositamente predisposto in confezione pronta all'uso, iniettato con le necessarie avvertenze e prove di effettivo completo riempimento dei cavi da iniettare con la fuoriuscita di almeno il 10 % del prodotto all'estremita'opposta del cavo. Compresa ogni fornitura, magistero ed onere necessario alla perfetta esecuzione dell'iniezione.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A09.A80.005 | SOVRAPPR. INIEZ. CAVI PRECOMPR. A CEMENTO REOPLASTICO PER CAVI DI PRECOMPRESSIONE DI QUALUNQUE DIMENSIONE. Sovraprezzo per iniezione di cavi di precompressione a mezzo di cemento reoplastico preconfezionato, appositamente predisposto in confezione pronta all'uso, iniettato con le necessarie avvertenze e prove di effettivo completo riempimento dei cavi da iniettare con la fuoriuscita di almeno il 10 % del prodotto all'estremita'opposta del cavo. Compresa ogni fornitura, magistero ed onere necessario alla perfetta esecuzione dell'iniezione. | m | 3,51 | 0,35 | 9.95% | |
| 25 | 25.A09.A80.010 | SOVRAPPR. INIEZ. CAVI PRECOMPR. A CEMENTO REOPLASTICO PER ALTRI VANI NON LINEARI DI QUALUNQUE FORMA E DIMENSIONE | $dm^3$ | 8,64 | 0,07 | 0.79% | |
| **25** | **25.A09.A85** | **APPARECCHIO DI APPOGGIO IN ACCIAIO - TEFLON - TIPO FISSO. Apparecchio di appoggio in acciaio politetrafluorene (teflon) ad esclusione della malta epossidica di allettamento, del tipo a cerniera sferica, cilindrica od a disco di neoprene incapsulato, con coppie di scorrimento costituite da pattini in teflon vergine di primo impiego (spessore minimo 4 mm, di cui metà incassati) o da lamiere di acciaio inox lucidate a specchio (spessore minimo 2 mm se piane o sferiche, 1 mm se cilindriche), altre parti allestite in laminato Fe 430 e fuso FE G 520 parti soggette ad aggressione atmosferica protette da una mano di fondo zincante organico ed una a finire in epossi-poliammidica.** | | | | | |
| 25 | 25.A09.A85.005 | APPOGGIO PER CARICHI DA 151 A 250 TON | t | 11,16 | 0,56 | 5.02% | |
| 25 | 25.A09.A85.010 | APPOGGIO PER CARICHI DA 251 A 1000 TON | t | 9,22 | 0,20 | 2.16% | |
| 25 | 25.A09.A85.015 | APPOGGI OLTRE TON 1000 | t | 10,16 | 0,17 | 1.63% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.A09.A90** | **APP. APPOGGIO IN ACCIAIO - TEFLON MULTIDIREZIONALE - SCORR.< 50 MM. Apparecchio di appoggio in acciaio - teflon tipo mobile multidirezionale, come da voce d'elenco, ma per scorrimenti complessivi non maggiori di 50 mm.** | | | | | |
| 25 | 25.A09.A90.005 | APPOGGIO PER CARICHI DA 151 A 250 TON | t | 12,19 | 0,56 | 4.59% | |
| 25 | 25.A09.A90.010 | APPOGGIO PER CARICHI DA 251 A 1000 TON | t | 11,88 | 0,17 | 1.39% | |
| 25 | 25.A09.A90.015 | APPOGGIO PER CARICHI SUPERIORI A 1000 TONN | t | 11,68 | 0,16 | 1.41% | |
| **25** | **25.A09.A95** | **APPAR. APPOGGIO ACCIAIO - TEFLON UNIDIREZIONALE - SCORR. < 50 MM. Apparecchio di appoggio tipo mobile unidirezionale, come da voce d'elenco, ma con scorrimenti non maggiori di 50 mm.** | | | | | |
| 25 | 25.A09.A95.005 | APPOGGIO PER CARICHI DA 151 A 250 TON | t | 13,01 | 0,80 | 6.13% | |
| 25 | 25.A09.A95.010 | APPOGGIO PER CARICHI DA 251 A 1000 TON | t | 12,18 | 0,33 | 2.67% | |
| 25 | 25.A09.A95.015 | PER CARICHI OLTRE LE 1000 TON | t | 11,78 | 0,19 | 1.65% | |
| **25** | **25.A09.B00** | **SOVRAPREZZO AGLI APPOGGI PER SCORRIMENTI > 50 MM. Sovraprezzo alle voci relative agli appoggi unidirezionali e multidirezionali per scorrimenti maggiori di 50 mm. Aumento percentuale sulle voci relative, applicato una sola volta, secondo l'escursione massima di progetto.** | | | | | |
| 25 | 25.A09.B00.005 | DA 51 A 100 MM | t | 0,48 | | | |
| 25 | 25.A09.B00.010 | DA 101 A 200 MM | t | 0,44 | | | |
| 25 | 25.A09.B00.015 | DA 201 A 300 MM | t | 0,41 | | | |
| **25** | **25.A09.B05** | **SOVRAPP. PER APP.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A09.B05.005 | SOVRAPP. PER APP. UNIDIREZIONALE AUTORIENTANTE. Sovraprezzo alle voci relative agli apparecchi d'appoggio in acciaio-"teflon" del tipo cilindrico per l'introduzione d'un asse di scorrimento auto orientante con guida di scorrimento dotata di cuscini elastici metallici di filo d'acciaio o di altra specifica soluzione tecnica idonea a consentire l'automatico direzionamento dell'asse della guida cilindrica, per l'impiego su ponti o viadotti ad ase curvilineo o comunque ove sia necessario adattare lo stato di coazione a mutevoli circostanze di esercizio. Aumento percentuale sul prezzo degli appoggi. | t | 0,50 | | | |
| **25** | **25.A09.B10** | **SOVRAPPREZZO PER DISPOSITIVO** | | | | | |
| 25 | 25.A09.B10.005 | SOVRAPPREZZO PER DISPOSITIVO ANTISISMICO PER IMPALCATI. Sovrapprezzo per l'adattamento degli apparecchi di appoggio per inserimento di dispositivi vincolari antisismici mobili di tipo dissipatore adatto ad assorbire forze di tipo sismico che, ad un determinato valore della forza orizzontale (soglia plastica) permettano il comportamento plastico anziché elastico con relativa dissipazione di energia. Il dispositivo è completo di accessori e sistemi di ancoraggio compresi nel prezzo. Rimangono invece escluse: le barre di armatur, la posa in opera delle staffe di ancoraggio alla struttura nonché di eventuali appoggi, ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili per l'accesso al luogo di lavoro ed alla sua esecuzione. Le caratteristiche tecniche di dettaglio sono quelle di Progetto od in mancanza quelle della D.L. che dovrà comunque approvare la posa dell'apparecchiatura. | t | 11,97 | 0,80 | 6.66% | |
| **25** | **25.A09.B15** | **MALTA EPOSSIDICA** | | | | | |
| 25 | 25.A09.B15.005 | MALTA EPOSSIDICA PER ALLETTAMENTO APPOGGI. Fornitura di malta sintetica a base epossidica ed inerti quarziferi per l'allettamento degli apparecchi di appoggio, con resistenza a compressione superiore a 60 N/mm² a tre giorni. | dm³ | 7,96 | 1,25 | 15.75% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.A09.B20** | **APPARECCHI DI APPOGGIO** | | | | | |
| 25 | 25.A09.B20.005 | APPARECCHI DI APPOGGIO IN NEOPRENE ARMATO. Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in neoprene armato con lastre di acciaio inossidabile, dotati, ad una delle estremita', di lastra di teflon. La fornitura verra' eseguita secondo le norme tecniche di capitolato ed i disegni di progetto. Compresi magazzinaggio, trasporto, prove per l'esatto posizionamento nella sede prevista, compreso l'uso di malta di allettamento altrimenti compensata ed ogni altro onere per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. | dm³ | 15,70 | 2,62 | 16.71% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.A09.B25** | **SOLLEVAMENTO DI SINGOLA TESTATA DI IMPALCATO DI PONTI. Sollevamento di singola testata di impalcato di ponti e viadotti per sostituzione di apparecchi di appoggio, rifacimento di baggioli, adeguamento della pendenza trasversale, ecc., eseguito mediante apparecchiatura idraulica posta sotto le travi ed i traversi ed appoggiata sui piani di estradosso di pile o spalle. L'apparecchiatura idraulica sarà comandata da centralina a pressioni differenzialte e rapporto volumetrico costante ad assicurare il sollevamento rigido di tutta la testata senza indurre sollecitazioni torsionali nelle strutture, con controllo a distanza delle operazioni di sollevamento mediante adeguate apparecchiature. Rimane compreso nel prezzo il sollevamento dell'impalcato, la rimozione degli apparecchi di appoggio esistenti, il deposito a piè d'opera ed il loro trasporto nei magazzini della proprietà od a rifiuto se da essa richiesto, il nolo dell'intera attrezzatura di sollevamento, il nolo dei sistemi di ritenuta approvati dalla D.L. per mantenere sollevato l'impalcato, ed ogni altro magistero, fornitura e lavorazione per evitare danni alle strutture ed a terzi; il successivo riabbassamento a regola d'arte della testata dell'impalcato. Per ogni singola testata di impalcato costituita da qualunque numero di travi portanti, aventi le luci soottoelencate misurate tra gli assi degli appoggi e per qualunque larghezza della singola carreggiata.** | | | | | |
| 25 | 25.A09.B25.005 | PER LUCI FINO A 12 M | N | 1.229,31 | 55,56 | 4.52% | |
| 25 | 25.A09.B25.010 | PER LUCI DA 12.01 M A 21.00 M | N | 2.287,67 | 55,36 | 2.42% | |
| 25 | 25.A09.B25.015 | PER LUCI DA 21.01 M A 34.00 M | N | 3.371,20 | 55,62 | 1.65% | |
| 25 | 25.A09.B25.020 | PER LUCI DA 34.01 M A 45.00 M | N | 3.954,61 | 55,36 | 1.40% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.A09.B30** | **BARRE DI COLLEGAMENTO DI IMPALCATI IN ACCIAIO TIPO C.40. Fornitura e posa in opera di barre di collegamento impalcati, in acciaio C 40 controllato in stabilimento, normalizzato, della lunghezza di 5400 mm con estremità rifollate e filettate per circa 200 mm; cadauna completa di dadi (2 M42), piastre d'acciaio predisposte per l'attacco delle barre (min 40*140*200 Fe 52), guaine (n. 2 in nastro metallico diam. mm 65/70), tubi in PVC (2 diam. 63 mm) con fascetta e guaine in neoprene a soffietto (lungh min 60 mm) e sigillata con idoneo mastice.<br>Compreso ogni magistero, fornitura accessoria ed onere.** | | | | | |
| 25 | 25.A09.B30.005 | BARRE DI COLLEGAMENTO DI IMPALCATI IN ACCIAIO TIPO C.40 DIAMETRO 40 MM | cad | 581,58 | 139,17 | 23.93% | |
| 25 | 25.A09.B30.010 | BARRE DI COLLEGAMENTO DI IMPALCATI IN ACCIAIO TIPO C.40 DIAMETRO 50 MM | cad | 666,61 | 139,72 | 20.96% | |
| 25 | 25.A09.B30.015 | BARRE DI COLLEGAMENTO DI IMPALCATI IN ACCIAIO TIPO C.40 DIAMETRO 60 MM | cad | 790,08 | 160,62 | 20.33% | |
| 25 | 25.A09.B30.020 | BARRE DI COLLEGAMENTO DI IMPALCATI IN ACCIAIO TIPO C.40 PER OGNI m | cad | 1.032,93 | 224,15 | 21.70% | |
| 25 | 25.A09.B30.025 | BARRE DI COLLEGAMENTO DI IMPALCATI IN ACCIAIO TIPO C.40 PER OGNI m OLTRE 5,40 PER OGNI BARRA | cad | 12,43 | | | |
| **25** | **25.A09.B35** | **...** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A09.B35.005 | GIUNTO DI DILATAZ. SOTTOPAVIMENTAZIONE IN LAMIERA X SC. < 20 MM. Giunto di dilatazione ed impermeabilizzazione sotto pavimentazione, adatto per scorrimenti inferiori a mm 20, eseguito con lamiera in acciaio inox dello spessore di 30/10 e della larghezza di mm 60, ancorata in un solo lato ad angolari metallici leggeri, fortemente zancati nello spessore delle solette e completato da scossalina in neoprene incollata ai bordi con idonea resina epossidica. Il prezzo comprende inoltre l'armatura della pavimentazione con doppio strato di rete in polipropilene per una larghezza non inferiore a m 6 a cavalco del giunto ed inoltre tutte le forniture, i magisteri e gli oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. | m | 251,40 | 11,26 | 4.48% | |
| **25** | **25.A09.B40** | **...** | | | | | |
| 25 | 25.A09.B40.005 | GIUNTO DI DILATAZIONE SOTTOPAVIMENTAZIONE IN NEOPRENE: S< 40 MM. Fornitura in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilita' sotto pavimentazione adatto per assorbire scorrimenti degli impalcati fino a mm. 40, costituito da:<br>- sistema di ancoraggio realizzato con zanche di ammarraggio (tirafondi) in acciaio di idonee dimensioni e sezione;<br>- elementi contrapposti , da fissare alle solette continue, in neoprene per giunti stradali, previa stesa di resina di allettamento, interamente vulcanizzato ad elementi metallici che ne costituiscono supporto ed armatura interposta; - profilo in neoprene, connesso con continuita' agli elementi di cui sopra, rinforzato con tessuto di nylon ed avente sagomatura e dimensione idonea. - copertura del profilo in neoprene a mezzo di resine epossidiche<br>Il tutto posto in opera a regola d'arte sottopavimentazione.<br>- Per ogni metro lineare: | m | 392,84 | 108,70 | 27.67% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.A09.B45** | **GIUNTO DILATAZIONE A PETTINE IN LEGA ALLUMINIO;. Giunto di dilatazione ed impermeabilita' a livello di pavimentazione, eseguito in lega di alluminio ed acciaio inossidabile, adatto per assorbire scorrimenti degli impalcati da mm 100 a mm. 600 per strutture continue o collegate a cerniera, giunti costituiti da:<br>- sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza, inghisati nel corpo del calcestruzzo della struttura con malta epossidica; nel caso di strutture in acciaio i collegamenti saranno saldati o congiunti a mezzo di bulloni ad alta resistenza;<br>- scossalina di impermeabilizzazione e drenaggio in neoprene armato con rete in maglia quadrata di juta imputrescibile, fissata ai bordi da collegare a mezzo di adesivo epossidico, previa ravvivatura dell'estradosso della struttura;<br>- pettini contrapposti in lega speciale di alluminio ed acciaio, delle dimensioni accettate dalla D.L., da fissare al sistema di ancoraggio a mezzo di bulloni in acciaio inossidabile a completa scomparsa nel corpo del pettine;<br>- sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato con pettini di malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione ed armati a trazione, aventi le seguenti dimensioni: larghezza non inferiore a mm 80, intervallo a non piu' di mm 1000, addentramento nella pavimentazione da entrambi i lati del giunto per non meno dell'intervallo tra i denti del pettine.<br>- Per ogni metro lineare:** | | | | | |
| 25 | 25.A09.B45.005 | PER SCORRIMENTO FINO A MM 100 | m | 933,26 | 169,85 | 18.20% | |
| 25 | 25.A09.B45.010 | FINO A MM 150 | m | 1.134,35 | 251,03 | 22.13% | |
| 25 | 25.A09.B45.015 | FINO A MM 200 | m | 1.348,92 | 278,01 | 20.61% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A09.B45.020 | FINO A MM 250 | m | 1.836,59 | 368,42 | 20.06% | |
| 25 | 25.A09.B45.025 | FINO A MM 300 | m | 2.439,22 | 599,80 | 24.59% | |
| 25 | 25.A09.B45.030 | FINO A MM 400 | m | 2.937,59 | 717,07 | 24.41% | |
| 25 | 25.A09.B45.035 | FINO A MM 600 | m | 3.804,08 | 895,10 | 23.53% | |
| **25** | **25.A09.B50** | **GIUNTO DI SUPERFICE** | | | | | |
| 25 | 25.A09.B50.005 | GIUNTO DI SUPERFICE TRA IMPALCATI COLLEGATI A CERNIERA. Giunto di collegamento ed impermeabilizzazione di superfice tra impalcati semplicemente appoggiati e collegati a cerniera a livello soletta, ovvero ancorati a mezzo di appoggi fissi, giunto costituito da:<br>- sistema di ancoraggio, protezione e tenuta realizzato con profili metallici a T con la parte superiore lavorata liscia od a pettine, completi di zanche; - estruso in neoprene di appropriata sagomatura particolare, direttmente vulcanizzato al sistema di ancoraggio;<br>Il giunto (cd "a tampone") dovra' essere adatto a trasmettere forze di compressione fino a 40 KN/m tra le campate contigue.<br>Sono compresi nel prezzo tutti i magisteri ed oneri per dare il giunto compiuto a regola d'arte. | m | 382,73 | 41,56 | 10.86% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.A09.B55** | **GIUNTO DI DILATAZIONE IN BARRE DI GOMMA ARMATA. Giunto di dilatazione ed impermeabilita' adatto per assorbire in modo elastico scorrimenti longitudinali degli impalcati tra mm 100 ed 800, nonche' rotazioni e movimenti tra le testate delle solette sia in senso verticale che laterale, eseguito con moduli piastra in gomma armata a norma CNR 10018/85.<br>Il giunto sara' cosi' costituito:<br>- sistema di ancoraggio con zanche, tirafondi e viti di opportune dimensioni nonche' dispositivi di guida per impedire che il giunto si sollevi dal piano di appoggio;<br>- moduli a piastra di gomma armata, completi di elementi in gomma a soffietto, da assemblare in opera, dimensionati per garantire lo scorrimento longitudinale previsto;<br>- scossalina di acciaio inox a garanzia di impermeabilita';<br>- sistema di drenaggio acque di sottopavimentazione realizzato mediante profilat ad L in acciaio inox;<br>- masselli di raccordo con la pavimentazione bituminosa in malta reoplastica fibrorinforzata;<br>- lamiere di acciaio inox sagomate per il rivestimento della parte<br>terminale delle testate contigue al fine di ottenere delle superfici<br>di scorrimento inalterabili.<br>Dato in opera compresi tutti i magisteri e le forniture necessarie.** | | | | | |
| 25 | 25.A09.B55.005 | SCORRIMENTI FINO A MM 100 | m | 901,98 | 193,29 | 21.43% | |
| 25 | 25.A09.B55.010 | SCORRIMENTI FINO A MM 200 | m | 1.434,14 | 277,51 | 19.35% | |
| 25 | 25.A09.B55.015 | SCORRIMENTI FINO A MM 300 | m | 2.479,28 | 558,33 | 22.52% | |
| 25 | 25.A09.B55.020 | SCORRIMENTI FINO A MM 400 | m | 3.075,16 | 717,13 | 23.32% | |
| 25 | 25.A09.B55.025 | SCORRIMENTI FINO A MM 600 | m | 3.839,40 | 895,35 | 23.32% | |
| 25 | 25.A09.B55.030 | SCORRIMENTI FINO A MM 800 | m | 5.360,13 | 1.186,20 | 22.13% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A09.B60 | GIUNTO DI DILATAZIONE | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A09.B60.005 | GIUNTO DI DILATAZIONE ED IMPERMEABILITA' A TAMPONE. Realizzazione di giunto di dilatazione ed impermeabilita' a livello pavimentazione del tipo a tampone mediante:<br>a) - due tagli trasversali, con idonea sega a disco, della pavimentazione bituminosa;<br>b) - asportazione trasporto a rifiuto della pavimentazione bituminosa compresa tra i due tagli, senza arrecar danno a quella esterna agli stessi;<br>c) - eventuale asportazione dei materiali costituenti il giunto esistente comunque realizzato ed incompatibili con il giunto da realizzare;<br>d) - preparazione dell' estradosso della soletta mediante energica soffiatura ed eventuale bocciardatura se esplicitamente richiesta dalla Direzione Lavori dopo l'esecuzione delle precedenti fasi a), b), c).<br>e) - Pulizia e ravvivatura delle testate contrapposte delle solette mediante spazzolatura, soffiatura ed asportazione di eventuali incrostazioni di boiacca e di eventuali materiali estranei.<br>f) - una scossalina di drenaggio realizzata in gomma sintetica o guaina bituminosa armata, di idonea ampiezza e sagomatura, incollata ai terminali della soletta con primer di bitume o resina epossidica.<br>g) - uno strato di geotessile e di rete metallica zincata di peso adeguati, da fissare con malta bituminosa elastomerizzata;<br>h) - fascia di guaina bituminosa armata con tessuto non tessuto in ragione di kg. 180 per mq;<br>i) - colata di mastice bitume elastomero multipolimerizzato, previo riscaldamento in cisterna termica munita di sistema autonomo di riscaldamento a temperatura costante di 170'C;<br>l) - eventuale aggiunta nel mastice di inerti di 1' categoria di pezzatura 20 mm preventivamente lavati e riscaldati alla temperatura di 150'C;<br>Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. | m | 280,45 | 3,84 | 1.37% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.A09.B65** | **FORNITURA E POSA** | | | | | |
| 25 | 25.A09.B65.005 | FORNITURA E POSA DI SCOSSALINA IN NEOPRENE - SPESSORE DI MM.3. Fornitura e posa in opera di scossalina in neoprene dello spessore di mm.3 e della larghezza di mm. 180; fissata con incollaggio di resina alla testata delle solette in un unico elemento per tutta la lunghezza del giunto.<br>- Per ogni metro lineare: | m | 42,53 | 14,49 | 34.08% | |
| **25** | **25.A09.B70** | **GIUNTO DI CORDOLO** | | | | | |
| 25 | 25.A09.B70.005 | GIUNTO DI CORDOLO PER MARCIAPIEDI. Fornitura e posa di giunto di cordolo costituito da una scossalina composta da una striscia continua di idoneo tessuto imputrescibile, di larghezza variabile a seconda delle aperture dei bordi delle solette, da incollare al calcestruzzo mediante idonea resina epossidica avente la zona centrale rivestita in entrambe le facce per una larghezza di 180 - 230 mm, da due lamine continue in neoprene od elastomero ad altissima resistenza all'invecchiamento, vulcanizzata a caldo. La striscia sara' di spessore totale di mm 3 e verra' conformata ad omega rovescio a lunghezza intera.<br>Per ogni metro lineare compresa ogni fornitura e magistero. | m | 167,81 | 13,32 | 7.94% | |
| **25** | **25.A09.B75** | **BOCCHETTONI IN LASTRE** | | | | | |
| 25 | 25.A09.B75.005 | BOCCHETTONI IN LASTRE DI PIOMBO PER SCARICO ACQUE. Fornitura in opera di bocchettoni in lastre di piombo di prima fusione di qualunque spessore, per lo scarico delle qcque superficiali del piano viabile di opere d'arte. E' compreso l'onere dell'adattamento della lastra, dell'allettamento alla muratura con malta addittivata od epossidica od altro collante, e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte; solo esclusa la fornitura della malta epossidica o del collante. | kg | 3,23 | 1,82 | 56.46% | |
| **25** | **25.A09.B80** | **BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A09.B80.005 | BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI. Complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcati, sagomato a bocca di lupo e costituito dai seguenti elementi, forniture e magisteri:<br>1) caditoia modellata nel calcestruzzo della soletta, anche con scavo a scalpello manuale, con uso di malta addittivata e mano di ancoraggio, sagomata in forma di vortice da monte, e raccordata alla superfice della soletta esistente, con eventuale adattamento dei ferri superficiali della soletta;<br>2) ripresa a caldo della impermeabilizzazione, comunque eseguita, per darvi continuita' fino all'imbocco dello scarico; completamento della caditoia attraverso dispositivo per la raccolta dell'acqua proveniente da sotto impermeabilizzazione, con accompagnamento dell'acqua stessa almeno a 10 cm sotto il compluvio con l'acqua proveniente dalla carreggiata;<br>3) griglia di protezione agganciata alla parte superiore della cordonata in modo da poterla togliere in corso di pulizie;<br>4) coppella di chiusura della bocca di lupo, ancorata alla cordonata del marciapiede o cordolo dell'impalcato;<br>Il complesso puo' essere predisposto in fase di getto della soletta od eseguito a getto avvenuto e comprendera' ogni materiale, magistero ed onere per la raccolta delle acque dalla superfice dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque. | cad | 223,86 | 62,68 | 28.00% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.A09.B85** | **GRONDAIE DI SCARICO ACQUE D'IMPALCATI - TUBAZIONI PVC ALTA DURABILITA'. Scarichi acqua per impalcati realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilita' tipo Geberit o similari di diametro variabile da cm 10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complesso di invito e raccolta della acque dell'impalcato; lo scarico verra' eseguito a qualunque altezza, e portato a qualunque quota ed anche fino al terreno, ancorando le tubazioni alle murature con staffoni di acciaio inossidabile, completi di collari e bulloni pure di acciaio inox.<br>Qualora la tubazione sia fatta terminare prima del terreno, si dovra' garantire che il flusso dell'acqua cadente, si svolga in modo da non investire superfici del manufatto, anche in presenza di vento, e che la tubazione termini ad una quota inferiore di almeno m. 1 sotto il punto piu' basso dell'impalcato, con taglio a becco di flauto.<br>Sono compresi tutti gli oneri di fornitura delle tubazioni e dei pezzi speciali occorrenti; il loro accoppiamento a fusione, salvo quelli da eseguire con giunti di tenuta a freddo a mezzo di anelli di gomma<br>stabilizzata; gli ancoraggi alla struttura con staffe,<br>collari e bulloni in acciaio inossidabile; ogni altro<br>onere e magistero necessario per eseguire lo scarico<br>a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che<br>a completamento avvenuto.** | | | | | |
| 25 | 25.A09.B85.005 | DIAM. ESTERNO MM 100 E SPESSORE > MM 3,2 | m | 11,23 | 1,58 | 14.08% | |
| 25 | 25.A09.B85.010 | DIAM. ESTERNO MM 125 E SPESS. > MM 3,8 | m | 15,75 | 1,58 | 10.03% | |
| 25 | 25.A09.B85.015 | DIAM. ESTERNO MM 160 E SPESS. > MM 4,2 | m | 21,42 | 1,53 | 7.12% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A09.B85.020 | DIAM. ESTERNO MM 200 3 SPESS > MM 4,5 | m | 28,08 | 1,58 | 5.63% | |
| **25** | **25.A09.B90** | **FORNITURA E POSA IN OPERA** | | | | | |
| 25 | 25.A09.B90.005 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN FERRO PROFILATO. Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato, compreso trattamento antiossidante e verniciatura a 4 mani come indicato dalle norme tecniche ed ogni altro onere. | kg | 7,95 | 0,13 | 1.59% | |
| 25 | 25.A09.B90.010 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI HEB E IPE | kg | 1,66 | 0,29 | 17.19% | |
| **25** | **25.A09.B95** | **FORN./POSA TUBAZIONI** | | | | | |
| 25 | 25.A09.B95.005 | FORN./POSA TUBAZIONI IN PVC D. CM 10 PER ALLOGGIAMENTO CAVI. Fornitura e posa di tubazioni in pvc alta resistenza saldati del diametro interno di 10 cm spessore minimo di 1,7 mm in opera per l'alloggiamento di cavi | m | 4,56 | 0,30 | 6.47% | |
| **25** | **25.A09.C00** | **REGOLARIZZAZIONE DI PARATIE** | | | | | |
| 25 | 25.A09.C00.005 | REGOLARIZZAZIONE DI PARATIE DI PALI CON SPRITZBETON E RETE. Regolarizzazione di paratie di pali con spritzbeton e rete, compresi sabbiatura dei pali, fissaggio di rete elettrosaldata di almeno 4 kg/m² con chiodi ad espansione in acciaio ed ogni altro onere per dare la parete piana dello spessore minimo di cm 10, al punto da non aversi concavità maggiori di cm 5 misurati tra la parete ed una stadia della lunghezza di m. 3.0 posata sulla superficie del cls spruzzato e disposta in ogni direzione. | m² | 33,92 | 1,57 | 4.62% | |
| **25** | **25.A09.C05** | **GIUNZIONI DI CONTINUITA' DI TONDINI METALLICI CON MANICOTTI FILETTATI. Fornitura e posa in opere di giunzioni di continuità di tondini di acciai speciali con manicotti filettati con il sistema "BAR XL C" o similari con procedure certificate ISO 9001 e seguenti compreso l'onere della rifollatura delle barre e loro filettatura a parità di sezione, la fornitura del manicotto e del dado di fermo, le eventuali protezioni di plastica ed inserimento di tasche secondo le norme DIN 1045 ed ogni altro onere.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A09.C05.005 | BARRE 20 MM | cad | 40,63 | 11,39 | 28.04% | |
| 25 | 25.A09.C05.010 | BARRE 24 MM | cad | 48,38 | 16,22 | 33.52% | |
| 25 | 25.A09.C05.015 | BARRE 26 MM | cad | 54,59 | 19,51 | 35.73% | |
| **25** | **25.A09.C10** | **TUBI O SCOSSALINE** | | | | | |
| 25 | 25.A09.C10.005 | TUBI O SCOSSALINE DRENANTI PER IMPALCATI. Apparecchi di acciaio quali tubazioni forate od in tubazioni di pvc pesanti tipo geberit o altri apparecchi da posare a ridosso degli appoggi di impalcati in corrispondenza dell'impermeabilizzazione al fine di drenare tutte le acque di scorrimento dall'interno degli strati di pavimentazione sopra l'impermeabilizzazione e portarle fuori in caditoia. Misurate lungo l'appoggio. | m | 36,79 | 0,63 | 1.72% | |
| **25** | **25.A09.C15** | **PERFORAZIONI PER ANCORAGGIO DI ARMATURE METALLICHE. Perforazioni di strutture in cls di cemento, eseguite su impalcati, pulvini o piedritti, mediante l'impiego di adeguate attrezzature** | | | | | |
| 25 | 25.A09.C15.005 | PERFORAZIONI PER ANCORAGGIO DI ARMATURE METALLICHE CON UTENSILI A ROTOPERCUSSIONE. Per fori di diametro massimo 50 mm e di lunghezza variabile fra 20 e 80 c. Compresa l'eventuale riperforazione, la pulizia del foro con aria compressa ed ogni onere e magistero per dare il foro finito. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al luogo di lavoro. | cm | 0,13 | 0,07 | 50.20% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A09.C15.010 | PERFORAZIONI PER ANCORAGGIO DI ARMATURE METALLICHE CON UTENSILI A ROTAZIONE. Quali carotatrici con corone diamantate atte a perforare anche in verticale e in obliquo, per fori di diametro massimo 50 mm e di lunghezza variabile fra 20 e 300 cm. Compresi e compensati la fornitura dell'acqua per il taglio, la pulizia del foro con aria compressa, l'eventuale taglio dei ferri ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al luogo di lavoro. | cm | 0,13 | 0,07 | 50.20% | |
| **25** | **25.A09.C20** | **SOLIDARIZZAZIONE DI BARRE METALLICHE AL SUPPORTO IN C.A. O C.A.P.. Fornitura e posa in opera in corrispondenza di appositi fori predisposti sulle membrature dei manufatti in c.a. e c.a.p., ove indicato dai documenti di progetto, di resina a base di epossiacrilato modificato, confezionato in apposite cartucce, atta a realizzare l'ancoraggio al supporto di barre di acciaio per la connessione dei nuovi getti alle preesistenze. Compresi e compensati nel prezzo la pulizia del foro, ogni altra preparazione, l'iniezione a regola d'arte della resina, la lavorazione e il magistero. Esclusi dal prezzo la fornitura della barra metallica, ed eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al luogo di lavoro.** | | | | | |
| 25 | 25.A09.C20.005 | SOLIDARIZZAZIONE DI BARRE METALLICHE AL SUPPORTO IN C.A. O C.A.P. PER BARRE DA 20 A 22 MM IN FORO DA 22 A 24 MM | cad | 4,22 | | | |
| 25 | 25.A09.C20.010 | SOLIDARIZZAZIONE DI BARRE METALLICHE AL SUPPORTO IN C.A. O C.A.P. PER BARRE DA 24 A 26 MM IN FORO DA 26 A 28 MM | cad | 11,95 | | | |
| **25** | **25.A09.C25** | **RIVESTIMENTO ANTICORROSIONE** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A09.C25.005 | RIVESTIMENTO ANTICORROSIONE PER I FERRI D'ARMATURA. Rivestimento anticorrosione per i ferri d'armatura con prodotti tixotropici basati su specifiche resine sintetiche e su una miscela di cemento e filler speciali che permetta di proteggere i ferri d'armatura dai danni della corrosione, da applicare a pennello ricoprendo con due mani gli stessi ferri fino a raggiungere uno spessore di circa 2 mm. Compensato per metro quadro di superficie armata. Compreso l'onere della pulizia del sottofondo ew della pulizia dei ferri dalla ruggine, compresi eventuali ponteggi ed impalcature. | m² | 83,85 | 31,72 | 37.83% | |
| **25** | **25.A10** | **OPERE D'ARTE - MANUFATTI COMPLETI** | | | | | |
| **25** | **25.A10.A00** | **PANNELLI PREFABBRICATI** | | | | | |
| 25 | 25.A10.A00.005 | PANNELLI PREFABBRICATI IN C.A. A FACCIAVISTA E CASSERATURA GETTI. Pannelli in cls aventi la resistenza RCK non inferiore a 30 MPa, armati con rete saldata in tondino d'acciaio, dello spessore da cm 6 a cm 10, con una superfice, da adibire a faccia vista, finita a ghiaia lavata o lavorata a disegni di tipo accettato dalla D.L.; i pannelli verranno collocati in posizione verticale o subverticale e saranno completati da armatura sporgente da annegare nel calcestruzzo da gettare nella parte posteriore del pannello e nei confronti del quale esso fungera' da casseratura verticale che come tale non verra' compensata a parte. Il prezzo comprende la fugatura dei giunti tra pannelli contigui ed ogni onere di fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il fissaggio al piede in incavo precedentemente disposto e l'ancoraggio in sommita' con bulloni in acciaio inox. Per m² di superfice in verticale. | m² | 32,56 | 2,21 | 6.80% | |
| **25** | **25.A10.A05** | **MURI DI SOSTEGNO** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A10.A05.005 | MURI DI SOSTEGNO CELLULARI CON ASTE O CONTENITORI IN C.A.V.. Struttura di contenimento e/o di sostegno del terreno, del tipo a gravita', costituita da aste, tralicci ecc. in c.a. vibrato di classe 35 MPa, con armatura non inferiore a quanto prescritto dall'art. 21 della Legge n' 1086/71 e successive modificazioni; variamente configurate, dotate di incastri, sporgenze ed incavi, prefabbricati in serie in stabilimento, atti a formare, mediante sovrapposizione alternata ortogonale, scomparti cellulari da riempire con materiale lapideo sciolto di fiume, di cava o di frantoio, di idonea pezzatura. La struttura sara' realizzata secondo i disegni di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa e le prescrizioni delle norme tecniche, in grado di sostenere una scarpa superiore indefinita ad 1/1 con materiale ang. d'attr. 20' e c =0. La configurazione delle pareti longitudinali della struttura potra' essere verticale od a scarpa non superiore a 32'. Tutti gli elementi longitudinali ed in vista dovranno essere sagomati in modo da presentare verso l'esterno una vaschetta che dovra' essere riempita di terreno agrario e piantumata con essenze arbustive, rampicanti e/o rivestenti a scelta della D.L.<br>Data in opera compreso: la fornitura e posa in opera degli elementi in c.a. vibrato, del materiale lapideo sciolto all'interno degli scomparti cellulari, del terreno agrario per le vaschette, delle piantine di essenze arbustive; gli oneri per eventuali deviazioni di acqua ed aggottamenti; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo escluso gli scavi di formazione del piano di posa e l'eventuale base di appoggio in calcestruzzo. Rapporto volumetrico tra elementi in C.A.V. e strutture non inferiore a 11/100. Per mc di volume complessvamente racchiuso dagli elementi in C.A.V. | m³ | 190,64 | 37,56 | 19.70% | |
| **25** | **25.A10.A10** | **SOVRAPREZZO AI MURI** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A10.A10.005 | SOVRAPREZZO AI MURI RETICOLARI CON ASTE IN C.A.V.. Sovraprezzo ai muri reticolari per ogni centesimo di incremento del rapporto volumetrico e per ogni 100 lire del prezzo base. | m³ | 13,35 | 2,63 | 19.70% | |
| **25** | **25.A10.A15** | **STRUTTURE CONTENIMENTO SCARPATE A ELEMENTI SCATOLARI PREFABBR.. Strutture di contenimento di scarpate costituite da elementi scatolari retti o variamente curvi secondo qualunque forma, prefabbricati in calcestruzzo Classe 30 MPa, armato secondo le norme della Legge 1086/71 ed aggiornamenti successivi, e vibrato.<br>Gli elementi saranno sovrapposti reciprocamente ancorati e riempiti con materiale permeabile sciolto di idonea pezzatura. La struttura con paramento a scarpa rispetto alla orizzontale sara' realizzata secondo gli elaborati di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa nonche' le prescrizioni delle norme tecniche. Data in opera per qualsiasi altezza fino a m 5.00.<br>Sono inoltre compresi nel prezzo: la fornitura degli elementi scatolari con relativi pezzi speciali, a fornitura e la stesa del materiale di riempimento, nonche' del terreno vegetale e delle essenze arbustive; la sistemazione del pendio a monte del coronamento della struttura;<br>Si intende infine nel prezzo compresa ogni altra prestazione, fornitura ed onere, solo esclusi gli scavi per la preparazione del piano di appoggio e la fondazione in conglomerato cementizio.** | | | | | |
| 25 | 25.A10.A15.005 | CON ELEMENTI DI SPESSORE CM 60 E PER OGNI m² SULLA VERTICALE | m² | 125,58 | 19,82 | 15.78% | |
| 25 | 25.A10.A15.010 | CON ELEMENTI DI SPESSORE CM 120 E PER m² IN VERTICALE | m² | 166,95 | 25,08 | 15.02% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.A10.A20** | **IMPALCATO DA PONTE A TRAVI ACCOSTATE A FILI ADERENTI E SOLETTA. Impalcato da ponte costituito da travetti prefabbricati e precompressi a fili aderenti eseguiti in officina con calcestruzzi di classe 50 MPa, armati con trefoli d'acciaio per precompresso e varati in opera accostati in luci di altezza non superiore a m 15 dal suolo, sui quali viene gettata una soletta in cls di classe non inferiore a 35 MPa, armata con acciaio tipo B450C controllato in stabilimento.<br>La struttura sara' calcolata secondo le norme vigenti per ponti di prima categoria, ma con sollecitazioni massime non superiori all'85 % di quelle consentite dalle norme stesse per i materiali effettivamente usati.<br>La struttura dovra' essere completa di marciapiedi e cordoli, e di ogni altro apprestamento posacavi e foro per barriere, esclusa la impermeabilizzazione dell'estradosso ma ogni altra fornitura, magistero ed onere per dare l'opera finita a regola d'arte.** | | | | | |
| 25 | 25.A10.A20.005 | LUCI DA m 3 A m 6 | m² | 124,15 | 12,48 | 10.05% | |
| 25 | 25.A10.A20.010 | LUCI DA m 6,01 A m 8,00 | m² | 97,52 | 3,96 | 4.06% | |
| 25 | 25.A10.A20.015 | LUCI DA m 8,01 A m 10 | m² | 184,57 | 15,15 | 8.21% | |
| **25** | **25.A10.A25** | **IMPALCATI DA PONTE COSTITUITI DA TRAVI VARATI E SOLETTA GETTATA. Impalcati da ponte completi, per luci da m 10 a m 20 costituiti da travi varate non accostate, ma poste a distanza tale da consentire la massima economia; da soletta e traversi da gettare in opera, ivi compresa la formazione di cordolo laterale o marciapiede secondo le disposizioni del progetto; compresa inoltre a creazione di un intradosso continuo a mezzo di dalle ancorate alle travi e lavorate a faccia vista. In particolare gli elementi saranno cosi' realizzati. - la soletta ed i traversi saranno** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **gettati in opera su casseri costituiti da casseforme esterne o da coppelle armate da annegare nel getto, da appoggiare su travi prefabbricate a doppia T, a cassoncino od a V, aventi altezza pari ad 1/20 circa della luce da varare in opera con interasse variabile dallo 0,8 all'1,2 della altezza delle travi stesse.<br>- la soletta avra' spessore non inferiore a cm 25, con copriferri secondo norma; il calcestruzzo sara' di classe III' con resistenza caratteristica non inferiore a 45 MPa; essa non sara' precompressa ma sara' armata con acciai lenti in tondino di ferro B450C in quantita'variabile da kg 130 a kg 180 / mc del calcestruzzo di soletta.<br>- le travi saranno precompresse a fili aderenti e gettate in officina con calcestruzzo di classe non inferiore a 50 MPa, con acciaio di precompressione compreso tra 120 a 160 kg / mc ed acciaio lento da 130 a 180 kg / mc.<br>- intradosso costituito da dalle o coppelle con faccia inferiore liscia o disegnata in modo da costituire una superfice di intradosso continua.<br>- parete subverticale di bordo dell'impalcato avente faccia piana, con mascheratura delle sporgenze dei traversi e delle piattabande superiore ed inferiore delle travi.<br>Le superfici verticali e di intradosso saranno perfettamente regolarizzate e trattate con doppio trattamento, il primo di tipo impregnante ed il secondo di tipo coprente.<br>Nel prezzo e' compreso il calcolo che deve essere sviluppato<br>sulla base della norma** | | | | | |
| 25 | 25.A10.A25.005 | PER LUCI DA m 10,01 A m 12 | m² | 212,73 | 51,23 | 24.08% | |
| 25 | 25.A10.A25.010 | PER LUCI DA m 12,01 A m 14 | m² | 252,03 | 70,11 | 27.82% | |
| 25 | 25.A10.A25.015 | PER LUCI DA m 14,01 A m 16 | m² | 253,72 | 73,65 | 29.03% | |
| 25 | 25.A10.A25.020 | PER LUCI DA m 16,01 A m 18 | m² | 353,85 | 84,22 | 23.80% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A10.A25.025 | PER LUCI DA m 18,01 A m 20 | m² | 423,30 | 94,95 | 22.43% | |
| **25** | **25.A10.A30** | **MURO COMPOSTO** | | | | | |
| 25 | 25.A10.A30.005 | MURO COMPOSTO IN ASTE IN CLS ALTEZZA DA 0.60 M A 2 M. Muro componibile in elementi prefabbricati in cls pieni a sezione composita di ingombro in pianta compreso tra 35 e 50 cm con incastro anteroposteriore da porre distanziati con percentuale di vuoti non superiore al 25 % del volume totale del muro e fino ad altezza di m 2 per contenimento di terre o rivestimento pareti. Per ogni fila e per m² di superfice a faccia vista. | m² | 94,51 | 14,40 | 15.24% | |
| **25** | **25.A10.A35** | **TOMBINI E PONTICELLI IN C.A. RBK > 30. Tombino prefabbricato, costituito in officina od in opera da telaio chiuso in c.a. con pareti in calcestruzzo di III tipo di resistenza caratteristica non inferiore a 40 MPa, armato con acciaio B450C in quantita' non inferiore a kg 100/m³ di calcestruzzo, idoneo per sopportare i carichi di 1 categoria, con copriferro non inferiore a cm 4,5; il tombino verra' posato su strato di fondazione da pagare a parte; il manufatto deve essere fornito e posto in opera completo di ogni sua parte ed il prezzo compensa la fabbricazione, il trasporto ed il montaggio, solo esclusi gli eventuali scavi e la fondazione d'appoggio.** | | | | | |
| 25 | 25.A10.A35.005 | LUCE M 1,5 ED ALTEZZA M 1,5 AL NETTO | m | 290,56 | 56,28 | 19.37% | |
| 25 | 25.A10.A35.010 | ALTEZZA M 2,00 E LUCE M 2,00 AL NETTO | m | 380,12 | 69,75 | 18.35% | |
| 25 | 25.A10.A35.015 | ALTEZZA 3 M E LUCE 2,5 AL NETTO | m | 695,92 | 115,59 | 16.61% | |
| **25** | **25.A10.A40** | **CORDOLO** | | | | | |
| 25 | 25.A10.A40.005 | CORDOLO PREFABBRICATO. Fornitura e posa in opera di cordolo prefabbricato in cls avente Rck>30 MPa, rifinito nelle sole facce viste, avente sezione compresa tra 300 e 500 cm², qualunque sia la forma, compreso l'allineamento a regola d'arte e la stuccatura dei giunti. | m | 23,79 | 5,66 | 23.81% | |
| **25** | **25.A10.A45** | **IMPALCATO DA PONTE** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A10.A45.005 | IMPALCATO DA PONTE COSTITUITO DA CONCI PREFAB. LUCE m 35 - 55. Impalcato da ponte realizzato mediante conci prefabbricati in calcestruzzo armato, eseguiti in apposito stabilimento, coniugati a sezione chiusa di altezza costante o variabile, posti in opera mediante apposita attrezzatura di varo, atti a formare travate continue. Compresi tutti i materiali, attrezzature e manodopera necessari per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.<br>- Per metro quadrato e per luci da m 35.00 a m 55.00 misurati in asse delle pile o spalle. | m² | 566,77 | 181,54 | 32.03% | |
| 25 | 25.A10.A45.010 | IMPALCATO DA PONTE COSTITUITO DA CONCI PREFAB. LUCE m55.01 - 70. Impalcato da ponte realizzato mediante conci prefabbricati in calcestruzzo armato, eseguiti in apposito stabilimento, coniugati a sezione chiusa di altezza costante o variabile, posti in opera mediante apposita attrezzatura di varo, atti a formare travate continue. Compresi tuti i materiali, attrezzature e manodopera necessari per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.<br>- Per metro quadrato e per luci da m 55.00 a m 70.00 misurati in asse delle pile o spalle. | m² | 823,89 | 356,25 | 43.24% | |
| **25** | **25.A10.A50** | **SOVRAP.AGLI ARTT.** | | | | | |
| 25 | 25.A10.A50.005 | SOVRAP.AGLI ARTT. IMPALC.DA PONTE A CONCI PER REGOLAZ. SBALZI. Sovrapprezzo agli articoli per impalcato da ponte a conci, per la regolazione planoaltimetrica degli sbalzi, necessaria per il recupero delle deformazioni di fluage e ritiro da effettuarsi in due fasi successive per ogni campata.<br>- Per ogni metro quadrato di impalcato, compresi tutti gli oneri di montaggio e smontaggio delle attrezzature ausiliarie: | m² | 26,52 | 9,83 | 37.06% | |
| **25** | **25.A10.A55** | **REGOLARIZZAZIONE DI PARATIE** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A10.A55.005 | REGOLARIZZAZIONE DI PARATIE DI PALI CON SPRITZBETON E RETE. compresa sabbiatura dei pali, fissaggio della rete elettrosaldata di almeno 4,0 kg di peso / m², con chiodi ad espansione in acciaio ed ogni altro onere per dare la parete perfettamente piana e liscia. | m² | 53,32 | 6,16 | 11.56% | |
| **25** | **25.A10.A60** | **MURI DI SOSTEGNO IN C.A.CLASSE 300. Muri di sostegno comunque realizzati in opera o fuori opera e varati, in grado di resistere alle spinte passive di altezza del muro inclinato dell'angolo di attrito proprio delle terre alle sue spalle e/o con sovraccarico piano pari al carico della ruota di massimo peso per strade extraurbane principali con carichi eccezionali. Il muro è considerato nella sola parte in elevazione essendo la fondazione ed i provvedimenti di sottofondazione quali pali, diaframmi, ecc. fuori dal prezzo. Il muro sara' realizzato secondo gli elaborati di progetto, secondo le prescrizioni delle norme tecniche.<br>Esclusi i dreni alle spalle e l'eventuale coronamento in sommità.** | | | | | |
| 25 | 25.A10.A60.005 | ALTEZZA INFERIORE M 2,00 | m² | 95,00 | 28,71 | 30.22% | |
| 25 | 25.A10.A60.010 | ALTEZZA M 2,01 - 4,00 | m² | 115,22 | 31,96 | 27.74% | |
| 25 | 25.A10.A60.015 | ALTEZZA M 4,01 - 6,00 | m² | 123,97 | 34,96 | 28.20% | |
| 25 | 25.A10.A60.020 | ALTEZZA M 6,01 - 8,00 | m² | 142,05 | 46,56 | 32.78% | |
| 25 | 25.A10.A60.025 | ALTEZZA M 8,01 - 10,00 | m² | 195,51 | 53,67 | 27.45% | |
| 25 | 25.A10.A60.030 | PER ALTEZZE DA 10,01 AD 11,00 M | m² | 206,18 | 55,63 | 26.98% | |
| **25** | **25.A10.A65** | **...** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A10.A65.005 | SOVRAPPREZZO AI MURI DI SOSTEGNO PER PARAMENTO IN PIETRA. Sovrapprezzo all'articolo dei muri di sostegno, per rivestimento del paramento esterno con lastre in pietra naturale o porfido dello spessore non inferiore a 2 cm, disposte ad opera incerta ed inglobate nel getto. Compensa anche l'esecuzione di disegni, rilievi, scanalature, curvature ecc., che si rendessero necessari e l'apporto di un ulteriore spessore minimo di 2 cm, che dovessero essere richiesti per ragioni estetiche od ambientali ed eseguiti in luogo del rivestimento in pietrame. | m² | 122,47 | 42,63 | 34.81% | |
| **25** | **25.A10.A70** | **SCATOLARI IN C.A.. Scatolare a quattro lati in c.a. costruiti fuori opera ed assemblati in opera ovvero costruiti in opera, in grado di sostenere i carichi di classe I (strade extraurbane e principali) di qualunque dimensione e con qualunque percentuale di armatura, anche con soletta gettata su travetti precompressi annegati nel getto. Dimensioni e calcolo come da norme tecniche esistenti.** | | | | | |
| 25 | 25.A10.A70.005 | ALTEZZA M 3,00 X LUCE M 4,00 | m | 1.323,90 | 297,61 | 22.48% | |
| 25 | 25.A10.A70.010 | ALTEZZA M 4,00 X LUCE M 3,00 | m | 1.294,04 | 263,21 | 20.34% | |
| 25 | 25.A10.A70.015 | ALTEZZA M 4,00 X LUCE M 4,50 | m | 1.315,15 | 127,04 | 9.66% | |
| **25** | **25.A10.A75** | **GALLERIE SCATOLARI IN C.A. PER ALTEZZE DA M 4 A 5.5 E LUCI DA 6 A 12 M. Galleria scatolare a quattro lati in c.a. costruiti fuori opera ed assemblati in opera ovvero costruiti in opera, in grado di sostenere i carichi di classe I (strade extraurbane e principali) di qualunque dimensione e con qualunque percentuale di armatura, anche con soletta gettata su travetti precompressi annegati nel getto. Dimensioni e calcolo come da norme tecniche esistenti.** | | | | | |
| 25 | 25.A10.A75.005 | ALTEZZA 4,00 X LUCE M 6,00 | m | 557,27 | 64,14 | 11.51% | |
| 25 | 25.A10.A75.010 | ALTEZZA M 4,00 X LUCE M 8,00 | m | 1.123,98 | 137,13 | 12.20% | |
| 25 | 25.A10.A75.015 | ALTEZZA M 5,50 X LUCE M 8,00 | m | 1.366,79 | 169,21 | 12.38% | |
| 25 | 25.A10.A75.020 | ALTEZZA M 5,50 X LUCE M 10,00 | m | 1.578,81 | 200,35 | 12.69% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A10.A75.025 | ALTEZZA M 5,50 X LUCE M 12,00 | m | 2.563,41 | 322,73 | 12.59% | |
| **25** | **25.A10.A80** | **GALLERIA SCATOLARE IN C.A.. Galleria scatolare a quattro lati in c.a. costruiti fuori opera ed assemblati in opera ovvero costruiti in opera, in grado di sostenere i carichi di classe I (strade extraurbane e principali) di qualunque dimensione e con qualunque percentuale di armatura, anche con soletta gettata su travetti precompressi annegati nel getto. Dimensioni e calcolo come da norme tecniche esistenti.** | | | | | |
| 25 | 25.A10.A80.005 | ALTEZZA M 6,50 X LUCE M 9,00 | m | 2.454,47 | 412,84 | 16.82% | |
| 25 | 25.A10.A80.010 | ALTEZZA M 6,50 X LUCE M 10,00 | m | 2.695,93 | 467,20 | 17.33% | |
| **25** | **25.A11** | **LAVORI IN SOTTERRANEO - SCAVI** | | | | | *Per la corretta progettazione delle opere comprendenti la gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), nonché il conseguente utilizzo delle relative voci proposte nel presente capitolo, si rimanda ai contenuti riportati nella premessa generale del prezzario.* |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A11.A00 | SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE.<br>Scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, ma esclusi i terreni di natura plastico fluida di classe V^ a) e b) della classifica delle Norme tecniche, eseguito anche a sezioni parzializzate per la costruzione di gallerie nonche' per le opere accessorie e complementari, esclusa la costruzione dei pozzi di aerazione e degli slarghi per piazzole o camere; con le prescrizioni e oneri previsti dalle norme tecniche d'appalto ed in particolare il carico, il trasporto a reimpiego nell'ambito del lotto, a rifiuto od a deposito e lo scarico dei materiali di risulta, l'onere della riduzione alla pezzatura prevista dalle norme dei materiali da risulta da reimpiegare; il trasporto e' da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto e fino alla distanza di 5 km per quelli a rifiuto o a deposito.secondo le pattuizioni relative agli scavi di sbancamento in merito alla collocazione delle<br>materie<br>di scavo. | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A11.A00.005 | SCAVO SECONDO MODALITA' SCELTE DALL'IMPRESA. Scavo da eseguire con le modalita' scelte dall'impresa, solo in funzione della propria organizzazione e delle attrezzature impiegate, nel rispetto della sezione totale e delle prescrizioni previste dagli elaborati di progetto e di contratto, qualora non siano eseguiti interventi conservativi di presostegno e consolidamento.<br>Tra gli oneri e' previsto per ogni avanzamento e prima di passare al successivo, la posa in opera di tutti i sostegni preliminari, compreso l'eventuale impiego di centine, bulloni, tiranti ecc. da pagare a parte, con l'onere di regolarizzare le superfici degli scavi, asportando le sporgenze e conguagliando le reintranze con conglomerato cementizio spruzzato nel pieno rispetto della sagoma contrattuale. | m³ | 41,15 | 5,25 | 12.76% | |
| 25 | 25.A11.A00.010 | SCAVO IN PRESENZA DI INTERVENTI CONSERVATIVI. Scavo da eseguirsi come a lettera a), con le modalita' scelte dall'impresa, ma in presenza di interventi di presostegno e consolidamento (infilaggi, trattamenti colonnali, ancoraggi sul fronte, pretaglio meccanico, ecc., nel pieno rispetto delle prescrizioni progettuali) e pertanto con l'impiego di mezzi o metodologie di scavo che non danneggino le zone consolidate o gli interventi comunque eseguiti. | m³ | 34,83 | 2,58 | 7.42% | |
| **25** | **25.A11.A02** | **SCAVO IN SOTTERRANEO CON LIMITAZIONI DEI SISTEMI DI PRODUZIONE. Scavo in sotterraneo secondo le norme dell'articolo precedente ma eseguito con limitazioni nell'impiego dei sistemi di produzione quando venga formalmente ordinato dalla direzione lavori di limitare le vibrazioni a velocita' non superiori a quanto stabilito dalla stessa D.L. (di massima 5 mm/s in corrispondenza dei punti sensibili) e comunque tali da salvaguardare i manufatti o beni esistenti in prossimita' del cavo.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A11.A02.020 | SCAVO SOTTERRANEO CON L'USO ESCLUSIVO DI MICROCARICHE RITARDATE. Con l'uso di esplosivi ma con particolari accorgimenti che limitino la velocita' di vibrazione quali microcariche ritardate, scavo in minori spessori ecc | m³ | 65,98 | 12,85 | 19.48% | |
| 25 | 25.A11.A02.025 | CON DIVIETO ALL'USO DI ESPLOSIVO ED USO DI MEZZI MECCANICI. Lo scavo verra' effettuato con ogni mezzo meccanico che l'impresa potra' e riterra' opportuno usare, compreso l'uso di barre di dilatazione, martelloni nonche' frese puntuali. | m³ | 74,80 | 17,80 | 23.80% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A11.A05 | SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE IN TERRENI V^A) E B). Scavo in galleria in terreni dei tipi V^ a) e b) delle Norme tecniche, compresi canne di collegamento, slarghi, opere accessorie e complementari, esclusa la costruzione di pozzi di aereazione ; il prezzo si applica quando sia necessario procedere a sezione comunque parzializzata (calotta, strozzo, ecc.) e si ritiene opportuno adottare sistemi scelti dall'Appaltatore di volta in volta ed approvati dalla direzione Lavori. Il prezzo compensa ogni onere dello scavo, del funzionamento del cantiere in condizioni di sicurezza, comprese le opere di consolidamento quali bulloni, pretagli, centine, scalette, arco rovescio a ridosso del fronte, reti, tiranti, micropali, reti, rivestimenti di calcestruzzo provvisori, drenaggi, esaurimento d'acqua, ed ogni altro onere qualunque sia il metodo di lavorazione e le quantità dei materiali impiegati. Ogni lavorazione dovrà svolgersi secondo le Norme Tecniche di CSA con gli oneri ivi previsti ed ogni altro onere che dovesse gravare per discostamenti necessari approvati dalla DL. L'Appaltatore dovrà comunque applicare le istruzioni date dalla DL in merito, qualora sul piano tecnico siano condivise. Il materiale di risulta verrà trattato come dalle norme sugli scavi. Rimangono solo esclusi il rivestimento definitivo del foro (paramento ed arco rovescio) i micropali di ancoraggio dei piedritti e murette l'uso delle stazioni di convergenza. La contabilizzazxione riconosce il 5 % di maggior scavo per sovrataglio qualunque sia il suo volume. | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A11.A05.005 | SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE IN TERRENI V^A) | m³ | 114,39 | 24,61 | 21.51% | |
| 25 | 25.A11.A05.010 | SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE IN TERRENI V^B) | m³ | 316,27 | 58,48 | 18.49% | |
| **25** | **25.A11.A10** | **SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI GALLE RIA PER ARCO ROVESCIO A RIDOSSO. Sovraprezzo agli scavi di galleria a sezione corrente con o senza limitazioni all'uso di mezzi di produzione, da applicare qualora, in funzione del comportamento del cavo ed a seguito di ordine scritto della Direzione Lavori, si renda necessario completare la struttura anulare resistente con il getto dell'arco rovescio, compreso l'onere dello scavo a campione di piedritti.** | | | | | |
| 25 | 25.A11.A10.005 | ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI UN DIAMETRO E MEZZO DA FRONTE SCAVO | m³ | 19,66 | 3,92 | 19.95% | |
| 25 | 25.A11.A10.010 | ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI TRE DIAMETRI DAL FRONTE DEL CAVO | m³ | 14,60 | 5,84 | 39.99% | |
| **25** | **25.A11.A15** | **...** | | | | | |
| 25 | 25.A11.A15.005 | SOVRAPPREZZO PER LO SCAVO FUORI SEZ. CORRENTE (SLARGHI E CAMERE). Sovrapprezzo allo scavo in galleria suborizzontale a sezione corrente per la costruzione di slarghi, camere, piazzuole di sosta ecc., esclusi pozzi di aereazione, scavo eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza, secondo le modalita' ed i prezzi definite da altre voci di elenco; il sovrapprezzo verra' corrisposto ai soli volumi eccedenti la sezione corrente. | m³ | 17,82 | 3,74 | 21.01% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.A11.A17** | **RIDUZIONE DEL PREZZO DELLO SCAVO IN GALLERIA. Riduzione dei prezzi dei lavori di scavo in galleria qualora la perforazione proceda su piu' fronti a mezzo di finestre realizzate dall'Amministrazione a proprie spese cosi' da rendere piu' spedito il lavoro. La riduzione si applichera' a tutti i lavori di scavo che verranno eseguiti in presenza di finestre, sia nelle gallerie orizzontali che suborizzontali, sia a semplice che a doppia canna.** | | | | | |
| 25 | 25.A11.A17.015 | RIDUZIONE DEL PREZZO CON AVANZAMENTO SU UNA SOLA CAN NA. iNDIPENDENTEMENTE DALLA CLASSE DI TERRENO E DALLA DIMENSIONE DELLA CANNA | m³ | 8,57 | 1,69 | 19.74% | |
| 25 | 25.A11.A17.020 | CON AVANZAMENTO CONTEMPORANEO SU DUE CANNE | m³ | 8,24 | | | |
| **25** | **25.A11.A20** | **SCAVO PER POZZI DI AEREAZIONE SUBVERTICALI. Scavo per la costruzione di pozzi di aereazione verticali o subverticali di qualsiasi sezione e per profondita' non superiore a m 50, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina, con le prescrizioni di Capitolato. E' compreso il carico, il trasporto a reimpiego nell'ambito del lotto, ovvero a rifiuto od a deposito nonche' lo scarico dei materiali di risulta; e' altresi compreso l'onere della riduzione della pezzatura per materiali di risulta da reimpiegare nel Lotto. Il trasporto e' da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto mentre a distanza fino a 5 km secondo norme di Capitolato, per quelli a rifiuto od a deposito.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A11.A20.005 | CON MODALITA' SCELTE DALL'IMPRESA SENZA INTERVENTI CONSERVATIVI. Scavo da eseguire con le modalita' scelte dall'impresa in funzione della propria organizzazione e delle attrezzature impiegate come da scavo per galleria. Compreso l'eventuale impiego di centine, bulloni, tiranti, conglomerato cementizio spruzzato ecc. nonche' l'onere della costruzione dei rivestimenti ad anello a ridosso dello scavo. | m³ | 170,52 | 89,11 | 52.26% | |
| 25 | 25.A11.A20.010 | CON INTERVENTI CONSERVATIVI DI PRESOSTEGNO O CONSOLIDAMENTO. Scavo da eseguire in presenza di interventi conservativi di presostegno o consolidamento quali micropali, jet grouting, corone di preconsolidamento, pretaglio meccanico, ecc. Lo scavo dovra' essere eseguito con metodologie che non danneggino le zone consolidate e le opere eseguite. | m³ | 120,51 | 35,55 | 29.50% | |
| **25** | **25.A11.A25** | **SCAVO DI PREFORO ED ALLARGAMENTO DEL PREFORO CON FRESA DA M 3,0 A M 3,5. Scavo di preforo assiale suborizzontale per galleria con fresa da 3,0 a 3,5 m di diametro per foro pilota e completamento del preforo con l'allargamento a sezione piena** | | | | | |
| 25 | 25.A11.A25.005 | SCAVO DI PREFORO CON FRESA DA M 3,0 A M 3,5. Scavo di preforo assiale suborizzontale per galleria con fresa da 2,5 a 3,5 m di diametro per foro pilota | m³ | 328,72 | 109,46 | 33.30% | |
| 25 | 25.A11.A25.010 | ALLARGAMENTO DI PREFORO DA 3,0 A 3,5. Scavo di allargamento di preforo assiale suborizzontale per galleria con fresa da 2,5 a 3,5 m di diametro per foro pilota | m³ | 53,26 | 4,51 | 8.47% | |
| **25** | **25.A11.A30** | **…** | | | | | |
| 25 | 25.A11.A30.005 | MAGGIORAZIONE PER POZZI OLTRE 50 M DI PROFONDITA'. Maggiorazione alla voce D10.A35.005 e 010 | m³ | 6,22 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.A11.A32** | **COMPENSO AGLI SCAVI IN SOTTERRANEO PER MAGGIORI VENUTE D'ACQUA. Compenso ai prezzi degli scavi delle gallerie e dei pozzi, per le sole tratte in presenza di venute d'acqua oltre la portata previsa dalle norme tecniche, misurata a 100 m dal fronte dell'avanzamento nelle tratte in salita ed alla bocca di erogazione nlle tratte in discesa.<br>Sovraprezzo agli scavi come sopra per venute d'acqua maggiori di 5 l/sec negli avanzamenti in salita e 4 l/sec per quelli in discesa. Per ogni 5 l/sec o frazione nelle tratte in salita o 5 l o frazione nelle tratte in discesa.** | | | | | |
| 25 | 25.A11.A32.015 | PER OGNI 5 L O FRAZIONE OLTRE IL PREVISTO NELLE TRATTE IN SALITA | m³ | 5,60 | 0,37 | 6.67% | |
| 25 | 25.A11.A32.020 | PER OGNI 4 L O FRAZIONE PIU' DEL PREVISTO NELLE TRATTE IN DISCESA | m³ | 6,20 | 0,97 | 15.67% | |
| **25** | **25.A11.A35** | **…** | | | | | |
| 25 | 25.A11.A35.005 | COMPENSO PER SGOMBERO DI MATERIA LE FRANATO IN SOTTERRANEO. Compenso per lo sgombero e trasporto a reimpiego od alle discariche, come da voce di scavo in galleria, di materiale franato o di sovrataglio, qualora l'accaduto non sia dovuto a mancata capacita' o diligenza dell'impresa. | m³ | 10,50 | 0,46 | 4.35% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.A11.A40** | **SCAVO DI CUNICOLO DI GALLERIA CON FRESA A TESTA ROTANTE. Scavo di cunicolo eseguito con fresa a testa rotante in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina. sono compresi nel prezzo: gli esaurimenti d'acqua, salvo quanto previsto nel capitolato e nell'art. relativo al compenso per portate maggiori,; il trasporto del materiale di risulta, come da scavo di galleria; il fermo dell'attrezzatura di scavo dovuto a rotture, manutenzione, sostituzione di parti, mancanza di energia, costruzione di opere provvisionali per il sostentamento delle pareti del cunicolo o per qualsiasi altra causa; l'adozione di tutte le cautele, accorgimenti ed attrezzature necessarie a garantire l'incolumita' delle persone e la sicurezza dei lavori, anche a fronte di eventuali esalazioni di gas tossici o metano; tutt gli oneri connessi con la scrupolosa osservanza delle norme emanate ed emanande per la sicurezza e l'igiene del lavoro in sotterraneo. Compresa ogni altra fornitura, prestazione od onere per dare il cunicolo compiuto nel diametro reso indicato nei disegni di progetto o prescritto dalla D.L. Solo esclusi i tiranti di ancoraggio, il rivestimento delle pareti con conglomerato cementizio spruzzato ed eventuali centine metalliche provvisionali.** | | | | | |
| 25 | 25.A11.A40.005 | PER FRESA DEL DIAMETRO DA M 3,50 A M 4,50 | m³ | 164,49 | 24,76 | 15.05% | |
| 25 | 25.A11.A40.010 | SCAVO ESEGUITO CON FRESA DIAM. M 4,51 - 5,50 | m³ | 133,10 | 8,37 | 6.29% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A11.A40.015 | COMPENSO PER IMPIEGO DI ARMATURA DI SOSTEGNO IN LINER PLATES. Compenso per impiego di armatura di sostegno provvisionale all'interno del cunicolo eseguito con fresa a testa rotante, costituita da pannelli metallici tipo "liner-plates" composti da profilati NP 120 calandrati in acciaio tipo Fe 360, dati in opera imbullonati o saldati, per qualsiasi superfice di armatura. Compreso oneri di approvvigionamento a pie' d'opera, posa in opera e rimozione, restando il materiale di proprieta' dell'impresa. | kg | 2,15 | 1,29 | 60.22% | |
| **25** | **25.A11.A45** | **TIRANTI DI ANCORAGGIO IN VETRORESINA DI DIAM MM 25. Tiranti di ancoraggio con aste di poliestere armato con fibra di vetro, eseguiti all'interno di cunicolo perforato da fresa a testa rotante, dati in opera compreso: la perforazione a rotazione o rotopercussione in materie di qualsiasi natura compresa roccie ed i trovanti, anche in presenza di venute d'acqua; la fornitura delle aste di diametro di mm 25, complete di piastre ripartizione e teste di bloccaggio; l'introduzione delle aste nei perfori, l'ancoraggio con resina ed il bloccaggio delle teste, nonche' ogni altra fornitura ed onere.** | | | | | |
| 25 | 25.A11.A45.005 | TIRANTI CON ASTE DI LUNGHEZZA M 1,50 | cad | 55,56 | 23,72 | 42.70% | |
| 25 | 25.A11.A45.010 | TIRANTI CON ASTE DI LUNGHEZZA DI M 3,00 | cad | 76,81 | 34,58 | 45.02% | |
| **25** | **25.A11.A50** | **RIVESTIMENTO DELLE PARETI** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A11.A50.005 | RIVESTIMENTO DELLE PARETI DEL CUNICOLO CON MALTE FIBRORINFORZATE. Rivestimento strutturale delle pareti del cunicolo eseguito da fresa a testa rotante con malte preconfezionate e fibrorinforzate a base cementizia o sintetica ad elevate caratteristiche meccaniche (resistenza a compressione > 25 MPa dopo 24 ore e > 50 MPa dopo 28 giorni) ed a presa accelerata, applicate a proiezione anche in presenza d'acqua; dato in opera compreso la fornitura di tutti i materiali, le attrezzature occorrenti ed ogni altra prestazione od onere. Per uno spessore medio finito di cm. 4. | m² | 14,03 | 2,94 | 20.98% | |
| **25** | **25.A11.A55** | **ALLARGAMENTO DI SCAVO** | | | | | |
| 25 | 25.A11.A55.005 | ALLARGAMENTO DI SCAVO DI CUNICOLO GIA' ESEGUITO CON FRESADA M 4 A M 5,50. Scavo di allargamento di sezione corrente di galleria suborizzontale eseguito in presenza di preforo gia' eseguito in terreni di qualsiasi natura, consistenza e durezza, compreso rocce spingenti, rocce tenere e rocce dure da mina, anche per lavori ed opere accessorie alla galleria. Lo scavo verra' eseguito a sezione piena o parzializzata, in relazione alle circostanzeemerse in sede di perforazione del cunicolo. Il prezzo comprende: il trasporto del materiale di risulta come da scavo di galleria senza preforo, le armature, gli esaurimenti d'acqua ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere, con l'adozione e pagamento del conglomerato cementizio spruzzato secondo le prescrizioni di progetto e del capitolato. Il cavo verra' assicurato con le stesse misure di protezione considerate negli scavi in sotterraneo e cioe' reti, bulloni, spritz e centine da pagare a parte se richieste dalla D.L. | m³ | 38,89 | 9,24 | 23.76% | |
| **25** | **25.A12** | **MURATURE E CONGLOMERATI CEMENTIZI - CASSERATURE** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.A12.A00** | **CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVE STIMENTO IN SOTTERRANEO RCK 30. Conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche, anche all'interno del prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, od in presenza di armature o centine; sono compresi la miscelazione degli addittivi, le necessarie armature, puntellature, centinature di sostegno delle cassaforme, gli oneri di vibrazione ed ogni altro onere, escluse le casseforme da contabilizzarsi a parte. E' da contabilizzare secondo lo spessore teorico disposto; qualora la quantita' effettivamente impiegata sia maggiore e cio' venga riconosciuto dalla D.L. non dipendente da carenze dell'impresa, verra' eventualmente corrisposto il prezzo per il riempimento di cavita'. Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superfice. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.** | | | | | |
| 25 | 25.A12.A00.005 | TIPO RCK > 30 N/Mm² PER CALOTTA E PIEDRITTI | m³ | 133,29 | 15,91 | 11.94% | |
| 25 | 25.A12.A00.010 | TIPO RCK > 30 N/Mm² PER POZZI PROFONDITA' < 50 M | m³ | 133,27 | 13,46 | 10.10% | |
| 25 | 25.A12.A00.015 | TIPO RCK > 30 N/Mm² PER ARCO RO VESCIO. Compreso ogni onere di lavaggio e rinzeppatura delle superfici di attacco ai piedritti e di regolarizzazione delle superfici del getto. | m³ | 136,12 | 44,69 | 32.83% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.A12.A05** | **CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVE STIMENTO IN SOTTERRANEO 35 N/Mm². Conglomerato cementizio come da voce precedente ma con resistenza caratteristica di almeno 35 MPa.** | | | | | |
| 25 | 25.A12.A05.005 | PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTO RCK > 35 MPA | m³ | 151,93 | 22,39 | 14.74% | |
| 25 | 25.A12.A05.010 | PER GETTI IN POZZO A PROFONDITA' INFERIORE A 50 M - RCK > 35 MPA | m³ | 145,68 | 21,47 | 14.74% | |
| 25 | 25.A12.A05.015 | PER GETTI DI ARCO ROVESCIO RCK > 35 MPA | m³ | 129,66 | 23,78 | 18.34% | |
| **25** | **25.A12.A07** | **MAGGIORAZIONE PERCENTUALE PER GETTO RIVESTIMENTO IN POZZI. Maggiorazione percentuale alla voce di elenco di getto di conglomerato cementizio per rivestimento di pozzi, per profondita' superiori a 50 m, compreso ogni onere di movimentazione dall'alto del calcestruzzo.** | | | | | |
| 25 | 25.A12.A07.025 | DA 50,01 A 100 m³ | % | 5,00 | | | |
| 25 | 25.A12.A07.030 | DA 100,01 A 150 m³ | % | 10,00 | | | |
| 25 | 25.A12.A07.035 | DA 150,01 A 350 m³ | % | 15,00 | | | |
| **25** | **25.A12.A10** | **CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO. Casseforme rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, Le casseforme devono assicurare la massima stabilità delle superfici di getto.chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessario.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A12.A10.005 | PER CALOTTA O PIEDRITTI DI GALLERIA AD UNICO GETTO O PER SOLA CALOTTA. Per getti di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile. nelle tratte in galleriacon andamento planimetrico in rettilineo con tolleranza interna di 10 cm rispetto al raggio | m² | 28,05 | 5,52 | 19.67% | |
| 25 | 25.A12.A10.010 | CASSEFORME DI PIEDRITTI A SEZIONE CORRENTE IN SOTTOMURAZIONE. Casseforme piane di piedritti a sezione corrente da eseguire in sottomurazione di getto di calotta del getto gia' effettuato; le casseforme saranno sostenute da pannelli mobili, e nel prezzo e' compreso l'onere della pulizia della parte inferiore del getto di calotta. | m² | 14,23 | 9,36 | 65.79% | |
| 25 | 25.A12.A10.015 | PER POZZI DI AEREAZIONE DI QUALUNQUE PROFONDITA'. Casseforme per pozzi di aereazione di qualunque profondita', comprese le camere sottostanti i pozzi. | m² | 40,88 | 33,70 | 82.43% | |
| 25 | 25.A12.A10.020 | CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI. Casseforme piane per testate di conci da eseguire volta per volta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc. | m² | 47,10 | 35,11 | 74.55% | |
| 25 | 25.A12.A10.025 | SOVRAPPREZZO PER CASSERATURA DI GALLERIE IN CURVA. Sovrapprezzo alle casserature per galleria in curva di qualunque raggio, comprendente gli oneri per le modifiche, le varianti e le procedure da attuarsi per adeguare la casseratura ed il carro portacasseri all'andamento planimetrico curvilineo e ripsettare lo sviluppo teorico della sagoma limite in qualunque situazione | m² | 2,31 | 2,12 | 91.70% | |
| 25 | 25.A12.A10.030 | SOVRAPPREZZO ALLE CASSERATURA PER RIVESTIMENTI IN SOTTERRANEO. Sovrapprezzo alle casserature perottenere una supertficie di rivestimento ultimato che non si discosti in ogni punto più di 3 cm su un'asta di un m | m² | 6,86 | 5,42 | 79.06% | |
| **25** | **25.A12.A15** | **ACCIAIO IN BARRE PER LAVORI IN SOTTERRANEO** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A12.A15.015 | TIPO B450C CON CONTROLLO IN STABILIMENTO | kg | 1,34 | 0,57 | 42.66% | |
| **25** | **25.A12.A20** | **CALCESTRUZZO MAGRO** | | | | | |
| 25 | 25.A12.A20.005 | CALCESTRUZZO MAGRO PER RIEMPIMEN TO CAVITA' IN SOTTERRANEO. Conglomerato cementizio avete Rck > 15 MPa per colmare cavita' causate da fraamenti o cedimenti della formazione rocciosa, posto in opera ben rinzeppato tra la superfice grezza del cavo e l'estradosso del rivestimento della galleria. Da corrispondere solo se la cavita' non sia stata dovuta a carenze od errori dell'impresa. Si considera che il cls sia gettato con pompa da cls, miscelato con idonei addittivi.<br>Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. | m³ | 71,22 | 11,10 | 15.58% | |
| **25** | **25.A12.A25** | **...** | | | | | |
| 25 | 25.A12.A25.005 | CALCESTR. SPRUZZATO RCK 30 MPA PER RIVESTIMENTO FRONTE SCAVO. Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 30 MPa, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di addittivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in piu' fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, comp reso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco.<br>Per rivestimento provvisionale del fronte di scavo in presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento. | m³ | 207,02 | 13,31 | 6.43% | |
| 25 | 25.A12.A25.010 | CALCESTR. SPRUZZATO RCK 30 MPA PER RIVESTIMENTO CUNICOLO DA FRESA. Calcestruzzo spruzzato Rck 30 MPa come da art. precedente, per rivestimento di pareti di cunicolo eseguito con fresa a testa rotante. | m³ | 227,65 | 19,56 | 8.59% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.A12.A27** | **CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 25 MP A PER RIVESTIMENTO GALLERIE. Rivestimento con calcestruzzo spruzzato per gallerie suborizzontali con Rck 25 N/mm² in sotterraneo, con addittivi, acceleranti ed ogni altro onere, compreso stendimento in più fasi ed astrati successivi, l'onere del getto con armature metalliche, queste escluse, e la regolarizzazione superficiale.** | | | | | |
| 25 | 25.A12.A27.020 | RIVESTIMENTO DI CM. 5 | m² | 18,15 | 5,56 | 30.61% | |
| 25 | 25.A12.A27.025 | RIVESTIMENTO DI CM. 10 | m² | 29,32 | 6,07 | 20.71% | |
| 25 | 25.A12.A27.030 | RIVESTIMENTO DI CM. 15 | m² | 39,92 | 6,60 | 16.53% | |
| 25 | 25.A12.A27.035 | RIVESTIMENTO DI CM. 20 | m² | 46,79 | 6,88 | 14.70% | |
| **25** | **25.A12.A29** | **CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 30 MP A PER RIVESTIMENTO POZZI. Rivestimento con calcestruzzo spruzzato con Rck = 30 N/mm² come da art. precedente per rivestimento di pozzi.** | | | | | |
| 25 | 25.A12.A29.045 | RIVESTIMENTO PER CM. 5 | m² | 17,26 | 3,70 | 21.45% | |
| 25 | 25.A12.A29.050 | RIVESTIMENTO PER CM. 10 | m² | 28,43 | 4,22 | 14.83% | |
| 25 | 25.A12.A29.055 | RIVESTIMENTO PER CM. 20 | m² | 47,36 | 4,74 | 10.01% | |
| 25 | 25.A12.A29.060 | SPESSORE CM 30 | m² | 65,47 | 4,45 | 6.79% | |
| 25 | 25.A12.A29.065 | MAGGIORAZ. CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 30 MPA X ARMATURA FIBRE. Maggiorazione ai prezzi del calcestruzzo spruzzato Rck 3o MPa per armatura del conglomerato cen kg/m³ 30 di fibre d'acciaio derivate da filo trafilato a freddo del diametro di mm 0.5 avente fp(02)k > 800 MPa, in eleenti di lunghezza mm 30 con estremita' sagomata ad uncino, con esclusione dello strato superficiale con uno spessore di cm 3 che dovra' rimanere senza fibre.<br>Per ogni metro cubo di effettivo cubatura considerata. | m³ | 51,96 | 0,28 | 0.54% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.A12.A30** | **INTONACO A PRESSIONE - GUNITE A DUE STRATI IN SOTTERRANEO. Intonaco a spruzzo a pressione tipo gunite di complessivi cm.4 eseguito solo se esplicitamente ordinato dalla D.L. su rivestimenti od ogni altra opera in sotterraneo, anche in presenza d'acqua, a due strati eseguito con malta di cemento a 500 kg/m³. ci.** | | | | | |
| 25 | 25.A12.A30.005 | NON LISCIATO - CM 4 COMPLESSIVI | m² | 19,89 | 14,00 | 70.40% | |
| 25 | 25.A12.A30.010 | LISCIATO - CM 4 COMPLESSIVI | m² | 23,79 | 17,59 | 73.92% | |
| **25** | **25.A12.A35** | **FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO. Fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo Fe 360 aventi la sagoma prescritta di tipo NP-IPE calandrati, ovvero da elementi reticolari costituiti da barre di acciaio Fe 32 k elettrosaldate e piegate secondo la sagoma prescritta; l'armatura sara' posta in opera annegata nel conglomerato di rivestimento delle gallerie o dei pozzi di aereazione, ovvero nel calcestruzzo spruzzato; le centine saranno fornite complete di giunti di unione, distanziatori ecc. compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro.** | | | | | |
| 25 | 25.A12.A35.005 | CON NP-IPE IN FE 360 | kg | 1,79 | 0,50 | 27.96% | |
| 25 | 25.A12.A35.010 | RETICOLARI IN BARRE D'ACCIAIO B450A o B450C secondo norme vigenti. Armatura reticolare in B450A o B450C composte da settori tra loro uniti mediante giunti imbullonati, completi di elementi di unione e piastre di testata. | kg | 2,19 | 0,78 | 35.84% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A12.A35.015 | MARCIAVANTI IN ACCIAIO PROFILATO FE 370. Armatura provvisionale in acciaio tipo Fe 350 anche in asse non in rettilineo, anche centinata di qualunque disegno, con profillati aventi sagoma NP-IPE anche calandrati. Armatura posta a spinta,appoggiata sulle centine di sostegno a valle, inserita nella roccia da perforare ma anche in parte annegata nel calcestruzzo di rivestimento anche di gallerie trasverse o pozzi di aereazione ovvero nel cls spruzzato. Travi munite di giunti di unione distanziatori, ecc, compreso ogni onere e precauzione. | kg | 1,98 | 0,58 | 29.06% | |
| 25 | 25.A12.A35.020 | RETE DI ACCIAIO A MAGLIE ELETTRO SALDATE IN SOTTERRANEO. Fornitura e posa in opera in sotterraneo di rete di acciaio a maglie elettrosaldate regolamentari, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla D.L. per l'esecuzione di strati di prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, ogni onere compreso. | kg | 2,30 | 0,46 | 19.87% | |
| 25 | 25.A12.A35.025 | SCALETTE ACCIAIO IN BARRE B450C TESTE DI ANCORAGGI IN SOTTERRAN.. Fornitura e posa in opera di scalette metalliche in acciaio in barre del tipo B450C dei tipi e delle dimensioni di progetto e delle norme tecniche atte a collegare le teste degli ancoraggi in roccia e a rinforzare la rete per il calcestruzzo spruzzato. | kg | 1,61 | 0,03 | 1.99% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.A12.A40** | **VOLTA CONTINUA IN ELEMENTI TRONCO CONICI CON PRETAGLIO. Volta continua in elementi tronco conici costruita in avanzamento rispetto al fronte di scavo in galleria. Il prezzo comprende: lesecuzione degli elementi tronco conici, ciascuno della lunghezza minima di m 3,50 e tra loro sovrapposti di almeno 50 cm mediante: - taglio del terreno sul perimetro della sezione di scavo mediante idonea attrezzatura (ad es. fresa puntuale), - riempimento dl cavo risultante con conglomerto cemenzio spruzzato confezionato con inerti di dimensione massima di mm 15 ed avente Rck > 8 MPa dopo 7 ore, > 20 MPa dopo 36 h e > di 35 MPa dopo 28 gg dal getto; - armatura del conglomerato spruzzato con 30 kg/m³ di fibre di acciaio derivate da filo trafilato a freddo del diametro di mm 0,5 avente Fp(0,2)k > 800 MPa, in elementi di lunghezza 30 mm con estremita' sagomate ad uncino, confezionate ciolte od in pacchetto legate con collante solubile in acqua; Compreso inoltre il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere e prescrizione per lo scavo di galleria. Misurato in superfice teorica della volta in vista, valutatasullo sviluppo medio dell'intradosso per la lunghezza in asse galleria, senza tenere conto delle sovrapposizioni.** | | | | | |
| 25 | 25.A12.A40.005 | VOLTA DI SPESSORE NON INFERIORE A 18 CM | m² | 220,26 | 89,73 | 40.74% | |
| 25 | 25.A12.A40.010 | VOLTA DI SPESSORE NON INFERIORE A 20 CM | m² | 269,96 | 51,13 | 18.94% | |
| 25 | 25.A12.A40.015 | VOLTA DI SPESSORE NON INFERIORE A 24 CM | m² | 285,27 | 58,28 | 20.43% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.A12.A45** | **PERFORAZIONI 25/40 MM COMUNQUE INCLINATE IN SOTTERRANEO. Perforazioni comunque inclinate all'interno delle gallerie o dei pozzi, attraverso calcestruzzi oppure nelle murature di qualsiasi tipo od in formazioni di qualsiasi natura e consistenza situate a tergo del rivestimento, per l'esecuzione di iniezioni, per l'introduzione di barre o tubi, o per la creazione di dreni, mediante martello perforatore od altro mezzo meccanico idoneo, il cui utensile abbia diametro da 25 a 40 mm, per interventi di consolidamento.** | | | | | |
| 25 | 25.A12.A45.005 | FORO LUNGHEZZA FINO A M 2 | m | 13,99 | 4,15 | 29.69% | |
| 25 | 25.A12.A45.010 | FORO LUNGHEZZA OLTRE M 2,01 | m | 23,04 | 12,46 | 54.07% | |
| **25** | **25.A12.A47** | **PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO. Perforazioni suborizzontali o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l'esecuzione di iniezioni, ovvero per l'infilaggio di micropali in acciaio o vetroresina da pagare a parte, ovvero per l'esecuzione di drenaggi; le perforazioni saranno da eseguirsi sia radiali al cavo, che per il preconsolidamento del fronte di scavo, che per la riperforazione di colonne di terreno consolidate comunque disposte; le perforazioni potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo.** | | | | | |
| 25 | 25.A12.A47.020 | DIAMETRO MM 65-90 | m | 21,47 | 9,43 | 43.93% | |
| 25 | 25.A12.A47.025 | DIAMETRO MM 100-130 | m | 28,25 | 6,09 | 21.55% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.A12.A50** | **ARMATURA PORTANTE IN TUBI FE510 ANCHE VALVOLATO. Fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, di armatura costituita da tubi in acciaio tipo Fe 510, senza saldatura longitudinale, di qualsiasi diametro e spessore, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti saldati o filettati, muniti di finestrature costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati per ogni coppia in piani orizzontali distanziati tra loro di circa 60 mm lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sara' distanziato di circa m 1,50 lungo l'asse del tubo e verra' ricoperto da idoneo manicotto di gomma come precisato nella lettera b), compreso l'onere di esecuzione delle valvole che verranno compensate a parte solo se utilizzate.** | | | | | |
| 25 | 25.A12.A50.005 | TUBO DI ACCIAIO ANCHE VALVOLATO | cad | 4,66 | 0,28 | 6.02% | |
| 25 | 25.A12.A50.010 | VALVOLA COSTITUITA DA GRUPPI DI FORI E MANICOTTO, IN QUANTO INIETTATA. Valvola posta in opera su tubi di acciaio, La valvola sara' pagata solo se iniettata e solo se tale iniezione avverra' a mezzo di doppia valvola d'iniezione che consenta l'utilizzo di ogni singolo gruppo di fori. | cad | 49,39 | 12,22 | 24.75% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.A12.A55** | **TUBO IN VETRORESINA INIETTATO PER PRECONSOLIDAMENTO FRONTE SCAVO. Tubo in vetroresina dato in opera iniettato per il preconsolidamento del fronte di scavo in sotterraneo dato in opera compreso fornitura del tubo in vetroresina, del tipo ad aderenza migliorata, del diametro di mm 60 e spessore mm 10, compreso gli occorrenti manicotti e collanti per ottenere la lunghezza richiesta, fino ad un massimo di m 15, le valvole per iniezione, contenute nel numero massimo di 3/m, mediamente,il tappo di fondo, il tubo di sfogo d'aria l'inghisaggio del tubo mediante iniezione di miscela cementizia eseguita a bassa pressione tra tubo e pareti di perforo e ripetuta ad alta pressione attraverso le valvole dall'interno del tubo ed ogni altro onere, solo esclusa la perforazione primaria da retribuire con il prezzo relativo alla perforazione in sotterraneo. Misurazione: da bocca foro alla effettiva lunghezza del tubo di vetroresina.** | | | | | |
| 25 | 25.A12.A55.005 | TUBO IN VETRORESINA. Tubo in vetroresina di diam. mm 60 e spessore mm 10, compresi manicotti, collanti, tappo di fondo e valvola sfogo d'aria. Il prezzo comprende l'inghisaggio del tubo. | m | 55,63 | 13,53 | 24.32% | |
| 25 | 25.A12.A55.010 | COMPENSO PER OGNI VALVOLA EFFETTIVAMENTE INIETTATA. Compenso per ogni valvola effettivamente iniettata dopo perforazione del tubo di vetroresina e predisposizione della sede della valvola, attraverso seconda iniezione ad alta pressione e con uso di doppia valvola di iniezione, dopo l'inghisaggio primario del tubo con malta cementizia. Il prezzo comprende l'iniezione fino a q.li 1/valvola<br>L' applicazione del prezzo e' subordinata alle previsioni progettuali. | cad | 45,52 | 28,02 | 61.55% | |
| 25 | 25.A12.A55.015 | VALVOLA IN GOMMA SPESSORE 3,5 MM COMPRESA FORATURA DEL TUBO | cad | 4,69 | 1,65 | 35.15% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A12.A55.020 | INIEZIONE DI MISCELA CEMENTIZIA ADDITIVATA. Il prezzo si applica solo nel caso in cui dopo l'iniezione della malta di cemento a bassa pressione per l'inghisaggio del tubo, la D.L. ordini la messa in pressione delle valvole con l'iniezione ad alta pressione localizzata dalle valvole nel tubo di vetroresina. Il quantitativo di cemento e dell'additivo deve essere accompagnato dal resoconto generale sulle forniture del cemento del cantiere e la ripartizione. | q | 22,85 | 1,29 | 5.64% | |
| **25** | **25.A12.A60** | **ARMATURA DI FORI IN BARRE** | | | | | |
| 25 | 25.A12.A60.005 | ARMATURA DI FORI IN BARRE B450C AD ADERENZA MIGLIORATA. Fornitura e posa in opera di armatura, nei perfori compensati dalla relativa voce di elenco, costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C controllato in stabilimento, compreso legature, piegature e quant'altro occorra. | kg | 4,37 | 0,70 | 16.05% | |
| **25** | **25.A12.A62** | **ARMATURA COME SOPRA. Fornitura e posa in opera in sotterraneo nei perfori da compensare con l'apposita voce, di tiranti costituiti da barre d'acciaio del diametro di mm 24 con Fpyk non inferiore a 800 N/mm², completi con una testata ad espansione in acciaio da porre in posizione finale del perforo, una piastra di ancoraggio ed ogni altro onere. La misurazione avverra' a partire dal filo esterno della piastra di ancoraggio fino al termine dell'apparecchio ad espansione** | | | | | |
| 25 | 25.A12.A62.015 | LUNGHEZZA m 3 | cad | 40,33 | 2,41 | 5.97% | |
| 25 | 25.A12.A62.020 | LUNGHEZZA m 4,50 | cad | 47,76 | 2,72 | 5.69% | |
| 25 | 25.A12.A62.025 | LUNGHEZZA m 6,0 | cad | 61,91 | 3,11 | 5.02% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.A12.A65** | **COLONNA SUBORIZZONTALE DI TERRENO CONSOLIDATO D. CM 60. Colonna suborizzontale o comunque inclinata di terreno consolidato a sezione circolare del diametro non inferiore a cm 60 formata all'interno di gallerie o pozzi mediante esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione di acqua e cemento addittivata con idonee materie, attraverso una batteria di aste tubolari di immissione. Il prezzo comprende l'uso di attrezzature speciali, pompe ad altra pressione, sonde idrauliche semoventi, gruppi elettrogeni ed impianti di miscelazione con relativi operatori e manovalanza; la fornitura dei materiali, il trattamento e l'allontanamento dei fanghi di spurgo, l'impiego del rivestimento provvisorio, la miscelazione di addittivi stabilizzanti od antidilavamento, gli oneri connessi a particolari difficolta' esecutive quali la presenza di acque sotterranee o trovanti, tutte le prove e verifiche sia di carattere distruttivo (carotaggi, rottura di campioni ecc.), sia di carattere non distruttivo da eseguirsi le une e le altre in numero e posizione indicate dalla D.L. ed ogni altra prestazione od onere.<br>Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L.,<br>come da Capitolato.** | | | | | |
| 25 | 25.A12.A65.005 | PER OGNI m DI TERRENO EFFETTIVAMENTE CONSOLIDATO | m | 87,53 | 15,48 | 17.68% | |
| 25 | 25.A12.A65.010 | PER PERFORAZIONE A VUOTO | m | 27,89 | 2,56 | 9.19% | |
| **25** | **25.A12.A67** | **ARMATURA DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO CON TUBI FE 510** | | | | | |
| 25 | 25.A12.A67.020 | TUBI D'ACCIAIO ANCHE VALVOLATI | kg | 4,37 | 0,20 | 4.54% | |
| 25 | 25.A12.A67.025 | PERFORAZIONE MM 140 IN COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO | m | 27,89 | 2,56 | 9.19% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.A12.A70** | **TIRANTI IN SOTTERRANEO ACCIAIO AD A.R. D. 24 MM. Tiranti realizzati in sotterraneo od in pozzi di aereazione con barre in acciaio speciale, con tensione caratteristica di snervamento > 500 MPa e del diametro nominale di mm 24, eseguiti in formazioni di qualsiasi natura, consistenza e durezza ivi comprese le rocce spingenti; compresa la perforazione, l'uso del tuboforma, l'allontanamento del materiale di risulta, la fornitura e posa in opera del tirante, della piastra di ancoraggio completa di contropiastre di ripartizione, dei dadi di bloccaggio e degli eventuali tubi di iniezione, la fornitura e posa in opera delle resine di ancoraggio, la messa in tensione del tirante, il bloccaggio del tirante contro la roccia, la fornitura e posa in opera degli ancoraggi di misura, il loro controllo durante l'esecuzione della galleria, e la elaborazione dei dati relativi in conformita' a quanto prescritto dalle norme tecniche. Tiranti ad ancoraggio puntuale mediante inserimento di cartucce di resina.** | | | | | |
| 25 | 25.A12.A70.005 | LUNGHEZZA m 3 ANCORAGGIO PUNTUALE | cad | 84,84 | 28,47 | 33.56% | |
| 25 | 25.A12.A70.010 | LUNGHEZZA m 4,50 - ANCORAGGIO PUNTUALE | cad | 97,22 | 34,61 | 35.60% | |
| 25 | 25.A12.A70.015 | LUNGHEZZA m 6,00 - ANCORAGGIO PUNTUALE | cad | 113,09 | 42,17 | 37.29% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.A12.A72** | **TIRANTI IN SOTTERRANEO ACCIAIO AD A.R. DIAM. 24 MM.. Tiranti aventi le stesse caratteristiche della voce precedente ed in particolare in barre di acciaio aventi il carico di snervamento a 500 MPa, per tiranti ad ancoraggio puntuale in resina, ma realizzati invece con ancoraggio continuo mediante riempimento del perforo con iniezioni in boiacca di cemento addittivata con accelerante antiritiro, compreso tubi di iniezione e di sfiato, tampone ed ogni altro accessorio; i tiranti aventi inclinazione sull'orizzontale superiore a 35 , dovranno essere forniti in opera completi di testa di ancoraggio ad espansione montata sulla estremita' del fondo foro.<br>Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.** | | | | | |
| 25 | 25.A12.A72.025 | LUNGHEZZA m 3,00 AD ANCORAGGIO CONTINUO | cad | 99,43 | 30,74 | 30.92% | |
| 25 | 25.A12.A72.030 | LUNGHEZZA m 4.50 AD ANCORAGGIO CONTINUO | cad | 123,66 | 37,67 | 30.46% | |
| 25 | 25.A12.A72.035 | LUNGHEZZA m 6,00 AD ANCORAGGIO CONTINUO | cad | 127,27 | 38,98 | 30.63% | |
| **25** | **25.A12.A75** | **…** | | | | | |
| 25 | 25.A12.A75.005 | INIEZIONE DI MISCELA DI CEMENTO E SABBIA IN SOTTERRANEO. PER m³ DI SABBIA INIETTATA E MISURATA A SECCO | m³ | 29,56 | 1,74 | 5.90% | |
| **25** | **25.A12.A77** | **INIEZIONI DI MISCELE DI CEMENTO E SABBIA IN SOTTERRANEO** | | | | | |
| 25 | 25.A12.A77.010 | INIEZIONI DI MISCELE DI CEMENTO E SABBIA IN SOTTERRANEO. Esecuzione di miscele di cemento, sabbia ed addittivi fluidificanti ed anticoagulanti per iniezioni speciali all'interno dell'ammasso del terreno, sia in avanzamento che a consolidamento radiale, qualora non sia prevista nei prezzi finiti di altri articoli di elenco.<br>Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. | m³ | 18,98 | | | |
| 25 | 25.A12.A77.015 | PER METRO CUBO DI SABBIA INIETTATA E MISURATA A SECCO | m³ | 37,87 | 2,08 | 5.50% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A12.A77.020 | PER 100 kg DI CEMENTO IN SACCHI MISCELATO IN OGNI PROPORZIONE. Cemento in sacchi di tipo 425, addittivato ed opportunamente miscelato in ogni proporzione alla sabbia e graniglia di cui alla lettera a). | q | 16,71 | | | |
| **25** | **25.A12.A80** | **...** | | | | | |
| 25 | 25.A12.A80.005 | IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE. Impermeabilizzazione realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile non tessuto a filo continuo in polipropilene del peso di g/m² 500 disposta tra il prerivestimento in conglomerato cementizio spruzzato od il preanello ed il rivestimento in conglomerato cementizio; eseguita in conformita' delle prescrizioni di progetto e delle norme tecniche e secondo le disposizioni della D.L. Compreso l'onere della regolarizzazione della superfice d'appoggio, l'unione di teli costituenti la guaina mediante saldatura a doppio cordone, il fissaggio alle pareti con speciali tasselli in plastica saldati, i tubi longitudinali di drenaggio al piede in PVC fessurato del diametro non inferiore a mm 125; la captazione di eventuali venute d'acqua, i ponteggi occorrenti ed ogni altra prestazione ed onere. | m² | 23,22 | 2,81 | 12.09% | |
| **25** | **25.A12.A85** | **DRENAGGIO SU ARCO ROVESCIO IN FRANTUMATO DI CAVA. Drenaggio con frantumato o misto (tout venant) al di sopra dell'arco rovescio delle gallerie, cilindrato a fondo compreso l'onere del'esecuzione in presenza di tubazioni radiali od assiali ed ogni altro onere.** | | | | | |
| 25 | 25.A12.A85.005 | MATERIALE PROVENIENTE DA CAVE | m³ | 12,03 | 3,55 | 29.51% | |
| 25 | 25.A12.A85.010 | MATERIALE DI PROPRIETA' DELL'AMMINISTRAZIONE. Con materiale di proprieta' dell'Amm/ne, sia di provenienza da depositi esterni, sia proveniente da vagliatura e frantumazione del marino di scavo. | m³ | 7,71 | 3,73 | 48.44% | |
| **25** | **25.A13** | **DRENAGGI E VARIE** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.A13.A00** | **TUBI DI CEMENTO PER DRENAGGIO DI FONDO GALLERIA. Tubo di cemento per condotta d'acqua o drenaggi di fondo in galleria, anche da collocare sopra l'arco rovescio, compreso ogni onere.** | | | | | |
| 25 | 25.A13.A00.005 | TUBI DI DIAMETRO INTERNO CM 20 | m | 11,68 | 1,19 | 10.22% | |
| 25 | 25.A13.A00.010 | TUBI DI DIAMETRO INTERNO CM 30 | m | 17,52 | 1,79 | 10.22% | |
| 25 | 25.A13.A00.015 | TUBI DI DIAMETRO INTERNO CM 40 | m | 23,37 | 2,39 | 10.22% | |
| 25 | 25.A13.A00.020 | TUBI DI DIAMETRO INTERNO CM 50 | m | 24,20 | 2,29 | 9.46% | |
| 25 | 25.A13.A00.025 | TUBI DI DIAMETRO INTERNO CM 60 | m | 29,94 | 1,81 | 6.04% | |
| **25** | **25.A13.A05** | **TUBAZIONE IN PVC RIGIDO TIPO 302 UNI CON GIUNTI A BICCHIERE. Tubazione in PVC rigido serie pesante tipo 302 UNI 7443/85 con giunti a bicchiere per alloggiamento cavi in sotterraneo; dato in opera per alloggiamento di cavi in getti di conglomerato cementizio.** | | | | | |
| 25 | 25.A13.A05.005 | DIAMETRO ESTERNO 100 MM SPESSORE MM 3,2 | m | 12,84 | 0,70 | 5.47% | |
| 25 | 25.A13.A05.010 | DIAMETRO ESTERNO MM 125 SPESSORE MM 3,8 | m | 17,51 | 0,70 | 4.01% | |
| 25 | 25.A13.A05.015 | DIAMETRO ESTERNO MM 200 SPESSORE MM 4,5 | m | 29,34 | 0,70 | 2.39% | |
| **25** | **25.A13.A10** | **COMPENSO SUI PREZZI** | | | | | |
| 25 | 25.A13.A10.005 | COMPENSO SUI PREZZI DI GALLERIA OLTRE 500 M. Compenso onnicomprensivo per le lavorazioni tutte in galleria se distanti oltre 500 m dagli imbocchi. | % | 5,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.A13.A15** | **VERNICIATURA DI PIEDRITTI IN COPOLIMERI EPOSSIACRILICI. Verniciatura dei piedritti delle gallerie per una fascia di circa m 4,00 a partire da m 0,50 alla base del piedritto, esguita a piu' mani con prodotto non infiammabile a base di copolimeri epossiacrilici a due componenti esente da solventi e diluibile in acqua, avente la seguente composizione:<br>- residuo non volatile: 65-70 % in peso;<br>- pigmento biossido di titanio 40 % in peso su residuo secco;<br>- massa volumica 1.250 - 1.300 g/l.<br>Data in opera compreso: il trattamento preliminare del supporto di calcestruzzo con lavaggio di acqua in pressione fino a 200 bar; stuccatura di eventuali irregolarita' con stucco epossidico; i maggiori oneri per la rifinitura dei bordi superiore ed inferiore che dovranno presentarsi netti e rettilinei; ogni altra prestazione, fornitura ed onere.** | | | | | |
| 25 | 25.A13.A15.005 | DATA A 2 MANI CON SPESSORE FINITO DI 0,25 MM | m² | 9,52 | 2,35 | 24.66% | |
| 25 | 25.A13.A15.010 | DATA A 3 MANI CON SPESSORE FINITO DI 0,35 MM | m² | 14,84 | 2,35 | 15.83% | |
| **25** | **25.A13.A20** | **MANUFATTI PREFABBRICATI IN CALC. VIBRATO IN SOTTERRANEO. Manufatti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato con rck 35 MPa per lasistemazione idraulica delle gallerie, dati in opera compreso:<br>- la sigillatura e tenuta dei vari elementi con malta cementizia;<br>- i pezzi speciali per gli scarichi;<br>- le eventuali demolizioni di parti dei rivestimenti della galleria per l'alloggiamento dei prefabbricati;<br>- ogni altra prestazione ed onere.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A13.A20.005 | POZZETTO PREFABBRICATO CON VOLUME INTERNO < Dm³ 500. Pozzetto prefabbricato del volume interno fino a 500 dm³, sagomato secondo i disegni di progetto, anche di tipo multiplo, con spessori delle pareti perimetrali e dei fondelli non inferiore a 10 cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibili per l'ispezione. | m³ | 0,23 | 0,01 | 5.90% | |
| 25 | 25.A13.A20.010 | CUNICOLO IN ELEMENTI PREFABBRICATI DIMENSIONE CM 50*60 | m | 38,61 | 2,42 | 6.28% | |
| **25** | **25.A14** | **STRUMENTAZIONI E CONTROLLI** | | | | | |
| **25** | **25.A14.A00** | **STAZIONE DI CONVERGENZA** | | | | | |
| 25 | 25.A14.A00.005 | STAZIONE DI CONVERGENZA IN FASE DI AVANZAMENTO. Stazione di convergenza da installare in fase di avanzamento dello scavo in galleria quando fomalmente indicato dalla direzione lavori ed agli intervalli che la stessa prescrivera'. Ogni stazione sara' composta da cinque chiodi fissati alla roccia a ridosso del fronte; i chiodi della lunghezza complessiva di m 1 saranno composti da ua parte lunga cm 25, saldata ad una barra d'acciaio ad aderenza migliorata del diam. di mm 24 e lnghezza cm 75. Il prezzo comprende e compensa i perfori per l'infissione dei chiodi, il loro fissaggio con resina, la fornitura dei chiodi, il nolo delle apparecchiature di misura costituio da un deformometro di convergenza munito di nastro metrico di precisione completo di comparatore meccanico e quadro di taratura di tipo approvato dalla D.L. compresa ogni altra prestazione ed onere. | cad | 371,63 | 321,53 | 86.52% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.A14.A05** | **STAZIONE SPECIALE RILIEVO PRESSIONI E DEFORMAZIONI - PERFORAZ.. Stazione speciale da installare in galleria quando formalmente indicato dalla D.L. per le seguenti rilevazioni:<br>- deformazioni all'interno del masso attraversato oltre il contorno del cavo - pressioni radiali di contatto tra formazioni attraversate e strutture di sostegno;<br>- pressioni circonferenziali nel rivestimento<br>Data in opera compreso ogni onere.<br>1) Perforazione a rotazione o rotopercussione del diametro non inferiore a mm 80 in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di roccia dura, e trovanti, per installazione di estensimetri multibase; compreso l'impianto di cantiere, gli eventali oneri di riperforazine e di rivestimento provvisorio, la fornitura del rivestimento a perdere ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere esclusa la fornitura delle apparecchiature,** | | | | | |
| 25 | 25.A14.A05.005 | ESEGUITA ALL'INTERNO DELLA GALLERIA, COMUNQUE ORIENTATA < 15 M | m | 52,92 | 10,58 | 19.99% | |
| 25 | 25.A14.A05.010 | ESEGUITA ALL'ESTERNO DELLA GALLERIA ORIENT. SUBVERTICALE < 60M. Eseguita all'esterno della galleria con orientamento verticale o comunque inclinato per profondita' fino a 60 m | m | 46,70 | 18,99 | 40.67% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.A14.A10** | **ASSISTENZA MURARIA E SORVEGLIANZA PER ESTENSIMETRO MULTIBASE. Estensimetro multibase per la misura delle variazioni di distanza relativa tra 26 basi di ancoraggio installate a profondita' diverse entro il perforo di cui al punto precednte ed una base di riscontro posta alla bocca del perforo stesso. Dato in opera sia all'intorno che all'sterno di gallerie, compreso:<br>- il collegamento tra basi di ancoraggio e base di riscontro mediante aste di acciaio zincato ciascuna scorrente in apposita guida;<br>- iniezioni all'interno del perforo per l'ancoraggio delle basi e per il rempimento finale;<br>- attrezzatura elettrica di misura costituita da trasduttori linearidi spostamento;<br>- struttura a tenuta stagna per protezione della base di riscontro ed ogn altro onere.** | | | | | |
| 25 | 25.A14.A10.005 | ESTENSIMETRO A 2 BASI | cad | 349,80 | 336,02 | 96.06% | |
| 25 | 25.A14.A10.010 | ESTENSIMETRO A 3 BASI | cad | 406,01 | 385,30 | 94.90% | |
| 25 | 25.A14.A10.015 | ESTENSIMETRO A 4 BASI | cad | 493,57 | 465,98 | 94.41% | |
| 25 | 25.A14.A10.020 | ESTENSIMETRO A 5 BASI | cad | 581,13 | 546,61 | 94.06% | |
| 25 | 25.A14.A10.025 | ESTENSIMETRO A 6 BASI | cad | 686,66 | 645,25 | 93.97% | |
| 25 | 25.A14.A10.030 | ASTA DI COLLEGAMENTO IN ACCIAIO ZINCATO CON TUBO GUIDA | m | 16,21 | 3,96 | 24.41% | |
| **25** | **25.A15** | **SOVRASTRUTTURE** | | | | | |
| **25** | **25.A15.A00** | **FONDAZIONE STRADALE** | | | | | |
| 25 | 25.A15.A00.005 | FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento | m³ | 18,16 | 1,11 | 6.12% | |
| **25** | **25.A15.A05** | **STRATO DI FONDAZIONE** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A15.A05.005 | STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m² , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materilai, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto. | m³ | 44,21 | 1,72 | 3.90% | |
| **25** | **25.A15.A10** | **CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE. Conglomerato bituminoso per strato di base come da Norme tecniche, compreso ogni onere, misurato dopo compattazione.** | | | | | |
| 25 | 25.A15.A10.005 | PER OGNI m³. DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA | m³ | 103,03 | 11,31 | 10.98% | |
| 25 | 25.A15.A10.010 | PER OGNI m². E PER UNO SPESSORE DI CM. 10 | m² | 10,12 | 1,51 | 14.94% | |
| **25** | **25.A15.A15** | **CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere** | | | | | |
| 25 | 25.A15.A15.005 | PER OGNI m³. DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA | m³ | 127,85 | 7,26 | 5.68% | |
| 25 | 25.A15.A15.010 | COMPATTATO PER OGNI METRO QUADRATO A SPESSORE DI CM 4 | m² | 5,44 | 0,95 | 17.42% | |
| 25 | 25.A15.A15.015 | COMPATTATO PER OGNI m². E PER SPESSORE DI CM. 5 | m² | 6,40 | 0,32 | 4.99% | |
| 25 | 25.A15.A15.020 | COMPATTATO PER OGNI m². E PER SPESSORE DI CM. 6 | m² | 7,37 | 0,66 | 8.90% | |
| **25** | **25.A15.A20** | **CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETO DI USURA. Tappeto di usura in conglomerato bituminoso come da norme tecniche compattato in opera.** | | | | | |
| 25 | 25.A15.A20.005 | PER OGNI m³. DI TAPPETO COMPATTATO IN OPERA | m³ | 145,34 | 6,98 | 4.80% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A15.A20.010 | PER OGNI m². DI TAPPETO E PER UNO SPESSORE DI CM. 3 | m² | 4,63 | 0,47 | 10.15% | |
| 25 | 25.A15.A20.015 | PER OGNI m². DI TAPPETO E PER UNO SPESSORE DI CM. 4 | m² | 6,54 | 0,54 | 8.23% | |
| **25** | **25.A15.A25** | **CONGLOMERATO BITUMINOSO** | | | | | |
| 25 | 25.A15.A25.005 | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RISAGOMATURA SCIOLTO. Conglomerato bituminoso per risagomatura come da enorme tecniche a pié d'opera sul mezzo di trasporto. | m³ | 86,28 | 3,54 | 4.10% | |
| **25** | **25.A15.A30** | **STESA DI CONGLOMERATO** | | | | | |
| 25 | 25.A15.A30.005 | STESA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO. Stesa di conglomerato bituminoso come da elenco. | m² | 1,77 | 0,19 | 10.63% | |
| **25** | **25.A15.A35** | **TRATTAMENTO SUPERFICIALE BITUMINOSO A FREDDO CON GRANIGLIE.. Come da norme tecniche, compreso ogni onere** | | | | | |
| 25 | 25.A15.A35.005 | TRATTAMENTO SUPERFICIALE BITUMINOSO A FREDDO CON GRANIGLIE A PROVA L.A. < 25.. Come da norme tecniche, compreso ogni onere | m² | 3,48 | 0,06 | 1.80% | |
| 25 | 25.A15.A35.010 | TRATTAMENTO SUPERFICIALE BITUMINOSO A FREDDO CON GRANIGLIE A PROVA L.A. < 18.. Come da norme tecniche, compreso ogni onere | m² | 4,14 | 0,06 | 1.52% | |
| **25** | **25.A15.A40** | **...** | | | | | |
| 25 | 25.A15.A40.005 | TRATTAMENTO SUPERFICIALE DI SECONDA APPLICAZIONE A CALDO CON GRANIGLIA DI 1^ CAT. Come da norme tecniche, compreso ogni onere | m² | 2,14 | 0,06 | 2.92% | |
| **25** | **25.A15.A45** | **PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI** | | | | | |
| 25 | 25.A15.A45.005 | PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI CON ASFALTO COLATO. Pavimentazione da marciapiedi con asfalto colato dello spessore reso di 2,5 cm; miscela composta dal 45 % di aggregato fine calcareo, 46 % di graniglia dura della pezzatura 3-5 e 5-10 ed il 9 % di bitume puro.Percentuali espresse sul peso. | m² | 7,68 | 0,46 | 5.93% | |
| **25** | **25.A15.A50** | **FORNITURA E MISCELAZIONE** | | | | | |
| 25 | 25.A15.A50.005 | FORNITURA E MISCELAZIONE DI ATTIVANTE L'ADESIONE. per conglomerati bituminosi | kg | 4,13 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.A15.A55** | **TRATTAMENTO SUPERFICIALE A FREDDO TIPO SLURRY - SEAL. Microtappeto a freddo tipo "slurry - seal" costituito da uno strato di malta bituminosa impermeabile irruvidita formata da inerti frantumati di cava con perdita "Los Angeles" (CNR.BU.34/73) sulle singole pezzature dal 16 al 18 % e levigabilita' CLA > 45 % sulla massima pezzatura che dovra' essere totalmente passante al n 10 UNI; gli inerti saranno legati da emulsione bituminosa al 60 % di bitume tipo "B" (ex 80-100) con elastomeri sintetici incorporati in acqua prima dell'emulsionamento ed inoltre addittivi chimici (dopes) per facilitare l'adesione tra bitume ed inerte. Il contenuto di bitume sara' compreso tra l'8 ed il 14 %. Il tappeto sara' realizzato con macchina impastatrice-stenditrice semovente in grado di eseguire in modo continuo le operazioni di confezionamento , stesa e rullatura. Il prezzo comprende l'energica pulizia della superfice da trattare con motosoffiatrici o lavaggio a pressione per allontanare detriti e polveri ed inoltre la saturazione della superfice del tappeto con sabbia di frantoio.** | | | | | |
| 25 | 25.A15.A55.005 | SPESSORE MM 4 | m² | 3,30 | 0,21 | 6.40% | |
| 25 | 25.A15.A55.010 | SPESSORE MM 6 | m² | 3,91 | 0,21 | 5.40% | |
| **25** | **25.A15.A60** | **RIGENERAZIONE IN SITO** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A15.A60.005 | RIGENERAZIONE IN SITO DELLA PAVIMENTAZ. IN CONGLOM. BITUMINOSO. Rigenerazione in sito della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita con attrezzature composte da fresatrice da m 4.20, impianto drummixer da 100 t/h massime, munito di abbattitore di fumi a norma di legge, vibrofinitrice e rullo. Con aggiunta di inerti di 2' categoria per correzione della curva granulometrica in misura non inferiore al 15% di bitume, additivi rigeneranti il vecchio bitume, compresa altresi' la freasatura della esistente pavimentazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br>- Al metroquadrato e per ogni centimetro di spessore: | m² | 1,89 | | | |
| **25** | **25.A15.A65** | **FRESATURA DI PAVIMENTAZIONI** | | | | | |
| 25 | 25.A15.A65.005 | FRESATURA DI PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice da 750 hp, per spessori di pavimentazione compresi fra 5 e 15 cm. e larghezza di m 4.20, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto.<br>Si considera una produzione oraria di 70 m per una larghezza di fresatura di m 4.20 e una profondita' di 10 cm. pari a:<br>m/h 70.00 x m 4.20 x cm. 10 = m²/h 2.940, valutando anche la necessita' dell'eecuzione di una prefresatura.<br>- Per ogni metro quadrato di fresatura e per ogni cm di spessore | m² | 0,28 | 0,04 | 12.68% | |
| **25** | **25.A15.A70** | **TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO DRENANTE SPESS. MEDIO MM 50. Conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati di usura costituito da una miscela di pietrischetti frantumati di 1' Cat. (coeff.levigabilita'CLA>0.44; perdita Los Angeles-CNR.BU.34/73 < 20 %); sabbie** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | granite (equivalente in sabbia sulla miscela CNR.BU.27/72 > 70) e bitume di tipo "E"od"F" in quantita' tra il 5 ed il 6 % del peso degli aggregati. Il conglomerato potra' disporsi lungo fusi differenziati con passante totale dal crivello 20 al 10 a seconda delle caratteristiche di drenabilita' desiderate, secondo le prescrizioni di contratto e della D.L. Di massima il fuso ad eccellente drenaggio avra' percentuale di vuoti dal 16 al 18 %, mentre gli altri fusi dal 14 al 16 %. La stabilita' Marshall (prova CNR.BU 30/73) sara' non inferiore a 500 kg per il conglomerato a massima permeabilita' e 600 per quelli a maggiore resistenza. Il valore della rigidezza Marshall (rapporto tra la stabilita' in kg e lo scorrimento in mm) dovra' essere > 200 per il fuso a massima permeabilita' e 250 per gli altri. La resistenza a trazione indiretta dovra' essere compresa tra 0,7 a 1,1 N/mmq a 10 'C e tra 0,12 e 0,2 N/mmq a 40 'C; il coefficiente di trazione indiretta sara' corrispondentemente > 55 e > 12 N/mmq.<br>La stesa in opera avra' le stesse norme dei conglomerati tradizionali, salvo temperatura di costipamento che sara' compresa tra 140 e 150 'C. A compattamento effettuato la capacita' drenante, controllata con permeametro a colonna d'acqua da 250 mm su area di 154 cmq e spessore di pavimentazione tra 4 e 5 cm, dovra' essere maggiore di 12 dmc/min per il fuso a massima capacita' drenante ed 8 dmc per gli altri.<br>Il prezzo comprende la mano d'attacco con stesa di bitumi tipi "C","C1","D", "H1" in quantita' compresa tra 0,6 e 2 kg/mq e spargimento di strato di sabbia prebitumata. Sono inoltre compresi gli oneri di esecuzione previa stesa di tappeto sottile di impermeabilizzazione e risagomatura nonche' ogni altro onere previsto per i | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| 25 | 25.A15.A70.005 | A MASSIMO POTERE DRENANTE CON BITUMI AL 2 % LDPE + 6 % SBS-R | m² | 13,11 | 0,06 | 0.48% | |
| 25 | 25.A15.A70.010 | A MEDIO POTERE DRENANTE CON BITUMI AL 2 % SBS-R E 6 % PEC | m² | 11,61 | 0,06 | 0.54% | |
| **25** | **25.A15.A75** | **TAPPETO DI USURA** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A15.A75.005 | TAPPETO DI USURA TIPO ANTI - SKID. Conglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT - MASTIX ottenuto con: TAPPETO DI USURA TIPO ANTI-SKIDConglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT-MASTIX ottenuto con:- graniglia e pietrischetti appartenenti alla 1' categoria delle norme C.N.R., del tipo basaltico o granitico, con perdita in peso alla prova Los Angeles inferiore al 20% e rispondenti alla granulometria- passante al 3/4 trattenuto al 1/2 100%- passante al 1/2 trattenuto al 1/4 30-60%- passante al 4 trattenuto al 10 20-25%- passante al 80 trattenuto al 200 6-8%- addensante costituito da microfibrette di varia natura quali- farina fossile- cellulosa o minerali-artificiali di vetro o gommacaratterizzati dall' avere una elevatissima superficie specifica, in ragione variabile dallo 0.3% al 1.5% del peso degli aggregati;- legante costituito da bitume modificato con styrene-butadiene-styrene avente le seguenti caratteristiche:- Penetrazione a 25'C 50-70 dmm- Punto di rammollimento 70-80 'C- Punto di rottura FRAAS <= 15 'C- Viscosita dinamica a 160'C 0.5-2 Paxsin ragione del 6.5-7.5% in peso degli aggregati;miscalati ed addensati con idonee macchine in modo da ottenere una stabilita MARSHALL minima di 750 kg ed una percentuale di vuoti compresa tra il 2% ed il 4% in volume;compresa la preparazione del piano di posa ma esclusa la fornitura e posa in opera della mano di attacco con bitume modificato, compreso atresi ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte;di spessore medio finito di cm. 3 | m² | 12,94 | 1,14 | 8.84% | |
| **25** | **25.A15.A80** | **…** | | | | | |
| 25 | 25.A15.A80.005 | FORN. E POSA IN OPERA DI MANO DI ATTACCO PER TAPPETO DI USURA. Mano di attacco in bitume modificato per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT - MASTIX in ragione di 1.5 kg/m² | m² | 2,05 | 0,13 | 6.11% | |
| **25** | **25.A15.A85** | **…** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A15.A85.005 | FORNITURA E POSA DI CUBETTO PRODOTTO E CONTROLLATO SECONDO NORME UNI. Fornitura di cubetto a spacco prodotto e controllato secondo le norme UNI 9065.<br>Il composto cementizio vibrocompresso avrà dmensioni medie di cm 10/10 circa e spessore cm 7/8 e sarà riquadrato con almeno una faccia ruvida e granulare antiscrucciolo.<br>Il colore base avrà gamma cromatica di tonalità variabile (dall'intenso al tenue), analoga a quella delle pietre naturali. | m² | 41,33 | 33,93 | 82.09% | |
| **25** | **25.A16** | **OPERE DI COMPLETAMENTO DRENAGGI , BONIFICHE E CONSOLIDAMENTI** | | | | | |
| **25** | **25.A16.A00** | **FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE ANTICONTAMINANTE. Stesa su qualunque superfice, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o superfici verticali ad esempio di trinche di drenaggio, di strato anticontaminante di polipropilene o poliestere (come da Norme Tecniche di capitolato), con le resistenze a trazione fissate, compreso l'onere di rimbocco su eventuale strato, anche drenante, superiore ed ogni altra fornitura o magistero per la stesa e copertura.** | | | | | |
| 25 | 25.A16.A00.005 | LEGGERO a filo continuo - PESO PER m² SUP. A 200 GRAMMI E RESIST.> 300 N/5CM | m² | 3,42 | 2,57 | 75.00% | |
| 25 | 25.A16.A00.010 | PESANTE a filo continuo - PESO PER m² SUP.500 G E RESIST. SUP 500 N/ 5 CM. Fornitura e stesa di teli di geotessile pesante, anche per rivestimento pali a grande diametro. | m² | 4,47 | 2,57 | 57.45% | |
| 25 | 25.A16.A00.015 | LEGGERO a fiocco - PESO PER m² SUP. A 200 GRAMMI E RESIST.> 300 N/5CM | m² | 3,13 | 2,57 | 82.16% | |
| 25 | 25.A16.A00.020 | PESANTE a fiocco - PESO PER m² SUP.500 G E RESIST. SUP 500 N/ 5 CM. Fornitura e stesa di teli di geotessile pesante, anche per rivestimento pali a grande diametro. | m² | 4,00 | 2,57 | 64.24% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.A16.A05** | **RETE DI RINFORZO** | | | | | |
| 25 | 25.A16.A05.005 | RETE DI RINFORZO DI RILEVATI IN ACCIAIO PLASTIFICATO. Rinforzo di terreni in rilevato, con elementi di rete zincata e plasticata comprese barrette e geosintetico, disposti in orizzontale nel terreno, con risvolti sulla scarpata esterna e di collegamento all'elemento superiore. Il prezzo comprende la fornitura e la posa del grigliato costituito da pannelli di dimensioni non inferiori a cm 400*200*60, eseguiti in filo d'acciaio del diametro di almeno 2 mm, plasticato, di peso complessivo non inferiore a kg 1.0 / m², nonche' del geosintetico di interfaccia di rivestimento esterno di sviluppo pari a tre volte la faccia esterna dell'elemento.<br>Al m² di superficie misurata sulla sua faccia esterna a lavoro finito, comprese le sovrapposizioni di almeno cm 15 alla giunzione dei pannelli; escluso il riempimento. | m² | 145,92 | 54,28 | 37.20% | |
| **25** | **25.A16.A10** | **…** | | | | | |
| 25 | 25.A16.A10.005 | GABBIONI METALLICI DOPPIA ZINCATURA E DOPPIA TORSIONE IN OPERA. Fornitura e posa in opera di gabbionate in rete. In particolare la dimensione orientativa sara' di cm 100 x 200 x h 100; il filo avra' d. 3,0 mm con maglia cm 10*8; il peso della rete sara' di kg 9,8 / m³ di gabbione montato. | kg | 5,39 | 1,78 | 32.98% | |
| 25 | 25.A16.A10.010 | MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA SENZA RIEMPIMENTO. Fornitura e posa in opera, pronte per il riempimento in pietrame, di mantellate in rete metallica a doppia torsione e forte zincatura (150 micr), con filo d. mm 2,2, maglia di dimensione orientativa 6x8 cm, dimensioni minime cm 300*200*h23 ovvero con tasche 100*200*23 (peso della rete kg 3,5/m²); e' compreso nel prezzo ogni onere di montaggio e legamento dei materassi, solo escluso il riempimento. | kg | 5,78 | 2,38 | 41.21% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A16.A10.015 | RIEMPIMENTO GABBIONI O MATERASSI METALLICI CON PIETRAME O CIOTOLI. Riempimento di gabbioni metallici o materassi in rete metallica, con pietrame o ciottoli duri di dimensione idonea ed uniforme, da due a quattro volte superiore alle maglie della rete, pietrame proveniente da cave di prestito, compreso il trasporto dalla cava; il pietrame sara' assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare cosi' un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale; e' compresa ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. | m³ | 46,07 | 5,34 | 11.59% | |
| 25 | 25.A16.A10.020 | SOVRAPPR. RIEMPIMENTO GABBIONI PER FACCIA VISTA A OPERA INCERTA. Sovrapprezzo al riempimento di gabbioni o materassi in rete metallica per faccia vista ad opera incerta ottenuta con sistemazione a mano di pietrame tagliato ed assestato, previa idonea rinzeppatura, compreso ogni onere di cernita e taglio del pietrame, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. | m² | 30,79 | 26,44 | 85.86% | |
| **25** | **25.A16.A15** | **GABBIONI PLASTIFICATI** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A16.A15.005 | GABBIONI PLASTIFICATI CON TELO E RETE PER RINFORZO DI TERRE. Fornitura e posa in opera di gabbioni metallici a forte zincatura e plasticati muniti di telo di rete a rinforzo di rilevato strutturale da sostenere, delle dimensioni dell'elemento completo di cm 400x200x100. Rete a doppia torsione 8x10 filo zincato e plasticato di diam. interno mm 2,70 ed esterno mm 3,70, comprese barrette metalliche zincate e plasticate del diam. interno mm 3,40 ed esterno 4,40 inserite a cerniera in corrispondenza degli spigoli esterni della struttura ed il geosintetico, escluso riempimento.<br>A m² di superficie di gabbione misurata sulla sua faccia esterna. | m² | 164,05 | 111,64 | 68.05% | |
| **25** | **25.A16.A20** | **GEOGRIGLIA IN POLIPROPILENE** | | | | | |
| 25 | 25.A16.A20.005 | GEOGRIGLIA IN POLIPROPILENE PER CONTENIMENTO STRATI DI RILEVATO. Geogriglia in polipropilene per il contenimento ed armatura di rilevati, costituto da pannelli o rotoli che, distesi, si dispongano a struttura piana monolitica con resistenza a trazione di 14 kN/m in direzione longitudinale e 18 kN/m in quella trasversale, avente peso non inferiore a 200 g/m², data in opera su qualunque superfice, anche con battente d'acqua di altezza non superiore a 50 cm, stesa sullo strato di posa del terreno da rinforzare, compresa la sovrapposizione dei pannelli o rotoli per una fascia di almeno 30 cm, ed ogni altro onere. | m² | 8,50 | 0,98 | 11.50% | |
| **25** | **25.A16.A25** | **GEOCOMPOSITO IN GEOGRIGLIA** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A16.A25.005 | GEOCOMPOSITO IN GEOGRIGLIA E DOPPIO GEOTESSILE PESO > G/m² 500. Fornitura e posa in opera di geostuoia composta da georete in polietilene ad alta densita' contenuta tra due teli di geotessile leggero, accoppiati alla georete per termosaldatura; la geostuoia avra' elevata capacita' drenante per la realizzazione di un sistema filtro-dreno-protezione del rilevato di peso non inferiore a 500 grammi/m² e spessore non inferiore a mm 3,5; data in opera, comprese sovrapposizioni ai bordi del telo o del pannello per almeno 25 cm ed ogni altro onere e magistero. | m² | 12,17 | 0,18 | 1.46% | |
| **25** | **25.A16.A30** | **GRIGLIATO IN ELEMENTI** | | | | | |
| 25 | 25.A16.A30.005 | GRIGLIATO IN ELEMENTI DI CEMENTO VIBRATO PER COPERTURA SCARPATE. Grigliato in elementi di cemento vibrato ad alta resistenza, di spessore nen inferiore a cm 23, disegnati in modo da mostrare spazi passanti in quantita' non inferiore a 2/3 della superfice complessiva dell'elemento, della superfice dell'elemento, con bordi che consentano l'incastro reciproco degli elementi stessi, dati in opera su fondo, anche in scarpata, previa stesa di uno strato di sabbia di conguaglio, compreso l'onere di assestamento a mano e riempimento con terreno vegetale seminato ed ogni altro onere. | m² | 18,24 | 4,82 | 26.40% | |
| **25** | **25.A16.A35** | **RIVESTIMENTO SCARPE** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A16.A35.005 | RIVESTIMENTO SCARPE A GRIGLIATO IN NON TESSUTO INTERRATO. Rivestimento delle scarpate in trincea con grigliato semirigido in tessuto non tessuto (ad es. tipo Armater o Interchimica) del peso di almeno 500 g/m², ricoperto con cm. 20 di terreno vegetale seminato e posato su superfice regolare, previa eventuale stesa di sabbia di conguaglio e regolarizzazione; il grigliato sara' ancorato al terreno di scarpata con pioli di quantita' e lunghezza sufficiente per assicurare la stabilita' del grigliato stesso ed in ogni caso con almeno n 5 pioli di lunghezza di cm 50 per m² di effettiva scarpa; compresa la fornitura del terreno vegetale ed ogni altro onere di trasporto e posa. | m² | 15,09 | 6,38 | 42.28% | |
| **25** | **25.A16.A40** | **GEOSTUOIA CON STRATO** | | | | | |
| 25 | 25.A16.A40.005 | GEOSTUOIA CON STRATO DI PAGLIA TRAPUNTATA E SEMINATA PER SCARPE. Geostuoia biodegradabile costituita da uno strato di paglia trattato con concime e seminato, trapuntato con filo naturale, data in opera previa regolarizzazione della scarpata da trattare eventualmente con concimi o calce, ed in modo da assicurare un buon contatto tra la stuoia ed il terreno, fissata con picchetti in legno ogni 2/4 m per ogni fascia e da altri intermedi in filo metallico da piegare ad U in numero di 2 per m², compreso l'onere della sovrapposizione delle fascie adiacenti per 5 cm, l'interrimento dei bordi esterni e l'annaffiamento per almeno 2 mesi dalla posa ed ogni altro onere per assicurare l'attecchimento del prodotto. | m² | 13,60 | 1,67 | 12.31% | |
| **25** | **25.A16.A45** | **CONGLOMERATO CEMENTIZIO** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A16.A45.005 | CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO CUNETTE E FOSSI DI GUARDIA. Strati di conglomerato cementizio per rivestimento cunette con resistenza superiore a 25 N/mm² dato in opera vibrato con spessore non superiore a 20 cm, compreso ogni onere per casseforme ed armature di sostegno. | m² | 41,33 | 17,59 | 42.55% | |
| **25** | **25.A16.A50** | **FORNIT. E POSA SU TERRENO/APPOGGIO DI TUBI DI CALCESTRUZZO. Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo con giunti a maschio e femmina compresa sigillatura dei giunti, come da norme tecniche** | | | | | |
| 25 | 25.A16.A50.005 | DIAMETRO CM 40 | m | 19,67 | 2,01 | 10.22% | |
| 25 | 25.A16.A50.010 | DIAMETRO CM 50 | m | 21,25 | 2,01 | 9.46% | |
| 25 | 25.A16.A50.015 | DIAMETRO CM 60 | m | 26,69 | 1,61 | 6.04% | |
| 25 | 25.A16.A50.020 | DIAMETRO CM 80 | m | 44,86 | 3,17 | 7.06% | |
| 25 | 25.A16.A50.025 | DIAMETRO CM 100 | m | 61,34 | 5,35 | 8.73% | |
| 25 | 25.A16.A50.030 | DIAMETRO CM 120 | m | 83,25 | 12,18 | 14.63% | |
| **25** | **25.A16.A55** | **FORNITURA E POSA** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A16.A55.005 | FORNITURA E POSA SU TERRENO DI POZZETTI DI ISPEZIONE. Fornitura e posa in opera direttamenten su terreno o, se di scarsa consistenza, su strato di sabbia dello spessore minimo di cm 10, di pozzetti di ispezione di dimensione idonea all'uso per tubazioni fino a 50 cm per ispezione delle tubazioni adibite a drenaggio di acque a pelo libero; la dimensione interna sarà di cm 60 x 60 cn altezza dipendente dai bisogni fino a quota terreno; lo spessore minimo sarà di cm 17 per il fondo e cm 15 per le pareti, con uso di cls Rck> 30 N/mm² armato con acciaio tondino o rete per 50 kg/m³. Il chiusino avrà spessore minimo di 15 cm con armatura a 70 kg/m³; appoggio a battente semplice corrispondente alla bocca del pozzetto ed anello di sollevamento; compresa apertura dei fori di innesto delel tubazioni, sigillatura dei giunti con malta ed accertamento della continuità della pendenza di fondo in ogni punto della condotta. Per ogni m³ vuoto per pieno. | m³ | 212,75 | 84,78 | 39.85% | |
| **25** | **25.A16.A60** | **FOR/ POSA TUBI** | | | | | |
| 25 | 25.A16.A60.005 | FOR/ POSA TUBI ACCIAIO ONDULATO TIPO ARm³O O SIMILARI AD ANELLO INTERO. Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio ondulato a forte zincatura, autosostentanti di diametri vari ma ad anello intero corrispondenti alle Norme Tecniche di Capitolato, completi di organi di giunzione, in opera su sottofondo in tout venant arido (A1, A2.4, A 2.5) compreso rinfianco pure con materiali dello stesso tipo, materiali tutti compensati a parte. | kg | 3,46 | 1,68 | 48.68% | |
| 25 | 25.A16.A60.010 | FORNIT.E POSA DI TUBI IN ACCIAIO ONDULATO A PIASTRE MULTIPLE. Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio, come alla voce precedente, ma a piastre multiple di qualunque diametro, compreso ogni onere. piastre multiple di qualunque diametro compreso ogni onere. A.2.5, A.3) compreso | kg | 4,95 | 2,81 | 56.73% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.A16.A65** | **STRUTTURE DI SOSTEGNO AD ARMATURA IN GEOTESSILE. Strutture di sostegno a paramento inclinato rispetto all'orizzontale di 50-65 C costituito da strati di materiale idoneo alternati con teli di armatura in geo tessile realizzata secondo gli elaborati di progetto e le prescrizioni delle norme tecniche.** | | | | | |
| 25 | 25.A16.A65.005 | PER ALTEZZA FINO A M 4 | m² | 183,79 | 55,45 | 30.17% | |
| 25 | 25.A16.A65.010 | MAGGIORAZIONE PER ALTEZZA FINO A m 6,00. Maggiorazione da applicarsi al prezzo precedente per altezze fino a m 6 e per tutta l'altezza del manufatto. | m² | 20,22 | 6,10 | 30.17% | |
| 25 | 25.A16.A65.015 | MAGGIORAZIONE PER ALTEZZE FINO A m 8,00. Maggiorazione da applicarsi al prezzo precedente per altezze fino a m 8 e per tutta l'altezza del manufatto. | m² | 27,57 | 8,32 | 30.17% | |
| **25** | **25.A16.A70** | **SISTEMAZIONE DI SCARPATE** | | | | | |
| 25 | 25.A16.A70.005 | SISTEMAZIONE DI SCARPATE CON PROCEDIMENTO IDROBITUMINOSO. Sistemazione di scarpate o pendii con procedimento idrobituminoso. Sono compresi la livellazione delle superfici da sistemare in modo che risultino prive di rugosità o screpolature provocate dal ruscellamento; la distribuzione di paglia di frumento con steli lunghi almento 50 cm in ragione di 1,4 kg/m² a materiale asciutto, peraltro con inzuppamento della paglia con miscela di acqua e concimante questo in ragione di almeno 5 kg/hl; lo spargimento sopra la paglia già distribuita di ulteriore fertilizzante organico secco; la seminagione di un miscuglio di sementi idonee sulla base dell'esame petrografico del terreno; il fissaggio dello strato di paglia con emiulsione bituminosa e aggiunta di concime azotato (almeno 1/3 del peso) in ragione di 1,2 kg/m². E' compreso l'onere della ripetizione del trattamento se con attecchimento inferiore al 90% e l'onere di annaffiamento delle superfici trattate per 12 mesi durante i periodi secchi dall'ultimo trattamento ed ogni altro onere. | m² | 6,41 | 3,90 | 60.89% | |
| **25** | **25.A16.A75** | **TUBI DI DRENAGGIO** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A16.A75.005 | TUBI DI DRENAGGIO DI OGNI DIAMETRO IN LAMIERA ONDULATA ZINCATA. Tubi perforati di drenaggio di diametro mm 150 - 300 in lamiera di acciaio ondulata a zincatura pesante (150 micr), con 60 fori per m, dati in opera, sia collocati su strati di sabbia alla base di trinche di drenaggio, sia infilati in perfori, compresi accessori e giunzioni, esclusi gli scavi (o perfori) e la posa di filtri in sabbia o geotessuto. | kg | 3,16 | 1,49 | 47.03% | |
| **25** | **25.A16.A80** | **GEODRENI VERTICALI** | | | | | |
| 25 | 25.A16.A80.005 | GEODRENI VERTICALI A NASTRO. Dreno a nastro in elemento rigido in polipropilene sagomato della larghezza di mm 100 circa, avvolto in geotessile non tessuto; infisso a pressione nel terreno mediante idonea attrezzatura, in direzione verticale od inclinata, dato in opera compreso ogni onere e misurato sulla effettiva infissione del nastro prefabbricato. | m | 6,55 | 2,57 | 39.27% | |
| 25 | 25.A16.A80.010 | DRENAGGI VERTICALI IN SABBIA CON TUBOFORMA MM 420 TRIVELLATI O BATTUTI. Drenaggi verticali in sabbia da realizzare attraverso infissione a spinta di tuboforma da 420 mm con terminale a ganascia apribile ovvero trivellati attraverso carotatrice da svuotare dal tuboforma; seguirà il riempimento del foro così aperto con inerte sabbioso agente da filtro con le normali formule misurato sulla profondità di infissione | m | 44,21 | 9,63 | 21.78% | |
| **25** | **25.A16.A82** | **TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI (UNI 303). Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore non inferiore a mm 4,5; dato in opera all'interno di perforazioni per tubi o drenaggi, compreso i manicotti di giunzione ed ogni altra prestazione ed onere.** | | | | | |
| 25 | 25.A16.A82.020 | DIAMETRO INTERNO MM 50 | m | 8,75 | 1,50 | 17.19% | |
| 25 | 25.A16.A82.025 | DIAMETRO INTERNO MM 90 | m | 9,85 | 1,50 | 15.27% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.A16.A85** | **SOVRAPPR. AI TUBI PICCOLO - MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE. Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500 g/m² in polipropilene o poliestere.** | | | | | |
| 25 | 25.A16.A85.005 | PER DIAMETRO INTERNO MM 50 | m | 1,76 | 0,89 | 50.56% | |
| 25 | 25.A16.A85.010 | PER DIAMETRO INTERNO MM 90 | m | 2,14 | 0,89 | 41.60% | |
| 25 | 25.A16.A85.015 | DEL DIAMETRO DI MM 120-180 | m | 3,16 | 1,09 | 34.64% | |
| 25 | 25.A16.A85.020 | DEL DIAMETRO DA MM 220 A MM 260 | m | 3,95 | 1,24 | 31.50% | |
| 25 | 25.A16.A85.025 | DEL DIAMETRO DI MM 350-450 | m | 5,34 | 1,27 | 23.78% | |
| 25 | 25.A16.A85.030 | DEL DIAMETRO DA MM 450 A 550 | m | 6,58 | 2,96 | 45.03% | |
| **25** | **25.A16.A90** | **IMPERMEABILIZZAZIONE** | | | | | |
| 25 | 25.A16.A90.005 | IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM. Impermeabilizzazione di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a mm 2, eseguita sia in galleria artificiale che all'aperto, con primo strato di tessuto non tessuto di 600 g/m² applicato al sottofondo con bottoni pvc semirigido ad alta resistenza a mezzo di chiodi a sparo in ragione di 4 / m². L'impermeabilizzazione sara' eseguita con i teli stesi e saldati per termofusione sia ai bottoni che alla ripresa tra i teli. E' compreso nel prezzo il collocamento di tubo drenante alla base della parete, se trattasi di applicazione verticale; inoltre e' compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto. | m² | 26,35 | 10,15 | 38.52% | |
| **25** | **25.A16.A95** | **FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN PVC RIGIDO TIPO GEBERIT O SIMILARI PER CONDOTTE IN PRESSIONE CON GIUNZIONI SALDATE. Fornitura e posa in opera di tubazioni per condotte in pressione per metro lineare e per centimetro di diametro** | | | | | |
| 25 | 25.A16.A95.005 | PER DIAMETRI TRA 110 E 200 mm SPESSORE 3.9 mm | m | 1,70 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A16.A95.010 | PER DIAMETRI TRA 250 E 350 mm SPESSORE 9,8 mm | m | 1,84 | | | |
| **25** | **25.A16.B00** | **DEMOLIZIONE** | | | | | |
| 25 | 25.A16.B00.005 | DEMOLIZIONE DI MANUFATTI TUBOLARI IN LAMIERA. Demolizione di manufatti tubolari in lamiera di acciaio ondulata e zincata con raccolta degli organi di giunzione, bulloni , dadi, ecc., compreso l'allontanamento del materiale di rifiuto | kg | 0,79 | 0,60 | 76.30% | |
| **25** | **25.A16.B05** | **BOCCIARDATURA** | | | | | |
| 25 | 25.A16.B05.005 | BOCCIARDATURA MECCANICA O A MANO DI SUPERFICI CEMENTIZIE. Bocciardatura meccanica o a mano di superfici cementizie, travi, controventi per renderle atte a ricevere nuovi getti di calcestruzzo. Compresa e compensata nel prezzo l'asportazione di parti ammalorate, la pulizia dell'armatura metallica scoperta mediante sabbiatura, l'energica spazzolatura, la soffiatura ed il la - vaggio con acqua a pressione di tutte le superfici scoperte. Compreso inoltre ogni altro onere e prestazione per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. -- Per ogni metro quadrato: | m² | 26,16 | 6,56 | 25.08% | |
| **25** | **25.A16.B10** | **SISTEMAZ. FERRI** | | | | | |
| 25 | 25.A16.B10.005 | SISTEMAZ. FERRI ARMATURA ESIST. PER PREPARAZ. NUOVI LAV. IN C.A.. Sistemazione dei ferri di armatura esistenti per la preparazione dei nuovi lavori in cemento armato, comprendente: la raddrizzatura ed il riposizionamento dei ferri in opera, l'eventuale taglio delle armature corrose, il loro adattamento, tutte le rilegature e tutto quanto occorra per poter adeguatamente procedere poi ai nuovi lavori. - Per ogni metro quadrato di intervento: | m² | 11,97 | 10,98 | 91.76% | |
| **25** | **25.A16.B15** | **PRETRATT. SUPERF.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A16.B15.005 | PRETRATT. SUPERF.IN CLS PER CONTATTO FRA VECCHI E NUOVI GETTI. Pretrattamento delle superfici in calcetruzzo di opere d'arte e/o manufatti diversi esistenti, destinate al contatto tra vecchi e nuovi getti, con particolare soluzione acquosa di resine acrilico-viniliche stese a pennello, rullo o spruzzo, in ragione di 2-3 litri per metro quadrato, cosi' da garantire la migliore adesione tra i getti vecchi e nuovi. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi, impalcature e/o attrezzature mobili necessarie per l'esecuzione del lavoro, mentre sono incluse le eventuali coperture semoventi installate a protezione del cantiere dagli eventi atmosferici, nonche' ogni fornitura, attrezzatura complementare e magistero occorrenti.<br>- Per ogni metro quadrato di superficie trattata: | m² | 21,78 | 6,82 | 31.31% | |
| **25** | **25.A16.B20** | **TAGLIO DELLA PAVIMENTAZIONE** | | | | | |
| 25 | 25.A16.B20.005 | TAGLIO DELLA PAVIMENTAZIONE IN CONGLOM. BITUMINOSO-SPESS.20 CM. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso su impalcati di opere d'arte, secondo una sagoma prestabilita e per lo spessore fino all'estradosso della soletta, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata; compresa l'acqua per il raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per una profondita' di taglio di cm 10 o frazione, compreso ogni onere e prestazione. | m | 2,93 | 1,21 | 41.15% | |
| **25** | **25.A16.B25** | **SCARIFICA E/O DEMOLIZIONE** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A16.B25.005 | SCARIFICA E/O DEMOLIZIONE PAVIM. SU IMPALCATI DI OPERE D'ARTE. Scarifica e/o demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso su impalcati di opere d'arte, da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integrita' della sottostante impermeabilizzazione o soletta; compreso e compensato nel prezzo la rifilatura del perimetro, il caricamento ed il trasporto del materiale a rifiuto ed una adeguata pulizia, con aria compressa o con idrolavaggio a pressione, delle superfici cementizie scoperte.<br>Lavoro eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, su singole zone e piccole quantita'.<br>- Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore o frazione di esso. | m² | 0,36 | 0,18 | 51.23% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.A16.B30** | **INIEZIONE DI MISCELA/MALTA PER CONSOLIDAMENTI DI OPERE D'ARTE. Iniezioni di miscele di cemento ed addittivi ovvero di malte reoplastiche anch'esse idoneamente addittivate, per la riparazione di opere d'arte massicce ammalorate (quali pile o spalle piene, murature di ogni genere ecc.) ovvero consolidamenti sempre di opere d'arte nelle fondazioni. Il prezzo compensa la formazione della miscela, l'iniezione con idonee attrezzature fino a rifluimento completo dalle fessure, il controllo delle pressioni e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.<br>La suddivisione viene calibrata per ogni punto di immissione del materiale e per iniezione fino a q.li 2 di cemento.<br>La quantita' di cemento iniettato deve risultare dalla dimostrazione delle totali quantita' di cemento affluite al cantiere dalle quali detrarre tutte le quantita' occorse per la confezione delle altre lavorazioni.<br>Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.** | | | | | |
| 25 | 25.A16.B30.005 | INIEZIONE FINO A QL. 2 DI CEMENTO | q | 11,73 | 3,13 | 26.72% | |
| 25 | 25.A16.B30.010 | OLTRE Q.LI 2 | q | 3,37 | 0,06 | 1.86% | |
| **25** | **25.A16.B35** | **MANUFATTI IN FERRO** | | | | | |
| 25 | 25.A16.B35.005 | MANUFATTI IN FERRO LAVORATO PER GRIGLIE, ECC., SU IMPALCATI DI OPERE D'ARTE. Fornitura e posa in opera di manufatti di ferro lavorato per griglie, scalette, parapetti e protezioni di ogni genere o tipo con ferro idoneo e qualunque profilato compreso trattamento antiruggine a tre mani come da norme tecniche nonché opere provvisionali di posa per ogni kg o frazione. | kg | 3,86 | | | |
| **25** | **25.A16.B40** | **BONIFICA DI SCARPATE** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A16.B40.005 | BONIFICA DI SCARPATE IN TRINCEE ESISTENTI. Bonifica di scarpate di trincee esistenti fino a m 15 dal piano stradale compresa eliminazione della vegetazione arborea, di elementi instabili di qualunque dimensione l'eventuale devitalizzazione degli apparati radicali, la regolarizzazione o spianamento delle superfici con ricostituzione delle condizioni orginiarie per preparazione di nuova sistemazione a verde compreso l'eventuale scavo di terreno a gradoni in ammorsamento del manto di terreno vegetale. Solo escluso l'onere del nuovo inerbimento. | kg | 9,94 | | | |
| **25** | **25.A16.B45** | **GETTI DI RIPRISTINO** | | | | | |
| 25 | 25.A16.B45.005 | GETTI DI RIPRISTINO STRUTTURALE. Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio ad alta durabilità Rck>45 N/mm² per il ripristino di manufatti in c.a. o c.a.p. quali allargamenti, rifacimenti anche parziali di traversi, porzioni di travi, sedie gerber, mensole in aggetto o parti di strutture esistenti da risanare; formazioni o sopraelevazioni di cordoli, incamiciature di pile e spalle, pilastri e pulvini, per spessori fino a 25 cm. Il conglomerato avrà composizione indicata nelle norme tecniche, compresi l'impiego di malte selezionate la fornitura di additivi fluidificanti ed espansivi preventivamente approvati che diano un betoncino autolivellante, caratterizzato da buona adesività al supporto, ritiro compensato e buona lavorabilità; comprese la finitura accurata dei bordi e della superficie del getto. Compresi inoltre casseforme, ponteggi, prove ed ogni altro onere. | m³ | 376,50 | 61,33 | 16.29% | |
| **25** | **25.A16.B50** | **MASSI NATURALI** | | | | | |
| 25 | 25.A16.B50.005 | MASSI NATURALI PROVENIENTI DA CAVE PER SCOGLIERE. Massi naturali provenienti da cave per scogliere di seconda categoria. | t | 25,83 | 6,03 | 23.35% | |
| **25** | **25.A16.B55** | **FORNITURA E POSA IN OPERA** | | | | | |
| 25 | 25.A16.B55.005 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE TIPO EMBRICI 50X50. Fornitura e posa in opera di canalette tipo embrici 50 x 50 come da norme tecniche | m | 22,98 | 7,84 | 34.11% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.A16.B60** | **ELEMENTI PREFABBRICATI** | | | | | |
| 25 | 25.A16.B60.005 | ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A. VIBRATO PER RIVESTIMENTO CUNETTE. Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in calcestruzzo armato vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia o sezione trapezoidale o ad L e spessore 6 cm. Compreso regolarizzazione e costipamento del piano di posa su sabbia, la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere, escluso lo scavo per la forìmazione della cunetta, | m² | 25,58 | 4,71 | 18.43% | |
| **25** | **25.A16.B65** | **SPURGO DI FOSSI** | | | | | |
| 25 | 25.A16.B65.005 | SPURGO DI FOSSI DI GUARDIA O CANALI. Ripresa di fossi di guardia o canali esistenti sia in terra che in muratura con allontanamento dei materiali di risulta e regolarizzazione delle scarpate. | m | 9,27 | 7,12 | 76.76% | |
| **25** | **25.A16.B70** | **BARRIERE METALLICHE - GUARDRAIL LEGGERE: CLASSE A) TIPO 2'. Fornitura e posa in opera di barriere metalliche-guardrail rette o curve di tipo leggero corrispondente alla Classe A-2) di cui alla D.M. 223/92, poste in opera su terrapieno;** | | | | | |
| 25 | 25.A16.B70.005 | PER POSA SU TERRAPIENO | m | 31,54 | 0,71 | 2.24% | |
| 25 | 25.A16.B70.010 | PER ELEMENTI DI AVVIO SAGOMATI. Come da normativa tecnica | m | 28,21 | 3,53 | 12.52% | |
| **25** | **25.A16.B72** | **BARRIERE METALLICHE - GUARDRAIL PESANTI: CLASSE B - TIPO 1'. Barriere metalliche - guardrail fornite e poste in opera su rilevato, e corrispondenti ai tipi della classe B-1) del D.M. 223/92, compresa ogni fornitura, magistero ed onere per la perfetta esecuzione della barriera.** | | | | | |
| 25 | 25.A16.B72.020 | SU TERRAPIENO - LATERALE | m | 69,61 | 0,96 | 1.38% | |
| 25 | 25.A16.B72.025 | SU TERRAPIENO - CENTRALE TRA LE DUE CARREGGIATE. Id c.s. a due fascie su unico stante. | m | 133,30 | 1,16 | 0.87% | |
| 25 | 25.A16.B72.030 | PER ELEMENTI DI AVVIO SAGOMATI. Come da norme tecniche | cad | 74,79 | 5,84 | 7.81% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.A16.B75** | **BARRIERE METALLICHE - GUARDRAIL PESANTI CLASSE B) TIPO 2'. Barriere metalliche pesanti corrispondenti alla Classe B tipo 2' del D.P.R. /1992, fornite poste in opera.** | | | | | |
| 25 | 25.A16.B75.005 | PER POSA SU TERRAPIENO - LATERALE | m | 93,45 | 1,06 | 1.13% | |
| 25 | 25.A16.B75.010 | PER POSA SU MANUFATTO | m | 118,03 | 5,18 | 4.39% | |
| 25 | 25.A16.B75.015 | CENTRALE TRA LE CARREGGIATE SU TERRAPIENO. Guardrail di Classe B,2 posta doppia al centro tra le due carreggiate di una strada a doppia carreggiata, senza corrimano. | m | 153,93 | 1,42 | 0.92% | |
| 25 | 25.A16.B75.020 | PER ELEMENTI DI AVVIO SAGOMATI | m | 91,53 | 8,83 | 9.65% | |
| **25** | **25.A16.B80** | **BARRIERA NEW-JERSEY CENTRALE SPARTITRAFFICO. Barriera di sicurezza centrale spartitraffico tipo New-Jersey ecc. come da voce d'elenco (pag 80 dell'E.P./1990) avente le caratteristiche seguenti: Cls Rbk 35 N/mm²; rettangolo inferiore di larghezza cm 60 ed altezza cm 25 parte intermedia trapezia con base inferiore cm 60, superiore cm 30 ed altezza cm 30; parte superiore di basi cm 30 e 20 ed altezza cm 60.** | | | | | |
| 25 | 25.A16.B80.005 | PER ESTRUSIONE | m | 85,61 | 6,45 | 7.53% | |
| 25 | 25.A16.B80.010 | IN ELEMENTI PREFABBRICATI IN OPERAANCHE PROVVISIONALI. Su spartitraffico superiore a 2.4 m., rinforzata conbarra Diwidag o con piastra superiore di collegamento. | m | 153,15 | 30,28 | 19.77% | |
| **25** | **25.A16.B85** | **BARRIERA NEW-JERSEY LATERALE. Barriera di sicurezza laterale come da voce d'elenco (vedi pg 80 dell'E.P.190); le caratteristiche sono le seguenti: rettangolo inferiore cm 53 * 30; trapezio intermedio larghezze cm 53 inf. e 28 superiore, altezza cm 30; trapezio superiore basi cm 28, 20 ed altezza cm 80, in opera.** | | | | | |
| 25 | 25.A16.B85.005 | ESTRUSA | m | 71,78 | 15,94 | 22.20% | |
| 25 | 25.A16.B85.010 | PREFABBRICATA | m | 124,35 | 12,56 | 10.10% | |
| **25** | **25.A16.B90** | **RIGENERAZIONE DI BARRIERE** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A16.B90.005 | RIGENERAZIONE DI BARRIERE METALLICHE A DOPPIA O TRIPLA ONDA. Rigenerazione di barriere metalliche giacenti in piazzali o depositi dell'Amministrazione in partite non inferiori a kg 20.000, da trasportare con uno o piu' mezzi dai depositi stessi agli stabilimenti di rigenerazione dopo cernita degli elementi suscettibili di rigenerazione e successiva pesatura e trasporto degli elementi rigenerati presso gli stessi depositi. Compreso ogni onere di manodopera, noleggi, trasporti e quanto altro occorra per la rigenerazione. | kg | 0,66 | 0,12 | 18.63% | |
| **25** | **25.A16.B95** | **FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H2** | | | | | |
| 25 | 25.A16.B95.005 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H2 SU RILEVATO/TRINCEA - CENTRALE. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, costituite da nastri contrapposti a profilo metallico a lame, per spartitraffico centrale da installare su corpo stradale in rilevato o in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D. M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia.<br>Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere:<br><br>a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui ai D. M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione;<br>b) munite di appostito certificato di idoneità rilasciato dall'Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate. | m | 126,37 | 8,98 | 7.11% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; la barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e la relativa sigla (tipo e numero progressivo).<br>Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br>Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente. | | | | | |
| 25 | 25.A16.B95.010 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H2 SU MANUFATTO - LATERALE BORDO PONTE. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo ponte, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D. M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia.<br>Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere:<br><br>a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui ai D. M. sopra indicati, per le barriere | m | 133,44 | 12,66 | 9.49% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione;<br>b) munite di appostito certificato di idoneità rilasciato dall'Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate.<br>Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66.<br>Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; i bulloni ed i sostegni di attacco (bulloni e piastrine corpi-asole) debbono impedire che, per effetto dell'allargamento dei fori da parte delle teste dei bulloni, possa verificarsi lo sfilamento dei nastri. Il collegamento dei montanti di sostegno alla soletta o cordolo dovrà essere assicurato da piastre di base salsate ed ancorate al calcestruzzo con adeguati tirafondi. Compresa la fornitura e la posa in opera dei tirafondi, nonché la fornitura della resina, compresa altresì la resa di complanarità, mediante resina o fresatura tra la piastra ed il piano dell'estradosso dei cordoli. La regolarizzazione potrà comportare i taglio di eventuali sporgenze nonché il riempimento di c | m | 133,44 | 12,66 | 9.49% | |
| **25** | **25.A16.B96** | **FORNITURA E POSA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H3** | | | | | |
| 25 | 25.A16.B96.005 | FORNITURA E POSA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H3 SU RILEVATO/TRINCEA - CENTRALE. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, costituite da nastri contrapposti a profilo metallico a lame, per spartitraffico centrale da installare su corpo stradale in rilevato o in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H3 (ex B2), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive | m | 164,06 | 10,50 | 6.40% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | modifiche (D.M. 03/06/98 e D. M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia.<br>Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere:<br><br>a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui ai D. M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione;<br>b) munite di appostito certificato di idoneità rilasciato dall'Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate.<br>Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66.<br>Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; la barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e la relativa sigla (tipo e numero progressivo).<br>Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br>Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente. | m | 164,06 | 10,50 | 6.40% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A16.B96.010 | FORNITURA E POSA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H3 SU MANUFATTO - LATERALE BORDO PONTE. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo ponte, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H3 (ex B2), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D. M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia.<br>Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere:<br><br>a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui ai D. M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione;<br>b) munite di appostito certificato di idoneità rilasciato dall'Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate.<br>Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66.<br>Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; i bulloni ed i sostegni di attacco (bulloni e piastrine corpi-asole) debbono impedire che, per effetto dell'allargamento dei fori da parte delle teste dei bulloni, possa verificarsi lo sfilamento dei nastri. Il collegamento dei montanti di sostegno alla soletta o cordolo dovrà essere assicurato da piastre di base salsate ed ancorate al calcestruzzo con adeguati | m | 171,21 | 15,80 | 9.23% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | tirafondi. Compresa la fornitura e la posa in opera dei tirafondi, nonché la fornitura della resina, compresa altresì la resa di complanarità, mediante resina o fresatura tra la piastra ed il piano dell'estradosso dei cordoli. La regolarizzazione potrà comportare i taglio di eventuali sporgenze nonché il riempimento di c | | | | | |
| **25** | **25.A16.B97** | **FORNITURA E POSA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H4** | | | | | |
| 25 | 25.A16.B97.005 | FORNITURA E POSA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H4 SU RILEVATO/TRINCEA - CENTRALE. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, costituite da nastri contrapposti a profilo metallico a lame, per spartitraffico centrale da installare su corpo stradale in rilevato o in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H4 (ex B3), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D. M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia.<br>Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere:<br><br>a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui ai D. M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione;<br>b) munite di appostito certificato di idoneità rilasciato dall'Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate.<br>Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo caldo con una quantità di zinco non inferiore a | m | 178,17 | 10,49 | 5.89% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66.<br>Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; la barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e la relativa sigla (tipo e numero progressivo).<br>Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br>Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente. | | | | | |
| 25 | 25.A16.B97.010 | FORNITURA E POSA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H4 SU MANUFATTO - LATERALE BORDO PONTE. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo ponte, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H4 (ex B3), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D. M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia.<br>Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere:<br><br>a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui ai D. M. sopra indicati, per le barriere | m | 215,94 | 15,81 | 7.32% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione;<br>b) munite di appostito certificato di idoneità rilasciato dall'Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate.<br>Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66.<br>Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; i bulloni ed i sostegni di attacco (bulloni e piastrine corpi-asole) debbono impedire che, per effetto dell'allargamento dei fori da parte delle teste dei bulloni, possa verificarsi lo sfilamento dei nastri. Il collegamento dei montanti di sostegno alla soletta o cordolo dovrà essere assicurato da piastre di base salsate ed ancorate al calcestruzzo con adeguati tirafondi. Compresa la fornitura e la posa in opera dei tirafondi, nonché la fornitura della resina, compresa altresì la resa di complanarità, mediante resina o fresatura tra la piastra ed il piano dell'estradosso dei cordoli. La regolarizzazione potrà comportare i taglio di eventuali sporgenze nonché il riempimento di c | m | 215,94 | 15,81 | 7.32% | |
| 25 | 25.A16.B97.015 | FORNITURA E POSA BARRIERA NEW JERSEY DA BORDO PONTE IN ACCIAIO CLASSE H4. Fornitura e posa di barriera New Jersey da bordo ponte in acciaio di classe H4 di altezza pari a 100 cm e lunghezza da 1,5 - 3,0 - 6,0 m.<br>La barriera è costituita da un mantello esterno, lato strada, in lamiera di spessore pari a mm 3 e longitudinali sagomati a U e L e piatto, collegati tra di loro con bulloni M16 classe 8.8.<br>Superiormente è collegato un tubo corrimano in acciaio del diametro esterno pari a mm 102 e spessore pari a mm 5 in acciaio Fe 360B UNI 7070 zincato a caldo | m | 351,17 | 69,95 | 19.92% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | secondo le norme UNi EN ISO 1461.<br>Il tubo è fissato con montanti di lunghezza pari a mm 500, passo mm 1500 realizzati in profilo HEA 100, saldato su piastra di mm 180 x mm 240 spessore pari a mm 10, imbullonata al corpo sottostante con N. 4 bulloni M20 classe 8.8; la continuità è garantita dall'impiego di manicotti di lunghezza 350 mm, diametro esterno 127 mm, spessore > 5 mm e deu bulloni M16 classe 8.8.<br>Per le zone iniziali e finali della barriera di sicurezza è previsto un tubo, delle stesse caratteristiche fisiche e meccaniche del tubo sopra descritto, curvo e imbullonato.<br>Tubo, manicotti e montanti sono in acciaio tipo Fe 360 B UNI 7070 e zincati a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461,<br>Compresa la fornitura di tasselli formati da una barra filettata M24 classe 4.8 di lunghezza pari a mm 320 e un dado M24 classe 8.8, il tutto zincato.<br>I montanti vengono vincolati al cordolo tramite il tassello sopra dexcritto e un elemento a forma di campana, 160 x 160 x 74 mm, che ha la funzione di ammortizzatore.<br>Al fine di consentire dilatazioni dell'impalcato superiori a 40 mm, è compresa la fornitura di eventuali elementi speciali di barriera da porsi in corrispondenza dei giunti di dilatazione.<br>La barriera di sicurezza è predisposta a ricevere, tramite il serraggio di due dadi a due bulloni esistenti, un tamponamento posteriore in lamiera zincata, preverniciata e opportunamente gracata di spessore mm 0,8.<br>La parte anteriore, lato strada, del mantello a profilo new.jersey è vernic | m | 351,17 | 69,95 | 19.92% | |
| **25** | **25.A17** | **OPERE DI DIFESA E AMBIENTALI** | | | | | |
| **25** | **25.A17.A00** | **…** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A17.A00.005 | BARRIERA FONOISOLANTE E FONOASSORBENTE. Fornitura e posa in opera di pannello in acciaio prezincato con ulteriore protezione mediante vernice a polvere termoindurente di dimensioni mm. 3000x500x115 comppleto di testate in PVC, guarnizione antivibrante e cuscino interno di lana minerale dello spessore di mm. 50, montanti in acciaio zincato e verniciato di sezione "doppio T", H = mm. 2000 completo di cappello in PVC e angolari a L di base e ancoraggio, completo di: bulloni M16x205 mm., viti M16x205mm., dadi, rondelle, per fissaggio pannelli e: tirafondi M20x300mm. con dado e rondella, tirafondi M20x300mm., dadi, rondelle, per fissaggio montanti. Si analizza un tratto di barriera di m 3.00 tra montante e montante. - Per ogni metro quadrato di barriera: | m² | 177,03 | 32,91 | 18.59% | |
| 25 | 25.A17.A00.010 | CORDOLO DI ANCORAGGIO DEI SOSTEGNI DI BARRIERA ANTIRUMORE. Formazione di cordolo di ancoraggio dei sostegni di barriera della sezione di cm. 100x70 in calcestruzzo di cemento di classe R'ck 250 e armato fino a kg. 10 di ferro per metro di cordolo, compreso lo scavo di qualsiasi terreno, eventuali casseforme, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta. - Per ogni metro lineare di cordolo: | m | 58,78 | 30,97 | 52.69% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A17.A00.015 | BARRIERA ACUSTICA FONOASSORBENTE IN C.A.. Fornitura e posa di barriera acustica stradale di tipo assorbente, prefabbricata, costituita da elementi in calcestruzzo con inerte di pomice, imputrescibili ed incombustibili, autoportanti da montante a montante, resistenti al gelo ed ai raggi UV, autopulenti, di dimensioni conformi alle norme DIN 1045, collaudati con prove di isolemento acustico in conformità alle norme DIN 52212, montanti ad incastro in profilati metallici del tipo HEB 160-200, trattati con due mani di antiruggine e due mani di vernice epossidica o zincati a caldo, compresa altresì ogni fornitura e lavorazione per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi plinti di fondazione, per i montanti. | m² | | | | |
| **25** | **25.A17.A05** | **BARRIERA ACUSTICA BIASSORBENTE IN C.A.. Fornitura e posa di barriera acustica a parete doppia e limitato ingombro trasversale, costituita da due facce omogenee fonoisolanti e fonoassorbenti. Il pannello prefabbricato, in calcestruzzo armato vibrato, è costituito da un'anima portante in calcestruzzo ordinario e da entrambe le facciate a vista fonoassorbenti, in calcestruzzo ottenuto con inerte in pomice. Sostenuto da una struttura verticale, portante, in carpenteria metallica (HEB 160-200). Gli elementi prefabbricati in c.a.v., così come gli eventuali getti integrativi saranno prodotti in conformità alla vigente normativa sulle strutture in cemento armato. Le facciate in vista della barriera, fonoassorbenti, saranno in colore grigio naturale. I pannelli verrano vincolati alla struttura di sostegno verticale attraverso l'inserimento delle ali dei profilati metallici in apposite guide ricavate** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **sui loro fianchi, ottenendo l'effetto di mascherare il montante con materiale fonoassorbente, fatto salvo un piccolo gioco di montaggio, migliorando così sia la funzionalità acustica sia l'impatto visivo della barriera.<br>I montanti di sostegno, saranno trattati superficialmente, previo ciclo sabbiatura, mediante zincatura a caldo per immersione e, verniciati con impiego di vernici bicomponenti.<br>Tutti gli accessori metallici (viti, dadi, rivetti, rondelle, distanziatori, scatolari, tirafondi, ...) soaranno anch'essi in acciaio zincato.<br>I montanti verranno fissati, tramite piastre di base, o a staffe o a bulloni ancorati nel calcestruzzo, oppure verranno inseriti in tasche precostruite su travi continue o plinti di fondazione e ancorati con getti di completamento eseguiti con malte cementizie o resine espossidiche, secondo quanto previsto dalle specifiche progettuali.<br>Data in opera compresa la fornitura e la posa in opera dei pannelli fonoassorbenti, degli elementi in c.a.v., delle strutture portanti in profilato metallico e di ogni altra prestazione, fornitura ed onere necessari a dare l'opera eseguita a pe** | | | | | |
| 25 | 25.A17.A05.005 | BARRIERA ACUSTICA BIASSORBENTE IN C.A. H = 3 m. Barriera acustica formata da pannelli in c.a. doppio strato (strato portante in c.s. ordinario e strato fonoassorbente in cls con inerte di pomice), sostenuta da montanti in profilato metallico HEB 160 opportunamente ancorati ad idonee opere di fondazione.<br>Esclusi plinti di fondazione, per i montanti, da computarsi come da elenco prezzi. | m | 361,03 | 56,57 | 15.67% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A17.A05.010 | BARRIERA ACUSTICA BIASSORBENTE IN C.A. H = 4 m. Barriera acustica formata da pannelli in c.a. doppio strato (strato portante in c.s. ordinario e strato fonoassorbente in cls con inerte di pomice), sostenuta da montanti in profilato metallico HEB 180 opportunamente ancorati ad idonee opere di fondazione.<br>Esclusi plinti di fondazione, per i montanti, da computarsi come da elenco prezzi. | m | 372,97 | 59,60 | 15.98% | |
| 25 | 25.A17.A05.015 | BARRIERA ACUSTICA BIASSORBENTE IN C.A. H = 5 m. Barriera acustica formata da pannelli in c.a. doppio strato (strato portante in c.s. ordinario e strato fonoassorbente in cls con inerte di pomice), sostenuta da montanti in profilato metallico HEB 200 opportunamente ancorati ad idonee opere di fondazione.<br>Esclusi plinti di fondazione, per i montanti, da computarsi come da elenco prezzi. | m | 382,64 | 59,58 | 15.57% | |
| **25** | **25.A17.A10** | **BARRIERA ACUSTICA** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A17.A10.005 | BARRIERA ACUSTICA FONOASSORBENTE AUTOSTABILE ED INVERDIBILE IN C.A.V.. Barriera acustica autostabile edinverdibile del tipo muro cellulare e gabbia, in versione alleggerita, costituita da struttura a reticolo spaziale tridimensionale, drenante, realizzata mediante la sovrapposizione di elementi prefabbricati traviformi in conglomerato cementizio armato vibrato con Rck > 40 MPa, longitudinali e trasversali, formanti contenitori aventi larghe superfici aperte all'interno dei quali verrà inserito del materiale costituito in prevalenza da terreno agrario, ma con uno scheletro di materiale lapideo sciolto. Il paramento esterno deve presentare una percentuale di prefabbricato inferiore al 50% della superficie complessiva.<br>Data in opera compreso impianto di irrigazione ed inverdimento del paramento frontale con impiego di essenze erbacee/arbustive rampicanti e tappezzanti,; escluso movimenti terra ed opere di fondazione compensate a parte come da elenco prezzi. | m² | 337,11 | 50,09 | 14.86% | |
| **25** | **25.A17.A15** | **BARRIERA ACUSTICA FONOASSORBENTE INVERDIBILE A BASSO INGOMBRO TRASVERSALE IN C.A.. Barriera acustica fonoassorbente inverdibile a basso ingombro trasversale a doppia facciata ottenuta mediante composizione di lastrifomi monolitici, prefabbricati in cls armato vibrato Rck > 40 MPa, tra loro sovrapposti in modo alternato nel senso dello sviluppo in altezza della barriera; sostenuti da montanti in profilato metallico opportunamente ancorati ad idonee opere di fondazione.<br>Data in opera compreso impianto di irrigazione ed inverdimento del paramento frontale con impiego di essenze erbacee arbustive rampicanti e tappezzanti; esclusi i movimenti terra ed opere di fondazione da computarsi a parte secondo elenco prezzi.** | | | | | |
| 25 | 25.A17.A15.005 | H = 3 M | m² | 339,96 | 62,82 | 18.48% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A17.A15.010 | H = 4 M | m² | 356,56 | 62,83 | 17.62% | |
| 25 | 25.A17.A15.015 | H = 5 M | m² | 360,74 | 62,84 | 17.42% | |
| 25 | 25.A17.A15.020 | COSTITUITE DA ELEMENTI IN CALCESTRUZZO DI LAVA E MONTANTI IN METALLO H = 3,00 m. Barriera acustica formata da pannelli in c.a. doppio strato (strato portante in c.s. ordinario e strato fonoassorbente in cls con inerte di pomice), sostenuta da montanti in profilato metallico HEB 160 opportunamente ancorati ad idonee opere di fondazione.<br>Esclusi plinti di fondazione, per i montanti, da computarsi come da elenco prezzi. | m² | 220,41 | 37,93 | 17.21% | |
| 25 | 25.A17.A15.025 | COSTITUITE DA ELEMENTI IN CALCESTRUZZO DI LAVA E MONTANTI IN METALLO H = 4,00 m. Barriera acustica formata da pannelli in c.a. doppio strato (strato portante in c.s. ordinario e strato fonoassorbente in cls con inerte di pomice), sostenuta da montanti in profilato metallico HEB 180 opportunamente ancorati ad idonee opere di fondazione.<br>Esclusi plinti di fondazione, per i montanti, da computarsi come da elenco prezzi. | m² | 233,94 | 37,95 | 16.22% | |
| 25 | 25.A17.A15.030 | COSTITUITE DA ELEMENTI IN CALCESTRUZZO DI LAVA E MONTANTI IN METALLO H = 5,00 m. Barriera acustica formata da pannelli in c.a. doppio strato (strato portante in c.s. ordinario e strato fonoassorbente in cls con inerte di pomice), sostenuta da montanti in profilato metallico HEB 200 opportunamente ancorati ad idonee opere di fondazione.<br>Esclusi plinti di fondazione, per i montanti, da computarsi come da elenco prezzi. | m² | 244,50 | 40,95 | 16.75% | |
| **25** | **25.A17.A20** | **PARAMASSI A TREFOLI D'ACCIAIO A MONTANTI FISSI. Reti paramassi di altezza da cm 100 a 200, da montare su cordoli o su sommita' di muri,** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | costituite dai seguenti elementi.<br>- stanti a doppio T NP, o ad U trafilate spess. mm 7, Fe 37-42 k delle dimensioni di mm 150 * 200, posti ad interasse di m 2,50, inseriti nel cordolo o nella muratura, da compensare a parte, con fori di mm 250*300 per una profondita' di non meno di cm 50, riempiti di sabbia granita e compattata e con sommita' stilata a malta di cemento;<br>- rete metallica a trefoli d'acciaio ad alta resistenza di spessore mm 6 e di maglie di mm 100*150, avente struttura continua sugli stanti adiacenti, ovvero giuntata con sovrapposizione su una intera campata; la rete sara' posta ad alcuni cm da terra o dal bordo del muro in modo da consentire lo spurgo del materiale che dovesse accumularsi al piede della rete;<br>- trefoli di irrobustimento in acciaio Rak 1800 N/mm² dello spessore di 15 mm, stesi all'interno della rete ad interasse di cm 50 ed ancorati gli stanti con cappi fissati a morsetto; gli stessi trefoli saranno posti a maggiore resistenza degli stanti, giuntati a cappio alla loro sommita' mediante gola di scorrimento ed ancorati a terra alle spalle della rete con ringrosso in ottone o rame saldato al trefolo; l'ancoraggio avverra' a mezzo di foro da 70-90 mm, tipo micropalo, di profondita' non inferiore a cm 100, inghisato con malta di cemento da iniezioni.<br>Tutte le giunzioni saranno effettuate con morsetti allentabili in modo da consentire la sostituzione dei singoli pezzi e di parti delle strutture in caso di danneggiamento.<br>Il prezzo compensa tutte le forniture e le lavorazioni necessarie<br>svolgentesi a meno di 25 m da vie praticabili pubbliche o di cantiere;<br>nel caso in cui la collocazione fosse diversa, | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **verra' pagata a parte<br>la creazione della via di accesso; sono inoltre compensati tutti gli<br>oneri ed i magisteri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.** | | | | | |
| 25 | 25.A17.A20.005 | PARAMASSI SUBVERTICALI DI PRIMA CLASSE ENERGIA DI ASSORBIMENTO 250 kJ. Reti paramassi come da descrizione delle norme tecniche, escluso l'uso di elicottero con altezza utile da m 2,5 a 4. | m² | 146,47 | 19,33 | 13.20% | |
| 25 | 25.A17.A20.010 | PARAMASSI SUBVERTICALI DI SECONDA CLASSE ENERGIA DI ASSORBIMENTO 500 kJ. Reti paramassi in opera come da descrizione delle norme tecniche, escluso l'uso di elicottero con altezza utile da m 3 a 5. | m² | 424,75 | 152,36 | 35.87% | |
| 25 | 25.A17.A20.015 | PARAMASSI SUBVERTICALI DI TERZA CLASSE ENERGIA DI ASSORBIMENTO 1000 kJ. Reti paramassi in opera come da descrizione delle norme tecniche, escluso l'uso di elicottero con altezza utile da m 3 a 5. | m² | 479,12 | 185,32 | 38.68% | |
| **25** | **25.A17.A25** | **PARAMASSI A TREFOLI D'ACCIAIO A MONTANTI INCERNIERATI AD UN ASSE. Paramassi in rete di funi e/o trefoli d'acciaio zincato con nodi mobili ad elevato assorbimento di energia e tiranti a frizione costituiti da manicotti speciali capaci di resistere al carico di rottura della fune su cui sono applicati pari a kg/mm² 160.<br>I paramassi potranno essere collocati in posizioni lontane da vie praticabili esistenti, ma raggiungibili attraverso l'uso di piste di cantiere comprese nel prezzo. Qualora tal soluzione non si rendesse possibile verra' applicato un sovraprezzo per uso di elicottero.<br>La rete sara' costituita da:<br>- stanti in acciaio tipo B450A o B450C per gli usi** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **consentiti dalle norme vigenti delle dimensioni d mm 200 * 300 NP ovvero ad U con spessore di lamiera non inferiore a 7 mm, incernierati alla base con dispositivi che ne consentano la mobilita'a cerniera sferica a loro volta ancorati al suolo attraverso micropali armati con tubo di ferro saldato o con barre d'acciaio tipo B450C di profondita' non inferiore a m 1,50; posti ad interasse non inferiore a 3,00 m e non superiore a m 4,50 in funzione della conformazione del terreno l'altezza potra' variare da m 2 a m 4;<br>- rete in trefoli d'acciaio ad alta resistenza con trefoli di diametro di mm 6 ed a maglie di mm 100*150, ancorate agli stanti e stese per piu' campate continue; nel caso in cui si dovesse giuntare la fascia si provvedera' con ricoprimento di una campata; la rete sara' assistita da cavi in trefoli d'acciaio diametro 9 mm, ancorati agli stanti e posti ad interasse di cm 50 ovvero da cerchi di tondino d'acciaio diam. 6 mm collegati tra loro ad anello; la rete sara' tesa da un lato alla sommita' degli stanti e dall'altro riportata a monte per almeno m 1 in modo da raccogliere gli eventuali massi caduti;<br>- ancoraggio in trefoli d'acciaio dello stesso tipo precedentemente stabilito; essi saranno da un lato avvolti agli stanti in piu' punti, ad intervalli d'altezza non superiori al metro, attraverso gole di scorrimento e dall'altro ancorati al suo** | | | | | |
| 25 | 25.A17.A25.005 | PARAMASSI A TREFOLI D'ACCIAIO A MONTANTI INCERNIERATI AD UN ASSE RESISTENZA FINO A 250 kJ. Paramassi come da voce di CSA | m² | 138,64 | 17,68 | 12.75% | |
| 25 | 25.A17.A25.010 | PARAMASSI A TREFOLI D'ACCIAIO A MONTANTI INCERNIERATI AD UN ASSE RESISTENZA FINO A 500 kJ. Paramassi come da voce di CSA | m² | 206,52 | 45,79 | 22.17% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A17.A25.015 | PARAMASSI A TREFOLI D'ACCIAIO A MONTANTI INCERNIERATI AD UN ASSE RESISTENZA FINO A 1000 kJ. Paramassi come da voce di CSA | m² | 297,77 | 84,72 | 28.45% | |
| **25** | **25.A17.A30** | **PARAMASSI A TREFOLI D'ACCIAIO A MONTANTI A CERNIERA SFERICA. Paramassi in rete di funi e\o trefoli d'acciaio zincato con nodi mobili ad elevato assorbimento d'energia e tiranti a frizione costituiti da manicotti speciali capaci di resistere al carico di rottura della fune su cui sono applicati pari a kg/mm² 160.<br>I paramassi potranno essere collocati in posizioni lontani da vie praticabili esistenti, ma raggiungibili attraverso l'uso di piste di cantiere comprese nel prezzo.<br>Qualora tal soluzione non si rendesse possibile verrà applicato il sovrapprezzo per uso di elicottero.<br>La rete sarà costituita secondo le descrizioni del sottoprezzo.** | | | | | |
| 25 | 25.A17.A30.005 | PARAMASSI A TREFOLI D'ACCIAIO A MONTANTI A CERNIERA SFERICA CLASSE QUARTA CAPACITà DI ASSORBIMENTO FINO A 1500 kJ. La barriera presenta un'altezza utile compresa tra i 4,00 ed i 6,00 m.<br>Si richiama integralmente quanto in via metodologica disposto per le barriere di prima classe, salvo le seguenti prescrizioni specifiche:<br>struttura di sostegno<br>altezza dei puntoni Fe 360 peso >= 30 daN/m; interasse tra 7 e 10 m; cerniera al piede pluridirezionale.<br>struttura d'intercettazione<br>rete di intercettazione ad anelli tra loro concatenati in almeno 6 punti, anelli con diametro non maggiore a 350 mm. Maglia della fune non > di 400 cm² con fune a trefoli con diametro non inferiore a 11 mm. Borchie a resistenza di 5 kN. Peso complessivo non inferiore a | m² | 364,29 | 108,49 | 29.78% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 6,00 daN/m².<br>struttura di collegamento<br>Funi diametro < 20 mm per fune superiore, diametro 16 mm per quelle inferiore e di controventatura longitudinale e trasversale; dissipatore con estensore >150 cm ad un carico statico > = a 1/3 del carico di rottura della fune e comunque in grado di dissipare almeno 50 kJ.<br>struttura di fondazione<br>controventi a doppia fune spiroidale diam. min 16 mm. Resistenza allo strappo >= 300 kN per gli ancoraggi di monte e 750 per i laterali; profondità di ancoraggio minima 7,00 m per terreno sciolto e 4,00 m per roccia compatta.Montanti sottofondati su micropali da 10 kN su m con prof >= 4,00 m + n. 4 tirafondo Fe 44K di profondità >= 3,00 m se in terreno sciolto oppure solo tirafondi o solo micropali da 3,00 m se roccia compatta. Resistenza al taglio alla base >= 200 kN. Basamento in cls armato >= 50*50*20 cm, salvo altezza di collocazione.<br>Profonbdità di perforazione idonea per puntoni ed ancoraggio e diam. di foro >= 85 mm. | m² | 364,29 | 108,49 | 29.78% | |
| 25 | 25.A17.A30.010 | PARAMASSI A TREFOLI D'ACCIAIO A MONTANTI A CERNIERA SFERICA CLASSE QUINTA CAPACITà DI ASSORBIMENTO FINO A 2000 kJ. La barriera presenta un'altezza utile compresa tra i 4,00 ed i 6,00 m.<br>Si richiama integralmente quanto in via metodologica disposto per le barriere di prima classe, salvo le seguenti prescrizioni specifiche:<br>struttura di sostegno<br>altezza dei puntoni Fe 430 peso >= 30 daN/m; interasse tra 7 e 10 m; cerniera al piede pluridirezionale.<br>struttura d'intercettazione<br>rete di intercettazione ad anelli tra loro concatenati in almeno 6 punti, anelli con diametro non maggiore a 350 | m² | 403,88 | 125,57 | 31.09% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm. Maglia della fune non > di 400 cm² con fune a trefoli con diametro non inferiore a 11 mm. Borchie a resistenza di 5 kN. Peso complessivo non inferiore a 6,00 daN/m².<br>struttura di collegamento<br>Funi diametro > 20 mm per fune superiore, diametro 16 mm per quelle inferiore e di controventatura longitudinale e trasversale; dissipatore con estensore >150 cm ad un carico statico > = a 1/3 del carico di rottura della fune e comunque in grado di dissipare almeno 50 kJ.<br>struttura di fondazione<br>controventi a doppia fune spiroidale diam. min 16 mm. Resistenza allo strappo >= 300 kN per gli ancoraggi di monte e 750 per i laterali; profondità di ancoraggio minima 7,00 m per terreno sciolto e 4,00 m per roccia compatta. Montanti sottofondati su micropali da 10 kN su m con prof >= 4,00 m + n. 4 tirafondo B450C di profondità >= 3,00 m se in terreno sciolto oppure solo tirafondi o solo micropali da 3,00 m se roccia compatta. Resistenza al taglio alla base >= 200 kN. Basamento in cls armato in grado di assorbire gli sforzi taglianti nelle caratteristiche geologiche e geotecniche del sito di collocazione.<br>Profondità di perforazione idonea per puntoni ed ancoraggio e diam. di foro >= 85 mm. | m² | 403,88 | 125,57 | 31.09% | |
| 25 | 25.A17.A30.015 | PARAMASSI A TREFOLI D'ACCIAIO A MONTANTI A CERNIERA SFERICA CLASSE SESTE CAPACITà DI ASSORBIMENTO FINO A 3000 kJ. La barriera presenta un'altezza utile compresa tra i 5,00 ed i 7,00 m.<br>Si richiama integralmente quanto in via metodologica disposto per le barriere di prima classe, salvo le seguenti prescrizioni specifiche:<br>struttura di sostegno | m² | 456,01 | 154,40 | 33.86% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | altezza dei puntoni Fe 430 peso >= 30 daN/m; interasse tra 7 e 15 m; cerniera al piede pluridirezionale.<br>struttura d'intercettazione<br>rete di intercettazione ad anelli tra loro concatenati in almeno 6 punti, anelli con diametro non maggiore a 350 mm. Maglia della fune non > di 400 cm² con fune a trefoli con diametro non inferiore a 11 mm. Borchie a resistenza di 5 kN. Peso complessivo non inferiore a 6,00 daN/m²q.<br>struttura di collegamento<br>Funi diametro > 26 mm per fune superiore, diametro 20 mm per quelle inferiore e di controventatura longitudinale e trasversale; dissipatore con estensore >150 cm ad un carico statico > = a 1/3 del carico di rottura della fune e comunque in grado di dissipare almeno 50 kJ.<br>struttura di fondazione<br>controventi a doppia fune spiroidale diam. min 16 mm. Resistenza allo strappo >= 300 kN per gli ancoraggi di monte e 750 per i laterali; profondità di ancoraggio minima 7,00 m per terreno sciolto e 4,00 m per roccia compatta. Montanti sottofondati su micropali da 10 kN su m con prof >= 4,00 m + n. 4 tirafondo B450C di profondità >= 3,00 m se in terreno sciolto oppure solo tirafondi o solo micropali da 3,00 m se roccia compatta. Resistenza al taglio alla base >= 200 kN. Basamento in cls armato in grado di assorbire gli sforzi taglianti nelle caratteristiche geologiche e geotecniche del sito di collocazione.<br>Profondità di perforazione idonea per puntoni ed ancoraggio e diam. di foro >= 85 mm. | m² | 456,01 | 154,40 | 33.86% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **25.A17.A35** | **RIVESTIMENTO DI PARETI CON PANNELLI DI RETE METALLICA E FUNI. Rivestimento di pareti rocciose verticali o subverticali attraverso pannelli di dimensione orientativa di m² 6 in rete metallica a doppia torsione a zincatura pesante rafforzati da tondini d'acciaio o da cavi in trefoli, i pannelli saranno ancorati a terra a mezzo di bulloni diametro 20 mm, di lunghezza non inferiore a m 1 inghisati con malta da iniezioni in fori del diametro di mm 40 in quantita' non inferiore a 1 ogni 6 m²; qualora fosse necessario aumentare la lunghezza dei bulloni, il maggiore onere sara' compensato a parte.<br>Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri, forniture e magisteri necessari per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.** | | | | | |
| 25 | 25.A17.A35.005 | PANNELLI DI RETE ANCORATI CON BULLONI DI LUNGHEZZA m 1,00 | m² | 99,07 | 25,90 | 26.14% | |
| 25 | 25.A17.A35.010 | SOVRAPPREZZO PER BULLONI > 1 m PER OGNI m IN PIU'. Il sovrapprezzo verra' applicato per bulloni di lunghezza superiore a m 1,00 e per ogni m o frazione fino al massimo di m 3,00. | m² | 20,99 | 5,34 | 25.45% | |
| **25** | **25.A18** | **OPERE IN VERDE** | | | | | |
| **25** | **25.A18.A00** | **…** | | | | | |
| 25 | 25.A18.A00.005 | RIVESTIMENTO DI SCARPATA CON SPECIE ERBACEE O STRISCIANTI. Rivestimento di scarpata mediante fornitura, messa a dimora e manutenzione come da norme tecniche di piantine o talee di specie erbacee e striscianti poste con la densità di 16 piantine per m² compresa preparazione del terreno e cure colturali fino al collaudo. | m² | 1,17 | 0,07 | 5.82% | |
| **25** | **25.A18.A05** | **…** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A18.A05.005 | RIVESTIMENTO DI SCARPATA CON SPECIE ARBUSTIVE. Rivestimento di scarpata mediante fornitura , messa a dimora e manutenzione come da norme tecniche con la posa di specie arbustive nella densità di 4 piante a m² compreso ogni onere fino al collaudo. | m² | 10,47 | 0,07 | 0.65% | |
| **25** | **25.A18.A10** | **MAGGIORAZIONE** | | | | | |
| 25 | 25.A18.A10.005 | MAGGIORAZIONE PER OGNI PIANTINA O TALEA IN PIU' PER m². Maggiorazione o detrazione alla voce di elenco A10005. per ogni piantina o talea in più o meno. | cad | 3,28 | 0,27 | 8.32% | |
| **25** | **25.A18.A15** | **…** | | | | | |
| 25 | 25.A18.A15.005 | SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI. Semina eseguita con attrezzatura a pressione compresa fornitura di semente e concime cura colturali ecc. fino al collaudo. | m² | 1,39 | 0,14 | 9.79% | |
| **25** | **25.A18.A20** | **…** | | | | | |
| 25 | 25.A18.A20.005 | SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE CON COLLANTE. Semina come da voce precedente, eseguita con attrezzatura a pressione e collanti. | m² | 1,49 | 0,14 | 9.13% | |
| **25** | **25.A18.A25** | **…** | | | | | |
| 25 | 25.A18.A25.005 | RIVESTIMENTO DI PENDICE CON SEMINA A SPRUZZO, ADDITIVATA STRATO DI PAGLIA . Rivestimento di pendice con semina a spruzzo addittivata con strato di paglia ed emulsione bituminosa e quant'altro occorre fino al collaudo. | m² | 1,56 | 0,14 | 8.77% | |
| **25** | **25.A18.A30** | **…** | | | | | |
| 25 | 25.A18.A30.005 | RIVESTIMENTO DI SCARPATE MEDIANTE MESSA A DIMORA DI PIANTINE RADICATE DI GINESTRA. Messa a dimora di piantine radicate di ginestra, con densità di 4 soggetti a m², per il rivestimento di scarpate, compresi tutti gli oneri. | m² | 18,08 | 0,07 | 0.38% | |
| **25** | **25.A18.A35** | **PIANTUMAZIONE** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25.A18.A35.005 | PIANTUMAZIONE CON SPECIE GIOVANI DI TIPO FORESTALE. Messa a dimora di piantine di specie di tipo forestale (quali platani, tigli, aceri, ippocastani, ailanti ecc.) di eta' compresa tra 3 e 5 anni dalla semina o dalla piantagione della talea, in buche di dimensione non inferiore a 50 cm di diametro e di sufficente profondita', compreso palo tutore e garanzia di attecchimento per 24 mesi dall'impianto, compreso l'onere dell'annaffiamento durante il periodo, la registrazione dei legacci o la liberazione dal palo tutore se opportuna, il reimpianto anche ripetuto se la piantina non dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonche' ogni altro onere o prestazione. | cad | 40,47 | 6,82 | 16.85% | |

**PREMESSA SEZIONE 26 - Materiali e lavorazioni tipici del Piemonte**

Edizione 2013

La presente sezione, nata da uno studio condotto nell'anno 2006 dal Prof. Arch. Giovanni Brino (Politecnico di Torino - I Facoltà di Architettura - Dipartimento Interateneo Territorio) e dai dott. Arch. Tiziana Loddo e Camilla Erdini, è ad oggi curata dalla Regione Piemonte che si avvale della collaborazione delle Associazioni Confartigianato (referente Michelangelo TRUCCO), Casartigiani, Centro Servizi Lapideo del Verbano Cusio Ossola (CSL) e Unione CNA Costruzioni (referente Giovanni BRANCATISANO).
Tale sezione è finalizzata all'individuazione sul territorio della Regione Piemonte dei "materiali tipici", ossia di quei materiali che per le loro caratteristiche strutturali, di posa e di lavorazione possono, a ragione, essere considerati rappresentativi di un territorio specifico, quello appunto del Piemonte.
L'obiettivo che ci si è posti, nella stesura della sezione 26, è quello di raccogliere in un unico elenco tutte le voci elementari e le opere compiute originarie della Regione Piemonte e come tali riconosciute su tutto il territorio, grazie alle loro peculiarità e "tipicità" appunto.
Al suo interno si ritroveranno alcune voci già presenti nella sezione 01 "Opere edili" del presente prezziario: per tali voci il prezzo riportato potrebbe essere lo stesso e così pure la descrizione; i successivi approfondimenti che seguiranno con le future edizioni di aggiornamento del prezziario regionale avranno l'obiettivo di distinguere queste voci ad oggi presentate quale apparente "doppione" della sezione 01.
Data la peculiarità della sezione, il suo ulteriore approfondimento richiederà lo svolgimento di ulteriori indagini e studi sul territorio, di ampio raggio; tutti i dati riportati sono il frutto esclusivamente di indagini di mercato attraverso l'interrogazione di numerose ditte operanti nel settore.

Per la corretta progettazione delle opere comprendenti la gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), nonché il conseguente utilizzo delle relative voci proposte nella presente sezione, si rimanda ai contenuti riportati nell'allegato A - Nota metodologica del prezzario (paragrafo 2.2.5), laddove sono stati forniti gli indirizzi operativi applicabili nella gestione dei materiali scavati, in coerenza con le disposizioni che allo stato attuale regolano la materia. Data la specificità dei contenuti ivi proposti, se ne consiglia la lettura in quanto propedeutica ad un corretto approccio progettuale.

I prezzi sono comprensivi del 24,30% (13% + 10%) per spese generali ed utili di impresa.

Qualora le voci di prezzo della presente sezione siano impiegabili per l'attuazione delle previsioni finalizzate alla tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro, secondo quanto previsto nell'allegato XV del D.Lgs. 81/08 s.m.i. per la stima dei costi della sicurezza relativi, si dovrà preventivamente procedere ad un ricalcolo della stima del prezzo definendo il costo di sicurezza utilizzabile attraverso lo scorporo dal prezzo della singola voce utilizzata della quota di utile prevista del 10%. I costi così stimati non saranno ribassabili e verranno riconosciuti per le quantità eseguite, nell'ambito dello specifico computo metrico estimativo delle misure di sicurezza redatto.

La mano d'opera edile (ed affine) utilizzata per la valorizzazione delle analisi è quella in vigore al secondo semestre 2012, come risultante dai dati forniti dalla Commissione Unica per il rilevamento dei costi mensili del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Provveditorato per le Opere Pubbliche del Piemonte e della Valle d'Aosta.
Per la stesura di nuove analisi prezzi il costo orario della manodopera da applicare per le singole categorie di lavori è da riferirsi ai rispettivi Contatti Collettivi Nazionali di Lavoro (C.C.N.L.) vigenti.
Per la manodopera edile ed impiantistica tali valori sono consultabili semestralmente all'indirizzo www.regione.piemonte.it/oopp/prezzario alla voce "manodopera".

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **26** | **26** | **Materiali e lavorazioni tipici del Piemonte** | | | | | |
| **26** | **26.P01** | **LEGANTI** | | | | | |
| **26** | **26.P01.A10** | **Calce** | | | | | |
| 26 | 26.P01.A10.005 | in grassello (sacchi da 25 kg) | cad | 2,37 | | | |
| 26 | 26.P01.A10.010 | idrata (in polvere - sacchi da 25 kg) | cad | 4,36 | | | |
| 26 | 26.P01.A10.015 | in zolle | q | 9,58 | | | |
| 26 | 26.P01.A10.020 | spenta sfusa | q | 7,79 | | | |
| 26 | 26.P01.A10.025 | spenta in sacchi grassello | q | 9,50 | | | |
| **26** | **26.P01.A20** | **Calce in sacchi** | | | | | |
| 26 | 26.P01.A20.005 | in sacchi | cad | 3,17 | | | |
| 26 | 26.P01.A20.010 | idraulica macinata | q | 8,27 | | | |
| 26 | 26.P01.A20.015 | idraulica plastica | q | 7,69 | | | |
| **26** | **26.P01.A30** | **Gesso** | | | | | |
| 26 | 26.P01.A30.005 | in sacchi da 25 kg | cad | 4,08 | | | |
| 26 | 26.P01.A30.010 | … | q | 13,01 | | | |
| **26** | **26.P01.A40** | **Scagliola** | | | | | |
| 26 | 26.P01.A40.005 | in sacchi da 25 kg | cad | 4,06 | | | |
| 26 | 26.P01.A40.010 | normale | q | 13,01 | | | |
| 26 | 26.P01.A40.015 | scelta per stucchi | q | 13,01 | | | |
| **26** | **26.P02** | **AGGREGATI PER MALTE** | | | | | |
| **26** | **26.P02.A10** | **Sabbia della Dora** | | | | | |
| 26 | 26.P02.A10.005 | sabbia fine | q | 1,32 | | | |
| **26** | **26.P02.A20** | **Sabbia del Po** | | | | | |
| 26 | 26.P02.A20.005 | sabbia fine | q | 1,70 | | | |
| 26 | 26.P02.A20.010 | sabbia granita | q | 1,73 | | | |
| **26** | **26.P02.A30** | **Sabbia dello Stura** | | | | | |
| 26 | 26.P02.A30.005 | sabbia fine | q | 1,86 | | | |
| 26 | 26.P02.A30.010 | sabbia granita | q | 1,40 | | | |
| **26** | **26.P02.A40** | **Sabbia del Pellice** | | | | | |
| 26 | 26.P02.A40.005 | sabbia fine | q | 1,48 | | | |
| 26 | 26.P02.A40.010 | sabbia granita | q | 1,42 | | | |
| **26** | **26.P02.A50** | **Sabbia del Ticino** | | | | | |
| 26 | 26.P02.A50.005 | sabbia fine | q | 1,17 | | | |
| **26** | **26.P02.A60** | **Ghiaia** | | | | | |
| 26 | 26.P02.A60.005 | dello Stura | q | 1,21 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **26** | **26.P02.A70** | **Cocciopesto** | | | | | |
| 26 | 26.P02.A70.005 | fine 0-1 mm conf. 25 kg | cad | 13,13 | | | |
| 26 | 26.P02.A70.010 | medio granella mm 5-10 mm conf. 25 kg | cad | 11,90 | | | |
| 26 | 26.P02.A70.015 | grosso 5-10 mm conf. 25 kg | cad | 13,42 | | | |
| **26** | **26.P02.A80** | **Macchiaferro** | | | | | |
| 26 | 26.P02.A80.005 | ..... | cad | | | | |
| **26** | **26.P02.A90** | **Polvere di marmo a granulometria sferica** | | | | | |
| 26 | 26.P02.A90.005 | sfusa bianca | q | 4,01 | | | |
| 26 | 26.P02.A90.010 | in sacchi bianca | q | 5,34 | | | |
| 26 | 26.P02.A90.015 | sfusa rossa | q | 5,44 | | | |
| 26 | 26.P02.A90.020 | in sacchi rossa | q | 6,89 | | | |
| **26** | **26.P02.B10** | **Polvere di marmo per decorazioni** | | | | | |
| 26 | 26.P02.B10.005 | bianca 0/100 (conf. 25 kg) | cad | 15,87 | | | |
| 26 | 26.P02.B10.010 | botticino 0-1,5 mm (conf. 25 kg) | cad | 10,37 | | | |
| 26 | 26.P02.B10.011 | breccia aurora 0-1,5 mm (conf. 25 kg) | cad | 7,32 | | | |
| 26 | 26.P02.B10.012 | giallo Siena (conf. 25 kg) | cad | 14,34 | | | |
| 26 | 26.P02.B10.013 | marmo nero ebano 0-1,5 mm (conf. 25 kg) | cad | 12,19 | | | |
| 26 | 26.P02.B10.014 | rosa corallo 0-1,5 mm (conf. 25 kg) | cad | 13,42 | | | |
| 26 | 26.P02.B10.015 | rosso Verona 0-1,5 mm (conf. 25 kg) | cad | 11,58 | | | |
| 26 | 26.P02.B10.016 | verde alpi 0-1,5 mm (conf. 25 kg) | cad | 13,42 | | | |
| **26** | **26.P02.B20** | **Aggregati di recupero (macerie di muri vecchi)** | | | | | |
| 26 | 26.P02.B20.005 | riciclato misto (0/50) | q | 0,42 | | | |
| 26 | 26.P02.B20.010 | riciclato misto (0/100) | q | 0,44 | | | |
| **26** | **26.P03** | **PIETRE E MARMI** | | | | | |
| **26** | **26.P03.A05** | **Pietrisco** | | | | | |
| 26 | 26.P03.A05.005 | dello Stura | q | 1,16 | | | |
| 26 | 26.P03.A05.010 | del Pellice | q | 1,14 | | | |
| 26 | 26.P03.A05.015 | del Ticino | q | 1,27 | | | |
| **26** | **26.P03.A10** | **Ciottoli dello Stura** | | | | | |
| 26 | 26.P03.A10.005 | ..... | q | | | | |
| **26** | **26.P03.A15** | **Ciottoli del Ticino** | | | | | |
| 26 | 26.P03.A15.005 | grigio misto 4/6 | q | 10,21 | | | |
| 26 | 26.P03.A15.010 | grigio misto 6/8 | q | 7,50 | | | |
| 26 | 26.P03.A15.015 | grigio misto 8/10 | q | 6,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **26** | **26.P03.A20** | **Beola Bianca proveniente dalla zona del VCO (comuni di Beura-Cardezza, Villadossola) avente caratteristiche di ortogneis a grana molto fine omogenea con fondo chiaro, biancastro e argenteo, con un disegno a fini punteggiature e cristalli neri allungati di tormalina (lavorazione piano sega, coste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione).** | | | | | |
| 26 | 26.P03.A20.005 | in lastre dello spessore di cm 2 | m² | 125,32 | | | |
| 26 | 26.P03.A20.010 | in lastre dello spessore di cm 3 | m² | 170,80 | | | |
| 26 | 26.P03.A20.015 | in lastre dello spessore di cm 4 | m² | 216,27 | | | |
| 26 | 26.P03.A20.020 | in lastre dello spessore di cm 5 | m² | 261,76 | | | |
| 26 | 26.P03.A20.025 | in lastre dello spessore di cm 6 | m² | 307,97 | | | |
| 26 | 26.P03.A20.030 | in lastre dello spessore di cm 7 | m² | 353,77 | | | |
| 26 | 26.P03.A20.035 | in lastre dello spessore di cm 8 | m² | 400,37 | | | |
| 26 | 26.P03.A20.040 | in lastre dello spessore di cm 9 | m² | 446,17 | | | |
| 26 | 26.P03.A20.045 | in lastre dello spessore di cm 10 | m² | 492,36 | | | |
| 26 | 26.P03.A20.050 | in masselli | m³ | | | | |
| 26 | 26.P03.A20.055 | Lucidatura | m² | 9,29 | | | |
| 26 | 26.P03.A20.060 | Fiammatura | m² | 9,06 | | | |
| 26 | 26.P03.A20.065 | Levigatura | m² | 7,88 | | | |
| 26 | 26.P03.A20.070 | Bocciardatura | m² | 12,77 | | | |
| **26** | **26.P03.A25** | **Beola Argentata varietà Favalle proveniente dalla zona del VCO (comune di Crevoladossola) avente caratteristiche di ortogneis a grana medio fine omogenea di colore grigio-biancastro ed aspetto raramente omogeneo, talvolta "nuvolato" o a bande (lavorazione piano sega, coste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione).** | | | | | |
| 26 | 26.P03.A25.005 | in lastre dello spessore di cm 2 | m² | 91,11 | | | |
| 26 | 26.P03.A25.010 | in lastre dello spessore di cm 3 | m² | 117,67 | | | |
| 26 | 26.P03.A25.015 | in lastre dello spessore di cm 4 | m² | 149,16 | | | |
| 26 | 26.P03.A25.020 | in lastre dello spessore di cm 5 | m² | 180,98 | | | |
| 26 | 26.P03.A25.025 | in lastre dello spessore di cm 6 | m² | 213,70 | | | |
| 26 | 26.P03.A25.030 | in lastre dello spessore di cm 7 | m² | 246,40 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | 26.P03.A25.035 | in lastre dello spessore di cm 8 | m² | 279,10 | | | |
| 26 | 26.P03.A25.040 | in lastre dello spessore di cm 9 | m² | 311,82 | | | |
| 26 | 26.P03.A25.045 | in lastre dello spessore di cm 10 | m² | 344,52 | | | |
| 26 | 26.P03.A25.050 | in masselli | m³ | | | | |
| 26 | 26.P03.A25.055 | Lucidatura | m² | 8,99 | | | |
| 26 | 26.P03.A25.060 | Fiammatura | m² | 8,94 | | | |
| 26 | 26.P03.A25.065 | Levigatura | m² | 7,62 | | | |
| 26 | 26.P03.A25.070 | Bocciardatura | m² | 13,20 | | | |
| **26** | **26.P03.A30** | **Beola Ghiandonata proveniente dalla zona del VCO (comuni di Beura-Cardezza, Villadossola) avente caratteristiche di ortogneis granitico occhiadino, a grana fine, eterogenea, con una colorazione grigia brillante a tratti bianca su fondo scuro. Il disegno è completato dalla presenza dei grossi elementi ghiandolari bianchi contornati di colore grigio micaceo (lavorazione piano sega, coste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione).** | | | | | |
| 26 | 26.P03.A30.005 | in lastre dello spessore di cm 2 | m² | 85,26 | | | |
| 26 | 26.P03.A30.010 | in lastre dello spessore di cm 3 | m² | 117,55 | | | |
| 26 | 26.P03.A30.015 | in lastre dello spessore di cm 4 | m² | 149,82 | | | |
| 26 | 26.P03.A30.020 | in lastre dello spessore di cm 5 | m² | 182,11 | | | |
| 26 | 26.P03.A30.025 | in lastre dello spessore di cm 6 | m² | 214,38 | | | |
| 26 | 26.P03.A30.030 | in lastre dello spessore di cm 7 | m² | 245,03 | | | |
| 26 | 26.P03.A30.035 | in lastre dello spessore di cm 8 | m² | 278,94 | | | |
| 26 | 26.P03.A30.040 | in lastre dello spessore di cm 9 | m² | 310,20 | | | |
| 26 | 26.P03.A30.045 | in lastre dello spessore di cm 10 | m² | 243,50 | | | |
| 26 | 26.P03.A30.050 | in masselli | m³ | | | | |
| 26 | 26.P03.A30.055 | Lucidatura | m² | 8,75 | | | |
| 26 | 26.P03.A30.060 | Fiammatura | m² | 8,91 | | | |
| 26 | 26.P03.A30.065 | Levigatura | m² | 7,64 | | | |
| 26 | 26.P03.A30.070 | Bocciardatura | m² | 12,09 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **26** | **26.P03.A35** | **Beola Grigia proveniente dalla zona del VCO (comuni di Beura-Cardezza,Trontano, Montecrestese, Villadossola) avente caratteristiche di ortogneis di color grigio uniforme, a grana medio fine omogenea con fondo bianco-grigiastro con piccole picchiettature contrastanti (lavorazione piano sega, coste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione).** | | | | | |
| 26 | 26.P03.A35.005 | in lastre dello spessore di cm 2 | m² | 77,33 | | | |
| 26 | 26.P03.A35.010 | in lastre dello spessore di cm 3 | m² | 104,98 | | | |
| 26 | 26.P03.A35.015 | in lastre dello spessore di cm 4 | m² | 132,83 | | | |
| 26 | 26.P03.A35.020 | in lastre dello spessore di cm 5 | m² | 160,57 | | | |
| 26 | 26.P03.A35.025 | in lastre dello spessore di cm 6 | m² | 189,11 | | | |
| 26 | 26.P03.A35.030 | in lastre dello spessore di cm 7 | m² | 226,28 | | | |
| 26 | 26.P03.A35.035 | in lastre dello spessore di cm 8 | m² | 245,67 | | | |
| 26 | 26.P03.A35.040 | in lastre dello spessore di cm 9 | m² | 285,67 | | | |
| 26 | 26.P03.A35.045 | in lastre dello spessore di cm 10 | m² | 307,01 | | | |
| 26 | 26.P03.A35.050 | in masselli | m³ | | | | |
| 26 | 26.P03.A35.055 | Lucidatura | m² | 9,43 | | | |
| 26 | 26.P03.A35.060 | Fiammatura | m² | 9,33 | | | |
| 26 | 26.P03.A35.065 | Levigatura | m² | 7,73 | | | |
| 26 | 26.P03.A35.070 | Bocciardatura | m² | 11,80 | | | |
| **26** | **26.P03.A40** | **Beola Argentata proveniente dalla zona del VCO (Comune di Montecrestese) avente caratteristiche di ortogneis a grana medio fine omogenea di colore grigio-biancastro ed aspetto raramente omogeneo, talvolta "nuvolato" o a bande (lavorazione piano sega, coste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione).** | | | | | |
| 26 | 26.P03.A40.005 | in lastre dello spessore di cm 2 | m² | 77,99 | | | |
| 26 | 26.P03.A40.010 | in lastre dello spessore di cm 3 | m² | 105,82 | | | |
| 26 | 26.P03.A40.015 | in lastre dello spessore di cm 4 | m² | 133,65 | | | |
| 26 | 26.P03.A40.020 | in lastre dello spessore di cm 5 | m² | 161,48 | | | |
| 26 | 26.P03.A40.025 | in lastre dello spessore di cm 6 | m² | 189,31 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | 26.P03.A40.030 | in lastre dello spessore di cm 7 | m² | 211,75 | | | |
| 26 | 26.P03.A40.035 | in lastre dello spessore di cm 8 | m² | 244,97 | | | |
| 26 | 26.P03.A40.040 | in lastre dello spessore di cm 9 | m² | 265,65 | | | |
| 26 | 26.P03.A40.045 | in lastre dello spessore di cm 10 | m² | 300,63 | | | |
| 26 | 26.P03.A40.050 | in masselli | m³ | | | | |
| 26 | 26.P03.A40.055 | Lucidatura | m² | 9,66 | | | |
| 26 | 26.P03.A40.060 | Fiammatura | m² | 8,58 | | | |
| 26 | 26.P03.A40.065 | Levigatura | m² | 8,18 | | | |
| 26 | 26.P03.A40.070 | Bocciardatura | m² | 12,58 | | | |
| **26** | **26.P03.B05** | **Diorite di Traversella (diorite del Piemonte) proveniente da Traversella (TO) avente caratteristiche di tessitura omogenea e grana medio-fine con fondo bianco e fitta punteggiatura grigio-nera, denominata "Diorite chiara" (lavorazione piano sega, coste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione).** | | | | | |
| 26 | 26.P03.B05.005 | in lastre dello spessore di cm 2 | m² | 96,41 | | | |
| 26 | 26.P03.B05.010 | in lastre dello spessore di cm 3 | m² | 133,22 | | | |
| 26 | 26.P03.B05.015 | in lastre dello spessore di cm 4 | m² | 170,86 | | | |
| 26 | 26.P03.B05.020 | in lastre dello spessore di cm 5 | m² | 198,32 | | | |
| 26 | 26.P03.B05.025 | in lastre dello spessore di cm 6 | m² | 232,89 | | | |
| 26 | 26.P03.B05.030 | in lastre dello spessore di cm 7 | m² | 266,45 | | | |
| 26 | 26.P03.B05.035 | in lastre dello spessore di cm 8 | m² | 301,03 | | | |
| 26 | 26.P03.B05.040 | in lastre dello spessore di cm 9 | m² | 333,58 | | | |
| 26 | 26.P03.B05.045 | in lastre dello spessore di cm 10 | m² | 368,15 | | | |
| 26 | 26.P03.B05.050 | in masselli | m³ | | | | |
| 26 | 26.P03.B05.055 | Lucidatura | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.B05.060 | Fiammatura | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.B05.065 | Levigatura | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.B05.070 | Bocciardatura | m² | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **26** | **26.P03.B10** | **Diorite di Brosso proveniente da Brosso Canavese (TO) avente caratteristiche di grana medio-fine e locali differenziati scuri di dimensioni ridotte di colore grigio medio (lavorazione piano sega, coste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione).** | | | | | |
| 26 | 26.P03.B10.005 | in lastre dello spessore di cm 2 | m² | 82,34 | | | |
| 26 | 26.P03.B10.010 | in lastre dello spessore di cm 3 | m² | 107,06 | | | |
| 26 | 26.P03.B10.015 | in lastre dello spessore di cm 4 | m² | 135,81 | | | |
| 26 | 26.P03.B10.020 | in lastre dello spessore di cm 5 | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.B10.025 | in lastre dello spessore di cm 6 | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.B10.030 | in lastre dello spessore di cm 7 | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.B10.035 | in lastre dello spessore di cm 8 | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.B10.040 | in lastre dello spessore di cm 9 | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.B10.045 | in lastre dello spessore di cm 10 | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.B10.050 | in masselli | m³ | | | | |
| 26 | 26.P03.B10.055 | Lucidatura | m² | 9,07 | | | |
| 26 | 26.P03.B10.060 | Fiammatura | m² | 9,89 | | | |
| 26 | 26.P03.B10.065 | Levigatura | m² | 8,22 | | | |
| 26 | 26.P03.B10.070 | Bocciardatura | m² | 18,11 | | | |
| **26** | **26.P03.B15** | **Diorite di Vico Canavese proveniente da Vico Canavese (TO) avente caratteristiche di grana molto fine con un colore scuro, tendente al nero, con la presenza di numerosi segregati femici tondeggianti (di dimensioni variabili) che punteggiano la massa rocciosa (lavorazione piano sega, coste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione).** | | | | | |
| 26 | 26.P03.B15.005 | in lastre dello spessore di cm 2 | m² | 61,90 | | | |
| 26 | 26.P03.B15.010 | in lastre dello spessore di cm 3 | m² | 83,60 | | | |
| 26 | 26.P03.B15.015 | in lastre dello spessore di cm 4 | m² | 105,29 | | | |
| 26 | 26.P03.B15.020 | in lastre dello spessore di cm 5 | m² | 127,00 | | | |
| 26 | 26.P03.B15.025 | in lastre dello spessore di cm 6 | m² | 148,70 | | | |
| 26 | 26.P03.B15.030 | in lastre dello spessore di cm 7 | m² | 170,40 | | | |
| 26 | 26.P03.B15.035 | in lastre dello spessore di cm 8 | m² | 192,11 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | 26.P03.B15.040 | in lastre dello spessore di cm 9 | m² | 213,80 | | | |
| 26 | 26.P03.B15.045 | in lastre dello spessore di cm 10 | m² | 235,50 | | | |
| 26 | 26.P03.B15.050 | in masselli | m³ | | | | |
| 26 | 26.P03.B15.055 | Lucidatura | m² | 6,50 | | | |
| 26 | 26.P03.B15.060 | Fiammatura | m² | 8,50 | | | |
| 26 | 26.P03.B15.065 | Levigatura | m² | 5,49 | | | |
| 26 | 26.P03.B15.070 | Bocciardatura | m² | 13,00 | | | |
| **26** | **26.P03.C05** | **Granito Bianco Montorfano e Baveno proveniente da Mergozzo e Baveno (VB) avente caratteristiche di grana medio-grossa omogenea, di tonalità chiara (bianca) uniforme (lavorazione piano sega coste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione).** | | | | | |
| 26 | 26.P03.C05.005 | in lastre dello spessore di cm 2 | m² | 101,21 | | | |
| 26 | 26.P03.C05.010 | in lastre dello spessore di cm 3 | m² | 136,87 | | | |
| 26 | 26.P03.C05.015 | in lastre dello spessore di cm 4 | m² | 172,57 | | | |
| 26 | 26.P03.C05.020 | in lastre dello spessore di cm 5 | m² | 208,23 | | | |
| 26 | 26.P03.C05.025 | in lastre dello spessore di cm 6 | m² | 244,90 | | | |
| 26 | 26.P03.C05.030 | in lastre dello spessore di cm 7 | m² | 281,56 | | | |
| 26 | 26.P03.C05.035 | in lastre dello spessore di cm 8 | m² | 318,23 | | | |
| 26 | 26.P03.C05.040 | in lastre dello spessore di cm 9 | m² | 354,89 | | | |
| 26 | 26.P03.C05.045 | in lastre dello spessore di cm 10 | m² | 391,57 | | | |
| 26 | 26.P03.C05.050 | in masselli | m³ | | | | |
| 26 | 26.P03.C05.055 | Lucidatura | m² | 8,99 | | | |
| 26 | 26.P03.C05.060 | Fiammatura | m² | 8,94 | | | |
| 26 | 26.P03.C05.065 | Levigatura | m² | 7,62 | | | |
| 26 | 26.P03.C05.070 | Bocciardatura | m² | 13,20 | | | |
| **26** | **26.P03.C10** | **Granito Rosa Baveno proveniente da Baveno (VB) avente grana medio-grossa omogenea, diffusamente di colore rosa uniforme, con punteggiatura nera e vitrea più o meno uniforme (lavorazione piano sega coste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione).** | | | | | |
| 26 | 26.P03.C10.005 | in lastre dello spessore di cm 2 | m² | 110,01 | | | |
| 26 | 26.P03.C10.010 | in lastre dello spessore di cm 3 | m² | 148,50 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | 26.P03.C10.015 | in lastre dello spessore di cm 4 | m² | 187,00 | | | |
| 26 | 26.P03.C10.020 | in lastre dello spessore di cm 5 | m² | 225,51 | | | |
| 26 | 26.P03.C10.025 | in lastre dello spessore di cm 6 | m² | 264,00 | | | |
| 26 | 26.P03.C10.030 | in lastre dello spessore di cm 7 | m² | 302,50 | | | |
| 26 | 26.P03.C10.035 | in lastre dello spessore di cm 8 | m² | 341,00 | | | |
| 26 | 26.P03.C10.040 | in lastre dello spessore di cm 9 | m² | 379,50 | | | |
| 26 | 26.P03.C10.045 | in lastre dello spessore di cm 10 | m² | 418,00 | | | |
| 26 | 26.P03.C10.050 | in masselli | m³ | | | | |
| 26 | 26.P03.C10.055 | Lucidatura | m² | 8,99 | | | |
| 26 | 26.P03.C10.060 | Fiammatura | m² | 8,94 | | | |
| 26 | 26.P03.C10.065 | Levigatura | m² | 7,62 | | | |
| 26 | 26.P03.C10.070 | Bocciardatura | m² | 13,20 | | | |
| **26** | **26.P03.C15** | **Granito Verde Mergozzo proveniente da Mergozzo (VB) avente fondo verde piuttosto cupo e puntinato di nero (lavorazione piano sega coste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione).** | | | | | |
| 26 | 26.P03.C15.005 | in lastre dello spessore di cm 2 | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.C15.010 | in lastre dello spessore di cm 3 | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.C15.015 | in lastre dello spessore di cm 4 | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.C15.020 | in lastre dello spessore di cm 5 | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.C15.025 | in lastre dello spessore di cm 6 | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.C15.030 | in lastre dello spessore di cm 7 | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.C15.035 | in lastre dello spessore di cm 8 | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.C15.040 | in lastre dello spessore di cm 9 | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.C15.045 | in lastre dello spessore di cm 10 | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.C15.050 | In masselli | m³ | | | | |
| 26 | 26.P03.C15.055 | Lucidatura | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.C15.060 | Fiammatura | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.C15.065 | Levigatura | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.C15.070 | Bocciardatura | m² | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **26** | **26.P03.C20** | **Granito Verde Oropa proveniente da località Oropa comune di Biella (BI) avente caratteristiche di tonalità di verde scura con componenti chiare (piano sega coste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione).** | | | | | |
| 26 | 26.P03.C20.005 | in lastre dello spessore di cm 2 | m² | 76,49 | | | |
| 26 | 26.P03.C20.010 | in lastre dello spessore di cm 3 | m² | 103,49 | | | |
| 26 | 26.P03.C20.015 | in lastre dello spessore di cm 4 | m² | 130,48 | | | |
| 26 | 26.P03.C20.020 | in lastre dello spessore di cm 5 | m² | 157,46 | | | |
| 26 | 26.P03.C20.025 | in lastre dello spessore di cm 6 | m² | 184,45 | | | |
| 26 | 26.P03.C20.030 | in lastre dello spessore di cm 7 | m² | 211,43 | | | |
| 26 | 26.P03.C20.035 | in lastre dello spessore di cm 8 | m² | 238,43 | | | |
| 26 | 26.P03.C20.040 | in lastre dello spessore di cm 9 | m² | 265,41 | | | |
| 26 | 26.P03.C20.045 | in lastre dello spessore di cm 10 | m² | 292,40 | | | |
| 26 | 26.P03.C20.050 | in masselli | m³ | | | | |
| 26 | 26.P03.C20.055 | Lucidatura | m² | 7,47 | | | |
| 26 | 26.P03.C20.060 | Fiammatura | m² | 8,58 | | | |
| 26 | 26.P03.C20.065 | Levigatura | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.C20.070 | Bocciardatura | m² | 8,58 | | | |
| **26** | **26.P03.C35** | **Serizzo Antigorio proveniente dalla zona del VCO, comuni della Valle Antigorio avente caratteristiche di ortogneiss granitoide a grana media omogenea con tessitura occhiadina. Si presenta a fondo bianco con striature nere di spessore anche millimetrico per la presenza di notevole quantità di mica biotite (lavorazione piano sega, coste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione).** | | | | | |
| 26 | 26.P03.C35.005 | in lastre dello spessore di cm 2 | m² | 45,94 | | | |
| 26 | 26.P03.C35.010 | in lastre dello spessore di cm 3 | m² | 61,86 | | | |
| 26 | 26.P03.C35.015 | in lastre dello spessore di cm 4 | m² | 78,01 | | | |
| 26 | 26.P03.C35.020 | in lastre dello spessore di cm 5 | m² | 93,95 | | | |
| 26 | 26.P03.C35.025 | in lastre dello spessore di cm 6 | m² | 110,61 | | | |
| 26 | 26.P03.C35.030 | in lastre dello spessore di cm 7 | m² | 128,40 | | | |
| 26 | 26.P03.C35.035 | in lastre dello spessore di cm 8 | m² | 143,96 | | | |
| 26 | 26.P03.C35.040 | in lastre dello spessore di cm 9 | m² | 161,96 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | 26.P03.C35.045 | in lastre dello spessore di cm 10 | m² | 176,66 | | | |
| 26 | 26.P03.C35.050 | in masselli | m³ | | | | |
| 26 | 26.P03.C35.055 | Lucidatura | m² | 9,58 | | | |
| 26 | 26.P03.C35.060 | Fiammatura | m² | 9,46 | | | |
| 26 | 26.P03.C35.065 | Levigatura | m² | 8,00 | | | |
| 26 | 26.P03.C35.070 | Bocciardatura | m² | 11,96 | | | |
| **26** | **26.P03.C40** | **Serizzo Formazza (tipo Hail Gneiss) proveniente dalla zona del VCO (comuni di Formazza, Premia) avente caratteristiche di ortogneiss granitoide con grana omogenea grossolana. Presenta un fondo bianco sul quale spicca una vivace macchiettatura nera piuttosto uniforme (lavorazione piano sega, coste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione).** | | | | | |
| 26 | 26.P03.C40.005 | in lastre dello spessore di cm 2 | m² | 47,63 | | | |
| 26 | 26.P03.C40.010 | in lastre dello spessore di cm 3 | m² | 64,57 | | | |
| 26 | 26.P03.C40.015 | in lastre dello spessore di cm 4 | m² | 82,15 | | | |
| 26 | 26.P03.C40.020 | in lastre dello spessore di cm 5 | m² | 98,64 | | | |
| 26 | 26.P03.C40.025 | in lastre dello spessore di cm 6 | m² | 116,74 | | | |
| 26 | 26.P03.C40.030 | in lastre dello spessore di cm 7 | m² | 137,31 | | | |
| 26 | 26.P03.C40.035 | in lastre dello spessore di cm 8 | m² | 152,79 | | | |
| 26 | 26.P03.C40.040 | in lastre dello spessore di cm 9 | m² | 174,38 | | | |
| 26 | 26.P03.C40.045 | in lastre dello spessore di cm 10 | m² | 188,19 | | | |
| 26 | 26.P03.C40.050 | in masselli | m³ | | | | |
| 26 | 26.P03.C40.055 | Lucidatura | m² | 9,43 | | | |
| 26 | 26.P03.C40.060 | Fiammatura | m² | 9,33 | | | |
| 26 | 26.P03.C40.065 | Levigatura | m² | 7,73 | | | |
| 26 | 26.P03.C40.070 | Bocciardatura | m² | 11,80 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **26** | **26.P03.C45** | **Serizzo Monterosa proveniente dalla zona del VCO (comune di Ceppomorelli) avente caratteristiche di ortogneiss granitico occhiadino. E' la varietà di Serizzo a grana più grossolana, con cristalli di dimesioni centimetriche e di colore più chiaro (lavorazione piano sega, coste fresate e massimo sfruttamento della lastra, misure a correre, franco magazzino).** | | | | | |
| 26 | 26.P03.C45.005 | in lastre dello spessore di cm 2 | m² | 59,04 | | | |
| 26 | 26.P03.C45.010 | in lastre dello spessore di cm 3 | m² | 80,06 | | | |
| 26 | 26.P03.C45.015 | in lastre dello spessore di cm 4 | m² | 101,09 | | | |
| 26 | 26.P03.C45.020 | in lastre dello spessore di cm 5 | m² | 122,12 | | | |
| 26 | 26.P03.C45.025 | in lastre dello spessore di cm 6 | m² | 143,75 | | | |
| 26 | 26.P03.C45.030 | in lastre dello spessore di cm 7 | m² | 165,39 | | | |
| 26 | 26.P03.C45.035 | in lastre dello spessore di cm 8 | m² | 187,02 | | | |
| 26 | 26.P03.C45.040 | in lastre dello spessore di cm 9 | m² | 208,65 | | | |
| 26 | 26.P03.C45.045 | in lastre dello spessore di cm 10 | m² | 230,29 | | | |
| 26 | 26.P03.C45.050 | in masselli | m³ | | | | |
| 26 | 26.P03.C45.055 | Lucidatura | m² | 8,99 | | | |
| 26 | 26.P03.C45.060 | Fiammatura | m² | 8,94 | | | |
| 26 | 26.P03.C45.065 | Levigatura | m² | 7,62 | | | |
| 26 | 26.P03.C45.070 | Bocciardatura | m² | 13,20 | | | |
| **26** | **26.P03.C50** | **Serizzo Sempione proveniente dalla zona del VCO (Valle Divedro) avente caratteristiche di ortogneiss granitoide quasi mai occhiadino e ben foliato. E' la varietà di Serizzo che presenta grana più fine, quasi omogenea e colore grigio chiaro per la presenza di minor quantità di mica scura (lavorazione piano sega, coste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione).** | | | | | |
| 26 | 26.P03.C50.005 | in lastre dello spessore di cm 2 | m² | 51,03 | | | |
| 26 | 26.P03.C50.010 | in lastre dello spessore di cm 3 | m² | 68,68 | | | |
| 26 | 26.P03.C50.015 | in lastre dello spessore di cm 4 | m² | 86,33 | | | |
| 26 | 26.P03.C50.020 | in lastre dello spessore di cm 5 | m² | 104,26 | | | |
| 26 | 26.P03.C50.025 | in lastre dello spessore di cm 6 | m² | 122,85 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | 26.P03.C50.030 | in lastre dello spessore di cm 7 | m² | 141,28 | | | |
| 26 | 26.P03.C50.035 | in lastre dello spessore di cm 8 | m² | 160,02 | | | |
| 26 | 26.P03.C50.040 | in lastre dello spessore di cm 9 | m² | 178,40 | | | |
| 26 | 26.P03.C50.045 | in lastre dello spessore di cm 10 | m² | 188,82 | | | |
| 26 | 26.P03.C50.050 | in masselli | m³ | | | | |
| 26 | 26.P03.C50.055 | Lucidatura | m² | 8,99 | | | |
| 26 | 26.P03.C50.060 | Fiammatura | m² | 9,46 | | | |
| 26 | 26.P03.C50.065 | Levigatura | m² | 7,62 | | | |
| 26 | 26.P03.C50.070 | Bocciardatura | m² | 12,09 | | | |
| **26** | **26.P03.C55** | **Sienite della Balma o di Biella proveniente da Quittengo (BI) avente caratteristiche di struttura massiccia, a grana media, fondo con elementi bianchi e grigio-cinerini, con picchiettatura nera, da cui risulta nel complesso una tonalità grigio-violacea (lavorazione piano sega, coste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione).** | | | | | |
| 26 | 26.P03.C55.005 | in lastre dello spessore di cm 2 | m² | 62,85 | | | |
| 26 | 26.P03.C55.010 | in lastre dello spessore di cm 3 | m² | 83,29 | | | |
| 26 | 26.P03.C55.015 | in lastre dello spessore di cm 4 | m² | 103,73 | | | |
| 26 | 26.P03.C55.020 | in lastre dello spessore di cm 5 | m² | 124,18 | | | |
| 26 | 26.P03.C55.025 | in lastre dello spessore di cm 6 | m² | 144,62 | | | |
| 26 | 26.P03.C55.030 | in lastre dello spessore di cm 7 | m² | 165,06 | | | |
| 26 | 26.P03.C55.035 | in lastre dello spessore di cm 8 | m² | 185,51 | | | |
| 26 | 26.P03.C55.040 | in lastre dello spessore di cm 9 | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.C55.045 | in lastre dello spessore di cm 10 | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.C55.050 | in masselli | m³ | | | | |
| 26 | 26.P03.C55.055 | Lucidatura | m² | 8,44 | | | |
| 26 | 26.P03.C55.060 | Fiammatura | m² | 6,31 | | | |
| 26 | 26.P03.C55.065 | Levigatura | m² | 11,09 | | | |
| 26 | 26.P03.C55.070 | Bocciardatura | m² | 10,90 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **26** | **26.P03.C60** | **Pietra di Luserna proveniente da Bagnolo, Luserna San Giovanni, Rorà (TO), avente caratteristiche di struttura grossolana e cristallina con tonalità di fondo grigio chiaro tendente al verde, su cui si inseriscono fitte striature longitudinali di colore grigio scuro frammiste a granuli bianchi (lavorazione piano sega, coste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione).** | | | | | |
| 26 | 26.P03.C60.005 | in lastre dello spessore di cm 2 | m² | 94,80 | | | |
| 26 | 26.P03.C60.010 | in lastre dello spessore di cm 3 | m² | 131,00 | | | |
| 26 | 26.P03.C60.015 | in lastre dello spessore di cm 4 | m² | 170,01 | | | |
| 26 | 26.P03.C60.020 | in lastre dello spessore di cm 5 | m² | 192,01 | | | |
| 26 | 26.P03.C60.025 | in lastre dello spessore di cm 6 | m² | 226,00 | | | |
| 26 | 26.P03.C60.030 | in lastre dello spessore di cm 7 | m² | 259,00 | | | |
| 26 | 26.P03.C60.035 | in lastre dello spessore di cm 8 | m² | 291,00 | | | |
| 26 | 26.P03.C60.040 | in lastre dello spessore di cm 9 | m² | 324,00 | | | |
| 26 | 26.P03.C60.045 | in lastre dello spessore di cm 10 | m² | 358,00 | | | |
| 26 | 26.P03.C60.050 | in masselli | m³ | 3.571,00 | | | |
| 26 | 26.P03.C60.055 | Lucidatura | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.C60.060 | Fiammatura | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.C60.065 | Levigatura | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.C60.070 | Bocciardatura | m² | | | | |
| **26** | **26.P03.C65** | **Pietra di Perosa proveniente da Pomaretto (TO), avente un caratteristico colore grigio lievemente striato (lavorazione piano sega, coste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione).** | | | | | |
| 26 | 26.P03.C65.005 | in lastre dello spessore di cm 2 | m² | 91,99 | | | |
| 26 | 26.P03.C65.010 | in lastre dello spessore di cm 3 | m² | 126,00 | | | |
| 26 | 26.P03.C65.015 | in lastre dello spessore di cm 4 | m² | 160,00 | | | |
| 26 | 26.P03.C65.020 | in lastre dello spessore di cm 5 | m² | 185,99 | | | |
| 26 | 26.P03.C65.025 | in lastre dello spessore di cm 6 | m² | 218,00 | | | |
| 26 | 26.P03.C65.030 | in lastre dello spessore di cm 7 | m² | 251,00 | | | |
| 26 | 26.P03.C65.035 | in lastre dello spessore di cm 8 | m² | 284,00 | | | |
| 26 | 26.P03.C65.040 | in lastre dello spessore di cm 9 | m² | 284,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | 26.P03.C65.045 | in lastre dello spessore di cm 10 | m² | 350,00 | | | |
| 26 | 26.P03.C65.050 | masselli | m³ | | | | |
| 26 | 26.P03.C65.055 | Lucidatura | m² | 16,00 | | | |
| 26 | 26.P03.C65.060 | Fiammatura | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.C65.065 | Levigatura | m² | 13,00 | | | |
| 26 | 26.P03.C65.070 | Bocciardatura | m² | 15,00 | | | |
| **26** | **26.P03.C66** | **Pietra di San Basilio proveniente da Chianocco (TO), avente caratteristiche di grana fine e tinta chiara in cui spiccano i cristalli nero-bluastri di tormalina (lavorazione piano sega, coste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione).** | | | | | |
| 26 | 26.P03.C66.005 | in lastre dello spessore di cm 2 | m² | 65,10 | | | |
| 26 | 26.P03.C66.010 | in lastre dello spessore di cm 3 | m² | 80,34 | | | |
| 26 | 26.P03.C66.015 | in lastre dello spessore di cm 4 | m² | 85,43 | | | |
| 26 | 26.P03.C66.020 | in lastre dello spessore di cm 5 | m² | 100,68 | | | |
| 26 | 26.P03.C66.025 | in lastre dello spessore di cm 6 | m² | 110,85 | | | |
| 26 | 26.P03.C66.030 | in lastre dello spessore di cm 7 | m² | 126,11 | | | |
| 26 | 26.P03.C66.035 | in lastre dello spessore di cm 8 | m² | 136,28 | | | |
| 26 | 26.P03.C66.040 | in lastre dello spessore di cm 9 | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.C66.045 | in lastre dello spessore di cm 10 | m² | 171,87 | | | |
| 26 | 26.P03.C66.050 | in lastre dello spessore di cm 12 | m² | 202,39 | | | |
| 26 | 26.P03.C66.055 | in lastre dello spessore di cm 15 | m² | 222,72 | | | |
| 26 | 26.P03.C66.060 | in lastre dello spessore di cm 17 | m² | 192,21 | | | |
| 26 | 26.P03.C66.065 | in masselli | m³ | | | | |
| 26 | 26.P03.C66.070 | Lucidatura | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.C66.075 | Fiammatura | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.C66.080 | Levigatura | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.C66.085 | Bocciardatura | m² | | | | |
| **26** | **26.P03.C67** | **Pietra Arenaria di Langa (detta di Scaffa) a cemento carbonatico proveniente da alcuni circoscritti settori delle Langhe (comuni di Cortemilia, Murazano, Lequio), con tipiche sfumature gialle, marroni e grigie.** | | | | | |
| 26 | 26.P03.C67.005 | in lastre dello spessore di cm 2 | m² | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | 26.P03.C67.010 | in lastre dello spessore di cm 3 | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.C67.015 | in lastre dello spessore di cm 4 | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.C67.020 | in lastre dello spessore di cm 5 | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.C67.050 | in masselli | m³ | | | | |
| 26 | 26.P03.C67.055 | Lucidatura | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.C67.060 | Fiammatura | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.C67.065 | Levigatura | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.C67.070 | Bocciardatura | m² | | | | |
| **26** | **26.P03.C70** | **Quarzite di Barge e Sanfront proveniente da Barge e Sanfront (CN), avente caratteristiche colorazioni che variano dal bianco (da qui il nome marmorina perché assimilabile al marmo bianco, colorazione rara) al colore grigio argenteo per passare al giallo e al grigio-oliva.** | | | | | |
| 26 | 26.P03.C70.005 | Pietre squadrate lati segati, superficie naturale, colore 50% giallo, 50% grigio/oliva, cm 8x8 dello spessore di mm 8-20 | m² | 353,92 | | | |
| 26 | 26.P03.C70.010 | Pietre squadrate lati segati, superficie naturale, colore 50% giallo, 50% grigio/oliva, cm 10x10 dello spessore di mm 8-20 | m² | 366,13 | | | |
| 26 | 26.P03.C70.015 | Pietre squadrate lati segati, superficie naturale, colore 50% giallo, 50% grigio/oliva, cm 20x20 dello spessore di mm 8-20 | m² | 378,32 | | | |
| 26 | 26.P03.C70.020 | Pietre squadrate lati segati, superficie naturale, colore giallo, h cm 10 (a correre) dello spessore di mm 8-20 | m² | 402,73 | | | |
| 26 | 26.P03.C70.025 | Pietre squadrate lati segati, superficie naturale, colore grigio oliva, h cm 10 (a correre) dello spessore di mm 8-20 | m² | 301,03 | | | |
| 26 | 26.P03.C70.030 | Opera incerta - Palladiana, mosaico misto (30% giallo, 70% grigio/oliva) dello spessore di mm 8-20 | m² | 43,73 | | | |
| 26 | 26.P03.C70.035 | Opera incerta - Palladiana, mosaico grigio/oliva dello spessore di mm 8-20 | m² | 33,56 | | | |
| 26 | 26.P03.C70.040 | Opera incerta - Palladiana, mosaico giallo dello spessore di mm 8-20 | m² | 67,12 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **26** | **26.P03.C75** | **Quarzite Bianco Vogogna (quarzite Bianca) proveniente da Vogogna (VB) avente caratteristiche di ortogneiss milonitico a grana fine omogenea, di colore chiaro per l'abbondanza di quarzo (lavorazione piano sega, coste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione).** | | | | | |
| 26 | 26.P03.C75.005 | in lastre dello spessore di cm 2 | m² | 110,01 | | | |
| 26 | 26.P03.C75.010 | in lastre dello spessore di cm 3 | m² | 140,06 | | | |
| 26 | 26.P03.C75.015 | in lastre dello spessore di cm 4 | m² | 192,50 | | | |
| 26 | 26.P03.C75.020 | in lastre dello spessore di cm 5 | m² | 231,00 | | | |
| 26 | 26.P03.C75.025 | in lastre dello spessore di cm 6 | m² | 275,00 | | | |
| 26 | 26.P03.C75.030 | in lastre dello spessore di cm 7 | m² | 313,50 | | | |
| 26 | 26.P03.C75.035 | in lastre dello spessore di cm 8 | m² | 352,01 | | | |
| 26 | 26.P03.C75.040 | in lastre dello spessore di cm 9 | m² | 390,50 | | | |
| 26 | 26.P03.C75.045 | in lastre dello spessore di cm 10 | m² | 429,00 | | | |
| 26 | 26.P03.C75.050 | in masselli | m³ | | | | |
| 26 | 26.P03.C75.055 | Lucidatura | m² | 16,49 | | | |
| 26 | 26.P03.C75.060 | Fiammatura | m² | 8,66 | | | |
| 26 | 26.P03.C75.065 | Levigatura | m² | 19,25 | | | |
| 26 | 26.P03.C75.070 | Bocciardatura | m² | 12,45 | | | |
| **26** | **26.P03.C80** | **Quarzite verde Vogogna proveniente da Vogogna (VB) cloritoscisto a grana finissima omogenea, di colore verde e/o grigio tendente al verde, per la presenza di clorite ed epidoto (lavorazione piano sega, coste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione).** | | | | | |
| 26 | 26.P03.C80.005 | in lastre dello spessore di cm 2 | m² | 127,59 | | | |
| 26 | 26.P03.C80.010 | in lastre dello spessore di cm 3 | m² | 177,84 | | | |
| 26 | 26.P03.C80.015 | in lastre dello spessore di cm 4 | m² | 227,34 | | | |
| 26 | 26.P03.C80.020 | in lastre dello spessore di cm 5 | m² | 276,84 | | | |
| 26 | 26.P03.C80.025 | in lastre dello spessore di cm 6 | m² | 326,34 | | | |
| 26 | 26.P03.C80.030 | in lastre dello spessore di cm 7 | m² | 375,85 | | | |
| 26 | 26.P03.C80.035 | in lastre dello spessore di cm 8 | m² | 425,34 | | | |
| 26 | 26.P03.C80.040 | in lastre dello spessore di cm 9 | m² | 474,84 | | | |
| 26 | 26.P03.C80.045 | in lastre dello spessore di cm 10 | m² | 509,65 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | 26.P03.C80.050 | in masselli | m³ | | | | |
| 26 | 26.P03.C80.055 | Lucidatura | m² | 16,49 | | | |
| 26 | 26.P03.C80.060 | Fiammatura | m² | 8,66 | | | |
| 26 | 26.P03.C80.065 | Levigatura | m² | 10,25 | | | |
| 26 | 26.P03.C80.070 | Bocciardatura | m² | 12,45 | | | |
| **26** | **26.P03.D10** | **Marmo nero Piemonte proveniente da Ormea (CN) avente un caratteristico colore grigio scuro che diventa nero una volta tagliato in lastre, levigato e lucidato. Presenta venature biancastre che creano un disegno di arabeschi e striature (lavorazione piano sega, coste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione).** | | | | | |
| 26 | 26.P03.D10.005 | in lastre dello spessore di cm 2 | m² | 78,06 | | | |
| 26 | 26.P03.D10.010 | in lastre dello spessore di cm 3 | m² | 100,97 | | | |
| 26 | 26.P03.D10.015 | in lastre dello spessore di cm 4 | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.D10.020 | in lastre dello spessore di cm 5 | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.D10.025 | in lastre dello spessore di cm 6 | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.D10.030 | in lastre dello spessore di cm 7 | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.D10.035 | in lastre dello spessore di cm 8 | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.D10.040 | in lastre dello spessore di cm 9 | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.D10.045 | in lastre dello spessore di cm 10 | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.D10.050 | in masselli | m³ | | | | |
| 26 | 26.P03.D10.055 | Lucidatura | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.D10.060 | Fiammatura | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.D10.065 | Levigatura | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.D10.070 | Bocciardatura | m² | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **26** | **26.P03.D15** | **Marmo Verde Frabosa (detto Verzino di Frabosa) proveniente da Frabosa Soprana (CN) avente caratteristiche di fondo dal verde-pallidissimo al bianco-avorio a larghe venature verde chiaro oliva intenso, allungate, ondulate e contorte che ricordano un po' il cipollino. Per il verde Frabosa uniforme senza alcuna macchia il prezzo può variare a seconda della qualità del medesimo (lavorazione piano sega, coste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione).** | | | | | |
| 26 | 26.P03.D15.005 | in lastre dello spessore di cm 2 | m² | 100,00 | | | |
| 26 | 26.P03.D15.010 | in lastre dello spessore di cm 3 | m² | 140,00 | | | |
| 26 | 26.P03.D15.015 | in lastre dello spessore di cm 4 | m² | 180,00 | | | |
| 26 | 26.P03.D15.020 | in lastre dello spessore di cm 5 | m² | 220,00 | | | |
| 26 | 26.P03.D15.025 | in lastre dello spessore di cm 6 | m² | 260,00 | | | |
| 26 | 26.P03.D15.030 | in lastre dello spessore di cm 7 | m² | 300,00 | | | |
| 26 | 26.P03.D15.035 | in lastre dello spessore di cm 8 | m² | 340,00 | | | |
| 26 | 26.P03.D15.040 | in lastre dello spessore di cm 9 | m² | 380,00 | | | |
| 26 | 26.P03.D15.045 | in lastre dello spessore di cm 10 | m² | 420,00 | | | |
| 26 | 26.P03.D15.050 | in masselli | q | | | | |
| 26 | 26.P03.D15.055 | Lucidatura | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.D15.060 | Fiammatura | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.D15.065 | Levigatura | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.D15.070 | Bocciardatura | m² | | | | |
| **26** | **26.P03.D20** | **Marmo Grigio Boden proveniente da Ornavasso (VB) avente caratteristiche di grana medio-grossa omogenea; colore grigio scuro uniforme, con foliazione poco evidente (lavorazione piano sega, coste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione).** | | | | | |
| 26 | 26.P03.D20.005 | in lastre dello spessore di cm 2 | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.D20.010 | in lastre dello spessore di cm 3 | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.D20.015 | in lastre dello spessore di cm 4 | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.D20.020 | in lastre dello spessore di cm 5 | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.D20.025 | in lastre dello spessore di cm 6 | m² | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | 26.P03.D20.030 | in lastre dello spessore di cm 7 | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.D20.035 | in lastre dello spessore di cm 8 | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.D20.040 | in lastre dello spessore di cm 9 | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.D20.045 | in lastre dello spessore di cm 10 | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.D20.050 | masselli | m³ | | | | |
| 26 | 26.P03.D20.055 | Lucidatura | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.D20.060 | Fiammatura | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.D20.065 | Levigatura | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.D20.070 | Bocciardatura | m² | | | | |
| **26** | **26.P03.D25** | **Marmo di Moncervetto proveniente da Valdieri (CN) avente un caratteristico colore grigio scuro con venature grigio chiare.** | | | | | |
| 26 | 26.P03.D25.005 | in lastre dello spessore di cm 2 | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.D25.010 | in lastre dello spessore di cm 3 | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.D25.015 | in lastre dello spessore di cm 4 | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.D25.020 | in lastre dello spessore di cm 5 | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.D25.025 | in lastre dello spessore di cm 6 | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.D25.030 | in lastre dello spessore di cm 7 | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.D25.035 | in lastre dello spessore di cm 8 | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.D25.040 | in lastre dello spessore di cm 9 | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.D25.045 | in lastre dello spessore di cm 10 | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.D25.060 | masselli | m³ | | | | |
| 26 | 26.P03.D25.065 | Lucidatura | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.D25.070 | Fiammatura | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.D25.075 | Levigatura | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.D25.080 | Bocciardatura | m² | | | | |
| **26** | **26.P03.D30** | **Marmo Rosa Val Toce proveniente da Ornavasso (VB) avente caratteristice di grana medio grossa abbastanza omogenea con con evidente foliazione, di colore variabile dal rosa intenso al bianco venato di grigio e azzurro (lavorazione piano sega, coste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione).** | | | | | |
| 26 | 26.P03.D30.005 | in lastre dello spessore di cm 2 | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.D30.010 | in lastre dello spessore di cm 3 | m² | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | 26.P03.D30.015 | in lastre dello spessore di cm 4 | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.D30.020 | in lastre dello spessore di cm 5 | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.D30.025 | in lastre dello spessore di cm 6 | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.D30.030 | in lastre dello spessore di cm 7 | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.D30.035 | in lastre dello spessore di cm 8 | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.D30.040 | in lastre dello spessore di cm 9 | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.D30.045 | in lastre dello spessore di cm 10 | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.D30.050 | masselli | m³ | | | | |
| 26 | 26.P03.D30.055 | Lucidatura | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.D30.060 | Fiammatura | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.D30.065 | Levigatura | m² | | | | |
| 26 | 26.P03.D30.070 | Bocciardatura | m² | | | | |
| **26** | **26.P03.D35** | **Marmo Palissandro Bluette o di Crevola d'Ossola Bluette proveniente da Crevoladossola (VB) di composizione dolomitica, avente grana fine e aspetto eterogeneo, di colore tendente all'azzurro chiaro (lavorazione piano sega, coste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione).** | | | | | |
| 26 | 26.P03.D35.005 | in lastre dello spessore di cm 2 | m² | 137,50 | | | |
| 26 | 26.P03.D35.010 | in lastre dello spessore di cm 3 | m² | 181,50 | | | |
| 26 | 26.P03.D35.015 | in lastre dello spessore di cm 4 | m² | 225,51 | | | |
| 26 | 26.P03.D35.020 | in lastre dello spessore di cm 5 | m² | 269,49 | | | |
| 26 | 26.P03.D35.025 | in lastre dello spessore di cm 6 | m² | 313,50 | | | |
| 26 | 26.P03.D35.030 | in lastre dello spessore di cm 7 | m² | 357,50 | | | |
| 26 | 26.P03.D35.035 | in lastre dello spessore di cm 8 | m² | 401,50 | | | |
| 26 | 26.P03.D35.040 | in lastre dello spessore di cm 9 | m² | 445,50 | | | |
| 26 | 26.P03.D35.045 | in lastre dello spessore di cm 10 | m² | 489,51 | | | |
| 26 | 26.P03.D35.050 | masselli | m³ | | | | |
| 26 | 26.P03.D35.055 | Lucidatura | m² | 8,99 | | | |
| 26 | 26.P03.D35.060 | Fiammatura | m² | 8,94 | | | |
| 26 | 26.P03.D35.065 | Levigatura | m² | 7,62 | | | |
| 26 | 26.P03.D35.070 | Bocciardatura | m² | 13,20 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **26** | **26.P03.D40** | **Marmo Palissandro Classico o di Crevola d'Ossola Classico proveniente da Crevoladossola (VB) di composizione dolomitica, avente caratteristice di grana fine, generalmente compatto e di colore bianco grigiastro con venature giallognole e rosate (lavorazione piano sega, coste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione).** | | | | | |
| 26 | 26.P03.D40.005 | in lastre dello spessore di cm 2 | m² | 165,00 | | | |
| 26 | 26.P03.D40.010 | in lastre dello spessore di cm 3 | m² | 220,00 | | | |
| 26 | 26.P03.D40.015 | in lastre dello spessore di cm 4 | m² | 275,00 | | | |
| 26 | 26.P03.D40.020 | in lastre dello spessore di cm 5 | m² | 319,00 | | | |
| 26 | 26.P03.D40.025 | in lastre dello spessore di cm 6 | m² | 363,01 | | | |
| 26 | 26.P03.D40.030 | in lastre dello spessore di cm 7 | m² | 407,00 | | | |
| 26 | 26.P03.D40.035 | in lastre dello spessore di cm 8 | m² | 451,00 | | | |
| 26 | 26.P03.D40.040 | in lastre dello spessore di cm 9 | m² | 495,00 | | | |
| 26 | 26.P03.D40.045 | in lastre dello spessore di cm 10 | m² | 539,00 | | | |
| 26 | 26.P03.D40.050 | masselli | m³ | | | | |
| 26 | 26.P03.D40.055 | Lucidatura | m² | 8,99 | | | |
| 26 | 26.P03.D40.060 | Fiammatura | m² | 8,94 | | | |
| 26 | 26.P03.D40.065 | Levigatura | m² | 7,62 | | | |
| 26 | 26.P03.D40.070 | Bocciardatura | m² | 13,01 | | | |
| **26** | **26.P03.D45** | **Marmo Palissandro Blu Nuvolato o di Crevola d'Ossola Nuvolato proveniente da Crevoladossola (VB) di composizione dolomitica, avente caratteristice di grana fine con tessitura omogenea. Presenta sfondo tendente all'azzurro con "occhi" e vene bianche di dimensioni centimetriche (lavorazione piano sega, coste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione).** | | | | | |
| 26 | 26.P03.D45.005 | in lastre dello spessore di cm 2 | m² | 126,50 | | | |
| 26 | 26.P03.D45.010 | in lastre dello spessore di cm 3 | m² | 170,50 | | | |
| 26 | 26.P03.D45.015 | in lastre dello spessore di cm 4 | m² | 214,50 | | | |
| 26 | 26.P03.D45.020 | in lastre dello spessore di cm 5 | m² | 258,49 | | | |
| 26 | 26.P03.D45.025 | in lastre dello spessore di cm 6 | m² | 302,50 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | 26.P03.D45.030 | in lastre dello spessore di cm 7 | m² | 346,50 | | | |
| 26 | 26.P03.D45.035 | in lastre dello spessore di cm 8 | m² | 390,50 | | | |
| 26 | 26.P03.D45.040 | in lastre dello spessore di cm 9 | m² | 434,50 | | | |
| 26 | 26.P03.D45.045 | in lastre dello spessore di cm 10 | m² | 478,51 | | | |
| 26 | 26.P03.D45.050 | masselli | m³ | | | | |
| 26 | 26.P03.D45.055 | Lucidatura | m² | 8,99 | | | |
| 26 | 26.P03.D45.060 | Fiammatura | m² | 8,94 | | | |
| 26 | 26.P03.D45.065 | Levigatura | m² | 7,62 | | | |
| 26 | 26.P03.D45.070 | Bocciardatura | m² | 13,20 | | | |
| **26** | **26.P03.D50** | **Marmo Palissandro Oniciato o di Crevola d'Ossola Oniciato proveniente da Crevoladossola (VB) di composizione dolomitica, avente caratteristice di grana fine con abbondanti striature gialle che definiscono una foliazione prevalente (lavorazione piano sega, coste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione).** | | | | | |
| 26 | 26.P03.D50.005 | in lastre dello spessore di cm 2 | m² | 125,51 | | | |
| 26 | 26.P03.D50.010 | in lastre dello spessore di cm 3 | m² | 170,50 | | | |
| 26 | 26.P03.D50.015 | in lastre dello spessore di cm 4 | m² | 214,50 | | | |
| 26 | 26.P03.D50.020 | in lastre dello spessore di cm 5 | m² | 258,49 | | | |
| 26 | 26.P03.D50.025 | in lastre dello spessore di cm 6 | m² | 302,50 | | | |
| 26 | 26.P03.D50.030 | in lastre dello spessore di cm 7 | m² | 346,50 | | | |
| 26 | 26.P03.D50.035 | in lastre dello spessore di cm 8 | m² | 390,50 | | | |
| 26 | 26.P03.D50.040 | in lastre dello spessore di cm 9 | m² | 434,50 | | | |
| 26 | 26.P03.D50.045 | in lastre dello spessore di cm 10 | m² | 478,51 | | | |
| 26 | 26.P03.D50.050 | masselli | m³ | | | | |
| 26 | 26.P03.D50.055 | Lucidatura | m² | 8,99 | | | |
| 26 | 26.P03.D50.060 | Fiammatura | m² | 8,94 | | | |
| 26 | 26.P03.D50.065 | Levigatura | m² | 7,62 | | | |
| 26 | 26.P03.D50.070 | Bocciardatura | m² | 13,20 | | | |
| **26** | **26.P03.E10** | **Lastre per marciapiedi e accessi carrai della larghezza minima di m 0,70, di forma rettangolare profilate a spigoli vivi, spianate o lavorate a punta fine, ove occorra, sulla faccia a vista, a tutta squadratura nei fianchi.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | 26.P03.E10.005 | in diorite di Traversella dello spessore di cm 8-10 - lunghezza fino a m 1.40 | m² | 122,04 | | | |
| 26 | 26.P03.E10.010 | in diorite di Traversella dello spessore di cm 8-10 - lunghezza da m 1.40 a m 2 | m² | 142,39 | | | |
| 26 | 26.P03.E10.015 | in pietra di Luserna dello spessore di cm 8-10 - lunghezza fino a m 1.40 | m² | 98,55 | | | |
| 26 | 26.P03.E10.020 | in pietra di Luserna dello spessore di cm 8-10 - lunghezza da m 1.40 a m 2 | m² | 130,18 | | | |
| 26 | 26.P03.E10.025 | in pietra di Luserna dello spessore di cm 15-18 - lunghezza fino a m 1.40 | m² | 178,99 | | | |
| 26 | 26.P03.E10.030 | in pietra di Luserna dello spessore di cm15-18 - lunghezza da m 1.40 a 2.00 | m² | 209,50 | | | |
| **26** | **26.P03.E15** | **Lastre per la formazione di lastricati in lastre rettangolari profilate a spigoli vivi, dello spessore di cm 10-12, di larghezza di almeno cm 50 e lunghezza di almeno cm 75, spianate e lavorate a punta fine, provviste in corsi regolari per la completa utilizzazione** | | | | | |
| 26 | 26.P03.E15.005 | in diorite di Traversella | m² | 111,87 | | | |
| 26 | 26.P03.E15.010 | in pietra di Luserna | m² | 73,83 | | | |
| **26** | **26.P03.E20** | **Lastroni per balconi di spessore cm 8-9 lato lungo risvoltato e rifilato** | | | | | |
| 26 | 26.P03.E20.005 | in diorite di Traversella fino a m 2 | m | 223,74 | | | |
| 26 | 26.P03.E20.010 | in diorite di Traversella superiori a m 2 | m | 233,91 | | | |
| 26 | 26.P03.E20.015 | in pietra di Luserna fino a m 2 | m² | 178,99 | | | |
| 26 | 26.P03.E20.020 | in pietra di Luserna superiori a m 2 | m² | 187,13 | | | |
| **26** | **26.P03.E25** | **Gradini per cantine a semplice cordone** | | | | | |
| 26 | 26.P03.E25.005 | in pietra di Luserna dello spessore di cm 3 - larghezza cm 25 | m | 26,95 | | | |
| **26** | **26.P03.E30** | **Provvista di gradini (alzata e/o pedata), coste refilate, piano fiammato, smusso sulla costa lunga per superficie effettiva, indipendentemente dalla forma geometrica.** | | | | | |
| 26 | 26.P03.E30.005 | in pietra di Luserna, dello spessore di cm 2 (solo per alzata) | m² | 102,72 | | | |
| 26 | 26.P03.E30.010 | in pietra di Luserna dello spessore di cm 3 | m² | 106,79 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | 26.P03.E30.015 | in pietra di Luserna dello spessore di cm 4 | m² | 121,02 | | | |
| 26 | 26.P03.E30.020 | in pietra di Luserna dello spessore di cm 5 | m² | 153,57 | | | |
| 26 | 26.P03.E30.025 | in pietra di Luserna dello spessore di cm 6 | m² | 166,79 | | | |
| **26** | **26.P03.E35** | **Spezzoni di lastre** | | | | | |
| 26 | 26.P03.E35.005 | in pietra di Luserna dello spessore da cm 3 a cm 6 colorazione uniforme | q | 9,25 | | | |
| **26** | **26.P03.E40** | **Fasce rifilate sui lati e sulle teste di cm 30x10, a delimitazione di ingressi carrai** | | | | | |
| 26 | 26.P03.E40.005 | in pietra di Borgone dello spessore di cm 6-10 | m | 1,31 | | | |
| **26** | **26.P03.F05** | **Cubetti a facce piane e normali fra di loro, delle quali 2 opposte corrispondenti ai piani di cava** | | | | | |
| 26 | 26.P03.F05.005 | in beola Grigia con spigolo variabile da cm 4 a cm 6 | q | 20,16 | | | |
| 26 | 26.P03.F05.010 | in beola Grigia con spigolo variabile da cm 8 a cm 10 | q | 18,81 | | | |
| 26 | 26.P03.F05.015 | in diorite di Traversella con spigolo variabile da cm 4 a cm 6 | q | 23,70 | | | |
| 26 | 26.P03.F05.020 | in diorite di Traversella con spigolo variabile da cm 6 a cm 8 | q | 22,20 | | | |
| 26 | 26.P03.F05.025 | in diorite di Traversella con spigolo variabile da cm 8 a cm 10 | q | 20,10 | | | |
| 26 | 26.P03.F05.030 | in diorite di Traversella con spigolo variabile da cm 10 a cm 12 | q | 18,69 | | | |
| 26 | 26.P03.F05.035 | in diorite di Brosso con spigolo variabile da cm 6 a cm 8 | q | 23,65 | | | |
| 26 | 26.P03.F05.040 | in diorite di Vico con spigolo variabile da cm 4 a cm 6 | q | 20,99 | | | |
| 26 | 26.P03.F05.045 | in diorite di Vico con spigolo variabile da cm 6 a cm 8 | q | 18,60 | | | |
| 26 | 26.P03.F05.050 | in diorite di Vico con spigolo variabile da cm 8 a cm 10 | q | 16,49 | | | |
| 26 | 26.P03.F05.055 | in diorite di Vico con spigolo variabile da cm 10 a cm 12 | q | 15,00 | | | |
| 26 | 26.P03.F05.060 | in granito bianco Montorfano con spigolo variabile da cm 6 a cm 8 | q | 20,16 | | | |
| 26 | 26.P03.F05.065 | in granito bianco Montorfano con spigolo variabile da cm 8 a cm 10 | q | 18,81 | | | |
| 26 | 26.P03.F05.070 | in serizzo Antigorio con spigolo variabile da cm 6 a cm 8 | q | 17,05 | | | |
| 26 | 26.P03.F05.075 | in serizzo Antigorio con spigolo variabile da cm 8 a cm 10 | q | 15,95 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | 26.P03.F05.080 | in serizzo Formazza con spigolo variabile da cm 6 a cm 8 | q | 17,05 | | | |
| 26 | 26.P03.F05.085 | in serizzo Formazza con spigolo variabile da cm 8 a cm 10 | q | 15,95 | | | |
| 26 | 26.P03.F05.090 | in granito rosa Baveno con spigolo variabile da cm 6 a cm 8 | q | 20,89 | | | |
| 26 | 26.P03.F05.095 | in granito rosa Baveno con spigolo variabile da cm 8 a cm 10 | q | 19,55 | | | |
| 26 | 26.P03.F05.100 | in pietra di Luserna con spigolo variabile da cm 4 a cm 6 | q | 24,30 | | | |
| 26 | 26.P03.F05.105 | in pietra di Luserna con spigolo variabile da cm 6 a cm 8 | q | 23,24 | | | |
| 26 | 26.P03.F05.110 | in pietra di Luserna con spigolo variabile da cm 8 a cm 10 | q | 20,70 | | | |
| 26 | 26.P03.F05.115 | in pietra di Luserna con spigolo variabile da cm 10 a cm 12 | q | 20,70 | | | |
| 26 | 26.P03.F05.120 | in pietra di Langa con spigolo variabile da cm 6 a cm 8 | q | 15,00 | | | |
| 26 | 26.P03.F05.125 | in pietra di Langa con spigolo variabile da cm 8 a cm 10 | q | 14,00 | | | |
| **26** | **26.P03.F06** | **Smolleri** | | | | | |
| 26 | 26.P03.F06.005 | in pietra di Luserna cm 4-6 | q | 17,56 | | | |
| 26 | 26.P03.F06.010 | in pietra di Luserna cm 6-8 | q | 16,52 | | | |
| 26 | 26.P03.F06.015 | in pietra di Luserna cm 10-15 | q | 15,50 | | | |
| 26 | 26.P03.F06.020 | in pietra di Langa cm 6-8 | q | 14,51 | | | |
| 26 | 26.P03.F06.025 | in pietra di Langa cm 8-10 | q | 12,41 | | | |
| **26** | **26.P03.F07** | **Binderi** | | | | | |
| 26 | 26.P03.F07.005 | in pietra di Luserna larghezza cm 10, spessore cm 8-10, lunghezza cm 10-30 | q | 26,40 | | | |
| 26 | 26.P03.F07.010 | in pietra di Luserna larghezza cm 15, spessore cm 8-10, lunghezza cm 10-12 | q | 25,80 | | | |
| 26 | 26.P03.F07.015 | in pietra di Luserna larghezza cm 12, spessore cm 10-12, lunghezza cm 10-30 | q | 25,80 | | | |
| 26 | 26.P03.F07.020 | in pietra di Langa spessore per profondità cm 10-12 lunghezza a correre | q | 14,00 | | | |
| 26 | 26.P03.F07.025 | in pietra di Langa spessore per profondità cm 12-20 lunghezza a correre | q | 13,40 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | 26.P03.F07.030 | in pietra di Langa spessore per profondità cm 14-16 lunghezza a correre | q | 13,40 | | | |
| 26 | 26.P03.F07.035 | in pietra di Langa spessore per profondità cm 18-20 lunghezza a correre | q | 12,80 | | | |
| **26** | **26.P03.F11** | **Liste per rivestimenti** | | | | | |
| 26 | 26.P03.F11.005 | in beola Ghiandonata a vista sezione cm 10-12, spessore cm 1-2 | q | 18,15 | | | |
| 26 | 26.P03.F11.010 | in beola Grigia a vista sezione cm 10-12, spessore cm 1-2 | q | 18,15 | | | |
| 26 | 26.P03.F11.015 | in beola Ghiandonata a spacco cm 15-31 spessore cm 1-2 | q | 12,58 | | | |
| 26 | 26.P03.F11.020 | in beola Grigia a spacco cm 15-31 spessore cm 1-2 | q | 12,58 | | | |
| 26 | 26.P03.F11.025 | in sezizzo Antigorio a spacco cm 15-31 spessore cm 1-2 | q | 9,48 | | | |
| 26 | 26.P03.F11.030 | in sezizzo Formazza a spacco cm 15-31 spessore cm 1-2 | q | 9,48 | | | |
| 26 | 26.P03.F11.035 | in pietra di Langa a spacco cm 4-6 spessore cm 1-2 | q | 14,51 | | | |
| 26 | 26.P03.F11.040 | in pietra di Langa a spacco cm 6-8 spessore cm 1-2 | q | 13,40 | | | |
| 26 | 26.P03.F11.045 | in pietra di Langa a spacco cm 8-10 spessore cm 1-2 | q | 12,90 | | | |
| 26 | 26.P03.F11.050 | in pietra di Langa spessore cm 10-12 spessore cm 1-2 | q | 12,41 | | | |
| 26 | 26.P03.F11.055 | in pietra di Langa spessore cm 12-14 spessore cm 1-2 | q | 11,40 | | | |
| 26 | 26.P03.F11.060 | in pietra di Langa spessore cm 15-18 spessore cm 1-2 | q | 10,30 | | | |
| **26** | **26.P03.F16** | **Opus incertum** | | | | | |
| 26 | 26.P03.F16.005 | in beola grigia lavorazione piano sega spessore cm 4-5 | m² | 14,49 | | | |
| 26 | 26.P03.F16.010 | in serizzo Antigorio lavorazione piano sega spessore cm 3 | m² | 21,64 | | | |
| 26 | 26.P03.F16.015 | in serizzo Formazza lavorazione piano sega spessore cm 3 | m² | 21,64 | | | |
| 26 | 26.P03.F16.020 | in pietra di Langa a spacco e/o tranciata cm 4-8 | m² | 20,10 | | | |
| 26 | 26.P03.F16.025 | in pietra di Langa a spacco e/o tranciata cm 8-12 | m² | 21,93 | | | |
| **26** | **26.P03.F21** | **Cordoli** | | | | | |
| 26 | 26.P03.F21.005 | in serizzo antigorio retti sezioni cm 12x25 lunghezza a correre | m | 18,69 | | | |
| 26 | 26.P03.F21.010 | in serizzo formazza retti sezioni cm 12x25 lunghezza a correre | m | 18,69 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | 26.P03.F21.015 | in serizzo antigorio retti sezioni cm 15x25 lunghezza a correre | m | 22,11 | | | |
| 26 | 26.P03.F21.020 | in serizzo formazza retti sezioni cm 15x25 lunghezza a correre | m | 22,11 | | | |
| 26 | 26.P03.F21.025 | in serizzo antigorio retti sezioni cm 20x8 lunghezza a correre | m | 15,15 | | | |
| 26 | 26.P03.F21.030 | in serizzo formazza retti sezioni cm 20x8 lunghezza a correre | m | 15,15 | | | |
| 26 | 26.P03.F21.035 | in diorite di Vico Canavese retti sezioni cm 8x25 | m | 10,01 | | | |
| 26 | 26.P03.F21.040 | in diorite di Vico Canavese retti sezioni cm 10x25 | m | 13,00 | | | |
| 26 | 26.P03.F21.045 | in diorite di Vico Canavese retti sezioni cm 12x25 | m | 17,00 | | | |
| 26 | 26.P03.F21.050 | in diorite di Vico Canavese retti sezioni cm 30x25 | m | 20,00 | | | |
| **26** | **26.P03.F26** | **Piode da tetto** | | | | | |
| 26 | 26.P03.F26.005 | in beola grigia a spacco naturale spessore 3-5 larghezza 40-50 | q | 19,80 | | | |
| 26 | 26.P03.F26.010 | in beola Grigia segate, coste a vista sfaccettate a mano con due fori per l'ancoraggio, sezione 40x2 cm lunghezza a correre | m² | 36,33 | | | |
| 26 | 26.P03.F26.015 | in beola Grigia segate, coste a vista sfaccettate a mano con due fori per l'ancoraggio, sezione 40x3 cm lunghezza a correre | m² | 47,16 | | | |
| 26 | 26.P03.F26.020 | in serizzo Antigorio segate, coste a spacco con due fori per l'ancoraggio, sezione 40x2 cm lunghezza a correre | m² | 34,51 | | | |
| 26 | 26.P03.F26.025 | in serizzo Antigorio segate, coste a spacco con due fori per l'ancoraggio, sezione 40x3 cm lunghezza a correre | m² | 46,97 | | | |
| 26 | 26.P03.F26.030 | in serizzo Formazza segate, coste a spacco con due fori per l'ancoraggio, sezione 40x2 cm lunghezza a correre | m² | 34,51 | | | |
| 26 | 26.P03.F26.035 | in serizzo Formazza segate, coste a spacco con due fori per l'ancoraggio, sezione 40x3 cm lunghezza a correre | m² | 46,97 | | | |
| 26 | 26.P03.F26.040 | in serizzo Sempione taglio disco parte a vista a spacco sezione 40x2 cm lunghezza a correre | m² | 33,59 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | 26.P03.F26.045 | in serizzo Sempione taglio disco parte a vista a spacco sezione 40x2 cm lunghezza a correre | m² | 46,24 | | | |
| **26** | **26.P03.F30** | **Blocchо da scogliera** | | | | | |
| 26 | 26.P03.F30.005 | in granito bianco di Montorfano | q | 1,29 | | | |
| 26 | 26.P03.F30.010 | in granito rosa Baveno | q | 1,29 | | | |
| 26 | 26.P03.F30.015 | in quarzite bianco Vogogna | q | 1,29 | | | |
| 26 | 26.P03.F30.020 | in quarzite verde Vogogna | q | 1,29 | | | |
| 26 | 26.P03.F30.025 | in serizzo Antigorio | q | 1,29 | | | |
| 26 | 26.P03.F30.030 | in serizzo Formazza | q | 1,29 | | | |
| 26 | 26.P03.F30.035 | in serizzo Sempione | q | 1,29 | | | |
| 26 | 26.P03.F30.040 | in serizzo Monterosa | q | 1,29 | | | |
| 26 | 26.P03.F30.045 | in marmo Palissandro | q | 1,29 | | | |
| 26 | 26.P03.F30.050 | in marmo Palissandro bluette | q | 1,29 | | | |
| 26 | 26.P03.F30.055 | in marmo Palissandro blue nuvolato | q | 1,29 | | | |
| 26 | 26.P03.F30.060 | in marmo Palissandro oniciato | q | 1,29 | | | |
| **26** | **26.P04** | **MATERIALI LATERIZI** | | | | | |
| **26** | **26.P04.A05** | **Coppi** | | | | | |
| 26 | 26.P04.A05.005 | coppo Piemonte rosso | cad | 0,60 | | | |
| 26 | 26.P04.A05.010 | coppo Piemonte antichizzato | cad | 0,72 | | | |
| 26 | 26.P04.A05.015 | coppo Piemonterosso con gancio | cad | 0,60 | | | |
| 26 | 26.P04.A05.020 | coppo Piemonte antichizzato senza gancio | cad | 0,72 | | | |
| 26 | 26.P04.A05.025 | coppessa rossa | cad | 1,62 | | | |
| 26 | 26.P04.A05.030 | coppessa antichizzata | cad | 2,61 | | | |
| **26** | **26.P04.A10** | **Mattoni pieni** | | | | | |
| 26 | 26.P04.A10.005 | mattone rosso | cad | 0,67 | | | |
| 26 | 26.P04.A10.010 | mattone rosato | cad | 0,67 | | | |
| 26 | 26.P04.A10.015 | mattone giallo paglierino | cad | 0,68 | | | |
| 26 | 26.P04.A10.020 | mattone chiaro | cad | 0,68 | | | |
| 26 | 26.P04.A10.025 | mattone antico | cad | 0,71 | | | |
| 26 | 26.P04.A10.030 | mattone bruciato | cad | 2,46 | | | |
| 26 | 26.P04.A10.035 | mattone moro | cad | 1,26 | | | |
| **26** | **26.P04.A15** | **Mattonelle** | | | | | |
| 26 | 26.P04.A15.005 | … | cad | | | | |
| **26** | **26.P05** | **MATERIALI PER DECORAZIONI: PIGMENTI NATURALI** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **26** | **26.P05.A05** | **Blu oltremare** | | | | | |
| 26 | 26.P05.A05.005 | ... | kg | | | | |
| **26** | **26.P05.A10** | **Nero** | | | | | |
| 26 | 26.P05.A10.005 | ... | kg | | | | |
| **26** | **26.P05.A15** | **Rosso inglese** | | | | | |
| 26 | 26.P05.A15.005 | ... | kg | | | | |
| **26** | **26.P05.A20** | **Terra d'ombra bruciata** | | | | | |
| 26 | 26.P05.A20.005 | ... | kg | | | | |
| **26** | **26.P05.A25** | **Terra d'ombra naturale** | | | | | |
| 26 | 26.P05.A25.005 | ... | kg | | | | |
| **26** | **26.P05.A30** | **Terra gialla** | | | | | |
| 26 | 26.P05.A30.005 | ... | kg | | | | |
| **26** | **26.P05.A35** | **Terra verde** | | | | | |
| 26 | 26.P05.A35.005 | ... | kg | | | | |
| **26** | **26.P06** | **MATERIALI PER DECORAZIONI: FISSATIVI** | | | | | |
| **26** | **26.P06.A05** | **Allume di rocca** | | | | | |
| 26 | 26.P06.A05.005 | ... | kg | | | | |
| **26** | **26.P06.A10** | **Caseina** | | | | | |
| 26 | 26.P06.A10.005 | ... | kg | | | | |
| **26** | **26.P07** | **MATERIALI PER DECORAZIONI: ADDITIVI** | | | | | |
| **26** | **26.P07.A05** | **Carbonato di calcio** | | | | | |
| 26 | 26.P07.A05.005 | ... | kg | | | | |
| **26** | **26.P07.A10** | **Quarzo in polvere** | | | | | |
| 26 | 26.P07.A10.005 | ... | kg | | | | |
| **26** | **26.P08** | **MATERIALI LIGNEI** | | | | | |
| **26** | **26.P08.A05** | **Cubetti per pavimentazioni a facce piane e normali fra di loro** | | | | | |
| 26 | 26.P08.A05.005 | cubetti in rovere cm 10x10x10 | m² | 77,45 | | | |
| 26 | 26.P08.A05.010 | cubetti in larice cm 10x10x10 | m² | 77,45 | | | |
| 26 | 26.P08.A05.015 | cubetti in acacia cm 4x6x6 | m² | 80,00 | | | |
| **26** | **26.P08.A10** | **Bardot-Scandole per coperture** | | | | | |
| 26 | 26.P08.A10.005 | scandole in legno di larice ricavate a spacco per tripla sovrapposizione | m² | 46,00 | | | |
| 26 | 26.P08.A10.010 | scandole in legno di larice ricavate a spacco per doppia sovrapposizione | m² | 34,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | 26.P08.A10.015 | scandole in legno di larice tagliate a macchina per tripla sovrapposizione | m² | | | | |
| 26 | 26.P08.A10.020 | scandole in legno di larice tagliate a macchina per doppia sovrapposizione | m² | | | | |
| **26** | **26.A01** | **MALTE** | | | | | |
| **26** | **26.A01.A05** | **Malta di calce dolce e sabbia** | | | | | |
| 26 | 26.A01.A05.005 | … | m³ | | | | |
| **26** | **26.A01.A10** | **Malta di calce forte e sabbia** | | | | | |
| 26 | 26.A01.A10.005 | … | m³ | | | | |
| **26** | **26.A01.A15** | **Malta di calce idraulica e sabbia** | | | | | |
| 26 | 26.A01.A15.005 | … | m³ | | | | |
| **26** | **26.A01.A20** | **Malta di calce e cocciopesto** | | | | | |
| 26 | 26.A01.A20.005 | … | m³ | | | | |
| **26** | **26.A01.A25** | **Malta di calce e polvere di marmo** | | | | | |
| 26 | 26.A01.A25.005 | … | m³ | | | | |
| **26** | **26.A02** | **MURATURE** | | | | | |
| **26** | **26.A02.A05** | **Muratura in mattoni pieni** | | | | | |
| 26 | 26.A02.A05.005 | … | m² | | | | |
| **26** | **26.A02.A10** | **Muratura in pietra e mattoni** | | | | | |
| 26 | 26.A02.A10.005 | … | m² | | | | |
| **26** | **26.A02.A15** | **Muratura in pietra. Fornitura e posa di muratura a secco realizzata mediante l'impiego di conci di cava con perfetto incastro degli elementi lapidei a mosaico irregolare del peso compreso tra i kg 20 e i kg 40, con spessore non inferiore ai cm 20 disposti a conci orizzontali sbozzati a martello. Sono compresi nel prezzo il carico, il trasporto e lo scarico e il tiro in quota del materiale lapideo, nonchè i noli dei macchinari occorrenti, le opere necessarie per l'approntamento delle superfici interessate dal rivestimento.** | | | | | |
| 26 | 26.A02.A15.005 | in beola Bianca | m² | | | | |
| 26 | 26.A02.A15.010 | in beola Grigia | m² | | | | |
| 26 | 26.A02.A15.015 | in beola Argentata | m² | | | | |
| 26 | 26.A02.A15.020 | in beola Ghiandonata | m² | | | | |
| 26 | 26.A02.A15.025 | in beola Argentata | m² | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | 26.A02.A15.030 | in beola Argentata varietà Favalle | m² | | | | |
| 26 | 26.A02.A15.035 | in diorite di Traversella | m² | | | | |
| 26 | 26.A02.A15.040 | in diorite Brosso | m² | | | | |
| 26 | 26.A02.A15.045 | in diorite di Vico | m² | | | | |
| 26 | 26.A02.A15.050 | in granito bianco Montorfano | m² | | | | |
| 26 | 26.A02.A15.055 | in serizzo Antigorio | m² | | | | |
| 26 | 26.A02.A15.060 | in serizzo Formazza | m² | | | | |
| 26 | 26.A02.A15.065 | in serizzo Monterosa | m² | | | | |
| 26 | 26.A02.A15.070 | in serizzo Sempione | m² | | | | |
| 26 | 26.A02.A15.075 | in sienite della Balma | m² | | | | |
| 26 | 26.A02.A15.080 | in pietra di Luserna | m² | | | | |
| 26 | 26.A02.A15.085 | in pietra di Perosa | m² | | | | |
| 26 | 26.A02.A15.090 | in pietra di SanBasilio | m² | | | | |
| **26** | **26.A02.A16** | **Muratura in pietra. Fornitura e posa di muratura faccia a vista in pietra naturale mediante la fornitura e la posa di conci di cava in pietra naturale del peso compreso tra i kg 20 e i kg 40, con spessore non inferiore ai cm 20 disposti a conci orizzontali sbozzati a martello. La posa è eseguita con perfetto incastro degli elementi lapidei in modo da creare corsi regolari con conci di altezza uniforme, è prevista l'interposizione di adeguata malta cementizia, dosata al ql 4,00 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia, tra i filari (con piano di posa in malta cementizia di adeguato spessore). Sono compresi nel prezzo il carico, il trasporto e lo scarico e il tiro in quota del materiale lapideo, l'onere di ponteggi ed impalcature, nonchè i noli dei macchinari occorrenti.** | | | | | |
| 26 | 26.A02.A16.005 | in beola Bianca | m² | | | | |
| 26 | 26.A02.A16.010 | in beola Grigia | m² | | | | |
| 26 | 26.A02.A16.015 | in beola Argentata | m² | | | | |
| 26 | 26.A02.A16.020 | in beola Ghiandonata | m² | | | | |
| 26 | 26.A02.A16.025 | in beola Argentata | m² | | | | |
| 26 | 26.A02.A16.030 | in beola Argentata varietà Favalle | m² | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | 26.A02.A16.035 | in diorite di Traversella | m² | | | | |
| 26 | 26.A02.A16.040 | in diorite Brosso | m² | | | | |
| 26 | 26.A02.A16.045 | in diorite di Vico | m² | | | | |
| 26 | 26.A02.A16.050 | in granito bianco Montorfano | m² | | | | |
| 26 | 26.A02.A16.055 | in serizzo Antigorio | m² | | | | |
| 26 | 26.A02.A16.060 | in serizzo Formazza | m² | | | | |
| 26 | 26.A02.A16.065 | in serizzo Monterosa | m² | | | | |
| 26 | 26.A02.A16.070 | in serizzo Sempione | m² | | | | |
| 26 | 26.A02.A16.075 | in sienite della Balma | m² | | | | |
| 26 | 26.A02.A16.080 | in pietra di Luserna | m² | | | | |
| 26 | 26.A02.A16.085 | in pietra di Perosa | m² | | | | |
| 26 | 26.A02.A16.090 | in pietra di SanBasilio | m² | | | | |
| **26** | **26.A02.A17** | **Rivestimento murario in pietra. Fornitura e posa di rivestimento murario faccia a vista in pietra naturale mediante la fornitura e la posa di liste (lavorazione con faccia a spacco e/o naturale, coste a spacco) disposte a corsi orizzontali ad andamento regolare mediante l'impiego di malta cementizia, dosata al ql 4,00 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia, con piano di posa di adeguato spessore. Sono compresi nel prezzo il carico, il trasporto, lo scarico e il tiro in quota del materiale lapideo, nonchè i noli dei macchinari occorrenti, le opere necessarie per l'approntamento delle superfici interessate dal rivestimento.** | | | | | |
| 26 | 26.A02.A17.005 | in beola Ghiandonata a vista: cm 10-12, spessore cm 1-2 | m² | | | | |
| 26 | 26.A02.A17.010 | in beola Grigia a vista: cm 10-12, spessore cm 1-2 | m² | | | | |
| 26 | 26.A02.A17.015 | in beola Ghiandonata: a spacco cm 15-31, spessore cm 1-2 | m² | | | | |
| 26 | 26.A02.A17.020 | in beola Grigia: a spacco cm 15-31, spessore cm 1-2 | m² | | | | |
| 26 | 26.A02.A17.025 | in sezizzo Antigorio: a spacco cm 15-31, spessore cm 1-2 | m² | | | | |
| 26 | 26.A02.A17.030 | in sezizzo Formazza:a spacco cm 15-31, spessore cm 1-2 | m² | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | 26.A02.A17.035 | in pietra di Langa: a spacco cm 4-6, spessore cm 1-2 | m² | | | | |
| 26 | 26.A02.A17.040 | in pietra di Langa: a spacco cm 6-8, spessore cm 1-2 | m² | | | | |
| 26 | 26.A02.A17.045 | in pietra di Langa: a spacco cm 8-10, spessore cm 1-2 | m² | | | | |
| 26 | 26.A02.A17.050 | in pietra di Langa: a spacco cm 10-12, spessore cm 1-2 | m³ | | | | |
| 26 | 26.A02.A17.055 | in pietra di Langa: a spacco cm 12-14, spessore cm 1-2 | m² | | | | |
| 26 | 26.A02.A17.060 | in pietra di Langa: a spacco cm 15-18, spessore cm 1-2 | m² | | | | |
| **26** | **26.A02.A18** | **Rivestimento murario in pietra. Fornitura e posa di rivestimento murario faccia a vista in pietra naturale mediante la fornitura e la posa a mosaico (liste: lavorazione con faccia a spacco e/o naturale, coste a spacco; piane: piano naturale, coste naturali e/o a spacco) di liste disposte a corsi orizzontali miscelate con piane mediante l'impiego di malta cementizia, dosata al ql 4,00 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia, con piano di posa di adeguato spessore. Sono compresi nel prezzo il carico, il trasporto, lo scarico e il tiro in quota del materiale lapideo, nonchè i noli dei macchinari occorrenti, le opere necessarie per l'approntamento delle superfici interessate dal rivestimento.** | | | | | |
| 26 | 26.A02.A18.005 | in beola Ghiandonata a vista: liste sezione cm 10-12, spessore cm 1-2; piane sp cm 8-10, l cm 20-30, h cm 18-25 | m² | | | | |
| 26 | 26.A02.A18.010 | in beola Grigia a vista: liste cm 10-12; piane l cm 20-30, h cm 18-25 | m² | | | | |
| 26 | 26.A02.A18.015 | in beola Ghiandonata a spacco: liste cm 15-31;piane l cm 20-30, h cm 18-25 | m² | | | | |
| 26 | 26.A02.A18.020 | in beola Grigia a spacco: liste cm 15-31; piane l cm 20-30, h cm 18-25 | m² | | | | |
| 26 | 26.A02.A18.025 | in sezizzo Antigorio a spacco: liste cm 15-31; piane l cm 20-30, h cm 18-25 | m² | | | | |
| 26 | 26.A02.A18.030 | in sezizzo Formazza a spacco: liste cm 15-31; piane l cm 20-30, h cm 18-25 | m² | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | 26.A02.A18.035 | in pietra di Langa a spacco: liste cm 4-6; piane l cm 20/30, h cm 18/25 | m² | | | | |
| 26 | 26.A02.A18.040 | in pietra di Langa a spacco: liste cm 6-8; piane l cm 20/30, h cm 18/25 | m² | | | | |
| 26 | 26.A02.A18.045 | in pietra di Langa a spacco: liste cm 8-10; piane l cm 20/30, h cm 18/25 | m² | | | | |
| 26 | 26.A02.A18.050 | in pietra di Langa a spacco: liste cm 10-12; piane l cm 20-30, h cm 18-25 | m² | | | | |
| 26 | 26.A02.A18.055 | in pietra di Langa a spacco: spessore cm 12-14; piane l cm 20-30, h cm 18-25 | m² | | | | |
| 26 | 26.A02.A18.060 | in pietra di Langa a spacco: spessore cm 15-18; piane l cm 20-30, h cm 18-25 | m² | | | | |
| **26** | **26.A02.A20** | **Muratura in pisé (trunere). Muratura eseguita in terra cruda mediante la tecnica del pisè con l'utilizzo di un impasto composto prevalentemente di argilla opportunamente privato di residui vegetali e pietre grossolane, costipato all'interno di cassaforme lignee mediante di pestelli con azione meccanica.** | | | | | |
| 26 | 26.A02.A20.005 | ... | m² | | | | |
| **26** | **26.A02.A25** | **Muratura listata** | | | | | |
| 26 | 26.A02.A25.005 | ... | m² | | | | |
| **26** | **26.A03** | **MANTO DI COPERTURA** | | | | | |
| **26** | **26.A03.A05** | **Manto di copertura in coppi. Fornitura e posa di manto di copertura in coppi** | | | | | |
| 26 | 26.A03.A05.005 | ... | m² | | | | |
| **26** | **26.A03.A10** | **Manto di copertura in lose. Fornitura e posa di manto di copertura in lose** | | | | | |
| 26 | 26.A03.A10.005 | ... | m² | | | | |
| **26** | **26.A03.A15** | **Manto di copertura in piode. Fornitura e posa di manto di copertura in piode** | | | | | |
| 26 | 26.A03.A15.005 | in beola Grigia a spacco naturale con due fori per l'ancoraggio, spessore 3-5 larghezza 40-50 | m² | 85,43 | | | |
| 26 | 26.A03.A15.010 | in beola Grigia segate, coste a vista sfaccettate a mano con due fori per l'ancoraggio, sezione 40x2 cm lunghezza a correre | m² | 117,97 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | 26.A03.A15.015 | in beola Grigia segate, coste a vista sfaccettate a mano con due fori per l'ancoraggio, sezione 40x3 cm lunghezza a correre | m² | | | | |
| 26 | 26.A03.A15.020 | in serizzo Antigorio segate, coste a spacco con due fori per l'ancoraggio, sezione 40x2 cm lunghezza a correre | m² | | | | |
| 26 | 26.A03.A15.025 | in serizzo Antigorio segate, coste a spacco con due fori per l'ancoraggio, sezione 40x3 cm lunghezza a correre | m² | | | | |
| 26 | 26.A03.A15.030 | in serizzo Formazza segate, coste a spacco con due fori per l'ancoraggio, sezione 40x2 cm lunghezza a correre | m² | | | | |
| 26 | 26.A03.A15.035 | in serizzo Formazza segate, coste a spacco con due fori per l'ancoraggio, sezione 40x3 cm lunghezza a correre | m² | | | | |
| 26 | 26.A03.A15.040 | in serizzo Sempione taglio disco parte a vista a spacco sezione 40x2 cm lunghezza a correre | m² | | | | |
| **26** | **26.A03.A25** | **Manto di copertura in Bardot-scandole a spacco. Fornitura e posa di manto di copertura in Bardot-scandole ricavate a spacco con operazioni manuali, di larghezza cm 5-22, lunghezza cm 20-80, cuneiformi nella parte finale, posate in opera con l'ausilio di chiodi (della lunghezza di mm 30-50) e/o graffe, fissate su listelli con sezione di cm 4x5, affiancate in file orizzontali distanziate l'un l'altra di mm 3-5 per consentirne la dilatazione dovuta all'umidità. I colmi di testa vengono ultimati con la posa di una fila di scandole in orizzontale per falda. E' inoltre compreso il tiro in quota, gli sfridi e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.** | | | | | |
| 26 | 26.A03.A25.005 | in larice eseguito in doppia sovrapposizione con 3 sormonti e fila di partenza da cm 30-40 | m² | | | | |
| 26 | 26.A03.A25.010 | in larice eseguito in tripla sovrapposizione con 4 sormonti con fila di partenza da cm 20-30 e cm 30-40 | m² | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **26** | **26.A03.A30** | **Manto di copertura in Bardot-scandole tagliate a macchina. Fornitura e posa di manto di copertura in Bardot-scandole tagliate a macchina, di larghezza cm 5-22, lunghezza cm 20-80, cuneiformi nella parte finale, posate in opera con l'ausilio di chiodi (della lunghezza di mm 30-50) e/o graffe, fissate su listelli con sezione di cm 4x5, affiancate in file orizzontali distanziate l'un l'altra di mm 3-5 per consentirne la dilatazione dovuta all'umidità. I colmi di testa vengono ultimati con la posa di una fila di scandole in orizzontale per falda. E' inoltre compreso il tiro in quota, gli sfridi e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.** | | | | | |
| 26 | 26.A03.A30.005 | in larice eseguito in doppia sovrapposizione con 3 sormonti e fila di partenza da cm 30-40 | m² | | | | |
| 26 | 26.A03.A30.010 | in larice eseguito in tripla sovrapposizione con 4 sormonti con fila di partenza da cm 20-30 e cm 30-40 | m² | | | | |
| **26** | **26.A04** | **PAVIMENTAZIONI IN MATERIALE LAPIDEO** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **26** | **26.A04.A05** | **Pavimentazione ad acciottolato. Fornitura e posa di pavimentazione in acciottolato dello spessore complessivo di cm 13-15 realizzato con ciottoli scelti del Ticino, di colore grigio misto, provvisti in prossimita' del luogo di posa, collocati di punta, a secco su letto di sabbia della Dora, della Stura, del Po, (granulometria 0/4-0/8) mista a cemento tipo 325 (nelle dosi di 200 kg per m3 di sabbia) dello spessore di cm 8. Sono compresi la fornitura della sabbia e del cemento, l'innaffiamento, la battitura con piastra vibrante del peso di kg 150, la scopatura delle superfici. E' prevista l'eventuale sigillatura dei giunti, laddove non venga eseguita la bitumatura e sia necessaria la realizzazione di pendenze per la formazione di scivoli, attraverso la stesura sulle superfici di boiacca di cemento (beverone formato da sabbia fine 0/2 e cemento). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.** | | | | | |
| 26 | 26.A04.A05.005 | ciottoli scelti del Ticino diametro cm 4/6 | m² | 89,11 | 72,37 | 81.21% | |
| 26 | 26.A04.A05.010 | ciottoli scelti del Ticino diametro cm 6/8 | m² | 80,43 | 66,35 | 82.49% | |
| 26 | 26.A04.A05.015 | ciottoli scelti del Ticino diametro cm 8/10 | m² | 72,93 | 60,31 | 82.69% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **26** | **26.A04.A10** | **Pavimentazione a cubetti. Fornitura e posa di pavimentazione realizzata con cubetti, provvisti in prossimità del luogo di posa, con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, disposti ad archi contrastanti e paralleli; posati a secco su fondo dello spessore di cm 5-8 composto da sabbia (della Dora, della Stura, del Po) con granulometria adeguata (0/4-0/8) mista a cemento tipo 325 (nelle dosi di 200 kg per m3 di sabbia). Nel prezzo si intendono compresi e compensati la fornitura e la posa dell'allettamento, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, l'eventuale realizzazione di pendenze per la formazione di scivoli, la bitumatura dei cubetti attraverso l'innaffiamento, la battitura con piastra vibrante del peso di kg 150 e la spazzatura delle superfici. Laddove non venga eseguita la bitumatura, è prevista la sigillatura dei giunti attraverso la stesura sulle superfici di boiacca di cemento (beverone formato da sabbia fine 0/2 e cemento), la sucessiva pulitura superficiale con getto d'acqua e segatura. E' esclusa la preparazione del sottofondo che sara' compensata a parte. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.** | | | | | |
| 26 | 26.A04.A10.005 | cubetti in beola Grigia con spigolo variabile da cm 4 a cm 6 | m² | 76,07 | 43,88 | 57.69% | |
| 26 | 26.A04.A10.010 | cubetti in beola Grigia con spigolo variabile da cm 6 a cm 8 | m² | | | | |
| 26 | 26.A04.A10.015 | cubetti in beola Grigia con spigolo variabile da cm 8 a cm 10 | m² | 78,31 | 37,61 | 48.03% | |
| 26 | 26.A04.A10.020 | cubetti in diorite di Traversella con spigolo variabile da cm 4 a cm 6 | m² | 75,69 | 47,02 | 62.12% | |
| 26 | 26.A04.A10.025 | cubetti in diorite di Traversella con spigolo variabile da cm 6 a cm8 | m² | 78,82 | 43,88 | 55.67% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | 26.A04.A10.030 | cubetti in diorite di Traversella con spigolo variabile da cm 8 a cm 10 | m² | 80,77 | 37,61 | 46.57% | |
| 26 | 26.A04.A10.032 | cubetti in diorite di Traversella con spigolo variabile da cm 10 a cm 12 | m² | 83,05 | 31,34 | 37.74% | |
| 26 | 26.A04.A10.035 | cubetti in diorite di Brosso con spigolo variabile da cm 4 a cm 6 | m² | 76,53 | | | |
| 26 | 26.A04.A10.040 | cubetti in diorite di Brosso con spigolo variabile da cm 6 a cm 8 | m² | 80,78 | 43,88 | 54.32% | |
| 26 | 26.A04.A10.045 | cubetti in diorite di Brosso con spigolo variabile da cm 8 a cm 10 | m² | 87,99 | | | |
| 26 | 26.A04.A10.050 | cubetti in diorite di Vico con spigolo variabile da cm 4 a cm 6 | m² | 72,98 | 47,01 | 64.42% | |
| 26 | 26.A04.A10.055 | cubetti in diorite di Vico con spigolo variabile da cm 6 a cm 8 | m² | 73,95 | 43,87 | 59.33% | |
| 26 | 26.A04.A10.060 | cubetti in diorite di Vico con spigolo variabile da cm 8 a cm 10 | m² | 73,92 | 37,61 | 50.88% | |
| 26 | 26.A04.A10.062 | cubetti in diorite di Vico con spigolo variabile da cm 10 a cm 12 | m² | 73,82 | 31,34 | 42.46% | |
| 26 | 26.A04.A10.065 | cubetti in granito bianco Montorfano con spigolo variabile da cm 4 a cm 6 | m² | | | | |
| 26 | 26.A04.A10.070 | cubetti in granito bianco Montorfano con spigolo variabile da cm 6 a cm 8 | m² | 76,07 | 43,88 | 57.69% | |
| 26 | 26.A04.A10.075 | cubetti in granito bianco Montorfano con spigolo variabile da cm 8 a cm 10 | m² | 78,31 | 37,61 | 48.03% | |
| 26 | 26.A04.A10.080 | cubetti in granito rosa Baveno con spigolo variabile da cm 4 a cm 6 | m² | | | | |
| 26 | 26.A04.A10.085 | cubetti in granito rosa Baveno con spigolo variabile da cm 6 a cm 8 | m² | 77,06 | 43,88 | 56.94% | |
| 26 | 26.A04.A10.090 | cubetti in granito rosa Baveno con spigolo variabile da cm 8 a cm 10 | m² | 79,73 | 37,61 | 47.17% | |
| 26 | 26.A04.A10.095 | cubetti in serizzo Antigorio con spigolo variabile da cm 4 a cm 6 | m² | | | | |
| 26 | 26.A04.A10.100 | cubetti in serizzo Antigorio con spigolo variabile da cm 6 a cm 8 | m² | 71,87 | 43,88 | 61.05% | |
| 26 | 26.A04.A10.105 | cubetti in serizzo Antigorio con spigolo variabile da cm 8 a cm 10 | m² | 72,88 | 37,61 | 51.61% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | 26.A04.A10.110 | cubetti in serizzo Formazza con spigolo variabile da cm 4 a cm 6 | m² | | | | |
| 26 | 26.A04.A10.115 | cubetti in serizzo Formazza con spigolo variabile da cm 6 a cm 8 | m² | 71,87 | 43,88 | 61.05% | |
| 26 | 26.A04.A10.120 | cubetti in serizzo Formazza con spigolo variabile da cm 8 a cm 10 | m² | 72,88 | 37,61 | 51.61% | |
| 26 | 26.A04.A10.125 | cubetti in pietra di Luserna con spigolo variabile da cm 4 a cm 6 | m² | 76,28 | 47,01 | 61.63% | |
| 26 | 26.A04.A10.130 | cubetti in pietra di Luserna con spigolo variabile da cm 6 a cm 8 | m² | 80,23 | 43,88 | 54.69% | |
| 26 | 26.A04.A10.135 | cubetti in pietra di Luserna con spigolo variabile da cm 8 a cm 10 | m² | 81,90 | 37,61 | 45.92% | |
| 26 | 26.A04.A10.140 | cubetti in pietra di Langa con spigolo variabile da cm 4 a cm 6 | m² | | | | |
| 26 | 26.A04.A10.145 | cubetti in pietra di Langa con spigolo variabile da cm 6 a cm 8 | m² | 67,69 | 43,88 | 64.82% | |
| 26 | 26.A04.A10.150 | cubetti in pietra di Langa con spigolo variabile da cm 9 a cm 10 | m² | 72,02 | 37,61 | 52.22% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **26** | **26.A04.A11** | **Pavimentazione in smolleri. Fornitura e posa di pavimentazione realizzata in smolleri, provvisti in prossimità del luogo di posa, con facce laterali a piano naturale, costa superiore in vista e testate ricavate a spacco e sottosquadra, disposti secondo le geometrie correnti a coltello con spessore costante per filari su fondo dello spessore di cm 6 composto da sabbia (della Dora, della Stura, del Po) con granulometria adeguata (0/4-0/8) mista a cemento tipo 325 (nelle dosi di 200 kg per m3 di sabbia). Nel prezzo si intendono compresi e compensati la fornitura e la posa dell'allettamento, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, l'eventuale realizzazione di pendenze per la formazione di scivoli, la bitumatura degli smolleri attraverso l'innaffiamento, la battitura con piastra vibrante del peso di kg 150 e la spazzatura delle superfici. Laddove non venga eseguita la bitumatura, è prevista la sigillatura dei giunti attraverso la stesura sulle superfici di boiacca di cemento (beverone formato da sabbia fine 0/2 e cemento), la sucessiva pulitura superficiale con getto d'acqua e segatura. E' esclusa la preparazione del sottofondo che sara' compensata a parte. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.** | | | | | |
| 26 | 26.A04.A11.005 | in pietra di Luserna cm 4-6 | m² | 77,16 | 37,61 | 48.74% | |
| 26 | 26.A04.A11.010 | in pietra di Luserna cm 6-8 | m² | 71,98 | 37,61 | 52.25% | |
| 26 | 26.A04.A11.015 | in pietra di Luserna cm 8-10 | m² | 41,12 | | | |
| 26 | 26.A04.A11.020 | in pietra di Luserna cm 10-15 | m² | 84,30 | 37,61 | 44.62% | |
| 26 | 26.A04.A11.025 | in pietra di Langa cm 4-6 | m² | | | | |
| 26 | 26.A04.A11.030 | in pietra di Langa cm 6-8 | m² | 75,02 | 43,88 | 58.49% | |
| 26 | 26.A04.A11.035 | in pietra di Langa cm 8-10 | m² | 70,36 | 37,61 | 53.46% | |
| 26 | 26.A04.A11.040 | in pietra di Langa cm 10-15 | m² | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **26** | **26.A04.A12** | **Pavimentazione in binderi. Fornitura e posa di pavimentazione realizzata in binderi, provvisti in prossimità del luogo di posa, con piano superiore ed inferiore naturale di cava, coste tranciate ortogonali al piano, posati a file parallele posati su sottofondo di malta cementizia dello spessore di cm 5-8 composta da sabbia (della Dora, della Stura, del Po) con granulometria adeguata (0/4-0/8) mista a cemento tipo 325 (nelle dosi di 250 kg per m3 di sabbia). Nel prezzo si intendono compresi e compensati la fornitura e la posa dell'allettamento, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la boiaccatura della faccia inferiore degli elementi, con beverone formato da sabbia fine 0/2 e cemento, la battitura con piastra vibrante del peso di kg 500, la sigillatura degli interstizi con boiacca di cemento come sopra, la successiva pulitura superficiale con getto d'acqua e segatura, lo sfrido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.** | | | | | |
| 26 | 26.A04.A12.005 | in pietra di Luserna larghezza cm 10, spessore cm 8-10, lunghezza cm 10-30 | m² | 86,78 | 37,64 | 43.37% | |
| 26 | 26.A04.A12.010 | in pietra di Luserna larghezza cm 15, spessore cm 8-10, lunghezza cm 10-12 | m² | 81,15 | 37,64 | 46.38% | |
| 26 | 26.A04.A12.015 | in pietra di Luserna larghezza cm 12, spessore cm 10-12, lunghezza cm 10-30 | m² | 49,61 | 37,63 | 75.86% | |
| 26 | 26.A04.A12.020 | in pietra di Langa spessore per profondità cm 10-12 lunghezza a correre | m² | 46,54 | 37,64 | 80.87% | |
| 26 | 26.A04.A12.025 | in pietra di Langa spessore per profondità cm 12-20 lunghezza a correre | m² | 43,74 | 31,37 | 71.72% | |
| 26 | 26.A04.A12.030 | in pietra di Langa spessore per profondità cm 14-16 lunghezza a correre | m² | 34,82 | 18,83 | 54.09% | |
| 26 | 26.A04.A12.035 | in pietra di Langa spessore per profondità cm 18-20 lunghezza a correre | m² | 34,34 | 18,83 | 54.84% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **26** | **26.A04.A13** | **Delimitazioni pavimentazioni. Fornitura e posa di cordoli allettati con malta cementizia, compresi: l'apposita fondazione, lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) per l'allettamento dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40, la battitura con mazzeranghe di almeno kg 15 di peso, la bagnatura, la sigillatura e rifilatura dei giunti con boiacca di cemento, il ripassamento durante e dopo la posa e ogni opera di scalpellino.** | | | | | |
| 26 | 26.A04.A13.005 | in serizzo Antigorio retti sezioni cm 12x25 lunghezza a correre | m² | | | | |
| 26 | 26.A04.A13.010 | in serizzo Formazza retti sezioni cm 12x25 lunghezza a correre | m² | | | | |
| 26 | 26.A04.A13.015 | in serizzo Antigorio retti sezioni cm 15x25 lunghezza a correre | m² | | | | |
| 26 | 26.A04.A13.020 | in serizzoFormazza retti sezioni cm 15x25 lunghezza a correre | m² | | | | |
| 26 | 26.A04.A13.025 | in serizzo Antigorio retti sezioni cm 20x8 lunghezza a correre | m² | | | | |
| 26 | 26.A04.A13.030 | in serizzo Formazza retti sezioni cm 20x8 lunghezza a correre | m² | | | | |
| 26 | 26.A04.A13.035 | in diorite di Vico Canavese retti sezioni cm 8x25 | m² | | | | |
| 26 | 26.A04.A13.040 | in diorite di Vico Canavese retti sezioni cm 10x25 | m² | | | | |
| 26 | 26.A04.A13.045 | in diorite di Vico Canavese retti sezioni cm 12x25 | m² | | | | |
| 26 | 26.A04.A13.050 | in diorite di Vico Canavese retti sezioni cm 30x25 | m | | | | |
| 26 | 26.A04.A13.055 | in pietra di Langa retti sezioni cm 12x25 lunghezza a correre | m² | 27,83 | 23,06 | 82.87% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **26** | **26.A04.A15** | **Pavimentazione in lastricato. Fornitura e posa in opera di lastre per marciapiedi e accessi carrai, provviste in prossimità del luogo di posa, della lunghezza di m 1,40-2, larghezza minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente; nel prezzo si intendono compresi e compensati lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio; lo spianamento a regola d'arte, la rifilatura, l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.** | | | | | |
| 26 | 26.A04.A15.005 | in beola Bianca | m² | | | | |
| 26 | 26.A04.A15.010 | in beola Grigia | m² | | | | |
| 26 | 26.A04.A15.015 | in beola Argentata | m² | | | | |
| 26 | 26.A04.A15.020 | in beola Ghiandonata | m² | | | | |
| 26 | 26.A04.A15.025 | in beola Argentata | m² | | | | |
| 26 | 26.A04.A15.030 | in beola Argentata varietà Favalle | m² | | | | |
| 26 | 26.A04.A15.035 | in diotite di Traversella | m² | | | | |
| 26 | 26.A04.A15.040 | in diotite Brosso | m² | | | | |
| 26 | 26.A04.A15.045 | in diotite di Vico | m² | | | | |
| 26 | 26.A04.A15.050 | in granito bianco Montorfano | m² | | | | |
| 26 | 26.A04.A15.055 | in granito rosa Baveno | m² | | | | |
| 26 | 26.A04.A15.060 | in serizzo Antigorio | m² | | | | |
| 26 | 26.A04.A15.065 | in serizzo Formazza | m² | | | | |
| 26 | 26.A04.A15.070 | in serizzo Monterosa | m² | | | | |
| 26 | 26.A04.A15.075 | in serizzo Sempione | m² | | | | |
| 26 | 26.A04.A15.080 | in sienite della Balma | m² | | | | |
| 26 | 26.A04.A15.085 | in pietra di Luserna | m² | | | | |
| 26 | 26.A04.A15.090 | in pietra di Perosa | m² | | | | |
| 26 | 26.A04.A15.095 | in pietra di SanBasilio | m² | | | | |
| **26** | **26.A04.A20** | **Pavimentazione ad opus incertum** | | | | | |
| 26 | 26.A04.A20.005 | ... | m² | | | | |
| **26** | **26.A04.A25** | **Pavimentazione in seminato** | | | | | |
| 26 | 26.A04.A25.005 | ... | m² | | | | |
| **26** | **26.A04.A30** | **Pavimentazioni a mosaico** | | | | | |
| 26 | 26.A04.A30.005 | ... | m² | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **26** | **26.A04.A35** | **Pavimentazioni a marmette** | | | | | |
| 26 | 26.A04.A35.005 | ... | m² | | | | |
| **26** | **26.A05** | **PAVIMENTAZIONI IN CEMENTO** | | | | | |
| **26** | **26.A05.A05** | **Battuto in cemento** | | | | | |
| 26 | 26.A05.A05.005 | ... | m² | | | | |
| **26** | **26.A05.A10** | **Mattonelle in cemento** | | | | | |
| 26 | 26.A05.A10.005 | ... | m² | | | | |
| **26** | **26.A06** | **PAVIMENTAZIONI LATERIZIE** | | | | | |
| **26** | **26.A06.A05** | **Pavimentazione ad ammattonato** | | | | | |
| 26 | 26.A06.A05.005 | ... | m² | | | | |
| **26** | **26.A06.A10** | **Pavimento in piastrelle di cotto** | | | | | |
| 26 | 26.A06.A10.005 | ... | m² | | | | |
| **26** | **26.A07** | **PAVIMENTAZIONI LIGNEE** | | | | | |
| **26** | **26.A07.A05** | **Pavimentazioni a cubetti in rovere, posti in opera bagnati con venatura di testa, orientati verso il piano di calpestio su sottofondo dello spessore di cm 40-80 composto da ghiaia di fiume ben rullata o in alternativa una piattaforma rigida realizzata in calcestruzzo nelle proporzioni di 300 kg per 0,4 m3 di sabbia mista a 0,8 m3 di ghiaia gettati su rete elettrosaldata, con pendenze adeguate. Tale strato sarà ricoperto da un fondo di sabbia fine dello spessore di cm 1-2 su cui si appoggeranno i cubetti posati con un interspazio di mm 5-8 riempito con sabba fine debitamente bagnata per consentirne una migliore penetrazione.** | | | | | |
| 26 | 26.A07.A05.005 | cubetti in rovere cm 10x10x10 | m² | 220,89 | 102,60 | 46.45% | |
| 26 | 26.A07.A05.010 | cubetti in larice cm 10x10x10 | m² | 220,89 | 102,60 | 46.45% | |
| 26 | 26.A07.A05.015 | cubetti in acacia cm 4x6x6 | m² | 206,39 | 85,55 | 41.45% | |
| **26** | **26.A07.A10** | **A listoni** | | | | | |
| 26 | 26.A07.A10.005 | ... | m² | | | | |
| **26** | **26.A08** | **SOLAI** | | | | | |
| **26** | **26.A08.A05** | **Solai in legno con travi portanti, travetti e tavolato** | | | | | |
| 26 | 26.A08.A05.005 | ... | m² | | | | |
| **26** | **26.A08.A10** | **Solai in legno e gesso del Monferrato** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | 26.A08.A10.005 | ... | m² | | | | |
| **26** | **26.A09** | **SOFFITTI** | | | | | |
| **26** | **26.A09.A05** | **Soffitti con cannicciato intonacato** | | | | | |
| 26 | 26.A09.A05.005 | ... | m² | | | | |
| **26** | **26.A09.A10** | **Soffitto a listelli intonacato** | | | | | |
| 26 | 26.A09.A10.005 | ... | m² | | | | |
| **26** | **26.A10** | **VOLTE** | | | | | |
| **26** | **26.A10.A05** | **Volte di mattoni e malta di calce e gesso** | | | | | |
| 26 | 26.A10.A05.005 | ... | m² | | | | |
| **26** | **26.A10.A10** | **Volterrane** | | | | | |
| 26 | 26.A10.A10.005 | ... | m² | | | | |
| **26** | **26.A11** | **INTONACI** | | | | | |
| **26** | **26.A11.A05** | **Rinzaffo** | | | | | |
| 26 | 26.A11.A05.005 | ... | m² | | | | |
| **26** | **26.A11.A10** | **Intonaco normale (calce e sabbia)** | | | | | |
| 26 | 26.A11.A10.005 | ... | m² | | | | |
| **26** | **26.A11.A15** | **Intonaci speciali** | | | | | |
| 26 | 26.A11.A15.005 | ... | m² | | | | |
| **26** | **26.A11.A20** | **Trompe l'oeil All' italiana (calce e polvere di marmo)** | | | | | |
| 26 | 26.A11.A20.005 | ... | m² | | | | |
| **26** | **26.A11.A25** | **Coccio pesto e sabbia silicea** | | | | | |
| 26 | 26.A11.A25.005 | ... | m² | | | | |
| **26** | **26.A11.A30** | **Intonaco moderni** | | | | | |
| 26 | 26.A11.A30.005 | ... | m² | | | | |
| **26** | **26.A11.A35** | **A calce e sabbia tipo Duranova** | | | | | |
| 26 | 26.A11.A35.005 | ... | m² | | | | |
| **26** | **26.A11.A40** | **Intonaco a finta pietra** | | | | | |
| 26 | 26.A11.A40.005 | ... | m² | | | | |
| **26** | **26.A12** | **COLORITURE E DECORAZIONI** | | | | | |
| **26** | **26.A12.A05** | **Coloritura a calce** | | | | | |
| 26 | 26.A12.A05.005 | ... | m² | | | | |
| **26** | **26.A12.A10** | **Scialbatura** | | | | | |
| 26 | 26.A12.A10.005 | ... | m² | | | | |
| **26** | **26.A12.A15** | **Trompe l'oeil** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | 26.A12.A15.005 | ... | m² | | | | |
| **26** | **26.A12.A20** | **Finto granito** | | | | | |
| 26 | 26.A12.A20.005 | ... | m² | | | | |
| **26** | **26.A12.A25** | **Stencil** | | | | | |
| 26 | 26.A12.A25.005 | ... | m² | | | | |

**PREMESSA SEZIONE 27 - Conservazione e restauro dei beni culturali**

Edizione 2013

La sezione in argomento, nei suoi primi cinque anni di edizione, nasce dalla collaborazione tra differenti enti preposti alla tutela, conservazione e restauro del patrimonio culturale, la Soprintendenza per i beni storici, artistici ed etnoantropologici del Piemonte, la Soprintendenza per i beni architettonici e paesaggistici per le province di Torino, Asti, Cuneo, Biella e Vercelli e la Fondazione Centro Conservazione e Restauro "La Venaria Reale" al fine di predisporre uno strumento operativo di riferimento a supporto degli enti medesimi in materia di restauro del patrimonio culturale.

E', dunque, dedicata alla progettazione ed esecuzione di interventi conservativi e di restauro sui beni culturali, vincolati ai sensi del "Codice dei beni culturali e paesaggio", D.Lgs. n. 42 del 22 gennaio 2004, riguardando, altresì, beni mobili e superfici decorate dei beni architettonici che da oltre un decennio sono inseriti all'interno della normativa di riferimento degli appalti di lavori pubblici, ora "Codice dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture", D.Lgs. n. 163 del 12 aprile 2006 e s.m.i.

Premesso ciò, considerato che l'obiettivo ultimo sarà quello di realizzare uno strumento operativo di supporto per la progettazione e valutazione di interventi sul patrimonio artistico e culturale, attualmente la sezione in argomento, pubblicata in prima edizione all'interno del prezzario regionale edizione 2009, continua ad avere un carattere sperimentale, seppur sempre più arricchita di contributi di specifico interesse per il settore.
Già con l'aggiornamento dell'edizione 2010 uno specifico approfondimento ha riguardato i manufatti lapidei e litoidi, in particolare i dipinti murali e gli stucchi nonché i manufatti lignei quali arredi a legno naturale, tipo cori, mobili intarsiati e soffitti lignei policromi.
L'edizione attuale si arricchisce di una sezione, presentata quest'anno per la prima volta, attinente il restauro dei manufatti dipinti su legno e tessile analizzando nello specifico le principali lavorazioni in relazione ai dipinti su tela.
Come nelle precedenti edizioni, la trattazione comprende anche alcune lavorazioni afferenti i manufatti architettonici, rinviando in tal caso, per le lavorazioni non ancora comprese, alle relative sezioni specialistiche all'interno del prezzario regionale.

Fatta salva la pluridisciplinarietà dell'approccio metodologico per la redazione del progetto di restauro, nonché le differenti competenze degli specialisti nelle differenti discipline e dei diversi operatori professionali, dallo storico all'architetto, dall'esperto scientifico al restauratore, che a vario titolo, intervengono nella progettazione ed esecuzione dell'intervento di restauro e conservazione, è nota la priorità delle attività preliminare di studio ed approfondimento finalizzate sia alla conoscenza delle peculiarità di detti manufatti che all'individuazione di un corretto progetto di restauro, comprensivo delle specifiche schede tecniche, compatibile, in primis, con le esigenze di tutela e di conservazione di tali beni di particolare valenza storico artistica, nonché anche propedeutico alle attività di direzione e controllo dell'esecuzione dell'intervento.

Altresì, data la peculiarità dei manufatti in oggetto e considerato che l'intervento di restauro e di conservazione sul patrimonio culturale deve necessariamente essere effettuato scientificamente secondo norme, prescrizioni, convenzioni e raccomandazioni vigenti, si riportano i principali riferimenti in materia:
- D.Lgs. n. 42 del 22 gennaio 2004, Codice dei beni culturali e del paesaggio, art 29, cc 7,8,9; regolamenti emanati con i D.M. n. 86, 87 del 26 maggio 2009;
Legge 14 gennaio 2013, n. 7, Modifica della disciplina transitoria del conseguimento delle qualifiche professionali di restauratore di beni culturali e di collaboratore restauratore di beni culturali;
- D.Lgs. n. 163 del 12 aprile 2006, Codice contratti pubblici di lavori, servizi e forniture e ss.mm.ii., in particolare artt. 197-205;
- D.P.R. n. 207 del 5 ottobre 2010, Regolamento di esecuzione ed attuazione del D.Lgs. 12 aprile 2006, n. 163;
- D.M. n. 420 del 24 ottobre 2001, Regolamento recante modificazioni ed integrazioni al D.M. n. 294 del 3 agosto 2000, concernente l'individuazione dei requisiti di qualificazione dei soggetti esecutori dei lavori di restauro e manutenzione dei beni mobili e delle superfici decorate di beni architettonici;
- norme tecniche UNI e raccomandazioni NorMal, a cura del Ministero per i Beni e le Attività Culturali, dell'Ente Nazionale Italiano di Unificazione (UNI) e dell'Istituto Centrale del Restauro, ora Istituto Superiore per la Conservazione e il Restauro.

I costi della manodopera applicati sono quelli del contratto provinciale di lavoro relativi al settore edilizio, in assenza di un contratto collettivo nazionale specifico per i restauratori.
A tale proposito,nelle more dell¿emanazione di nuove linee guida per l'espletamento della procedura di selezione pubblica previste dalla riformata normativa, le Linee guida applicative dell'art. 182, commi 1,1-bis, 1-ter, 1-quater ed 1-quinquies del Codice dei beni culturali e del paesaggio, emanate il 12/08/2009, dal Segretariato Generale del Ministero per i Beni ed Attività Culturali, con Circolare n. 35, al paragrafo 5.2.2., nota 21, stabiliscono che l'inquadramento del "Restauratore di beni culturali" debba corrispondere almeno all'equivalente del livello V del c.c.n.l. vigente nel settore delle imprese edili e affini.

I prezzi sono comprensivi di spese generali ed utili d'impresa, valutati nella misura del 24,30% (13% + 10%).

Qualora le voci di prezzo della presente sezione siano impiegabili per l'attuazione delle previsioni finalizzate alla tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro, secondo quanto previsto nell'allegato XV del D.Lgs. 81/08 s.m.i. per la stima dei costi della sicurezza relativi, si dovrà preventivamente procedere ad un ricalcolo della stima del prezzo definendo il costo di sicurezza utilizzabile attraverso lo scorporo dal prezzo della singola voce utilizzata della quota di utile prevista del 10%. I costi così stimati non saranno ribassabili e verranno riconosciuti per le quantità eseguite, nell'ambito dello specifico computo metrico estimativo delle misure di sicurezza redatto.

Al costo di tutte le operazioni eseguite su superfici voltate o soffitti, in condizione quindi di particolare disagio per l'operatore e di maggiore difficoltà per l'applicazione di prodotti d'intervento, in assenza di una specifica voce, potrà essere applicato un aumento fino al 20%.

Premessa Dipinti Murali, Stucchi

La sottosezione dedicata alla categoria dei dipinti murali e stucchi, non comprende l'ampia casistica ed articolazione delle lavorazioni, che potrà essere oggetto di successive ed eventuali integrazioni.

Sulla falsariga adottata per la stesura delle "Linee guida per la redazione dei Capitolati d'Appalto", a cura dell'Istituto Centrale per il Restauro e dell'Opificio delle Pietre Dure, per una scelta di coerenza e di efficace correlazione fra differenti fasi all'interno del processo di progettazione, le tipologie degli interventi di conservazione, restauro e manutenzione sono state scomposte in unità minime d'intervento, identificate singolarmente per una loro compiuta ed autonoma definizione. Nello specifico, le opere compiute in argomento sono relative alla conservazione e restauro di beni architettonici, artistici e storici da eseguirsi da imprese qualificate con le categorie OG 2, OS 2-A, OS 2-B e OS 25, ai sensi D.P.R.n. 207 del 5 ottobre 2010, e, contestualmente richiedono specifiche competenze e requisiti, disposte dal D.M. del 24 ottobre 2001, n. 420.

I costi sono stati calcolati effettuando un'analisi dei prezzi ricavata dalla composizione della manodopera, che ne è la componente prevalente, e dei materiali e prodotti più utilizzati e rappresentativi nell' ambito del restauro dei beni culturali. I prezzi si riferiscono a condizioni definibili come "medi", per quanto attiene a dimensioni e composizione del lavoro, alla sua complessità intrinseca ed alle soggezioni derivanti dalle condizioni particolari, sebbene si sia tentato di esaminarne diverse tipologie operative e di codificarle. Pertanto hanno carattere di riferimento e possono essere suscettibili di integrazioni e variazioni purché adeguatamente motivate.

Nei prezzi non sono state comprese le operazioni che non possono essere standardizzate perché estremamente specialistiche o connesse a situazioni di estrema variabilità, caratteristica perlopiù dei manufatti in oggetto, le quali richiedono una valutazione critica ed un'analisi, caso per caso, rimessa al restauratore nella redazione del progetto d'intervento e nella fase di individuazione della spesa. Per tali operazioni si è adottato la definizione "Valutazione a progetto".

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **27** | **27** | **Conservazione e restauro dei beni culturali** | | | | | |
| **27** | **27.P05** | **OPERAZIONI PRELIMINARI CONOSCITIVE E DOCUMENTALI** | | | | | |
| **27** | **27.P05.A05** | **DOCUMENTAZIONE - Documentazione fotografica** | | | | | |
| 27 | 27.P05.A05.005 | Stampa b/n 18x24 compreso negativo 6x6 | cad | 30,66 | | | |
| 27 | 27.P05.A05.010 | Stampa fotocolor 9x12 | cad | 50,80 | | | |
| 27 | 27.P05.A05.015 | Diapositiva a colori 6x6 | cad | 19,04 | | | |
| 27 | 27.P05.A05.020 | Fotografia digitale con risoluzione minima 3060x2036 a 300 dpi incluso 2 stampe a colori 18x24 | cad | 23,02 | | | |
| **27** | **27.P05.A10** | **DOCUMENTAZIONE - Relazione tecnica dettagliata dell'intervento con descrizione di scelte, procedimenti tecnici e metodologie adottate e di eventuali correlazioni con i dati risultanti da indagini diagnostiche e chimiche effettuate** | | | | | |
| 27 | 27.P05.A10.005 | ... | cad | 274,01 | 272,78 | 99.55% | |
| **27** | **27.P05.B05** | **INDAGINI, RICERCHE - Indagine visiva preliminare dei materiali, dei fenomeni e dei processi di degrado causa di alterazioni, eseguita secondo le raccomandazioni NorMal, inclusa redazione di relazione tecnica. Stimata su base oraria del restauratore esclusi oneri relativi alle opere provvisionali necessarie** | | | | | |
| 27 | 27.P05.B05.005 | Valutazione a progetto. | cad | | | | |
| **27** | **27.P05.B10** | **INDAGINI, RICERCHE - Ricerca storico documentale: esecuzione di ricerche d'archivio e bibliografiche finalizzate alla sintesi ed interpretazioni dei dati storici relativi a materiali e tecniche costruttive, individuazione di fasi manutententive ed interventi di restauro** | | | | | |
| 27 | 27.P05.B10.005 | Valutazione a progetto. | cad | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **27** | **27.P05.B15** | **INDAGINI, RICERCHE - Campionamento: individuazione dei punti di campionamento ed esecuzione dei prelievi da sottoporre ad analisi di laboratorio, condotta secondo le raccomandazioni NorMal 3/80 da personale specializzato. Per ogni zona di prelievo: documentazione fotografica, localizzazione su rilievo grafico e scheda tecnica con descrizione del punto d prelievo, finalità ed obiettivo del prelievo e tipo di indagine proposto. Stimata su base oraria del restauratore esclusi gli oneri relativi alle opere provvisionali necessarie** | | | | | |
| 27 | 27.P05.B15.005 | Valutazione a progetto. | cad | | | | |
| **27** | **27.P05.B20** | **INDAGINI, RICERCHE - Esecuzione di saggi al fine di evidenziare le principali caratteristiche stratigrafiche delle finiture pittoriche, le diverse fasi esecutive, e condizioni conservative; per la messa a punto tecnica di materiali e metodologie applicative, preliminare alla progettazione esecutiva dell'intervento di restauro. Inclusi gli oneri per la comparazione con i dati emersi dalle indagini diagnostiche e dalle ricerche storico-archivistiche e la redazione di relazione. Stimata su base oraria del restauratore esclusi gli oneri relativi alle opere provvisionali necessarie** | | | | | |
| 27 | 27.P05.B20.005 | Valutazione a progetto. | cad | | | | |
| **27** | **27.P05.C05** | **RILIEVO E RESTITUZIONE GRAFICA - Rilievo geometrico dimensionale - diretto o indiretto - e relativa restituzione grafica** | | | | | |
| 27 | 27.P05.C05.005 | Valutazione a progetto. | cad | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **27** | **27.P05.C10** | **RILIEVO E RESTITUZIONE GRAFICA - Rilievo dello stato di conservazione, tecniche di esecuzione, interventi precedenti, intervento in corso del manufatto con fornitura della mappatura cartacea di cantiere, da eseguirsi su rilievo grafico preesistente, suddivisa per voci tematiche. Stimato su base oraria del restauratore esclusi gli oneri relativi alle opere provvisonali necessarie e alla restituzione grafica definitiva** | | | | | |
| 27 | 27.P05.C10.005 | Valutazione a progetto. | cad | | | | |
| **27** | **27.P05.C15** | **RILIEVO E RESTITUZIONE GRAFICA - Restituzione digitale in formato dwg o compatibile dei dati tecnico-conservativi su tavole grafiche tematiche di cantiere** | | | | | |
| 27 | 27.P05.C15.005 | Valutazione a progetto. | cad | | | | |
| **27** | **27.A05** | **MANUFATTI LAPIDEI E LITOIDI: DIPINTI MURALI** | | | | | |
| **27** | **27.A05.A05** | **OPERAZIONI PRELIMINARI - Pronto intervento: esecuzione di operazioni conservative, individuate nel progetto di pronto intervento, che rivestono carattere d'urgenza, allo scopo di evitare, limitare o contenere temporaneamente il progredire del degrado in atto. Esclusi oneri relativi alle opere provvisionali necessarie. Stimato su base giornaliera, esclusi eventuali costi di trasferta.** | | | | | |
| 27 | 27.A05.A05.005 | Valutazione a progetto | gg | | | | |
| 27 | 27.A05.A05.010 | in condizioni operative di particolare criticità, rischio e/o pericolosità (a seguito di calamità: sismici, di incendio, di alluvione ecc). Valutazione a progetto. | gg | | | | |
| **27** | **27.A05.A10** | **OPERAZIONI PRELIMINARI - Imballaggio: approntamento di protezioni idonee temporanee al fine di garantire la sicurezza di dipinto murale già distaccato dalla sua collocazione originaria durante le operazioni di movimentazione, trasporto o ricovero per tempi prolungati. Stimato su base oraria dell'operatore** | | | | | |
| 27 | 27.A05.A10.005 | Valutazione a progetto. | h | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **27** | **27.A05.A15** | **OPERAZIONI PRELIMINARI - Asportazione a secco di depositi superficiali mediante pennellesse e piccoli aspiratori, inclusi eventuali oneri di protezione delle superfici circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano cortile, il carico a mano e il trasporto alle pubbliche discariche come rifiuto speciale secondo le norme vigenti** | | | | | |
| 27 | 27.A05.A15.005 | per depositi superficiali incoerenti, quali polvere poco sedimentata, terricio, deiezioni animali ecc... | m² | 8,68 | 7,93 | 91.35% | |
| 27 | 27.A05.A15.010 | per depositi superficiali parzialmente coerenti con la superficie, quali polvere sedimentata e scialbi poco aderenti | m² | 16,61 | 15,86 | 95.48% | |
| 27 | 27.A05.A15.015 | per depositi superficiali incoerenti e scialbi poco aderenti in presenza di sollevamenti della pellicola pittorica (a "bolle" a "tenda", a "scaglie"), in condizioni di precaria adesione e coesione della compagine pittorica | m² | 25,60 | 24,85 | 97.07% | |
| **27** | **27.A05.A20** | **OPERAZIONI PRELIMINARI - Preliminare ristabilimento di adesione e coesione della pellicola pittorica e/o doratura, propedeutico ad altre operazioni di restauro, mediante infiltrazione di idonei adesivi, da valutare sulla superficie effettivamente interessata dal fenomeno** | | | | | |
| 27 | 27.A05.A20.005 | nei casi di disgregazione | m² | 57,60 | 51,81 | 89.94% | |
| 27 | 27.A05.A20.010 | nei casi di sollevamento (a "bolle" a "tenda", a "scaglie") | m² | 49,07 | 42,82 | 87.27% | |
| **27** | **27.A05.A25** | **OPERAZIONI PRELIMINARI - Preconsolidamento nei casi di perdita di coesione degli intonaci, propedeutica ad altre operazioni di restauro, mediante infiltrazione di materiale consolidante. Da valutare sulla superficie effettivamente interessata dal fenomeno** | | | | | |
| 27 | 27.A05.A25.005 | nei casi di disgregazione | m² | 69,28 | 59,73 | 86.22% | |
| 27 | 27.A05.A25.010 | nei casi di polverizzazione | m² | 95,19 | 85,64 | 89.97% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **27** | **27.A05.B05** | **DESCIALBO - Asportazione stratigrafica degli strati sovrammessi coerenti alla superficie (scialbi, tinteggiature, fissativi, incrostazioni), sino al livello decorativo stabilito dalla D.L., inclusa la rifinitura della pulitura delle superfici decorate mediante applicazione localizzata di soluzioni solventi, previa esecuzione di test di solubilità con idonea metodologia da concordare in corso d'opera con la D.L., e la rimozione meccanica dei depositi solubilizzati; compresi i materiali di consumo, le attrezzature, la manodopera, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano cortile, il carico a mano e il trasporto alle pubbliche discariche come eventuale rifiuto speciale secondo le norme vigenti** | | | | | |
| 27 | 27.A05.B05.005 | per strati sottili e poco aderenti, da eseguire mediante mezzi meccanici manuali quali bisturi, martellina ecc... | m² | 276,23 | 266,45 | 96.46% | |
| 27 | 27.A05.B05.010 | per strati spessi e induriti, da eseguire mediante strumentazioni di precisione quali vibroincisori, microtrapani, ablatore ad ultrasuoni e/o sistemi di tipo chimico (solventi, resine scambiatrici di ioni, soluzioni saline, ecc...) | m² | 548,79 | 519,16 | 94.60% | |
| **27** | **27.A05.C05** | **PULITURA - Rimozione di depositi superficiali a secco per mezzo di spugne abrasive sintetiche o pani di gomma, inclusa l'asportazione dei residui con pennellese** | | | | | |
| 27 | 27.A05.C05.005 | ... | m² | 37,30 | 25,90 | 69.44% | |
| **27** | **27.A05.C10** | **PULITURA - Rimozione di depositi superficiali con acqua addizionata a agenti tensioattivi non ionici neutri per mezzo di pennelli, spugne cellulosiche, inclusa idonea tamponatura di risciacquo con acqua demineralizzata e applicazione di materiale assorbente. Compresi oneri per la raccolta e lo sgombero dei rifiuti dal piano di lavoro e lo smaltimento secondo le norme vigenti** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27 | 27.A05.C10.005 | ... | m² | 73,49 | 67,67 | 92.08% | |
| **27** | **27.A05.C15** | **PULITURA - Rimozione di depositi superficiali mediante sistemi di tipo fisico-chimico (solventi puri e reagenti da laboratorio, resine scambiatrici di ioni, soluzioni saline, ecc., all'occorrenza addensati con idonei prodotti gelificanti in ragione della polarità, argille assorbenti o colloidali, polpa di cellulosa), inclusa la rifinitura della pulitura delle superfici decorate mediante applicazione localizzata di soluzioni solventi, previa esecuzione di test di solubilità, con idonea metodologia e la rimozione meccanica dei depositi solubilizzati. Compresi oneri per la raccolta e lo sgombero dei rifiuti dal piano di lavoro e lo smaltimento secondo le norme vigenti** | | | | | |
| 27 | 27.A05.C15.005 | per depositi superficiali scarsamente compatti e poco aderenti alla superficie, quali polvere sedimentata, ridipinture e sostanze di varia origine e natura sovrammesse al dipinto | m² | 142,49 | 135,34 | 94.98% | |
| 27 | 27.A05.C15.010 | per depositi superficiali compatti e aderenti alla superficie, quali polvere sedimentata, fissativi alterati, concrezioni saline, ridipinture e sostanze di varia origine e natura sovrammesse al dipinto. Nei casi di estensione inferiore al mq potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq in considerazione dell'ampia e articolata casistica relativa al tipo di operazione | m² | 245,00 | 226,80 | 92.57% | |
| 27 | 27.A05.C15.015 | per depositi superficiali compatti, aderenti e polimerizzati alla superficie, quali ridipinture tenaci, ad olio, cera e sostanze di varia origine e natura sovrammesse al dipinto. Nei casi di estensione inferiore al mq potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq in considerazione dell'ampia e articolata casistica relativa al tipo di operazione | m² | 369,26 | 344,15 | 93.20% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **27** | **27.A05.C20** | **PULITURA - Rimozione o alleggerimento di incrostazioni, concrezioni saline, patine ossalatiche, depositi compatti e aderenti alla superficie di varia origine e natura sovrammesse al dipinto, mediante metodologia laser (QS,LQS,SFR), inclusi oneri per la raccolta e lo sgombero dei rifiuti dal piano di lavoro e lo smaltimento secondo le norme vigenti** | | | | | |
| 27 | 27.A05.C20.005 | Valutazione a progetto. | cad | | | | |
| **27** | **27.A05.D05** | **RIMOZIONI ELEMENTI IMPROPRI E STUCCATURE - Rimozione elementi impropri** | | | | | |
| 27 | 27.A05.D05.005 | Rimozione elementi non idonei, di varia natura, quali chiodi, perni, elementi di sospensione e/o addossati alle superfici ecc.... Da valutare sulla superficie effettivamente interessata dal fenomeno | m² | 16,00 | 15,86 | 99.15% | |
| 27 | 27.A05.D05.010 | Rimozione elementi impropri, quali caloriferi, cancellate, grate, gronde, staffe, canaline elettriche ecc..., inclusi oneri di protezione e consolidamento delle porzioni di intonaco circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano cortile, il carico a mano e il trasporto alle pubbliche discariche come rifiuto speciale secondo le norme vigenti. Da valutare sulla superficie effettivamente interessata dal fenomeno | m² | 65,69 | 65,55 | 99.79% | |
| **27** | **27.A05.D10** | **RIMOZIONI ELEMENTI IMPROPRI E STUCCATURE - Rimozione meccanica stuccature non idonee per materiale, granulometria e colorazione e/o incongruamente eseguite, inclusi oneri di protezione delle superfici circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano cortile, il carico a mano e il trasporto alle pubbliche discariche come rifiuto speciale secondo le norme vigenti. Da valutare sulla superficie effettivamente interessata dal fenomeno** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27 | 27.A05.D10.005 | per stuccature in gesso e/o malta di calce di dimensioni oltre 5 dmq e/o su superfici in buono stato di conservazione | dm² | 4,12 | 3,81 | 92.45% | |
| 27 | 27.A05.D10.007 | per stuccature in gesso e/o malta di calce di dimensioni fino a 5 dmq e/o su superfici in cattivo stato di conservazione | dm² | 6,27 | 5,96 | 95.05% | |
| 27 | 27.A05.D10.010 | per stuccature in cemento di grandi dimensioni e/o su superfici in buono stato di conservazione,da eseguire con microtrapano, vibroincisore, martellino pneumatico | dm² | 12,74 | 12,24 | 96.09% | |
| 27 | 27.A05.D10.015 | per stuccature in cemento di ridotte dimensioni e/o su superfici in cattivo stato di conservazione, da eseguire con microtrapano, vibroincisore, martellino pneumatico | dm² | 20,67 | 20,17 | 97.59% | |
| **27** | **27.A05.D12** | **RIMOZIONI ELEMENTI IMPROPRI E STUCCATURE - Riduzione meccanica di stuccature in cemento, non asportabili a causa di particolari condizioni conservative del manufatto originale, da eseguire con microtrapano, vibroincisore, martellino pneumatico, inclusi oneri di protezione delle superfici circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano cortile, il carico a mano e il trasporto alle pubbliche discariche come rifiuto speciale secondo le norme vigenti. Da valutare sulla superficie effettivamente interessata dal fenomeno** | | | | | |
| 27 | 27.A05.D12.005 | … | dm² | 10,91 | 10,66 | 97.71% | |
| **27** | **27.A05.D15** | **RIMOZIONI ELEMENTI IMPROPRI E STUCCATURE - Trattamento inibitore di corrosione ed eventuale applicazione di protettivo su perni ed elementi metallici da conservare, previa preliminare asportazione di accumulo di prodotti di corrosione allo stato pulvirulento o di scaglie, inclusi oneri per la protezione delle zone circostanti. Da valutare sulla superficie effettivamente interessata dal fenomeno** | | | | | |
| 27 | 27.A05.D15.005 | … | dm² | 5,64 | 3,81 | 67.52% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **27** | **27.A05.E05** | **DISINFEZIONE E DISINFESTAZIONE - Applicazione di prodotto biocida a spruzzo, iniezione o pennello e rimozione meccanica dei microrganismi biodeteriogeni, inclusi oneri di protezione delle aree circostanti e saggi preliminari di applicazione** | | | | | |
| 27 | 27.A05.E05.005 | ... | m² | 62,46 | 60,47 | 96.82% | |
| **27** | **27.A05.E10** | **DISINFEZIONE E DISINFESTAZIONE - Applicazione di prodotto biocida a spruzzo o pennello e rimozione meccanica di vegetazione infestante, inclusi oneri di protezione delle aree circostanti e saggi preliminari di applicazione** | | | | | |
| 27 | 27.A05.E10.005 | ... | m² | 67,54 | 65,55 | 97.06% | |
| **27** | **27.A05.E15** | **DISINFEZIONE E DISINFESTAZIONE - Trattamento preventivo contro la crescita di microrganismi biodeteriogeni mediante applicazione a pennello o a spruzzo di prodotto biocida** | | | | | |
| 27 | 27.A05.E15.005 | ... | m² | 16,14 | 13,33 | 82.57% | |
| **27** | **27.A05.F05** | **SISTEMI DI PROTEZIONE PROVVISIONALI - Applicazione di velinatura di sostegno a protezione di parti in pericolo di caduta al fine di sostenere l'intonaco durante le operazioni di consolidamento o in fase preliminare allo stacco o strappo. Con carta giapponese, velatino di garza e resina acrilica in soluzione o colla animale** | | | | | |
| 27 | 27.A05.F05.005 | ... | m² | 49,15 | 37,01 | 75.29% | |
| **27** | **27.A05.F10** | **SISTEMI DI PROTEZIONE PROVVISIONALI - Applicazione di bendaggio di sostegno a protezione di parti in pericolo di caduta al fine di sostenere l'intonaco durante le operazioni di consolidamento o in fase preliminare allo stacco o strappo. Con velatino di garza, tela patta e resina acrilica o colla animale** | | | | | |
| 27 | 27.A05.F10.005 | ... | m² | 104,13 | 67,66 | 64.98% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **27** | **27.A05.F15** | **SISTEMI DI PROTEZIONE PROVVISIONALI - Applicazione e rimozione, con opportuni solventi, di velinatura di sostegno a protezione di parti in pericolo di caduta al fine di sostenere l'intonaco durante le operazioni di consolidamento o in fase preliminare allo stacco o strappo. Con carta giapponese, velatino di garza e resina acrilica in soluzione o colla animale. Inclusi oneri per la raccolta e lo sgombero dei rifiuti dal piano di lavoro e lo smaltimento secondo le norme vigenti** | | | | | |
| 27 | 27.A05.F15.005 | ... | m² | 109,20 | 81,94 | 75.04% | |
| **27** | **27.A05.F20** | **SISTEMI DI PROTEZIONE PROVVISIONALI - Applicazione e rimozione, con opportuni solventi, di bendaggio di sostegno a protezione di parti in pericolo di caduta al fine di sostenere l'intonaco durante le operazioni di consolidamento o in fase preliminare allo stacco o strappo. Con velatino di garza, tela patta e resina acrilica o colla animale. Inclusi oneri per la raccolta e lo sgombero dei rifiuti dal piano di lavoro e lo smaltimento secondo le norme vigenti** | | | | | |
| 27 | 27.A05.F20.005 | ... | m² | 159,48 | 110,49 | 69.28% | |
| **27** | **27.A05.F25** | **SISTEMI DI PROTEZIONE PROVVISIONALI - Rimozione di bendaggio o velinatura di sostegno e protezione in strato singolo, antichi o recenti, inclusi gli oneri di rimozione degli adesivi dalla superficie mediante applicazione localizzata di soluzioni solventi, previa esecuzione di test di solubilità con idonea metodologia da concordare in corso d'opera con la D.L., rimozione meccanica dei depositi solubilizzati** | | | | | |
| 27 | 27.A05.F25.005 | ... | m² | 86,13 | 70,84 | 82.25% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **27** | **27.A05.G05** | **CONSOLIDAMENTO INTONACO - Ristabilimento dell'adesione fra i vari strati dell'intonaco ed il supporto murario su aree che risultano distaccate con rigonfiamenti localizzati, sacche di porosità e impoverimento dell'intonaco di sottofondo, mediante iniezioni con malta idraulica naturale premiscelata esente da sali nocivi, inclusi gli oneri per la sigillatura con malta aerea dei bordi degli stessi e delle fessurazioni al fine di impedire la fuoriuscita di consolidante per iniezione; compresa eventuale puntellatura provvisoria di parti pericolanti o velinatura preventiva delle parti distaccate** | | | | | |
| 27 | 27.A05.G05.005 | per distacchi di dimensioni limitate, diffusi sulla superficie entro il 20% in 1 mq | m² | 99,50 | 92,52 | 92.98% | |
| 27 | 27.A05.G05.010 | per distacchi di dimensioni limitate, diffusi sulla superficie entro il 30% in 1 mq | m² | 140,21 | 135,88 | 96.91% | |
| 27 | 27.A05.G05.015 | per ciascun distacco fino a 0,5 mq | cad | 47,23 | 41,76 | 88.42% | |
| 27 | 27.A05.G05.020 | per ciascun distacco oltre 0,5 mq | cad | 97,23 | 89,87 | 92.43% | |
| **27** | **27.A05.G10** | **CONSOLIDAMENTO INTONACO - Distacco e ricollocazione in situ di frammenti in pericolo di caduta per le operazioni di consolidamento o nel caso di rimozione di elementi non idonei alla conservazione (perni, grappe, staffe ecc), inclusi oneri di predisposizione delle superfici, delle aree d'intervento, rimozione delle velinature e stuccatura dei bordi del frammento** | | | | | |
| 27 | 27.A05.G10.005 | per ciascun distacco fino a 0,3 mq | cad | 217,25 | 207,78 | 95.64% | |
| 27 | 27.A05.G10.010 | per ciascun distacco oltre 0,3 mq | cad | 296,21 | 250,59 | 84.60% | |
| **27** | **27.A05.G15** | **CONSOLIDAMENTO INTONACO - Ristabilimento della coesione degli intonaci di supporto del dipinto inclusi gli oneri per la preparazione del prodotto e l'asportazione degli eccessi del prodotto applicato** | | | | | |
| 27 | 27.A05.G15.005 | mediante applicazione a pennello, a spruzzo del prodotto consolidante | m² | 74,09 | 67,67 | 91.33% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27 | 27.A05.G15.010 | mediante infiltrazione per iniezione del prodotto consolidante. Nei casi di disgregazione | m² | 103,99 | 90,40 | 86.93% | |
| **27** | **27.A05.G20** | **CONSOLIDAMENTO INTONACO - Ristabilimento della coesione e dell'adesione della pellicola pittorica nei casi di esfoliazione, sollevamento delle scaglie e polverizzazione, inclusi gli oneri per la preparazione del prodotto e l'asportazione degli eccessi del prodotto applicato** | | | | | |
| 27 | 27.A05.G20.005 | ... | m² | 137,81 | 129,94 | 94.29% | |
| **27** | **27.A05.G25** | **CONSOLIDAMENTO INTONACO - Applicazione di perni di sostegno in teflon, accaio inox, ceramica, con fibra di polipropilene durante le fasi di consolidamento** | | | | | |
| 27 | 27.A05.G25.005 | ... | cad | 27,33 | 24,84 | 90.90% | |
| **27** | **27.A05.G30** | **CONSOLIDAMENTO INTONACO - Ristabilimento dell'adesione della doratura e della pellicola pittorica, in presenza di sollevamenti (a "bolle" a "tenda", a "scaglie"), mediante applicazione a pennello, infiltrazione, di materiale consolidante e con successiva interposizione di pellicola antiaderente per lo schiacciamento con spatola, inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi di prodotto applicato** | | | | | |
| 27 | 27.A05.G30.005 | per sollevamenti diffusi sulla superficie fino al 20% in 1 mq | m² | 70,84 | 59,74 | 84.33% | |
| 27 | 27.A05.G30.010 | per sollevamenti diffusi sulla superficie fino al 50% in 1 mq | m² | 120,55 | 108,37 | 89.90% | |
| 27 | 27.A05.G30.015 | per sollevamenti diffusi sulla superficie oltre il 50% in 1 mq | m² | 182,73 | 167,05 | 91.42% | |
| **27** | **27.A05.G35** | **CONSOLIDAMENTO INTONACO - Ristabilimento dell'adesione della pellicola pittorica, in presenza di sollevamenti (a "bolle" a "tenda", a "scaglie"), mediante infiltrazione di materiale adesivo sintetico e con successiva interposizione di pellicola antiaderente per lo schiacciamento con spatola calda, inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi di prodotto applicato** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27 | 27.A05.G35.005 | per sollevamenti diffusi sulla superficie fino al 20% in 1 mq | m² | 68,91 | 59,74 | 86.69% | |
| 27 | 27.A05.G35.010 | per sollevamenti diffusi sulla superficie fino al 50% in 1 mq | m² | 130,64 | 117,37 | 89.84% | |
| 27 | 27.A05.G35.015 | per sollevamenti diffusi sulla superficie oltre il 50% in 1 mq | m² | 249,81 | 230,50 | 92.27% | |
| **27** | **27.A05.H05** | **STUCCATURA INTONACO - Risarcitura dei vari strati dell'intonaco mediante applicazione di malte da eseguirsi a livello e/o sottolivello in accordo con la D.L. con malta di calce aerea e/o idraulica naturale pura (classificata NHL a norma ENV459-1) con inerti selezionati, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colore e granulometria, l'applicazione in più strati e la sua lavorazione e finitura** | | | | | |
| 27 | 27.A05.H05.005 | per lacune, fessurazioni, fratturazioni estese fino al 30% della superficie e di profondità entro 1 cm | m² | 50,75 | 49,69 | 97.92% | |
| 27 | 27.A05.H05.010 | per lacune, fessurazioni, fratturazioni estese fino al 50% della superficie e di profondità entro 1 cm | m² | 100,65 | 99,39 | 98.75% | |
| 27 | 27.A05.H05.015 | per lacune, fessurazioni, fratturazioni estese oltre il 50% della superficie o di complessa esecuzione o lavorazione (modanature, aggetti, spigoli) | m² | 167,91 | 164,94 | 98.23% | |
| **27** | **27.A05.H10** | **STUCCATURA INTONACO - Microstuccatura di fessure, microfratture della superficie pittorica, da eseguirsi a livello con malta di calce aerea e/o idraulica naturale pura (classificata NHL a norma ENV459-1) con inerti selezionati, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colore e granulometria.** | | | | | |
| 27 | 27.A05.H10.005 | per fenomeni diffusi sulla superficie fino al 20% in 1 mq | m² | 35,92 | 33,84 | 94.20% | |
| 27 | 27.A05.H10.010 | per fenomeni diffusi sulla superficie fino al 50% in 1 mq | m² | 69,09 | 66,62 | 96.42% | |
| 27 | 27.A05.H10.015 | per fenomeni diffusi sulla superficie oltre il 50% in 1 mq | m² | 95,67 | 92,51 | 96.70% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **27** | **27.A05.I05** | **PRESENTAZIONE ESTETICA - Riduzione dell'interferenza visiva dell'intonaco di supporto in presenza di abrasioni, cadute della pellicola pittorica e dell'intonaco, al fine di restituire unitarietà di lettura cromatica all'opera. Reintegrazione pittorica delle policromie a pennello con colori ad acquarello (resistenza alla luce in base alla classificazione ASTM: I)** | | | | | |
| 27 | 27.A05.I05.005 | mediante successive velature di colore | m² | 259,85 | 254,81 | 98.06% | |
| 27 | 27.A05.I05.010 | mediante ricostruzione cromatica "riconoscibile" per tono e forma | m² | 296,92 | 290,77 | 97.93% | |
| 27 | 27.A05.I05.015 | mediante ricostruzione "riconoscibile" per tono e forma in caso di decorazioni ripetitive con riporto del disegno preparatorio. Per decorazioni semplici fino a 0,5 mq | m² | 362,12 | 354,73 | 97.96% | |
| 27 | 27.A05.I05.020 | mediante ricostruzione "riconoscibile" per tono e forma in caso di decorazioni ripetitive con riporto del disegno preparatorio. Per decorazioni complesse o oltre 0,5 mq | m² | 485,14 | 472,24 | 97.34% | |
| **27** | **27.A05.I10** | **PRESENTAZIONE ESTETICA - Revisione vecchi interventi di reintegrazione da conservare o su macchie irreversibili con colori ad acquerello (resistenza alla luce in base alla classificazione ASTM: I) e/o pastelli a base caolino e/o con scialbi coprenti a base di calce.** | | | | | |
| 27 | 27.A05.I10.005 | ... | m² | 50,94 | 49,70 | 97.56% | |
| **27** | **27.A05.L05** | **STACCO E APPLICAZIONE NUOVI SUPPORTI - Allestimento della controforma allo scopo di ottenere un supporto di sostegno provvisorio durante le operazioni di stacco e nel corso delle operazioni da eseguire sul verso** | | | | | |
| 27 | 27.A05.L05.005 | per controforma piana in legno e per distacchi fino a 2,5 mq | m² | 180,31 | 162,84 | 90.31% | |
| 27 | 27.A05.L05.010 | per controforma concava o convessa in legno o altro materiale. Valutazione a progetto. | cad | | | | |
| **27** | **27.A05.L10** | **STACCO E APPLICAZIONE NUOVI SUPPORTI - Distacco del dipinto dal supporto murario (a livello dell'intonaco) per mezzo di sciabole** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27 | 27.A05.L10.005 | su superfici piane verticali con intonaco fino a 1 cm di spessore | m² | 439,89 | 397,57 | 90.38% | |
| 27 | 27.A05.L10.010 | su superfici piane verticali con intonaco oltre 1 cm di spessore | m² | 299,21 | 270,67 | 90.46% | |
| 27 | 27.A05.L10.015 | su soffitti o superfici voltate o concave o convesse fino a 1 cm di spessore | m² | 589,49 | 532,90 | 90.40% | |
| **27** | **27.A05.L15** | **STACCO E APPLICAZIONE NUOVI SUPPORTI - Applicazione sul verso di uno strato d'intervento per permettere, nel corso di successivi interventi, la rimozione dell'opera dal supporto con malta leggera di calce aerea e/o idraulica naturale pura (classificata NHL a norma ENV459-1) con inerti selezionati, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colore e granulometria, l'applicazione in più strati e la sua lavorazione. Da valutare sulla superficie effettivamente interessata dal fenomeno** | | | | | |
| 27 | 27.A05.L15.005 | ... | m² | 208,14 | 198,77 | 95.50% | |
| **27** | **27.A05.L20** | **STACCO E APPLICAZIONE NUOVI SUPPORTI - Rimozione sul verso di strati d'intervento o consolidanti inidonei applicati nel corso di precedenti interventi; da valutare sulla superficie effettivamente interessata dal fenomeno** | | | | | |
| 27 | 27.A05.L20.005 | per strati d'intervento in gesso, malta e/o materiali coerenti fino a 2 cm di spessore | m² | 236,72 | 230,49 | 97.37% | |
| 27 | 27.A05.L20.010 | per strati d'intervento in cemento fino a 2 cm di spessore | m² | 407,51 | 397,57 | 97.56% | |
| **27** | **27.A05.L25** | **STACCO E APPLICAZIONE NUOVI SUPPORTI - Livellamento e consolidamento della superficie sul verso mediante applicazione di resina acrilica in emulsione, stuccatura delle discontinuità e preparazione del verso da effettuare prima del ricollocamento dell'opera staccata su un nuovo supporto; da valutare sulla superficie effettivamente interessata dal fenomeno** | | | | | |
| 27 | 27.A05.L25.005 | per intonaci fino a 2 cm di spessore | m² | 206,24 | 198,77 | 96.38% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27 | 27.A05.L25.010 | per intonaci oltre 2 cm di spessore. Valutazione a progetto. | cad | | | | |
| **27** | **27.A05.L30** | **STACCO E APPLICAZIONE NUOVI SUPPORTI - Fornitura ed applicazione di nuovo supporto all'opera, inclusi gli oneri riguardanti la predisposizione all'ancoraggio ed il ricollocamento in sito** | | | | | |
| 27 | 27.A05.L30.005 | per supporto piano con prefabbricato in laminato e nido d'ape d'alluminio fino a 1,5 cm di spessore | m² | 477,81 | 167,04 | 34.96% | |
| 27 | 27.A05.L30.010 | per supporto modellato di qualunque forma o dimensione. Valutazione a progetto. | cad | | | | |
| **27** | **27.A07** | **MANUFATTI LAPIDEI E LITOIDI: STUCCHI** | | | | | |
| **27** | **27.A07.A05** | **OPERAZIONI PRELIMINARI - Pronto intervento: esecuzione di operazioni conservative, individuate nel progetto di pronto intervento, che rivestono carattere d'urgenza, allo scopo di evitare, limitare o contenere temporaneamente il progredire del degrado in atto. Esclusi oneri relativi alle opere provvisionali necessarie. Stimato su base giornaliera, esclusi eventuali costi di trasferta.** | | | | | |
| 27 | 27.A07.A05.005 | Valutazione a progetto | gg | | | | |
| 27 | 27.A07.A05.010 | in condizioni operative di particolare criticità, rischio e/o pericolosità (a seguito di eventi catastrofici: sismici, di incendio, di alluvione ecc). Valutazione a progetto. | gg | | | | |
| **27** | **27.A07.A10** | **OPERAZIONI PRELIMINARI - Imballaggio: approntamento di protezioni idonee temporanee al fine di garantire la sicurezza del manufatto già distaccato dalla sua collocazione originaria durante le operazioni di movimentazione, trasporto o ricovero per tempi prolungati. Stimato su base oraria dell'operatore, inclusi eventuali costi di trasferta** | | | | | |
| 27 | 27.A07.A10.005 | Valutazione a progetto. | h | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **27** | **27.A07.A15** | **OPERAZIONI PRELIMINARI - Asportazione a secco di depositi superficiali mediante pennellesse e piccoli aspiratori, inclusi eventuali oneri di protezione delle superfici circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano cortile, il carico a mano e il trasporto alle pubbliche discariche come rifiuto speciale secondo le norme vigenti** | | | | | |
| 27 | 27.A07.A15.005 | per depositi superficiali incoerenti, quali polvere poco sedimentata, terricio, deiezioni animali ecc... | m² | 8,87 | 7,93 | 89.42% | |
| 27 | 27.A07.A15.010 | per depositi superficiali parzialmente coerenti, quali polvere sedimentata e scialbi poco aderenti | m² | 17,74 | 15,86 | 89.42% | |
| 27 | 27.A07.A15.015 | per depositi superficiali parzialmente coerenti, quali polvere sedimentata e scialbi poco aderenti in condizioni di precaria adesione e coesione della compagine pittorica | m² | 34,17 | 32,78 | 95.92% | |
| **27** | **27.A07.A20** | **OPERAZIONI PRELIMINARI - Preliminare ristabilimento di adesione e coesione dello strato di finitura superficiale, propedeutico ad altre operazioni di restauro, mediante infiltrazione di idonei adesivi, da valutare sulla superficie effettivamente interessata dal fenomeno** | | | | | |
| 27 | 27.A07.A20.005 | nei casi di disgregazione, su stucchi monocromi | m² | 59,66 | 49,70 | 83.30% | |
| 27 | 27.A07.A20.010 | nei casi di disgregazione, su stucchi policromi e/o dorati | m² | 73,46 | 67,66 | 92.11% | |
| 27 | 27.A07.A20.015 | nei casi di sollevamento, su stucchi policromi e/o dorati | m² | 57,00 | 50,75 | 89.04% | |
| **27** | **27.A07.A25** | **OPERAZIONI PRELIMINARI - Preconsolidamento nei casi di perdita di coesione delle malte, propedeutica ad altre operazioni di restauro, mediante infiltrazione di materiale consolidante; da valutare sulla superficie effettivamente interessata dal fenomeno** | | | | | |
| 27 | 27.A07.A25.005 | nei casi di disgregazione | m² | 93,08 | 83,53 | 89.74% | |
| 27 | 27.A07.A25.010 | nei casi di polverizzazione | m² | 111,97 | 101,50 | 90.65% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **27** | **27.A07.B05** | **DESCIALBO - Asportazione stratigrafica degli strati sovrammessi alla superficie (scialbi, tinteggiature, fissativi, incrostazioni), sino al livello decorativo stabilito dalla D.L., inclusa la rifinitura della pulitura delle superfici decorate mediante applicazione localizzata di soluzioni solventi, previa esecuzione di test di solubilità con idonea metodologia da concordare in corso d'opera con la D.L., e la rimozione meccanica dei depositi solubilizzati; compresi i materiali di consumo, le attrezzature, la manodopera, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano cortile, il carico a mano e il trasporto alle pubbliche discariche secondo le norme vigenti** | | | | | |
| 27 | 27.A07.B05.005 | per strati sottili e poco aderenti, da eseguire mediante mezzi meccanici manuali quali bisturi, martellina ecc... | m² | 310,74 | 302,41 | 97.32% | |
| 27 | 27.A07.B05.010 | per strati spessi e induriti, da eseguire mediante strumentazioni di precisione quali vibroincisori, microtrapani, ablatore ad ultrasuoni e/o sistemi di tipo chimico (solventi, resine scambiatrici di ioni, soluzioni saline, ecc...) | m² | 678,51 | 644,99 | 95.06% | |
| **27** | **27.A07.C05** | **PULITURA - Rimozione di depositi superficiali a secco per mezzo di spugne abrasive sintetiche o pani di gomma, inclusa l'asportazione dei residui con pennellese** | | | | | |
| 27 | 27.A07.C05.005 | ... | m² | 44,61 | 33,83 | 75.84% | |
| **27** | **27.A07.C10** | **PULITURA - Rimozione di depositi superficiali con acqua addizionata ad agenti tensioattivi non ionici neutri per mezzo di pennelli, spugne cellulosiche, inclusa idonea tamponatura di risciacquo con acqua demineralizzata e applicazione di materiale assorbente. Compresi oneri per la raccolta e lo sgombero dei rifiuti dal piano di lavoro e lo smaltimento secondo le norme vigenti** | | | | | |
| 27 | 27.A07.C10.005 | ... | m² | 73,49 | 67,67 | 92.08% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **27** | **27.A07.C15** | **PULITURA - Rimozione di depositi superficiali mediante sistemi di tipo fisico-chimico (solventi puri e reagenti da laboratorio, resine scambiatrici di ioni, soluzioni saline, ecc. all'occorrenza addensati con idonei prodotti gelificanti in ragione della polarità, argille assorbenti o colloidali, polpa di cellulosa), inclusa la rifinitura della pulitura delle superfici mediante applicazione localizzata di soluzioni solventi, previa esecuzione di test di solubilità, con idonea metodologia e la rimozione meccanica dei depositi solubilizzati. Compresi oneri per la raccolta e lo sgombero dei rifiuti dal piano di lavoro e lo smaltimento secondo le norme vigenti. Nei casi di estensione inferiore al mq potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq in considerazione dell'ampia e articolata casistica relativa al tipo di operazione** | | | | | |
| 27 | 27.A07.C15.005 | per depositi superficiali scarsamente compatti e poco aderenti alla superficie, quali polvere sedimentata, ridipinture e sostanze di varia origine e natura sovrammesse | m² | 137,57 | 119,48 | 86.85% | |
| 27 | 27.A07.C15.010 | per depositi superficiali compatti e aderenti alla superficie, carbonatati, fissativi alterati, concrezioni saline, ridipinture e sostanze di varia origine e natura sovrammesse | m² | 245,77 | 223,09 | 90.77% | |
| 27 | 27.A07.C15.015 | per depositi superficiali compatti, aderenti e polimerizzati sulla superficie, quali ridipinture tenaci, ad olio, cera e sostanze di varia origine e natura sovrammesse | m² | 355,00 | 327,91 | 92.37% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **27** | **27.A07.C20** | **PULITURA - Rimozione o alleggerimento di incrostazioni, concrezioni saline, patine ossalatiche, depositi compatti e aderenti alla superficie di varia origine e natura sovrammesse al dipinto, mediante metodologia laser (QS,LQS,SFR), inclusi oneri per la raccolta e lo sgombero dei rifiuti dal piano di lavoro e lo smaltimento secondo le norme vigenti.** | | | | | |
| 27 | 27.A07.C20.005 | Valutazione a progetto. | cad | | | | |
| **27** | **27.A07.D05** | **RIMOZIONE ELEMENTI IMPROPRI E STUCCATURE - Rimozione elementi non idonei, di varia natura, quali chiodi, perni, elementi di sospensione e/o addossati alle superfici ecc.... Da valutare sulla superficie effettivamente interessata dal fenomeno** | | | | | |
| 27 | 27.A07.D05.005 | … | m² | 16,00 | 15,86 | 99.15% | |
| **27** | **27.A07.D10** | **RIMOZIONE ELEMENTI IMPROPRI E STUCCATURE - Rimozione elementi impropri, quali tubature, grate, gronde, staffe, canaline elettriche ecc..., inclusi oneri di protezione e consolidamento delle porzioni di intonaco circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano cortile, il carico a mano e il trasporto alle pubbliche discariche come rifiuto speciale secondo le norme vigenti. Da valutare sulla superficie effettivamente interessata dal fenomeno** | | | | | |
| 27 | 27.A07.D10.005 | … | m² | 66,31 | 65,55 | 98.86% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **27** | **27.A07.D15** | **RIMOZIONE ELEMENTI IMPROPRI E STUCCATURE - Rimozione meccanica di stuccature non idonee per materiale, granulometria e colorazione e/o incongruamente eseguite, inclusi oneri di protezione delle superfici circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano cortile, il carico a mano e il trasporto alle pubbliche discariche come rifiuto speciale secondo le norme vigenti. Da valutare sulla superficie effettivamente interessata dal fenomeno** | | | | | |
| 27 | 27.A07.D15.005 | per stuccature in gesso e/o malta di calce di dimensione oltre 5 dmq e/o su superfici in buono stato di conservazione | dm² | 4,12 | 3,81 | 92.45% | |
| 27 | 27.A07.D15.010 | per stuccature in gesso e/o malta di calce di dimensione fino a 5 dmq e/o su superfici in cattivo stato di conservazione | dm² | 6,27 | 5,96 | 95.05% | |
| 27 | 27.A07.D15.015 | per stuccature in cemento di di dimensioni oltre 5 dmq e/o su superfici in buono stato di conservazione,da eseguire con microtrapano, vibroincisore, martellino pneumatico | dm² | 12,74 | 12,24 | 96.09% | |
| 27 | 27.A07.D15.020 | per stuccature in cemento di dimensioni fino a 5 dmq e/o su superfici in cattivo stato di conservazione, da eseguire con microtrapano, vibroincisore, martellino pneumatico | dm² | 20,45 | 19,95 | 97.57% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **27** | **27.A07.D20** | **RIMOZIONE ELEMENTI IMPROPRI E STUCCATURE - Riduzione meccanica di stuccature in cemento, non asportabili a causa di particolari condizioni conservative del manufatto originale, da eseguire con microtrapano, vibroincisore, martellino pneumatico , inclusi oneri di protezione delle superfici circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano cortile, il carico a mano e il trasporto alle pubbliche discariche come rifiuto speciale secondo le norme vigenti. Da valutare sulla superficie effettivamente interessata dal fenomeno** | | | | | |
| 27 | 27.A07.D20.005 | … | dm² | 10,91 | 10,66 | 97.71% | |
| **27** | **27.A07.D30** | **RIMOZIONE ELEMENTI IMPROPRI E STUCCATURE - Trattamento inibitore di corrosione ed eventuale applicazione di protettivo su perni ed elementi metallici da conservare, previa preliminare asportazione di accumulo di prodotti di corrosione allo stato pulvirulento o di scaglie, inclusi oneri per la protezione delle zone circostanti. Da valutare sulla superficie effettivamente interessata dal fenomeno** | | | | | |
| 27 | 27.A07.D30.005 | … | dm² | 5,64 | 3,81 | 67.52% | |
| **27** | **27.A07.E05** | **DISINFEZIONE E DISINFESTAZIONE - Applicazione di prodotto biocida a spruzzo, iniezione o pennello e rimozione meccanica dei microrganismi biodeteriogeni, inclusi oneri di protezione delle aree circostanti e saggi preliminari di applicazione** | | | | | |
| 27 | 27.A07.E05.005 | … | m² | 35,82 | 33,84 | 94.46% | |
| **27** | **27.A07.E10** | **DISINFEZIONE E DISINFESTAZIONE - Applicazione di prodotto biocida a spruzzo o pennello e rimozione meccanica di vegetazione infestante, inclusi oneri di protezione delle aree circostanti e saggi preliminari di applicazione** | | | | | |
| 27 | 27.A07.E10.005 | … | m² | 51,06 | 49,70 | 97.33% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **27** | **27.A07.E15** | **DISINFEZIONE E DISINFESTAZIONE - Trattamento preventivo contro la crescita di microrganismi biodeteriogeni mediante applicazione a pennello o a spruzzo di prodotto biocida** | | | | | |
| 27 | 27.A07.E15.005 | ... | m² | 10,74 | 7,93 | 73.82% | |
| **27** | **27.A07.F05** | **SISTEMI DI PROTEZIONE PROVVISIONALI - Applicazione di velinatura di sostegno a protezione di parti in pericolo di caduta al fine di sostenere intonaco e/o elementi decorativi aggettanti durante le operazioni di consolidamento o in fase preliminare al distacco. Con carta giapponese, velatino di garza e resina acrilica in soluzione o colla animale** | | | | | |
| 27 | 27.A07.F05.005 | ... | m² | 53,91 | 41,76 | 77.47% | |
| **27** | **27.A07.F10** | **SISTEMI DI PROTEZIONE PROVVISIONALI - Applicazione di bendaggio di sostegno a protezione di parti in pericolo di caduta al fine di sostenere l'intonaco durante le operazioni di consolidamento o in fase preliminare allo stacco o strappo. Con velatino di garza, tela patta e resina acrilica o colla animale** | | | | | |
| 27 | 27.A07.F10.005 | ... | m² | 108,42 | 75,60 | 69.73% | |
| **27** | **27.A07.F15** | **SISTEMI DI PROTEZIONE PROVVISIONALI - Applicazione e rimozione, con opportuni solventi, di velinatura di sostegno a protezione di parti in pericolo di caduta al fine di sostenere l'intonaco durante le operazioni di consolidamento o in fase preliminare al distacco. Con carta giapponese, velatino di garza e resina acrilica in soluzione o colla animale. Inclusi oneri per la raccolta e lo sgombero dei rifiuti dal piano di lavoro e lo smaltimento secondo le norme vigenti** | | | | | |
| 27 | 27.A07.F15.005 | ... | m² | 113,95 | 83,54 | 73.31% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **27** | **27.A07.F20** | **SISTEMI DI PROTEZIONE PROVVISIONALI - Applicazione e rimozione, con opportuni solventi, di bendaggio di sostegno a protezione di parti in pericolo di caduta al fine di sostenere l'intonaco durante le operazioni di consolidamento o in fase preliminare allo stacco o strappo. Con velatino di garza, tela patta e resina acrilica o colla animale. Inclusi oneri per la raccolta e lo sgombero dei rifiuti dal piano di lavoro e lo smaltimento secondo le norme vigenti** | | | | | |
| 27 | 27.A07.F20.005 | ... | m² | 164,24 | 115,25 | 70.17% | |
| **27** | **27.A07.F25** | **SISTEMI DI PROTEZIONE PROVVISIONALI - Rimozione di bendaggio o velinatura di sostegno e protezione, antico o recente, inclusi gli oneri di rimozione degli adesivi dalla superficie mediante applicazione localizzata di soluzioni solventi, previa esecuzione di test di solubilità con idonea metodologia da concordare in corso d'opera con la D.L., rimozione meccanica dei depositi solubilizzati** | | | | | |
| 27 | 27.A07.F25.005 | ... | m² | 90,89 | 75,60 | 83.18% | |
| **27** | **27.A07.G05** | **CONSOLIDAMENTO - Ristabilimento dell'adesione fra i vari strati di malta ed il supporto murario su aree che risultano distaccate con rigonfiamenti localizzati, sacche di porosità e impoverimento dell'intonaco di sottofondo, mediante iniezioni con malta idraulica naturale premiscelata esente da sali nocivi, inclusi gli oneri per la sigillatura con malta aerea dei bordi degli stessi e delle fessurazioni al fine di impedire la fuoriuscita di consolidante per iniezione; compresa eventuale puntellatura provvisoria di parti pericolanti o velinatura preventiva delle parti distaccate** | | | | | |
| 27 | 27.A07.G05.005 | per distacchi di dimensioni limitate, diffusi sulla superficie entro il 20% in 1 mq | m² | 99,50 | 92,52 | 92.98% | |
| 27 | 27.A07.G05.010 | per distacchi di dimensioni limitate, diffusi sulla superficie entro il 30% in 1 mq | m² | 140,21 | 135,88 | 96.91% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27 | 27.A07.G05.015 | per ciascun distacco fino a 0,5 mq | cad | 130,17 | 117,36 | 90.16% | |
| 27 | 27.A07.G05.020 | per ciascun distacco oltre a 0,5 mq. Valutazione a progetto. | cad | | | | |
| **27** | **27.A07.G10** | **CONSOLIDAMENTO - Distacco e ricollocazione in situ di frammenti in pericolo di caduta per le operazioni di consolidamento o nel caso di rimozione di elementi non idonei alla conservazione (perni, grappe, staffe ecc), inclusi oneri di predisposizione delle superfici, delle aree d'intervento, predisposizione sistemi di ancoraggio, rimozione delle velinature e stuccatura dei bordi del frammento** | | | | | |
| 27 | 27.A07.G10.005 | per ciascun distacco fino a 0,10 mq | cad | 207,74 | 203,00 | 97.72% | |
| 27 | 27.A07.G10.010 | per ciascun distacco fino a 0,20 mq | cad | 276,36 | 252,70 | 91.44% | |
| 27 | 27.A07.G10.015 | per ciascun distacco oltre a 0,20 mq. Valutazione a progetto. | cad | | | | |
| **27** | **27.A07.G15** | **CONSOLIDAMENTO - Ristabilimento della coesione delle malte di supporto inclusi gli oneri per la preparazione e l'asportazione degli eccessi del prodotto applicato** | | | | | |
| 27 | 27.A07.G15.005 | mediante applicazione a pennello, a spruzzo del consolidante | m² | 39,92 | 33,84 | 84.76% | |
| 27 | 27.A07.G15.010 | mediante infiltrazione per iniezione del consolidante. Nei casi di disgregazione | m² | 92,81 | 83,53 | 90.00% | |
| **27** | **27.A07.G20** | **CONSOLIDAMENTO - Ristabilimento della coesione e dell'adesione della doratura e/o pellicola pittorica nei casi di esfoliazione, sollevamento delle scaglie e polverizzazione, inclusi gli oneri per la preparazione e l'asportazione degli eccessi del prodotto applicato** | | | | | |
| 27 | 27.A07.G20.005 | … | m² | 123,99 | 117,37 | 94.66% | |
| **27** | **27.A07.G25** | **CONSOLIDAMENTO - Applicazione di perni di sostegno in teflon, accaio inox, ceramica, con fibra di polipropilene durante le fasi di consolidamento** | | | | | |
| 27 | 27.A07.G25.005 | … | cad | 27,33 | 24,84 | 90.90% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **27** | **27.A07.G30** | **CONSOLIDAMENTO - Ristabilimento dell'adesione di doratura e/o pellicola pittorica, in presenza di sollevamenti, mediante applicazione a pennello e/o infiltrazione, di materiale consolidante e con successiva interposizione di pellicola antiaderente per lo schiacciamento con spatola, inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi di prodotto applicato** | | | | | |
| 27 | 27.A07.G30.005 | per sollevamenti diffusi sulla superficie fino al 20% in 1 mq | m² | 62,91 | 51,81 | 82.36% | |
| 27 | 27.A07.G30.010 | per sollevamenti diffusi sulla superficie fino al 50% in 1 mq | m² | 111,56 | 99,39 | 89.09% | |
| 27 | 27.A07.G30.015 | per sollevamenti diffusi sulla superficie oltre il 50% in 1 mq | m² | 182,73 | 167,05 | 91.42% | |
| **27** | **27.A07.G35** | **CONSOLIDAMENTO - Ristabilimento dell'adesione della pellicola pittorica, in presenza di sollevamenti della pellicola pittorica, mediante infiltrazione di materiale adesivo sintetico e con successiva interposizione di pellicola antiaderente per lo schiacciamento con spatola calda, inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi di prodotto applicato** | | | | | |
| 27 | 27.A07.G35.005 | per sollevamenti diffusi sulla superficie fino al 20% in 1 mq | m² | 60,98 | 51,81 | 84.96% | |
| 27 | 27.A07.G35.010 | per sollevamenti diffusi sulla superficie fino al 50% in 1 mq | m² | 130,64 | 117,37 | 89.84% | |
| 27 | 27.A07.G35.015 | per sollevamenti diffusi sulla superficie oltre il 50% in 1 mq | m² | 249,81 | 230,50 | 92.27% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **27** | **27.A07.G40** | **CONSOLIDAMENTO - Riadesione di frammenti o elementi di dimensioni e peso contenuti, tali da non richiedere l'impiego di particolari attrezzature, mediante malte idrauliche premiscelate o resine epossidiche, inclusi oneri per la predisposione della sede originaria, la preparazione delle superfici da far aderire ed eventuale puntellatura provvisoria. Da valutare a singolo elemento su stucchi monocromi, policromi e dorati** | | | | | |
| 27 | 27.A07.G40.005 | con inserimento di perni di aggrappaggio in acciaio o vetroresina | cad | | | | |
| 27 | 27.A07.G40.010 | con inserimento di perni di aggrappaggio in titanio | cad | | | | |
| **27** | **27.A07.G50** | **CONSOLIDAMENTO - Riadesione mediante malte idrauliche premiscelate o resine epossidiche di frammenti o elementi di dimensioni e peso tali da richiedere l'impiego di particolari attrezzature, inclusi oneri per la predisposione della sede originaria, la preparazione delle superfici da far aderire, il posizionamento di perni e l'eventuale puntellatura provvisoria.** | | | | | |
| 27 | 27.A07.G50.005 | Valutazione a progetto. | cad | | | | |
| **27** | **27.A07.G55** | **CONSOLIDAMENTO - Posizionamento di elementi plastici ricostruiti da calco e incollaggio e/o imperniatura in situ** | | | | | |
| 27 | 27.A07.G55.005 | … | cad | | | | |
| **27** | **27.A07.H05** | **STUCCATURA ED INTEGRAZIONE PLASTICA - Risarcitura dei vari strati di malta mediante applicazione di malte da eseguirsi a livello e/o sottolivello in accordo con la D.L. con malta di calce aerea e/o idraulica naturale pura (classificata NHL a norma ENV459-1) con inerti selezionati, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colore e granulometria, l'applicazione in più strati e la sua lavorazione e finitura** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27 | 27.A07.H05.005 | per lacune, fessurazioni, fratturazioni estese entro il 30% della superficie e di profondità entro 1 cm | m² | 53,59 | 49,69 | 92.73% | |
| 27 | 27.A07.H05.010 | per lacune, fessurazioni, fratturazioni estese entro il 50% della superficie e di profondità entro 1 cm | m² | 69,70 | 65,55 | 94.05% | |
| 27 | 27.A07.H05.015 | per lacune, fessurazioni, fratturazioni estese oltre il 50% della superficie o di complessa esecuzione o lavorazione | m² | 122,76 | 117,36 | 95.60% | |
| **27** | **27.A07.H10** | **STUCCATURA - Microstuccatura di fessure, microfratture e scagliature, da eseguirsi a livello con malta di calce aerea e/o idraulica naturale pura (classificata NHL a norma ENV459-1) con inerti selezionati, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colore e granulometria, su stucchi monocromi , policromi, dorati** | | | | | |
| 27 | 27.A07.H10.005 | ... | m² | | | | |
| **27** | **27.A07.H15** | **STUCCATURA - Microstuccatura da eseguirsi a livello con malta di calce aerea e/o idraulica naturale pura (classificata NHL a norma ENV459-1) con inerti selezionati, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colore e granulometria, nei casi di disgregazione differenziale** | | | | | |
| 27 | 27.A07.H15.005 | per fenomeni diffusi sulla superficie entro il 20% in 1 mq | m² | 35,92 | 33,84 | 94.20% | |
| 27 | 27.A07.H15.010 | per fenomeni diffusi sulla superficie entro il 50% in 1 mq | m² | 69,09 | 66,62 | 96.42% | |
| 27 | 27.A07.H15.015 | per fenomeni diffusi sulla superficie oltre il 50% in 1 mq | m² | 95,67 | 92,51 | 96.70% | |
| **27** | **27.A07.H20** | **INTEGRAZIONE PLASTICA - Integrazione plastica con malta in situ di parti mancanti del modellato in stucco, su manufatti monocromi, policromi e/o dorati, allo scopo di ricostruire partiture architettonico-decorative e restituire unità di lettura, inclusi oneri per saggi per la composizione della malta idonea per colore e granulometria** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27 | 27.A07.H20.005 | mediante esecuzione di calco in silicone e copia in vetroresina, gesso o malta e predisposizione | dm² | | | | |
| 27 | 27.A07.H20.010 | con malta lavorata in situ ed eventuale approntamento e posizionamento di armatura di sostegno | dm² | | | | |
| **27** | **27.A07.H25** | **INTEGRAZIONE PLASTICA - Integrazione plastica di parti mancanti del modellato in stucco, su manufatti monocromi, policromi e/o dorati, allo scopo di ricostruire elementi decorativi complessi e/o a tutto tondo per restituire unità di lettura, inclusi oneri per saggi per la composizione della malta idonea per colore e granulometria** | | | | | |
| 27 | 27.A07.H25.005 | Valutazione a progetto. | cad | | | | |
| **27** | **27.A07.I05** | **DISTACCO DI PARTI PERICOLANTI O CADUTE - Distacco di frammenti o elementi a rischio di caduta di dimensioni e peso contenuti tali da non richiedere l'impiego di particolari attrezzature, funzionale ad evitare crolli o un migliore posizionamento ed ancoraggio alle parti circostanti. Da valutare a singolo elemento su stucchi monocromi, policromi e dorati** | | | | | |
| 27 | 27.A07.I05.005 | elementi non trattenuti da vincoli | cad | 35,08 | 33,84 | 96.46% | |
| 27 | 27.A07.I05.010 | elementi trattenuti da vincoli | cad | 54,29 | 51,80 | 95.42% | |
| **27** | **27.A07.I10** | **DISTACCO DI PARTI PERICOLANTI O CADUTE - Distacco di frammenti o elementi a rischio di caduta, di dimensioni e peso, tali da richiedere l'impiego di particolari attrezzature, funzionale ad evitare crolli o un migliore posizionamento ed ancoraggio alle parti circostanti** | | | | | |
| 27 | 27.A07.I10.005 | Valutazione a progetto. | cad | | | | |
| **27** | **27.A07.L05** | **PRESENTAZIONE ESTETICA - Trattamento di finitura superficiale di parti di modellato in stucco ricostruite in accordo con l'originale mediante velature a base di calce su stucchi a campitura monocroma** | | | | | |
| 27 | 27.A07.L05.005 | ... | m² | 36,65 | 33,83 | 92.31% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **27** | **27.A07.L10** | **PRESENTAZIONE ESTETICA - Riduzione dell'interferenza visiva in presenza di abrasioni, cadute della pellicola pittorica e discontinuità cromatica degli strati di finitura, al fine di restituire unitarietà di lettura all'opera. Reintegrazione pittorica delle policromie a pennello con colori ad acquarello (resistenza alla luce in base alla classificazione ASTM: I) o pigmenti in polvere** | | | | | |
| 27 | 27.A07.L10.005 | mediante velature successive fino ad ottenere la tonalità idonea | m² | 194,85 | 185,03 | 94.96% | |
| **27** | **27.A07.L15** | **PRESENTAZIONE ESTETICA - Ripristino della doratura su lacune precedentemente stuccate; a bolo e colla o a missione** | | | | | |
| 27 | 27.A07.L15.005 | mediante applicazione di foglia d'oro | dm² | 36,80 | 33,84 | 91.95% | |
| 27 | 27.A07.L15.010 | mediante applicazione di foglia d'argento con successiva meccatura | dm² | 61,54 | 58,68 | 95.36% | |
| **27** | **27.A07.L20** | **PRESENTAZIONE ESTETICA - Revisione vecchi interventi di reintegrazione da conservare o su macchie irreversibili con colori ad acquerello (resistenza alla luce in base alla classificazione ASTM: I), pastelli a base caolino e/o con scialbi coprenti a base di calce** | | | | | |
| 27 | 27.A07.L20.005 | ... | m² | 54,29 | 51,80 | 95.42% | |
| **27** | **27.A15** | **MANUFATTI DIPINTI SU SUPPORTO LIGNEO E TESSILE: DIPINTI SU TELA** | | | | | |
| **27** | **27.A15.A05** | **OPERAZIONI PRELIMINARI - Pronto intervento: Esecuzione di interventi a carattere temporaneo destinati a limitare o contenere il degrado in atto, sia diretti (ristabilimento localizzato di adesione e coesione degli strati pittorici, velinatura, trattamento di disinfestazione) che indiretti (sull'ambiente conservativo e sulla struttura di supporto) anche in previsione di un successivo intervento di restauro o trasporto.** | | | | | |
| 27 | 27.A15.A05.005 | Valutazione a progetto | cad | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **27** | **27.A15.A10** | **OPERAZIONI PRELIMINARI - Smontaggio e rimozione dalla collocazione originaria, per l'avvio al restauro, in caso di ancoraggio semplice a parete senza vincoli architettonici, incluso imballaggio con materiale avvolgente antiurto e preventiva ricognizione delle condizioni conservative ai fini del trasporto. Esclusi oneri di trasporto** | | | | | |
| 27 | 27.A15.A10.005 | opera di dimensioni e peso compatibili con la presenza di un solo operatore | cad | 26,96 | 26,96 | 100.00% | |
| 27 | 27.A15.A10.010 | opera di dimensioni e peso che richiedono la presenza di due operatori | cad | 33,83 | 33,83 | 100.00% | |
| **27** | **27.A15.A15** | **OPERAZIONI PRELIMINARI - Smontaggio e rimozione dalla collocazione originaria, per l'avvio al restauro, di opera che richiede la presenza di due o più operatori, con impiego di idonee attrezzature ( ponteggi mobili o fissi, carrucole, argani, rulli, controforme ecc) in relazione a peso, dimensione e collocazione del dipinto. Incluso imballaggio idoneo a garantire il trasporto in condizioni di massima sicurezza previa ricognizione delle condizioni conservative.** | | | | | |
| 27 | 27.A15.A15.005 | Valutazione a progetto | cad | | | | |
| **27** | **27.A15.A20** | **OPERAZIONI PRELIMINARI - Smontaggio di dipinto da cornice o altra struttura, anche composita, di contenimento, per opera che richiede la presenza di due o più operatori, anche con impiego di idonee attrezzature in relazione a peso, dimensione. Inclusi oneri relativi al rilievo o documentazione degli elementi di vincolo e assemblaggio originali.** | | | | | |
| 27 | 27.A15.A20.005 | Valutazione a progetto | cad | | | | |
| **27** | **27.A15.A25** | **OPERAZIONI PRELIMINARI - Esecuzione di velinatura della superficie pittorica mediante applicazione di uno o più strati di materiale cartaceo con adesivi stesi a pennello o a spruzzo.** | | | | | |
| 27 | 27.A15.A25.005 | … | m² | 26,53 | 25,91 | 97.65% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **27** | **27.A15.A30** | **OPERAZIONI PRELIMINARI - Asportazione della velinatura della superficie pittorica inclusa l'eliminazione dei risidui di adesivo.** | | | | | |
| 27 | 27.A15.A30.005 | mediante impiego di sistemi acquosi nel caso di uso di colle animali o vegetali | m² | 53,61 | 50,75 | 94.67% | |
| 27 | 27.A15.A30.010 | mediante impiego di sostanze solventi nel caso di uso di adesivi sintetici o resine | m² | 68,08 | 65,55 | 96.29% | |
| **27** | **27.A15.A35** | **OPERAZIONI PRELIMINARI - Asportazione della velinatura dalla superficie pittorica con sistemi da definire nel caso di uso di sostanze adesive e materiali non noti, che preveda esecuzione di test preliminari; inclusa l'eliminazione dei loro risidui .** | | | | | |
| 27 | 27.A15.A35.005 | Valutazione a progetto | cad | | | | |
| **27** | **27.A15.A40** | **OPERAZIONI PRELIMINARI - Smontaggio della tela dalla struttura di sostegno, inclusa documentazione grafica o fotografica dei sistemi di vincolo.** | | | | | |
| 27 | 27.A15.A40.005 | mediante rimozione del sistema di vincolo (chiodi, grappe metalliche) perimetrale dal telaio | m | 19,88 | 19,88 | 100.00% | |
| 27 | 27.A15.A40.010 | nei casi di ancoraggio mediante adesivi o sistemi più complessi. Valutazione a progetto | cad | | | | |
| **27** | **27.A15.A45** | **OPERAZIONI PRELIMINARI - Arrotolamento della tela su rullo già predisposto, inclusa la protezione superficiale** | | | | | |
| 27 | 27.A15.A45.005 | ... | cad | 29,55 | 27,06 | 91.59% | |
| **27** | **27.A15.A50** | **OPERAZIONI PRELIMINARI - Asportazione a secco di depositi superficiali incoerenti, quali polvere poco sedimentata, terricio, deiezioni animali ecc., mediante pennellesse, inclusi eventuali oneri di protezione delle superfici circostanti** | | | | | |
| 27 | 27.A15.A50.005 | ... | m² | 9,17 | 7,93 | 86.45% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **27** | **27.A15.A55** | **OPERAZIONI PRELIMINARI - Preliminare ristabilimento di adesione e coesione della pellicola pittorica dal recto da valutare sulla superficie effettivamente interessata dal fenomeno. Inclusi oneri relativi alla preparazione del prodotto e rimozioni dei residui eccedenti** | | | | | |
| 27 | 27.A15.A55.005 | mediante infiltrazione localizzata di adesivi a base di colla animale e pressione con pesi localizzati | m² | 27,44 | 26,96 | 98.24% | |
| 27 | 27.A15.A55.010 | mediante infiltrazione localizzata di adesivi sintetici e impiego di termocauterio | m² | 38,00 | 35,95 | 94.60% | |
| **27** | **27.A15.A60** | **OPERAZIONI PRELIMINARI - Consolidamento generalizzato dal recto in presenza di diffusi fenomeni di perdita di adesione e coesione della pellicola pittorica, eseguito mediante applicazione a pennello, per nebulizzazione o per iniezione, di adesivi sintetici con impiego di tavola termica e/o sottovuoto. Inclusi oneri relativi alla preparazione del prodotto** | | | | | |
| 27 | 27.A15.A60.005 | ... | m² | 69,94 | 67,67 | 96.76% | |
| **27** | **27.A15.A65** | **OPERAZIONI PRELIMINARI - Consolidamento generalizzato dal verso, anche propedeutica al reintelo, eseguito mediante applicazione a pennello o nebulizzazione di adesivi sintetici con impiego di tavola termica e/o sottovuoto. Inclusi oneri relativi alla preparazione del prodotto** | | | | | |
| 27 | 27.A15.A65.005 | ... | m² | 103,54 | 101,50 | 98.03% | |
| **27** | **27.A15.C05** | **PULITURA - Rimozione di depositi superficiali di polveri grasse, deiezioni animali, fumi ecc, per mezzo di miscele acquose, agenti tensioattivi non ionici, all'occorrenza addensati con idonei prodotti gelificanti in ragione della polarità, inclusa l'asportazione dei residui** | | | | | |
| 27 | 27.A15.C05.005 | ... | m² | 83,98 | 83,53 | 99.47% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **27** | **27.A15.C10** | **PULITURA - Rimozione di fissativi, ridipinture a base di olii e sostanze oleoresinose polimerizzate, di sostanze cerose, sovrammesse alla pellicola pittorica, stuccature debordanti e tenaci, mediante sistemi di tipo fisico, chimico (solventi puri e reagenti da laboratorio da soli o in miscela, enzimi, ecc., all'occorrenza addensati con idonei prodotti gelificanti in ragione della polarità) e/o con mezzi meccanici, previa esecuzione di test di solubilità. Inclusa la rifinitura della pulitura mediante applicazione localizzata di soluzioni solventi e la rimozione meccanica dei depositi solubilizzati. Compresi oneri di gestione dei materiali di risulta delle lavorazioni secondo le norme vigenti.** | | | | | *Nei casi di estensione inferiore al mq potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq in considerazione dell'ampia e articolata casistica relativa al tipo di operazione. Oneri di gestione del materiale di risulta delle lavorazioni inclusi nei costi della sicurezza intrinseca (2%).* |
| 27 | 27.A15.C10.005 | … | m² | 617,10 | 613,27 | 99.38% | |
| **27** | **27.A15.C15** | **PULITURA - Rimozione di depositi superficiali di varia natura e composizione, alterati o deturpanti mediante sistemi di tipo fisico, chimico (solventi puri e reagenti da laboratorio, enzimi, tensioattivi, ecc., all'occorrenza addensati con idonei prodotti gelificanti in ragione della polarità), inclusa la rifinitura della pulitura mediante applicazione localizzata di soluzioni solventi, previa esecuzione di test di solubilità, con idonea metodologia e la rimozione meccanica dei depositi solubilizzati. Compresi oneri di gestione del materiale di risulta della lavorazioni secondo le norme vigenti.** | | | | | *Nei casi di estensione inferiore al mq potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq in considerazione dell'ampia e articolata casistica relativa al tipo di operazione. Oneri di gestione del materiale di risulta delle lavorazioni inclusi nei costi della sicurezza intrinseca (2%).* |
| 27 | 27.A15.C15.005 | poco compatti e poco aderenti alla pellicola pittorica | m² | 154,76 | 153,31 | 99.06% | |
| 27 | 27.A15.C15.010 | compatti e tenacemente aderenti alla pellicola pittorica | m² | 400,04 | 374,28 | 93.56% | |
| **27** | **27.A15.C20** | **PULITURA DEL SUPPORTO (VERSO) - Rimozione di sostanze sovrammesse alla tela originale quali depositi coerenti alla superficie, incrostazioni, colle animali, deiezioni animali, ecc., mediante mezzi meccanici, incluso eventuale rigonfiamento della sostanza da asportare con solventi .** | | | | | *Da valutare sulla superficie effettivamente interessata dal fenomeno* |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27 | 27.A15.C20.005 | ... | m² | 51,23 | 49,70 | 97.01% | |
| **27** | **27.A15.C25** | **PULITURA DEL SUPPORTO (VERSO) - Rimozione di adesivi termoplastici sovrammessi alla tela originale mediante mezzi meccanici previo riscaldamento controllato della superficie, asportazione dei residui, inclusa la rifinitura della pulitura mediante applicazione localizzata di soluzioni solventi,** | | | | | |
| 27 | 27.A15.C25.005 | ... | m² | 200,55 | 198,79 | 99.12% | |
| **27** | **27.A15.C30** | **PULITURA DEL SUPPORTO (VERSO) - Rimozione di materiali di restauro applicati sulla tela, quali toppe e inserti di tela, carta, ecc** | | | | | |
| 27 | 27.A15.C30.005 | con mezzi meccanici, con o senza l'ausilio di solventi per rigonfiare gli adesivi di origine naturale o sintetica utilizzati. | dm² | 17,99 | 16,92 | 94.03% | |
| 27 | 27.A15.C30.010 | mediante riscaldamento controllato della superficie nel caso di adesivi soggetti a riattivazione termica. Da valutare sulla superficie effettivamente interessata dal fenomeno | dm² | 35,83 | 33,83 | 94.43% | |
| **27** | **27.A15.C35** | **PULITURA DEL SUPPORTO (VERSO) - Rimozione della tela da rifodero** | | | | | |
| 27 | 27.A15.C35.005 | con mezzi meccanici, con o senza l'ausilio di solventi per rigonfiare gli adesivi di origine naturale o sintetica utilizzati. | m² | 115,61 | 115,25 | 99.69% | |
| 27 | 27.A15.C35.010 | mediante riscaldamento controllato della superficie nel caso di impiego di adesivi soggetti a riattivazione termica | m² | 84,28 | 83,52 | 99.10% | |
| **27** | **27.A15.C40** | **PULITURA - Rimozione meccanica delle stuccature realizzate a gesso e colla animale appartenenti a precedenti interventi di restauro, non idonee per materiale e/o condizione conservativa, incluso eventuale rigonfiamento della sostanza da asportare con solventi.** | | | | | |
| 27 | 27.A15.C40.005 | non debordanti sulla pellicola pittorica originale e distribuite entro il 15% della superficie complessiva | m² | 84,77 | 83,52 | 98.53% | |
| 27 | 27.A15.C40.010 | non debordanti sulla pellicola pittorica originale e distribuite entro il 50% della superficie complessiva | m² | 150,33 | 149,08 | 99.17% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27 | 27.A15.C40.015 | non debordanti sulla pellicola pittorica originale e distribuite oltre il 50% della superficie complessiva | m² | 213,77 | 212,53 | 99.42% | |
| **27** | **27.A15.C45** | **PULITURA - Rimozione meccanica delle stuccature eseguite con leganti a base di cere o olii appartenenti a precedenti interventi di restauro, non idonee per materiale e/o condizione conservativa, incluso eventuale rigonfiamento della sostanza da asportare con solventi.** | | | | | |
| 27 | 27.A15.C45.005 | non debordanti sulla pellicola pittorica e distribuiti entro il 15% della superficie pittorica complessiva | m² | 132,29 | 131,11 | 99.11% | |
| 27 | 27.A15.C45.010 | non debordanti sulla pellicola pittorica e distribuiti entro il 50% della superficie pittorica complessiva | m² | 198,00 | 196,67 | 99.33% | |
| 27 | 27.A15.C45.015 | non debordanti sulla pellicola pittorica e distribuiti oltre il 50% della superficie pittorica complessiva | m² | 230,14 | 228,39 | 99.24% | |
| **27** | **27.A15.D05** | **DISINFEZIONE E DISINFESTAZIONE - Applicazione di prodotto biocida a spruzzo, iniezione o pennello e rimozione meccanica dei microrganismi biodeteriogeni, inclusi oneri per saggi preliminari di applicazione** | | | | | |
| 27 | 27.A15.D05.005 | … | m² | 50,20 | 49,69 | 98.99% | |
| **27** | **27.A15.D10** | **DISINFEZIONE E DISINFESTAZIONE - Trattamento preventivo contro la crescita di microrganismi biodeteriogeni mediante applicazione a pennello o a spruzzo di prodotto biocida, inclusi oneri per la preparazione del prodotto** | | | | | |
| 27 | 27.A15.D10.005 | … | m² | 20,75 | 15,86 | 76.42% | |
| **27** | **27.A15.E05** | **OPERAZIONI DI FODERATURA - Intervento di rinforzo nei casi in cui il supporto originale non abbia sufficiente portanza, e/o presenti cedimenti, tagli diffusi, lacerazioni, difetti di adesione degli strati pittorici, allo scopo di risanare deformazioni e di consolidare la compagine pittorica. Inclusi oneri di preparazione di materiali e operazioni collaterali** | | | | | *In dipinti che non temono apporto di umidità, precedentemente foderati o impermeabilizzati* |
| 27 | 27.A15.E05.005 | con una sola tela di idonea armatura mediante adesivi naturali (colla di pasta, ecc) | m² | 286,46 | 262,23 | 91.54% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27 | 27.A15.E05.010 | con doppia tela di idonea armatura mediante adesivi naturali (colla di pasta, ecc) | m² | 374,00 | 327,77 | 87.64% | |
| **27** | **27.A15.E10** | **OPERAZIONI DI FODERATURA - Intervento di rinforzo di dipinti sensibili all'acqua nei casi in cui il supporto originale non abbia sufficiente portanza, e/o presenti cedimenti, tagli diffusi, lacerazioni, difetti di adesione degli strati pittorici, allo scopo di risanare deformazioni e di consolidare la compagine pittorica. Inclusi oneri di preparazione di materiali e operazioni collaterali** | | | | | |
| 27 | 27.A15.E10.005 | con una sola tela a fibre naturali o poliestere mediante adesivi sintetici termoplastici riattivabili a caldo | m² | 137,56 | 131,11 | 95.31% | |
| 27 | 27.A15.E10.010 | con doppia tela a fibre naturali o poliestere mediante adesivi sintetici termoplastici riattivabili a caldo | m² | 155,99 | 149,08 | 95.57% | |
| **27** | **27.A15.E15** | **OPERAZIONI DI FODERATURA - Foderatura dei bordi perimetrali allo scopo di consentire il montaggio su telaio ovviando alla presenza di bordi insufficienti, nei casi in cui il supporto sia in buone condizioni conservative ed in grado di assolvere la sua funzione portante. Inclusi oneri di preparazione del materiale** | | | | | |
| 27 | 27.A15.E15.005 | mediante adesivi sintetici e riattivazione a caldo | m | 88,74 | 58,68 | 66.13% | |
| 27 | 27.A15.E15.010 | mediante adesivi sintetici e riattivazione a solvente, nel caso di dipinti particolarmente termosensibili | m | 98,41 | 67,67 | 68.76% | |
| **27** | **27.A15.E20** | **OPERAZIONI DI FODERATURA - Applicazione di una tela al telaio,preliminare al montaggio del dipinto, a scopo di protezione del verso** | | | | | |
| 27 | 27.A15.E20.005 | ... | m² | 45,27 | 31,72 | 70.07% | |
| **27** | **27.A15.E25** | **OPERAZIONI DI FODERATURA - Trattamento delle giunzioni originali del supporto composto di più pezze di tela unite fra loro, propedeutico alla foderatura** | | | | | *La finalità consiste nel ridurre l'interferenza visiva dello spessore nel punto di giunzione* |
| 27 | 27.A15.E25.005 | ... | m | 43,01 | 41,77 | 97.11% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **27** | **27.A15.E30** | **OPERAZIONI DI FODERATURA - Trattamento di rinforzo della cucitura di giunzione fra le pezze di tela originali del supporto, propedeutico alla foderatura** | | | | | |
| 27 | 27.A15.E30.005 | … | m | 66,80 | 65,56 | 98.14% | |
| **27** | **27.A15.F05** | **RIPRISTINO STRUTTURALE DEL SUPPORTO - Ricomposizione e/o risarcimento di strappi, tagli, lacerazioni della tela originale allo scopo di evitare lo sfibramento nelle zone circostanti al danno e la sua progressione, eseguita con adesivi termoplastici** | | | | | *Operazione puntuale anche volta ad evitare l'intervento di foderatura* |
| 27 | 27.A15.F05.005 | … | dm² | 53,05 | 51,81 | 97.66% | |
| **27** | **27.A15.F10** | **RIPRISTINO STRUTTURALE DEL SUPPORTO - Applicazione di inserti di tela realizzati per ricostruire l'unità strutturale del supporto con lacune, inclusi gli oneri di preparazione dei materiali** | | | | | |
| 27 | 27.A15.F10.005 | con adesivi sintetici riattivabili a caldo applicati lungo i margini della tela originale | dm² | 71,03 | 69,79 | 98.25% | |
| 27 | 27.A15.F10.010 | con adesione dell'inserto alla tela di rifodero per colmare il dislivello fra supporto originale e nuovo | dm² | 33,83 | 33,83 | 100.00% | |
| **27** | **27.A15.F15** | **RIPRISTINO STRUTTURALE DEL SUPPORTO - Risanamento della tela e restituzione della planarità attraverso l'eliminazione delle deformazioni senza tensionamento** | | | | | |
| 27 | 27.A15.F15.005 | mediante applicazione localizzata di pesi e umidità | cad | 26,09 | 24,85 | 95.24% | |
| 27 | 27.A15.F15.010 | mediante applicazione localizzata di pesi, umidità e calore | cad | 33,83 | 33,83 | 100.00% | |
| 27 | 27.A15.F15.015 | mediante trattamento sottovuoto per fenomeni generalizzati o estesi | m² | 68,91 | 67,67 | 98.20% | |
| 27 | 27.A15.F15.020 | mediante trattamento termico sottovuoto ed apporto di umidità per fenomeni generalizzati o estesi | m² | 102,75 | 101,51 | 98.79% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **27** | **27.A15.G05** | **STUCCATURA - Operazioni di riempimento delle lacune degli strati pittorici, di dimensioni inferiori a dmq 0,25, mediante applicazione di impasto di gesso e colla, inclusa la rasatura con bisturi e carte abrasive, la rimozione dei residui ed il trattamento plastico della superficie in analogia all'originale** | | | | | |
| 27 | 27.A15.G05.005 | per un fenomeno che interessa il 15% della superficie totale | m² | 211,09 | 210,41 | 99.68% | |
| 27 | 27.A15.G05.010 | per un fenomeno entro il 50% della superficie totale | m² | 292,99 | 291,82 | 99.60% | |
| 27 | 27.A15.G05.015 | per un fenomeno oltre il 50% della superficie totale. Valutazione a progetto | m² | | | | |
| **27** | **27.A15.G10** | **STUCCATURA - Operazioni di riempimento delle lacune degli strati pittorici, di dimensioni superiori a dmq 0,25, mediante applicazione di impasto di gesso e colla, inclusa la rasatura con bisturi e carte abrasive, la rimozione dei residui ed il trattamento plastico della superficie in analogia all'originale** | | | | | |
| 27 | 27.A15.G10.005 | per un fenomeno che interessa il 15% della superficie totale | m² | 263,40 | 262,21 | 99.55% | |
| 27 | 27.A15.G10.010 | per un fenomeno entro il 50% della superficie totale | m² | 311,39 | 309,80 | 99.49% | |
| 27 | 27.A15.G10.015 | per un fenomeno che interessa oltre il 50% della superficie totale. A progetto | cad | | | | |
| **27** | **27.A15.H05** | **OPERAZIONI DI PROTEZIONE SUPERFICIALE - Verniciatura della superficie pittorica mediante applicazione di resine sintetiche in soluzione allo scopo di restituire un corretto indice di rifrazione della superficie e proteggerla da agenti esterni** | | | | | |
| 27 | 27.A15.H05.005 | a pennello o tampone | m² | 29,76 | 24,85 | 83.50% | |
| 27 | 27.A15.H05.010 | per nebulizzazione (in corso d'opera oppure finale) | m² | 76,37 | 68,73 | 89.99% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **27** | **27.A15.I05** | **PRESENTAZIONE ESTETICA - Riduzione dell'interferenza visiva delle lacune ed abrasioni della pellicola pittorica, al fine di restituire unitarietà di lettura cromatica all'opera. Reintegrazione pittorica mimetica delle lacune della policromia a pennello con colori ad acquarello e/o a vernice** | | | | | |
| 27 | 27.A15.I05.005 | per abrasioni e lacune stuccate distribuite entro il 15% della superficie totale | m² | 447,43 | 446,18 | 99.72% | |
| 27 | 27.A15.I05.010 | per abrasioni e lacune stuccate distribuite entro il 50% della superficie totale | m² | 686,70 | 685,12 | 99.77% | |
| **27** | **27.A15.I10** | **PRESENTAZIONE ESTETICA - Riduzione dell'interferenza visiva delle abrasioni e lacune della pellicola pittorica, al fine di restituire unitarietà di lettura cromatica all'opera. Reintegrazione pittorica a pennello con colori ad acquarello e/o a vernice, mediante tecnica riconoscibile delle lacune della policromia ricostruibili per tono e forma** | | | | | |
| 27 | 27.A15.I10.005 | per lacune stuccate distribuite entro il 15% della superficie totale | m² | 519,33 | 518,08 | 99.76% | |
| 27 | 27.A15.I10.010 | per lacune stuccate distribuite entro il 50% della superficie totale | m² | 893,62 | 892,37 | 99.86% | |
| 27 | 27.A15.I10.015 | per lacune stuccate distribuite oltre il 50% della superficie totale. Valutazione a progetto | cad | | | | |
| **27** | **27.A15.I15** | **PRESENTAZIONE ESTETICA - Riduzione dell'interferenza visiva degli strati preparatori e/o del supporto con colori ad acquerello e/o a vernice.** | | | | | |
| 27 | 27.A15.I15.005 | Valutazione a progetto | dm² | | | | |
| **27** | **27.A15.I20** | **PRESENTAZIONE ESTETICA - Revisione cromatica di vecchi interventi di reintegrazione da conservare o di macchie irreversibili con colori ad acquerello (resistenza alla luce in base alla classificazione ASTM: I) e/o colori a vernice.** | | | | | |
| 27 | 27.A15.I20.005 | - | m² | 50,94 | 49,70 | 97.56% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **27** | **27.A20** | **MANUFATTI SCOLPITI IN LEGNO, IN OSSO, IN AVORIO, IN CERA** | | | | | |
| **27** | **27.A20.A05** | **…** | | | | | |
| 27 | 27.A20.A05.005 | … | cad | | | | |
| **27** | **27.A25** | **MANUFATTI IN MATERIALI SINTETICI LAVORATI, ASSEMBLATI E/O DIPINTI** | | | | | |
| **27** | **27.A25.A05** | **…** | | | | | |
| 27 | 27.A25.A05.005 | … | cad | | | | |
| **27** | **27.A30** | **MANUFATTI LIGNEI** | | | | | |
| **27** | **27.A30.A05** | **OPERAZIONI PRELIMINARI - Pronto intervento: esecuzione di operazioni conservative, individuate nel progetto di pronto intervento, che rivestono carattere d'urgenza, allo scopo di evitare, limitare o contenere temporaneamente il progredire del degrado in atto. Esclusi oneri relativi alle opere provvisionali necessarie. Stimato su base giornaliera, esclusi eventuali costi di trasferta.** | | | | | |
| 27 | 27.A30.A05.005 | Valutazione a progetto | gg | | | | |
| 27 | 27.A30.A05.010 | in condizioni operative di particolare criticità, rischio e/o pericolosità (a seguito di calamità: sismici, di incendio, di alluvione ecc). Valutazione a progetto. | gg | | | | |
| **27** | **27.A30.A10** | **OPERAZIONI PRELIMINARI - Smontaggio: parziale o totale degli elementi che costituiscono il manufatto, delle sue parti strutturali e degli elementi di vincolo qualora si renda necessario rimuoverlo dalla sede originaria. Comprensivo degli oneri relativi al rilievo grafico preliminare allo smontaggio. Stimato su base oraria dell'operatore** | | | | | |
| 27 | 27.A30.A10.005 | Valutazione a progetto. | h | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **27** | **27.A30.A15** | **OPERAZIONI PRELIMINARI - Imballaggio: approntamento di protezioni idonee temporanee al fine di garantire la sicurezza delle parti costitutive e già distaccate dalla loro collocazione originaria durante le operazioni di movimentazione, trasporto o ricovero per tempi prolungati. Stimato su base oraria dell'operatore** | | | | | |
| 27 | 27.A30.A15.005 | Valutazione a progetto. | h | | | | |
| **27** | **27.A30.A20** | **OPERAZIONI PRELIMINARI - Asportazione a secco di depositi superficiali mediante pennellesse e piccoli aspiratori, inclusi eventuali oneri di protezione delle superfici circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano cortile, il carico a mano e il trasporto alle pubbliche discariche come rifiuto speciale secondo le norme vigenti** | | | | | |
| 27 | 27.A30.A20.005 | per depositi superficiali incoerenti, quali polvere poco sedimentata, terricio, deiezioni animali ecc... | m² | 51,69 | 49,69 | 96.14% | |
| **27** | **27.A30.A25** | **OPERAZIONI PRELIMINARI - Preliminare ristabilimento di adesione e coesione della pellicola pittorica e/o lastronatura, scaglie di tarsia lignea, impiallacciatura, propedeutico ad altre operazioni di restauro, mediante nebulizzazione di idonei adesivi, velinature o applicazione di adesivo con siringhe o pennelli da valutare sulla superficie effettivamente interessata dal fenomeno** | | | | | |
| 27 | 27.A30.A25.005 | nei casi di decoesione del colore | m² | 74,50 | 67,67 | 90.83% | |
| 27 | 27.A30.A25.010 | nei casi di sollevamento di tarsia | m² | 73,36 | 67,67 | 92.24% | |
| **27** | **27.A30.B05** | **PULITURA - Rimozione di depositi superficiali a secco per mezzo di spugne abrasive sintetiche o pani di gomma, inclusa l'asportazione dei residui con pennellese** | | | | | |
| 27 | 27.A30.B05.005 | ... | m² | 38,24 | 33,83 | 88.48% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **27** | **27.A30.B10** | **Rimozione di depositi superficiali con sistemi acquosi addizionati da agenti tensioattivi, emulsionanti e gelificanti per mezzo di pennelli, spugne cellulosiche, compreso il risciacquo con acqua demineralizzata. Compresi oneri per la raccolta e lo sgombero dei rifiuti dal piano di lavoro e lo smaltimento secondo le norme vigenti** | | | | | |
| 27 | 27.A30.B10.005 | … | m² | 93,20 | 83,54 | 89.63% | |
| **27** | **27.A30.B15** | **PULITURA - Rimozione distrati manutentivi sovrammessi (olii, cere, vernici) mediante sistemi di tipo fisico-chimico (solventi puri e reagenti da laboratorio, sistemi chelanti ed emulsioni) all'occorrenza addensati con idonei prodotti gelificanti in ragione della polarità, tipo carbossimetilcellulosa, idrossipropilmetilcellulosa, polimeri addensanti inclusa la rifinitura della pulitura delle superfici decorate mediante applicazione localizzata di soluzioni solventi, previa esecuzione di test di solubilità, con metodologia selettiva e graduale al fine di preservare la materia originale . Compresi oneri per la raccolta e lo sgombero dei rifiuti dal piano di lavoro e lo smaltimento secondo le norme vigenti** | | | | | |
| 27 | 27.A30.B15.005 | … | m² | 216,23 | 198,78 | 91.93% | |
| **27** | **27.A30.B20** | **PULITURA - Rimozione o alleggerimento di incrostazioni, depositi compatti e aderenti alla superficie di varia origine e natura sovrammesse al dipinto, mediante metodologia laser (QS,LQS,SFR), inclusi oneri per la raccolta e lo sgombero dei rifiuti dal piano di lavoro e lo smaltimento secondo le norme vigenti** | | | | | |
| 27 | 27.A30.B20.005 | Valutazione a progetto. | cad | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **27** | **27.A30.B25** | **PULITURA - Rimozione elementi non idonei, di varia natura, quali chiodi, perni, parti aggiunte non pertinenti, stuccature, parti lignee. Da valutare sulla superficie effettivamente interessata dal fenomeno** | | | | | |
| 27 | 27.A30.B25.005 | … | m² | 35,08 | 33,84 | 96.46% | |
| **27** | **27.A30.C05** | **DISINFESTAZIONE - Eliminazione di attacchi di microrganismi e organismi biodeteriogeni mediante trattamento con atmosfere modificate in anossia tramite sottrattori di Ossigeno** | | | | | |
| 27 | 27.A30.C05.005 | mediante trattamento con atmosfere modificate in anossia tramite sottrattori di Ossigeno. Valutazione a progetto. | cad | 31,73 | | | |
| 27 | 27.A30.C05.010 | mediante trattamento con atmosfere modificate e controllate in anossia tramite sottrattori di Ossigeno e immissione di Azoto con controllo della U.R. e temperatura. Valutazione a progetto. | cad | | | | |
| **27** | **27.A30.C10** | **DISINFESTAZIONE - Trattamento preventivo: impregnazione del legno con antisettico a base di permetrina mediante pennelli e siringhe, per ridurre il rischio di nuovi attacchi di microrganismi e organismi biodeteriogeni.** | | | | | |
| 27 | 27.A30.C10.005 | … | m² | 36,77 | 33,83 | 92.01% | |
| **27** | **27.A30.D05** | **CONSOLIDAMENTO - Ristabilimento della coesione del supporto ligneo mediante impregnazione graduale a pennello e/o a siringa di resina acrilica in soluzione o resina alifatica a basso peso molecolare in soluzione** | | | | | |
| 27 | 27.A30.D05.005 | … | m² | 59,20 | 49,69 | 83.94% | |
| **27** | **27.A30.D10** | **CONSOLIDAMENTO - Ristabilimento dell'adesione delle lastronature, impiallacciature, tarsie in presenza di distacchi, sollevamenti, cadute mediante applicazione puntuale e localizzata di adesivi di origine animale e/o sintetica** | | | | | |
| 27 | 27.A30.D10.005 | … | m² | 100,86 | 99,40 | 98.55% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **27** | **27.A30.D15** | **CONSOLIDAMENTO - Ristabilimento della coesione e dell'adesione della pellicola pittorica nei casi di sollevamento delle scaglie e polverizzazione, inclusi gli oneri per la preparazione del prodotto e la velinatura** | | | | | |
| 27 | 27.A30.D15.005 | nei casi di decoesione del colore | m² | 106,22 | 99,39 | 93.57% | |
| **27** | **27.A30.E05** | **INTEGRAZIONE - Integrazione di elementi strutturali e/o decorativi danneggiati o mancanti con inserimento di materiale ligneo della stessa specie legnosa originale, stagionato, comprensiva di rinforzi con elementi in acciaio inox e/o materiali di origine sintetica quali teflon, vetroresina.** | | | | | |
| 27 | 27.A30.E05.005 | … | m² | 295,54 | 270,69 | 91.59% | |
| **27** | **27.A30.E10** | **INTEGRAZIONE - Integrazione di parti decorative mancanti con resine epossidiche bicomponenti (araldite, balsite), comprensiva di rinforzi con elementi in acciaio inox e/o materiali di origine sintetica quali teflon, vetroresina.** | | | | | |
| 27 | 27.A30.E10.005 | … | m² | 211,21 | 198,77 | 94.11% | |
| **27** | **27.A30.E15** | **INTEGRAZIONE - Stuccature delle lacune e rasatura delle stuccature mediante applicazione a spatola di stucco idoneo** | | | | | |
| 27 | 27.A30.E15.005 | … | m² | 140,31 | 135,34 | 96.46% | |
| **27** | **27.A30.E20** | **INTEGRAZIONE - Riduzione dell'interferenza visiva del colore o del supporto in presenza di abrasioni, cadute superficiali, al fine di restituire unitarietà di lettura cromatica all'opera. Reintegrazione pittorica delle stuccature a pennello con colori ad acquarello o a vernice (resistenza alla luce in base alla classificazione ASTM: I)** | | | | | |
| 27 | 27.A30.E20.005 | … | m² | 201,27 | 198,77 | 98.76% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **27** | **27.A30.F05** | **PROTEZIONE FINALE - Verniciatura della superficie lignea mediante applicazione a tampone, a pennello o per nebulizzazione di resine naturali o sintetiche, con finalità di protezione.** | | | | | |
| 27 | 27.A30.F05.005 | ... | m² | 70,15 | 67,67 | 96.46% | |
| **27** | **27.A30.F10** | **PROTEZIONE FINALE - Finitura della superficie lignea mediante applicazione a pennello di miscele di cere naturali o sintetiche, con finalità protettive. Comprensivo della lucidatura finale.** | | | | | |
| 27 | 27.A30.F10.005 | ... | m² | 36,32 | 33,84 | 93.16% | |
| **27** | **27.A35** | **MANUFATTI TESSILI, IN PELLE, CUOIO E PIUME** | | | | | |
| **27** | **27.A35.A05** | **...** | | | | | |
| 27 | 27.A35.A05.005 | ... | cad | | | | |
| **27** | **27.A40** | **MANUFATTI CERAMICI E VITREI** | | | | | |
| **27** | **27.A40.A05** | **...** | | | | | |
| 27 | 27.A40.A05.005 | ... | cad | | | | |
| **27** | **27.A45** | **MANUFATTI IN METALLO E LEGHE** | | | | | |
| **27** | **27.A45.A05** | **...** | | | | | |
| 27 | 27.A45.A05.005 | ... | cad | | | | |
| **27** | **27.A50** | **MANUFATTI CARTACEI, FOTOGRAFICI, CINEMATOGRAFICI E SU SUPPORTO DIGITALE** | | | | | |
| **27** | **27.A50.A05** | **...** | | | | | |
| 27 | 27.A50.A05.005 | ... | cad | | | | |
| **27** | **27.A55** | **STRUMENTI MUSICALI E STRUMENTI SCENTIFICI E TECNICI** | | | | | |
| **27** | **27.A55.A05** | **...** | | | | | |
| 27 | 27.A55.A05.005 | ... | cad | | | | |
| **27** | **27.A60** | **MANUFATTI ARCHITETTONICI** | | | | | |
| **27** | **27.A60.A05** | **DEMOLIZIONI E RIMOZIONI** | | | | | |
| 27 | 27.A60.A05.005 | ... | cad | | | | |
| **27** | **27.A60.B05** | **SCAVI** | | | | | |
| 27 | 27.A60.B05.005 | ... | cad | | | | |
| **27** | **27.A60.C05** | **FONDAZIONI E SOTTOMURAZIONI** | | | | | |
| 27 | 27.A60.C05.005 | ... | cad | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **27** | **27.A60.D30** | **SOTTOFONDI E VESPAI - Formazione di vespaio areato mediante la fornitura e posa in opera su sottofondo in calcestruzzo magro (pagato a parte) di casseri a perdere modulari in polipropilene "cupole", di dimensioni in pianta 50x50 cm, aventi nervature di irrigidimento ortogonali con funzioni strutturali al fine di aumentare al portanza finale del solaio da realizzare, compreso getto di calcestruzzo RcK 250 Kg/cmq per il riempimento dei casseri fino alla sommità e per la soletta superiore di altezza di 3 cm, con la finitura della superficie a staggia, armata con rete elettrosaldata a maglia quadra e del diametro di 5 mm. Compreso ogni onere per la composizione della struttura di qualsiasi forma e dimensione, tagli, sfridi, materiali accessori, nonché qualsiasi altro magistero per la realizzazione secondo i disegni di progetto e/o le disposizioni impartite in corso d'opera dalla D.L.** | | | | | |
| 27 | 27.A60.D30.005 | Casseri di altezza pari a 12 cm | m² | 38,60 | 7,72 | 20.00% | |
| 27 | 27.A60.D30.010 | Casseri di altezza pari a 20 cm | m² | 43,48 | 10,55 | 24.27% | |
| 27 | 27.A60.D30.015 | Casseri di altezza pari a 40 cm | m² | 53,80 | 14,28 | 26.55% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27 | 27.A60.E05 | **PAVIMENTAZIONI, RIVESTIMENTI - Posa in opera di pavimento in cotto fatto a mano dello spessore di cm. 3, in piastrelle da cm. 20x20 fino a cm. 40x40, posate mediante apposita colla per manufatti in cottura, incollate su sottofondo già predisposto (pagato a parte) eseguendo le fughe di giunzione con malta preconfezionata avente le caratteristiche di compatibilità con il materiale di posa utilizzato. Lavorazione con interposto giunto in ottone e neoprene da mm. 5 - 6 di larghezza, con saturazione delle fughe ottenuta con miscela di leganti idraulici a presa rapida, previo preventivo spianamento del sottofondo per la compensazione di spessori diversi. Compresi oneri per la posa in diagonale delle piastrelle o per la realizzazione di cornici perimetrali di bordo, compresa stuccatura, trattamento finale mediante lavaggio e pulitura della pavimentazione posata, stesura dell impregnante di base (cera d api liquida per cotti ad alto potere assorbente), ceratura di protezione con stesura di 2 riprese di cera d api neutra in pasta data con spugna, straccio o pennellessa e successiva spazzolatura, stesura di finizione di cera d api neutra in pasta data in un unica ripresa con straccio e lucidatura finale con macchina lucidatrice, compreso ogni altro onere e magistero occorrente. Compresi eventuali oneri per additivi colorati per rendere le superfici più uniformi e anticate** | | | | | |
| 27 | 27.A60.E05.005 | … | m² | 114,22 | 105,73 | 92.57% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **27** | **27.A60.E10** | **PAVIMENTAZIONI, RIVESTIMENTI - Realizzazione di pavimentazione, su sottofondo esistente in coccio-pesto, comprendente primer all acqua a base di speciali resine sintetiche, prodotto premiscelato a base di calce idraulica naturale, leganti idraulici, additivi reologici e coccio-pesto selezionato e vagliato per uno spessore di cm. 4, lucidatura e levigatura per un prodotto finito di cm. 3,5. Fornitura e posa di giunto in ottone o rame di dimensioni 30x2 mm., compresa la fornitura e posa di rete in acciaio zincato maglia 5x5. Trattamento superficiale con olio di lino cotto o cera microcristallina o altre tipologie, compreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d arte** | | | | | |
| 27 | 27.A60.E10.005 | ... | m² | 87,49 | 44,79 | 51.19% | |
| **27** | **27.A60.F05** | **MURATURE E TRAMEZZI - Stilatura dei giunti dei paramenti murari in laterizio eseguita a qualsiasi altezza con malta di calce idraulica naturale a bassissimo contenuto di sali idrosolubili, con valore di idraulicità non superiore a 31 e con inerte della zona che riproduce l aspetto originario della muratura preesistente, atta a garantire una corretta distribuzione dei carichi, adatta a proteggere le murature da infiltrazioni mediante la saturazione di tutta la cavità e procedendo successivamente alla listellatura con idoneo attrezzo metallico pressando sul filo esterno del laterizio. Compresa la pulizia finale del giunto e del mattone al fine di dare la superficie uguale a quella esistente; comprese tutte le lavorazioni occorrenti con spazzole, pennelli ecc..per la pulizia del mattone e dei giunti di malta.** | | | | | |
| 27 | 27.A60.F05.005 | ... | m² | 29,75 | 25,74 | 86.53% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **27** | **27.A60.F10** | **MURATURE E TRAMEZZI - Scarificatura cauta di giunti, eseguita a mano, dei paramenti murari in laterizio delle malte non più coese e rese instabili dal tempo, con attrezzo metallico idoneo. Compresi la rimozione di materiali di risulta, il successivo carico e trasporto a discarica. Compresa altresì la lavatura con pressione regolata e la preparazione del giunto atto a ricevere la successiva stilatura e quant altro occorre per dare il lavoro ultimato** | | | | | |
| 27 | 27.A60.F10.005 | ... | m² | 14,89 | 14,52 | 97.50% | |
| **27** | **27.A60.F15** | **MURATURE E TRAMEZZI - Protezione accurata di paramenti murari eseguita a qualsiasi altezza mediante l applicazione di una prima mano di velatura ai silicati di potassio leggermente pigmentata ed una seconda con protettivo trasparente non filmogeno a base di silossani micromolecolari con materia attiva pari all 5%** | | | | | |
| 27 | 27.A60.F15.005 | ... | m² | 8,31 | 6,54 | 78.73% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **27** | **27.A60.F20** | **MURATURE E TRAMEZZI - Cauta pulitura di superfici quale cotto, arenarie, stucchi, intonaci, non policromati, di interesse artistico, in ottimali condizioni di adesione e coesione. Rimozione degli strati sovrammessi alla materia originale mediante il sistema Jos-Rotec, mediante l'utilizzo di una miscela di acqua, aria, inerte (di idonea granulometria e durezza) a bassa pressione secondo le raccomandazioni NorMal 20/85. Comprensivo di campionature, materiale, manodopera, noleggio del sistema operativo, compreso tutti gli oneri di trasporto, messa in opera del sistema delle coperture e protezione, pulizia finale, nonché rimozione dei materiali di risulta incluso il trasporto alle pubbliche discariche come rifiuto speciale secondo le leggi vigenti. E' compreso inoltre l'onere della raccolta delle acque di lavorazione al fine di evitare caduta e dispersione di terra** | | | | | | |
| 27 | 27.A60.F20.005 | ... | m² | 29,94 | 10,23 | 34.17% | |
| **27** | **27.A60.F25** | **MURATURE E TRAMEZZI - Fornitura e posa in opera di rete in rame, opportunamente sagomata, piegata e fissata in modo da occludere l'accesso ai piccioni nei fori pontai esistenti sui prospetti dell'edificio oggetto di perizia, incluso ogni onere e mezzo d'opera per la buona esecuzione del lavoro** | | | | | |
| 27 | 27.A60.F25.005 | ... | m² | 9,43 | 9,04 | 95.91% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **27** | **27.A60.F30** | **MURATURE E TRAMEZZI - Rinforzo strutturale di muratura e pilastri consistente nell'accurata pulizia e lavaggio delle superfici, perforazione della muratura/pilastro per l'inserimento delle barre in acciaio, fornitura e posa di rete elettrosaldata, sigillatura delle barre con malta reoplastica antiritiro, getto di malta di calce idraulica naturale NHL 5 dello spessore minimo di cm 5, compreso ogni altra opera accessoria. Eseguito mediante placcaggi monofacciali** | | | | | |
| 27 | 27.A60.F30.005 | … | m² | 115,12 | 80,83 | 70.21% | |
| **27** | **27.A60.G05** | **VOLTE, SOLAI - Formazione di spillature eseguite sull'estradosso della volta per il suo collegamento alle nuove strutture portanti superiori, consistenti nell'esecuzione di 3 micro perforazioni al mq, del diametro non superiore a 20 mm, accurata pulizia dei fori con asportazione dei detriti, iniezione di malta a base di resine epossidiche per la sigillatura dei fori armati e compresa ogni altra opera accessoria, da misurarsi secondo l'effettivo sviluppo della superficie trattata della volta** | | | | | |
| 27 | 27.A60.G05.005 | … | m² | 35,29 | 32,90 | 93.24% | |
| **27** | **27.A60.G10** | **VOLTE, SOLAI - Fornitura e posa di connettori da inserire sull'estradosso della volta per il collegamento alle nuove strutture portanti superiori, con l'utilizzo di barre in acciaio inox diam. 8 mm e lunghezza di 20 cm, e relativa piegatura.** | | | | | |
| 27 | 27.A60.G10.005 | … | m² | 11,15 | 9,87 | 88.55% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **27** | **27.A60.G15** | **VOLTE, SOLAI - Calotta armata su volta in muratura eseguita mediante pulizia completa dell'estradosso, lavaggio con asportazione di tutto il materiale fino al vivo dei mattoni, scalpellatura profonda dei giunti e pulizia dei depositi pulverulenti mediante aspirazione, inclusa fornitura e posa di rete in acciaio inox diametro 5 mm e maglia cm 15x15 su tutta la superficie e getto di massetto di spessore cm 5 circa di malta di calce** | | | | | |
| 27 | 27.A60.G15.005 | ... | m² | 39,17 | 15,15 | 38.69% | |
| **27** | **27.A60.H05** | **INTONACI E CORNICI - Esecuzione di intonaco di rinzaffo profondo per uno spessore di almeno 2,5 cm utilizzando malta di calce conforme alle normative NHL 2, avente fibre vegetali nell'amalgama del premiscelato quali rinforzi strutturali** | | | | | |
| 27 | 27.A60.H05.005 | ... | m² | 15,40 | 6,82 | 44.29% | |
| **27** | **27.A60.H10** | **INTONACI E CORNICI - Esecuzione di rinzaffo, per intonaco nuovo a marmorino, costituito da malta di calce idraulica, conforme alla norma NHL2 P ENV459/1, e sabbia fine arricchita con polveri di marmo e soprastante strato di livellamento; arricciatura superficiale con malta di calce arricchita con polvere di marmo dello spessore minimo di mm 2 per formazioni di superfici perfettamente lisce compatte, compresi raccordi, spigoli, sgusci ecc...** | | | | | |
| 27 | 27.A60.H10.005 | ... | m² | 13,97 | 6,82 | 48.83% | |
| **27** | **27.A60.H15** | **INTONACI E CORNICI - Esecuzione di arricciatura superficiale, per intonaco nuovo a marmorino, costituito da malta di calce arricchita con polvere di marmo dello spessore minimo di mm 2 per formazioni di superfici perfettamente lisce e compatte, compresi raccordi, spigoli, sgusci ecc...** | | | | | |
| 27 | 27.A60.H15.005 | ... | m² | 54,96 | 3,41 | 6.20% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **27** | **27.A60.H20** | **INTONACI E CORNICI - Rasatura leggera con stucco a base di grassello di calce selezionata, con speciali additivi di inerti a grana e composizione variabile, per l eliminazione di disuguaglianze degli intonaci e successiva lisciatura eseguita su superfici vecchie e nuove intonacate a calce. Esecuzione di finitura della superficie con paglietta di fetto tale da ottenere una superficie lucida. Valutazione al metro quadrato senza considerare cornici, spigoli, vuoti, ecc...** | | | | | |
| 27 | 27.A60.H20.005 | ... | m² | 17,16 | 14,87 | 86.67% | |
| **27** | **27.A60.H25** | **INTONACI E CORNICI - Finitura superficiale di intonaci e tinte interne mediante velatura con resina-microemulsione addizionata con pigmenti naturali, debitamente lavorata da rendere la superficie anticata, e quanto altro occorrente per rendere il lavoro finito a regola d arte** | | | | | |
| 27 | 27.A60.H25.005 | ... | m² | 14,40 | 13,40 | 93.09% | |
| **27** | **27.A60.H35** | **INTONACI E CORNICI - Realizzazione di cornici, fregi, decori in malta a base di calce naturale fibrorinforzata esente da sali solubili, con composizione e curva granulometrica analoga a quella del vecchio intonaco, eseguito su muratura, compresa l'esecuzione di armatura mediante posa di chiodi d acciaio, filo di ferro zincato, eventuali tasselli, in modo da realizzare in aggetto le proporzioni mancanti di modanature. Inclusa l'esecuzione di sagomature, dime metalliche da realizzarsi in loco in modo da rendere il lavoro finito a regola d arte** | | | | | |
| 27 | 27.A60.H35.005 | Altezza massima fino a 25 cm | m² | 51,74 | 23,15 | 44.75% | |
| 27 | 27.A60.H35.010 | Altezza massima fino a 50 cm | m² | 74,82 | 34,73 | 46.42% | |
| 27 | 27.A60.H35.015 | Altezza oltre 50 cm | m² | 94,54 | 46,31 | 48.98% | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **27** | **27.A60.H45** | **INTONACI E CORNICI - Realizzazione di cornici, fregi, decori originali mediante l'uso di calchi-positivi, a base di gesso privo di sali solubili portato ad una cottura di 900 °C, utilizzando materiali da restauro specifici per l'esecuzione dei calchi-negativi. E' compresa la realizzazione di armatura atta a collocare i manufatti in posa garantendone la staticità e quant'altro occorrente per rendere il lavoro finito a regola d arte** | | | | | |
| 27 | 27.A60.H45.005 | altezza massima fino a 25 cm | m² | 98,76 | | | |
| **27** | **27.A60.I05** | **TETTI, MANTI DI COPERTURA** | | | | | |
| 27 | 27.A60.I05.005 | .... | cad | | | | |

**PREMESSA SEZIONE 28 - Salute e Sicurezza sul Lavoro (D.Lgs. 81/08 s.m.i.)**

Edizione 2013

La presente sezione, pubblicata anche in seconda edizione in forma sperimentale, si propone di fornire un adeguato supporto agli operatori del settore per la definizione delle valutazioni di costo richieste dalla normativa vigente in materia di tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro.
La stesura adottata è stata curata dalla Regione Piemonte, Settore Tecnico Opere Pubbliche (referenti Marianna MATTA e Lucia BONTEMPO); per l'elaborazione della sezione ci si è avvalsi delle esperienze e della base informativa delle Camere di Commercio Industria, Artigianato e Agricoltura delle Province di Torino e di Cuneo.

1. NON RIBASSABILITA' DEI COSTI DELLA SICUREZZA
La stima della quota di costo ascrivibile alle misure di sicurezza è, come noto, necessaria per la definizione degli importi da indicarsi separatamente nel quadro economico di una qualsiasi opera o lavoro, essendo rappresentativa della quota di costo non soggetta a ribasso d'asta (rif. art. 131 del D.Lgs. 163/06 s.m.i e art. 16 del D.P.R.207/10 s.m.i.), indipendentemente dall'importo complessivo della stessa e dalla sua natura prettamente pubblica.
Il novellato disposto del D.Lgs. 81/08 ha infatti esteso il concetto di non ribassabilità dei costi della sicurezza anche all'ambito privato, oltre che alla totalità di tipologia contrattuale (lavori, servizi e forniture - rif. art. 26 c. 5 del D.Lgs. 81/08 s.m.i.).

Nel rispetto dei principi generali e delle modalità di attuazione previste dalle disposizioni legislative e regolamentari vigenti, si è quindi predisposta la presente sezione. Oltre a quanto di seguito illustrato, per gli ulteriori approfondimenti giustificativi delle scelte operative attuate si rimanda ai contenuti del paragrafo specifico nell'allegato A - Nota metodologica del prezzario (paragrafo 2.2.4).

Per completezza si evidenzia come, data la tematica trattata, e dato l'ambito di applicazione sopra richiamato, per quando non diversamente indicato, la metodologia proposta ed i costi della sicurezza di seguito definiti, potranno essere, per quanto compatibili, utilizzati per la stima, mediante computo metrico dettagliato, delle misure adottate per eliminare e/o ridurre i rischi in materia di salute e sicurezza sul lavoro derivanti dalle interferenze delle lavorazioni, da evidenziarsi in qualsiasi contratto (pubblico o privato, di lavori, servizi o forniture).
In tali contesti, come noto, non direttamente riconducibili al cantiere temporaneo o mobile (in cui si svolge un lavoro edile o di ingegneria civile - Titolo IV D.Lgs. 81/08 s.m.i.) l'elaborato progettuale della sicurezza, richiesto dalla norma vigente, così come definito dal Titolo I art. 26 - è il DUVRI (Documento Unico di Valutazione dei Rischi di Interferenza)(1).

Nota (1): Si veda in proposito quanto illustrato nel documento "Linee guida per la stima dei costi della sicurezza nei contratti pubblici di forniture o servizi - Prime indicazioni operative" redatto dal Gruppo di Lavoro Sicurezza Appalti istituito presso ITACA (Istituto per l'Innovazione e la

Trasparenza degli Appalti e la Compatibilità Ambientale).

2. CONTENUTI, STRUTTURAZIONE E RELATIVO UTILIZZO DELLA SEZIONE
Le voci di costo presentate sono state raggruppate in appositi capitoli richiamanti l'articolato previsto dall'Allegato XV punto 4 Stima dei Costi della Sicurezza - del D.Lgs. 81/08 s.m.i.
Tale elenco previsionale è infatti da ritenersi tassativo in termini di stima dei costi connessi alle misure preventive e protettive finalizzate alla sicurezza dei lavoratori; tutto ciò che non sia direttamente riconducibile alle previsioni di tale elenco, non potrà dunque considerarsi un "costo della sicurezza" non assoggettabile a ribasso d'asta, per quell'opera o lavoro.
Va da se che nel suddetto elenco non sono altresì da ritenersi comprese tutte le eventuali predisposizioni direttamente connesse con le singole lavorazioni, in quanto strumentali all'esecuzione dei lavori e concorrenti alla formazione delle singole categorie d'opera, che dovranno invece essere stimate separatamente nell'ambito dei lavori, sen non già implicitamente comprese nella quota di spese generali (rif. art. 32 c. 4 del D.P.R. 207/10).

Si ricorda inoltre che la quota di onere di sicurezza connessa ai rischi specifici propri dell'attività di impresa, ai sensi del D.Lgs. 81/08 s.m.i., in quanto rappresentativa di un obbligo ex lege di tutela della sicurezza dei lavoratori da parte del datore di lavoro, è compresa nell'ambito delle spese generali riconosciute in ciascuna voce di prezzario e non direttamente riconducibile alle voci di costo contemplate dall'allegato XV punto 4 su richiamato. Rimandando agli approfondimenti specifici del paragrafo specifico nell'allegato A - Nota metodologica del prezzario (paragrafo 2.2.4), ne consegue che tale quota di incidenza percentuale di onere di sicurezza non necessita di esplicitazione nonché di sottrazione dal ribasso d'asta nell'ambito del quadro economico di un intervento, risultando eventualmente necessaria solo in sede di successiva verifica dell'anomalia delle offerte (rif. art. 86 c. 3 bis D.Lgs. 163/06 s.m.i.) .

Con riferimento ai punti dell'allegato XV di cui sopra, i capitoli presentati, finalizzati alla progettazione delle misure di sicurezza previste, sono i seguenti(2):

Nota(2): si veda in proposito quanto illustrato nel documento "Linee guida per l'applicazione del D.P.R. 222/03" redatto dal Gruppo di Lavoro Sicurezza Appalti istituito presso ITACA (Istituto per l'Innovazione e la Trasparenza degli Appalti e la Compatibilità Ambientale).

28.A05: APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO;
28.A10: MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI;
28.A15: IMPIANTI TEMPORANEI PER LA SICUREZZA DEL CANTIERE (di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, antincendio, di evacuazione fumi);
28.A20: MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA;
28.A25: PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA;

28.A30: INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA E RICHIESTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI;
28.A35: MISURE DI COORDINAMENTO PER L'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA.

Non di meno va sottolineato che i contenuti proposti, con finalità sperimentali, per ciascun capitolo, per quanto indicativi delle possibili misure finalizzate alla sicurezza cosiddetta "contrattuale", non possono essere ovviamente esaustivi di tutte le potenziali previsioni progettuali e/o prescrizioni operative in materia, essendo alcune di esse, qualora previste nel documento progettuale specifico della sicurezza (PSC, DUVRI o valutazione diretta della Stazione appaltante nei casi in cui non sia prevista l'applicazione del Titolo IV del D.Lgs. 81/08 s.m.i. rif. punto 4.1.2 dell'Allegato XV), direttamente stimabili attraverso le voci di costo preesistenti nelle altre sezioni tematiche del prezzario regionale, secondo le modalità sotto esposte.
Per tale motivo, in corrispondenza di ciascun capitolo, è stata inserita una nota esplicativa con riferimento ai contenuti eventualmente da ricondursi allo stesso e quantificabili in termini di costo con l'impiego di voci presenti in altre sezioni, fatto salvo lo scorporo da questi ultimi prezzi della quota di utile (pari al 10%) secondo i criteri illustrati al successivo punto 4.

I costi riportati nel presente elenco, se non diversamente indicato, sono da intendersi comprensivi della fornitura, del montaggio, del successivo smontaggio e ripiegamento a deposito dei materiali relativi, dell'eventuale manutenzione e dell'ammortamento (rif. punto 4.1.3 dell'Allegato XV); sono altresì comprese le verifiche periodiche, i collaudi e le revisioni previste dalla normativa vigente (3), nonché l'eventuale sostituzione, in caso di rottura o deterioramento. La loro stima nell'ambito del computo metrico della sicurezza per lo specifico lavoro dovrà essere estesa per l'intera durata delle lavorazioni previste nello stesso sito, secondo le previsioni del cronoprogramma delle lavori (rif. punto 1.1.1. lett. g) e punto 2.3.1 dell'Allegato XV).

Nota(3): Si ricorda l'obbligo di verifica periodica degli apprestamenti e delle attrezzature ogni qualvolta si sia verificato un fermo cantiere o eventi significativi di origine naturale (eventi meteorologici intensi, sisma etc.).

Per i materiali di consumo a perdere è indicato il solo costo di acquisto valutato per intero sulla base dei valori medi di mercato effettivamente praticati. Se il materiale non è a perdere, ossia è riutilizzabile successivamente in altri luoghi di lavoro, nel costo del nolo o dell'eventuale acquisto è altresì da ritenersi compreso il costo derivante dall'ammortamento dello stesso. A titolo esemplificativo rientrano nel primo gruppo i costi per gli apprestamenti in nolo, gli oneri per noleggio o trasporto di macchine ed attrezzature, i costi della manodopera etc.
Le dotazioni di sicurezza delle attrezzature di lavoro e delle macchine operatrici non sono da valutarsi come costo della sicurezza in quanto rientranti nei requisiti standard di cui le stesse devono essere dotate per legge.
In generale i costi si intendono riferiti a lavori eseguiti con fornitura e impiego di materiali di ottima qualità e comprendono ogni prestazione di manodopera occorrente per eseguire il lavoro a regola d'arte secondo le norme del buon costruire.

Alcune voci per apprestamenti, misure preventive e protettive o azioni di gestione e coordinamento in generale sono proposte sprovviste di valutazione economica, in quanto si è ritenuto non opportuno fornirne una valutazione univoca poiché si riferiscono a costi da esprimersi a corpo, relativi alle caratteristiche della singola opera, o a lavorazioni di tipo particolare valutabili sono in fase di redazione del singolo progetto o perizia.
Per tali voci di costo, per voci che presentano particolari situazioni di mercato o per voci non contemplate nel presente elenco, nel rispetto dei presupposti sopra citati, sarà onere del progettista la definizione di un valore congruo tramite redazione di opportune analisi dei costi complete e desunte da indagini di mercato (rif. punto 4.1.3 dell'Allegato XV), nel rispetto dei principi di cui all'art. 32 c. 4 del D.P.R.207/10, con l'esclusione della quota di utile di impresa, per le motivazioni esposte al successivo punto 4.

Per le modalità di gestione di tali costi della sicurezza nell'ambito di opere in subappalto o in caso di varianti in corso d'opera si rimanda agli approfondimenti riportati nel paragrafo specifico dell'allegato A - Nota metodologica del prezzario (paragrafo 2.2.4).

3. METODI DI MISURAZIONE

I metodi di misurazione delle voci proposte sono indicati in ogni singola voce e assumono carattere di prescrizione; per la gestione di tali costi in contabilità dei lavori (rif. punto 4.1.6 dell'Allegato XV) si rimanda al paragrafo specifico nell'allegato A - Nota metodologica del prezzario (paragrafo 2.2.4).
In generale il costo indicato compensa l'uso dell'apprestamento anche quando questo deve essere montato e smontato più volte all'interno del cantiere e per motivi connessi alla salvaguardia della salute e sicurezza dei lavoratori. La voce di costo per il primo mese di nolo (o per i primi sei mesi a seconda dei casi) è da intendersi comprensiva del montaggio e dello smontaggio finale e dei relativi trasporti, a prescindere dal tempo di utilizzo, per cui la valutazione economica è riferita per intero al primo mese anche se i lavori durano meno di 30 giorni. La quota riconosciuta per i successivi periodi è invece da intendersi comprensiva della sola manutenzione in perfetta efficienza o dell'allestimento in corso che, a seconda dell'apprestamento, può verificarsi giornalmente.
Tutti i valori di costo riportati, per prodotti, dispositivi e lavorazioni, sono il frutto prevalentemente di indagini di mercato attraverso l'interrogazione di ditte specializzate operanti nel settore.
La mano d'opera edile (ed affine) utilizzata per la valorizzazione delle analisi è quella in vigore al secondo semestre 2012, come risultante dai dati forniti dalla Commissione Unica per il rilevamento dei costi mensili del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Provveditorato per le Opere Pubbliche del Piemonte e della Valle d'Aosta.
Per la stesura di nuove analisi prezzi il costo orario della manodopera da applicare per le singole categorie di lavori è da riferirsi ai rispettivi Contatti Collettivi Nazionali di Lavoro (C.C.N.L.) vigenti.
Per la manodopera edile ed impiantistica tali valori sono consultabili semestralmente all'indirizzo www.regione.piemonte.it/oopp/prezzario alla voce "manodopera".

4. APPLICAZIONE DELLE SPESE GENERALI (13%) ED ESCLUSIONE DEGLI UTILI DI IMPRESA

I costi della sicurezza così definiti rappresentano, come già detto, la quota di costo di un'opera da non assoggettare a ribasso d'asta nelle offerte delle imprese.
In prima istanza si potrebbe affermare che la ratio di tale principio risieda esclusivamente nella volontà del legislatore di evitare che alcune imprese possano formulare offerte più basse incidendo anche sugli oneri derivanti dall'osservanza delle misure di sicurezza, previdenza ed assistenza (concetto di costo incomprimibile in qualche modo rappresentativo di una soglia minima per la sicurezza comune a tutti i partecipanti di una gara).
Da una analisi più approfondita del contesto legislativo previgente a tale disposizione se ne può ricavare tuttavia una diversa lettura, secondo la quale la non ribassabilità dei costi della sicurezza risulterebbe legata di fatto al riconoscimento di un "compenso extra", una sorta di "rimborso" degli aggravi che la legge obbliga il committente a richiedere contrattualmente all'appaltatore (mediante le prescrizioni e previsioni del documento della sicurezza PSC, DUVRI etc.) e che come tale rappresenta una "spesa" per lo stesso, ossia il pagamento di tale rimborso da parte del committente non è da intendersi a titolo di prezzo sull'opera, ma a titolo di corrispettivo per la spesa richiesta, pertanto non vi potrà essere ribasso.
Tali richieste si quantificano cioè in un costo per il committente, e non in un prezzo inteso come corrispettivo per la realizzazione dell'opera o del lavoro, ossia l'obbligazione dell'appaltatore.
Alla luce di quanto sopra, trattandosi di costo della sicurezza, e non di prezzo, il valore economico fornito per gli usi richiesti dalla norma, seppur rappresentato all'interno di un prezzario, non potrà che essere privo della quota di utile di impresa (pari al 10%), in quanto essendo sottratto alla logica concorrenziale di mercato, non avrebbe giustificazione il sottoporre alla stessa disciplina anche la parte di utili che invece può costituire, per la sua natura, un elemento di concorrenza tra diversi esecutori.
Da quanto sopra ne consegue che i valori economici esposti nella presente sezione sperimentale sono comprensivi della sola quota di spese generali per la singola voce di costo pari al 13%, mentre sono privi di alcun utile di impresa, intendendosi tale quota implicitamente garantita dal mancato assoggettamento a ribasso. Con riferimento a quest'ultimo principio, si richiama la recente Circolare del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti n. 4536 del 30 ottobre 2012 (G.U. n. 265 del 13/11/2012) che ne ha confermato i contenuti con riferimento all'assenza della quota di utili d'impresa sui singoli costi(4).
Qualora per la definizione delle misure di sicurezza previste, sia necessario utilizzare voci concorrenti in altre sezioni del prezzario, si dovrà procedere ad un ricalcolo della stima del prezzo pubblicato scorporando dallo stesso la quota di utile prevista del 10% (tale operazione si traduce nell'applicazione di un coefficiente unico pari a 100/110).
I costi così stimati non saranno ribassabili e verranno riconosciuti per le quantità eseguite.
Per completezza si ricorda che, analogamente, l'eventuale utilizzo delle voci contemplate all'interno della presente sezione per lavorazioni non finalizzate specificatamente alla sicurezza dovrà preventivamente prevedere l'aumento dei valori di costo fornito della relativa quota di utile (coefficiente unico pari a 1,10), e i valori così stimati dovranno essere sottoposti a ribasso d'asta.

Nota (4): Per il dettaglio dei contenuti si veda quanto riportato in proposito alla nota 5 dell'allegato A - Nota metodologia del prezzario.

5. SVILUPPI

Data la peculiarità della sezione sperimentale, successivi approfondimenti e sviluppi richiederanno lo svolgimento di ulteriori indagini e studi, anche alla luce del dibattito tecnico in corso a livello nazionale e degli eventuali futuri aggiornamenti legislativi in materia (tra cui le tematiche relative al riconoscimento della quota di spese generali).

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28 | 28 | **Salute e Sicurezza sul Lavoro (D.Lgs. 81/08 s.m.i.)** | | | | | |
| 28 | 28.A05 | **APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. a))** | | | | | *Per una corretta applicazione delle voci di costo proposte si raccomanda la preventiva lettura della premessa della sezione nonchè del paragrafo specifico nell'allegato A - Nota metodologica del prezzario (paragrafo 2.2.4).*<br><br>*Qualora le misure di sicurezza eventualmente previste nell'ambito di tale capitolo siano stimabili attraverso l'adozione di voci appartenenti ad altre sezioni tematiche del prezzario, si dovrà procedere, per definire il costo della sicurezza relativo, ad un ricalcolo della stima del prezzo pubblicato in tali sezioni scorporando della singola voce utilizzata la quota di utile prevista del 10%. I costi così stimati non saranno ribassabili e verranno riconosciuti per le quantità eseguite.*<br><br>*Gli "APPRESTAMENTI" sono definiti dalla norma (D.Lgs. 81/08 s.m.i., allegato XV punto 1.1.1 lett. c))come le OPERE PROVVISIONALI necessarie ai fini della tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori in cantiere.*<br>*Tutti gli apprestamenti possono rientrare nella stima dei costi della sicurezza se e solo se sono stati previsti dal coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione e chiaramente inseriti all'interno del P.S.C. quali misure ulteriori rispetto a quanto rientrante in una gestione ordinaria dell'attività di impresa per lo specifico cantiere (rif. art. 32 c.4* |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | *D.P.R. 207/10 s.m.i.).*<br><br>*Nel presente capitolo sono altresì proposte voci rientranti negli elementi essenziali utili alla definizione dei contenuti di un P.S.C. di cui all'Allegato XV.1 D.Lgs. 81/08 s.m.i. quali ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE e MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA finalizzati all'organizzazione del cantiere per prevenire il manifestarsi di situazioni di pericolo (rif. "Misure preventive e protettive" di cui all'Allegato XV punto 1.1.1. lett. e) del D.Lgs. 81/08 s.m.i.).* |
| **28** | **28.A05.A05** | **PONTEGGI** | | | | | *L'eventuale noleggio di tale apprestamento, qualora previsto nel P.S.C. quale costo della sicurezza, potrà essere reperito nelle voci preesistenti del prezzario, con l'esclusione della quota di utile d'impresa, per le motivazioni e con le modalità indicate in premessa della presente sezione.*<br>*Qualora venga previsto un apprestamento, questo dovrà essere stimato nella sua interezza come costo della sicurezza, non essendo possibile scorporare la parte del costo da attribuire alla produzione da quella da attribuire alla sicurezza.* |
| 28 | 28.A05.A05.005 | ... | cad | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **28** | **28.A05.A06** | **SCHERMATURA di ponteggi e castelletti per contenimento polveri, con reti, teli traspiranti, stuoie e simili, fornita e posta in opera compreso ogni onere e magistero per dare la schermatura finita (con almeno una legatura ogni metro quadro di telo).** | | | | | |
| 28 | 28.A05.A06.005 | misurata per ogni metro quadrato di superficie facciavista e per tutta la durata dei lavori | m² | 2,50 | | | |
| **28** | **28.A05.A07** | **Telo in PEAD dato in opera, per un periodo fino a 6 mesi, per contenimento materiali minuti e per protezione di ponteggi di facciata, continuo, opportunamente legato al ponteggio (almeno una legatura al m² di telo)** | | | | | |
| 28 | 28.A05.A07.005 | almeno una legatura al m² di telo | m² | 4,70 | | | |
| **28** | **28.A05.A08** | **COPRIGIUNTO per ponteggi in materiale plastico di vari colori, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede per la pubblica e privata incolumità; il montaggio; lo smontaggio; la manutenzione giornaliera comprendente l'eventuale sostituzione o reintegrazione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera.** | | | | | |
| 28 | 28.A05.A08.005 | Singolo | cad | 1,75 | | | |
| 28 | 28.A05.A08.010 | Doppio | cad | 2,35 | | | |
| **28** | **28.A05.A10** | **TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:** | | | | | |
| 28 | 28.A05.A10.005 | altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese | cad | 182,00 | | | |
| 28 | 28.A05.A10.010 | solo nolo per ogni mese successivo | cad | 20,00 | | | |
| 28 | 28.A05.A10.015 | altezza fino a 12,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese | cad | 255,00 | | | |
| 28 | 28.A05.A10.020 | solo nolo per ogni mese successivo | cad | 39,00 | | | |
| **28** | **28.A05.A15** | **PONTE SU CAVALLETTI conforme alle disposizioni del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. Misura da effettuarsi per ogni m² di piano di lavoro.** | | | | | |
| 28 | 28.A05.A15.005 | Costo primo mese | m² | 10,50 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28 | 28.A05.A15.010 | Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo | m² | 2,00 | | | |
| **28** | **28.A05.B05** | **IMPALCATI a schema strutturale semplice, da utilizzare durante la costruzione di strutture prefabbricate in opere puntuali, ovvero in opere esistenti, posti a protezione dei lavoratori, da montare al di sotto degli oggetti da costruire ad una distanza, in verticale, dai luoghi di lavoro non superiore a 2,00 m, forniti e posati in opera. Sono costituiti da elementi metallici assemblabili (tipo tubo-giunto) e da un piano costituito da tavole in legno o altro materiale comunque idoneo a sostenere il peso delle persone previste durante l'esecuzione della fase. L'apprestamento ha lo scopo di ridurre notevolmente lo spazio di caduta dell'operatore, riducendolo a meno di 2,00 m. Sono compresi l'uso per la durrata delle fasi di lavoro, il montaggio e lo smontaggio, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.** | | | | | |
| 28 | 28.A05.B05.005 | per altezza dal piano di protezione da 2,00 a 4,00 m | m² | 12,50 | | | |
| 28 | 28.A05.B05.010 | per ogni metro di altezza o frazione, oltre i 4,00 m | m² | 2,80 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **28** | **28.A05.B10** | **PARAPETTO anticaduta in assi di legno dell'altezza minima di 1,00 m dal piano di calpestio e delle tavole fermapiede, da realizzare per la protezione contro il vuoto, (es.: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi,balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola fermapiede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetuto durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.** | | | | | |
| 28 | 28.A05.B10.005 | Misurato a metro lineare posto in opera | m | 17,00 | | | |
| **28** | **28.A05.B15** | **PARAPETTO prefabbricato in metallo anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto (es.: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetute volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.** | | | | | |
| 28 | 28.A05.B15.005 | Misurato a metro lineare posto in opera. | m | 13,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **28** | **28.A05.B20** | **PARAPETTO temporaneo a rete completo di connettori, cinghie di tensionamento e banda ferma-piede.** | | | | | |
| 28 | 28.A05.B20.005 | lunghezza massima 6m -altezza 1,1m | m | 118,05 | | | |
| **28** | **28.A05.B30** | **PROTEZIONE DI APERTURA nei solai con lamiera d'acciaio da 5/10 mm** | | | | | |
| 28 | 28.A05.B30.005 | costo primo mese | m | 6,70 | | | |
| 28 | 28.A05.B30.010 | costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo | m | 0,70 | | | |
| **28** | **28.A05.B32** | **PROTEZIONE DI APERTURA nei solai con tavolato in legno costituito da tavole da 5 cm di spessore fissate su traversine di legno compreso il montaggio e lo smontaggio.** | | | | | |
| 28 | 28.A05.B32.005 | costo primo mese | m² | 11,80 | | | |
| 28 | 28.A05.B32.010 | costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo | m² | 0,90 | | | |
| **28** | **28.A05.B35** | **ANDATOIA da realizzare per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di 60 cm quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di 120 cm quando è previsto il trasporto di materiali, protetta da entrambi i lati dal parapetto, fornita e posta in opera. La pendenza non può essere maggiore del 25% e se la lunghezza risulta elevata (oltre 6,00 m ) devono essere realizzati pianerottoli di riposo in piano. Sulle tavole delle andatoie devono essere fissati listelli trasversali a distanza non superiore al passo di una persona (40 cm) che trasporta dei carichi. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetuto durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Misurato a metro lineare posto in opera.** | | | | | |
| 28 | 28.A05.B35.005 | Larghezza utile di passaggio cm 60. | m | 29,50 | | | |
| 28 | 28.A05.B35.010 | Larghezza utile di passaggio cm 120. | m | 33,50 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **28** | **28.A05.B40** | **PASSERELLA pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi posti sul vuoto, per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di 0,6 m quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di 1,2 m quando è previsto il trasporto di materiali, completa di parapetti su entrambi i lati, fornita e posta in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio anche ripetuti durante la fase di lavoro; il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella pedonale. Misurato al metro lineare posto in opera. Nolo mensile** | | | | | |
| 28 | 28.A05.B40.005 | Larghezza utile di passaggio cm 60 | cad | 39,50 | | | |
| 28 | 28.A05.B40.010 | Larghezza utile di passaggio cm 120 | cad | 59,60 | | | |
| **28** | **28.A05.B45** | **PASSERELLA pedonale con parapetti in lamiera metallica forata da 2 mm rinforzata con profili metallici ad U, completa di parapetti in tubo di ferro, completamente zincata a caldo e dotata di scivoli di raccordo. Trasporto e posa in opera. Costo mensile.** | | | | | |
| 28 | 28.A05.B45.005 | Dimensioni orientative 0,80 m di larghezza e 4 m di lunghezza. Costo mensile. | cad | 44,50 | | | |
| 28 | 28.A05.B45.010 | Dimensioni orientative 1,20 m di larghezza e 4m di lunghezza. | cad | 50,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **28** | **28.A05.B50** | **PASSERELLA carrabile metallica per passaggio di veicoli da cantiere, per il superamento di scavi o spazi posti sul vuoto, fornita e posta in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio anche ripetuti durante la fase di lavoro; il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella carrabile. Nolo mensile** | | | | | |
| 28 | 28.A05.B50.005 | Misurato a metro quadrato posto in opera, per ampiezze da superare non superiori a m 3. | m² | 70,06 | | | |
| **28** | **28.A05.B55** | **PASSERELLA carrabile con parapetti in lamiera forata rinforzata e parapetti in tubolare metallico completa di scivoli, completamente zincata a caldo. Dimensioni orientative 4,00 m di lunghezza e 3,00 m di larghezza. Compreso trasporto e posa in opera.** | | | | | |
| 28 | 28.A05.B55.005 | Costo mensile | cad | 113,50 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28 | **28.A05.C05** | **ARMATURA DI PROTEZIONE PARETI SCAVI per contenimento del terreno mediante sistemi di blindaggio con pannelli in metallo e pannelli costituiti da tavole in legno contrastati con puntoni in legno o in metallo regolabili, fornita e posta in opera. L'apprestamento si rende obbligatorio, superata di regola la profondità di 1,50 m, quando il terreno scavato non garantisce la tenuta per il tempo necessario alla esecuzione delle fasi da compiere all'interno dello scavo e quando non è possibile allargare la trincea secondo l'angolo di attrito del materiale scavato, oppure realizzando gradoni atti ad allargare la sezione di scavo. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno 30 cm. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio, anche ripetuti più volte durante la fase di lavoro; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Misurata a metro quadrato di armatura (pannelli e puntoni) posta in opera.** | | | | | |
| 28 | 28.A05.C05.005 | Con pannelli costituiti da tavolame dello spessore minimo di 4 cm e puntoni in legno, per profondità dello scavo non superiore m 2,00. | m² | 27,54 | | | |
| 28 | 28.A05.C05.010 | Con pannelli costituiti da tavolame dello spessore minimo di 4 cm e puntoni in metallo regolabili, per profondità dello scavo non superiore m 2,50. | m² | 36,00 | | | |
| 28 | 28.A05.C05.015 | Con pannelli metallici e puntoni in metallo regolabili, per profondità dello scavo non superiore m 3,50. | m² | 50,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **28** | **28.A05.C10** | **ARMATURA degli scavi per il contenimento del terreno delle pareti scavate, mediante sistemi di blindaggio con pannelli metallici modulari (palancole), fornite e poste in opera. L'apprestamento si rende obbligatorio quando il terreno da scavare non garantisce la tenuta per il tempo necessario alla esecuzione delle fasi da compiere all'interno dello scavo, quando non è possibile allargare la trincea secondo l'angolo di attrito del materiale scavato, oppure realizzando gradoni atti ad allargare la sezione di scavo, quando si opera in presenza di edifici o infrastrutture adiacenti al cantiere, etc. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno 30 cm. Sono compresi: la macchina (vibratore semovente, vibratore sospeso da gru, martello idraulico a caduta) per l'infissione delle palancole; le verifiche periodiche delle diverse parti costituenti la macchina; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata previsti dalla normativa vigente; il fermo macchina; l'allontanamento a fine opera; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera delle palancole.** | | | | | |
| 28 | 28.A05.C10.005 | Misurata al metro quadrato di pannello posto in opera | m² | 148,00 | | | |
| **28** | **28.A05.C15** | **Parete di scavo trattata con SPRITZ BETON dello spessore medio di 5 cm previa regolarizzazione della parete con mezzo meccanico; per una superficie minima di 100 m².** | | | | | |
| 28 | 28.A05.C15.005 | Misurata a metro quadrato | m² | 13,70 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **28** | **28.A05.C20** | **SISTEMA DI ESAURIMENTO DELL'ACQUA negli scavi per mezzo di pompa (elettrica od a motore),compreso quanto occorre per il trasporto, la messa in funzione, la manutenzione, lo spostamento, l'energia od il combustibile per il funzionamento, compreso altresì l'addetto ed ogni altro onere necessario. Conteggio da effettuarsi per ogni cavallo di potenza, per ogni ora di effettivo funzionamento.** | | | | | |
| 28 | 28.A05.C20.005 | Calcolato per ogni ora di utilizzo | h | 8,70 | | | |
| **28** | **28.A05.C25** | **PROTEZIONE di pareti di scavo con TELO IMPERMEABILE fissato con paletti metallici o in legno, legato ed eventualmente zavorrato in alto e in basso.** | | | | | |
| 28 | 28.A05.C25.005 | Misurato a metro quadrato | m² | 4,35 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28 | 28.A05.D05 | **NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali,pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie** | | | | | *La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.* |
| 28 | 28.A05.D05.005 | Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese | cad | 408,50 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28 | 28.A05.D05.010 | costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo | cad | 165,00 | | | |
| 28 | 28.A05.D05.015 | Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese | cad | 361,60 | | | |
| 28 | 28.A05.D05.020 | Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo | cad | 169,50 | | | |
| **28** | **28.A05.D10** | **NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità,impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie.** | | | | | |
| 28 | 28.A05.D10.005 | Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese | cad | 450,00 | | | |
| 28 | 28.A05.D10.010 | costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo | cad | 200,00 | | | |
| 28 | 28.A05.D10.015 | Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5 x 2,50 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese | cad | 360,00 | | | |
| 28 | 28.A05.D10.020 | costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo | cad | 190,00 | | | |
| **28** | **28.A05.D15** | **BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc,eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio** | | | | | |
| 28 | 28.A05.D15.005 | Dimensioni orientative 2,40x5,40x2,40m Costo primo mese o frazione di mese | cad | 355,00 | | | |
| 28 | 28.A05.D15.010 | Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo | cad | 155,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28 | 28.A05.D15.015 | Dimensioni orientative 2,40x2,70x2,40m<br>Costo primo mese o frazione di mese | cad | 180,00 | | | |
| 28 | 28.A05.D15.020 | Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo | cad | 95,45 | | | |
| **28** | **28.A05.D20** | **BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incls armata di appoggio** | | | | | |
| 28 | 28.A05.D20.005 | USO MENSA - dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie<br>Costo primo mese o frazione di mese | cad | 364,00 | | | |
| 28 | 28.A05.D20.010 | costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. | cad | 109,00 | | | |
| 28 | 28.A05.D20.015 | USO INFERMERIA - dotato di scrivania, due sedie, sgabello, attaccapanni, lettino, due barelle, lavabo, boiler elettrico, accessori vari<br>Costo primo mese o frazione di mese | cad | 382,00 | | | |
| 28 | 28.A05.D20.020 | Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo | cad | 145,50 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **28** | **28.A05.D25** | **BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni.** | | | | | |
| 28 | 28.A05.D25.005 | nolo primo mese o frazione di mese | cad | 164,00 | | | |
| 28 | 28.A05.D25.010 | nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo | cad | 109,00 | | | |
| **28** | **28.A05.D35** | **SERBATOIO DI ACCUMULO dell'acqua in polietilene, per uso igienico sanitario, non interrato, completo di accessori, della capacità di 1000 l.** | | | | | |
| 28 | 28.A05.D35.005 | .. | cad | 170,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **28** | **28.A05.E05** | **RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a 1,50 m, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di 1,50 m; l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.** | | | | | |
| 28 | 28.A05.E05.005 | per sviluppo a metro quadrato | m² | 19,00 | | | |
| **28** | **28.A05.E10** | **RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare** | | | | | |
| 28 | 28.A05.E10.005 | nolo per il primo mese | m | 4,00 | | | |
| 28 | 28.A05.E10.010 | nolo per ogni mese successivo al primo | m | 0,55 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **28** | **28.A05.E15** | **RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di 10x10 cm; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera** | | | | | |
| 28 | 28.A05.E15.005 | per sviluppo a metro quadrato per il primo mese | m² | 9,83 | | | |
| 28 | 28.A05.E15.010 | per ogni mese oltre il primo | m | 2,97 | | | |
| **28** | **28.A05.E17** | **RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli di legno, a incollaggio fenolico, sorretti da morali e sottomisure, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di 10 x 10 cm; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.** | | | | | |
| 28 | 28.A05.E17.005 | misurata a metro quadrato di pannello posto in opera. | m² | 28,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **28** | **28.A05.E20** | **QUADRILATERO per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle dimensioni di circa 1,00x1,00 m, con o senza segnaletica triangolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il quadrilatero; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni di riferimento: lato 1,00 m.** | | | | | |
| 28 | 28.A05.E20.005 | misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro | d | 0,70 | | | |
| **28** | **28.A05.E25** | **NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico.** | | | | | |
| 28 | 28.A05.E25.005 | misurato a metro lineare posto in opera | m | 0,40 | | | |
| **28** | **28.A05.E30** | **Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento, allestimento in opera, successiva rimozione** | | | | | |
| 28 | 28.A05.E30.005 | elementi in calcestruzzo - nolo fino a 1 mese | m | 17,00 | | | |
| 28 | 28.A05.E30.010 | elementi in calcestruzzo - solo nolo per ogni mese successivo | m | 1,90 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28 | 28.A05.E30.015 | elementi in plastica - nolo fino a 1 mese | m | 10,50 | | | |
| 28 | 28.A05.E30.020 | elementi in plastica - solo nolo per ogni mese successivo | m | 2,70 | | | |
| **28** | **28.A05.E35** | **FORMAZIONE DI TAMPONAMENTO PROVVISORIO verticale di cantiere in ambienti interni di altezza fino a 3,50 m, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, realizzato mediante assemblaggio di lastre in gesso rivestito fissate con viti autoperforanti alla struttura portante costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 0,60 m, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato. Sono compresi: il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, ogni tipo di ancoraggio o fissaggio, la manutenzione periodica, la demolizione a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Misurato a metro quadrato in proiezione verticale per l'intero sviluppo della parete** | | | | | |
| 28 | 28.A05.E35.005 | Lastra singola | m² | 30,50 | | | |
| 28 | 28.A05.E35.010 | Lastra doppia | m² | 44,00 | | | |
| **28** | **28.A05.E40** | **CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 50 cm, con fasce rifrangenti bianche e rosse, per segnalazione di lavori** | | | | | |
| 28 | 28.A05.E40.005 | trasporto, posa in opera, successiva rimozione, per nolo fino a 1 mese | m | 18,08 | | | |
| 28 | 28.A05.E40.010 | solo nolo per ogni mese successivo | m | 3,39 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **28** | **28.A05.E45** | **TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm** | | | | | |
| 28 | 28.A05.E45.005 | trasporto, posa in opera, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese | m | 4,70 | | | |
| 28 | 28.A05.E45.010 | solo nolo per ogni mese successivo | m | 0,70 | | | |
| **28** | **28.A05.E50** | **TRANSENNA metallica estensibile. Nolo mensile.** | | | | | |
| 28 | 28.A05.E50.005 | Misurata a metro lineare | m | 2,50 | | | |
| **28** | **28.A05.E55** | **TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e altezza 1,10 m.** | | | | | |
| 28 | 28.A05.E55.005 | trasporto, montaggio, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese | m | 3,90 | | | |
| 28 | 28.A05.E55.010 | solo nolo per ogni mese successivo | m | 0,95 | | | |
| **28** | **28.A05.E60** | **CANCELLO in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di 150 x 150 mm, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati da 50x50 mm opportunamente verniciati; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.** | | | | | |
| 28 | 28.A05.E60.005 | misurato a metro quadrato di cancello posto in opera | m² | 37,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **28** | **28.A05.E70** | **PORTALE provvisorio in legno per individuare la sagoma limite di carichi, a segnalazione di linee esterne posate a 4,00-5,00 m da terra, di larghezza fino a 3,00 m, compresa la formazione di plinti di sostegno in calcestruzzo o opportuni controventi.** | | | | | |
| 28 | 28.A05.E70.005 | … | cad | 734,50 | | | |
| **28** | **28.A05.F05** | **Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - ATTREZZATURE E MACCHINE** | | | | | *Con il termine di "attrezzatura" si intende qualsiasi macchina, apparecchio, utensile o impianto destinato ad essere usato durante il lavoro (rif. Allegato XV punto 1.1.1. lett. d)).*<br>*I costi proposti nel presente capitolo sono riferiti ad attreazzature e macchine eventualmente previste nel PSC ed indicate per interventi ESCLUSIVAMENTE FINALIZZATI ALLA SICUREZZA, SALUTE ED IGIENE DEI LAVORATORI.*<br>*Al contrario le attrezzature di cantiere espressamente dedicate alla produzione (es. centrali ed impianti di betonaggio, betoniere, macchine movimento terra, seghe circolari, piegaferri, impianti elettrici di cantiere, impianti di adduzione acqua, gas ed energia di qualsiasi tipo, impianti fognari etc.) NON RIENTRANO nei costi della sicurezza da addebitare separatamente alla Committenza. Il normale uso dell'attrezzatura per eseguire le fasi di lavoro previste nel PSC rientra infatti nelle spese generali di cui all'art. 32 c.4 del D.P.R. 207/10.*<br>*I valori di costo proposti tengono conto anche del trasporto delle attrezzature e/o macchine dal noleggiatore o dalla sede dell'Impresa al cantiere e viceversa.* |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | *Con riferimento specifico alle attrezzature, queste devono essere montate e smontate in sicurezza nonchè mantenute in efficienza; ne consegue che nei costi proposti sono considerate comprese le spese per il montaggio, lo smontaggio e le verifiche periodiche. L'eventuale noleggio di attrezzature e mezzi, qualora previsti nel P.S.C. per specifici motivi di sicurezza, potrà anche essere reperito nelle voci preesistenti del prezzario, con l'esclusione della quota di utile d'impresa, per le motivazioni e con le modalità indicate in premessa della presente sezione.* |
| 28 | 28.A05.F05.005 | SCHERMO MOBILE per la protezione di zone in cui si effettuano lavori di saldatura, costituito da struttura metallica in tubolare da 26mm equipaggiato con idonea tenda autoestinguente, per il filtraggio dei raggi U.V. e della luce blu. Dimensioni 1,30 m di larghezza e 1,90 m di altezza. Compreso il montaggio. Costo mensile | cad | 7,80 | | | |
| 28 | 28.A05.F05.010 | INNAFFIAMENTO ANTIPOLVERE eseguito con autobotte. Nolo autobotte con operatore comprensivo di consumi ed ogni altro onere di funzionamento. | h | 82,00 | | | |
| 28 | 28.A05.F05.015 | PROTEZIONE della SOMMITA' delle BARRE di armatura in acciaio per ripresa dei getti ed emergenti dagli stessi, mediante tappi a fungo in polipropilene. | cad | 0,15 | | | |
| 28 | 28.A05.F05.020 | CANALE DI SCARICO macerie costituito da elementi infilabili di lunghezza m 1.50/cad, legati con catene al ponteggio o alla struttura, compreso montaggio e smontaggio. Nolo per un mese. | m² | 48,00 | | | |
| **28** | **28.A05.G05** | **Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28 | 28.A05.G05.005 | PROTEZIONE PERCORSO PEDONALE prospiciente gli scavi o di scale ricavate nel terreno sui fianchi degli scavi, costituito da parapetto regolamentare realizzato con montati di legno infissi nel terreno, due tavole di legno come correnti orizzontali e tavola fermapiede. Costo per tutta la durata dei lavori. | m | 10,90 | | | |
| 28 | 28.A05.G05.010 | BARACCA IN LAMIERA ZINCATA per deposito materiali e attrezzi di dimensioni 2,40x4,50x2,40 m, compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio. Costo per Nolo primo mese. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito. | cad | 80,00 | | | |
| 28 | 28.A05.G05.015 | RASTRELLIERA per stoccaggio verticale di elementi tipo pannelli, o altro di tipo leggero, realizzata in profilati metallici; peso indicativo kg/m2 50,00 circa. Nolo per un anno. | m² | 113,00 | | | |
| 28 | 28.A05.G05.020 | VASCA DI RACCOLTA in acciaio, per sostanze inquinanti e liquidi infiammabili, fornita e posata in opera. Sono compresi l'uso della vasca per tutta la durata della fase che prevede la vasca al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni vasca l 200,00. Misurata per ogni giorno di uso | d | 20,00 | | | |
| 28 | 28.A05.G05.025 | PALLET DI RACCOLTA in plastica o legno, per stoccaggio materiali, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che preede il pallet al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo la sicurezza; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro; l'accatastamento ed allontanamento a fine fase di lavoro. Costo per pallet in legno - per pallet in plastica aumentare del 50% | cad | 25,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **28** | **28.A05.G10** | **Realizzazione di PARETI TEMPORANEE per compartimentazione ambienti mediante sistema flessibile di elementi modulari in teli di polietilene, combinabili in base alle dimensioni richieste. Il modulo base richiede almeno: un palo telescopico allungabile (170-400 cm - estensibile fino a 500 cm); una testata di dimensioni variabili 90/120 0 150 cm; un foglio di polietilene ritardante alla fiamma di analoghe dimensioni e altezza standard 3,00 m (disponibile anche 4,00 e 5,00 m); 4 clip fermatelo su palo telescopico e 1 morsetto multiuso.** | | | | | |
| 28 | 28.A05.G10.005 | modulo base con testata compresa tra 90 e 150 cm | cad | 82,00 | | | |
| **28** | **28.A05.G15** | **ACCESSORI per composizioni modulari pareti temporanee in teli di polietilene (riutilizzabili, di agevole posa in opera, non richiede ripristino intonaci di muratura e soffitti preesistenti)** | | | | | |
| 28 | 28.A05.G15.005 | Sistema di apertura tra moduli per accesso agli ambienti compartimentati mediante chiusura a zip; componibile con le voci di moduli base per la definzione degli sviluppi richiesti per le compartimentazioni | cad | 192,00 | | | |
| 28 | 28.A05.G15.010 | palo telescopico allungabile - estensione da 170 a 400 - 500 m, incluso anello di serraggio | cad | 70,00 | | | |
| 28 | 28.A05.G15.015 | pannello di ricambio da 120 cm in telo polietilene ritardante alla fiamma corredato da zip preinstallata; lunghezza 300 cm | cad | 44,00 | | | |
| 28 | 28.A05.G15.020 | borsa porta kit per per trasporto e conservazione agevole, al fine di consentire il riutilizzo del prodotto; lunghezza 180 cm | cad | 30,00 | | | |
| 28 | 28.A05.G15.025 | morsetto multiuso per collegamento moduli base - in confezione da 4 pezzi | cad | 8,80 | | | |
| 28 | 28.A05.G15.030 | clip per palo telescopico ferma telo - in confezione da 24 pezzi | cad | 13,00 | | | |
| 28 | 28.A05.G15.035 | clip per palo di testata ferma palo - in condfezione da 12 pezzi | cad | 7,50 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28 | 28.A05.G15.040 | nastro adesivo in rotoli a basso incollaggio per mascheratura - spessore 48 mm - lunghezza 55,00 m | cad | 6,00 | | | |
| **28** | **28.A10** | **MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. b))** | | | | | *Per una corretta applicazione delle voci di costo proposte si raccomanda la preventiva lettura della premessa della sezione nonché del paragrafo specifico nell'allegato A - Nota metodologica del prezzario (paragrafo 2.2.4).*<br><br>*Qualora le misure di sicurezza eventualmente previste nell'ambito di tale capitolo siano stimabili attraverso l'adozione di voci appartenenti ad altre sezioni tematiche del prezzario, si dovrà procedere, per definire il costo della sicurezza relativo, ad un ricalcolo della stima del prezzo pubblicato in tali sezioni scorporando della singola voce utilizzata la quota di utile prevista del 10%. I costi così stimati non saranno ribassabili e verranno riconosciuti per le quantità eseguite.*<br><br>*I Dispositivi di Protezione Individuale e le misure preventive e protettive (come definite al punto 1.1.1 lett.e) Allegato XV D.Lgs. 81/08 s.m.i.) definite nell'ambito di tale capitolo sono da intendersi esclusivamente derivanti da interferenze tra lavorazioni.*<br>*In particolare i D.P.I. possono essere computati come costi della sicurezza se -e solo se- il C.S.P. li prevede per poter operare in sicurezza in caso di lavorazioni contemporanee che* |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | *connessi all'esecuzione della lavorazione propria del lavoratore, e non alla presenza di interferenze tra lavorazioni, poichè afferenti agli adempimenti del datore di lavoro dell'impresa ai sensi del D.Lgs. 81/08 s.m.i., non rientrano nei costi da addebitare separatamente alla Committenza, essendo quota parte delle spese generali riconosciute (rif. art. 32 c. 4 D.P.R. 207/10 s.m.i.).*<br><br>*Si richiama la necessità di mantenere in efficienza e rispondenti alle norme, durante tutta la durata delle fasi di lavoro, le misure preventive e protettive nonchè i D.P.I. eventualmente previsti, anche durante gli eventuali preiodi di sospensione. Inoltre i D.P.I. necessitano di quotidiana verifica di efficienza nonchè di sostituzione all'occorrenza.* |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28 | **28.A10.A05** | **LINEA VITA di ancoraggio orizzontale, conforme alla norma UNI EN 795:2002 in classe C, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notificato (D.Lgs. 475 del 4 dicembre 1992 - Attuazione Direttiva 89/686/CEE) utilizzabile da 4 operatori contemporaneamente, lunghezza massima 100 m, con punti intermedi ad interasse variabile 5,00-15,00 m (non compresi), costituita da: due pali d'estremità in acciaio zincato (o inox), una molla assorbitore di energia in acciaio al carbonio ad alta resistenza classe C, (o inox), un tenditore in acciaio zincato (o inox) a due forcelle M14, un cavo in acciaio zincato (o inox) diametro 8 mm, 49 fili con lunghezza 10,00 m circa, fascicolo d'uso e montaggio e tabella di segnalazione caratteristiche prestazionali. Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura.** | | | | | | *Si ricorda che l'eventuale previsione di un costo sicurezza, nell'ambito di un P.S.C., da parte del Coordinatore in fase di progettazione, con un mezzo di protezione collettiva quale una linea vita, dovrà essere opportunamente giustificata con carattere di temporaneità nell'ambito dell'opera in esecuzione.*<br>*Un sistema di linea vita definitivo dovrà essere imputato quale costo di realizzazione della linea. L'installazione dovrà essere eseguita da ditta specializzata.* |
| 28 | 28.A10.A05.005 | Sono esclusi i pali intermedi nonchè gli eventuali punti di curva necessari, da computarsi a parte; per ogni m di sviluppo | m | 320,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **28** | **28.A10.A06** | **Fornitura e posa di dispositivo di protezione anticaduta - PALO GIREVOLE - , conforme alla norma UNI EN 795:2002 in classe C, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notificato (D.Lgs. 475 del 4 dicembre 1992 - Attuazione Direttiva 89/686/CEE) costituito da: piastra di base in acciaio zincato (o inox) Fe360, asta verticale saldata a centro piastra, golfare in acciaio zincato con rotazione a 360° intorno all'asse verticale dell'asta, fascicolo d'uso e montaggio e tabella di segnalazione caratteristiche prestazionali. Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura.** | | | | | | *Palo da installare dove le dimensioni della copertura non richiedono la posa di una linea vita* |
| 28 | 28.A10.A06.005 | inclinazione regolabile fino a 90° e testa girevole a 360°, resistenza all'estrazione >10 kN, rimovibile a fine uso | cad | 900,00 | | | |
| **28** | **28.A10.A07** | **Fornitura e posa in opera di dispositivo di protezione anticaduta - GANCIO SOTTOTEGOLA - conforme alla normativa UNI-EN 795:2002 in classe A1, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notificato (D.Lgs. 475 del 4 dicembre 1992) in acciaio inox.<br>Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura.** | | | | | | |
| 28 | 28.A10.A07.005 | Gancio altamente versatile a basso impatto visivo, adatto per superfici piane, verticali o inclinate; resistenza all'estrazione maggiore di 10 kN, rimovibile a fine uso | cad | 260,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **28** | **28.A10.A08** | **Fornitura e posa in opera di dispositivo di protezione anticaduta - GANCIO MURO - conforme alla normativa UNI-EN 795:2002 in classe A1, prodotto marcato CE cerificato da ente certificatore notificato (D.Lgs. 475 del 4 dicembre 1992) in acciaio inox.<br>Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura.** | | | | | |
| 28 | 28.A10.A08.005 | costituito da piastra angolare in acciaio inox a basso impatto visivo, adatto per superfici piane, verticali o inclinate; resistenza all'estrazione maggiore di 10 kN, rimovibile a fine uso | cad | 240,00 | | | |
| **28** | **28.A10.A09** | **Fornitura e posa in opera di sistema di protezione anticaduta - PUNTO DI DEVIAZIONE - conforme alla normativa UNI-EN 795:2002 in classe A1, prodotto marcato CE cerificato da ente certificatore notificato (D.Lgs. 475 del 4 dicembre 1992) in acciaio inox.<br>Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura/impermeabilizzazione elemento portante verticale.** | | | | | |
| 28 | 28.A10.A09.005 | costituito d base di ancoraggio a forma di omega, barra filettata diametro 20 mm in acciaio zincato, golfare femmina bloccato alla barra con dado; compensivo del fascicolo d'uso e montaggio | cad | 370,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **28** | **28.A10.A10** | **Sistema di ancoraggio provvisorio: LINEA VITA TEMPORANEA A CINGHIA completa di sacca di trasporto, cricchetto e 2 moschettoni per il fissaggio da installare mediante il fissaggio delle due estremità della linea ad una struttura portante e la messa in tensione della cinghia utilizzando il cricchetto.** | | | | | *Prima dell'utilizzo si dovrà verificare la tenuta degli ancoraggi e dei dispositivi di ritenuta, tenendo conto del numero di operatori connessi contemporaneamente alla linea vita.* |
| 28 | 28.A10.A10.005 | lunghezza da 2,00 a 20,00 m, cinghia da 0,50 m. | cad | 90,00 | | | |
| **28** | **28.A10.A15** | **SISTEMA ANTICADUTA A GRU conforme alla norma EN 795 classe B, studiato per la discesa in pozzi, silos, vasche, cisterne, etc., in totale sicurezza. Il dispositivo è composto da una base fissa che può essere fissata su un piano verticale od orizzontale oppure gettata in opera nel calcestruzzo, e da una gru mobile.** | | | | | |
| 28 | 28.A10.A15.005 | Modello base con estensione removibile del braccio mobile e possibilità di regolare l'altezza. | cad | 805,00 | | | |
| **28** | **28.A10.A20** | **LINEA VITA VERTICALE PROVVISORIA SU FUNE TESSILE dotata di discensore con sistema di bloccaggio automatico. per l'installazione è sufficiente connettere il capo superiore della fune ad un punto di ancoraggio da computarsi a parte.** | | | | | |
| 28 | 28.A10.A20.005 | lunghezza fune: 20,00 m | cad | 65,00 | | | |
| 28 | 28.A10.A20.010 | lunghezza fune: 50,00 m | cad | 85,00 | | | |
| **28** | **28.A10.A25** | **PUNTO DI ANCORAGGIO RIMOVIBILE semplice da installare e adatto ad ogni tipo di applicazione (su mattoni e calcestruzzo, acciaio, etc.); la rimozione avviene in modo rapido e sicuro, per mezzo di due movimenti volontari e distinti per evitare un distaccamento accidentale. E' costituito da un tassello metallico, un occhiello rimovibile ed un tappo di chiusura da utilizzare quando il punto di ancoraggio non è in uso, per una finitura adeguata e a livello della struttura.** | | | | | |
| 28 | 28.A10.A25.005 | In acciaio inox, diametro foro 22 mm | cad | 105,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **28** | **28.A10.A30** | **PALO CON PUNTO D'ANCORAGGIO realizzato in acciaio stampato e verniciato con rivestimento epossidico cotto a forno. Non subisce deformazioni e non necessita di manutenzione.** | | | | | |
| 28 | 28.A10.A30.005 | Dimensioni base: 2,00x2,00 m, altezza 0,50 m | cad | 145,00 | | | |
| **28** | **28.A10.A35** | **SET DI VENTILAZIONE completo di manicotto da 7,00 m e motorino super silenzioso (74 dB)** | | | | | |
| 28 | 28.A10.A35.005 | Dimensioni: 3,6x10,5x3cm; peso 18,3 kg; diametro manicotto: 25cm | cad | 463,64 | | | |
| **28** | **28.A10.B05** | **RETE DI SICUREZZA in maglia di nylon 6x6 cm, Ø treccia 3 mm, fune perimetrale Ø 18 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati ai pilastri con cravatte metalliche.** | | | | | *Le reti di sicurezza sono soggette ad obbligo di revisione annuale fino ad un massimo di 5 anni, che dovrà essere effettuata dal produttore mediante l'analisi dei campioni presenti sulla rete stessa. La rete di sicurezza va obbligatoriamente sostituita dopo 5 anni dalla data di produzione, in caso di esito negativo del controllo, in presenza di strappi sulla rete e in caso di caduta.* |
| 28 | 28.A10.B05.005 | Per ogni montaggio, smontaggio con intervento di autocarro con cestello porta persone su braccio idraulico (fino ad altezza di 18,00 m). | m² | 5,70 | | | |
| 28 | 28.A10.B05.010 | Per ogni montaggio, smontaggio con l'ausilio di trabattello (fino ad altezza di 5,40 m) | m² | 4,10 | | | |
| **28** | **28.A10.B10** | **APPARATO DI PROTEZIONE composto da:** | | | | | |
| 28 | 28.A10.B10.005 | RETE DI SICUREZZA e protezione tipo "S" orizzontale da utilizzare nei lavori di costruzione e montaggio come dispositivo per arrestare la caduta di persone ed oggetti. Escluso montaggio. Dimensioni: 5,00 x10,00 m, 5,00x15,00 m, 5.00x20,00 m, 5,00x25,00 m. Durata: 5 anni con obbligo di revisione annuale. necessita per il montaggio di treccia e cinghia da computarsi a parte. | m² | 2,40 | | | |
| 28 | 28.A10.B10.010 | TRECCIA PER GIUNZIONE in poliestere. Dimensioni: bobina da 100,00 m. | cad | 50,00 | | | |
| 28 | 28.A10.B10.015 | CINGHIA AD ANELLO. Lunghezza 1,50 m. | cad | 4,50 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **28** | **28.A10.C05** | **MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere contro gli agenti meccanici caduti dall'alto, costituita da struttura inclinata realizzata in tubo giunto di diametro 48 mm opportunamente ancorata alla struttura, quest'ultima non inclusa, e provvista di tavolato superiore di copertura in tavole accostate in legno di abete di sezione minima 25x5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta.** | | | | | |
| 28 | 28.A10.C05.005 | per lo sviluppo in m2 in proiezione orizzontale dell'area protetta: per il primo mese o frazione di mese | m² | 11,50 | | | |
| 28 | 28.A10.C05.010 | per ogni mese successivo | m² | 1,40 | | | |
| **28** | **28.A10.C10** | **Realizzazione di TETTOIA di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto, costituita da struttura metallica a tubi e giunti e tavolato di legno o metallico, comprensiva di manutenzione e smontaggio.** | | | | | |
| 28 | 28.A10.C10.005 | costo primo mese o frazione di mese | m² | 17,00 | | | |
| 28 | 28.A10.C10.010 | costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. | m² | 1,30 | | | |
| **28** | **28.A10.C15** | **STRUTTURA PARASASSI e/o paravalanghe in tavolato di legno spessore 5 cm, inchiodato su pali in legno di sezione idonea, infissi nel terreno ad interasse non superiore a 2,00 m, collegati alla base con trave lungitudinale in legno ancorata nel terreno con paletti metallici.** | | | | | |
| 28 | 28.A10.C15.005 | per sviluppo a m2 | m² | 60,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **28** | **28.A10.D05** | **ELMETTO DI PROTEZIONE in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 397 e ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla direttiva europea 89/686/CEE allegato II, con regolazione automatica posteriore e apposito sistema di bloccaggio automatico alla nuca. Dotato di fascia parasudore in spugna sintetica e 4 punti d'aggancio per occhiali e cuffie.** | | | | | *Come richiamato ad inizio capitolo, i DPI devono essere inseriti nella valutazione dei costi della sicurezza solo nel caso in cui il CSP richieda il loro utilizzo in presenza di lavorazioni tra di loro interferenti; diversamente sono a carico del datore di Lavoro ai sensi del D.Lgs. 81/08 s.m.i.* |
| 28 | 28.A10.D05.005 | per l'utilizzo definitivo delle fasi di lavorazioni, comprensivo di costo, eventuale manutenzione e verifica. | cad | 5,90 | | | |
| **28** | **28.A10.D10** | **ACCESSORI:** | | | | | |
| 28 | 28.A10.D10.005 | cuffia antirumore con attacchi per elmetto conforme alla norma UNI EN 352-3 | cad | 16,00 | | | |
| 28 | 28.A10.D10.010 | cuffia antirumore conforme alla norma UNI EN 352-1 | cad | 14,40 | | | |
| 28 | 28.A10.D10.015 | otoprotettori monouso conformi alla norma UNI EN 352-2, al paio | cad | 0,15 | | | |
| 28 | 28.A10.D10.020 | occhiali a mascherina in policarbonato. Ventilazione indiretta, lente antigraffio. Resistenza all'aggressione di gocce e spruzzi di sostanze chimiche. Conformi alla norma UNI EN 166. | cad | 1,55 | | | |
| 28 | 28.A10.D10.025 | occhiali per saldatura conformi alla norma UNI EN 169, con lenti ribaltabili. | cad | 6,95 | | | |
| 28 | 28.A10.D10.030 | mascherina monouso, dotata di valvola, per polveri a grana medio-fine: classe FFP1 - conforme alla norma UNI EN 149:2001 | cad | 1,20 | | | |
| 28 | 28.A10.D10.035 | schermo in policarbonato incolore in propilene con bardatura nucale elastica. | cad | 5,55 | | | |
| 28 | 28.A10.D10.040 | visiera di protezione a rete o in policarbonato, composta da semicalotta di sostegno. | cad | 5,90 | | | |
| **28** | **28.A10.D15** | **GUANTI DI PROTEZIONE:** | | | | | |
| 28 | 28.A10.D15.005 | contro le aggressioni meccaniche, conforme alla norma UNI EN 388, al paio | cad | 13,00 | | | |
| 28 | 28.A10.D15.010 | contro le aggressioni chimiche, conforme alla norma UNI EN 374, al paio | cad | 6,55 | | | |
| 28 | 28.A10.D15.015 | da calore e fuoco, conforme alla norma UNI EN 407, al paio | cad | 18,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28 | 28.A10.D15.020 | contro il freddo, conforme alla norma UNI EN 511, al paio | cad | 12,50 | | | |
| 28 | 28.A10.D15.025 | elettricamente isolanti, conforme alla norma UNI EN 60903, classe 0, al paio | cad | 19,50 | | | |
| 28 | 28.A10.D15.030 | in lattice ed interno felpato, conforme alla norma UNI EN 421, al paio | cad | 0,80 | | | |
| 28 | 28.A10.D15.035 | resistente al taglio, conforme alla norma UNI EN 1082-1, cadauno | cad | 103,00 | | | |
| **28** | **28.A10.D20** | **Abbigliamento per lavori in prossimità di traffico stradale** | | | | | |
| 28 | 28.A10.D20.005 | Tuta ad alta visibilità - Costo mensile | cad | 12,43 | | | |
| 28 | 28.A10.D20.010 | Gilet - costo mensile | cad | 6,78 | | | |
| **28** | **28.A10.D30** | **IMBRACATURA ANTICADUTA, per il sostegno confortevole degli operatori nei lavori in quota, conforme alle norme UNI EN 361 e 358:** | | | | | *Si ricorda l'obbligo di revisione annuale dei dispositivi retrattili, da effettuarsi prezzo centri di revisione autorizzati. Le imbracature e i cordini sono soggetti ad obbligo di ispezione visiva annuale fino ad un massimo di quattro anni dalla data di entrata in servizio; le revisioni devono essere riportate annualmente sul relativo libretto di istruzioni.* |
| 28 | 28.A10.D30.005 | Imbracatura leggera ed economica, dotata di attacco dorsale e cinghie pettorali e cosciali regolabili di differente colorazione | cad | 12,00 | | | |
| 28 | 28.A10.D30.010 | Imbracatura leggera, dotata di doppio attacco anticaduta (dorsale e sternale) | cad | 16,00 | | | |
| 28 | 28.A10.D30.015 | Imbracatura semplice dotata di attacco dorsale e sternale, con fascia lombare imbottita per l'utilizzo in prolungati lavori di stazionamento. | cad | 85,00 | | | |
| **28** | **28.A10.D35** | **CORDINO ANTICADUTA dotato di assorbitore di energia e connettori, conforme alla norma UNI EN 354-355.** | | | | | |
| 28 | 28.A10.D35.005 | Cordino semplice in poliammide, lunghezza 2,00 m | cad | 16,00 | | | |
| 28 | 28.A10.D35.010 | Doppio cordino in poliammide, lunghezza 2,00 m | cad | 25,00 | | | |
| 28 | 28.A10.D35.015 | Cordino singolo elastico in poliammide, con moschettone, lunghezza 2,00 m | cad | 35,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28 | 28.A10.D35.020 | Doppio cordino elastico in poliammide, con moschettone, lunghezza 2,00 m | cad | 51,00 | | | |
| 28 | 28.A10.D35.025 | Doppio cordino metallico, dotato di connettori, idoneo all'utilizzo su costruzioni industriali per la resistenza a rotture e tagli dovuti ad accidentale sfregamento. | cad | 60,00 | | | |
| **28** | **28.A10.D40** | **KIT BASE per sistemi anticaduta, composto da: imbracatura leggera in materiale idoneo, dotata di aggancio dorsale e sternale, cordino in poliammide, con assorbitore di energia e moschettoni, elemetto dielettrico in poliestere e zaino professionale in poliestere.** | | | | | |
| 28 | 28.A10.D40.005 | dotazione di base | cad | 50,00 | | | |
| **28** | **28.A10.D45** | **KIT PROFFESSIONALE, per sistemi anticaduta, composto da: imbracatura professionale con cosciali imbottiti e fascia lombare, doppio cordino in poliammide dotato di assorbitore di energia e moschettoni, elmetto di protezione in polietilene e zaino professionale in poliestere.** | | | | | |
| 28 | 28.A10.D45.005 | dotazione professionale | cad | 200,00 | | | |
| **28** | **28.A15** | **IMPIANTI TEMPORANEI PER LA SICUREZZA DEL CANTIERE (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. c))** | | | | | *Per una corretta applicazione delle voci di costo proposte si raccomanda la preventiva lettura della premessa della sezione nonchè del paragrafo specifico nell'allegato A - Nota metodologica del prezzario (paragrafo 2.2.4).*<br><br>*Qualora le misure di sicurezza eventualmente previste nell'ambito di tale capitolo siano stimabili attraverso l'adozione di voci appartenenti ad altre sezioni tematiche del prezzario, si dovrà procedere, per definire il costo della sicurezza relativo, ad un ricalcolo della stima del prezzo pubblicato in tali sezioni scorporando della singola voce utilizzata la quota di utile prevista del 10%. I costi così stimati non saranno ribassabili e* |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | *verranno riconosciuti per le quantità eseguite.*<br><br>*Gli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche devono intendersi come quelli necessari alla protezione del cantiere, e non quelli facenti parte stabilmente dell'edificio o della struttura oggetto dei lavori.*<br>*Gli impianti antincendio devono intendersi come quelli temporanei necessari alla protezione del cantiere, e non quelli facenti parte stabilmente dell'edificio o della struttura oggetto dei lavori.*<br>*Gli impianti di evacuazione fumi devono intendersi come quelli temporanei necessari a proteggere le lavorazioni che si svolgono in cantiere, e non quelli facenti parte stabilmente dell'edificio o della struttura oggetto dei lavori.*<br>*Tutti gli impianti devono essere mantenuti in condizione di perfetta efficienza durante il periodo di durata dei lavori, anche durante i periodi di sospensione per qualunque causa autorizzati o obbligati.* |
| **28** | **28.A15.A05** | **IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm² e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m.** | | | | | |
| 28 | 28.A15.A05.005 | temporaneo per la durata del cantiere | cad | 165,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **28** | **28.A15.A10** | **IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE MEDIO (25 kW)-apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato eapparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm² e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 m; collegamento delle baracche e del ponteggio con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mm².** | | | | | |
| 28 | 28.A15.A10.005 | temporaneo per la durata del cantiere | cad | 285,00 | | | |
| **28** | **28.A15.A15** | **IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE GRANDE (50 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre,impianto di betonaggio, gruetta, seghe circolari, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato, macchina per preparazione sottofondi e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 25 mm² e n. 2 picchetti di acciaio zincato.** | | | | | |
| 28 | 28.A15.A15.005 | temporaneo per la durata del cantiere | cad | 435,00 | | | |
| **28** | **28.A15.B05** | **Realizzazione di IMPIANTO di PROTEZIONE contro le SCARICHE ATMOSFERICHE per gru, ponteggio o altra massa metallica, eseguito con corda nuda di rame da 35 mm², collegata a dispersori in acciaio zincato di lunghezza 2,50 m infissi nel terreno, compresi gli accessori per i collegamenti.** | | | | | |
| 28 | 28.A15.B05.005 | Per ogni calata. | cad | 175,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **28** | **28.A15.D05** | **IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI** | | | | | *Qualora si rendesse necessaria la definizione di misure preventive e protettive finalizzate all'evacuazione dei fumi, mediante la realizzazione di idoneo impianto temporaneo, si rimanda per la definizione del costo della sicurezza relativo alla necessaria preventiva progettazione dello stesso, ricordando le modalità di utilizzo riportate in testa al capitolo, qualora si ricorra a voci preesistenti nelle altre sezioni del prezzario (scorporo dell'utile pari al 10%).* |
| 28 | 28.A15.D05.005 | .. | cad | | | | |
| **28** | **28.A20** | **MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. d))** | | | | | *Per una corretta applicazione delle voci di costo proposte si raccomanda la preventiva lettura della premessa della sezione nonchè del paragrafo specifico nell'allegato A - Nota metodologica del prezzario (paragrafo 2.2.4).*<br><br>*Qualora le misure di sicurezza eventualmente previste nell'ambito di tale capitolo siano stimabili attraverso l'adozione di voci appartenenti ad altre sezioni tematiche del prezzario, si dovrà procedere, per definire il costo della sicurezza relativo, ad un ricalcolo della stima del prezzo pubblicato in tali sezioni scorporando della singola voce utilizzata la quota di utile prevista del 10%. I costi così stimati non saranno ribassabili e verranno riconosciuti per le quantità eseguite.*<br><br>*Tra i più comuni mezzi e servizi di protezione collettiva si ricordano: segnaletica di sicurezza, avvisatori* |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | *acustici, attrezzature per il primo soccorso, illuminazione di emergenza, mezzi estinguenti e servizi di gestione delle emergenze.*<br>*E' opportuno specificare come le attrezzature per il primo soccorso non comprendono la cassetta del pronto soccorso, che è di stretta competenza delle singole imprese.*<br><br>*IN GENERALE UN MEZZO DI PROTEZIONE COLLETTIVA per essere definito tale DEVE ASSOLVERE AD UNA FUNZIONE DI SISTEMA DI PROTEZIONE PER TUTTE LE IMPRESE presenti in cantiere.* |
| **28** | **28.A20.A05** | **CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.** | | | | | |
| 28 | 28.A20.A05.005 | di dimensione piccola (fino a 35x35 cm) | cad | 10,00 | | | |
| 28 | 28.A20.A05.010 | di dimensione media (fino a 50x50 cm) | cad | 12,00 | | | |
| 28 | 28.A20.A05.015 | di dimensione grande (fino a 70x70 cm) | cad | 14,50 | | | |
| **28** | **28.A20.A10** | **CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.** | | | | | |
| 28 | 28.A20.A10.005 | posa e nolo fino a 1mese | cad | 8,80 | | | |
| 28 | 28.A20.A10.010 | solo nolo per ogni mese successivo | cad | 1,50 | | | |
| **28** | **28.A20.A15** | **CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:** | | | | | |
| 28 | 28.A20.A15.005 | posa e nolo fino a 1 mese | cad | 7,50 | | | |
| 28 | 28.A20.A15.010 | solo nolo per ogni mese successivo | cad | 0,60 | | | |
| **28** | **28.A20.A17** | **Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28 | 28.A20.A17.005 | riempito con graniglia peso 13 kg | cad | 1,49 | | | |
| 28 | 28.A20.A17.010 | con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia | cad | 1,08 | | | |
| **28** | **28.A20.A20** | **CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro.** | | | | | |
| 28 | 28.A20.A20.005 | Cartello LxH=35x12,50cm - d =4,00 m | cad | 0,50 | | | |
| 28 | 28.A20.A20.010 | Cartello LxH=50x70 cm - d=16m. | cad | 1,50 | | | |
| **28** | **28.A20.B05** | **IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie:** | | | | | |
| 28 | 28.A20.B05.005 | posa e nolo per minimo 15 giorni | cad | 60,00 | | | |
| 28 | 28.A20.B05.010 | solo nolo per ogni giorno successivo | cad | 4,00 | | | |
| **28** | **28.A20.B10** | **SPECCHIO PARABOLICO infrangibile per visione retrospettiva, completo di attacchi orientabili.** | | | | | |
| 28 | 28.A20.B10.005 | diametro cm 40 | cad | 40,00 | | | |
| 28 | 28.A20.B10.010 | diametro cm 60 | cad | 48,00 | | | |
| **28** | **28.A20.C05** | **ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria** | | | | | |
| 28 | 28.A20.C05.005 | con batteria a 6V | cad | 9,50 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **28** | **28.A20.C10** | **ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo.** | | | | | |
| 28 | 28.A20.C10.005 | Durata 1 anno cadauna | cad | 6,50 | | | |
| **28** | **28.A20.D05** | **VERINICE ANTISCIVOLO composta da una base di gomma e contenente granuli di silicio, applicabile a pennello, con rullo, a spruzzo o a spatola, fornita e posta in opera. Sono compresi: la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro del materiale di risulta.** | | | | | |
| 28 | 28.A20.D05.005 | Misurata a metro quadrato di vernice posta in opera | m² | 73,50 | | | |
| **28** | **28.A20.D10** | **STRISCE ANTISCIVOLO autoadesive in granuli di silicio, per gradini, rampe, etc., fornite e poste in opera. Sono compresi: la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni di riferimento: larghezza 2,5 cm.** | | | | | |
| 28 | 28.A20.D10.005 | Misurate a metro lineare di strisce poste in opera. | m | 1,20 | | | |
| **28** | **28.A20.E05** | **SEGNALATORE ACUSTICO da esterno autoprotetto alimentato a 24V, in custodia metallica verniciata, completo di lampeggiatore, provviso di batteria in tampone della durata di 1 ora, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la manutenzione; il montaggio e lo smontaggio; l'allontanamento a fine lavoro. Misurato al mese o frazione per assicurare la corretta organizzazione del cantiere.** | | | | | |
| 28 | 28.A20.E05.005 | per il primo mese o frazione di mese | cad | 115,00 | | | |
| 28 | 28.A20.E05.010 | per ogni mese successivo. | cad | 4,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **28** | **28.A20.E10** | **Nolo di MINI RICETRASMETTITORE, utilizzato all'interno di aree contaminate per la comunicazione tra gli operatori ed il personale esterno, dotato di selezione canali, avviso batterie scariche, blocco automatico della tastiera, scansione automatica. Comprendente il carica batterie, una porta di comunicazione fino a 2 km, escluse solo le batterie.** | | | | | |
| 28 | 28.A20.E10.005 | nolo per un mese | cad | 4,50 | | | |
| **28** | **28.A20.E15** | **Nolo di sistema di comunicazione, tramite coppia di RICETRASMITTENTI, tra operatori interni alla zona confinata ed operatori esterni.** | | | | | |
| 28 | 28.A20.E15.005 | nolo per un mese | cad | 9,20 | | | |
| **28** | **28.A20.F05** | **Trousse LEVA SCHEGGE. Sono compresi: il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera.** | | | | | |
| 28 | 28.A20.F05.005 | Misurata cadauno | cad | 29,00 | | | |
| **28** | **28.A20.F10** | **Kit LAVA OCCHI. Sono compresi: il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera.** | | | | | |
| 28 | 28.A20.F10.005 | Misurato cadauno | cad | 208,00 | | | |
| **28** | **28.A20.F15** | **Nolo BARELLA PIEGHEVOLE. Sono compresi: il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera.** | | | | | |
| 28 | 28.A20.F15.005 | In alluminio, pieghevole in lunghezza e larghezza. | d | 0,45 | | | |
| 28 | 28.A20.F15.010 | In lega leggera, pieghevole in lunghezza e larghezza, munita di 2 ruote gommate. | d | 0,95 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **28** | **28.A20.F20** | **INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in specifico dispositivo munito di apposito auto-iniettore (kit salvavita), contenente una dose standard di adrenalina che può essere conservata a temperatura ambiente, da utilizzarsi in caso di manifestazione dei sintomi di shock anafilattico provocato da puntura di insetto imenottero (api, vespe, calabroni) o da esposizione a pollini (contatto, ingestione o inalazione).** | | | | | |
| 28 | 28.A20.F20.005 | 1 dose standard di adrenalina | cad | 90,00 | | | |
| **28** | **28.A20.F25** | **INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in set completo per l'asportazione di zecche e altri insetti dalla cute, consistente in: pinzetta, piccola lente di ingrandimento, confezione di guanti monouso in lattice, sapone disinfettante ed ago sterile, quest'ultimo da utilizzarsi per rimuovere il rostro (apparato boccale), nel caso rimanga all'interno della cute.** | | | | | |
| 28 | 28.A20.F25.005 | … | cad | 15,00 | | | |
| **28** | **28.A20.F30** | **INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in confezione di repellente per insetti e aracnidi, da applicarsi sulla pelle e/o sul vestiario, in caso di lavoratori operanti in aree fortemente infestate.** | | | | | |
| 28 | 28.A20.F30.005 | 1 confezione di repellente | cad | 9,50 | | | |
| **28** | **28.A20.G05** | **ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA** | | | | | *Per la definizione di voci specifiche si rimanda alla definizione preventiva della necessaria progettazione in base alle caratteristiche del cantiere in esame.* |
| 28 | 28.A20.G05.005 | … | cad | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **28** | **28.A20.H05** | **ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere.** | | | | | |
| 28 | 28.A20.H05.005 | Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg. | cad | 15,20 | | | |
| 28 | 28.A20.H05.010 | Estintore a polvere 34A233BC da 9 kg. | cad | 17,00 | | | |
| 28 | 28.A20.H05.015 | Estintore a polvere 34A233BC da 12 kg. | cad | 17,40 | | | |
| **28** | **28.A20.H10** | **ESTINTORE PORTATILE a CO2 approvato D.M. 07 gennaio 2005, certificato PED, completo di supporto per fissaggio a muro, cartello indicatore, incluse verifiche periodiche, per fuochi di classe d'incendio B-C.** | | | | | |
| 28 | 28.A20.H10.005 | da 2 kg. Noleggio e utilizzo fino a 1 anno o frazione. | cad | 22,00 | | | |
| 28 | 28.A20.H10.010 | da 5 kg. Noleggio e utilizzo fino a 1 anno o frazione. | cad | 32,00 | | | |
| **28** | **28.A20.H15** | **ESTINTORE CARRELLATO a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere.** | | | | | |
| 28 | 28.A20.H15.005 | Estintore a polvere carrellato AB1C da 30 kg | cad | 23,00 | | | |
| 28 | 28.A20.H15.010 | Estintore a polvere carrellato AB1C da 50 kg | cad | 35,00 | | | |
| **28** | **28.A20.H20** | **KIT ANTINCENDIO in armadio, per un addetto, completo di: elmetto, semicalotta con schermo per elmetto, guanti anticalore, coperta antincendio, torcia, maschera facciale, inclusa revisione periodica.** | | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28 | 28.A20.H20.005 | Costo semestrale | cad | 35,00 | | | |
| **28** | **28.A20.I05** | **AMBULANZA CON PERSONALE MEDICO e paramedico, noleggiata dal datore di lavoro presso il cantiere. E' compreso l'allontanamento a fine fase lavoro.** | | | | | |
| 28 | 28.A20.I05.005 | Misurato a costo orario | h | 221,50 | | | |
| **28** | **28.A20.I10** | **AMBULANZA CON PERSONALE PARAMEDICO, noleggiata dal datore di lavoro presso il cantiere. E' compreso l'allontanamento a fine fase lavoro.** | | | | | |
| 28 | 28.A20.I10.005 | Misurato a costo orario. | h | 160,00 | | | |
| **28** | **28.A25** | **PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. e))** | | | | | *Per una corretta applicazione delle voci di costo proposte si raccomanda la preventiva lettura della premessa della sezione nonchè del paragrafo specifico nell'allegato A - Nota metodologica del prezzario (paragrafo 2.2.4).*<br><br>*Qualora le misure di sicurezza eventualmente previste nell'ambito di tale capitolo siano stimabili attraverso l'adozione di voci appartenenti ad altre sezioni tematiche del prezzario, si dovrà procedere, per definire il costo della sicurezza relativo, ad un ricalcolo della stima del prezzo pubblicato in tali sezioni scorporando della singola voce utilizzata la quota di utile prevista del 10%. I costi così stimati non saranno ribassabili e verranno riconosciuti per le quantità eseguite.*<br><br>*In generale le "PROCEDURE" sono le modalità e le sequenze stabilite per eseguire un determinato lavoro o operazione (rif. Allegato XV par. 1.1.1. lett. b)).*<br>*Le procedure standard, cioè generali, per* |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | *l'esecuzione in sicurezza di una fase lavorativa, NON SONO DA CONSIDERARSI COME COSTO DELLA SICUREZZA.*<br>*Per essere costi sicurezza le procedure devono essere contestuali al cantiere, non riconducibili a modalità standard di esecuzione, ed essere previste dal PSC per specifici motivi di sicurezza derivanti dal contesto o dalle interferenze e non dal rischio intrinseco della lavorazione stessa.*<br><br>*Le voci presentate sono proposte prive di indicazione di costo, in quando strettamente dipendenti dalle caratteristiche del singolo cantiere o dalle lavorazioni di tipo particolare valutabili solo in fase di redazione del progetto relativo.* |
| **28** | **28.A25.A05** | **KIT RILEVAZIONE PRESENZE giornaliere del personale operante in cantiere, composto da hardware e software specifico con trasferimento dei dati via modem telefonico, fornito e posto in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio del kit; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli giornalieri con l'istituzione di un registro, da conservare in cantiere, dove sono raccolte le presenze; i collegamenti necessari (elettrico, telefonico); la costruzione di un locale idoneo e protetto dalle intemperie; l'allontanamento a fine opera. Misurato al mese o frazione di mese.** | | | | | *Le procedure a cui si fa riferimento riguardano situazioni particolari che esulano dal normale svolgimento dei lavori, riguadando al contrario situazioni particolari, da valutare caso per caso, e da riportare puntualmente nel PSC.*<br>*Tali circostanze sono delegate alla stazione appaltante in termini di costo per meglio tutelare i lavoratori.*<br>*Un caso tipico potrebbe essere quello proposto, ossia di un sistema informatico per la verifica giornaliera della presenza delle maestranze in cantiere.* |
| 28 | 28.A25.A05.005 | ... | cad | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **28** | **28.A25.A10** | **CARTELLINI ELETTRONICI per il riconoscimento delle persone presenti in cantiere, composto da custodia in plastica dotata di spilla per la collocazione sulla tuta da lavoro, cartellino magnetico con l'indicazione del nome, cognome, la fotografia e la ditta di appartenenza, forniti e posti in opera per ogni lavoratore presente in cantiere, anche se di altra ditta, o lavoratore autonomo o fornitore. Il cartellino deve essere fornito anche ai lavoratori autonomi prima del loro ingresso in cantiere. Sono compresi: l'immediata sostituzione del cartellino in caso di deterioramento o smarrimento; i controlli giornalieri in cantiere da parte del direttore tecnico di cantiere o del preposto, con l'istituzione di un registro, da conservare in cantiere, dove sono raccolte le presenze nominali; l'allontanamento dei cartellini a fine opera.** | | | | | |
| 28 | 28.A25.A10.005 | ... | cad | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28 | 28.A25.A15 | **PRESENZA PERSONALE QUALIFICATO, chiamato dall'impresa presso il cantiere (ad es.: ingegnere strutturista, geologo, medico del lavoro, etc) in tutte le circostanze esclusivamente segnalate nel Piano di Sicurezza e Coordinamento ed indicate come procedure, al fine di monitorare in tempo reale l'evoluzione di lavorazioni particolarmente pericolose (ad es.:lavorazioni di movimenti terra significativi in situazioni geologiche instabili, montaggio di elementi prefabbricati fuori standard, grandi demolizioni, lavorazioni eseguite in ambiti pericolosi dal punto di vista biologico, chimico, etc, montaggio di attrezzature sospese o ancorate alle murature esistenti, etc). Sono compresi: la presenza in cantiere della persona qualificata per la durata della procedura indicata nel P.S.C.; l'eventuale procedere dei lavori con le necessarie ulteriori attenzioni e con i tempi effettivamente occorrenti per eseguire la procedura senza rischi, a insindacabile giudizio della persona qualificata, sentito il Coordinatore della Sicurezza nella fase esecutiva; la registrazione giornaliera della presenza della persona qualifica; l'allontanamento della persona a fine procedura con l'onere aggiuntivo di segnalare i tempi, i modi e la procedura seguiti per quel particolare lavoro.** | | | | | |
| 28 | 28.A25.A15.005 | .... | cad | | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28 | 28.A30 | **INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA E RICHIESTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. f))** | | | | | *Per una corretta applicazione delle voci di costo proposte si raccomanda la preventiva lettura della premessa della sezione nonchè del paragrafo specifico nell'allegato A - Nota metodologica del prezzario (paragrafo 2.2.4).*<br><br>*Qualora le misure di sicurezza eventualmente previste nell'ambito di tale capitolo siano stimabili attraverso l'adozione di voci appartenenti ad altre sezioni tematiche del prezzario, si dovrà procedere, per definire il costo della sicurezza relativo, ad un ricalcolo della stima del prezzo pubblicato in tali sezioni scorporando della singola voce utilizzata la quota di utile prevista del 10%. I costi così stimati non saranno ribassabili e verranno riconosciuti per le quantità eseguite.*<br><br>*Lo sfasamento temporale delle lavorazioni, formalizzato nel cronoprogramma e da specifiche prescrizioni del PSC, non può essere considerato un costo della sicurezza in quanto le imprese sono preventivamente informate dell'organizzazione temporale delle lavorazioni, ricevendo il PSC prima della formulazione delle offerte.*<br>*Lo sfasamento spaziale diviene costo della sicurezza qualora, per essere realizzato, richieda specifici apprestamenti, procedure o misure di coordinamento.* |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **28** | **28.A30.A05** | **COSTO che sostiene la Stazione Appaltante nei casi in cui decide di assegnare lavorazioni a imprese diverse, nell'ambito dello stesso cantiere. In questo caso si devono prevedere nel P.S.C. le diverse fasi di lavoro, chi le esegue ed in quali tempi. Quando una impresa non può lavorare nello stesso luogo dell'altra, il Piano di sicurezza prevede di avviare una o più fasi in un luogo diverso del cantiere. Per tale circostanza il P.S.C. prevedere l'onere giornaliero per fermo attrezzature, fermo personale, spostamento di macchine ed attrezzature. Misurato al giorno e all'unità.** | | | | | |
| 28 | 28.A30.A05.005 | Fermo attrezzatura (valore medio di attrezzature normalmente usate in un cantiere edile). | d | 62,00 | | | |
| 28 | 28.A30.A05.010 | Fermo personale (valore medio di operaio qualificato). | d | 27,00 | | | |
| 28 | 28.A30.A05.015 | Spostamento macchina (valore medio di macchine semoventi da cantiere edile). | cad | 17,00 | | | |
| 28 | 28.A30.A05.020 | Spostamento attrezzatura (valore medio di attrezzature normalmente usate in un cantiere edile). | cad | 11,70 | | | |
| **28** | **28.A30.A10** | **COSTO che sostiene la Stazione Appaltante nei casi in cui decide di fare eseguire lavorazioni alla stessa impresa o a imprese diverse(subappaltatori quando formalmente autorizzati), nell'ambito dello stesso cantiere. In questo caso si devono prevedere nel P.S.C. le diverse fasi di lavoro, chi le esegue, individuando con chiarezza i tempi che vengono sfasati per far eseguire le opere in periodi diversi. Per tale circostanza il P.S.C. prevede: l'onere giornaliero per fermo attrezzature, fermo personale. Misurato al giorno.** | | | | | |
| 28 | 28.A30.A10.005 | Fermo attrezzatura (valore medio di attrezzature normalmente usate in un cantiere edile). | d | 62,15 | | | |
| 28 | 28.A30.A10.010 | Fermo personale (valore medio di operaio qualificato). | d | 27,00 | | | |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28 | 28.A35 | **MISURE DI COORDINAMENTO PER L'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. g))** | | | | | *Per una corretta applicazione delle voci di costo proposte si raccomanda la preventiva lettura della premessa della sezione nonchè del paragrafo specifico nell'allegato A - Nota metodologica del prezzario (paragrafo 2.2.4).*<br><br>*Qualora le misure di sicurezza eventualmente previste nell'ambito di tale capitolo siano stimabili attraverso l'adozione di voci appartenenti ad altre sezioni tematiche del prezzario, si dovrà procedere, per definire il costo della sicurezza relativo, ad un ricalcolo della stima del prezzo pubblicato in tali sezioni scorporando della singola voce utilizzata la quota di utile prevista del 10%. I costi così stimati non saranno ribassabili e verranno riconosciuti per le quantità eseguite.*<br><br>*Per misure di coordinamento devono intendersi tutte le procedure necessarie a poter utilizzare in sicurezza gli apprestamenti, le attrezzature, e le infrastrutture che il PSC prevede d'uso comune, o che comunque richiedano mezzi e servizi di protezione collettiva. Le voci presentate sono proposte prive di indicazione di costo, in quando strettamente dipendenti dalle caratteristiche del singolo cantiere o dalle lavorazioni di tipo particolare, valutabili solo in fase di redazione del progetto relativo.* |

| Sez. | Codice | Descrizione | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **28** | **28.A35.A05** | **Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc...** | | | | | |
| 28 | 28.A35.A05.005 | … | cad | | | | |

| | | Pagina |
|---|---|---|
| **PREFAZIONE** | | **-** |
| **PREMESSA** | | **1** |
| **Sezione 01:** | **Opere edili** | **21** |
| 01.P01 | Manodopera | 23 |
| 01.P02 | Leganti | 26 |
| 01.P03 | Materiali di fiume e di cava | 28 |
| 01.P04 | Laterizi | 32 |
| 01.P05 | Elementi in conglomerato leggero e di calcestruzzo | 37 |
| 01.P07 | Materiali in gres | 55 |
| 01.P08 | Materiali polivinilici e similari | 60 |
| 01.P09 | Materiali leggeri e similari per isolamenti e controsoffittature | 93 |
| 01.P10 | Materiali asfaltici, bituminosi e impermeabilizzanti | 140 |
| 01.P11 | Materiali per pavimenti e rivestimenti | 149 |
| 01.P12 | Materiali metallici | 160 |
| 01.P13 | Manufatti metallici | 168 |
| 01.P14 | Minuteria metallica | 189 |
| 01.P15 | Legnami da lavoro | 203 |
| 01.P16 | Manufatti in legno ed accessori | 213 |
| 01.P18 | Pietre e marmi | 225 |
| 01.P19 | Lavorazione pietre e marmi effettuate in laboratorio | 251 |
| 01.P20 | Vetri e cristalli | 254 |
| 01.P21 | Materiali da decoratori | 279 |
| 01.P22 | Materiale idraulico sanitario | 286 |
| 01.P23 | Materiale vario | 320 |
| 01.P24 | Nolo mezzi dopera | 327 |
| 01.P25 | Nolo attrezzature | 349 |
| 01.P26 | Trasporti | 358 |
| 01.P27 | Materiali per aree verdi | 361 |
| 01.P28 | Materiali per impianti sportivi | 393 |
| 01.P29 | Sovrapprezzi per calcestruzzi e getti | 404 |
| 01.A01 | Scavi | 407 |
| 01.A02 | Demolizioni e rimozioni | 419 |
| 01.A03 | Fondazioni speciali - palificazioni - diaframmi | 428 |
| 01.A04 | Malte, calcestruzzi preconfezionati, casserature ed opere in c.a. | 434 |
| 01.A05 | Murature | 458 |
| 01.A06 | Tramezzi e soffitti | 480 |
| 01.A07 | Volte e solai | 484 |
| 01.A08 | Opere accessorie alle murature. | 500 |
| 01.A09 | Coperture, manti impermeabili e isolamenti termoacustici | 505 |
| 01.A10 | Intonaci e cornici | 522 |
| 01.A11 | Sottofondi e vespai | 535 |
| 01.A12 | Pavimenti e rivestimenti | 537 |
| 01.A13 | Lavorazione di pietre e marmi in opera | 548 |
| 01.A14 | Opere in vetrocemento | 551 |
| 01.A15 | Opere da vetraio | 551 |
| 01.A16 | Opere in materiale plastico | 554 |
| 01.A17 | Opere da falegname | 556 |
| 01.A18 | Opere da fabbro | 575 |
| 01.A19 | Opere da lattoniere idraulico. | 591 |
| 01.A20 | Opere da decoratore | 601 |
| 01.A21 | Opere stradali | 619 |
| 01.A22 | Bitumature | 631 |
| 01.A23 | Marciapiedi, banchine, pavimentazioni di cortili | 650 |
| 01.A24 | Opere stradali speciali | 664 |
| 01.A25 | Opere da pozzatiere | 675 |
| 01.A28 | Opere varie: cimiteri, targhe viarie ecc. | 679 |
| 01.A30 | Ascensori | 687 |
| **Sezione 02:** | **Recupero edilizio** | **697** |
| 02.P02 | Demolizioni e smontaggi | 699 |
| 02.P05 | Scavi | 705 |
| 02.P10 | Calcestruzzi - getti di calcestruzzo | 706 |
| 02.P15 | Diaframmi | 708 |

| | | Pagina |
|---|---|---|
| 02.P20 | Micropali | 708 |
| 02.P25 | Sottomurazioni | 709 |
| 02.P30 | Casseforme in legname | 710 |
| 02.P35 | Murature piene | 711 |
| 02.P40 | Volte e solai | 713 |
| 02.P45 | Tetti | 714 |
| 02.P55 | Intonaci e cornici | 718 |
| 02.P60 | Sottofondi, vespai e caldane | 723 |
| 02.P65 | Pavimenti | 725 |
| 02.P70 | Rivestimenti e zoccolini | 730 |
| 02.P75 | Lavorazioni di pavimenti in opera | 731 |
| 02.P80 | Puliture e coloriture di superfici | 733 |
| 02.P85 | Risanamento e consolidamento di manufatti in conglomerato cementizio | 739 |
| 02.P90 | Risanamento di murature | 741 |
| 02.P95 | Interventi particolari di restauro e risanamento conservativo | 743 |
| **Sezione 03:** | **Bioedilizia** | **752** |
| 03.P01 | Inerti minerali e vegetali | 754 |
| 03.P02 | Inerti di recupero | 755 |
| 03.P03 | Leganti | 755 |
| 03.P05 | Materiali per la realizzazione di muri portanti, tramezzature, solai e sottofondi | 756 |
| 03.P06 | Premiscelati per malte - intonaci, riempimenti, sottofondi e allettamento murario | 761 |
| 03.P07 | Pavimenti e rivestimenti | 767 |
| 03.P08 | Pavimenti, e rivestimenti e telai per serramenti in legno | 772 |
| 03.P09 | Isolanti termo - acustici | 784 |
| 03.P10 | Impermeabilizzazioni e guaine | 813 |
| 03.P11 | Reti in polipropilene per armature, rete portaintonaco | 815 |
| 03.P12 | Colori, vernici, impregnanti, solventi, collanti | 816 |
| 03.P13 | Impianti di climatizzazione - riscaldamento e raffrescamento | 833 |
| 03.P14 | Sistemi solari | 844 |
| 03.P15 | Impianto elettrico - produzione di energia termica ed elettrica | 852 |
| 03.P16 | Controllo aria | 855 |
| 03.P19 | Depurazione | 857 |
| 03.P20 | Risparmio acqua | 859 |
| 03.P21 | Illuminazione naturale | 861 |
| 03.A01 | Malte per murature e sottofondi | 862 |
| 03.A02 | Murature, tramezzi e soffittature | 863 |
| 03.A03 | Solai e controsoffitti | 871 |
| 03.A04 | Intonaci | 873 |
| 03.A05 | Sottofondi e vespai | 879 |
| 03.A06 | Pavimenti e rivestimenti | 881 |
| 03.A07 | Isolamenti termo acustici | 883 |
| 03.A08 | Impermeabilizzazioni e guaine | 886 |
| 03.A09 | Coperture | 887 |
| 03.A10 | Opere da decoratore | 890 |
| 03.A11 | Marciapiedi e pavimentazioni permeabili | 900 |
| 03.A12 | Impianti di climatizzazione - riscaldamento e raffrescamento | 900 |
| 03.A13 | Sistemi solari | 904 |
| 03.A14 | Impianto elettrico - produzione di energia termica ed elettrica | 906 |
| 03.A15 | Controllo aria | 907 |
| 03.A16 | Depurazione | 908 |
| 03.A17 | Risparmio acqua | 909 |
| 03.A18 | Illuminazione naturale | 910 |
| 03.A19 | Opere da falegname | 910 |
| **Sezione 04:** | **Segnaletica stradale** | **915** |
| 04.P80 | Segnaletica verticale | 916 |
| 04.P81 | Segnaletica complementare e di arredo | 936 |
| 04.P82 | Materiali per segnaletica temporanea e mobile, accessori, pellicole, materiali grezzi, vernici, d.p.i. | 957 |
| 04.P83 | Segnaletica orizzontale | 978 |
| 04.P84 | Posa in opera dei materiali | 997 |
| 04.P85 | Rimozione o recupero dei materiali | 1007 |
| **Sezione 05:** | **Impianti termici** | **1015** |

| | | Pagina |
|---|---|---|
| 05.P01 | Caldaie | 1017 |
| 05.P56 | Apparecchiature di misura portatili | 1029 |
| 05.P57 | Materiali minuti | 1030 |
| 05.P58 | Corpi riscaldanti - accessori | 1042 |
| 05.P59 | Boylers - bollitori - scambiatori - vasi espansione - accessori vari | 1046 |
| 05.P60 | Bruciatori e accessori - serbatoi per combustibili | 1082 |
| 05.P61 | Elettropompe - motori - apparecchiature elettriche | 1090 |
| 05.P62 | Accessori per impianti a gas metano | 1101 |
| 05.P63 | Stufe - tubi da fumo - canalizzazioni - filtri | 1107 |
| 05.P64 | - impianti gas cucine e laboratori - materiali minuti e apparecchi di utilizzazione | 1112 |
| 05.P65 | Addolcimento e depurazione acqua | 1121 |
| 05.P66 | Pulizie | 1134 |
| 05.P67 | Pezzi speciali raccorderia, tubazioni, saracinesche, valvolame, riparazioni varie (misura uni-gas) - provvista e posa in opera | 1136 |
| 05.P68 | Smontaggio, rimontaggio, demolizioni, apparecchiscaldanti e accessori | 1143 |
| 05.P69 | Corpi scaldanti - boylers - accessori vasi espansione | 1148 |
| 05.P70 | Bruciatori, accessori, serbatoi per combustibili rivestimenti refrattari e isolanti | 1158 |
| 05.P71 | Impianti e apparecchiature elettriche (di norma utilizzare la sezione 06 "impianti elettrici e speciali) - motori elettropompe | 1164 |
| 05.P72 | Accessori e apparecchiature per impianti a gas metano | 1175 |
| 05.P73 | Ventilazione - trattamento aria | 1176 |
| 05.P74 | Opere compiute impianti gas | 1198 |
| 05.P75 | Addolcimento e depurazione acquemateriali e provviste in opera - opere compiute - impianto idrico antincendio | 1207 |
| 05.P76 | Particolari prestazioni dopera | 1260 |
| 05.A01 | Caldaie | 1273 |
| **Sezione 06:** | **Impianti elettrici e speciali** | **1285** |
| 06.P01 | Cavi energia per bassa tensione | 1287 |
| 06.P02 | Cavi speciali e per segnali | 1325 |
| 06.P03 | Blindosbarre per bassa tensione | 1332 |
| 06.P04 | Cavi energia per media tensione | 1348 |
| 06.P05 | Apparecchiature di comando e protezione e quadri m.t | 1350 |
| 06.P06 | Trasformatori di potenza | 1368 |
| 06.P07 | Apparecchiature di comando e protezione "bt" - interruttori, differenziali, fusibili | 1377 |
| 06.P08 | Apparecchiatura di comando e protezione "bt" - contattori, rele', orologi, strumenti, segnalazione | 1410 |
| 06.P09 | Quadri elettrici "bt" | 1424 |
| 06.P10 | Tubazioni | 1439 |
| 06.P11 | Canaline | 1447 |
| 06.P12 | Cassette di derivazione, scatole portafrutti, pozzetti, pressacavi | 1471 |
| 06.P13 | Apparecchiature civili | 1476 |
| 06.P14 | Prese e spine industriali | 1482 |
| 06.P15 | Segnalazioni acustiche e luminose | 1484 |
| 06.P16 | Citofoni, videocitofoni, interfoni, telefoni | 1487 |
| 06.P17 | Tv cc - tv | 1495 |
| 06.P18 | Anti-intrusione | 1500 |
| 06.P19 | Rivelazione fumi e gas | 1503 |
| 06.P20 | Estinzione incendi | 1506 |
| 06.P21 | Cancelli, porte, portoni e barriere automatiche - controllo accessi | 1508 |
| 06.P22 | Orologi elettrici | 1510 |
| 06.P23 | Diffusione sonora | 1511 |
| 06.P24 | Illuminazione civile e industriale - apparecchi illuminati | 1516 |
| 06.P25 | Illuminazione di sicurezza | 1543 |
| 06.P26 | Lampade | 1545 |
| 06.P27 | Apparecchi utilizzatori | 1557 |
| 06.P28 | Gruppi elettrogeni e di continuita' | 1562 |
| 06.P31 | Impianti di terra e protezione antifulmine | 1567 |
| 06.P33 | Cartelli - targhette | 1572 |
| 06.P34 | Elaborati grafici - misure e prove strumentali - certificazioni | 1574 |
| 06.A01 | Cavi energia per bassa tensione | 1575 |
| 06.A02 | Cavi speciali e per segnali | 1612 |
| 06.A03 | Blindosbarre per bassa tensione | 1620 |

| | | Pagina |
|---|---|---|
| 06.A04 | Cavi energia per media tensione | 1639 |
| 06.A05 | Apparecchiature di comando e protezione e quadri m.t | 1642 |
| 06.A06 | Trasformatori di potenza | 1650 |
| 06.A07 | Apparecchiature di comando e protezione "bt" - interruttori, differenziali, fusibili | 1659 |
| 06.A08 | Apparecchiatura di comando e protezione "bt" - contattori, rele', orologi, strumenti, segnalazione | 1705 |
| 06.A09 | Quadri elettrici "bt" | 1720 |
| 06.A10 | Tubazioni | 1740 |
| 06.A11 | Canaline | 1749 |
| 06.A12 | Cassette di derivazione, scatole portafrutti, pozzetti, pressacavi | 1778 |
| 06.A13 | Apparecchiature civili | 1785 |
| 06.A14 | Prese e spine industriali | 1796 |
| 06.A15 | Segnalazioni acustiche e luminose | 1800 |
| 06.A16 | Citofoni, videocitofoni, interfoni, telefoni | 1802 |
| 06.A17 | Tv cc - tv | 1804 |
| 06.A18 | Anti-intrusione | 1806 |
| 06.A19 | Rivelazione fumi e gas | 1807 |
| 06.A20 | Estinzione incendi | 1811 |
| 06.A21 | Cancelli, porte, portoni e barriere automatiche - controllo accessi | 1814 |
| 06.A22 | Orologi elettrici | 1814 |
| 06.A23 | Diffusione sonora | 1815 |
| 06.A24 | Illuminazione civile e industriale - apparecchi illuminati | 1817 |
| 06.A25 | Illuminazione di sicurezza | 1819 |
| 06.A26 | Lampade | 1821 |
| 06.A27 | Apparecchi utilizzatori | 1823 |
| 06.A28 | Gruppi elettrogeni e di continuita' | 1828 |
| 06.A30 | Opere e prestazioni varie | 1830 |
| 06.A31 | Impianti di terra e protezione antifulmine | 1834 |
| 06.A33 | Cartelli - targhette | 1837 |
| **Sezione 07:** | **Acquedotti** | **1839** |
| 07.P01 | Prefabbricati | 1840 |
| 07.P02 | Materiali metallici | 1841 |
| 07.P03 | Tubazioni acciaio | 1843 |
| 07.P04 | Tubazioni ghisa | 1844 |
| 07.P05 | Tubazioni pvc | 1844 |
| 07.P06 | Tubazioni pead | 1845 |
| 07.P07 | Saracinesche e gruppi | 1846 |
| 07.P08 | Valvole a farfalla | 1848 |
| 07.P09 | Valvole di ritegno ed automatiche | 1850 |
| 07.P10 | Valvole a sfera | 1851 |
| 07.P11 | Riduttori di pressione | 1852 |
| 07.P12 | Giunti | 1852 |
| 07.P13 | Giunti a tre pezzi | 1853 |
| 07.P14 | Giunti compensatori e dielettrici | 1855 |
| 07.P15 | Pezzi speciali | 1856 |
| 07.P16 | Collari | 1857 |
| 07.P17 | Misuratori | 1858 |
| 07.P18 | Bocche incendio e idranti | 1861 |
| 07.P19 | Raccorderie | 1862 |
| 07.P20 | Pezzi speciali antisfilamento | 1872 |
| 07.P21 | Materiali vari | 1874 |
| 07.A01 | Scavi | 1875 |
| 07.A02 | Trasporti e smaltimento | 1886 |
| 07.A03 | Murature e pozzi di mattoni | 1887 |
| 07.A04 | Prefabbricati | 1889 |
| 07.A05 | Opere metalliche | 1891 |
| 07.A06 | Tubazioni acciaio | 1892 |
| 07.A07 | Tubazioni ghisa | 1893 |
| 07.A08 | Tubazioni pvc | 1893 |
| 07.A09 | Tubazioni pead | 1894 |
| 07.A10 | Tubi guaina e spingitubo | 1894 |

| | | Pagina |
|---|---|---|
| 07.A11 | Fasciature e nastri | 1897 |
| 07.A12 | Tagli | 1899 |
| 07.A13 | Saldature | 1901 |
| 07.A14 | Saracinesche e valvole | 1902 |
| 07.A15 | Giunti rapido e express | 1903 |
| 07.A16 | Giunti flangia e compensatori | 1904 |
| 07.A17 | Pezzi speciali | 1905 |
| 07.A18 | Prese - con opere di scavo | 1906 |
| 07.A19 | Manutenzione | 1923 |
| 07.A20 | Ripristini | 1932 |
| 07.A21 | Fontanelle | 1935 |
| 07.A22 | Varie | 1936 |
| **Sezione 08:** | **Fognature** | **1938** |
| 08.P01 | Forniture e materiali | 1940 |
| 08.P02 | Noli | 2087 |
| 08.P03 | Opere compiute | 2090 |
| **Sezione 09:** | **Depurazione** | **2233** |
| 09.P01 | Opere civili | 2235 |
| 09.P02 | Opere meccaniche | 2238 |
| 09.P03 | Opere strumentali | 2258 |
| 09.P04 | Impianti di fitodepurazione | 2261 |
| **Sezione 10:** | **Impianti ad interramento controllato** | **2263** |
| 10.A01 | Impermermeabilizzazioni | 2265 |
| 10.A02 | Fornitura e posa di geotessile | 2266 |
| 10.A03 | Fornitura e posa di georeti | 2267 |
| 10.A04 | Tubazioni  in hdpe | 2267 |
| 10.A05 | Raccordi in hdpe | 2269 |
| 10.A06 | Flange e guarnizioni | 2270 |
| 10.A07 | Pezzi speciali vari | 2271 |
| 10.A08 | Prove sui materiali | 2273 |
| 10.A09 | Materiali naturali | 2273 |
| 10.A10 | Materiali  artificiali | 2274 |
| 10.A11 | Macchine e attrezzature | 2274 |
| **Sezione 11:** | **Gas** | **2276** |
| 11.P01 | Forniture | 2278 |
| 11.A01 | Opere compiute | 2289 |
| **Sezione 12:** | **Teleriscaldamento** | **2294** |
| 12.P01 | Fornitura e posa in opera di tubazioni preisolate | 2295 |
| 12.P02 | Fornitura e posa in opera di curve preisolate | 2296 |
| 12.P03 | Fornitura e posa in opera di "t" di derivazione e prese in carico | 2299 |
| 12.P04 | Fornitura e posa in opera di valvole, by - pass, sfiati/drenaggi e accessori | 2320 |
| 12.P05 | Fornitura e posa in opera di riduzioni preisolate | 2332 |
| 12.P06 | Fornitura e posa in opera di fondelli, water-stop e anelli passamuro | 2334 |
| 12.P07 | Fornitura ed esecuzione di muffole ripristino coibentazione giunti | 2336 |
| 12.P08 | Saldature e c.n.d., giunti monouso e pretensionamento | 2338 |
| 12.P09 | Polifore, pozzetti, cavi e sistema rilevamento perdite | 2339 |
| 12.P10 | Spingitubo e opere speciali | 2342 |
| 12.P11 | Opere accessorie | 2344 |
| 12.P12 | Sottostazioni di scambio termico compatte murali per riscaldamento e riscaldamento + sanitaria | 2345 |
| 12.P13 | Sottostazioni di scambio termico compatte a pavimento e moduli per sanitario | 2347 |
| 12.P14 | Sottostazioni di scambio termico costruite in opera e moduli per sanitario | 2349 |
| 12.P15 | Accessori per sottostazioni | 2351 |
| 12.P16 | Fornitura e posa tubazioni e curve da coibentare in opera | 2368 |
| **Sezione 13:** | **Illuminazione pubblica** | **2372** |
| 13.P01 | Linee aeree | 2374 |
| 13.P02 | Opere edili | 2380 |
| 13.P03 | Sostegni | 2388 |
| 13.P04 | Verniciature | 2400 |
| 13.P05 | Conduttori | 2401 |
| 13.P06 | Collegamenti | 2403 |
| 13.P07 | Apparecchi e lavorazioni accessorie | 2405 |

| | | Pagina |
|---|---|---|
| 13.P08 | Recuperi e lavorazioni accessorie | 2408 |
| 13.P09 | Quadri ip | 2412 |
| 13.P10 | Impianti di terra | 2414 |
| 13.P11 | Forniture e noli | 2414 |
| **Sezione 14:** | **Reti elettriche** | **2419** |
| 14.P01 | Scavi | 2420 |
| 14.P02 | Reinterri | 2421 |
| 14.P03 | Posa cavi interrati, staffati e relativi accessori | 2422 |
| 14.P04 | Posa cassette, canalette e tubi staffati | 2425 |
| 14.P05 | Coperture cavi - tubazioni - varie | 2427 |
| 14.P06 | Provviste | 2431 |
| 14.P07 | Fori passanti eseguiti con trivella o carotatrice per introduzione di cavi o tubi in stabili o locali cabina | 2432 |
| 14.P08 | Demolizioni | 2433 |
| 14.P09 | Infissione e recuperi di pali | 2433 |
| 14.P10 | Blocchi di fondazione per pali | 2433 |
| 14.P11 | Varie | 2434 |
| 14.P12 | Cartografia | 2435 |
| 14.P13 | Pozzetti | 2435 |
| 14.P14 | Chiusini | 2436 |
| 14.P15 | Giunti | 2437 |
| 14.P16 | Terminali | 2440 |
| 14.P17 | Maggiorazioni | 2444 |
| 14.P18 | Terminali | 2445 |
| 14.P19 | Giunti | 2449 |
| 14.P20 | Accessori | 2452 |
| 14.P21 | Sostegni | 2455 |
| 14.P22 | Accessori e cavo autoportante | 2455 |
| 14.P23 | Lavori provvisori, recuperi e demolizioni | 2457 |
| 14.P24 | Tiro e manipolazione dei cavi | 2458 |
| 14.P25 | Fornitura a carattere somministrativo | 2458 |
| **Sezione 15:** | **Impianti semaforici** | **2460** |
| 15.P01 | Lanterne semaforiche | 2462 |
| 15.P02 | Sostegni | 2478 |
| 15.P03 | Linee aeree | 2486 |
| 15.P04 | Cavi - giunzioni - tubazioni | 2487 |
| 15.P05 | Opere da terrazziere | 2498 |
| 15.P06 | Dispositivi di chiamata | 2507 |
| 15.P07 | Varie | 2510 |
| 15.P08 | Dispositivi di ricerca | 2522 |
| 15.P09 | Apparecchi di rilevamento | 2523 |
| 15.P10 | Accessori | 2525 |
| **Allegato** | **Sezione 15** | **2527** |
| **Sezione 16:** | **Impianti tranviari** | **2550** |
| 16.P01 | Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario | 2551 |
| 16.P02 | Opere di manutenzione della segnaletica orizzontale delle fermate delle corsie riservate gtt ed interno comprensori aziendali | 2573 |
| 16.P03 | Manutenzione delle protezioni per corsie riservate gtt | 2575 |
| 16.P04 | Interventi di manutenzione, rinnovo e ripristino di banchine, attrezzature ed impianti di fermata della rete autotranviaria gtt | 2587 |
| 16.P05 | Lavori di posa, rimozione e riparazione dei pali e cavi sotterranei di alimentazione della rete tranviaria e ripristini definitivi delle pavimentazioni manomesse | 2629 |
| **Sezione 17:** | **Sondaggi, rilievi, indagini geognostiche** | **2655** |
| 17.P01 | Sondaggi standard | 2657 |
| 17.P02 | Sondaggi profondi | 2664 |
| 17.P03 | Sondaggi ambientali | 2670 |
| 17.P04 | Prove in sito | 2676 |
| 17.P05 | Strumentazione di monitoraggio | 2706 |
| 17.P06 | Compensi per prestazioni | 2719 |
| **Sezione 18:** | **Sistemazione, recupero e gestione del territorio e dell'ambiente** | **2723** |
| 18.P01 | Inerti | 2726 |
| 18.P02 | Leganti | 2726 |

| | | Pagina |
|---|---|---|
| 18.P03 | Materiali ferrosi | 2726 |
| 18.P04 | Legnami | 2729 |
| 18.P05 | Materiali sintetici e fibre naturali | 2729 |
| 18.P06 | Materiale vegetale | 2740 |
| 18.P07 | Accessori per opere a verde | 2748 |
| 18.P08 | Noli | 2752 |
| 18.P09 | Trasporti | 2755 |
| 18.A01 | Sistemazioni idrogeologiche e idrauliche | 2757 |
| 18.A02 | Ingegneria naturalistica e sistemazioni a verde | 2801 |
| 18.A03 | Manutenzione e gestione del patrimonio forestale e montano - arboricoltura da legno | 2862 |
| **Sezione 19:** | **Impianti sportivi** | **2896** |
| 19.P01 | Materiali ed attrezzature speciali | 2898 |
| 19.P02 | Affitti e noli | 2912 |
| 19.P03 | Opere compiute per l'impiantistica sportiva | 2913 |
| 19.P99 | Componenti di analisi | 2954 |
| **Sezione 20:** | **Opere da giardiniere** | **2971** |
| 20.A27 | Opere da giardiniere | 2973 |
| **Sezione 21:** | **Ingegneria naturalistica e recupero ambientale** | **2989** |
| **Sezione 22:** | **Bonifica di siti contaminati** | **2990** |
| 22.P01 | Indagini per la caratterizzazione del sito - indagini geofisiche di superficie | 2992 |
| 22.P02 | Indagini per la caratterizzazione del sito - indagini geofisiche di profondità | 2995 |
| 22.P03 | Indagini per la caratterizzazione del sito - indagini idrogeologiche - esecuzione di pozzi per acqua | 2995 |
| 22.P04 | Indagini per la caratterizzazione del sito - indagini idrogeologiche - installazione piezometri | 3000 |
| 22.P05 | Indagini per la caratterizzazione del sito - indagini idrogeologiche - indagini idrochimiche | 3002 |
| 22.P06 | Indagini per la caratterizzazione del sito - indagini idrogeologiche - prove idrauliche | 3003 |
| 22.P07 | Indagini per la caratterizzazione del sito - indagini idrogeologiche - rilievo della falda | 3004 |
| 22.P08 | Indagini per la caratterizzazione del sito - indagini idrogeologiche - prelievo campioni d'acqua | 3004 |
| 22.P09 | Indagini per la caratterizzazione del sito - indagini geotecniche di laboratorio - apertura dei campioni ed esame preliminare | 3005 |
| 22.P10 | Indagini per la caratterizzazione del sito - indagini geotecniche di laboratorio - caratteristiche fisiche dei terreni | 3005 |
| 22.P11 | Indagini per la caratterizzazione del sito - indagini geotecniche di laboratorio - caratteristiche meccaniche dei terreni | 3009 |
| 22.P12 | Indagini sulle fonti di contaminazione - campionamento - terreni | 3012 |
| 22.P13 | Indagini sulle fonti di contaminazione - campionamento - gas interstiziali | 3015 |
| 22.P14 | Indagini sulle fonti di contaminazione - campionamento - acque | 3015 |
| 22.P15 | Indagini sulle fonti di contaminazione - analisi chimiche - terreni - preparazione dei campioni | 3016 |
| 22.P16 | Indagini sulle fonti di contaminazione - analisi chimiche - terreni - analisi di laboratorio | 3017 |
| 22.P17 | Indagini sulle fonti di contaminazione - analisi chimiche - terreni - gas interstiziali | 3020 |
| 22.P18 | Indagini sulle fonti di contaminazione - analisi chimiche - terreni - acque | 3020 |
| 22.P19 | Indagini sulle fonti di contaminazione - analisi chimiche - fanghi e rifiuti solidi - preparazione dei campioni | 3022 |
| 22.P20 | Indagini sulle fonti di contaminazione - analisi chimiche - fanghi e rifiuti solidi - analisi di laboratorio | 3022 |
| 22.P21 | Interventi di bonifica - messa in sicurezza mediante impermeabilizzazione superficiale | 3023 |
| 22.P22 | Interventi di bonifica - messa in sicurezza mediante impermeabilizzazione laterale | 3024 |
| 22.P23 | Interventi di bonifica - nuove tecnologie | 3026 |
| **Sezione 23:** | **Economia montana e foreste** | **3035** |
| **Sezione 24:** | **Agricoltura** | **3036** |
| 24.A05 | Lavori edili - scavi e reinterri | 3039 |
| 24.A10 | Lavori edili - demolizioni | 3041 |
| 24.A15 | Lavori edili - opere in conglomerato cementizio | 3043 |
| 24.A20 | Lavori edili - murature | 3045 |
| 24.A25 | Lavori edili - solai | 3047 |
| 24.A27 | Lavori edili - coperture e controsoffitti | 3048 |

| | | Pagina |
|---|---|---|
| 24.A30 | Lavori edili - impermeabilizzazione e coibentazione | 3050 |
| 24.A32 | Lavori edili - intonaci | 3051 |
| 24.A34 | Lavori edili - sottofondi, pavimenti, rivestimenti | 3052 |
| 24.A36 | Lavori edili - serramenti | 3054 |
| 24.A38 | Lavori edili - lavori in ferro | 3056 |
| 24.A40 | Lavori edili - impianti vari | 3056 |
| 24.A42 | Lavori edili - scarichi e fognature | 3057 |
| 24.A44 | Lavori edili - lavori da decoratore | 3058 |
| 24.A46 | Lavori edili - lavori in legno | 3058 |
| 24.A48 | Attrezzature | 3059 |
| 24.A50 | Irrigazione | 3060 |
| 24.A55 | Laghi artificiali | 3075 |
| 24.A60 | Interventi sui canali irrigui con tecniche di ingegneria naturalistica | 3076 |
| 24.A62 | Opere di miglioramento, di trasformazione agraria e sistemazione dei terreni | 3080 |
| 24.A64 | Piantagioni arboree da frutto, colture floricole e specie floricole poliennali | 3082 |
| 24.A66 | Viabilita' poderale ed interpoderale | 3089 |
| 24.A68 | Acquedotti rurali | 3094 |
| 24.A70 | Calamita' naturali - ripristino dei terreni agricoli | 3098 |
| 24.A72 | Sintetico - costruzioni | 3099 |
| 24.A74 | Sintetico - sistemazione terreni | 3108 |
| **Sezione 25:** | **Grande viabilità** | **3113** |
| 25.P02 | Materiali da opere edili | 3115 |
| 25.P03 | Noleggi e trasporti da opere edili | 3123 |
| 25.P04 | Noleggi di grande viabilita' | 3129 |
| 25.P05 | Materiali da grande viabilita' | 3137 |
| 25.A01 | Semilavorati | 3148 |
| 25.A02 | Movimento di materie - scavi rilevati e rinterri | 3165 |
| 25.A03 | Opere d'arte - scavi | 3180 |
| 25.A04 | Opere d'arte - fondazioni | 3188 |
| 25.A05 | Opere d'arte - consolidamenti | 3198 |
| 25.A06 | Opere d'arte - elevazioni | 3202 |
| 25.A07 | Opere d'arte - centinature | 3207 |
| 25.A08 | Opere d'arte - acciai e strutture in acciaio | 3212 |
| 25.A09 | Oper d'arte - varie | 3218 |
| 25.A10 | Opere d'arte - manufatti completi | 3246 |
| 25.A11 | Lavori in sotterraneo - scavi | 3254 |
| 25.A12 | Murature e conglomerati cementizi - casserature | 3264 |
| 25.A13 | Drenaggi e varie | 3279 |
| 25.A14 | Strumentazioni e controlli | 3283 |
| 25.A15 | Sovrastrutture | 3284 |
| 25.A16 | Opere di completamento drenaggi , bonifiche e consolidamenti | 3289 |
| 25.A17 | Opere di difesa e ambientali | 3309 |
| 25.A18 | Opere in verde | 3312 |
| **Sezione 26:** | **Materiali e lavorazioni tipici del piemonte** | **3334** |
| 26.P01 | Leganti | 3336 |
| 26.P02 | Aggregati per malte | 3336 |
| 26.P03 | Pietre e marmi | 3337 |
| 26.P04 | Materiali laterizi | 3364 |
| 26.P05 | Materiali per decorazioni: pigmenti naturali | 3364 |
| 26.P06 | Materiali per decorazioni: fissativi | 3365 |
| 26.P07 | Materiali per decorazioni: additivi | 3365 |
| 26.P08 | Materiali lignei | 3365 |
| 26.A01 | Malte | 3366 |
| 26.A02 | Murature | 3366 |
| 26.A03 | Manto di copertura | 3370 |
| 26.A04 | Pavimentazioni in materiale lapideo | 3372 |
| 26.A05 | Pavimentazioni in cemento | 3381 |
| 26.A06 | Pavimentazioni laterizie | 3381 |
| 26.A07 | Pavimentazioni lignee | 3381 |
| 26.A08 | Solai | 3381 |
| 26.A09 | Soffitti | 3382 |
| 26.A10 | Volte | 3382 |

| | | Pagina |
|---|---|---|
| 26.A11 | Intonaci | 3382 |
| 26.A12 | Coloriture e decorazioni | 3382 |
| **Sezione 27:** | **Conservazione e restauro dei beni culturali** | **3384** |
| 27.P05 | Operazioni preliminari conoscitive e documentali | 3387 |
| 27.A05 | Manufatti lapidei e litoidi: dipinti murali | 3389 |
| 27.A07 | Manufatti lapidei e litoidi: stucchi | 3402 |
| 27.A15 | Manufatti dipinti su supporto ligneo e tessile: dipinti su tela | 3416 |
| 27.A20 | Manufatti scolpiti in legno, in osso, in avorio, in cera | 3427 |
| 27.A25 | Manufatti in materiali sintetici lavorati, assemblati e/o dipinti | 3427 |
| 27.A30 | Manufatti lignei | 3427 |
| 27.A35 | Manufatti tessili, in pelle, cuoio e piume | 3432 |
| 27.A40 | Manufatti ceramici e vitrei | 3432 |
| 27.A45 | Manufatti in metallo e leghe | 3432 |
| 27.A50 | Manufatti cartacei, fotografici, cinematografici e su supporto digitale | 3432 |
| 27.A55 | Strumenti musicali e strumenti scentifici e tecnici | 3432 |
| 27.A60 | Manufatti architettonici | 3432 |
| **Sezione 28:** | **Salute e sicurezza sul lavoro (d.lgs. 81/08 s.m.i.)** | **3442** |
| 28.A05 | Apprestamenti previsti nel piano di sicurezza e coordinamento (d.lgs. 81/08 - allegato xv - punto 4.1.1 lett. a)) | 3448 |
| 28.A10 | Misure preventive e protettive e dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel psc per lavorazioni interferenti (d.lgs. 81/08 - allegato xv - punto 4.1.1 lett. b)) | 3469 |
| 28.A15 | Impianti temporanei per la sicurezza del cantiere (d.lgs. 81/08 - allegato xv - punto 4.1.1 lett. c)) | 3479 |
| 28.A20 | Mezzi e servizi di protezione collettiva (d.lgs. 81/08 - allegato xv - punto 4.1.1 lett. d)) | 3480 |
| 28.A25 | Procedure contenute nel psc e previste per specifici motivi di sicurezza (d.lgs. 81/08 - allegato xv - punto 4.1.1 lett. e)) | 3486 |
| 28.A30 | Interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti (d.lgs. 81/08 - allegato xv - punto 4.1.1 lett. f)) | 3487 |
| 28.A35 | Misure di coordinamento per l'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva (d.lgs. 81/08 - allegato xv - punto 4.1.1 lett. g)) | 3487 |

2013

© Regione Piemonte 2013

## coordinamento generale dell'attività

**Direzione regionale Opere Pubbliche**
**Difesa del Suolo - Economia Montana e Foreste**
Direttore Vincenzo COCCOLO

**Settore Tecnico Opere Pubbliche**
Dirigente Claudio TOMASINI
Coordinatore: Marianna MATTA
Supporto: Maria Carmela Lo BUONO

## gruppo di lavoro tecnico-operativo

Per la Direzione regionale Opere Pubbliche, Difesa del Suolo, Economia Montana e Foreste:
**Marianna MATTA** (Coordinatore)
**Maria Carmela LO BUONO**
**Lucia BONTEMPO**
**Natale COMITO**
**Antonella DI LUCCHIO**

Per la Direzione Ambiente
**Vincenzo M. MOLINARI**
**Luca DE ANTONIS**

Per la Direzione Agricoltura – Settore Tutela, Valorizzazione del Territorio Rurale, Irrigazione ed Infrastrutture Rurali:
**Angelo GENTILE**

Per la Città di Torino - Settore Ispettorato Tecnico • **Mauro BONO**
Per l'IRIDE Servizi • **Marco CALOSSO**
Per l'Associazione Nazionale Costruttori Edili - Piemonte (ANCE Piemonte) • **Teresio RAINERO**
Per l'Associazione di Imprese Impianti Tecnologici (AIT) • **Massimo GHELFI**
Per S.C.R. Piemonte • **Michele NIVRIERA**
Per la G.T.T. – INFRA.TO – Infrastrutture per la Mobilità • **Piercarlo MASSAGLIA**
Per la S.M.A.T. – Società Metropolitana Acque Torino • **Nunzio CAPONIO – Stefano MANCA**

http://www.regione.piemonte.it/oopp/prezzario

**In copertina immagini relative alla nuova sede dell'Università Degli Studi Di Torino - Palazzina Einaudi**

**Grafica ed Editing:** CENTRO STAMPA REGIONE PIEMONTE

BOLLETTINO UFFICIALE REGIONE PIEMONTE

**Supplemento straordinario Distribuzione gratuita**