

Codice A1616A

D.D. 6 novembre 2020, n. 612

Art. 36, comma 2, lettera a), del d.lgs. 50/2016: affidamento diretto del servizio di studio finalizzato alla mappatura del potenziale geotermico a circuito chiuso e relativi scenari di sfruttamento nella Regione Piemonte. Impegno di spesa di euro 23.790,00 sul capitolo 125437 e di euro 23.790,00 sul capitolo 125437 del bilancio di previsione finanziario 2020/2022. Annualità 2020 - 2021 (CIG Z882DAC7B3).



ATTO DD 612/A1616A/2020

DEL 06/11/2020

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE

A1600A - AMBIENTE, ENERGIA E TERRITORIO

A1616A - Sviluppo energetico sostenibile

OGGETTO: Art. 36, comma 2, lettera a), del d.lgs. 50/2016: affidamento diretto del servizio di studio finalizzato alla mappatura del potenziale geotermico a circuito chiuso e relativi scenari di sfruttamento nella Regione Piemonte. Impegno di spesa di euro 23.790,00 sul capitolo 125437 e di euro 23.790,00 sul capitolo 125437 del bilancio di previsione finanziario 2020/2022. Annualità 2020 - 2021 (CIG Z882DAC7B3).

Premesso che:

- la proposta di PNIEC (Piano Nazionale Integrato Energia e Clima) a livello nazionale e la proposta di PEAR (Piano Energetico Ambientale Regionale come riadottato dalla d.g.r. n. 18-478 del 8 novembre 2019) a livello regionale attribuiscono al calore ambientale, valorizzato mediante l'utilizzo delle pompe di calore, un ruolo assai importante nel lungo periodo (orizzonte temporale al 2030 secondo gli scenari previsionali);
- le pompe di calore geotermiche, dette anche *impianti geotermici a bassa entalpia*, sono impianti di climatizzazione che sfruttano lo scambio termico con il sottosuolo superficiale, configurandosi come fonte di energia rinnovabile; le più diffuse sono impianti a circuito chiuso, dove la pompa di calore effettua lo scambio termico con il suolo indirettamente, a mezzo di un circuito idraulico nel quale scorre un fluido termovettore. Questi impianti si chiamano anche "closed loop";
- è d'interesse per il Settore Sviluppo Energetico Sostenibile della Regione Piemonte l'acquisizione di uno strumento previsionale quantitativo, che permetta di stimare quanta parte di tale obiettivo potrà essere soddisfatta sfruttando la fonte geotermica per la climatizzazione degli edifici, sia invernale che estiva;
- il suddetto Settore ritiene proficuo, ai fini dell'efficacia della pianificazione energetica, dotarsi di uno strumento che consenta all'Ente utilizzatore di introdurre i sistemi energetici (per esempio il teleriscaldamento, i nuovi impianti geo/idrotermici, le captazioni, le reti di gas naturale) che possono interferire, sotto il profilo tecnico, economico ed ambientale, con le possibilità di

sfruttamento della risorsa geotermica, nonché per individuare le eventuali “aree inidonee” e, viceversa, “quelle più promettenti” per lo sviluppo della fonte (con relativa individuazione georiferita), nell’attuazione delle strategie per il raggiungimento degli obiettivi stabiliti per il Piemonte in attuazione della normativa europea e dei Piani nazionali e regionale;

- si rende dunque necessario individuare un soggetto capace di indagare il sottosuolo regionale, elaborarne i dati geo-energetici e la distribuzione spaziale delle temperature del terreno, valutare il potenziale geotermico sfruttabile mediante sonde closed-loop e delineare i possibili scenari di utilizzo e sviluppo della geotermia.

In particolare, per rispondere alle suddette esigenze, risulta necessario acquisire:

- una mappatura del potenziale geotermico corredata dei dati di potenziale GIS georiferiti su scala regionale fino alla quota ritenuta utile; tali dati potranno essere fruibili o integrabili nei sistemi informativi regionali, sia ai fini della consultazione, sia per l’aggiornamento e la conservazione di un’eventuale banca dati (ad es. caricamento nuovi impianti, modifica della potenza di impianti esistenti, ecc.) interfacciabile con il Catasto degli Impianti Termici istituito in attuazione della l.r. 3/2015 e s.m.i.;

- le valutazioni tecnico-economiche sulla convenienza (bilancio costi-benefici, diretti e indiretti) ad installare ed esercire sistemi geotermici in luogo di impianti di climatizzazione più tradizionali alimentati a gasolio, gpl, pellet, legna da ardere e gas naturale;

- una relazione finale che descriva la caratterizzazione del potenziale stimato ed eventualmente ripartito in aree/ambiti territoriali omogenei per caratteristiche del sottosuolo, illustrando in dettaglio gli scenari di sviluppo previsti (utilizzando una gradazione BAU - *Business As Usual*), e gli assunti utilizzati per la loro previsione. Tale documento conclusivo dovrà illustrare e commentare le condizioni al contorno di natura tecnico – economica, correlate alla presenza di eventuali vincoli territoriali/ambientali che potranno favorire, o viceversa ostacolare, lo sviluppo della fonte.

Dato atto che:

- a seguito di un’indagine di mercato è emerso che il gruppo di ricerca di Ingegneria degli Acquiferi del Dipartimento di Ingegneria dell’Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture del Politecnico di Torino, preliminarmente interpellato, ha maturato una considerevole esperienza nel campo della geotermia a bassa entalpia open e closed-loop. In particolare, il citato gruppo di ricerca ha sviluppato il metodo matematico G.POT (Casasso e Sethi, rivista Energy, 2016) per la stima quantitativa del potenziale geotermico closed-loop. Tale approccio, basato su una rigorosa modellazione matematica di trasporto di calore, è stato applicato per la prima volta su porzioni del territorio italiano e successivamente validato dal gruppo di ricerca in altre aree del territorio alpino nell’ambito del progetto Europeo “GRETA”, finanziato dal programma INTERREG-Alpine Space;

- in assenza di apposita Convenzione CONSIP, l’art. 36, comma 6, del d.lgs. 50/2016 e s.m.i. prevede che le Stazioni Appaltanti possano effettuare acquisti di beni e servizi sotto soglia attraverso un mercato elettronico che consenta acquisti telematici basati su un sistema che attua procedure di scelta del contraente interamente gestite per via elettronica;

- alla data di adozione del presente provvedimento non sono attive convenzioni, né presso CONSIP SpA, ai sensi dell’art. 26 della legge 488/1999 s.m.i., né presso la Centrale di committenza regionale, aventi ad oggetto servizi comparabili con quelli relativi alla presente procedura di approvvigionamento.

Visti:

- il d.l. n. 52/2012, convertito dalla legge n. 94/2012, recante “*Disposizioni urgenti per la razionalizzazione della spesa pubblica*”, che stabilisce che le PP.AA. devono ricorrere al MePA o ad altri Mercati Elettronici istituiti, per tutti gli acquisti di beni e servizi, anche di importo inferiore alla soglia comunitaria;

- il comma 2, lett. a) dell'art. 36 del d.lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i., che prevede la possibilità per le stazioni appaltanti di utilizzare la modalità dell'affidamento diretto *“per gli affidamenti di importo inferiore a 40.000 euro, [...] anche senza previa consultazione di due o più operatori economici ...”*;
- l'art. 3, comma 1, lett. bbbb) del d.lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i., che definisce «mercato elettronico» uno strumento di acquisto e di negoziazione che consente acquisti telematici per importi inferiori alla soglia di rilievo europeo, basati su un sistema che attua procedure di scelta del contraente interamente gestite per via telematica;
- l'art. 4 delle Linee guida n. 4 dell'ANAC, che prevede l'affidamento diretto per lavori, servizi e forniture di importo inferiore a 40.000,00 euro.

Ritenuto, pertanto, di utilizzare SINTEL, la Piattaforma di e-procurement messa a disposizione di Regione Piemonte da parte della Società di Committenza Regionale S.C.R., in conformità a quanto disposto dall'art. 7 del d.l. 52/2012, convertito dalla legge 94/2012, attivando apposita trattativa diretta secondo le clausole essenziali di cui al capitolato tecnico *“Attività di studio del potenziale geotermico del sottosuolo regionale. Mappatura e valutazioni tecnico-economiche per lo sfruttamento della risorsa”* di cui all'allegato 1, facente parte integrante del presente atto, assumendo una base d'asta di € 39.000,00 oltre all'IVA del 22%, pari a € 8.580,00, soggetta a scissione dei pagamenti, ai sensi dell'art. 17-ter del d.p.r. 633/1972, e così per complessivi € 47.580,00 o.f.i. (CIG Z882DAC7B3).

Considerato che il POLITECNICO di Torino, con nota del 29/07/2020 agli atti del Settore, attraverso SINTEL ha presentato un'offerta tecnico economica che prevede lo svolgimento delle attività illustrate nel capitolato per un corrispettivo complessivamente pari ad euro € 39.000,00 oltre all'IVA del 22%;

preso atto che le suddette attività di studio saranno svolte nell'arco temporale di nove mesi dalla stipulazione del contratto;

Ritenuto pertanto di impegnare a favore del POLITECNICO di Torino (codice anagrafica su Contabilia 75969), con sede in in Torino, Corso Duca degli Abruzzi n° 24, P. IVA n. 00518460019 la spesa di euro 23.790,00 sul capitolo 125437 e di euro 23.790,00 sul capitolo 125437 del bilancio di previsione finanziario 2020/2022. Annualità 2020 - 2021.

Dato atto che:

non sussistono rischi da interferenza nell'esecuzione dell'affidamento in oggetto e che pertanto non è richiesto il “DUVRI”, in quanto non sussistono interferenze con il personale regionale; ai sensi dell'art. 31, comma 1, del d.lgs. 50/2016 e s.m.i., il Responsabile Unico del Procedimento è la dott.ssa Silvia Riva, Dirigente Responsabile del Settore Sviluppo Energetico Sostenibile, firmataria del presente provvedimento; l'aggiudicatario risulta in possesso dei requisiti di ordine generale ai sensi dell'art. 36, comma 5, del d.lgs. 50/2016 e s.m.i. e i controlli preventivi di cui all'art. 80 del d.lgs. 50/2016 e s.m.i. hanno avuto esito favorevole;

Preso atto della D.G.R. n. 37-1051 del 21 febbraio 2020 *“Approvazione Piano Triennale di prevenzione della corruzione e della Trasparenza per gli anni 2020-2022”*.

Attestata la regolarità amministrativa del presente atto ai sensi della d.g.r. n. 1-4046 del 17/10/2016.

Tutto ciò premesso,

LA DIRIGENTE

Richiamati i seguenti riferimenti normativi:

- il d.lgs. 50/2016 e s.m.i.;
- il d.lgs. n. 165/2001 "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche" e s.m.i.;
- la l.r. n. 23/2008 "Disciplina dell'organizzazione degli uffici regionali e disposizioni concernenti la dirigenza e il personale" e s.m.i.;
- il d.lgs. 14/03/2013, n. 33 "Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni";
- la l. 266/2002 "Documento Unico di regolarità contributiva" e s.m.i.;
- la l. 136/2010 "Piano straordinario contro le mafie, nonché delega al Governo in materia di normativa antimafia";
- la l. 217/2010 "Conversione in legge con modificazioni, del decreto legge 187/2010, recante misure urgenti in materia di sicurezza";
- il d.lgs n. 118/2011 "Disposizioni in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle Regioni, degli enti locali e dei loro organismi, a norma degli artt.1 e 2 della legge 5/05/2009 n.42 e s.m.i.;
- la l.r. n. 8/2020 "Bilancio di previsione finanziario 2020-2022";
- la d.g.r. 16 - 1198 del 3 aprile 2020 "Legge regionale 31 marzo 2020, n. 8 "Bilancio di previsione finanziario 2020-2022". Approvazione del Documento Tecnico di Accompagnamento e del Bilancio Finanziario Gestionale 2020-2022. Disposizioni di natura autorizzatoria ai sensi dell'articolo 10, comma 2, del D.lgs. 118/2011 s.m.i.";

DETERMINA

1) di affidare, ai sensi dell'art. 36, comma 2 lettera a), del d.lgs. 50/2016 e s.m.i., al POLITECNICO di Torino, Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture, il servizio di realizzazione delle *"Attività di studio del potenziale geotermico del sottosuolo regionale. Mappatura e valutazioni tecnico-economiche per lo sfruttamento della risorsa"* da svolgere nel rispetto del capitolato che si allega al presente provvedimento per farne parte integrante e sostanziale (Allegato 1) e dell'offerta tecnico – economica presentata dal Politecnico di Torino agli atti del Settore;

2) di allegare alla presente determinazione dirigenziale lo schema di contratto per farne parte integrante e sostanziale (Allegato 2);

3) di impegnare a favore del POLITECNICO di Torino, con sede in in TORINO Corso Duca degli Abruzzi n° 24, P.IVA n. 00518460019 (codice anagrafica su Contabilia 75969) la spesa di euro 23.790,00 sul capitolo 125437 e di euro 23.790,00 sul capitolo 125437 del bilancio di previsione finanziario 2020/2022. Annualità 2020 – 2021 per lo studio in oggetto;

4) la Transazione elementare è rappresentata nell'appendice A parte integrante e sostanziale del presente provvedimento.

5) di dare atto che non sussiste rischio da interferenza e quindi i relativi costi sono pari a zero;

6) di dare atto che la stipula del contratto avverrà successivamente alla costituzione della garanzia (cauzione o fidejussione) prevista dall'art. 103 comma 1 del d.lgs 50/2016 e s.m.i., pari al 10% dell'importo contrattuale non avendo il Politecnico di Torino proposto un miglioramento del prezzo di aggiudicazione

7) di dare atto che, ai sensi dell'articolo 8 dello schema di contratto di cui all'Allegato 2, il corrispettivo per la prestazione del servizio sarà liquidato, in presenza di DURC regolare, entro 30 giorni dal ricevimento al Codice univoco E6A9MX delle due seguenti fatture elettroniche:

- la prima da euro 19.500,00 + IVA del 22%, pari ad euro 4.290,00, soggetta a scissione dei pagamenti, ai sensi dell'art. 17-ter del d.p.r. 633/1972, a seguito della stipulazione del contratto;
- la seconda da euro 19.500,00 + IVA del 22%, pari ad euro 4.290,00, soggetta a scissione dei pagamenti, ai sensi dell'art. 17-ter del d.p.r. 633/1972, a conclusione dello studio;

8) di disporre la pubblicazione della presente determinazione dirigenziale sul B.U.R., ai sensi dell'art. 61 dello Statuto e dell'art. 5 della l.r. n. 22/2010;

9) di disporre la pubblicazione della presente determinazione dirigenziale sul sito della Regione Piemonte nella Sezione "Amministrazione trasparente", ai sensi dell'art. 23, comma 1, lett. b) e comma 2, e art. 37 del d.lgs. 33/2013 dei seguenti dati:

Beneficiario: POLITECNICO di TORINO

Importo: € 47.580,00 o.f.i.

CIG Z882DAC7B3

Dirigente responsabile: Silvia Riva

Modalità Individuazione Beneficiario: ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera a), del d.lgs. 50/2016 e s.m.i., attraverso il mercato elettronico SINTEL.

Il Responsabile unico del Procedimento è la dott.ssa Silvia Riva, dirigente firmatario del provvedimento.

Avverso la presente determinazione dirigenziale è ammesso ricorso straordinario al Presidente della Repubblica ovvero ricorso giurisdizionale innanzi al TAR rispettivamente entro 120 o 60 giorni dalla data di comunicazione o piena conoscenza del provvedimento amministrativo.

LA DIRIGENTE (A1616A - Sviluppo energetico sostenibile)
Firmato digitalmente da Silvia Riva

Allegato

CAPITOLATO TECNICO

Affidamento diretto a seguito di trattativa diretta su SINTEL, ai sensi dell'articolo 36, comma 2, lettera a), del d.lgs. n. 50 del 18 aprile 2016 e s.m.i. per lo svolgimento di “Attività di studio del potenziale geotermico del sottosuolo regionale. Mappatura e valutazioni tecnico-economiche per lo sfruttamento della risorsa”

CIG Z882DAC7B3

1. OGGETTO
2. STAZIONE APPALTANTE
3. PROCEDURA DI SCELTA DEL CONTRAENTE
4. IMPORTO MASSIMO STIMATO
5. INQUADRAMENTO PROGETTUALE E CARATTERISTICHE DELLO STUDIO
6. RISULTATI ATTESI E OFFERTA TECNICO - ECONOMICA
7. GARANZIE
8. DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA DA ALLEGARE ALL'OFFERTA
9. AGGIUDICAZIONE
10. DURATA CONTRATTUALE
11. MODALITA' DI PAGAMENTO
12. RESPONSABILITA'
13. PENALI
14. OBBLIGHI DELLA PARTI
15. RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO (R.U.P.)
16. DISPOSIZIONI VARIE
17. COMMITTENTE

1) OGGETTO

Invito per l'affidamento del servizio di realizzazione di “Attività di studio del potenziale geotermico del sottosuolo regionale. Mappatura e valutazioni tecnico-economiche per lo sfruttamento della risorsa”, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera a), del d.lgs. 50/2016 e s.m.i.

2) STAZIONE APPALTANTE

La Stazione appaltante è la Regione Piemonte – Direzione Ambiente, Energia e Territorio – Settore Sviluppo energetico sostenibile, Corso Regina Margherita 174, 10152 – Torino, tel. 011.4321411, PEC sviluppoenergetico@cert.regione.piemonte.it.

3) PROCEDURA DI SCELTA DEL CONTRAENTE

Ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera a), del d.lgs. 50/2016 e s.m.i., il contraente viene individuato mediante procedura di acquisizione per “contratti sotto soglia”, attraverso il SINTEL, la Piattaforma di e-procurement, messa a disposizione di Regione Piemonte da parte della Società di Committenza Regionale S.C.R., in conformità a quanto disposto dall'art. 7 del decreto legge 52/2012, convertito in legge 94/2012, attivando apposita trattativa diretta secondo le clausole essenziali di cui al presente capitolato tecnico.

4) IMPORTO MASSIMO STIMATO

I costi per la realizzazione del servizio oggetto del presente appalto sono stati stimati da parte del Settore Sviluppo energetico sostenibile, sulla base di interlocuzioni preliminari con il possibile fornitore, nell'importo **€ 39.000,00 esclusa l'IVA di legge** (22% pari a € 8.580,00, per complessivi € 47.850,00).

L'esecuzione del servizio non comporta alcun rischio di interferenza e, pertanto, la Regione Piemonte ritiene di non dover redigere il Documento Unico di Valutazione dei Rischi (DUVRI).

5) INQUADRAMENTO PROGETTUALE E CARATTERISTICHE DELLO STUDIO

Il PNIEC (Piano Nazionale Integrato Energia e Clima) a livello nazionale e la proposta di PEAR (Piano Energetico Ambientale Regionale come riadottato dalla d.g.r. n. 18-478 del'8.11.2019) a livello regionale attribuiscono al calore ambientale, valorizzato mediante l'utilizzo delle pompe di calore, un ruolo assai importante all'orizzonte temporale del 2030 (400 ktep in Piemonte, con incremento del 135% rispetto al 2015). E' pertanto d'interesse per il Settore Sviluppo energetico sostenibile l'acquisizione di uno strumento previsionale quantitativo, che permetta di stimare quanta parte di tale obiettivo potrà essere soddisfatta sfruttando la fonte geotermica, per la climatizzazione degli edifici, sia invernale che estiva.

A questo fine, si ritiene necessario dotarsi di uno strumento quantitativo che, sulla base dati rappresentata dai principali parametri geo-energetici del sottosuolo e dalla distribuzione spaziale delle temperature del terreno, consenta di valutare il potenziale geotermico sfruttabile mediante sonde closed-loop, disponibile sul territorio regionale e di sviluppare i possibili scenari di utilizzo e

sviluppo della geotermia. Tale strumento deve consentire all'Ente utilizzatore di introdurre i sistemi energetici (per esempio il teleriscaldamento, i nuovi impianti geo/idrotermici, le captazioni, le reti di gas naturale, ecc.) che possono interferire, sotto il profilo tecnico, economico e ambientale con le possibilità di sfruttamento della risorsa geotermica, nonché per individuare le eventuali "aree inidonee" e, viceversa, "quelle più promettenti" per lo sviluppo della fonte (con relativa individuazione georiferita), nell'attuazione delle strategie per il raggiungimento degli obiettivi stabiliti per il Piemonte in attuazione della normativa europea e dei Piani nazionali e regionale.

Per rispondere pienamente alle esigenze di pianificazione del Settore Sviluppo energetico sostenibile, si reputa altresì necessaria la formulazione di valutazioni economiche sulla convenienza (in termini di bilancio costi-benefici, diretti e indiretti) ad installare ed esercire sistemi geotermici *versus* l'installazione di impianti di climatizzazione più tradizionali alimentati a gasolio, gpl, pellet, legna da ardere e gas naturale.

Una Relazione finale dovrà descrivere la caratterizzazione del potenziale stimato ed eventualmente ripartito in aree/ambiti territoriali omogenei per caratteristiche del sottosuolo, illustrando in dettaglio gli scenari di sviluppo previsti (utilizzando una gradazione BAU - Business as usual - medio, alto) e gli assunti utilizzati per la loro previsione. In tale documento conclusivo dovranno essere altresì illustrate e commentate le condizioni al contorno di natura tecnico - economica correlate alla presenza di eventuali vincoli territoriali/ambientali che potranno favorire, o viceversa ostacolare, lo sviluppo della fonte.

La suddetta Relazione dovrà essere accompagnata da una mappatura del potenziale geotermico closed-loop corredata dei dati di potenziale GIS georiferiti (tali dati potranno essere fruibili o integrabili nei sistemi informativi regionali, sia ai fini della consultazione, sia per l'aggiornamento e la conservazione di un eventuale banca dati, come ad esempio il caricamento di nuovi impianti, la modifica della potenza di impianti esistenti, ecc.) interfacciabile con il Catasto degli Impianti Termici - CIT) su scala regionale fino alla quota ritenuta utile.

6) RISULTATI ATTESI E OFFERTA TECNICO - ECONOMICA

In considerazione di quanto illustrato al paragrafo precedente, il soggetto aggiudicatario dovrà produrre: la Mappatura del potenziale geotermico, la Valutazione tecnico – economica degli scenari di utilizzo della geotermia a circuito chiuso e una Relazione finale.

L'offerta tecnico – economica deve essere corredata da un indice ragionato degli specifici argomenti che saranno sviluppati, un elenco degli elaborati che saranno trasmessi, specificando la tempistica di consegna, il numero di persone che parteciperanno allo studio e le rispettive qualifiche, una stima delle ore previste e dei relativi costi.

7) GARANZIE**Garanzia per la partecipazione alla procedura e garanzia definitiva**

L'Amministrazione appaltante si avvale, ai sensi dell'art. 93, comma 1, del d.lgs. 50/2016 e s.m.i., della facoltà di non richiedere la garanzia per la partecipazione alla procedura di gara, considerato che il procedimento di affidamento rientra nell'ambito dell'art. 36 comma 2, lett. a), del d.lgs. 50/2016 e s.m.i.

In considerazione di quanto previsto dall'articolo 103, comma 11, del d.lgs. 50/2016 e s.m.i., e della comprovata affidabilità, professionalità e solidità del Politecnico di Torino, l'Amministrazione appaltante si avvale altresì della facoltà di non richiedere all'affidatario una garanzia definitiva subordinatamente ad un miglioramento del prezzo di aggiudicazione.

8) DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA DA ALLEGARE ALL'OFFERTA

All'offerta tecnico - economica dovrà essere allegata la seguente DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA (contrassegnata come segue):

All. A - documento di gara unico europeo (DGUE) (cui va allegata la carta di identità del legale rappresentante e il curriculum vitae delle risorse umane indicate per l'espletamento del servizio);

All. B - dichiarazione sostitutiva di "espressa accettazione del patto di integrità", redatta ai sensi del D.P.R. 445/2000 con il documento d'identità del legale rappresentante;

All. B2 - "Patto d'integrità degli appalti pubblici regionali";

All. C - Informativa sul trattamento dei dati personali ai sensi del d.lgs. 196/2003 e del GDPR 2016/679.

I suddetti moduli e documenti sono allegati al presente capitolato.

9) AGGIUDICAZIONE

L'accettazione dell'offerta non equivale ad aggiudicazione in quanto l'Amministrazione appaltante deve procedere alla verifica dei requisiti prescritti.

L'aggiudicazione vincola immediatamente l'aggiudicatario, mentre la Regione sarà impegnata definitivamente soltanto quando, a norma di legge, tutti gli atti conseguenti e necessari all'espletamento delle procedura, compresa la verifica del possesso dei requisiti di cui all'art. 80 del d.lgs. 50/2016 e s.m.i., avranno conseguito efficacia giuridica.

10) DURATA CONTRATTUALE

Il servizio, dovrà essere concluso entro il termine di nove mesi a far data dalla sottoscrizione del contratto.

11) MODALITÀ DI PAGAMENTO

Il pagamento sarà suddiviso in due *tranches*, che saranno pagate la prima a seguito della regolare aggiudicazione del servizio, la seconda a conclusione dello studio, con la presentazione di fattura elettronica, vistata per la regolarità dal Responsabile Settore Sviluppo energetico sostenibile, previa verifica della regolarità contributiva ai sensi della Legge 2/2009 (DURC), al Codice univoco E6A9MX.

Il termine di pagamento è di 30 giorni dal ricevimento delle fatture, che dovranno riportare il CIG.

Si precisa che l'IVA del 22% è soggetta a scissione dei pagamenti, ai sensi dell'art. 17 ter del DPR 633/1972.

L'aggiudicatario si impegna, pena nullità del contratto, ad assumere gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge 136/2010 e D.L. 187/2010.

12) RESPONSABILITÀ

Il soggetto affidatario è responsabile del buon andamento dello studio affidato e si obbliga a mantenere la Regione sollevata e indenne da ogni responsabilità inerente e conseguente violazioni di leggi e di regolamenti disciplinanti il servizio di cui al presente capitolato.

Qualora, nel corso del servizio, si verificano irregolarità, problemi, o inconvenienti di qualsiasi natura, l'affidatario deve darne tempestiva comunicazione all'ente.

L'affidatario è direttamente responsabile degli eventuali danni di qualunque natura e per qualsiasi motivo arrecati a persone e materiali che risultassero causati per responsabilità dello stesso.

Nel caso di danni rilevanti di qualsiasi natura provocati in maniera dolosa o colposa è facoltà dell'Amministrazione regionale procedere unilateralmente alla risoluzione del contratto.

13) PENALI

La Regione Piemonte si riserva la facoltà di applicare una penale in caso di gravi e/o reiterate inadempienze degli obblighi contrattuali relative alla qualità del servizio, ai tempi e alle modalità di esecuzione.

La quantificazione della penale è compresa tra euro 1.000,00 e il 10% dell'importo complessivo di aggiudicazione, in base alla gravità di ogni inadempienza riscontrata.

L'ammontare della penale sarà detratto dal corrispettivo dovuto all'Impresa aggiudicataria.

14) OBBLIGHI DELLA PARTI

Il soggetto affidatario:

- si impegna a mettere a disposizione un referente "senior" che svolga funzioni di coordinamento e di raccordo per tutta la durata del servizio;
- nel rispetto della misura 6.1.8 del Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione 2020-2022 della Regione Piemonte, non deve concludere contratti di lavoro subordinato o autonomo, e non attribuire incarichi ad ex dipendenti che hanno esercitato nei loro confronti poteri autoritativi o propedeutici alle attività negoziali per conto della Regione Piemonte, nei tre anni successivi alla cessazione del rapporto di lavoro;
- nel rispetto della misura 6.1.12 del Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione 2020-2022 della Regione Piemonte, si impegna a rispettare i Protocolli di legalità o Patti di integrità previsti nella presente lettera di affidamento, con la clausola di salvaguardia che il mancato rispetto di tali protocolli/patti darà luogo alla risoluzione della collaborazione;
- si impegna a rispettare gli standard salariali minimi previsti dalla normativa vigente e i contratti di lavoro coerenti con l'attività in oggetto nonché gli obblighi di condotta delineati dal Codice di comportamento dei dipendenti della Giunta regionale (pubblicato sul sito Web della Regione Piemonte, Sezione amministrazione trasparente, Disposizioni generali, Atti generali), per quanto compatibili con il servizio affidato;
- assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla L. 13.08.2010, n. 136 ("Piano straordinario contro le mafie, nonché delega al Governo in materia di antimafia") e s.m.i.;
- comunica alla Regione Piemonte gli estremi identificativi dei conti correnti dedicati di cui all'art. 3, comma 1, della L. 136/2010, entro sette giorni dalla loro accensione o, nel caso di conti correnti già esistenti, dalla loro prima utilizzazione in operazioni finanziarie relative ad una commessa pubblica, nonché, nello stesso termine, le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di essi. In caso di successive variazioni, le generalità e il codice fiscale delle nuove persone delegate, così come le generalità di quelle cessate dalla delega sono comunicate entro sette giorni da quello in cui la variazione è intervenuta. Tutte le comunicazioni previste nel presente comma sono fatte mediante dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà ai sensi dell'art. 21 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445;

la Regione Piemonte:

- non esegue alcun pagamento all'esecutore in pendenza delle comunicazione dei dati di cui al comma precedente, di conseguenza, i termini di pagamento s'intendono sospesi;
- risolve la collaborazione in presenza anche di una sola transazione eseguita senza avvalersi di bonifico bancario o postale ovvero di altri strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni, secondo quanto stabilito all'art. 3, comma 1, della legge 136/2010.

15) RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO (R.U.P.)

Il Responsabile Unico del Procedimento (R.U.P.) è Silvia Riva, Dirigente del Settore Sviluppo energetico sostenibile, Corso Regina Margherita, 174 – 10152 Torino.

16) DISPOSIZIONI VARIE

L'Amministrazione si riserva la facoltà di non procedere ad alcun affidamento senza incorrere in responsabilità e/o azioni di risarcimento dei danni, neanche ai sensi degli artt. 1337 e 1338 c.c., anche qualora, in sede di aggiudicazione definitiva dell'appalto siano venute meno le condizioni di necessità o non vi siano in bilancio le risorse necessarie;

Tutte le spese contrattuali - bolli, imposta di registro - sono a carico esclusivo del soggetto affidatario, senza diritto di rivalsa.

L'affidatario si impegna a mantenere indenne il Committente in relazione a qualsiasi pretesa avanzata da terzi, direttamente o indirettamente, derivante dall'espletamento dei servizi o dai suoi risultati.

17) COMMITTENTE

REGIONE PIEMONTE

Settore Sviluppo energetico sostenibile

Corso Regina Margherita, 174

10156 TORINO

P.IVA 02843860012 – C.F. 80087670016

codice univoco ufficio IPA: E6A9MX

Allegato A

MODELLO DI FORMULARIO PER IL DOCUMENTO DI GARA UNICO EUROPEO (DGUE)

Parte I: Informazioni sulla procedura di appalto e sull'amministrazione aggiudicatrice o ente aggiudicatore

Per le procedure di appalto per le quali è stato pubblicato un avviso di indizione di gara nella *Gazzetta ufficiale dell'Unione europea* le informazioni richieste dalla parte I saranno acquisite automaticamente, a condizione che per generare e compilare il DGUE sia utilizzato il servizio DGUE elettronico ⁽¹⁾. Riferimento della pubblicazione del pertinente avviso o bando ⁽²⁾ nella *Gazzetta ufficiale dell'Unione europea*:

GU UE S numero [], data [], pag. [],

Numero dell'avviso nella GU S: [][][][]/S [][][][]-[][][][][][][][][][]

Se non è pubblicato un avviso di indizione di gara nella GU UE, l'amministrazione aggiudicatrice o l'ente aggiudicatore deve compilare le informazioni in modo da permettere l'individuazione univoca della procedura di appalto:

Se non sussiste obbligo di pubblicazione di un avviso nella *Gazzetta ufficiale dell'Unione europea*, fornire altre informazioni in modo da permettere l'individuazione univoca della procedura di appalto (ad esempio il rimando ad una pubblicazione a livello nazionale): [...]

INFORMAZIONI SULLA PROCEDURA DI APPALTO

Le informazioni richieste dalla parte I saranno acquisite automaticamente a condizione che per generare e compilare il DGUE sia utilizzato il servizio DGUE in formato elettronico. In caso contrario tali informazioni devono essere inserite dall'operatore economico.

Identità del committente ⁽³⁾	Risposta:
Nome:	[]
Codice fiscale	[]
Di quale appalto si tratta?	Risposta:
Titolo o breve descrizione dell'appalto ⁽⁴⁾ :	[]
Numero di riferimento attribuito al fascicolo dall'amministrazione aggiudicatrice o ente aggiudicatore (ove esistente) ⁽⁵⁾ :	[]
CIG	[]
CUP (ove previsto)	[]
Codice progetto (ove l'appalto sia finanziato o cofinanziato con fondi europei)	[]
Tutte le altre informazioni in tutte le sezioni del DGUE devono essere inserite dall'operatore economico	

¹ () I servizi della Commissione metteranno gratuitamente il servizio DGUE in formato elettronico a disposizione delle amministrazioni aggiudicatrici, degli enti aggiudicatori, degli operatori economici, dei fornitori di servizi elettronici e di altre parti interessate.

² () Per le **amministrazioni aggiudicatrici**: un **avviso di preinformazione** utilizzato come mezzo per indire la gara oppure un **bando di gara**. Per gli **enti aggiudicatori**: un **avviso periodico indicativo** utilizzato come mezzo per indire la gara, un **bando di gara** o un **avviso sull'esistenza di un sistema di qualificazione**.

³ () Le informazioni devono essere copiate dalla sezione I, punto I.1 del pertinente avviso o bando. In caso di appalto congiunto indicare le generalità di tutti i committenti.

⁴ () Cfr. punti II.1.1. e II.1.3. dell'avviso o bando pertinente.

⁵ () Cfr. punto II.1.1. dell'avviso o bando pertinente.

Parte II: Informazioni sull'operatore economico

A: INFORMAZIONI SULL'OPERATORE ECONOMICO

Dati identificativi	Risposta:
Nome:	[]
Partita IVA, se applicabile: Se non è applicabile un numero di partita IVA indicare un altro numero di identificazione nazionale, se richiesto e applicabile	[] []
Indirizzo postale:	[.....]
Persone di contatto ⁽⁶⁾ : Telefono: PEC o e-mail: (indirizzo Internet o sito web) (ove esistente):	[.....] [.....] [.....] [.....]
Informazioni generali:	Risposta:
L'operatore economico è una microimpresa, oppure un'impresa piccola o media ⁽⁷⁾ ?	[] Sì [] No
Solo se l'appalto è riservato ⁽⁸⁾: l'operatore economico è un laboratorio protetto, un' "impresa sociale" ⁽⁹⁾ o provvede all'esecuzione del contratto nel contesto di programmi di lavoro protetti (articolo 112 del Codice)? In caso affermativo, qual è la percentuale corrispondente di lavoratori con disabilità o svantaggiati? Se richiesto, specificare a quale o quali categorie di lavoratori con disabilità o svantaggiati appartengono i dipendenti interessati:	[] Sì [] No [.....] [.....]
Se pertinente: l'operatore economico è iscritto in un elenco ufficiale di imprenditori, fornitori, o prestatori di servizi o possiede una certificazione rilasciata da organismi accreditati, ai sensi dell'articolo 90 del Codice ? In caso affermativo: Rispondere compilando le altre parti di questa sezione, la sezione B e, ove pertinente, la sezione C della presente parte, la parte III, la parte V se applicabile, e in ogni caso compilare e firmare la parte VI. a) Indicare la denominazione dell'elenco o del certificato e, se pertinente, il pertinente numero di iscrizione o della certificazione b) Se il certificato di iscrizione o la certificazione è disponibile elettronicamente, indicare:	[] Sì [] No [] Non applicabile a) [.....] b) (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della

⁶⁾ Ripetere le informazioni per ogni persona di contatto tante volte quanto necessario.

⁷⁾ Cfr. raccomandazione della Commissione, del 6 maggio 2003, relativa alla definizione delle microimprese, piccole e medie imprese (GU L 124 del 20.5.2003, pag. 36). Queste informazioni sono richieste unicamente a fini statistici.
Microimprese: imprese che occupano meno di 10 persone e realizzano un fatturato annuo oppure un totale di bilancio annuo non superiori a 2 milioni di EUR.
Piccole imprese: imprese che occupano meno di 50 persone e realizzano un fatturato annuo o un totale di bilancio annuo non superiori a 10 milioni di EUR.
Medie imprese: imprese che non appartengono alla categoria delle microimprese né a quella delle piccole imprese, che occupano meno di 250 persone e il cui fatturato annuo non supera i 50 milioni di EUR e/o il cui totale di bilancio annuo non supera i 43 milioni di EUR.

⁸⁾ Cfr. il punto III.1.5 del bando di gara.

⁹⁾ Un' "impresa sociale" ha per scopo principale l'integrazione sociale e professionale delle persone disabili o svantaggiate.

c) Indicare i riferimenti in base ai quali è stata ottenuta l'iscrizione o la certificazione e, se pertinente, la classificazione ricevuta nell'elenco ufficiale ⁽¹⁰⁾: d) L'iscrizione o la certificazione comprende tutti i criteri di selezione richiesti? In caso di risposta negativa alla lettera d): Inserire inoltre tutte le informazioni mancanti nella parte IV, sezione A, B, C, o D secondo il caso SOLO se richiesto dal pertinente avviso o bando o dai documenti di gara: e) L'operatore economico potrà fornire un certificato per quanto riguarda il pagamento dei contributi previdenziali e delle imposte, o fornire informazioni che permettano all'amministrazione aggiudicatrice o all'ente aggiudicatore di ottenere direttamente tale documento accedendo a una banca dati nazionale che sia disponibile gratuitamente in un qualunque Stato membro? Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare:	documentazione): [.....][.....][.....][.....] c) [.....] d) ☐ Sì ☐ No e) ☐ Sì ☐ No (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione) [.....][.....][.....][.....]
Se pertinente: l'operatore economico, in caso di contratti di lavori pubblici di importo superiore a 150.000 euro, è in possesso di attestazione rilasciata da Società Organismi di Attestazione (SOA), ai sensi dell'articolo 84 del Codice (settori ordinari)? ovvero, è in possesso di attestazione rilasciata nell'ambito dei Sistemi di qualificazione di cui all'articolo 134 del Codice, previsti per i settori speciali In caso affermativo: a) Indicare gli estremi dell'attestazione (denominazione dell'Organismo di attestazione ovvero Sistema di qualificazione, numero e data dell'attestazione) b) Se l'attestazione di qualificazione è disponibile elettronicamente, indicare: c) Indicare, se pertinente, le categorie di qualificazione alla quale si riferisce l'attestazione: d) L'attestazione di qualificazione comprende tutti i criteri di selezione richiesti?	☐ Sì ☐ No ☐ Sì ☐ No a) [.....] b) (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....][.....] c) [.....] d) ☐ Sì ☐ No
Si evidenzia che gli operatori economici, iscritti in elenchi di cui all'articolo 90 del Codice o in possesso di attestazione di qualificazione SOA (per lavori di importo superiore a 150.000 euro) di cui all'articolo 84 o in possesso di attestazione rilasciata da Sistemi di qualificazione di cui all'articolo 134 del Codice, non compilano le Sezioni B e C della Parte IV.	
Forma della partecipazione:	Risposta:
L'operatore economico partecipa alla procedura di appalto insieme ad altri ⁽¹¹⁾?	☐ Sì ☐ No
In caso affermativo, accertarsi che gli altri operatori interessati forniscano un DGUE distinto.	
In caso affermativo: a) Specificare il ruolo dell'operatore economico nel raggruppamento, ovvero consorzio, GEIE, rete di impresa di cui all' art. 45, comma 2, lett. d), e), f) e g) e all'art. 46, comma 1, lett. a), b), c), d) ed e) del Codice (capofila, responsabile di compiti specifici,ecc.):	a): [.....]

¹⁰ () I riferimenti e l'eventuale classificazione sono indicati nella certificazione.

¹¹ () Specificamente **nell'ambito di un raggruppamento, consorzio, joint-venture o altro**

b) Indicare gli altri operatori economici che compartecipano alla procedura di appalto:	b): [.....]
c) Se pertinente, indicare il nome del raggruppamento partecipante:	c): [.....]
d) Se pertinente, indicare la denominazione degli operatori economici facenti parte di un consorzio di cui all'art. 45, comma 2, lett. b) e c), o di una società di professionisti di cui all'articolo 46, comma 1, lett. f) che eseguono le prestazioni oggetto del contratto.	d): [.....]
Lotti	Risposta:
Se pertinente, indicare il lotto o i lotti per i quali l'operatore economico intende presentare un'offerta:	[]

B: INFORMAZIONI SUI RAPPRESENTANTI DELL'OPERATORE ECONOMICO

Se pertinente, indicare nome e indirizzo delle persone abilitate ad agire come rappresentanti, ivi compresi procuratori e institori, dell'operatore economico ai fini della procedura di appalto in oggetto; se intervengono più legali rappresentanti ripetere tante volte quanto necessario.	
Eventuali rappresentanti:	Risposta:
Nome completo; se richiesto, indicare altresì data e luogo di nascita:	[.....]; [.....]
Posizione/Titolo ad agire:	[.....]
Indirizzo postale:	[.....]
Telefono:	[.....]
E-mail:	[.....]
Se necessario, fornire precisazioni sulla rappresentanza (forma, portata, scopo, firma congiunta):	[.....]

C: INFORMAZIONI SULL'AFFIDAMENTO SULLE CAPACITÀ DI ALTRI SOGGETTI (Articolo 89 del Codice - Avvalimento)

Affidamento:	Risposta:
L'operatore economico fa affidamento sulle capacità di altri soggetti per soddisfare i criteri di selezione della parte IV e rispettare i criteri e le regole (eventuali) della parte V?	[] Sì [] No
In caso affermativo: Indicare la denominazione degli operatori economici di cui si intende avvalersi:	[.....]
Indicare i requisiti oggetto di avvalimento:	[.....]
In caso affermativo , indicare la denominazione degli operatori economici di cui si intende avvalersi, i requisiti oggetto di avvalimento e presentare per ciascuna impresa ausiliaria un DGUE distinto, debitamente compilato e firmato dai soggetti interessati, con le informazioni richieste dalle sezioni A e B della presente parte, dalla parte III, dalla parte IV ove pertinente e dalla parte VI. Si noti che dovrebbero essere indicati anche i tecnici o gli organismi tecnici che non facciano parte integrante dell'operatore economico, in particolare quelli responsabili del controllo della qualità e, per gli appalti pubblici di lavori, quelli di cui l'operatore economico disporrà per l'esecuzione dell'opera.	

D: INFORMAZIONI CONCERNENTI I SUBAPPALTATORI SULLE CUI CAPACITÀ L'OPERATORE ECONOMICO NON FA AFFIDAMENTO
(ARTICOLO 105 DEL CODICE - SUBAPPALTO)

(Tale sezione è da compilare solo se le informazioni sono esplicitamente richieste dall'amministrazione aggiudicatrice o dall'ente aggiudicatore).	
Subappaltatore:	Risposta:

ALLEGATO A

L'operatore economico intende subappaltare parte del contratto a terzi? In caso affermativo: Elencare le prestazioni o lavorazioni che si intende subappaltare e la relativa quota (espressa in percentuale) sull'importo contrattuale: Nel caso ricorrano le condizioni di cui all'articolo 105, comma 6, del Codice, indicare la denominazione dei subappaltatori proposti:	☐ Sì ☐ No [.....] [.....] [.....]
---	---

Se l'amministrazione aggiudicatrice o l'ente aggiudicatore richiede esplicitamente queste informazioni in aggiunta alle informazioni della presente sezione, ognuno dei subappaltatori o categorie di subappaltatori interessati dovrà compilare un proprio D.G.U.E. fornendo le informazioni richieste dalle sezioni A e B della presente parte, dalla parte III, dalla parte IV ove pertinente e dalla parte VI.

PARTE III: MOTIVI DI ESCLUSIONE (Articolo 80 del Codice)

A: MOTIVI LEGATI A CONDANNE PENALI

L'articolo 57, paragrafo 1, della direttiva 2014/24/UE stabilisce i seguenti motivi di esclusione (Articolo 80, comma 1, del Codice):

1. Partecipazione a un'organizzazione criminale ⁽¹²⁾
2. Corruzione⁽¹³⁾
3. Frode⁽¹⁴⁾;
4. Reati terroristici o reati connessi alle attività terroristiche ⁽¹⁵⁾;
5. Riciclaggio di proventi di attività criminose o finanziamento al terrorismo ⁽¹⁶⁾;
6. Lavoro minorile e altre forme di tratta di esseri umani⁽¹⁷⁾

CODICE

7. Ogni altro delitto da cui derivi, quale pena accessoria, l'incapacità di contrattare con la pubblica amministrazione (lettera g) articolo 80, comma 1, del Codice);

Motivi legati a condanne penali ai sensi delle disposizioni nazionali di attuazione dei motivi stabiliti dall'articolo 57, paragrafo 1, della direttiva (articolo 80, comma 1, del Codice):	Risposta:
I soggetti di cui all'art. 80, comma 3, del Codice sono stati condannati con sentenza definitiva o decreto penale di condanna divenuto irrevocabile o sentenza di applicazione della pena richiesta ai sensi dell'articolo 444 del Codice di procedura penale per uno dei motivi indicati sopra con sentenza pronunciata non più di cinque anni fa o, indipendentemente dalla data della sentenza, in seguito alla quale sia ancora applicabile un periodo di esclusione stabilito direttamente nella sentenza ovvero desumibile ai sensi dell'art. 80 comma 10?	[] Sì [] No Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare: (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....][.....] ⁽¹⁸⁾
In caso affermativo, indicare ⁽¹⁹⁾: a) la data della condanna, del decreto penale di condanna o della sentenza di applicazione della pena su richiesta, la relativa durata e il reato commesso tra quelli riportati all'articolo 80, comma 1, lettera da a) a g) del Codice e i motivi di condanna, b) dati identificativi delle persone condannate [];	a) Data:[], durata [], lettera comma 1, articolo 80 [], motivi:[] b) [.....]

¹² () Quale definita all'articolo 2 della decisione quadro 2008/841/GAI del Consiglio, del 24 ottobre 2008, relativa alla lotta contro la criminalità organizzata (GU L 300 dell'11.11.2008, pag. 42).

¹³ () Quale definita all'articolo 3 della convenzione relativa alla lotta contro la corruzione nella quale sono coinvolti funzionari delle Comunità europee o degli Stati membri dell'Unione europea (GU C 195 del 25.6.1997, pag. 1) e all'articolo 2, paragrafo 1, della decisione quadro 2003/568/GAI del Consiglio, del 22 luglio 2003, relativa alla lotta contro la corruzione nel settore privato (GU L 192 del 31.7.2003, pag. 54). Questo motivo di esclusione comprende la corruzione così come definita nel diritto nazionale dell'amministrazione aggiudicatrice (o ente aggiudicatore) o dell'operatore economico.

¹⁴ () Ai sensi dell'articolo 1 della convenzione relativa alla tutela degli interessi finanziari delle Comunità europee (GU C 316 del 27.11.1995, pag. 48).

¹⁵ () Quali definiti agli articoli 1 e 3 della decisione quadro del Consiglio, del 13 giugno 2002, sulla lotta contro il terrorismo (GU L 164 del 22.6.2002, pag. 3). Questo motivo di esclusione comprende anche l'istigazione, il concorso, il tentativo di commettere uno di tali reati, come indicato all'articolo 4 di detta decisione quadro.

¹⁶ () Quali definiti all'articolo 1 della direttiva 2005/60/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 26 ottobre 2005, relativa alla prevenzione dell'uso del sistema finanziario a scopo di riciclaggio dei proventi di attività criminose e di finanziamento del terrorismo (**GU L 309 del 25.11.2005, pag. 15**).

¹⁷ () **Quali definiti all'articolo 2 della direttiva 2011/36/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 5 aprile 2011, concernente la prevenzione e la repressione della tratta di esseri umani e la protezione delle vittime, e che sostituisce la decisione quadro del Consiglio 2002/629/GAI (GU L 101 del 15.4.2011, pag. 1).**

¹⁸ () Ripetere tante volte quanto necessario.

¹⁹ () Ripetere tante volte quanto necessario.

c) se stabilita direttamente nella sentenza di condanna la durata della pena accessoria, indicare:	c) durata del periodo d'esclusione [.....], lettera comma 1, articolo 80 [],
In caso di sentenze di condanna, l'operatore economico ha adottato misure sufficienti a dimostrare la sua affidabilità nonostante l'esistenza di un pertinente motivo di esclusione ²⁰ (autodisciplina o "Self-Cleaning" , cfr. articolo 80, comma 7)?	[] Sì [] No
In caso affermativo , indicare:	
1) la sentenza di condanna definitiva ha riconosciuto l'attenuante della collaborazione come definita dalle singole fattispecie di reato?	[] Sì [] No
2) Se la sentenza definitiva di condanna prevede una pena detentiva non superiore a 18 mesi?	[] Sì [] No
3) in caso di risposta affermativa per le ipotesi 1) e/o 2), i soggetti di cui all'art. 80, comma 3, del Codice:	
- hanno risarcito interamente il danno?	[] Sì [] No
- si sono impegnati formalmente a risarcire il danno?	[] Sì [] No
4) per le ipotesi 1) e 2 l'operatore economico ha adottato misure di carattere tecnico o organizzativo e relativi al personale idonei a prevenire ulteriori illeciti o reati ?	[] Sì [] No
	In caso affermativo elencare la documentazione pertinente [] e, se disponibile elettronicamente, indicare: (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....][.....]
5) se le sentenze di condanne sono state emesse nei confronti dei soggetti cessati di cui all'art. 80 comma 3, indicare le misure che dimostrano la completa ed effettiva dissociazione dalla condotta penalmente sanzionata:	[.....]

B: MOTIVI LEGATI AL PAGAMENTO DI IMPOSTE O CONTRIBUTI PREVIDENZIALI

Pagamento di imposte, tasse o contributi previdenziali (Articolo 80, comma 4, del Codice):	Risposta:	
L'operatore economico ha soddisfatto tutti gli obblighi relativi al pagamento di imposte, tasse o contributi previdenziali , sia nel paese dove è stabilito sia nello Stato membro dell'amministrazione aggiudicatrice o dell'ente aggiudicatore, se diverso dal paese di stabilimento?	[] Sì [] No	
In caso negativo , indicare:	Imposte/tasse	Contributi previdenziali
a) Paese o Stato membro interessato	a) [.....]	a) [.....]
b) Di quale importo si tratta	b) [.....]	b) [.....]
c) Come è stata stabilita tale inottemperanza:		
1) Mediante una decisione giudiziaria o amministrativa:	c1) [] Sì [] No	c1) [] Sì [] No
- Tale decisione è definitiva e vincolante?	- [] Sì [] No	- [] Sì [] No
- Indicare la data della sentenza di condanna o della decisione.	- [.....]	- [.....]
- Nel caso di una sentenza di condanna, se stabilita direttamente nella sentenza di condanna , la durata del periodo d'esclusione:	- [.....]	- [.....]
2) In altro modo ? Specificare:	c2) [.....]	c2) [.....]

²⁰ ()

In conformità alle disposizioni nazionali di attuazione dell'articolo 57, paragrafo 6, della direttiva 2014/24/UE.

d) L'operatore economico ha ottemperato od ottempererà ai suoi obblighi, pagando o impegnandosi in modo vincolante a pagare le imposte, le tasse o i contributi previdenziali dovuti, compresi eventuali interessi o multe, avendo effettuato il pagamento o formalizzato l'impegno prima della scadenza del termine per la presentazione della domanda (articolo 80 comma 4, ultimo periodo, del Codice)?	d) ☐ Sì ☐ No In caso affermativo, fornire informazioni dettagliate: [.....]	d) ☐ Sì ☐ No In caso affermativo, fornire informazioni dettagliate: [.....]
Se la documentazione pertinente relativa al pagamento di imposte o contributi previdenziali è disponibile elettronicamente, indicare:	(indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione)⁽²¹⁾: [.....][.....][.....]	

C: MOTIVI LEGATI A INSOLVENZA, CONFLITTO DI INTERESSI O ILLECITI PROFESSIONALI ⁽²²⁾

Si noti che ai fini del presente appalto alcuni dei motivi di esclusione elencati di seguito potrebbero essere stati oggetto di una definizione più precisa nel diritto nazionale, nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara. Il diritto nazionale può ad esempio prevedere che nel concetto di "grave illecito professionale" rientrino forme diverse di condotta.	
Informazioni su eventuali situazioni di insolvenza, conflitto di interessi o illeciti professionali	Risposta:
L'operatore economico ha violato, per quanto di sua conoscenza, obblighi applicabili in materia di salute e sicurezza sul lavoro, di diritto ambientale, sociale e del lavoro, ⁽²³⁾ di cui all'articolo 80, comma 5, lett. a), del Codice ? In caso affermativo, l'operatore economico ha adottato misure sufficienti a dimostrare la sua affidabilità nonostante l'esistenza di un pertinente motivo di esclusione (autodisciplina o "Self-Cleaning, cfr. articolo 80, comma 7)? In caso affermativo, indicare: 1) L'operatore economico - ha risarcito interamente il danno? - si è impegnato formalmente a risarcire il danno? 2) l'operatore economico ha adottato misure di carattere tecnico o organizzativo e relativi al personale idonei a prevenire ulteriori illeciti o reati ?	☐ Sì ☐ No ☐ Sì ☐ No ☐ Sì ☐ No ☐ Sì ☐ No In caso affermativo elencare la documentazione pertinente [] e, se disponibile elettronicamente, indicare: (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....][.....]
L'operatore economico si trova in una delle seguenti situazioni oppure è sottoposto a un procedimento per l'accertamento di una delle seguenti situazioni di cui all'articolo 80, comma 5, lett. b), del Codice: a) fallimento In caso affermativo: – il curatore del fallimento è stato autorizzato all'esercizio provvisorio ed è stato autorizzato dal giudice delegato a partecipare a procedure di affidamento di contratti pubblici (articolo 110, comma 3, lette. a) del Codice) ? – la partecipazione alla procedura di affidamento è stata subordinata	☐ Sì ☐ No ☐ Sì ☐ No In caso affermativo indicare gli estremi dei provvedimenti [.....] [.....] ☐ Sì ☐ No

²¹ () Ripetere tante volte quanto necessario.

²² () Cfr. articolo 57, paragrafo 4, della direttiva 2014/24/UE.

²³ () Così come stabiliti ai fini del presente appalto dalla normativa nazionale, dall'avviso o bando pertinente o dai documenti di gara ovvero dall'articolo 18, paragrafo 2, della direttiva 2014/24/UE.

ai sensi dell'art. 110, comma 5, all'avvalimento di altro operatore economico? b) liquidazione coatta c) concordato preventivo d) è ammesso a concordato con continuità aziendale In caso di risposta affermativa alla lettera d): – è stato autorizzato dal giudice delegato ai sensi dell' articolo 110, comma 3, lett. a) del Codice? – la partecipazione alla procedura di affidamento è stata subordinata ai sensi dell'art. 110, comma 5, all'avvalimento di altro operatore economico?	In caso affermativo indicare l'Impresa ausiliaria [.....] ☐ Sì ☐ No ☐ Sì ☐ No ☐ Sì ☐ No ☐ Sì ☐ No ☐ Sì ☐ No In caso affermativo indicare l'Impresa ausiliaria [.....]
L'operatore economico si è reso colpevole di gravi illeciti professionali⁽²⁴⁾ di cui all'art. 80 comma 5 lett. c) del Codice? In caso affermativo, fornire informazioni dettagliate, specificando la tipologia di illecito:	☐ Sì ☐ No [.....]
In caso affermativo, l'operatore economico ha adottato misure di autodisciplina? In caso affermativo, indicare: 1) L'operatore economico: - ha risarcito interamente il danno? - si è impegnato formalmente a risarcire il danno? 2) l'operatore economico ha adottato misure di carattere tecnico o organizzativo e relativi al personale idonei a prevenire ulteriori illeciti o reati ?	☐ Sì ☐ No ☐ Sì ☐ No ☐ Sì ☐ No ☐ Sì ☐ No In caso affermativo elencare la documentazione pertinente [] e, se disponibile elettronicamente, indicare: (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....][.....]
L'operatore economico è a conoscenza di qualsiasi conflitto di interessi⁽²⁵⁾ legato alla sua partecipazione alla procedura di appalto (articolo 80, comma 5, lett. d) del Codice)? In caso affermativo, fornire informazioni dettagliate sulle modalità con cui è stato risolto il conflitto di interessi:	☐ Sì ☐ No [.....]
L'operatore economico o un'impresa a lui collegata ha fornito consulenza all'amministrazione aggiudicatrice o all'ente aggiudicatore o ha altrimenti partecipato alla preparazione della procedura d'aggiudicazione (articolo 80, comma 5, lett. e) del Codice? In caso affermativo, fornire informazioni dettagliate sulle misure adottate per prevenire le possibili distorsioni della concorrenza:	☐ Sì ☐ No [.....]
L'operatore economico può confermare di: a) non essersi reso gravemente colpevole di false dichiarazioni nel fornire le informazioni richieste per verificare l'assenza di motivi di esclusione o il rispetto dei criteri di selezione, b) non avere occultato tali informazioni?	☐ Sì ☐ No ☐ Sì ☐ No

²⁴ () Cfr., ove applicabile, il diritto nazionale, l'avviso o bando pertinente o i documenti di gara.

²⁵ () Come indicato nel diritto nazionale, nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara.

D: ALTRI MOTIVI DI ESCLUSIONE EVENTUALMENTE PREVISTI DALLA LEGISLAZIONE NAZIONALE DELLO STATO MEMBRO DELL'AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE O DELL'ENTE AGGIUDICATORE

Motivi di esclusione previsti esclusivamente dalla legislazione nazionale (articolo 80, comma 2 e comma 5, lett. f), g), h), i), l), m) del Codice e art. 53 comma 16-ter del D. Lgs. 165/2001	Risposta:
Sussistono a carico dell'operatore economico cause di decadenza, di sospensione o di divieto previste dall' <u>articolo 67 del decreto legislativo 6 settembre 2011, n. 159</u> o di un tentativo di infiltrazione mafiosa di cui all' <u>articolo 84, comma 4, del medesimo decreto</u> , fermo restando quanto previsto dagli <u>articoli 88, comma 4-bis, e 92, commi 2 e 3, del decreto legislativo 6 settembre 2011, n. 159</u> , con riferimento rispettivamente alle comunicazioni antimafia e alle informazioni antimafia (Articolo 80, comma 2, del Codice)?	☐ Sì ☐ No Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare: (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....] (26)
L'operatore economico si trova in una delle seguenti situazioni ? 1. è stato soggetto alla sanzione interdittiva di cui all'<u>articolo 9, comma 2, lettera c) del decreto legislativo 8 giugno 2001, n. 231</u> o ad altra sanzione che comporta il divieto di contrarre con la pubblica amministrazione, compresi i provvedimenti interdittivi di cui all'<u>articolo 14 del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81</u> (Articolo 80, comma 5, lettera f); 2. è iscritto nel casellario informatico tenuto dall'Osservatorio dell'ANAC per aver presentato false dichiarazioni o falsa documentazione ai fini del rilascio dell'attestazione di qualificazione, per il periodo durante il quale perdura l'iscrizione (Articolo 80, comma 5, lettera g); 3. ha violato il divieto di intestazione fiduciaria di cui all'<u>articolo 17 della legge 19 marzo 1990, n. 55</u> (Articolo 80, comma 5, lettera h)? In caso affermativo : - indicare la data dell'accertamento definitivo e l'autorità o organismo di emanazione: - la violazione è stata rimossa ? 4. è in regola con le norme che disciplinano il diritto al lavoro dei disabili di cui alla <u>legge 12 marzo 1999, n. 68</u> (Articolo 80, comma 5, lettera i); 5. è stato vittima dei reati previsti e puniti dagli <u>articoli 317 e 629 del codice penale</u> aggravati ai sensi dell'articolo 7 del decreto-legge 13 maggio 1991, n. 152, convertito, con modificazioni, dalla legge	☐ Sì ☐ No Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare: indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....] ☐ Sì ☐ No Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare: indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....] ☐ Sì ☐ No Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare: indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....] ☐ Sì ☐ No ☐ Non è tenuto alla disciplina legge 68/1999 Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare: indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....] Nel caso in cui l'operatore non è tenuto alla disciplina legge 68/1999 indicare le motivazioni: (numero dipendenti e/o altro) [.....][.....][.....] ☐ Sì ☐ No ☐ Sì ☐ No ☐ Sì ☐ No Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare: indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....] ☐ Sì ☐ No

26
() Ripetere tante volte quanto necessario.

12 luglio 1991, n. 203? In caso affermativo: - ha denunciato i fatti all'autorità giudiziaria? - ricorrono i casi previsti all'articolo 4, primo comma, della Legge 24 novembre 1981, n. 689 (articolo 80, comma 5, lettera l) ? 6. si trova rispetto ad un altro partecipante alla medesima procedura di affidamento, in una situazione di controllo di cui all'<u>articolo 2359 del codice civile</u> o in una qualsiasi relazione, anche di fatto, se la situazione di controllo o la relazione comporti che le offerte sono imputabili ad un unico centro decisionale (articolo 80, comma 5, lettera m)?	
7. L'operatore economico si trova nella condizione prevista dall'art. 53 comma 16-ter del D.Lgs. 165/2001 (pantouflage o revolving door) in quanto ha concluso contratti di lavoro subordinato o autonomo e, comunque, ha attribuito incarichi ad ex dipendenti della stazione appaltante che hanno cessato il loro rapporto di lavoro da meno di tre anni e che negli ultimi tre anni di servizio hanno esercitato poteri autoritativi o negoziali per conto della stessa stazione appaltante nei confronti del medesimo operatore economico ?	☐ Si ☐ No

Parte IV: Criteri di selezione

In merito ai criteri di selezione (sezione α o sezioni da A a D della presente parte) l'operatore economico dichiara che:

α: INDICAZIONE GLOBALE PER TUTTI I CRITERI DI SELEZIONE

L'operatore economico deve compilare questo campo solo se l'amministrazione aggiudicatrice o l'ente aggiudicatore ha indicato nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara ivi citati che l'operatore economico può limitarsi a compilare la sezione α della parte IV senza compilare nessun'altra sezione della parte IV:

Rispetto di tutti i criteri di selezione richiesti	Risposta
Soddisfa i criteri di selezione richiesti:	☐ Sì ☐ No

A: IDONEITÀ (Articolo 83, comma 1, lettera a), del Codice)

Tale Sezione è da compilare solo se le informazioni sono state richieste espressamente dall'amministrazione aggiudicatrice o dall'ente aggiudicatore nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara.

Idoneità	Risposta
1) Iscrizione in un registro professionale o commerciale tenuto nello Stato membro di stabilimento ⁽²⁷⁾ Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare:	[.....] (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....]
2) Per gli appalti di servizi: È richiesta una particolare autorizzazione o appartenenza a una particolare organizzazione (elenchi, albi, ecc.) per poter prestare il servizio di cui trattasi nel paese di stabilimento dell'operatore economico? Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare:	☐ Sì ☐ No In caso affermativo, specificare quale documentazione e se l'operatore economico ne dispone: [...] ☐ Sì ☐ No (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....]

²⁷ () Conformemente all'elenco dell'allegato XI della direttiva 2014/24/UE: gli operatori economici di taluni Stati membri potrebbero dover soddisfare altri requisiti previsti nello stesso allegato.

B: CAPACITÀ ECONOMICA E FINANZIARIA (Articolo 83, comma 1, lettera b), del Codice)

Tale Sezione è da compilare solo se le informazioni sono state richieste espressamente dall'amministrazione aggiudicatrice o dall'ente aggiudicatore nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara.

Capacità economica e finanziaria	Risposta:
1a) Il fatturato annuo ("generale") dell'operatore economico per il numero di esercizi richiesto nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara è il seguente: e/o, 1b) Il fatturato annuo medio dell'operatore economico per il numero di esercizi richiesto nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara è il seguente ⁽²⁸⁾: Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare:	esercizio: [.....] fatturato: [.....] [...] valuta esercizio: [.....] fatturato: [.....] [...] valuta esercizio: [.....] fatturato: [.....] [...] valuta (numero di esercizi, fatturato medio): [.....], [.....] [...] valuta (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....]
2a) Il fatturato annuo ("specifico") dell'operatore economico nel settore di attività oggetto dell'appalto e specificato nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara per il numero di esercizi richiesto è il seguente: e/o, 2b) Il fatturato annuo medio dell'operatore economico nel settore e per il numero di esercizi specificato nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara è il seguente ⁽²⁹⁾: Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare:	esercizio: [.....] fatturato: [.....] [...]valuta esercizio: [.....] fatturato: [.....] [...]valuta esercizio: [.....] fatturato: [.....] [...]valuta (numero di esercizi, fatturato medio): [.....], [.....] [...] valuta (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....]
3) Se le informazioni relative al fatturato (generale o specifico) non sono disponibili per tutto il periodo richiesto, indicare la data di costituzione o di avvio delle attività dell'operatore economico:	[.....]
4) Per quanto riguarda gli indici finanziari ⁽³⁰⁾ specificati nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara ai sensi dell'art. 83 comma 4, lett. b), del Codice, l'operatore economico dichiara che i valori attuali degli indici richiesti sono i seguenti: Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare:	(indicazione dell'indice richiesto, come rapporto tra x e y ⁽³¹⁾, e valore) [.....], [.....] ⁽³²⁾ (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....]
5) L'importo assicurato dalla copertura contro i rischi professionali è il seguente (articolo 83, comma 4, lettera c) del Codice): Se tali informazioni sono disponibili elettronicamente, indicare:	[.....] [...] valuta (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....]
6) Per quanto riguarda gli eventuali altri requisiti economici o finanziari specificati nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara, l'operatore economico dichiara che:	[.....]

²⁸ () Solo se consentito dall'avviso o bando pertinente o dai documenti di gara.

²⁹ () Solo se consentito dall'avviso o bando pertinente o dai documenti di gara.

³⁰ () Ad esempio, rapporto tra attività e passività.

³¹ () Ad esempio, rapporto tra attività e passività.

³² () Ripetere tante volte quanto necessario.

Se la documentazione pertinente eventualmente specificata nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara è disponibile elettronicamente, indicare:	(indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....]
---	---

C: CAPACITÀ TECNICHE E PROFESSIONALI (Articolo 83, comma 1, lettera c), del Codice)

Tale Sezione è da compilare solo se le informazioni sono state richieste espressamente dall'amministrazione aggiudicatrice o dall'ente aggiudicatore nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara.									
Capacità tecniche e professionali	Risposta:								
1a) Unicamente per gli appalti pubblici di lavori, durante il periodo di riferimento⁽³³⁾ l'operatore economico ha eseguito i seguenti lavori del tipo specificato: Se la documentazione pertinente sull'esecuzione e sul risultato soddisfacenti dei lavori più importanti è disponibile per via elettronica, indicare:	Numero di anni (periodo specificato nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara): [...] Lavori: [.....] (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....]								
1b) Unicamente per gli appalti pubblici di forniture e di servizi: Durante il periodo di riferimento l'operatore economico ha consegnato le seguenti forniture principali del tipo specificato o prestato i seguenti servizi principali del tipo specificato: Indicare nell'elenco gli importi, le date e i destinatari, pubblici o privati⁽³⁴⁾:	Numero di anni (periodo specificato nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara): [.....] <table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrizione</th><th>importi</th><th>date</th><th>destinatari</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	Descrizione	importi	date	destinatari				
Descrizione	importi	date	destinatari						
2) Può disporre dei seguenti tecnici o organismi tecnici ⁽³⁵⁾, citando in particolare quelli responsabili del controllo della qualità: Nel caso di appalti pubblici di lavori l'operatore economico potrà disporre dei seguenti tecnici o organismi tecnici per l'esecuzione dei lavori:	[.....] [.....]								
3) Utilizza le seguenti attrezzature tecniche e adotta le seguenti misure per garantire la qualità e dispone degli strumenti di studio e ricerca indicati di seguito:	[.....]								
4) Potrà applicare i seguenti sistemi di gestione e di tracciabilità della catena di approvvigionamento durante l'esecuzione dell'appalto:	[.....]								
5) Per la fornitura di prodotti o la prestazione di servizi complessi o, eccezionalmente, di prodotti o servizi richiesti per una finalità particolare: L'operatore economico consentirà l'esecuzione di verifiche⁽³⁶⁾ delle sue capacità di produzione o strutture tecniche e, se necessario, degli strumenti di studio e di ricerca di cui egli dispone, nonché delle misure adottate per garantire la qualità?	[] Sì [] No								

33

() Le amministrazioni aggiudicatrici possono **richiedere** fino a cinque anni e **ammettere** un'esperienza che risale a **più** di cinque anni prima.

34

() In altri termini, occorre indicare **tutti** i destinatari e l'elenco deve comprendere i clienti pubblici e privati delle forniture o dei servizi in oggetto.

35

() Per i tecnici o gli organismi tecnici che non fanno parte integrante dell'operatore economico, ma sulle cui capacità l'operatore economico fa affidamento come previsto alla parte II, sezione C, devono essere compilati DGUE distinti.

36

() La verifica è eseguita dall'amministrazione aggiudicatrice o, se essa acconsente, per suo conto da un organismo ufficiale competente del paese in cui è stabilito il fornitore o il prestatore dei servizi.

6) Indicare i titoli di studio e professionali di cui sono in possesso: a) lo stesso prestatore di servizi o imprenditore, e/o (in funzione dei requisiti richiesti nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara) b) i componenti della struttura tecnica-operativa/ gruppi di lavoro:	a) [.....] b) [.....]
7) L'operatore economico potrà applicare durante l'esecuzione dell'appalto le seguenti misure di gestione ambientale:	[.....]
8) L'organico medio annuo dell'operatore economico e il numero dei dirigenti negli ultimi tre anni sono i seguenti:	Anno, organico medio annuo: [.....],[.....], [.....],[.....], [.....],[.....], Anno, numero di dirigenti [.....],[.....], [.....],[.....], [.....],[.....]
9) Per l'esecuzione dell'appalto l'operatore economico disporrà dell'attrezzatura, del materiale e dell'equipaggiamento tecnico seguenti:	[.....]
10) L'operatore economico intende eventualmente subappaltare⁽³⁷⁾ la seguente quota (espressa in percentuale) dell'appalto:	[.....]
11) Per gli appalti pubblici di forniture: L'operatore economico fornirà i campioni, le descrizioni o le fotografie dei prodotti da fornire, non necessariamente accompagnati dalle certificazioni di autenticità, come richiesti; se applicabile, l'operatore economico dichiara inoltre che provvederà a fornire le richieste certificazioni di autenticità. Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare:	[] Sì [] No [] Sì [] No (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....]
12) Per gli appalti pubblici di forniture: L'operatore economico può fornire i richiesti certificati rilasciati da istituti o servizi ufficiali incaricati del controllo della qualità, di riconosciuta competenza, i quali attestino la conformità di prodotti ben individuati mediante riferimenti alle specifiche tecniche o norme indicate nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara? In caso negativo, spiegare perché e precisare di quali altri mezzi di prova si dispone: Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare:	[] Sì [] No [.....] (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....]

37

() Si noti che se l'operatore economico **ha** deciso di subappaltare una quota dell'appalto **e** fa affidamento sulle capacità del subappaltatore per eseguire tale quota, è necessario compilare un DGUE distinto per ogni subappaltatore, vedasi parte II, sezione C.

13) Per quanto riguarda gli eventuali altri requisiti tecnici e professionali specificati nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara, l'operatore economico dichiara che: Se la documentazione pertinente eventualmente specificata nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara è disponibile elettronicamente, indicare:	[.....] (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....]
--	---

D: SISTEMI DI GARANZIA DELLA QUALITÀ E NORME DI GESTIONE AMBIENTALE (ARTICOLO 87 DEL CODICE)

L'operatore economico deve fornire informazioni solo se i programmi di garanzia della qualità e/o le norme di gestione ambientale sono stati richiesti dall'amministrazione aggiudicatrice o dall'ente aggiudicatore nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara ivi citati.

Sistemi di garanzia della qualità e norme di gestione ambientale	Risposta:
L'operatore economico potrà presentare certificati rilasciati da organismi indipendenti per attestare che egli soddisfa determinate norme di garanzia della qualità, compresa l'accessibilità per le persone con disabilità? In caso negativo, spiegare perché e precisare di quali altri mezzi di prova relativi al programma di garanzia della qualità si dispone: Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare:	☐ Sì ☐ No [.....] [.....] (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....]
L'operatore economico potrà presentare certificati rilasciati da organismi indipendenti per attestare che egli rispetta determinati sistemi o norme di gestione ambientale? In caso negativo, spiegare perché e precisare di quali altri mezzi di prova relativi ai sistemi o norme di gestione ambientale si dispone: Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare:	☐ Sì ☐ No [.....] [.....] (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....]

Parte V: Riduzione del numero di candidati qualificati (ARTICOLO 91 DEL CODICE)

L'operatore economico deve fornire informazioni solo se l'amministrazione aggiudicatrice o l'ente aggiudicatore ha specificato i criteri e le regole obiettivi e non discriminatori da applicare per limitare il numero di candidati che saranno invitati a presentare un'offerta o a partecipare al dialogo. Tali informazioni, che possono essere accompagnate da condizioni relative ai (tipi di) certificati o alle forme di prove documentali da produrre eventualmente, sono riportate nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara ivi citati.

Solo per le procedure ristrette, le procedure competitive con negoziazione, le procedure di dialogo competitivo e i partenariati per l'innovazione:

L'operatore economico dichiara:

Riduzione del numero	Risposta:
Di soddisfare i criteri e le regole obiettivi e non discriminatori da applicare per limitare il numero di candidati, come di seguito indicato : Se sono richiesti determinati certificati o altre forme di prove documentali, indicare per ciascun documento se l'operatore economico dispone dei documenti richiesti: Se alcuni di tali certificati o altre forme di prove documentali sono disponibili elettronicamente ⁽³⁸⁾, indicare per ciascun documento:	[.....] [] Sì [] No ⁽³⁹⁾ (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....]⁽⁴⁰⁾

Parte VI: Dichiarazioni finali

Il sottoscritto/i sottoscritti dichiara/dichiarano formalmente che le informazioni riportate nelle precedenti parti da II a V sono veritiere e corrette e che il sottoscritto/i sottoscritti è/sono consapevole/consapevoli delle conseguenze di una grave falsa dichiarazione, ai sensi dell'articolo 76 del DPR 445/2000.

Ferme restando le disposizioni degli articoli 40, 43 e 46 del DPR 445/2000, il sottoscritto/i sottoscritti dichiara/dichiarano formalmente di essere in grado di produrre, su richiesta e senza indugio, i certificati e le altre forme di prove documentali del caso, con le seguenti eccezioni:

- a) se l'amministrazione aggiudicatrice o l'ente aggiudicatore hanno la possibilità di acquisire direttamente la documentazione complementare accedendo a una banca dati nazionale che sia disponibile gratuitamente in un qualunque Stato membro ⁽⁴¹⁾, oppure
- b) a decorrere al più tardi dal 18 aprile 2018 ⁽⁴²⁾, l'amministrazione aggiudicatrice o l'ente aggiudicatore sono già in possesso della documentazione in questione.

Il sottoscritto/i sottoscritti autorizza/autorizzano formalmente [nome dell'amministrazione aggiudicatrice o ente aggiudicatore di cui alla parte I, sezione A] ad accedere ai documenti complementari alle informazioni, di cui [alla parte/alla sezione/al punto o ai punti] del presente documento di gara unico europeo, ai fini della [procedura di appalto: (descrizione sommaria, estremi della pubblicazione nella Gazzetta ufficiale dell'Unione europea, numero di riferimento)].

Data, luogo e, se richiesto o necessario, firma/firme: [.....]

38 () Indicare chiaramente la voce cui si riferisce la risposta.

39 () Ripetere tante volte quanto necessario.

40 () Ripetere tante volte quanto necessario.

41 () A condizione che l'operatore economico abbia fornito le informazioni necessarie (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione) in modo da consentire all'amministrazione aggiudicatrice o all'ente aggiudicatore di acquisire la documentazione. Se necessario, accludere il pertinente assenso.

42 () In funzione dell'attuazione nazionale dell'articolo 59, paragrafo 5, secondo comma, della direttiva 2014/24/UE.

ESPRESSA ACCETTAZIONE DEL PATTO DI INTEGRITA' DEGLI APPALTI PUBBLICI
REGIONALI

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA REDATTA AI SENSI DEL D.P.R. N°445 DEL 28/12/2000

Il/la sottoscritto/a.....nato/a
a.....(.....)
il.....e residente a.....(.....)
via.....
n°.....CAP.....,
C.F....., in qualità di:
legale rappresentate
altro.....
ai sensi dell'art. 46, comma 1, lettera p) del D.P.R. n. 445 del 28/12/2000 e consapevole del disposto
dell'art. 71 del medesimo D.P.R., il quale costituisce obbligo per le Amministrazioni di effettuare
controlli a campione sulle dichiarazioni rese ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000:

DICHIARA

in attuazione dell'art.1, comma 17, della Legge 190/2012 e della misura 6.1.8 del Piano Triennale di
Prevenzione della Corruzione 2020 - 2022 di ACCETTARE ESPRESSAMENTE IL PATTO
D'INTEGRITA' DEGLI APPALTI PUBBLICI REGIONALI, allegato alla presente dichiarazione
per farne parte integrante.

Dichiara inoltre di:

essere informato che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con mezzi informatici,
esclusivamente per il procedimento per il quale la dichiarazione viene resa.

LUOGO e DATA FIRMA DEL DICHIARANTE

Informativa sul trattamento dei dati personali ai sensi dell'art. 13 del GDPR 2016/679

Si informa il soggetto che risponde all'invito della Regione Piemonte, Direzione Ambiente, Energia e Territorio, Settore Sviluppo Energetico Sostenibile, per l'affidamento del servizio di realizzazione di ***“Attività di studio del potenziale geotermico del sottosuolo regionale. Mappatura e valutazioni tecnico-economiche per lo sfruttamento della risorsa”***, che i dati personali forniti alla Regione Piemonte saranno trattati secondo quanto previsto dal “Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la direttiva 95/46/CE (regolamento Generale sulla Protezione dei dati)”, di seguito “GDPR”.

I dati personali suindicati verranno raccolti e trattati nel rispetto dei principi di correttezza, liceità e tutela della riservatezza, anche con modalità informatiche ed esclusivamente per le finalità relative al procedimento di affidamento delle “Attività di studio del potenziale geotermico del sottosuolo regionale. Mappatura e valutazioni tecnico-economiche per lo sfruttamento della risorsa” nell'ambito del quale vengono acquisiti dalla Direzione Ambiente, Energia e Territorio - Settore Sviluppo Energetico Sostenibile. Il trattamento dei dati è finalizzato all'espletamento delle attività relative al procedimento per il quale vengono comunicati.

L'acquisizione dei suddetti dati personali ed il relativo trattamento sono obbligatori in relazione alle finalità sopra descritte; ne consegue che l'eventuale rifiuto a fornirli potrà determinare l'impossibilità del Titolare/Delegato del trattamento a tenere in debito conto il preventivo presentato. Il dato di contatto del Responsabile della protezione dati (data protection officer = DPO) è: dpo@regione.piemonte.it

Il Titolare del trattamento dei dati personali è la Giunta regionale; il Delegato al trattamento dei dati è la dott.ssa Silvia Riva, dirigente pro tempore del Settore Sviluppo energetico sostenibile.

I dati personali saranno conservati per il periodo stabilito nel piano di fascicolazione e conservazione della Regione Piemonte.

I suddetti dati non saranno in alcun modo oggetto di trasferimento in un Paese terzo extra europeo, né di comunicazione a terzi fuori dai casi previsti dalla normativa in vigore, né di processi decisionali automatizzati compresa la profilazione.

I dati personali potranno essere comunicati ai seguenti soggetti:

1. Autorità con finalità ispettive o di vigilanza o Autorità giudiziaria nei casi previsti dalla legge;
2. soggetti privati richiedenti l'accesso documentale (artt. 22 ss. legge 241/1990) o l'accesso civico (art. 5 d.lgs. 33/2013), nei limiti e con le modalità previsti dalla legge;
3. soggetti pubblici, in adempimento degli obblighi di certificazione o in attuazione del principio di leale cooperazione istituzionale (art. 22, c. 5 legge 241/1990);
4. altre direzioni/settori della Regione Piemonte per gli adempimenti di legge o per lo svolgimento delle attività istituzionali di competenza.

Gli interessati potranno esercitare i diritti previsti dagli artt. da 15 a 22 del GDPR, quali: la conferma dell'esistenza o meno dei propri dati personali e la loro messa a disposizione in forma intellegibile; avere la conoscenza delle finalità su cui si basa il trattamento; ottenere la cancellazione, la trasformazione in forma anonima o la limitazione o il blocco dei dati trattati in violazione di legge, nonché l'aggiornamento, la rettifica o, se vi è interesse, l'integrazione dei dati; opporsi, per motivi legittimi, al trattamento stesso, rivolgendosi al Titolare, al Responsabile della protezione dati (DPO) o al Responsabile del trattamento, tramite i contatti di cui sopra o il diritto di proporre reclamo all'Autorità di controllo competente.

**CONTRATTO PER LO SVOLGIMENTO DEL SERVIZIO AVENTE COME OGGETTO
“ATTIVITA’ DI STUDIO DEL POTENZIALE GEOTERMICO DEL SOTTOSUOLO REGIONALE.
MAPPATURA E VALUTAZIONI TECNICO – ECONOMICHE PER LO SFRUTTAMENTO
DELLA RISORSA” (CIG Z882DAC7B3)**

Premesso che

con determinazione dirigenziale n. del .../.../2020 è stato affidato al Politecnico di Torino, corso Duca degli Abruzzi n. 24, 10129 Torino, C.F. n. 00518460019, Partita IVA 00518460019, lo svolgimento del servizio avente come oggetto “Attività di studio del potenziale geotermico del sottosuolo regionale. Mappatura e valutazioni tecnico-economiche per lo sfruttamento della risorsa” CIG Z882DAC7B3 ai sensi dell’art. 36, comma 2, lettera a), del d.lgs. n. 50/2016 e s.m.i., per l’importo contrattuale di € 47.580,00 di cui € 39.000,00 per la prestazione di cui sopra ed € 8.580,00 per l’IVA pari al 22%, soggetta a scissione dei pagamenti ai sensi dell’art. 17-ter del D.P.R. 633/1974,

TRA

la REGIONE PIEMONTE (C.F. n. 80087670016, Partita IVA n. 02843860012) – Direzione Ambiente, Energia e Territorio, Settore Sviluppo Energetico Sostenibile- rappresentata dalla Dott.ssa Silvia Riva, Dirigente del Settore Sviluppo Energetico Sostenibile, nata a, domiciliata ai fini del presente atto presso la sede della Regione Piemonte, Corso Regina Margherita 174 – 10152 - Torino, di seguito denominata la "Committente",

E

il Politecnico di Torino - Dipartimento di Ingegneria dell’Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture (DIATI) (P.I. 00518460019) - con sede in Corso Duca degli Abruzzi, n. 24 10129 Torino PEC: diati@pec.polito.it rappresentato dal suo Direttore Prof. Francesco Laio, nato a domiciliato per il presente atto presso la sede dell'Ente in Torino, Corso Duca degli Abruzzi n. 24, delegato dal Rettore con D.R. n. 1210 del 22.11.2019 a seguito di approvazione da parte della Giunta di Dipartimento, nella seduta del

di seguito denominata "il Contraente",

di seguito anche, collettivamente, "le parti";

ai sensi dell'art. 32, comma 14, del d.lgs. n. 50/2016

SI CONVIENE E STIPULA QUANTO SEGUE

ART. 1 - PREMESSE

1.1. Le premesse costituiscono parte integrante e sostanziale del presente contratto e il Contraente dichiara di conoscerle e accettarle.

ART. 2 - PRESTAZIONI OGGETTO DEL CONTRATTO

2.1. La Committente, affida al Contraente, che accetta, l'esecuzione del servizio avente come oggetto *“Attività di studio del potenziale geotermico del sottosuolo regionale. Mappatura e valutazioni tecnico-economiche per lo sfruttamento della risorsa”* CIG Z882DAC7B3, che dovrà essere eseguito puntualmente e con la massima cura secondo quanto indicato nell'offerta formulata da DIATI e caricata su SINTEL in data 30 luglio 2020, agli atti del Settore Sviluppo Energetico Sostenibile, parte integrante del presente contratto, ancorchè non materialmente allegata. Si riportano comunque di seguito le parti relative all'articolazione delle attività e alle tempistiche previste per lo svolgimento delle stesse.

La presente offerta riguarda la realizzazione di uno strumento previsionale quantitativo, basato sul modello matematico G.POT (Casasso e Sethi, rivista Energy, 2016), che permetta la mappatura e la elaborazione di valutazioni tecnico-economiche per lo sfruttamento della risorsa geotermica closed-loop nella Regione Piemonte. L'approccio G.POT, sviluppato dal gruppo di ricerca di Ingegneria degli Acquiferi del Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture del Politecnico di Torino, è basato su una rigorosa modellazione matematica di trasporto di calore e permette di stimare – a partire da dati sito-specifici – il potenziale geotermico closed-loop, restituendo il carico che una sonda è in grado di coprire nella stagione di riscaldamento e/o raffrescamento. L'approccio è stato applicato con successo sul territorio italiano e successivamente validato in altre aree del territorio alpino nell'ambito del progetto Europeo GRETA, finanziato dal programma INTERREG-Alpine Space.

Le attività si articoleranno nelle seguenti 3 fasi:

1. Determinazione del potenziale geotermico closed-loop sul territorio della Regione Piemonte, che comprende:

- la classificazione del sottosuolo nel territorio regionale, al fine di individuarne i parametri termici caratteristici (conducibilità e capacità termica) tramite correlazioni con dati di letteratura riferiti alle litologie;*
- l'elaborazione dei dati climatici, al fine di individuare i fabbisogni annuali e i profili di utilizzo degli impianti di riscaldamento (gradi giorno);*
- la ricostruzione della distribuzione spaziale delle temperature indisturbate del terreno;*
- la determinazione del potenziale geotermico, mediante l'algoritmo quantitativo G.POT, espresso come potenza termica estraibile da una sonda geotermica di data profondità;*
- la produzione di layer raster georiferiti in formati comunemente utilizzati nei sistemi informativi geografici (es. TIFF, ASCII);*
- l'individuazione delle aree più promettenti sulla base dei risultati derivanti dall'applicazione dell'algoritmo G.POT e di quelle non idonee sulla base di quanto evidenziato nella bozza di Piano Energetico Ambientale Regionale.*

2. Valutazione tecnico-economica di scenari di utilizzo della geotermia a circuito chiuso in sostituzione di impianti di climatizzazione a gasolio, GPL, pellet, legna da ardere e gas naturale, che prevede:

- l'analisi delle fonti energetiche utilizzate per il riscaldamento degli edifici;*
- l'esecuzione di una indagine di mercato sui costi degli impianti geotermici closed loop;*
- l'elaborazione di valutazioni tecno-economiche su casi-tipo riferiti al settore residenziale privato;*
- la formulazione di scenari di crescita delle pompe di calore geotermiche.*

3. Redazione della relazione finale. Si riporta di seguito una proposta di possibile indice:

1. *Introduzione: aspetti tecnologici degli impianti geotermici a bassa entalpia.*
2. *Metodi per la valutazione del potenziale geotermico closed-loop: l'approccio G.POT.*
3. *Valutazione del potenziale geotermico closed-loop sul territorio della Regione Piemonte.*
4. *Valutazione della fattibilità tecno-economica dell'utilizzo degli impianti geotermici closed-loop.*
5. *Scenari di sviluppo dei sistemi geotermici in rapporto alle altre tecnologie di climatizzazione degli edifici.*
6. *Allegati:*
 - A. *Mappa del potenziale geotermico della Regione Piemonte.*
 - B. *File raster relativo alla mappatura del potenziale geotermico.*

Si riporta nel seguito la tempistica prevista per le suddette fasi progettuali.

n.	Fase progettuale	Durata (da inizio progetto)
1	<i>Studio del potenziale geotermico closed-loop nella Regione Piemonte</i>	<i>Mesi 1-6</i>
2	<i>Valutazione tecnico-economica di scenari di utilizzo della geotermia a circuito chiuso</i>	<i>Mesi 3-8</i>
3	<i>Redazione della relazione finale</i>	<i>Mese 9</i>

2.2 Qualora durante l'esecuzione delle attività di studio e delle relative prestazioni emerga la necessità di operare una variazione del programma stesso, tale modifica deve essere concordata fra le parti mediante scambio di corrispondenza. Le ragioni della necessità della variazione devono risultare dallo scambio sopramenzionato.

ART. 3 – RESPONSABILE SCIENTIFICO E REFERENTE DELLA REGIONE PIEMONTE

3.1 Il Contraente svolgerà le attività di studio sotto la direzione scientifica del Prof. Rajandrea Sethi, cui compete la responsabilità della stessa e dei rapporti con il Committente e la cui sottoscrizione è apposta per assenso sul presente atto. L'eventuale sostituzione del responsabile scientifico da parte del Contraente deve essere comunicata tempestivamente al Committente per iscritto.

3.2 Il Committente indica l'Ing. Silvia Bonapersona, funzionario del Settore Sviluppo Energetico Sostenibile, quale referente regionale per i rapporti con il Contraente inerenti il presente contratto; l'eventuale sostituzione del referente deve essere comunicata tempestivamente al Contraente per iscritto.

3.3 Tutte le comunicazioni e la documentazione tecnica riguardanti il presente contratto dovranno essere trasmesse ai soggetti sopra indicati, ai seguenti indirizzi:

- per il Committente: Ing. Silvia Bonapersona, Corso Regina Margherita 174, Torino, 011 4326366, silvia.bonapersona@regione.piemonte.it, sviluppoenergetico@cert.regionepiemonte.it;

- per il Contraente: Politecnico di Torino, Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture (DIATI). Prof. Rajandrea Sethi, Corso Duca degli Abruzzi, 24 10129 Torino, 0110907735, email: rajandreasethi@polito.it, diati@pec.polito.it.

ART.4 - IMPORTO CONTRATTUALE

- 4.1. L'importo del presente Contratto è di € 39.000,00 + IVA (€ 8.580,00).
- 4.2. L'importo degli oneri per la sicurezza da interferenze è pari a € 0,00, trattandosi di servizio intellettuale.
- 4.3. L'importo sopra indicato è comprensivo di tutti i costi necessari per l'espletamento del servizio.

ART. 5 - DURATA DEL CONTRATTO E PENALI

- 5.1. Il Contratto ha la durata di 9 mesi dalla data di stipulazione.
- 5.2. La Regione si riserva di applicare la penale fino al 10% dell'importo complessivo dell'aggiudicazione, comunque in proporzione al danno emergente, per ritardato adempimento degli obblighi contrattuali.

ART. 6 – VARIAZIONE DELLE ATTIVITA' DI STUDIO

- 6.1. Qualora durante lo svolgimento delle attività di studio oggetto dell'affidamento e delle relative prestazioni emerga la necessità di operare una variazione delle stesse, tale modifica deve essere concordata fra le parti mediante scambio di corrispondenza. Le ragioni della necessità della variazione devono risultare dallo scambio sopramenzionato.

ART. 7 – COLLABORAZIONI ESTERNE

- 7.1. Nello svolgimento delle attività di studio di cui al presente Contratto, il Contraente è autorizzato ad avvalersi di personale esterno al Politecnico, anche mediante assegni di ricerca o borse di studio. In tale caso parte della somma prevista all'art. 4 può essere destinata ai collaboratori esterni impegnati allo svolgimento di specifiche attività relative al programma di ricerca di cui al presente contratto.

ART. 8 - MODALITA' DI PAGAMENTO DEL CORRISPETTIVO

- 8.1. Il corrispettivo per la prestazione del servizio sarà liquidato a seguito di fatture elettroniche e sarà pagato in due *tranches* come di seguito indicato:
- a) la prima da € 19.500,00 + IVA (€ 4.290,00), soggetta a scissione dei pagamenti, ai sensi dell'art. 17-ter del d.p.r. 633/1972, a seguito della stipulazione del contratto;
 - b) la seconda da € 19.500,00 + IVA (€ 4.290,00), soggetta a scissione dei pagamenti, ai sensi dell'art. 17-ter del d.p.r. 633/1972, a conclusione delle fasi di studio descritte nell'offerta tecnico – economica e della consegna della relazione finale.
- 8.2. Al fine di permettere al contraente di emettere regolare fattura per le attività svolte, la Regione Piemonte, entro 10 giorni dal ricevimento della suddetta relazione, dovrà comunicare mediante PEC, l'approvazione o eventuali osservazioni che interrompono i tempi previsti per il pagamento. In mancanza di osservazioni o della formale approvazione entro il termine previsto, la rendicontazione si intenderà approvata a tutti gli effetti e potrà essere emessa regolare fattura.

8.3. Le fatture devono essere inviate alla Regione Piemonte, secondo la seguente scansione temporale:

1^ fattura – a seguito della stipulazione del contratto;

2^ fattura - a saldo, a conclusione delle attività di studio oggetto del presente contratto entro 9 mesi dalla stipulazione dello stesso e contestuale presentazione della relazione finale contenente le attività svolte.

Le fatture, necessariamente in formato elettronico, saranno intestate a:

Regione Piemonte, Direzione Ambiente, Governo e Tutela del Territorio - Settore Sviluppo energetico sostenibile (codice A1616) Corso Regina Margherita, 174 – 10152 Torino (P.IVA 02843860012 – C.F. 80087670016), corredata delle indicazioni del c/c dedicato e delle coordinate bancarie (codice IBAN), ai sensi dell'art. 25 del decreto legge 66/2014, come convertito nella legge 89/2014.

Sulle fatture, inoltre, dovranno essere riportati:

- il Codice Univoco IPA: E6A9MX;

- il Codice identificativo di gara: CIG Z882DAC7B3;

- la seguente dicitura: Servizio di studio del potenziale geotermico del sottosuolo regionale. Mappatura e valutazioni tecnico-economiche per lo sfruttamento della risorsa.

In assenza anche di uno solo degli elementi identificativi indicati la fattura sarà respinta.

La Regione Piemonte effettuerà il pagamento entro il termine di 30 giorni dalla ricezione della fattura elettronica come previsto dall'art. 4 del d.lgs. 231/2002. Sono salve le ulteriori ipotesi di decorrenza del termine di pagamento previste all'art. 4 citato.

In ogni caso, il pagamento è subordinato alle verifiche previste dalla normativa vigente, fra cui l'acquisizione del Documento Unico di Regolarità Contributiva (DURC). In caso di inadempienza contributiva del contraente, la committente trattiene dal certificato di pagamento l'importo corrispondente all'inadempienza per il successivo versamento diretto agli enti previdenziali e assicurativi, come previsto dall'art. 30, comma 5, del D.lgs. 50/2016.

8.4. Nel caso in cui le fatture risultassero non regolari o non complete della documentazione obbligatoria o il parere del RUP non fosse favorevole o non fossero stati comunicati i dati e le informazioni previsti, i termini di pagamento si intendono sospesi.

8.5. I pagamenti al Contraente saranno effettuati sul Conto intestato al Politecnico di Torino presso la BANCA D'ITALIA- Tesoreria dello Stato - Sede di TORINO - Codice IBAN quale conto dedicato indicato dal Contraente.

Art. 9 - OBBLIGHI DI TRACCIABILITA' LEGGE 136/2010 E NORME DI CONDOTTA E ANTICORRUZIONE

9.1. Il Contraente assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge n. 136 del 13 agosto 2010 (Piano straordinario contro le mafie, nonché delega al Governo in materia antimafia)).

9.2. Il Contraente deve comunicare alla Regione Piemonte gli estremi identificativi dei conti correnti dedicati di cui all'art. 3, comma 1, della legge 136/2010, entro sette giorni dalla loro accensione o, nel caso di conti correnti già esistenti, dalla loro prima utilizzazione in operazioni finanziarie relative ad una commessa pubblica, nonché, nello stesso termine, le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di essi. In caso di successive variazioni, le generalità e il codice fiscale delle nuove persone delegate, così come le generalità di quelle cessate dalla delega sono comunicate entro sette giorni da quello in cui la variazione è intervenuta.

9.3. Tutte le comunicazioni previste nel presente articolo sono fatte mediante dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà, ai sensi dell'art. 21 del D.P.R. 445/2000.

9.4. La Committente non esegue alcun pagamento al Contraente in pendenza della comunicazione dei dati di cui al comma precedente, di conseguenza, i termini di pagamento si intendono sospesi.

9.5. La Committente risolve il contratto in presenza anche di una sola transazione eseguita senza avvalersi di bonifico bancario o postale ovvero di altri strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni, secondo quanto stabilito all'art. 3, comma 1, della legge 136/2010.

9.6. Il Contraente deve trasmettere alla Committente, entro quindici giorni dalla stipulazione, copia dei contratti sottoscritti con i subappaltatori e i subcontraenti della filiera delle imprese a qualsiasi titolo interessate al presente contratto, per la verifica dell'inserimento dell'apposita clausola con la quale i contraenti assumono gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge n. 136/2010, ivi compreso quello di comunicare alla committente gli estremi identificativi dei conti correnti dedicati di cui all'art. 3, comma 1, della Legge 136/2010 entro sette giorni dall'accensione, e, nello stesso termine, le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di essi.

9.7 Nel rispetto della misura 6.1.8 del Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione (PTPC 2020-2022) della Regione Piemonte, l'esecutore non deve concludere contratti di lavoro subordinato o autonomo, e non attribuire incarichi ad ex dipendenti che hanno esercitato nei suoi confronti poteri autoritativi o propedeutici alle attività negoziali per conto della Regione Piemonte, nei tre anni successivi alla cessazione del rapporto di lavoro.

9.8 Nel rispetto della misura 6.1.12 del Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione (PTPC 2020-2022) della Regione Piemonte, il contraente si impegna a rispettare il Patto di integrità degli appalti pubblici regionali, come da dichiarazione presentata in sede di offerta, con la clausola di salvaguardia che il mancato rispetto di patto darà luogo alla risoluzione del contratto.

9.9 Il contraente si impegna a rispettare gli obblighi di condotta delineati dal Codice di comportamento dei dipendenti della Giunta regionale (pubblicato sul sito Web della Regione Piemonte, Sezione amministrazione trasparente, Disposizioni generali, Atti generali), per quanto compatibili con il servizio affidato.

Art. 10 - CONTROLLI SULL'ESPLETAMENTO DEL SERVIZIO

10.1. La Committente si riserva di effettuare tutti i controlli necessari a verificare la correttezza, la diligenza e la perizia poste dal Contraente nell'espletamento dei compiti ad esso assegnati e, in generale, riguardanti, l'esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto.

10.2. La Committente farà pervenire per iscritto, le osservazioni e le eventuali contestazioni, nonché i rilievi mossi a seguito dei controlli effettuati, comunicando altresì eventuali prescrizioni alle quali il Contraente dovrà uniformarsi nei tempi stabiliti.

10.3. Il Contraente è tenuto a fornire giustificazioni scritte in relazione a contestazioni e/o a rilievi avanzati dalla Committente o dai soggetti da essa incaricati. Il Contraente non potrà addurre a giustificazione del proprio operato circostanze o fatti ininfluenti sul servizio, se non preventivamente comunicate alla Committente.

10.4. Sono fatte salve le disposizioni relative all'applicazione delle penali e alla risoluzione del contratto per inadempimento.

Art.11 --TUTELA DELLA SALUTE E DELLA SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

11.1. Al fine di garantire la tutela della salute e la sicurezza del personale coinvolto nelle attività di cui al presente Contratto, le Parti si impegnano, ciascuna per quanto di propria competenza, a rispettare gli obblighi previsti in materia dal d.lgs. n. 81 del 09/04/2008 e s.m.i. Le Parti sono responsabili per l'attuazione, nei locali e laboratori di propria pertinenza, delle misure di prevenzione e tutela della salute e della sicurezza sul luogo di lavoro, secondo quanto previsto dal D.Lgs. n. 81 del 09/04/2008 e s.m.i.

11.2. Ai fini dell'applicazione delle disposizioni vigenti in materia di prevenzione, protezione e igiene nei luoghi di lavoro, i Datori di lavoro di entrambe le Parti si impegnano a fornire ai propri lavoratori esaustiva formazione in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro e sorveglianza sanitaria adeguata in relazione a tutti i rischi ai quali i lavoratori sono esposti.

Art.12 - ACCESSO AI RISULTATI E ALLE CONOSCENZE

12.1. Le Parti si danno atto che dall'esecuzione dell'attività oggetto del presente Contratto non si attendono Risultati che possano formare oggetto di esclusiva o privativa ai sensi della vigente normativa in materia di proprietà intellettuale e industriale. Ove ciò avvenga, le Parti potranno avviare, secondo buona fede, trattative volte alla conclusione di accordi finalizzati a definire la specifica disciplina relativa alle modalità di gestione dei relativi diritti e all'utilizzo di quanto conseguito.

Art.13 - DIVULGAZIONE E PUBBLICAZIONE DEI RISULTATI

UTILIZZO SEGNI DISTINTIVI DELLE PARTI

13.1. Il Committente si riserva di pubblicare o meno in tutto o in parte lo studio oggetto del presente contratto.

Ciascuna Parte potrà divulgare e pubblicare, previo assenso del contitolare a cui sarà sottoposto l'eventuale testo da pubblicare, i risultati suscettibili di formare oggetto di diritti di privativa eventualmente conseguiti in esecuzione dell'attività di studio oggetto del presente contratto, nei limiti in cui tale divulgazione non pregiudichi la possibilità di tutela dei risultati e nel rispetto degli obblighi di confidenzialità.

Il Contraente si riserva il diritto di pubblicare e divulgare, liberamente e gratuitamente, detti risultati a fini scientifici e didattici interni, nei limiti in cui tale uso non pregiudichi la possibilità di tutela dei risultati e nel rispetto degli obblighi di confidenzialità di cui all'art. 14.

Le Parti potranno divulgare e pubblicare liberamente i risultati non suscettibili di formare oggetto di diritti di privativa.

13.2. Il presente contratto non conferisce alle Parti il diritto di utilizzare alcun segno distintivo dell'altra parte.

Art. 14 – RISERVATEZZA

14.1. Le Parti si impegnano a segnalare, di volta in volta, le informazioni da considerarsi confidenziali scambiate in esecuzione del presente contratto, la cui eventuale divulgazione dovrà essere autorizzata per iscritto.

14.2. Le Parti si danno reciprocamente atto che in nessun caso potranno essere considerate informazioni confidenziali:

- a) quelle informazioni per le quali possa essere fornita prova che al momento della comunicazione siano generalmente note o facilmente accessibili ai terzi;
- c) le informazioni che, in qualunque momento, divengano di pubblico dominio o comunque liberamente accessibili da parte dei terzi, senza che la parte che ne è venuta a conoscenza abbia violato il presente contratto, a condizione che la loro divulgazione o la loro accessibilità non siano causati da fatto illecito o non siano stati comunque espressamente vietati dalla parte che li abbia comunicati, e a partire dal momento in cui esse divengono effettivamente di pubblico dominio o liberamente accessibili;
- d) le informazioni che una Parte possa dimostrare di essere state in suo legittimo possesso in un momento antecedente a quello in cui gli sono state comunicate dall'altra parte o in cui essa ne sia venuta comunque a conoscenza in virtù dell'attività di ricerca;
- e) le informazioni che una Parte possa dimostrare essere in suo legittimo possesso indipendentemente dal rapporto di collaborazione;
- f) le informazioni che una Parte sia tenuta a comunicare o a rendere accessibili in adempimento di norme di legge o regolamento nonché di un ordine impartito dalla pubblica Autorità.

ART. 15 - RECESSO E RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

15.1 Le Parti hanno facoltà di recedere dal contratto solamente per giustificati motivi o di risolverlo consensualmente. Il recesso deve essere esercitato mediante comunicazione scritta da trasmettere all'altra Parte con raccomandata A/R o PEC, con preavviso minimo di 10 giorni. Il recesso o la risoluzione consensuale non hanno effetto che per l'avvenire e non incidono sulla parte di contratto già eseguita. In caso di recesso ai sensi del comma precedente, il Committente è obbligato nei confronti del Contraente per le spese sostenute e per quelle impegnate, relative al programma, fino al momento della ricezione della comunicazione di recesso. Le spese sostenute e impegnate debbono essere provate mediante trasmissione della relativa documentazione dal Contraente al Committente. In caso di mancato pagamento alle scadenze pattuite, il Contraente si riserva il diritto di sospendere l'attività di ricerca, previa comunicazione al Committente con lettera raccomandata A/R o PEC. In tal caso i termini relativi all'esecuzione dell'attività di ricerca sono prorogati per un periodo pari alla durata della sospensione.

15.2. Il committente si riserva comunque di applicare quanto previsto dall'art. 109 del D.Lgs 50/2016.

ART. 16- GARANZIA

16.1. In assenza di miglioramento del prezzo di aggiudicazione, il contraente, ai sensi dell'articolo 103 del d.lgs. 50/2016, deve costituire la garanzia (cauzione o fidejussione) prevista dall'art. 103, comma 1, del d.lgs. 50/2016 e s.m.i., pari al 10% dell'importo contrattuale.

ART. 17 - CLAUSOLA DI FORZA MAGGIORE

17.1. Nessuna delle Parti sarà reciprocamente responsabile per eventuali perdite o danni derivanti da ritardi o inadempienze nell'esecuzione totale o parziale dei propri obblighi contrattuali, qualora tali ritardi o inadempienze derivino da un evento di forza maggiore o ad altri eventi, occorrenze o cause comunque al di fuori del proprio controllo e ad esse non imputabili.

17.2. In particolare, ciascuna Parte potrà sospendere l'esecuzione dei propri obblighi qualora tale esecuzione sia resa impossibile o irragionevolmente onerosa a causa di un evento imprevedibile, indipendente dalla sua volontà quale, a titolo esemplificativo, ma non esaustivo: pandemie, sciopero, boicottaggio, serrata, incendio, guerra (dichiarata o non), guerra civile, sommosse e rivoluzioni, requisizioni, embargo, interruzioni di energia, ritardi nella consegna di componenti o materie prime, terremoti e altre calamità naturali.

17.3. La Parte che desidera avvalersi della presente clausola dovrà comunicare immediatamente, per iscritto o tramite PEC, all'altra Parte il verificarsi e la cessazione delle circostanze di forza maggiore.

ART. 18 – REGISTRAZIONE E SPESE CONTRATTUALI

18.1. Le spese, tasse, diritti di segreteria ed emolumenti relativi e dipendenti dal contratto che verrà stipulato e suoi eventuali allegati, comprese la marca temporale e le copie per le parti contraenti, sono a carico del contraente.

18.2. Il presente contratto è soggetto a repertorizzazione presso il settore regionale competente ed al pagamento dell'imposta di bollo ai sensi del D.P.R. n. 642 del 26/10/1972. L'imposta è a carico del contraente ed è dovuta in misura fissa, pari ad € 16,00 ogni quattro facciate di cento righe (su carta uso bollo) per esemplare firmato in originale e per copia conforme (compresi eventuali allegati, fatte salve le deroghe di legge). Il contrassegno attestante l'assolvimento dell'imposta di bollo per il presente contratto è apposto su una copia cartacea dello stesso conservata agli atti del Settore regionale Contratti - persone giuridiche - espropri - usi civici. L'imposta di bollo sarà assolta in modo virtuale sulla base dell'autorizzazione n. 5 del 2012 rilasciata dal 1 gennaio 2013 dall'Agenzia delle Entrate, Ufficio Territoriale di Torino1, protocollo n. 167908/2012.

18.3. Il presente contratto sarà registrato presso l'Agenzia delle Entrate in caso d'uso e a tassa fissa ai sensi degli art. 5 e 39 del D.P.R. del 26 aprile 1986, n. 131, a spese della parte che ne chiede la registrazione.

ART. 19 - RIFERIMENTO A NORME VIGENTI

19.1. Il contratto è regolato dalla legge italiana. Per tutto quanto non espressamente indicato, si rimanda alla documentazione per l'affidamento e alla normativa vigente in materia di appalti pubblici di servizi, nonché al Codice Civile e alle altre disposizioni in materia, in quanto compatibili. Le Parti, nell'adempimento dei rispettivi obblighi derivanti dal contratto, saranno tenute a osservare e rispettare quanto previsto dai Codici Etici.

ART. 20 - CONTROVERSIE E FORO COMPETENTE

20.1. Ogni controversia concernente l'interpretazione o l'esecuzione del contratto sarà definita amichevolmente tra le Parti. Ove non sia possibile raggiungere un accordo ai sensi del comma precedente, il foro competente in via esclusiva a dirimere qualunque controversia, inerente la validità, l'interpretazione, l'esecuzione o la risoluzione del contratto, è il foro di Torino.

ART. 21- TRATTAMENTO DEI DATI

21.1. Ai sensi dell'articolo 13 del Regolamento UE 2016/679 (di seguito "GDPR") i dati conferiti dal contraente verranno trattati esclusivamente per lo svolgimento delle attività e per l'assolvimento degli obblighi previsti dalle leggi e dai regolamenti in materia in applicazione del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196 e s.m.i., del Regolamento UE 2016/679 e del D.Lgs. 101/2018. Si rinvia a riguardo all'apposta informativa redatta ai sensi dell'articolo 13 del GDPR e di seguito riportata.

21.2. I dati personali forniti alla Regione Piemonte saranno trattati secondo quanto previsto dal "Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la direttiva 95/46/CE (regolamento Generale sulla Protezione dei dati)", di seguito "GDPR".

I dati personali suindicati verranno raccolti e trattati nel rispetto dei principi di correttezza, liceità e tutela della riservatezza, anche con modalità informatiche ed esclusivamente per le finalità relative all'esecuzione del contratto "Attività di studio del potenziale geotermico del sottosuolo regionale. Mappatura e valutazioni tecnico-economiche per lo sfruttamento della risorsa" nell'ambito del quale vengono acquisiti dalla Direzione Ambiente, Energia e Territorio - Settore Sviluppo Energetico Sostenibile. Il trattamento dei dati è finalizzato all'espletamento delle attività relative al contratto per il quale vengono comunicati.

L'acquisizione dei suddetti dati personali ed il relativo trattamento sono obbligatori in relazione alle finalità sopra descritte; ne consegue che l'eventuale rifiuto a fornirli potrà determinare l'impossibilità del Titolare/Delegato del trattamento a tenere in debito conto il preventivo presentato.

Il dato di contatto del Responsabile della protezione dati (data protection officer = DPO) è: dpo@regione.piemonte.it

Il Titolare del trattamento dei dati personali è la Giunta regionale; il Delegato al trattamento dei dati è la dott.ssa Silvia Riva, dirigente pro tempore del Settore Sviluppo energetico sostenibile.

I dati personali saranno conservati per il periodo stabilito nel piano di fascicolazione e conservazione della Regione Piemonte.

I suddetti dati non saranno in alcun modo oggetto di trasferimento in un Paese terzo extra europeo, né di comunicazione a terzi fuori dai casi previsti dalla normativa in vigore, né di processi decisionali automatizzati compresa la profilazione.

I dati personali potranno essere comunicati ai seguenti soggetti:

1. Autorità con finalità ispettive o di vigilanza o Autorità giudiziaria nei casi previsti dalla legge;
2. soggetti privati richiedenti l'accesso documentale (artt. 22 ss. legge 241/1990) o l'accesso civico (art. 5 d.lgs. 33/2013), nei limiti e con le modalità previsti dalla legge;
3. soggetti pubblici, in adempimento degli obblighi di certificazione o in attuazione del principio di leale cooperazione istituzionale (art. 22, c. 5 legge 241/1990);

4. altre direzioni/settori della Regione Piemonte per gli adempimenti di legge o per lo svolgimento delle attività istituzionali di competenza.

Gli interessati potranno esercitare i diritti previsti dagli artt. da 15 a 22 del GDPR, quali: la conferma dell'esistenza o meno dei propri dati personali e la loro messa a disposizione in forma intellegibile; avere la conoscenza delle finalità su cui si basa il trattamento; ottenere la cancellazione, la trasformazione in forma anonima o la limitazione o il blocco dei dati trattati in violazione di legge, nonché l'aggiornamento, la rettifica o, se vi è interesse, l'integrazione dei dati; opporsi, per motivi legittimi, al trattamento stesso, rivolgendosi al Titolare, al Responsabile della protezione dati (DPO) o al Responsabile del trattamento, tramite i contatti di cui sopra o il diritto di proporre reclamo all'Autorità di controllo competente.

21.3. Titolare del trattamento dei dati è il Politecnico di Torino, con sede in C.so Duca degli Abruzzi, n. 24, 10129 Torino, nella persona del Rettore. I dati di contatto del Titolare sono PEC: politecnicoditorino@pec.polito.it, per informazioni e chiarimenti: privacy@polito.it; il responsabile della protezione dei dati del Politecnico è contattabile a: dpo@polito.it.

21.4. Trattamento dei dati dalle parti nelle obbligazioni della convenzione

- Le Parti si danno reciprocamente atto di conoscere ed applicare, nell'ambito delle proprie organizzazioni, tutte le norme vigenti, sia primarie che secondarie, rilevanti per la corretta gestione del trattamento, ivi compreso il Regolamento UE 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio del 27/04/2016 (di seguito "GDPR").

- Le Parti si danno reciprocamente atto, inoltre, che i "dati personali" forniti, anche verbalmente, per le attività relative al Contratto, verranno trattati esclusivamente per le finalità strettamente connesse al Contratto ovvero allo svolgimento dell'attività di ricerca e sviluppo, mediante consultazione, elaborazione, interconnessione, raffronto con altri dati e/o ogni ulteriore elaborazione manuale e/o automatizzata e inoltre, per fini statistici, con esclusivo trattamento dei dati in forma anonima, mediante comunicazione a soggetti pubblici, quando ne facciano richiesta per il perseguimento dei propri fini istituzionali, nonché a soggetti privati, quando lo scopo della richiesta sia compatibile con i fini istituzionali del Politecnico, consapevoli che il mancato conferimento può comportare la mancata o la parziale esecuzione del Contratto.

- Titolari, per quanto concerne le informazioni relative al contratto, sono le Parti che si impegnano a rispettare tutte le normative rilevanti sulla protezione ed il trattamento dei dati personali loro applicabili in base al Contratto, compresa l'adozione di misure di sicurezza idonee e adeguate a proteggere i dati personali contro i rischi di distruzione, perdita, anche accidentale, di accesso o modifica non autorizzata dei dati o di trattamento non consentito o non conforme alle finalità connesse al Contratto.

- Le Parti si impegnano alla ottimale cooperazione reciproca nel caso in cui una di esse risulti destinataria di istanze per l'esercizio dei diritti degli interessati previsti dall'articolo 12 e ss. del GDPR ovvero di richieste delle Autorità di controllo che riguardino ambiti di trattamento di competenza dell'altra Parte.

21.5. Il Committente autorizza il Contraente a pubblicare sul proprio sito istituzionale notizie riguardanti il presente contratto tra cui, in via esemplificativa: tema della ricerca, nominativo del committente, valore economico del Contratto.

Il presente atto, in alcun modo in contrasto con l'ordinamento giuridico, è redatto in forma di scrittura privata sottoscritta digitalmente.

Letto, confermato e sottoscritto.

La Committente

REGIONE PIEMONTE

Sottoscritto da: Dott.ssa Silvia Riva

Qualifica: Responsabile del Settore Sviluppo Energetico Sostenibile

Firmato digitalmente

Il Contraente

Sottoscritto da: Francesco Laio

Qualifica: Direttore del Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture (DIATI) - Politecnico di Torino.

Firmato digitalmente