

ATTO N. DD-A16 179

DEL 05/05/2020

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE

**A1600A - AMBIENTE, ENERGIA E TERRITORIO
A1613B - Sistema informativo territoriale e ambientale**

OGGETTO: Affidamento a CSI Piemonte delle attività di cui alla Proposta Tecnico Economica di Iniziativa 6.16.11 – “Corona Verde: Piattaforma di e-government”. Accertamento di Euro 169.418,00 sul cap. 28108/2020 e impegno di spesa di Euro 169.418,00 sul cap. 208850/2020 del Bilancio finanziario gestionale 2020-2022 (annualità 2020) (CUP J42E18000040001).

Premesso che:

- l'articolo 1, comma 978, della legge 28 dicembre 2015, n. 208 ha istituito il “Fondo per l'attuazione del Programma straordinario di intervento per la riqualificazione urbana e la sicurezza delle periferie”;
- con Decreto della Sindaca metropolitana n. 316-23793/2016 del 26 agosto 2016 è stata approvata la proposta progettuale della Città metropolitana di Torino denominata “ToP Metro” per la partecipazione al “bando periferie”, finanziato dal Fondo sopracitato, per un importo complessivo di finanziamento richiesto pari a Euro 39.942.803,58;
- con la Delibera del CIPE n. 2 del 3 marzo 2017 e con Decreto del Presidente del Consiglio dei ministri 29 maggio 2017 sono state stanziare le risorse necessarie per il finanziamento di tutti i progetti inseriti nel Programma straordinario sopra citato, tra cui il progetto presentato dalla Città metropolitana di Torino, al quale è stato riconosciuto l'intero finanziamento richiesto;
- la convenzione tra la Città Metropolitana di Torino e la Presidenza del Consiglio dei Ministri, siglata ai sensi dell'art. 10, comma 2 del bando e registrata dalla Corte dei Conti in data 23 marzo 2018 prevede la stipula di apposito accordo tra i soggetti proponenti e i rispettivi partner al fine di disciplinare i reciproci impegni, le modalità di erogazione dei finanziamenti e di attuazione, rendicontazione e monitoraggio degli interventi proposti;
- con DGR n. 21 - 6794 del 27/4/2018 la Regione Piemonte ha deliberato di sottoscrivere l'Accordo di partenariato per l'attuazione del progetto Top Metro proposto dalla Città Metropolitana di Torino e ha stabilito di approvare le disposizioni organizzative con la relativa ripartizione delle risorse per la gestione della realizzazione e rendicontazione degli interventi di cui alla scheda E1-CORV “Corona Verde: l'infrastruttura verde per la riqualificazione e la ricucitura sostenibile delle periferie”, ed è stata attribuita al Settore A16.13 - Sistema informativo territoriale e ambientale- l'azione Parte 1.c) “Piattaforma di e-government” recante l'assegnazione di Euro 199.829,90 o.f.i.;
- con la determinazione dirigenziale n. 192/A1613A del 24/05/2018 è stato approvato il capitolato per la realizzazione della piattaforma di e-government a supporto del piano di governance di Corona Verde,

nell'ambito del progetto TOP Metro e avviata la procedura di affidamento a CSI Piemonte in due fasi successive, di cui la prima relativa alla progettazione esecutiva della piattaforma;

- l'art. 13, comma 2, del Decreto Legge 91/2018, cosiddetto "Milleproroghe 2018", convertito con modificazioni dalla Legge 108/2018, ha differito all'anno 2020 l'efficacia delle convenzioni sottoscritte tra la Presidenza del Consiglio e i 96 enti successivi ai primi 24, tra cui quella relativa al progetto ToP Metro della Città Metropolitana di Torino;
- l'art. 1, commi da 913 a 916, della Legge n. 145/2018 (Legge di Bilancio 2019) e in particolare il comma 914, ha previsto che le Convenzioni sottoscritte nell'ambito del Programma straordinario di intervento per la riqualificazione urbana e la sicurezza delle periferie producano nuovamente effetti a partire dal 2019, e il comma 916 ha previsto l'adeguamento delle Convenzioni già sottoscritte;
- con Decreto della Sindaca metropolitana n. 69-2280/2019 del 06 marzo 2019 è stata approvata la Convenzione di Modifica della Convenzione sottoscritta in data 10 gennaio 2018 tra la Città Metropolitana di Torino e la Presidenza del Consiglio;
- con DGR n. 121-9028 del 16/5/2019 la Regione Piemonte ha approvato lo schema di Accordo di modifica dell'Accordo di partenariato per l'attuazione del progetto "Top Metro" e demandato ai settori competenti l'adozione degli atti necessari a dare operatività allo sviluppo dell'intervento E1-CORV;
- con la determinazione dirigenziale n. 309/A1613 del 23 maggio 2019 sono state affidate al CSI-Piemonte le attività di cui alla Proposta Tecnico Economica (PTE) "Analisi e progettazione tecnica della piattaforma di e-government - Infrastruttura Corona Verde", trasmessa dal CSI-Piemonte con lettera prot. n. 16549/A16000 del 18/06/2018 confermata con lettera prot. n. 9737/A16000 del 11/04/2019, e che le stesse sono state consegnate in data 16/12/2019 (prot. n. 31765/A16000 del 16/12/2019).

Considerato che:

- con la L.R. 15 marzo 1978 n. 13 la Regione Piemonte ha approvato la "Definizione dei rapporti con CSI-Piemonte", e l'art. 4, 1° comma, demanda a quest'ultimo la progettazione degli interventi nel settore informatico;
- la Giunta regionale ha approvato con deliberazione n. 5-8240 del 27 dicembre 2018 la nuova "Convenzione quadro per gli affidamenti diretti al CSI Piemonte per la prestazione di servizi in regime di esenzione IVA", per il periodo 1 gennaio 2019 – 31 dicembre 2021 (repertorio n. 65 del 6 febbraio 2019);
- con determinazione dirigenziale del responsabile del Settore Sistema Informativo regionale n. 95 del 23 aprile 2019, n. 161 del 17 maggio 2019 e 351 del 19 novembre 2019 sono stati approvati i Documenti Tecnici definiti nell'ambito del Tavolo di Gestione di cui all'art. 18 della suddetta Convenzione;
- la Giunta regionale ha approvato con deliberazione n. 4-8239 del 27 dicembre 2018 il "Programma pluriennale in ambito ICT" per il triennio 2019 – 2021 che rappresenta il presupposto per la realizzazione delle iniziative ed interventi ICT in ambito regionale;
- l'iniziativa Corona Verde non era prevista all'epoca della redazione del Programma pluriennale, e sarà aggiunta nella prossima edizione dello stesso;
- il CSI Piemonte, sulla base delle esigenze espresse dalla Direzione, ha predisposto e trasmesso con lettera prot. n. 28395/A16000 del 13/03/2020 la Proposta Tecnico Economica (PTE) di Iniziativa 6.16.11 – "Corona Verde: Piattaforma di e-government", con le relative schede tecniche per gli Interventi 1 e 2, allegata (All. 1) alla presente Determinazione, in conformità e attuazione della suddetta Convenzione;
- quanto descritto nella succitata PTE è stato quantificato economicamente in € 169.418 ,00.

Ritenuto che la PTE presentata dal CSI soddisfa quanto previsto dal precedente studio di fattibilità.

Considerato che la valutazione della congruità economica complessiva della PTE, condivisa con il Settore Sistema Informativo regionale, risulta positiva poiché le singole forniture, valutate secondo i criteri previsti dai Documenti Tecnici sopra citati, risultano tecnicamente ed economicamente congrue, come da report di sintesi della congruità, firmato in data 26/03/2020 dai Responsabili dei Settori Sistema Informativo Territoriale e Ambientale e Sistema Informativo Regionale, agli atti dell'Amministrazione.

Considerato, inoltre, che ricorrono le condizioni per l'affidamento diretto al CSI Piemonte ai sensi dell'articolo 192, comma 2, del d.lgs. 18 aprile 2016, n. 50 per i contenuti della proposta che nasce dall'esigenza di garantire la manutenzione, l'adeguamento, l'aggiornamento e l'evoluzione dei sistemi

informativi realizzati nell'ambito dell'Infrastruttura regionale per l'informazione geografica, già sviluppati e gestiti dal CSI Piemonte, come descritto nell'allegata PTE.

Ritenuto pertanto necessario provvedere a:

- accertare euro 169.418,00 che verranno versati da Città Metropolitana di Torino, (codice beneficiario 297941) sul capitolo di entrata 28108/2020 del bilancio gestionale finanziario 2020/2022 (annualità 2020) la cui transazione elementare è rappresentata nell'allegato appendice A elenco registrazioni contabili parte integrante e sostanziale del presente provvedimento, dando atto che tale somma non è stata accertata con precedenti atti;
- impegnare euro 169.418,00 a favore di CSI Piemonte con sede in Torino - cf/pi 01995120019, codice beneficiario 12655 sul capitolo di spesa 208850/2020 del bilancio gestionale finanziario 2020/2022 (annualità 2020) la cui transazione elementare è rappresentata nell'allegato appendice A elenco registrazioni contabili parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
- approvare la succitata PTE (All. 1) e lo schema di Disciplinare di incarico allegato alla presente determinazione (All. 2);
- affidare al CSI Piemonte le attività di cui alla Proposta Tecnico Economica (PTE) di Iniziativa 6.16.11 – "Corona Verde: Piattaforma di e-goverment", con le relative schede tecniche per gli Interventi 1 e 2.

Dato atto che è stato acquisito agli atti della Direzione il documento unico di regolarità contributiva (DURC) con scadenza 10/06/2020.

Accertato che il programma dei conseguenti pagamenti è compatibile con i relativi stanziamenti di bilancio e con le regole di finanza pubblica ai sensi dell'art. 56, c. 6 del D.Lgs 118/2011.

Considerato che Regione Piemonte è stata iscritta nell'elenco delle amministrazioni aggiudicatrici che operano mediante affidamenti diretti nei confronti del CSI Piemonte quale proprio Ente strumentale in house con Delibera del Consiglio ANAC n. 161 del 19 febbraio 2020.

Dato atto che il presente provvedimento è sottoposto al visto del Direttore ai sensi del Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza per gli anni 2020 – 2022 approvato con D.G.R. 37-1051 del 21 febbraio 2020.

Attestata la regolarità amministrativa del presente atto ai sensi dell'art. 6.2 della D.G.R. n. 1-4046 del 17/10/2016.

Quanto sopra premesso e considerato,

IL DIRIGENTE

Richiamati i seguenti riferimenti normativi:

- d.lgs. n. 165 del 30 marzo 2001 e s.m.i. (Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche);
- legge regionale n. 23/2008 "Disciplina dell'organizzazione degli Uffici regionali e disposizioni concernenti la dirigenza ed il personale";
- d.lgs. 23 giugno 2011 n. 118 "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 articoli 1 e 2 della legge 5 maggio 2009 n. 42";
- Legge 6 novembre 2012, n. 190 "Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità nella pubblica amministrazione";

- d.lgs. n. 33/2013 "Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni";
- art. 192 del d.lgs 50/2016 "Codice dei contratti pubblici" e s.m.i.;
- D.G.R. n. 12-5546 del 29/08/2017 "Istruzioni operative in materia di rilascio del visto preventivo di regolarità contabile e altre disposizioni in materia contabile" e la Circolare n. 30568/A1102A del 2/10/2017 (D.G.R. n. 12-5546 del 29/08/2017);
- D.G.R. n. 1 - 3120 del 11 aprile 2016, successivamente modificata con D.G.R. n. 2-6001 del 1 dicembre 2017, contenente le Linee Guida inerenti il controllo analogo, e l'elenco degli Organismi partecipati dalla Regione Piemonte operanti in regime di "in house providing" strumentale, tra i quali il Csi Piemonte;
- determinazione n. 376/A16000 del 16/7/2019 "Presa d'atto della cessione del credito da CSI Piemonte a SACE Fct S.p.A. (CF/PIVA 06560010966" come da rogito Rep. n. 11947 - Serie 1T registrato a Torino il 10.06.2019;
- legge regionale n. 8 del 31 marzo 2020 "Bilancio di previsione finanziario 2020-2022";
- D.G.R. n. 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.";
- D.G.R. n. 37-1051 del 21 febbraio 2020 con cui è approvato il Piano triennale di prevenzione della Corruzione e della trasparenza per il triennio 2020 - 2022;
- vista la nota prot. n. 13232/A11000 del 16 marzo 2020 con cui la Regione ha presentato dichiarazione del possesso dei requisiti previsti dalle norme vigenti ai fini dell'applicazione del regime di esenzione IVA;

DETERMINA

- di approvare, a seguito di quanto espresso nelle premesse, Proposta Tecnico Economica (PTE) di Iniziativa 6.16.11 – “Corona Verde: Piattaforma di e-goverment”, con le relative schede tecniche per gli Interventi 1 e 2, trasmessa dal CSI-Piemonte con lettera prot. n. 28395/A16000 del 13/03/2020, allegata alla presente determinazione a farne parte integrante (All. 1);
- di approvare lo schema di Disciplinare di incarico allegato alla presente determinazione a farne parte integrante (All. 2);
- di affidare al CSI-Piemonte l’incarico relativo alla presente PTE per un totale di € 169.418 ,00;
- di accertare euro 169.418,00 che verranno versati da Città Metropolitana di Torino (codice beneficiario 297941) sul capitolo di entrata 28108/2020 del bilancio gestionale finanziario 2020/2022 (annualità 2020) la cui transazione elementare è rappresentata nell’allegato appendice A elenco registrazioni contabili parte integrante e sostanziale del presente provvedimento, dando atto che tale somma non è stata accertata con precedenti atti;
- di impegnare euro 169.418,00 a favore di CSI Piemonte con sede in Torino - cf/pi 01995120019, codice beneficiario 12655 sul capitolo di spesa 208850/2020 del bilancio gestionale finanziario 2020/2022 (annualità 2020) la cui transazione elementare è rappresentata nell’allegato appendice A elenco registrazioni contabili parte integrante e sostanziale del presente provvedimento.
- di liquidare detta somma ad avvenuta fornitura del servizio affidato secondo quanto previsto nel Disciplinare di Incarico allegato alla presente determinazione;
- di richiamare, al fine del loro pieno rispetto le disposizioni del Piano triennale di prevenzione della

Corruzione per il triennio 2020 – 2022 (PTPC) approvato con deliberazione n. 37-1051 del 21 febbraio 2020;

- di trasmettere copia del presente provvedimento al CSI-Piemonte ai sensi dell'art. 6, comma 4 della convenzione citata in premessa.

I dati da registrare sulla procedura contabile alla sezione "Amministrazione Trasparente" ai sensi dell'art. 23, comma 1, lettera b e dell'art. 37, comma 1, lettera b del d. lgs. n. 33/2013 nel sito istituzionale dell'Ente sono i seguenti:

BENEFICIARIO	CSI Piemonte (cf/pi 01995120019)
IMPORTO	€ 169.418 ,00
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	dott. Mario Ancilli
MODALITA' PER L'INDIVIDUAZIONE DEL BENEFICIARIO	Affidamento diretto di servizio a ente strumentale in house istituito con LR 48/75 Convenzione Quadro Rep. n. 65 del 06/02/2019

La presente determinazione dirigenziale sarà pubblicata sul B.U. della Regione Piemonte ai sensi dell'art. 61 dello Statuto e dell'art. 5 della legge regionale 22/2010.

IL DIRIGENTE (A1613B - Sistema informativo territoriale e ambientale)
Firmato digitalmente da Mario Ancilli



Trasmissione via PEC

AM/mz

Al Direttore
Dott.ssa Stefania Crotta
Direzione Ambiente, Energia e
Territorio
Regione Piemonte

e, p.c.

Al Dirigente del Settore
Sistema Informativo Territoriale ed
Ambientale
Dott. Mario Ancilli
Direzione Ambiente, Governo e
Tutela del Territorio
Regione Piemonte

al Dirigente del Settore
Sistema Informativo Regionale
Dott. Giorgio Consol
Direzione Competitività del Sistema
Regionale
Regione Piemonte

territorio-ambiente@cert.regione.piemonte.it
competitivita@cert.regione.piemonte.it

Oggetto: Trasmissione Proposta Tecnico Economica d'Iniziativa 6.16.11 **“Corona Verde: Piattaforma di e-government”**

Egregio Direttore,

in allegato alla presente trasmettiamo la nostra Proposta Tecnico Economica d' Iniziativa :

6.16.11 “Corona Verde: Piattaforma di e-government”

Sono allegate le Scheda Tecniche d'intervento relative a:

Intervento n. 1 Piattaforma Corona verde

Intervento n. 2 Dati geografici e geoservizi per Corona Verde



Si precisa che l'avvio delle attività avverrà subordinatamente alla ricezione di formale comunicazione di affidamento.

Restando a disposizione per qualunque chiarimento si rendesse necessario, è gradita l'occasione per porgere i nostri migliori saluti.

Firmato digitalmente da Alessio Mascarello
Funzione Organizzativa Attività Produttive, Ambiente, FPL
CSI-Piemonte

108.1,23/2020A

Allegati: PTE-6.16.11 – CORONA VERDE PIATTAFORMA DI E-GOVERMENT
Scheda_Tecnica_Intervento 6.16.11.01- Piattaforma Corona Verde
Scheda_Tecnica_Intervento_6.16.11.02_Dati geografici e geoservizi per Corona Verde
Rif. CSI 1010630/00 SI n.1
Rif. CSI 1010631/00 SI n.2

	REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA 6.16.11 CORONA VERDE: PIATTAFORMA DI E- GOVERNMENT	Pag. 1 di 11
---	---	--------------

SIRe

SISTEMA INFORMATIVO DELLA REGIONE PIEMONTE

DIREZIONE RICHIEDENTE

A1600A - AMBIENTE, ENERGIA E TERRITORIO

PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA

6.16.11 – CORONA VERDE: PIATTAFORMA DI E-GOVERNMENT

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00028395 del 13/03/2020

	REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA 6.16.11 CORONA VERDE: PIATTAFORMA DI E- GOVERNMENT	Pag. 2 di 11
---	---	-----------------------------------

1	GENERALITÀ.....	3
1.1	Richiedente.....	3
1.2	Riferimenti Regione Piemonte.....	3
1.3	Riferimenti CSI-Piemonte.....	3
1.4	Documenti e riferimenti.....	3
2	QUADRO RIASSUNTIVO	4
2.1	Inquadramento	4
2.1.1	<i>Riferimenti al Programma triennale ICT (priorità e periodo temporale).....</i>	<i>4</i>
2.1.2	<i>Stato attuale.....</i>	<i>4</i>
2.1.3	<i>Obiettivi della proposta</i>	<i>5</i>
2.1.4	<i>Analisi di Fattibilità</i>	<i>5</i>
2.1.5	<i>Progetto di massima della soluzione</i>	<i>5</i>
2.1.6	<i>Analisi dei rischi.....</i>	<i>6</i>
2.1.7	<i>Benefici dell’Iniziativa</i>	<i>6</i>
2.1.8	<i>Motivazioni della soluzione intrapresa.....</i>	<i>7</i>
2.2	DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI PREVISTI	7
2.2.1	<i>Intervento n.° 1 – Piattaforma Corona Verde.....</i>	<i>7</i>
2.2.2	<i>Intervento n.° 2 – Dati geografici e geoservizi per Corona Verde.</i>	<i>8</i>
2.3	DURATA E CRONOPROGRAMMA DEGLI INTERVENTI.....	9
2.4	PREVENTIVO ECONOMICO	9
2.4.1	<i>Dettaglio dei costi dell’iniziativa.....</i>	<i>9</i>
3	ASPETTI AMMINISTRATIVI.....	10
3.1	VALORIZZAZIONE DEI SERVIZI.....	10
3.2	AFFIDAMENTO E DURATA DELLA PROPOSTA	10
3.3	SEGNALAZIONE E RECLAMI	11
3.4	CONDIZIONI GENERALI	11

	REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA 6.16.11 CORONA VERDE: PIATTAFORMA DI E- GOVERNMENT	Pag. 3 di 11
---	---	-----------------------------------

1 GENERALITÀ

Proposta Tecnico Economica di iniziativa

Titolo Iniziativa

6.16.11 – CORONA VERDE: PIATTAFORMA DI E-GOVERNMENT

1.1 RICHIEDENTE

Committente

A1600A - AMBIENTE, ENERGIA E TERRITORIO / A1613B - Sistema informativo territoriale e ambientale

Richiedente

A1600A - AMBIENTE, ENERGIA E TERRITORIO / A1613B - Sistema informativo territoriale e ambientale

1.2 RIFERIMENTI REGIONE PIEMONTE

Gian Bartolomeo Siletto

1.3 RIFERIMENTI CSI-PIEMONTE

Referente cliente

Alessio Mascarello

Referenti soggetto attuatore

Andrea Muraca

Sara Mannoni

1.4 DOCUMENTI E RIFERIMENTI

[1] PTE “Analisi e progettazione tecnica della Piattaforma di E-Government – Infrastruttura Corona Verde”, prot. n. 10939 del 18/06/2018

[2] Comunicazione consegna fornitura (SAL) della PTE “Analisi e progettazione tecnica della Piattaforma di E-Government – Infrastruttura Corona Verde”, prot. n. 20885 del 13/12/2019

[3] Richiesta di proposta tecnico economica, prot. Direzione A1600 n. 648 del 13/02/2020

Arrivo: AOO A1600A, N. Prot. 00028395 del 13/03/2020

	REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA 6.16.11 CORONA VERDE: PIATTAFORMA DI E-GOVERNMENT	Pag. 4 di 11
---	--	--------------

2 QUADRO RIASSUNTIVO

2.1 INQUADRAMENTO

2.1.1 Riferimenti al Programma triennale ICT (priorità e periodo temporale)

L'iniziativa della presente Proposta Tecnico Economica non è compresa nel piano ICT 2019-2021. La scansione temporale degli interventi e i relativi importi economici si basano sulla bozza di scheda di iniziativa che la Direzione regionale prevede di inserire nella prossima versione del piano stesso e seguono le indicazioni della lettera di richiesta della presente PTE ricevuta dalla Direzione A1600 con prot.n. 648 del 13/02/2020.

La presente Proposta Tecnico Economica fa riferimento agli interventi che saranno avviati nel 2020 e che prevedono deliverable che verranno consegnati nel corso del 2020. I contenuti tecnici di dettaglio ed il preventivo economico relativi alla realizzazione dei singoli interventi sono ricompresi nelle due Schede Tecniche di Intervento allegate alla presente PTE secondo modalità e tempi concordati con la Direzione Committente.

Inoltre, rispetto a quanto previsto nel Programma ICT pluriennale 2019-2021 della Regione Piemonte, nella tabella seguente viene riepilogato quanto previsto nel Programma, quanto inserito in PTE precedentemente affidate, quanto previsto nella presente PTE e vengono inserite alcune note per indicare eventuali variazioni rispetto al perimetro complessivo

Interventi previsti nell'Iniziativa	Importo previsto ⁽¹⁾ nel Programma ICT (€)	Importo indicato in precedenti PTE (€)	Importo della presente PTE (€)	NOTE
Intervento 1 Piattaforma Corona Verde	€ 119.498,00	Nessuna precedente PTE	€ 119.498,00	
Intervento 2 Dati geografici e geoservizi per Corona Verde	€ 49.920,00	Nessuna precedente PTE	€ 49.920,00	
TOTALE	€ 169.418,00		€ 169.418,00	

⁽¹⁾ Si fa di seguito riferimento agli importi previsti per la prossima versione del Piano ICT

2.1.2 Stato attuale

La Regione Piemonte, nell'ambito del progetto della Città Metropolitana "ToP Metro – Riqualficazione Periferie" e in riferimento al progetto "Corona Verde: l'infrastruttura verde per riqualficazione e ricucitura sostenibile delle periferie", intende realizzare una piattaforma di e-government per il supporto alle decisioni delle istituzioni pubbliche coinvolte in progetti green e per la diffusione, la sensibilizzazione e la partecipazione della cittadinanza ai temi della Green economy.

	REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA 6.16.11 CORONA VERDE: PIATTAFORMA DI E- GOVERNMENT	Pag. 5 di 11
---	--	--

A tal fine ha finanziato la PTE [1] relativa ad attività di analisi e design thinking che permettessero di raccogliere i requisiti di dettaglio e avviare la progettazione della piattaforma di e-government per Corona Verde. La presente proposta si colloca a seguito delle attività sopra descritte e riguarda la fase realizzativa del progetto.

2.1.3 Obiettivi della proposta

L'obiettivo della piattaforma è di duplice portata:

- aggregare la community di tutti gli attori coinvolti in progetti Green nell'ambito del territorio denominato "Corona verde" al fine di raccogliere in modalità bottom up le esigenze del territorio e idee progettuali innovative;
- informare sulle attività e le iniziative riguardanti i temi della Green economy attraverso azioni di sensibilizzazione e di coinvolgimento della popolazione in un'ottica di community allargata, inclusiva e partecipativa attraverso strumenti che abilitino il dialogo tra gli utenti e che consentano di raccogliere feedback e stimoli progettuali.

La necessità dell'Amministrazione è quindi di dotarsi di uno strumento in grado di colloquiare e interagire con gli stakeholder del progetto e i cittadini interessati a dare contributi e idee per una evoluzione innovativa dell'area interessata.

2.1.4 Analisi di Fattibilità

CSI e Regione Piemonte hanno concordato che la PTE [1], con i suoi deliverable di cui al SAL [2], sono sufficienti per poter procedere alla realizzazione senza un'ulteriore analisi di fattibilità.

2.1.5 Progetto di massima della soluzione

La piattaforma dovrà essere in grado di:

- supportare l'azione istituzionale e partecipata di "Corona Verde" in merito alle decisioni della Cabina di Regia;
- diffondere la conoscenza e gestire in maniera condivisa e informata i temi della Green economy ai fini di un'efficiente utilizzo del territorio e di una sua fruizione consapevole.

Tra le caratteristiche individuate a livello macro si evidenziano:

- la possibilità di far conoscere alla cittadinanza obiettivi e finalità del progetto, la sua struttura di governo, tutti gli attori coinvolti e le progettualità green;
- la possibilità di consultare mappe e informazioni riguardanti il patrimonio ambientale, storico e architettonico del territorio derivate dai servizi del Geoportale regionale ed integrate con altre fonti;
- la possibilità di accreditare specifici attori del progetto che potranno caricare dati;

	REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA 6.16.11 CORONA VERDE: PIATTAFORMA DI E-GOVERNMENT	Pag. 6 di 11
---	--	-----------------------------------

- la possibilità di creare incontro tra domanda e offerta di stage qualificati per gli studenti delle scuole medie superiori attraverso un back office ad accesso riservato che consenta la totale autogestione da parte dagli stakeholder coinvolti (scuole, aziende);
- l'attivazione di uno spazio ad accesso riservato per i firmatari del protocollo d'intesa "Corona Verde" in grado di far loro gestire informazioni, caricare file di progetto e discutere on line le progettualità;
- l'attivazione di uno spazio dedicato alla visualizzazione dei dati tematici di Corona Verde contenuti all'interno del Geoportale regionale;
- condivisione dei contenuti attraverso i principali social network (Facebook, Twitter...).

La soluzione prevede la realizzazione di un portale pubblico e di aree personali dedicate alle funzionalità sopra descritte. E' inoltre previsto l'arricchimento dei dati geografici e dei geoservizi necessari alla piattaforma di Corona Verde nel suo complesso.

2.1.6 Analisi dei rischi

N.	Descrizione Rischio	Categoria	Valutazione del contesto	Azioni preventive	Azioni in contingenza
1	C8. presenza di vincoli (rilevanti) su tempi di esecuzione del progetto.	C. COMPLESSITÀ GENERALE	Medio	Anticipazione in PTE [1] ad hoc (già conclusa) di tutte le attività di raccolta requisiti che coinvolgeva più stakeholder	Estensione del gruppo di progetto in fase realizzativa
2	B7. necessità di integrazione di tecnologie eterogenee	B. GRADO DI INNOVAZIONE TECNOLOGICA	Medio	Concordate con il Committente alcune semplificazioni per minimizzare l'eterogeneità delle tecnologie coinvolte	Passaggio puntuale da tecnologia standard a sviluppo ad hoc

2.1.7 Benefici dell'Iniziativa

La tabella sottostante riporta gli Impatti e i benefici dell'intervento:

Aree	Impatti	Benefici	Risultato atteso in termini percentuali o di valore
EFFICACIA	B2 - Soddisfazione degli utenti e livelli di servizio	B2.4 – Usabilità media dei servizi	Giudizio positivo degli utenti dei servizi erogati: • i cittadini, rispetto al portale pubblico; • il team di progetto,

	REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA 6.16.11 CORONA VERDE: PIATTAFORMA DI E- GOVERNMENT	Pag. 7 di 11
		rispetto alle aree personali.

2.1.8 Motivazioni della soluzione intrapresa

Il CSI-Piemonte gestisce per conto di Regione Piemonte l'aggiornamento e la pubblicazione dell'edizione annuale della BDTRE, ha realizzato il progetto mosaicatura catastale e curato l'edizione LCP (Land Cover Piemonte) 2010-2013. Le attività previste nella presente proposta si collocano in continuità con queste esperienze, sfruttando conseguentemente le alte competenze tecniche e di dominio acquisite negli anni con tali attività.

2.2 DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI PREVISTI

La presente Proposta Tecnico Economica fa riferimento agli interventi per i quali le attività saranno avviate nel 2020 e consegnati in corso d'anno o negli anni successivi.

Gli interventi interessati sono:

- Intervento n.° 1 – Piattaforma Corona Verde;
- Intervento n.° 2 – Dati geografici e geoservizi per Corona Verde.

2.2.1 Intervento n.° 1 – Piattaforma Corona Verde

Descrizione dell'ambito di intervento

Si intende realizzare una piattaforma che si compone di una parte pubblica, il portale, e di una parte riservata, l'area di lavoro. Il portale ha l'obiettivo di informare e sensibilizzare i cittadini, mentre l'area riservata è uno strumento di condivisione e collaborazione tra gli attori coinvolti dall'iniziativa Corona Verde, siano essi il team di lavoro regionale, i Comuni, la Città Metropolitana, le scuole, le aziende e gli altri stakeholder.

Benefici dell'intervento

I benefici attesi sono:

- Informazione e sensibilizzazione della cittadinanza sulle attività e le iniziative riguardanti i temi della Green economy attraverso azioni di coinvolgimento della popolazione in un'ottica di community allargata e inclusiva;
- creazione di una community di tutti gli attori coinvolti in progetti Green nell'ambito del territorio denominato "Corona verde", al fine di raccogliere esigenze del territorio e idee progettuali innovative.

Soluzione proposta

Per la realizzazione di questo ecosistema saranno adottate tecnologie open source di CMS (Content Management System), sarà utilizzato uno strumento open source per la newsletter e saranno

	REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA 6.16.11 CORONA VERDE: PIATTAFORMA DI E- GOVERNMENT	Pag. 8 di 11
---	--	-----------------------------------

sviluppate ad hoc le integrazioni con la cartografia regionale e la bacheca per la pubblicazione e la consultazione delle offerte formative e stage.

Deliverable

- Portale di comunicazione
- Sistema di invio della newsletter

Vincoli della proposta

N.A.

2.2.2 Intervento n.° 2 – Dati geografici e geoservizi per Corona Verde.

Descrizione dell'ambito di intervento

L'intervento riguarda:

- il miglioramento della BDTRE per 2 comuni della prima cintura di Torino interessati dal progetto Corona Verde a partire dalle loro cartografie;
- il trattamento dei dati tematici di Corona Verde per la loro pubblicazione secondo gli standard dell'infrastruttura Regionale per l'informazione Geografica (WMS in particolare).

Benefici dell'intervento

I benefici attesi riguardano il miglioramento quantitativo e qualitativo delle informazioni offerte dalla Piattaforma Corona Verde in relazione alle informazioni geografiche.

Soluzione proposta

In relazione all'obiettivo di miglioramento della BDTRE per 2 comuni della prima cintura di Torino interessati dal progetto Corona Verde a partire dalle loro cartografie, la soluzione proposta è coerente con quanto già in parte attuato con la PTE "Gruppo IDG 2018 – integrazione in BDTRE delle Cartografie Tecniche Comunali" (prot. n. 13801/2018 del 26/07/2018, parzialmente affidata con Determinazione Dirigenziale n. 493 del 17/12/2018).

Si prevede pertanto una sequenza di attività che prevedono innanzitutto la verifica dello stato dei dati esistenti al fine della successiva strutturazione nel DB-Topografico prescritto dal DM 10/11/2011. Verranno eseguiti alcuni aggiornamenti limitatamente agli elementi territoriali necessari a supportare l'intervento. I dati per poter essere integrati saranno poi opportunamente trattati, occorre che siano convertiti in un formato GIS qualora risultino essere in formato CAD, standardizzati per rispettare il modello DBT Topografici e posizionati nel sistema di coordinate cartografiche ufficiale.

Rispetto ai dati tematici di Corona Verde si prevede di effettuare un'analisi dei dati attualmente disponibili relativi a Corona Verde, la loro strutturazione/normalizzazione, la pulizia topologica e il raccordo con altri dati dell'IGR e quindi la pubblicazione secondo gli standard WMS.

	REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA 6.16.11 CORONA VERDE: PIATTAFORMA DI E-GOVERNMENT	Pag. 9 di 11
---	--	-----------------------------------

Deliverable

- Cartografia aggiornata dei due comuni organizzata per singole classi di BDTRE a partire dal “Livello Unico Condiviso Editabile”, negli ambienti di lavoro e di condivisione di BDTRE;
- Dati tematici Corona Verde in base dati strutturata PostGIS
- WMS Corona Verde

Vincoli della proposta

Disponibilità dei dati cartografici dei 2 comuni interessati nei tempi necessari per la loro elaborazione

2.3 DURATA E CRONOPROGRAMMA DEGLI INTERVENTI

	Anno 2020				Anno 2021			
	1° trim.	2° trim.	3° trim.	4° trim.	1° trim.	2° trim.	3° trim.	4° trim.
Interventi previsti nell’Iniziativa								
Intervento n.° 1 – Piattaforma Corona Verde								
Intervento n.° 2 – Dati geografici e geoservizi per Corona Verde								

Il cronoprogramma indicato viene proposto e tiene conto dei termini temporali previsti nel paragrafo 3.4 Condizioni Generali per quanto riguarda l’approvazione della PTE e l’affidamento dei singoli Interventi.

2.4 PREVENTIVO ECONOMICO**2.4.1 Dettaglio dei costi dell’iniziativa**

Si riporta nel seguito il prospetto relativo al preventivo per gli interventi previsti nell’iniziativa:

Interventi previsti nell’Iniziativa	Valore Economico		
	Totale	Competenza	
		2020	2021
Intervento n.° 1 – Piattaforma Corona Verde	€ 119.498,00	€ 119.498,00	
Intervento n.° 2 – Dati geografici e geoservizi per Corona Verde	€ 49.920,00	€ 49.920,00	

	REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA 6.16.11 CORONA VERDE: PIATTAFORMA DI E-GOVERNMENT	Pag. 10 di 11
---	--	------------------------------------

TOTALE (Salvo conguaglio a fine esercizio)	€ 169.418,00	€ 169.418,00	
---	---------------------	---------------------	--

Gli importi indicati sono comprensivi degli eventuali oneri di sicurezza.

Le competenze economiche sugli anni evidenziati nel cronoprogramma sono proposte e tengono conto dei termini temporali previsti nel paragrafo 3.4 Condizioni Generali per quanto riguarda l'approvazione della PTE e l'affidamento dei singoli Interventi.

3 ASPETTI AMMINISTRATIVI

La presente proposta tecnico economica di iniziativa fa riferimento alla “Convenzione per gli affidamenti diretti al CSI-Piemonte per la prestazione di servizi in regime di esenzione IVA” e relativi Allegati del 27/12/2018, approvata con Deliberazione della Giunta Regionale n. 5-8240 del 27/12/2018 e in coerenza con quanto approvato nei successivi tavoli di gestione della Convenzione.

La proposta descrive quanto ritenuto rispondente alle esigenze della Regione, espressa dalla Direzione A1600 con nota prot.n. 2648 del 13/02/2020.

Come di consueto, il CSI è a disposizione per integrare o mettere a punto i contenuti della proposta a fronte di necessità non ancora definite al momento della sua stesura.

3.1 VALORIZZAZIONE DEI SERVIZI

Per i servizi oggetto della presente proposta si applica il regime di esenzione IVA, in coerenza con la dichiarazione del possesso dei requisiti previsti per l'applicazione del regime di esenzione IVA di Regione Piemonte prot. n. 2538 del 10/02/2020.

3.2 AFFIDAMENTO E DURATA DELLA PROPOSTA

L'avvio delle attività relative ad un singolo intervento avverrà a seguito di ricezione da parte del CSI di comunicazione formale di affidamento da parte di Regione Piemonte della relativa Scheda Tecnica di Intervento.

Il CSI si impegna ad erogare il servizio per il periodo richiesto, a meno di revoca formale dell'affidamento e/o disdetta del servizio adeguatamente motivata da parte di Regione Piemonte, comunicata formalmente con 60 giorni di anticipo rispetto al termine indicato per l'interruzione dello stesso.

In ogni caso, il CSI avrà diritto al pagamento delle spese sostenute per le prestazioni eseguite e/o in corso di esecuzione, ivi compresi gli oneri residui per investimenti agli stessi dedicati.

	REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA 6.16.11 CORONA VERDE: PIATTAFORMA DI E- GOVERNMENT	Pag. 11 di 11
---	--	------------------------------------

3.3 SEGNALAZIONE E RECLAMI

Nel caso in cui il referente di progetto volesse inoltrare una segnalazione o un reclamo, previa verifica con i referenti clienti di cui al precedente paragrafo 1.3, occorrerà inviare una comunicazione riportante in oggetto la dicitura "Segnalazione" o "Reclamo", seguita da una breve descrizione, alla casella PEC: protocollo@cert.csi.it e agli stessi referenti.

3.4 CONDIZIONI GENERALI

Restano valide e si intendono qui richiamate tutte le condizioni previste nella Convenzione citata in Premessa, se non in contrasto con quanto di seguito indicato.

Validità proposta: I contenuti della presente PTE, ed i contenuti delle Schede Tecniche di Intervento limitano la propria validità entro 45 giorni dalla data di invio. Dopo tale periodo, nel caso Regione Piemonte non abbia ancora accettato la proposta o affidato le attività, la stessa perderà di efficacia e il CSI-Piemonte si riserverà di riformularne una nuova se richiesto.

	REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA 6.16.11 Intervento n. 1 – Piattaforma Corona Verde	Pag. 1 di 11
---	---	-----------------------------------

ALLEGATO: SCHEDA TECNICA D'INTERVENTO
Iniziativa 6.16.11 Corona Verde: Piattaforma di e-government

Intervento n. 1 – Piattaforma Corona Verde

Nel presente documento vengono descritte le attività e i deliverable che concorrono alla realizzazione dell'intervento indicato.

4.1 INQUADRAMENTO

Il presente intervento si colloca all'interno dell'iniziativa "6.16.11 – CORONA VERDE: PIATTAFORMA DI E-GOVERNMENT".

In particolare la Regione Piemonte, nell'ambito del progetto della Città Metropolitana "ToP Metro – Riqualficazione Periferie" e in riferimento al progetto "Corona Verde: l'infrastruttura verde per riqualficazione e ricucitura sostenibile delle periferie", intende realizzare un portale pubblico per la sensibilizzazione e la partecipazione della cittadinanza ai temi della Green economy e un'area riservata per il supporto alle decisioni delle istituzioni pubbliche coinvolte in progetti green.

4.1.1 Stato attuale

Corona Verde è un progetto strategico a regia regionale che interessa l'area metropolitana e la collina torinese coinvolgendo il territorio di 93 comuni. Nel corso del 2019 è stata finanziata e realizzata un'attività di raccolta requisiti e design thinking con i referenti regionali, che costituisce il punto di partenza della presente proposta. I risultati rappresentati dai deliverable dell'attività finanziata nel 2019 con la PTE "Analisi e progettazione tecnica della Piattaforma di E-Government - Infrastruttura Corona Verde" sono stati rivisti e integrati in una progettualità più generale, oggetto della presente proposta, operando una mediazione tra desiderata e opportunità tecnologiche, economiche e organizzative.

4.1.2 Obiettivi della proposta

Gli obiettivi della piattaforma sono:

- informare sulle attività e le iniziative riguardanti i temi della Green economy attraverso azioni di sensibilizzazione e di coinvolgimento della popolazione in un'ottica di community allargata e inclusiva;
- aggregare la community di tutti gli attori coinvolti in progetti Green nell'ambito del territorio denominato "Corona verde" al fine di raccogliere le esigenze del territorio e le idee progettuali innovative.

4.1.3 Soluzione proposta

La soluzione proposta si compone di una parte pubblica, il portale, e di una parte riservata, l'area di lavoro. Il portale viene incontro al primo obiettivo, quello di informare e sensibilizzare, mentre l'area

	REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA 6.16.11 Intervento n. 1 – Piattaforma Corona Verde	Pag. 2 di 11
---	--	--

riservata è lo strumento di condivisione e collaborazione tra gli attori coinvolti dall'iniziativa Corona Verde, siano essi il team di lavoro regionale, i Comuni, la Città Metropolitana, le scuole, le aziende e gli altri stakeholder.

Per la realizzazione di questo ecosistema saranno adottate tecnologie open source di CMS (Content Management System), sarà utilizzato uno strumento open source per la newsletter e saranno sviluppate ad hoc le integrazioni con la cartografia regionale e la bacheca per la pubblicazione e la consultazione delle offerte formative e stage.

4.1.4 Sicurezza e protezione dei dati personali

I servizi oggetto della presente proposta, comportano un trattamento di dati personali e/o particolari di titolarità del Cliente. In virtù di quanto prevede oggi la normativa in materia di protezione dei dati (Codice Privacy modificato dal d.lgs. 101/2018 e GDPR 2016/679), con l'accettazione della presente proposta il CSI Piemonte assume il ruolo di Responsabile del trattamento. Le modalità di svolgimento delle attività sui trattamenti dati saranno effettuate nel rispetto dei vincoli contenuti nelle prescrizioni dell'art. 28 comma 3 del GDPR.

Di seguito si specifica pertanto quanto segue:

- Contesto generale con indicazione della natura e della finalità del trattamento, del tipo di dati personali e delle categorie di interessati nonché della durata del trattamento (art 28 comma 3): Il trattamento dei dati – personali e sanitari (definiti “particolari” ai sensi dell’art. 9 del GDPR) dettagliati nella CTE A10 della Regione Piemonte - rientra nell’ambito dello svolgimento dei compiti di interesse pubblico o connesse all’esercizio di pubblici poteri tipici della pubblica amministrazione. I riff. puntuali alle normative di riferimento sono nella disponibilità del Cliente e/o Titolare del trattamento nei suoi documenti privacy (es. Registro delle attività di trattamento, informative, ecc). Gli interessati sono le persone fisiche che intendono usufruire di tale servizio. La durata del trattamento è definita con l’accettazione della presente Proposta o nella convenzione generale
- Istruzioni in materia di protezione dei dati (art 28 comma 3 punti a) - h) GDPR): Tutte le specifiche contenute nei documenti di progetto sono concordate e condivise con il Cliente e rappresentano - tutte - anche le “istruzioni” in materia di protezione dei dati personali.
 - Misure organizzative, tecniche, procedurali e logistiche sulla sicurezza nei trattamenti: Per garantire la disponibilità, la riservatezza, l’integrità e la tutela dei dati degli interessati che utilizzeranno tale servizio, ai fini di mitigare i seguenti rischi:
 - o distruzione, perdita, modifica, divulgazione non autorizzata o accesso, in modo accidentale o illegale, a dati personali trasmessi, conservati o comunque trattati;
 - o trattamento dei dati non consentito o non conforme alle finalità delle operazioni di trattamento
 - o interruzione della disponibilità dei dati involontaria o volontaria (dolosa)

sono attuate le misure di sicurezza condivise con il Cliente. Le misure di sicurezza Trasversali sono di norma valide per ogni trattamento che è erogato all’interno del datacenter del CSI Piemonte. Per quanto riguarda le misure verticali quest’ultime

	REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA 6.16.11 Intervento n. 1 – Piattaforma Corona Verde	Pag. 3 di 11
---	---	--------------

saranno implementate tenendo conto dello stato dell'arte e dei costi di attuazione, nonché della natura, dell'oggetto, del contesto e delle finalità del trattamento, come anche del rischio di varia probabilità e gravità per i diritti e le libertà delle persone fisiche. La specifica attuazione verrà descritta nei documenti di progettazione del servizio/sviluppo/evolutiva relativa al trattamento.

Tali misure tecniche ed organizzative, dovranno essere verificate e valutate periodicamente qualora si ravveda una variazione dell'efficacia delle stesse o del livello di rischio iniziale.

- Privacy by design e by default (art 25 GDPR): Le attività di progettazione e analisi del servizio terranno in considerazione i principi di privacy by design e by default che saranno condivise e formalizzate con Regione in apposito documento.

	REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA 6.16.11 Intervento n. 1 – Piattaforma Corona Verde	Pag. 4 di 11
---	---	-----------------------------------

4.2 DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ PREVISTE

4.2.1 Prodotto 1 - Portale di comunicazione Corona Verde

Area Logica Omogenea: Web

Soluzione Applicativa: Siti, portali e APP Regione Piemonte

Comp. Funz. Istanziata: nuova

Il presente prodotto costituisce il mezzo attraverso cui sarà possibile informare sulle attività e le iniziative riguardanti i temi della Green economy, attuando grazie al portale e alla newsletter le previste azioni di sensibilizzazione e di coinvolgimento della popolazione in ottica di community allargata e inclusiva.

Sarà come prima cosa necessario decidere e registrare il dominio di pubblicazione del portale, dopodiché, a partire dalla bozza di prototipo di navigazione del sito prodotta in fase di raccolta requisiti, si potrà procedere con le attività descritte nel seguito.

Progettazione dell'architettura dei contenuti

L'impostazione del sito deriva dall'architettura raccomandata dalle Linee Guida di Design AgID: prevede una home page organizzata in blocchi di contenuto con un menu di navigazione principale che rappresenta la suddivisione del sito in macro sezioni, attraverso cui si ha accesso alle pagine foglia finali.

L'ideazione della nuova architettura dei contenuti sarà effettuata in stretta collaborazione con il Committente. L'attività ha l'obiettivo di:

- definire le macro sezioni, la gerarchia dei contenuti e la navigazione principale;
- individuare le tipologie di contenuto (es. pagine informative, notizie, servizi, ecc.);
- definire la struttura delle singole tipologie di contenuto;
- definire le tassonomie con cui vengono classificate le tipologie di contenuto;
- definire la mappa completa dei contenuti di partenza.

Progettazione dell'interazione utente

Il layout delle pagine, gli oggetti di interazione e la navigazione saranno progettati in osservanza dei criteri di usabilità delle interfacce e tenendo in considerazione il principio fondamentale espresso dalle Linee Guida AgID: "progettare i contenuti affinché rispondano innanzitutto alle necessità degli utenti, non a quelle dell'amministrazione".

La progettazione dell'interazione avrà come risultato finale la produzione del prototipo d'interazione, ovvero il disegno delle interfacce principali e delle loro reciproche relazioni, sia per la versione desktop sia per quella mobile. Il prototipo:

- avrà lo scopo di mostrare la struttura del portale e simularne la navigazione tra le sezioni;
- permetterà di individuare le tipologie di pagina del sito, gli elementi principali da presentare

	REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA 6.16.11 Intervento n. 1 – Piattaforma Corona Verde	Pag. 5 di 11
---	--	--

in homepage e quelli che dovranno essere presenti in ogni pagina (es. voci del menu di navigazione, accesso alla ricerca, ...);

- sarà privo degli elementi grafici;
- costituirà la base di partenza per lo sviluppo del portale.

In particolare verranno tenute in considerazione le caratteristiche di efficacia, efficienza, sicurezza e soddisfazione definite nella ISO/IEC 9126-1 e i criteri di valutazione dell'usabilità definiti nel DM 8 luglio 2005.

Implementazione e adozione del progetto grafico

Saranno adottati, come previsto, il progetto grafico e tutti gli elementi grafici di dettaglio che saranno forniti dall'Agenzia individuata dal Committente. Nell'adozione del concept grafico, coerente con la comunicazione coordinata di Corona Verde, e nell'implementazione del portale saranno tenuti in conto i trend di realizzazione dei siti web che si sono diffusi negli ultimi anni con la proliferazione dei vari device utilizzati dagli utenti (personal computer, tablet, smartphone, etc.) e delle applicazioni per dispositivi mobili:

Less is More

Essenzialità, minimalismo, spazi bianchi. Vengono abbandonati tutti gli orpelli non strettamente funzionali alla navigazione degli utenti, in favore di un approccio essenziale che pone in primo piano i contenuti.

Flat Design

Lo stile grafico di box, sidebar e pulsanti abbandonerà gli anacronistici effetti tridimensionali, le ombre, i gradienti, in favore di un design piatto, semplice, in linea con la veste grafica delle ultime versioni dei sistemi operativi Apple iOS e Windows.

Big Fonts

Verranno ampliate le dimensioni dei caratteri e dell'interlinea dei paragrafi dei testi per assicurare una lettura agevole dei contenuti.

Big Media

Gli elementi multimediali (immagini, video, mappe) sono considerati fondamentali per incrementare la piacevolezza del sito e l'interattività delle pagine. Per questo la loro presenza nel sito è incentivata.

Long Scrolling

È incentivato l'uso dello scrolling verticale per consultare pagine che, quindi, presentano grandi quantità di contenuti. Questo approccio (in antitesi alla tendenza alla paginazione) neutralizza i tempi di caricamento di nuove pagine e favorisce la lettura dei contenuti tramite touch screen e dispositivi di piccole dimensioni.

Blocchi di contenuto

Per favorire la percezione dei contenuti da parte dell'utente, home page, sezioni interne e oggetti di navigazione saranno situate in blocchi di contenuto autoconsistenti e visibilmente separati.

	REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA 6.16.11 Intervento n. 1 – Piattaforma Corona Verde	Pag. 6 di 11
---	---	-----------------------------------

Responsive Design

Il sito sarà realizzato con un approccio di Responsive Design, una tecnica per la realizzazione di pagine web in grado di adattarsi in modo automatico a tutti i dispositivi degli utenti: computer con diverse risoluzioni, tablet, smartphone, cellulari, web tv. Gli utenti potranno quindi navigare agevolmente all'interno del sito e dialogare con l'amministrazione anche in condizioni di mobilità, innalzando notevolmente la qualità e l'utilità dei servizi on line messi a disposizione.

Accessibilità

Il sito web sarà sviluppato in ottemperanza dei requisiti di accessibilità web previsti dalla normativa italiana e dagli standard internazionali. Verranno seguiti i requisiti tecnici di accessibilità ed i relativi punti di controllo per la verifica di conformità recentemente ridefiniti nell'Allegato al DM 20 marzo 2013 che riscrive quelli già contenuti nella precedente Legge 4/2004. I requisiti di accessibilità si basano sulle linee guida internazionali Web Content Accessibility Guidelines 2.0 (WCAG 2.0). La fruibilità dei contenuti del sito è quindi garantita anche agli utenti appartenenti a categorie svantaggiate o che fanno ricorso a tecnologie assistive per consultare i contenuti.

Web 2.0 e Social Media

Il sito consentirà la condivisione dei contenuti da parte degli utenti all'interno dei principali social network.

SEO e Analytics

Il sito sarà ottimizzato per la trovabilità dei contenuti sui motori di ricerca attraverso specifiche tecniche di ottimizzazione SEO. Inoltre verrà integrato con il servizio di statistiche di accesso Google Analytics: una soluzione di analisi dei dati web che consente di ottenere informazioni dettagliate sul traffico del sito web.

Tra le diverse informazioni fornite, sarà possibile consultare i seguenti dati:

- il numero di visitatori per ciascuna pagina;
- la provenienza del visitatore;
- la durata della navigazione e il numero di pagine visitate per ogni singolo accesso
- la frequenza di rimbalzo.

Mappe e cartografia

Il sito presenterà una mappa interattiva e navigabile, integrata con la cartografia ufficiale regionale, al fine di comunicare in modo visivo e geolocalizzato le informazioni inerenti l' "infrastruttura verde per la riqualificazione e la ricucitura sostenibile delle periferie", oggetto dell'iniziativa Corona Verde.

L'implementazione del portale sarà basata su una soluzione di CMS (Content Management System) open source, opportunamente configurato e integrato al fine di presentare all'utente le funzionalità e la user experience definite dalla progettazione sopra descritta.

Le attività necessarie alla messa a disposizione del Prodotto descritto si articolano nelle forniture che seguono.

	REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA 6.16.11 Intervento n. 1 – Piattaforma Corona Verde	Pag. 7 di 11
---	---	-----------------------------------

Deliverable previsti

- Portale di comunicazione
- Sistema di invio della newsletter

4.2.1.1 Fornitura 1 – Servizi accessori

La fornitura comprende l'analisi, la progettazione e le attività relative al collaudo e alla messa in esercizio, comprensiva di test di vulnerabilità.

È prevista inoltre un'attività di training on-the-job, della durata di mezza giornata, rivolta ai redattori e referenti del portale per illustrare il funzionamento del CMS. Sarà infine realizzato un manuale utente, sempre a disposizione in un'area dedicata del backoffice, in modo da agevolare il più possibile le attività di inserimento, modifica e gestione dei contenuti.

4.2.1.2 Fornitura 2 – Sviluppo, manutenzione evolutiva e adeguativa

Saranno sviluppati i template e i modelli che accoglieranno i contenuti del sito in base alla struttura dei contenuti individuata e al prototipo concordato e sarà implementata l'integrazione con la cartografia regionale

Poiché verrà data la possibilità di aggiornare i contenuti in completa autonomia ad una redazione interna al team di progetto regionale, saranno attuate opportune configurazioni del backoffice del CMS e saranno creati i profili di redattore e supervisore.

Portale web

Il portale realizzato avrà le seguenti caratteristiche:

- usabile e accessibile, in linea con la normativa italiana sull'accessibilità;
- coerente con le Linee guida di design dei siti della P.A. di AgID, con l'obiettivo di rendere l'accesso alle informazioni semplice, rapido e chiaro;
- responsive, ossia fruibile da qualsiasi dispositivo anche in mobilità;
- motore di ricerca: ottimizzazione SEO per l'accesso dai principali motori di ricerca;
- funzionalità social per la condivisione dei contenuti da parte degli utenti;
- abilitazione al monitoraggio delle attività degli utenti (analytics);

Back Office del CMS

L'interfaccia di amministrazione del CMS presenterà strumenti integrati per:

- gestione dei menu;
- scrittura dei testi, inserimento di documenti allegati e di elementi multimediali quali video e immagini;
- gestione delle credenziali e degli utenti.

	REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA 6.16.11 Intervento n. 1 – Piattaforma Corona Verde	Pag. 8 di 11
---	---	-----------------------------------

4.2.2 Prodotto 2 - Area personale Corona Verde

Area Logica Omogenea: Web

Soluzione Applicativa: Siti, portali e APP Regione Piemonte

Comp. Funz. Istanziata: nuova

Il presente prodotto si compone di due aree autenticate della piattaforma Corona Verde e comprende:

- un'area di lavoro condiviso;
- una bacheca delle proposte di scuole e aziende per la pubblicazione e la fruizione delle informazioni su stage e proposte formative.

L'area di lavoro condiviso si articola nelle seguenti sezioni:

- *Progetti*, ossia un ambiente di lavoro in cui
 - Tutti i membri possono proporre un progetto, rappresentandolo su mappa come punto o linea e compilando tutti i campi testuali previsti (nome, tipologia, descrizione, stato e allegati);
 - Un supervisore può approvare o respingere una proposta di progetto, che diventa così una scheda di progetto condivisa;
 - Tutti i membri possono contribuire a una scheda di progetto condivisa, allegando un file;

La sezione presenterà un'ampia mappa navigabile, su cui i progetti saranno rappresentati da punti, linee o testi sovrapposti ai *layer* della cartografia regionale.

- *Scrivania virtuale*, ossia un ambiente di lavoro che prevede la seguente alberatura:
 - Cartelle dei progetti: ramo dedicato ai progetti, in cui è possibile creare, modificare e cancellare cartelle, oltre che caricare, scaricare e cancellare documenti nelle cartelle stesse;
 - Spazi di lavoro: ramo dedicato alla documentazione trasversale, organizzata in cartelle di lavoro. Anche in questo caso è possibile creare, modificare e cancellare cartelle, oltre che caricare, scaricare e cancellare documenti nelle cartelle stesse;
 - Eventi: sezione dedicata agli eventi condivisi fra i membri dell'area di lavoro. In essa è possibile creare, modificare e cancellare eventi di interesse per tutti i membri, compilando i campi previsti (titolo, progetto correlato, data, orario e descrizione).
 - Forum: sezione abilitabile da parte dell'amministratore nel caso in cui si volesse aprire un forum di discussione, generico e non moderato, all'interno della scrivania virtuale.

La gestione di cartelle e documenti, così come quella degli eventi, sono da intendersi come gestione a bassa complessità, con mero fine di comunicazione e condivisione con i membri dell'area di lavoro relativamente a documenti di lavoro o a incontri e workshop di lavoro, così come previsto dai relativi componenti dei CMS open source più diffusi. Non si tratta

	REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA 6.16.11 Intervento n. 1 – Piattaforma Corona Verde	Pag. 9 di 11
---	--	--

infatti né di sviluppi ad hoc né di sistemi documentali o gestori di eventi culturali, che avrebbero altri obiettivi e complessità molto più elevata.

Utenti dell'area di lavoro condiviso sono il team di progetto, i rappresentanti dei Comuni accreditati e gli altri stakeholder del progetto, autenticati con credenziali proprietarie compatibili con la normativa vigente e accreditati al sistema con processo organizzativo e autorizzativo esterno all'applicativo.

La Bacheca delle proposte di scuole e aziende è un luogo virtuale in cui:

- le aziende accreditate possono pubblicare, modificare e archiviare occasioni formative e stage rivolti alle scuole del territorio corrispondente alla Corona Verde, compilando i campi previsti per la relativa scheda, ossia tipologia, target, descrizione, contatti e eventuale allegato;
- le scuole accreditate possono pubblicare, modificare e archiviare le loro richieste (con la stessa struttura di dati) in modo che le aziende possano essere informate su quali proposte formative e stage potrebbero interessare.
- tutti gli utenti possono vedere le proposte pubblicate dalla propria struttura e quelle proposte dagli altri attori coinvolti.

Utenti della bacheca saranno funzionari delle scuole e dipendenti delle aziende, autenticati con credenziali proprietarie compatibili con la normativa vigente e accreditati al sistema con processo organizzativo e autorizzativo esterno all'applicativo. E' altresì esterna all'applicativo l'iscrizione agli stage e la comunicazione diretta tra scuola e azienda. Al momento dell'archiviazione di una proposta è necessario precisare il motivo dell'archiviazione.

Le attività necessarie alla messa a disposizione del Prodotto descritto si articolano nelle forniture che seguono.

Deliverable previsti

- Area personale attori Corona Verde
- Bacheca per Scuole e Aziende

4.2.1.1 Fornitura 1 – Servizi accessori

La fornitura comprende l'analisi, la progettazione e le attività relative al collaudo e alla messa in esercizio, comprensiva di test di vulnerabilità.

Sono altresì comprese le attività di progettazione e configurazione dell'integrazione della piattaforma Corona Verde con il sistema di geo editing GEECO (GEO Editor CONfigurabile). Grazie a questa integrazione gli utenti dell'Area personale "Progetti" potranno corredare le schede progetto delle relative geometrie (puntuali o poligonali), opportunamente georeferenziate sul territorio. Al fine di garantire questa integrazione si rendono necessarie attività di analisi, configurazione e supporto al rilascio che sono comprese nella presente fornitura.

	REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA 6.16.11 Intervento n. 1 – Piattaforma Corona Verde	Pag. 10 di 11
---	---	------------------------------------

È prevista inoltre un'attività di training on-the-job, organizzata in due mezze giornate, rivolta agli utenti e ai referenti del back office per illustrare il funzionamento degli applicativi. Sarà infine realizzato un manuale utente, sempre a disposizione in un'area dedicata del backoffice.

4.2.1.2 Fornitura 2 – Sviluppo, manutenzione evolutiva e adeguativa

La fornitura, in linea con il Catalogo e Listino del CSI-Piemonte, comprende tutte le attività di sviluppo necessarie alla realizzazione delle aree autenticate sopra descritte.

4.2.3 Quadro sinottico Prodotti / Forniture / Deliverable

Prodotto	Fornitura	Componente funzionale	Output (deliverable)
Prodotto 1 – Portale di comunicazione Corona Verde	F1 - Servizi accessori	Nuova	- Portale Corona Verde - Sistema di invio della newsletter
	F2 - Sviluppo, manutenzione evolutiva e adeguativa		
Prodotto 2 – Area personale Corona Verde	F1 - Servizi accessori	Nuova	- Area personale attori Corona Verde - Bacheca per Scuole e Aziende
	F2 - Sviluppo, manutenzione evolutiva e adeguativa		

4.3 MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO DEL SERVIZIO

Per quanto riguarda il servizio, il team di progetto sarà reso autonomo, attraverso gli strumenti di back office, nella normale e regolare attività sulla piattaforma.

4.4 DURATA E CRONOPROGRAMMA DELLE ATTIVITÀ

Anno	2020								
Attività	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set
Prodotto 1 – Portale di comunicazione Corona Verde									
Prodotto 2 – Area personale Corona Verde									

Il cronoprogramma indicato viene proposto e tiene conto dei termini temporali previsti nel paragrafo 3.4 Condizioni Generali della PTE, sia per quanto riguarda l'approvazione della PTE che per l'affidamento del presente Intervento.

	REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA 6.16.11 Intervento n. 1 – Piattaforma Corona Verde	Pag. 11 di 11
---	---	---------------

4.5 PREVENTIVO ECONOMICO

Si riporta nel seguito il prospetto relativo al preventivo per i servizi proposti:

Prodotto	Fornitura	Valore Economico Totale (€)	Competenza per consegna prodotti (€)		
			2020	2021	2022
Prodotto 1 – Portale di comunicazione Corona Verde	Fornitura 1 – Servizi accessori	€ 10.028,00	€ 10.028,00	0,00	0,00
	Fornitura 2 – Sviluppo, manutenzione evolutiva e adeguativa	€ 24.800,00	€ 24.800,00	0,00	0,00
Prodotto 2 – Area personale Corona Verde	Fornitura 1 – Servizi accessori	€ 36.270,00	€ 36.270,00	0,00	0,00
	Fornitura 2 – Sviluppo, manutenzione evolutiva e adeguativa	€ 48.400,00	€ 48.400,00	0,00	0,00
TOTALE (Salvo conguaglio a fine esercizio)		€ 119.498,00	€ 119.498,00	0,00	0,00

Gli importi indicati sono comprensivi degli eventuali oneri di sicurezza.

	REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA 6.16.11 Intervento n. 1 – Piattaforma Corona Verde	Pag. 12 di 11
---	---	------------------------------------

Di seguito il dettaglio della composizione dei costi dei singoli prodotti

PRODOTTO 1 - Portale di comunicazione Corona Verde

FORNITURA 1.1 – Servizi accessori

Elementi di costo	Importo preventivato (€)
Figure professionali	10.028,00
Servizi a misura	
Servizi dedicati	
TOTALE	10.028,00

Di seguito si riporta, per ogni tipologia di costo, il dettaglio degli elementi che concorrono alla determinazione dell'importo preventivato.

Figure Professionali

Figura Professionale	N° gg/u previsti	Tariffa professionale (€)	Importo preventivato (€)
Project Manager	2	432,00	864,00
System Analyst	16	340,00	5.440,00
UX Designer	8	320,00	2.560,00
Solution designer	3	388,00	1.164,00
Developer	0	315,00	0,00
TOTALE			10.028,00

FORNITURA 1.2 – Sviluppo, manutenzione evolutiva e adeguativa

Elementi di costo	Importo preventivato (€)
Figure professionali	
Servizi a misura	24.800,00
Servizi dedicati	
TOTALE	24.800,00

Di seguito si riporta, per ogni tipologia di costo, il dettaglio degli elementi che concorrono alla determinazione dell'importo preventivato.

	REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA 6.16.11 Intervento n. 1 – Piattaforma Corona Verde	Pag. 13 di 11
---	---	---------------

Servizi a misura

Denominazione del servizio	Unità di misura	Volumi preventivati	Importo per unità di misura	Importo preventivato (€)
Sviluppo, manutenzione evolutiva e adeguativa	Function Point IFPUG bassa complessità	124	€ 200,00	24.800,00
TOTALE				24.800,00

PRODOTTO 2 - Area personale Corona Verde**FORNITURA 2.1 – Servizi accessori**

Elementi di costo	Importo preventivato (€)
Figure professionali	36.270,00
Servizi a misura	
Servizi dedicati	
TOTALE	36.270,00

Di seguito si riporta, per ogni tipologia di costo, il dettaglio degli elementi che concorrono alla determinazione dell'importo preventivato.

Figure Professionali

Figura Professionale	N° gg/u previsti	Tariffa professionale (€)	Importo preventivato (€)
Project Manager	10	432,00	4.320,00
System Analyst	20	340,00	6.800,00
UX Designer	12	320,00	3.840,00
Solution designer	15	388,00	5.820,00
System Architect	15	448,00	6.720,00
Land/geomatics surveyor	10	310,00	3.100,00
Developer	18	315,00	5.670,00
TOTALE			36.270,00

	REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA 6.16.11 Intervento n. 1 – Piattaforma Corona Verde	Pag. 14 di 11
---	---	---------------

FORNITURA 2.2 – Sviluppo, manutenzione evolutiva e adeguativa

Elementi di costo	Importo preventivato (€)
Figure professionali	
Servizi a misura	48.400,00
Servizi dedicati	
TOTALE	48.400,00

Di seguito si riporta, per ogni tipologia di costo, il dettaglio degli elementi che concorrono alla determinazione dell'importo preventivato.

Servizi a misura

Denominazione del servizio	Unità di misura	Volumi preventivati	Importo per unità di misura	Importo preventivato (€)
Sviluppo, manutenzione evolutiva e adeguativa	Function Point IFPUG bassa complessità	242	€ 200,00	48.400,00
TOTALE				48.400,00

4.6 STIMA DEGLI ONERI DI GESTIONE INDOTTI DAL PROGETTO

Si prevedono i costi di gestione, in carico alla Direzione A19, previsti su base annuale per il Servizio di Piattaforma Supporto e Cooperazione "Framework per il Content Management" di 1 unità di tipologia "Enterprise". Tale previsione potrebbe essere rivista in base alle scelte tecnologiche in corso d'opera.

Servizio	Unità di misura	Importo unitario Enti in Regime di Esenzione IVA
Framework per il content Management	1 Istanza CMS Enterprise	21.609,00
	TOTALE	21.609,00

	REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA 6.16.11 Intervento n.2 – Dati geografici e geoservizi per Corona Verde	Pag. 1 di 10
---	---	-----------------------------------

ALLEGATO: SCHEDA TECNICA D'INTERVENTO

Iniziativa 6.16.11 Corona Verde: Piattaforma di e-government

Scheda intervento 6.16.11.02 - Dati geografici e geoservizi per Corona Verde

Nel presente documento vengono descritte le attività e i deliverable che concorrono alla realizzazione dell'intervento indicato.

4.1 INQUADRAMENTO

La Regione Piemonte, nell'ambito del progetto della Città Metropolitana "Top Metro – Riqualficazione Periferie" e in riferimento al progetto "Corona Verde: l'infrastruttura verde per riqualficazione e ricucitura sostenibile delle periferie", intende realizzare una piattaforma di e-government per il supporto alle decisioni delle istituzioni pubbliche coinvolte in progetti green e per la diffusione, la sensibilizzazione e la partecipazione della cittadinanza ai temi della Green economy.

Tale piattaforma (il cui sviluppo è previsto nella Scheda 1 della presente Iniziativa) prevede una sezione con la possibilità di consultare mappe e informazioni riguardanti il patrimonio ambientale, storico e architettonico del territorio di Corona Verde. Nel back office della piattaforma è previsto altresì un servizio per l'editing geografico di alcuni specifici dati riferibili al progetto Corona Verde.

4.1.1 Stato attuale

Con l'approvazione della legge regionale 21 dicembre 2017 è stata istituita e disciplinata l'infrastruttura regionale per l'informazione geografica. All'interno di questa infrastruttura sono raccolti i dati territoriali, sono definite le tecnologie necessarie alla loro organizzazione e fruizione; sono altresì definite le regole tecniche e le procedure per l'acquisizione, la gestione e l'uso dei dati. Nell'ambito dell'infrastruttura geografica regionale tutti i dati sono organizzati nella BD TRE, Banca Dati Territoriale Regionale degli Enti, da cui è derivata la base cartografica di riferimento per la Regione e per tutti i soggetti pubblici e privati che con essa interagiscono.

Il progetto Corona Verde beneficia della miglior qualità possibile dei dati di BD TRE e richiede la pubblicazione dei propri dati secondo le modalità definite dall'Infrastruttura geografica regionale.

	REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA 6.16.11 Intervento n.2 – Dati geografici e geoservizi per Corona Verde	Pag. 2 di 10
---	---	-----------------------------------

4.1.2 Obiettivi della proposta

Gli obiettivi della presente proposta consistono nel

- aggiornamento cartografico di parte della prima cintura di Torino attraverso l'integrazione in BDTRE di cartografie comunali e di dati catastali ;
- trattamento di dati tematici di Corona Verde e la loro pubblicazione secondo gli standard dell'infrastruttura Regionale per l'informazione Geografica (WMS in particolare) affinché essi possano essere fruiti nel servizio di mappa del front-end della piattaforma

4.1.3 Soluzione proposta

In relazione all'obiettivo di miglioramento della BDTRE per parte della prima cintura di Torino la soluzione proposta è coerente con quanto già in parte attuato con la PTE "Gruppo IDG 2018 – integrazione in BDTRE delle Cartografie Tecniche Comunali" (prot. n. 13801/2018 del 26/07/2018, parzialmente affidata con Determinazione Dirigenziale n. 493 del 17/12/2018.

Si prevede pertanto una sequenza di attività che prevedono innanzitutto la verifica dello stato delle cartografie comunali esistenti al fine della successiva strutturazione nella BDTRE. Verranno eseguiti alcuni aggiornamenti limitatamente agli elementi territoriali di primario interesse per il progetto Corona Verde. I dati per poter essere integrati saranno poi opportunamente trattati, occorre che siano convertiti in un formato GIS qualora risultino essere in formato CAD, standardizzati per rispettare il modello DBT Topografici e posizionati nel sistema di coordinate cartografiche ufficiale.

Rispetto ai dati tematici di Corona Verde si prevede di effettuare un'analisi dei dati attualmente disponibili relativi a Corona Verde, la loro strutturazione/normalizzazione, la pulizia topologica e il raccordo con altri dati dell'IGR e quindi la pubblicazione secondo gli standard WMS.

4.1.4 Sicurezza e protezione dei dati personali

I servizi oggetto della presente proposta comportano un trattamento di dati personali e/o particolari di titolarità del Cliente. In virtù di quanto prevede oggi la normativa in materia di protezione dei dati (Codice Privacy modificato dal d.lgs. 101/2018 e GDPR 2016/679), con l'accettazione della presente proposta il CSI Piemonte assume il ruolo di Responsabile del trattamento. Le modalità di svolgimento delle attività sui trattamenti dati saranno effettuate nel rispetto dei vincoli contenuti nelle prescrizioni dell'art. 28 comma 3 del GDPR.

	REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA 6.16.11 Intervento n.2 – Dati geografici e geoservizi per Corona Verde	Pag. 3 di 10
---	--	--

Di seguito si specifica pertanto quanto segue:

- Contesto generale con indicazione della natura e della finalità del trattamento, del tipo di dati personali e delle categorie di interessati nonché della durata del trattamento (art 28 comma 3): Il trattamento dei dati – personali e sanitari (definiti “particolari” ai sensi dell’art. 9 del GDPR) dettagliati nel **documento di CTE della Direzione A16000 – Ambiente, Governo e Tutela del territorio per l’anno 2019** - rientra nell’ambito dello svolgimento dei compiti di interesse pubblico o connesse all’esercizio di pubblici poteri tipici della pubblica amministrazione. I rinvii puntuali alle normative di riferimento sono nella disponibilità del Cliente e/o Titolare del trattamento nei suoi documenti privacy (es. Registro delle attività di trattamento, informative, ecc). Gli interessati sono le persone fisiche che intendono usufruire di tale servizio. La durata del trattamento è definita con l’accettazione della presente Proposta o nella convenzione generale
- Istruzioni in materia di protezione dei dati (art 28 comma 3 punti a) - h) GDPR): Tutte le specifiche contenute nei documenti di progetto sono concordate e condivise con il Cliente e rappresentano - tutte - anche le “istruzioni” in materia di protezione dei dati personali.
 - Misure organizzative, tecniche, procedurali e logistiche sulla sicurezza nei trattamenti: Per garantire la disponibilità, la riservatezza, l’integrità e la tutela dei dati degli interessati che utilizzeranno tale servizio, ai fini di mitigare i seguenti rischi:
 - distruzione, perdita, modifica, divulgazione non autorizzata o accesso, in modo accidentale o illegale, a dati personali trasmessi, conservati o comunque trattati;
 - trattamento dei dati non consentito o non conforme alle finalità delle operazioni di trattamento
 - interruzione della disponibilità dei dati involontaria o volontaria (dolosa)

sono attuate le misure di sicurezza condivise con il Cliente. Le misure di sicurezza Trasversali sono di norma valide per ogni trattamento che è erogato all’interno del datacenter del CSI Piemonte. Per quanto riguarda le misure verticali quest’ultime saranno implementate tenendo conto dello stato dell’arte e dei costi di attuazione, nonché della natura, dell’oggetto, del contesto e delle finalità del trattamento, come anche del rischio di varia probabilità e gravità per i diritti e le libertà delle persone fisiche. La specifica attuazione verrà descritta nei documenti di progettazione del servizio/sviluppo/evolutiva relativa al trattamento.

Tali misure tecniche ed organizzative, dovranno essere verificate e valutate periodicamente qualora si ravveda una variazione dell’efficacia delle stesse o del livello di rischio iniziale.

	REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA 6.16.11 Intervento n.2 – Dati geografici e geoservizi per Corona Verde	Pag. 4 di 10
---	---	-----------------------------------

- Privacy by design e by default (art 25 GDPR): Le attività di progettazione e analisi del servizio terranno in considerazione i principi di privacy by design e by default che saranno condivise e formalizzate con Regione in apposito documento.

4.2 DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ PREVISTE

4.2.1 Prodotto 1 – Dati geografici per Corona Verde

Area Logica Omogenea: Territorio

Soluzione Applicativa: SIT Regione Piemonte

Comp. Funz. Istanziata: N.a.

Descrizione:

Si prevede di condurre l'aggiornamento e il miglioramento cartografico massivo di BDTRE di un comune di rilevante complessità della prima cintura di Torino partendo dai dati cartografici del comune stesso, questo sarà individuato con i referenti di progetto all'avvio delle attività. Le attività che si prevedono per la cartografia selezionata sono le seguenti:

- Verifica del sistema di coordinate cartografiche e conseguente eventuale conversione nel sistema UTM32 ETRF2000;
- Valutazione preliminare dei livelli qualitativi in termini di accuratezza e precisione delle geometrie;
- Valutazione del contenuto informativo della struttura preesistente;
- Valutazione dello stato di aggiornamento;
- Conversione del dato nel formato DB-Topografico con strutturazione in Strati, Temi, Classi. Qualora risulti già disponibile, adeguamento alla versione attualmente in vigore;
- Valorizzazione degli attributi da associare alle classi derivandoli dai dati numerici (CAD);
- Aggiornamento generale degli elementi principali del territorio che hanno subito trasformazioni con particolare attenzione agli oggetti cartografici interessati dai tracciati delle piste ciclabili del progetto Bando Periferie - Corona Verde, a partire dalle ortofoto di Regione Piemonte 2010 e quelli di Agea 2015 e 2018;
- Verifica ed inserimento degli ulteriori edifici mancanti derivandoli dal progetto BDTRE Catastale;
- Integrazioni di eventuali altre informazioni cartografiche catastali utili alla corretta rappresentazione del territorio.
- Integrazione nella BDTRE previa armonizzazione al confine, riferimento confini ISTAT.

Rispetto ai dati tematici di Corona Verde si prevede di effettuare un'analisi dei dati attualmente disponibili relativi a Corona Verde, la loro strutturazione/normalizzazione, la pulizia topologica e il raccordo con altri dati dell'IGR.

	REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA 6.16.11 Intervento n.2 – Dati geografici e geoservizi per Corona Verde	Pag. 5 di 10
---	---	-----------------------------------

Le attività necessarie alla messa a disposizione del Prodotto descritto si articolano nelle seguenti Forniture:

4.2.1.1 Fornitura 1.1 – Elaborazione, integrazione e gestione dati e contenuti

Aggregazione, elaborazione e editing di dati geografici

Deliverable:

- Cartografia aggiornata del comune selezionato organizzata per singole classi di BDTRE a partire dal “Livello Unico Condiviso Editabile”, negli ambienti di lavoro e di condivisione di BDTRE;
- Dati tematici Corona Verde in base dati strutturata PostGIS

4.2.2 Prodotto 2 – Geoservizio Corona Verde

Area Logica Omogenea: Territorio

Soluzione Applicativa: SIT Regione Piemonte

Comp. Funz. Istanziata: N.a.

Descrizione:

Le attività oggetto del presente prodotto riguardano la pubblicazione in WMS dei dati tematici di Corona Verde.

Le attività necessarie alla messa a disposizione del Prodotto descritto si articolano nelle seguenti Forniture:

4.2.2.1 Fornitura 2.1 – Elaborazione, integrazione e gestione dati e contenuti

Di seguito la descrizione di sintesi delle attività che verranno realizzate:

- Allestimento WMS secondo le esigenze di tematizzazione a partire dai dati predisposti con le attività del prodotto 1

Deliverable

- WMS Corona Verde

	REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA 6.16.11 Intervento n.2 – Dati geografici e geoservizi per Corona Verde	Pag. 6 di 10
---	---	-----------------------------------

4.2.3 Quadro sinottico Prodotti / Forniture / Deliverable

Prodotto	Fornitura	Componente funzionale	Output (deliverable)
Prodotto 1 - Dati geografici per Corona Verde	Fornitura 1.1 – Elaborazione, integrazione e gestione dati e contenuti	N.a.	- Cartografia aggiornata organizzata per singole classi di BDTRE a partire dal “Livello Unico Condiviso Editabile”, negli ambienti di lavoro e di condivisione di BDTRE; - Dati tematici Corona Verde in base dati strutturata PostGIS
Prodotto 2 - Geoservizio Corona Verde	Fornitura 2.1 – Elaborazione, integrazione e gestione dati e contenuti	N.a.	- WMS Corona Verde

4.3 MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO DEL SERVIZIO

I dati prodotti nell’ambito di questa attività confluiranno nella BDTRE e verranno gestiti nell’ambito del servizio di gestione della BDTRE stessa.

	REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA 6.16.11 Intervento n.2 – Dati geografici e geoservizi per Corona Verde	Pag. 7 di 10
---	---	-----------------------------------

4.4 DURATA E CRONOPROGRAMMA DELLE ATTIVITÀ

	2020				
Attività	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu
Prodotto 1 - Dati geografici per Corona Verde					
Prodotto 2 - Geoservizio Corona Verde					

Il cronoprogramma indicato viene proposto e tiene conto dei termini temporali previsti nel paragrafo 3.4 Condizioni Generali della PTE, sia per quanto riguarda l'approvazione della PTE che per l'affidamento del presente Intervento.

4.5 PREVENTIVO ECONOMICO

Si riporta nel seguito il prospetto relativo al preventivo per i servizi proposti:

Prodotto	Fornitura	Valore Economico Totale (€)	Competenza per consegna prodotti (€)		
			2020	2021	2022
Prodotto 1 - Dati geografici per Corona Verde	Fornitura 1.1 – Elaborazione, integrazione e gestione dati e contenuti	€46.003,00	€46.003,00	0,00	0,00
Prodotto 2 - Geoservizio Corona Verde	Fornitura 2.1 – Elaborazione, integrazione e gestione dati e contenuti	€ 3.917,00	€ 3.917,00	0,00	0,00
TOTALE (Salvo conguaglio a fine esercizio)		€49.920,00	€49.920,00	0,00	0,00

Gli importi indicati sono comprensivi degli eventuali oneri di sicurezza.

Di seguito il dettaglio della composizione dei costi dei singoli prodotti

	REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA 6.16.11 Intervento n.2 – Dati geografici e geoservizi per Corona Verde	Pag. 8 di 10
---	---	-----------------------------------

PRODOTTO 1 - DATI GEOGRAFICI PER CORONA VERDE**FORNITURA 1.1 - ELABORAZIONE, INTEGRAZIONE E GESTIONE DATI E CONTENUTI**

Elementi di costo	Importo preventivato (€)
Figure professionali	46.003,00
Servizi a misura	0,00
Servizi dedicati	0,00
TOTALE	46.003,00

Di seguito si riporta, per ogni tipologia di costo, il dettaglio degli elementi che concorrono alla determinazione dell'importo preventivato.

Figure Professionali

Figura Professionale	N° gg/u previsti	Tariffa professionale (€)	Importo preventivato (€)
System Analyst	18	340,00	6.120,00
Developer	12	315,00	3.780,00
Project Manager	11	432,00	4.752,00
Solution Designer	7	388,00	2.716,00
Data Specialist	21	349,00	7.329,00
GIS Specialist	54	315,00	17.010,00
Service Specialist	12	358,00	4.296,00
TOTALE	135		46.003,00

	REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA 6.16.11 Intervento n.2 – Dati geografici e geoservizi per Corona Verde	Pag. 9 di 10
---	---	-----------------------------------

PRODOTTO 2 - GEOSERVIZIO CORONA VERDE**FORNITURA 2.1 – ELABORAZIONE, INTEGRAZIONE E GESTIONE DATI E CONTENUTI**

Elementi di costo	Importo preventivato (€)
Figure professionali	3.917,00
Servizi a misura	0,00
Servizi dedicati	0,00
TOTALE	3.917,00

Di seguito si riporta, per ogni tipologia di costo, il dettaglio degli elementi che concorrono alla determinazione dell'importo preventivato.

Figure Professionali

Figura Professionale	N° gg/u previsti	Tariffa professionale (€)	Importo preventivato (€)
System Analyst	1	340,00	340,00
Project Manager	2	432,00	864,00
Solution Designer	1	388,00	388,00
Data Specialist	1	349,00	349,00
GIS Specialist	4	315,00	1.260,00
Service Specialist	2	358,00	716,00
Totale	11		3.917,00

	REGIONE PIEMONTE PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA 6.16.11 Intervento n.2 – Dati geografici e geoservizi per Corona Verde	Pag. 10 di 10
---	---	------------------------------------

4.6 STIMA DEGLI ONERI DI GESTIONE INDOTTI DAL PROGETTO

Servizio IT	Importo	Direzione Committente
Centro Unico di Contatto	N.a.	
Assistenza tecnica	N.a.	
Elaborazione, integrazione e gestione dati e contenuti	Invariato rispetto all'attuale perimetro	A16 - Ambiente, Governo e Tutela del territorio
Gestione Operativa Funzionale	N.a.	
Gestione Operativa Applicazioni: Tecnica	N.a.	
Manutenzione Correttiva e Migliorativa	N.a.	

**PTE DI INIZIATIVA “6.16.11 – CORONA VERDE: PIATTAFORMA DI E-GOVERMENT”,
APPROVATA CON D.D. N. ____ DEL __/__/2020.**

Intervento n. 1 – Piattaforma Corona Verde

Intervento n. 2 – Dati geografici e geoservizi per Corona Verde

Disciplinare di incarico

In riferimento alla Proposta Tecnico Economica in argomento, acquisita agli atti dalla Regione Piemonte con prot. n. 28395/A16000 del 13/03/2020 (prot. CSI n. 4644 del 13/02/2020), si comunica che con determina dirigenziale n. __ del __/__/2020 è stata approvata l’iniziativa **Corona Verde: Piattaforma di e-government** e sono stati affidati i seguenti interventi:

- **Intervento n. 1 – Piattaforma Corona Verde**
- **Intervento n. 2 – Dati geografici e geoservizi per Corona Verde**

Ciò premesso, tra le parti:

Committente

Regione Piemonte, Direzione Ambiente, Governo e Tutela del territorio (A16000), Settore Sistema informativo territoriale e ambientale (A1613A) - Referenti: Mario Ancilli, Responsabile del Settore Sistema informativo territoriale e ambientale; Gian Bartolomeo Siletto, Angela Cassanelli, funzionari del settore

e

Contraente

CSI Piemonte, Direzione Architetture, Centri di Eccellenza, Ricerca e Sviluppo
Referente cliente: Alessio Mascarello, Enrico Busca
Responsabile dell'Area Digital e UX Design: Andrea Muraca

si conviene e stipula quanto segue

1 DISCIPLINA DEL SERVIZIO

L'espletamento del servizio è normato dal presente Disciplinare di incarico, secondo quanto dettagliato dalle relative Schede tecniche di intervento agli atti, che ne formano parte integrante e sostanziale, nonché, per quanto in esso non previsto, dalla Convenzione quadro per gli affidamenti diretti al CSI per la prestazione di servizi in regime di esenzione IVA per il periodo 1° gennaio 2019 – 31 dicembre 2021, approvata con delibera di Giunta regionale n 5-8240 del 24 dicembre 2018.

2 OGGETTO DELLA FORNITURA DEGLI INTERVENTI

Intervento n. 1

In relazione all'intervento n. 1 previsto nell'ambito dell'iniziativa 6.16.11 – “Corona Verde: Piattaforma di e-government”, oggetto del presente Disciplinare di incarico è la realizzazione della Piattaforma, sulla base dei risultati della PTE "Analisi e progettazione tecnica della Piattaforma di E-Government - Infrastruttura Corona Verde", finanziata e conclusa nel 2019, con cui sono stati raccolti e analizzati i requisiti utente, rivisti e integrati in una progettualità più generale, operando una mediazione tra desiderata e opportunità tecnologiche, economiche e organizzative.

L'obiettivo è costruire una piattaforma in grado di:

- informare sulle attività e le iniziative riguardanti i temi della Green economy attraverso azioni di sensibilizzazione e di coinvolgimento della popolazione in un'ottica di community allargata e inclusiva;
- aggregare la community di tutti gli attori coinvolti in progetti Green nell'ambito del territorio denominato “Corona verde” al fine di raccogliere le esigenze del territorio e le idee progettuali innovative.

La soluzione proposta si compone di una parte pubblica, il portale, e di una parte riservata, l'area di lavoro. Il portale viene incontro al primo obiettivo, quello di informare e sensibilizzare, mentre l'area riservata è lo strumento di condivisione e collaborazione tra gli attori coinvolti dall'iniziativa Corona Verde, siano essi il team di lavoro regionale, i Comuni, la Città Metropolitana, le scuole, le aziende e gli altri stakeholder.

Per la realizzazione di questo ecosistema saranno adottate tecnologie open source di CMS , sarà utilizzato uno strumento open source per la newsletter e saranno sviluppate ad hoc le integrazioni con la cartografia regionale e la bacheca per la pubblicazione e la consultazione delle offerte formative e stage.

L'impostazione del sito deriva dall'architettura raccomandata dalle Linee Guida di Design AgID: prevede una home page organizzata in blocchi di contenuto con un menu di navigazione principale che rappresenta la suddivisione del sito in macro sezioni, attraverso cui si ha accesso alle pagine foglia finali. L'architettura dei contenuti, già abbozzata nella fase di analisi e progettazione, sarà meglio definita in stretta collaborazione con il Committente. L'attività ha l'obiettivo di:

- definire le macro sezioni, la gerarchia dei contenuti e la navigazione principale;
- individuare le tipologie di contenuto (es. pagine informative, notizie, servizi, ecc.);
- definire la struttura delle singole tipologie di contenuto;
- definire le tassonomie con cui vengono classificate le tipologie di contenuto;
- definire la mappa completa dei contenuti di partenza.

Il layout delle pagine, gli oggetti di interazione e la navigazione saranno progettati in osservanza dei criteri di usabilità delle interfacce e tenendo in considerazione il principio fondamentale espresso dalle Linee Guida AgID: “progettare i contenuti affinché rispondano innanzitutto alle necessità degli utenti, non a quelle dell'amministrazione”.

La progettazione di dettaglio dell'interazione avrà come risultato finale la produzione del prototipo d'interazione, ovvero il disegno delle interfacce principali e delle loro reciproche relazioni, sia per la versione desktop sia per quella mobile. Il prototipo:

- mostrerà la struttura del portale e ne simulerà la navigazione tra le sezioni;

- permetterà di individuare le tipologie di pagina del sito, gli elementi principali da presentare in homepage e quelli che dovranno essere presenti in ogni pagina (es. voci del menu di navigazione, accesso alla ricerca, ...);
- sarà privo degli elementi grafici;
- costituirà la base di partenza per lo sviluppo vero e proprio del portale.

In particolare verranno tenute in considerazione le caratteristiche di efficacia, efficienza, sicurezza e soddisfazione definite nella ISO/IEC 9126-1 e i criteri di valutazione dell'usabilità definiti nel DM 8 luglio 2005.

Saranno adottati il progetto grafico e tutti gli elementi grafici di dettaglio forniti dall'Agenzia individuata dal Committente. Nell'adozione del concept grafico, coerente con la comunicazione coordinata di Corona Verde, e nell'implementazione del portale saranno tenuti in conto i trend di realizzazione dei siti web che si sono diffusi negli ultimi anni con la proliferazione dei vari device utilizzati dagli utenti (personal computer, tablet, smartphone, etc.) e delle applicazioni per dispositivi mobili:

- *Less is More*
- *Flat Design*
- *Big Fonts*
- *Big Media*
- *Long Scrolling*
- *Blocchi di contenuto* autoconsistenti e visibilmente separati.
- *Responsive Design*, in grado di adattarsi in modo automatico a tutti i dispositivi degli utenti.
- *Accessibilità*: il sito web sarà sviluppato in ottemperanza dei requisiti di accessibilità web previsti dalla normativa italiana e dagli standard internazionali. Verranno seguiti i requisiti tecnici di accessibilità ed i relativi punti di controllo per la verifica di conformità recentemente ridefiniti nelle linee guida Agid sull'accessibilità del 26.11.2019, con riferimento al livello "AA" delle linee guida internazionali Web Content Accessibility Guidelines 2.1 (WCAG 2.1). La fruibilità dei contenuti del sito è quindi garantita anche agli utenti appartenenti a categorie svantaggiate o che fanno ricorso a tecnologie assistive per consultare i contenuti.
- *Web 2.0 e Social Media*
- *SEO e Analytics*: saranno disponibili informazioni su numero di visitatori per ciascuna pagina; provenienza del visitatore; durata della navigazione e numero di pagine visitate per ogni singolo accesso; frequenza di rimbalzo.
- *Mappe e cartografia*: il sito presenterà una mappa interattiva e navigabile, integrata con la cartografia ufficiale regionale, al fine di comunicare in modo visivo e geolocalizzato le informazioni inerenti l' "infrastruttura verde per la riqualificazione e la ricucitura sostenibile delle periferie", oggetto dell'iniziativa Corona Verde.

L'interfaccia di amministrazione del CMS presenterà strumenti integrati per:

- gestione dei menu;
- scrittura dei testi, inserimento di documenti allegati e di elementi multimediali quali video e immagini;
- gestione delle credenziali e degli utenti.

La piattaforma Corona Verde avrà inoltre due aree autenticate:

- un'area di lavoro condiviso, i cui Utenti sono il team di progetto, i rappresentanti dei Comuni accreditati e gli altri stakeholder del progetto, autenticati con credenziali proprietarie compatibili con la normativa vigente e accreditati al sistema con processo organizzativo e autorizzativo esterno all'applicativo, articolata in:
 - un ambiente di lavoro ("Progetti") in cui:
 - tutti i membri possono proporre un progetto, rappresentandolo su mappa come punto o linea e compilando tutti i campi testuali previsti (nome, tipologia, descrizione, stato e allegati);
 - un supervisore può approvare o respingere una proposta di progetto, che diventa così una scheda di progetto condivisa;
 - tutti i membri possono contribuire a una scheda di progetto condivisa, allegando un file;

La sezione presenterà un'ampia mappa navigabile, su cui i progetti saranno rappresentati da punti, linee o testi sovrapposti ai layer della cartografia regionale.
 - una Scrivania virtuale, ossia un ambiente di lavoro che prevede la seguente alberatura:
 - Cartelle dei progetti: ramo dedicato ai progetti, in cui è possibile creare, modificare e cancellare cartelle, oltre che caricare, scaricare e cancellare documenti nelle cartelle stesse;
 - Spazi di lavoro: ramo dedicato alla documentazione trasversale, organizzata in cartelle di lavoro. Anche in questo caso è possibile creare, modificare e cancellare cartelle, oltre che caricare, scaricare e cancellare documenti nelle cartelle stesse;
 - Eventi: sezione dedicata agli eventi condivisi fra i membri dell'area di lavoro. In essa è possibile creare, modificare e cancellare eventi di interesse per tutti i membri, compilando i campi previsti (titolo, progetto correlato, data, orario e descrizione);
 - Forum: sezione abilitabile da parte dell'amministratore nel caso in cui si volesse aprire un forum di discussione, generico e non moderato, all'interno della scrivania virtuale.

La gestione di cartelle e documenti, così come quella degli eventi, sono da intendersi come gestione a bassa complessità, con mero fine di comunicazione e condivisione con i membri dell'area di lavoro relativamente a documenti di lavoro o a incontri e workshop di lavoro, così come previsto dai relativi componenti dei CMS open source più diffusi. Non si tratta infatti né di sviluppi ad hoc né di sistemi documentali o gestori di eventi culturali, che avrebbero altri obiettivi e complessità molto più elevata.
- una bacheca delle proposte di scuole e aziende per la pubblicazione e la fruizione delle informazioni su stage e proposte formative, i cui Utenti saranno funzionari delle scuole e dipendenti delle aziende, autenticati con credenziali proprietarie compatibili con la normativa vigente e accreditati al sistema con processo organizzativo e autorizzativo esterno all'applicativo. E' altresì esterna all'applicativo l'iscrizione agli stage e la comunicazione diretta tra scuola e azienda. Al momento dell'archiviazione di una proposta è necessario precisare il motivo dell'archiviazione. La bacheca è un luogo virtuale in cui:
 - le aziende accreditate possono pubblicare, modificare e archiviare occasioni formative e stage rivolti alle scuole del territorio corrispondente alla Corona Verde, compilando i campi previsti per la relativa scheda, ossia tipologia, target, descrizione, contatti e eventuale allegato;

- le scuole accreditate possono pubblicare, modificare e archiviare le loro richieste (con la stessa struttura di dati) in modo che le aziende possano essere informate su quali proposte formative e stage potrebbero interessare;
- tutti gli utenti possono vedere le proposte pubblicate dalla propria struttura e quelle proposte dagli altri attori coinvolti.

Intervento n. 2

In relazione all'intervento n. 2 previsto nell'ambito dell'iniziativa 6.16.11 – “Corona Verde: Piattaforma di e-government”, oggetto del presente Disciplinare di incarico è il miglioramento dei dati geografici e la pubblicazione di geoservizi per la piattaforma Corona Verde.

Gli obiettivi dell'intervento sono :

- l'aggiornamento cartografico di parte della prima cintura di Torino attraverso l'integrazione in BDTRE di cartografie comunali e di dati catastali;
- il trattamento di dati tematici di Corona Verde e loro pubblicazione secondo gli standard dell'infrastruttura Regionale per l'informazione Geografica (WMS in particolare) affinché essi possano essere fruiti nel servizio di mappa del front-end della piattaforma.

In particolare si produrrà l'aggiornamento e il miglioramento cartografico di BDTRE sul territorio di un comune di rilevante complessità della prima cintura di Torino, individuato con i referenti di progetto all'avvio delle attività, a partire dai dati cartografici del comune stesso.

L'aggiornamento cartografico, coerentemente con quanto già in parte attuato con la PTE “Gruppo IDG 2018 – integrazione in BDTRE delle Cartografie Tecniche Comunali” (prot. n. 13801/2018 del 26/07/2018, parzialmente affidata con Determinazione Dirigenziale n. 493 del 17/12/2018), prevede una sequenza di attività che comprende:

- verifica del sistema di coordinate cartografiche e conseguente eventuale conversione nel sistema UTM32 ETRF2000;
- valutazione preliminare dei livelli qualitativi in termini di accuratezza e precisione delle geometrie;
- valutazione del contenuto informativo della struttura preesistente;
- valutazione dello stato di aggiornamento;
- conversione del dato nel formato DB-Topografico con strutturazione in Strati, Temi, Classi. Qualora risulti già disponibile, adeguamento alla versione attualmente in vigore;
- valorizzazione degli attributi da associare alle classi derivandoli dai dati numerici (CAD);
- aggiornamento generale degli elementi principali del territorio che hanno subito trasformazioni con particolare attenzione agli oggetti cartografici interessati dai tracciati delle piste ciclabili del progetto Bando Periferie - Corona Verde, a partire dalle ortofoto di Regione Piemonte 2010 e quelli di Agea 2015 e 2018;
- verifica ed inserimento degli ulteriori edifici mancanti derivandoli dal progetto BDTRE Catastale;
- integrazioni di eventuali altre informazioni cartografiche catastali utili alla corretta rappresentazione del territorio.
- integrazione nella BDTRE previa armonizzazione al confine, riferimento confini ISTAT.

Rispetto ai dati tematici di Corona Verde si prevede di effettuare un'analisi dei dati attualmente disponibili, la loro strutturazione/normalizzazione, la pulizia topologica e il raccordo con altri dati dell'IGR e quindi la pubblicazione secondo gli standard WMS.

Nella tabella seguente si riportano i benefici dell'Iniziativa:

Aree	Impatti	Benefici	Risultato atteso in termini percentuali o di valore
EFFICIE NZA	B2 - Impatti sul personale (miglioramento delle condizioni e della soddisfazione del personale dell'Amministrazione)	B2.1 -Incremento di addetti che migliorano le proprie competenze grazie all'iniziativa (tramite corsi di formazione previsti, TOJ, affiancamento, ecc.)	
EFFICA CIA	B7 - Soddisfazione degli utenti e livelli di servizio	B7.1 - Incremento della disponibilità dei servizi al cittadino derivante dall'iniziativa (o diminuzione dei disservizi)	Disponibilità di cartografia di base aggiornata (BDTRE) Disponibilità di dati tematici attraverso servizi di mappa standard
		B7.2 -Incremento dei giudizi positivi degli utenti sui servizi erogati rispetto a: - miglioramento presenza di contenuti, - miglioramento accuratezza dei contenuti - miglioramento sicurezza di accesso	

3 TEMPIFICAZIONE DELLA FORNITURA

L'inizio lavori è definito nei prospetti di seguito riportati.

Intervento n. 1

Attività	2020							
	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago
Prodotto 1 – Portale di comunicazione Corona Verde								
Prodotto 2 – Area personale Corona Verde								

Intervento n. 2

Attività	2019			2020				
	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago
Prodotto 1 – Dati geografici per Corona Verde								
Prodotto 2 – Geoservizio Corona Verde								

4 PERIMETRO ECONOMICO E RISULTATI ATTESI

Si riporta nel seguito il prospetto relativo al preventivo per i servizi proposti nei 4 interventi e i relativi risultati attesi:

Intervento 1

Prodotto	Fornitura	Valore Economico	Output
		2020	
Prodotto 1 – Portale di comunicazione Corona Verde	F1: Servizi accessori	€ 10.028,00	• Portale Corona Verde • Sistema di invio della newsletter
	F2: Sviluppo, manutenzione evolutiva e adeguativa	€ 24.800,00	
Prodotto 2 – Area personale Corona Verde	F1 - Servizi accessori	€ 36.270,00	• Area personale attori Corona Verde • bacheca per Scuole e Aziende
	F2 - Sviluppo, manutenzione evolutiva e adeguativa	€ 48.400,00	
TOTALE (Salvo congruaglio a fine esercizio)		€ 119.498,00	

Intervento 2

Prodotto	Fornitura	Valore Economico	Output
		2020	
Prodotto 1 - Dati geografici per Corona Verde	F1 - Elaborazione, integrazione e gestione dati e contenuti	€ 46.003,00	• Cartografia aggiornata organizzata per singole classi di BDTRE a partire dal "Livello

			Unico Condiviso Editabile”, negli ambienti di lavoro e di condivisione di BDTRE; • Dati tematici Corona Verde in base dati strutturata PostGIS
Prodotto 2 - Geoservizio Corona Verde	F1 - Elaborazione, integrazione e gestione dati e contenuti	€ 3.917,00	• WMS Corona Verde
TOTALE (Salvo conguaglio a fine esercizio)		€ 49.920,00	

Come previsto nelle procedure operative e nei criteri per la definizione della congruità tecnico economica per le forniture di sviluppo a function point, il CSI e la Committenza hanno condiviso gli elementi informativi e le condizioni al contorno previste dal metodo per la valutazione di congruità economica delle forniture di PTE . La relativa documentazione è allegata al report di sintesi della valutazione della congruità economica della presente PTE, agli atti della direzione committente. In riferimento ai costi di gestione indotti dal progetto si sosterranno esclusivamente i costi indicati nelle stime riportate nel paragrafo “Stima degli oneri di gestione indotti dal progetto” della PTE in argomento.

5 PIANO DI FATTURAZIONE

La fatturazione sarà successiva alla sottoscrizione del verbale di conformità che attesti l'esito positivo dei collaudi previsti dei singoli prodotti rilasciati e la loro messa in esercizio.

Il pagamento è disposto entro 30 giorni dalla data di ricevimento della fattura.

Qualora il pagamento della prestazione, per cause imputabili alla Regione Piemonte, non sia effettuato entro il termine di cui al precedente comma, il ritardo costituirà base di calcolo per il riaddebito degli oneri finanziari sostenuti dal Consorzio.

6 COMITATO DI COORDINAMENTO (CDC)

Il Comitato di Coordinamento (CdC) ha il compito di monitorare e controllare lo stato di avanzamento delle attività previste nel presente disciplinare.

Le strutture coinvolte nel CdC sono:

- Direzione Ambiente, Governo e Tutela del Territorio - Settore Sistema Informativo Territoriale e Ambientale (A 16.13A)
- CSI Piemonte, Direzione Architetture, centri di eccellenza, ricerca e sviluppo - CoE DIGITAL E UX DESIGN
- CSI Piemonte, Direzione Attività produttive, Ambiente, FPL - Tutela del Territorio
- CSI Piemonte, Direzione Architetture, centri di eccellenza, ricerca e sviluppo - CoE GIS e cartografia

Tali strutture sono rappresentate all'interno del CdC da:

- Mario Ancilli in rappresentanza del Settore committente con la funzione di Referente di Progetto;
- Gian Bartolomeo Siletto, Funzionario del Settore committente referente per il coordinamento degli interventi
- Angela Cassanelli, Funzionario del Settore committente referente per il coordinamento degli interventi
- Stefano Moro e Diego Mo, in rappresentanza del CSI Piemonte con la funzione di referenti;
- Renato Camboni, Referente dell'intervento 1, in rappresentanza del CSI Piemonte;
- Marzio Pipino, Referente dell'intervento 2, in rappresentanza del CSI Piemonte.

Al CdC potranno partecipare i referenti della Direzione A16 competenti per materia, nonché i referenti del Settore Sistema informativo regionale ogni qualvolta ritenuto indispensabile ai fini della coerenza degli interventi affidati con l'architettura del sistema informativo regionale.

I ruoli dei soggetti coinvolti ed i relativi compiti sono indicativi e di seguito elencati.

Referente di Progetto del Settore Committente

- verificare in collaborazione con il referente del CSI Piemonte l'avanzamento del Servizio/Fornitura, riattualizzando ove necessario i piani di progetto sia dal punto di vista temporale che tecnico;
- verificare l'impegnato e il consuntivo delle attività e convalidare le risultanze finali in termini di loro rispondenza rispetto agli impegni stabiliti contrattualmente.
- coordinare le fasi di accettazione e (eventuale) verifica di conformità che avverranno e saranno finalizzate all'accettazione del Servizio;
- assicurare la disponibilità delle risorse e delle infrastrutture necessarie all'espletamento della presente fornitura.

Referente del CSI Piemonte

- il rispetto del piano delle attività;
- la gestione dell'andamento tecnico/economico dell'attività;
- la tempestiva comunicazione di eventuali criticità o anomalie che possano comportare un maggior volume di attività rispetto a quelle previste a preventivo, specificando le motivazioni e formulando possibili ipotesi correttive;
- la relazione con le funzioni del Committente coinvolte nel progetto;
- il coordinamento e la conduzione del gruppo di progettazione/sviluppo.

7 PIANIFICAZIONE INCONTRI DI STATO AVANZAMENTO PROGETTO

Il Comitato di Coordinamento si riunisce con cadenza trimestrale, per valutare il corretto svolgimento delle attività in relazione alle tempistiche e ai prodotti rilasciati. Eventuali scostamenti dovranno essere puntualmente rappresentati dal CSI, al fine di mettere in atto le azioni correttive da parte del Comitato stesso.

8 LIVELLI DI SERVIZIO

Per gli Interventi oggetto del disciplinare saranno attivati i seguenti livelli di servizio:

- a) *SVIDIFTU – Difettosità data test utente* (misura l'indice di difettosità riscontrata durante la verifica di conformità (test utente), come rapporto tra il numero di test non conformi e il numero totale dei test previsti dal Piano dei test utente)
- b) *SVIRDCD – Rispetto data consegna deliverable* (misura il rispetto di una scadenza temporale definita formalmente, in rispetto agli obblighi contrattuali e/o ai documenti di pianificazione approvati dall'Amministrazione)
- b) *SVIRDTU – Rispetto data test utente* (misura il tempo trascorso tra la data prevista di verifica della conformità (test utente) e la data effettiva in cui si è concluso (data_effettiva))

9 ACCETTAZIONE ORDINE

Salvo comunicazione formale di non accettazione e richiesta di approfondimento da parte del CSI, da inviare entro 15 giorni solari dal ricevimento del presente disciplinare, lo stesso si intende tacitamente accettato.

10 VERIFICA DI CONFORMITÀ

Il CSI Piemonte dovrà collaborare, con gli utenti e i tecnici regionali nell'attività di accettazione di quanto oggetto del presente disciplinare.

Le attività di accettazione saranno svolte dal Comitato di Coordinamento, che provvederà alla stesura ed alla sottoscrizione degli appositi verbali.

Il CSI deve consegnare il piano dei test prima dell'avvio delle verifiche di test dei singoli deliverable. Per le forniture oggetto del presente disciplinare si dovranno definire le verifiche prestazionali e di carico prescritte dal Comitato di Coordinamento.

La verifica di conformità, a carico del Comitato di Coordinamento, verrà eseguita prima del rilascio in esercizio dell'applicativo oggetto della fornitura del prodotto.

Il controllo del valore dei test deve essere preceduto dalla consegna del piano dei test predisposto dal CSI.

La fornitura si considera conclusa al rilascio in esercizio di tutti i prodotti previsti dagli interventi del presente disciplinare.

La verifica di conformità (e l'attestazione del Collaudo del CSI) dovrà inoltre attestare l'effettiva complessità del sistema e verificare che i costi di gestione siano adeguati a quanto effettivamente rilasciato.

11. TITOLARITÀ DEL SOFTWARE

Le parti si danno reciprocamente atto che qualsiasi prodotto (software, documentazione tecnica, manuali utente, ecc...) realizzato nell'ambito del servizio, in quanto risultato originale di creazione intellettuale, è oggetto di tutela ai sensi della legge 22 aprile 1941, n. 633 ("Protezione del diritto d'autore e di altri diritti connessi al suo esercizio"). In tale contesto:

- il Committente sarà titolare del software sviluppato;
- la proprietà della soluzione informatica oggetto del contratto farà capo al Committente ;

- tutti i diritti d'autore sul software sviluppato verranno trasferiti, a seguito del completamento dell'opera, all'amministrazione committente che ne diverrà titolare;
- tutti i diritti di sfruttamento economico sul software oggetto del presente Disciplinare di Incarico competono all'amministrazione committente;
- il fornitore mantiene il diritto morale sulla paternità dell'opera.

12 REPOSITORY APPLICATIVO

Tutta la documentazione di progetto dell'iniziativa, suddivisa per interventi, dovrà essere depositata dal CSI in apposito repository il cui accesso è riservato al referente di progetto e referente ICT della Direzione/Settore committente e ai funzionari del Settore Sistemi Informativi regionali.

La documentazione contenuta nel repository dovrà confluire automaticamente nella nuova piattaforma di monitoraggio delle Iniziative "sistema di governo delle attività progettuali", ricompreso nei costi dell'attività di "Governo" della CTE.

CSI Piemonte si impegna a specificare, nell'ambito del piano delle consegne, le modalità di accesso al repository.

Dovranno essere rilasciati i seguenti documenti/prodotti, che progressivamente verranno messe a disposizione del committente nell'apposito repository, come definito di seguito:

Documenti/prodotti da rilasciare	Intervento 1	Intervento 2
Specifiche dei Requisiti Software (SRS)	n.a.	n.a.
Specifiche di Analisi e Progettazione del sistema (prototipi di interazione desktop e mobile, architettura dell'informazione)	SI	SI
Specifiche dei Test e Piano dei test del software	SI	n.a.
Report dei Test di vulnerabilità	SI	n.a.
Verbali di collaudo effettuati da CSI	SI	SI
Manuali Utente	SI	n.a.
Manuali di installazione in esercizio	n.a.	n.a.
Conteggi finali delle dimensioni dell'intervento (Figure professionali utilizzate per prodotti e forniture, FP messi in esercizio e lavorati, rilasci in esercizio, ricicli, costi, ecc.)	n.a.	SI
Codice sorgente del software sviluppato, adeguatamente documentato anche ai fini di un eventuale cessione in riuso	n.a.	SI

Si specifica inoltre che deve essere adottata ogni misura atta a prevenire fenomeni di *lock in* sul software e le attività di assistenza che potrebbero comportare difficoltà di evoluzione e potenziali incrementi in termini di oneri di manutenzione e gestione.

Tutti gli strumenti sviluppati dovranno essere resi disponibili per l'eventuale uso anche da parte di utenti esterni al CSI.

13 SICUREZZA E PROTEZIONE DEI DATI PERSONALI

Per quanto attiene alla protezione dei dati personali e alla riservatezza, fa fede quanto indicato all'art. 20 della Convenzione quadro per gli affidamenti diretti al CSI per la prestazione di servizi in regime di esenzione IVA per il periodo 1° gennaio 2019 – 31 dicembre 2021.

CSI Piemonte si impegna inoltre a rispettare quanto riportato nel paragrafo 4.1.4 della Scheda tecnica di intervento.

14 RESPONSABILITÀ E OBBLIGHI

Dall'applicazione delle disposizioni civilistiche dettate in materia di contratto d'appalto derivano, a mero titolo esemplificativo e non esaustivo:

- a) l'obbligo del Fornitore di mettere a disposizione del Committente il risultato della sua prestazione, con conseguente assunzione del rischio attinente al mancato raggiungimento del risultato medesimo;
- b) l'obbligo del Fornitore di fornire la materia necessaria a compiere l'opera (art. 1658 c.c.);
- c) il diritto del Fornitore di ottenere la revisione del corrispettivo qualora si verificassero, per effetto di circostanze imprevedibili, aumenti o diminuzioni nel costo dei materiali o della mano d'opera, tali da determinare un aumento o una diminuzione superiori al decimo del prezzo complessivo convenuto (art. 1664 c.c. con possibilità di deroga sulle parti);
- d) l'obbligo del Fornitore di prestare garanzia per le difformità ed i vizi dell'opera nonché l'onere del Committente di denunciare le difformità o i vizi entro i termini di legge;
- e) la facoltà del Committente di recedere dal contratto, tenendo indenne il Fornitore delle spese sostenute, delle prestazioni e del mancato guadagno (art. 1671 c.c.)

Il Fornitore riconosce a suo carico tutti gli oneri inerenti all'assicurazione del proprio personale occupato nelle lavorazioni oggetto del presente ordine e dichiara di assumere in proprio ogni responsabilità in caso di infortuni e di danni arrecati eventualmente da detto personale alle persone ed alle cose, sia dell'Amministrazione che di terzi, in dipendenza di colpa o negligenza nella esecuzione delle prestazioni stabilite.

Il Fornitore si impegna ad ottemperare a tutti gli obblighi verso i propri dipendenti in base alle disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia di lavoro e di assicurazione sociale, assumendo a suo carico tutti gli oneri relativi; si obbliga ad attuare nei confronti dei propri dipendenti, occupati nei lavori di cui al presente ordine, condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai contratti collettivi di lavoro applicabili alla data di stipulazione del presente ordine, alla categoria e nella località in cui si svolgono le lavorazioni, nonché condizioni risultanti da successive modifiche od integrazioni ed in genere da ogni altro contratto collettivo successivamente stipulato per la categoria, applicabile nella località; si obbliga a continuare ad applicare i citati contratti collettivi anche dopo la loro scadenza e fino alla loro sostituzione.

I menzionati obblighi relativi ai contratti collettivi di lavoro vincolano il fornitore anche nel caso che non sia aderente alle associazioni stipulanti o receda da esse, per tutto il periodo di validità del presente contratto. In caso di violazione degli obblighi predetti e previa comunicazione al Fornitore delle inadempienze denunciate dall'Ispettorato del Lavoro, il Committente si riserva il diritto di operare una ritenuta pari, al massimo, al 20% dell'importo contrattuale; ritenuta che sarà rimborsata solo quando l'Ispettorato del Lavoro citato avrà dichiarato che il fornitore si sia posto in regola né questi potrà vantare diritto alcuno per il mancato pagamento o ritardato pagamento.

15 AGGRAVI

Si fa presente, sin d'ora, che l'Amministrazione scrivente è fermamente intenzionata a non sostenere ulteriori aggravii di costi rispetto a quanto indicato nel presente ordine, salvo quanto previsto dal punto c) del paragrafo 14.

16 RISOLUZIONE

Tutte le contestazioni che potessero insorgere per causa, dipendenza o per l'osservanza, interpretazione ed esecuzione del presente contratto, anche per quanto non espressamente contemplato, ma afferenti l'esercizio della gestione, saranno risolte preliminarmente in via amichevole nell'ambito del Comitato di Coordinamento e, in assenza di esito favorevole, mediante ricorso all'autorità giudiziaria.

Per ogni controversia che dovesse sorgere tra le parti è competente il foro di Torino.

17 DOMICILI CONTRATTUALI

Si richiede che la corrispondenza relativa al presente ordine, venga indirizzata a:

Direzione Ambiente, Governo e Tutela del territorio (A16000) / Settore Sistema informativo territoriale e ambientale (A1613A), PEC: sita@cert.regione.piemonte.it

CSI Piemonte, PEC: protocollo@cert.csi.it

Luogo e data

Torino, xx/xx/xxxx

Il Dirigente del Settore Sistema
Informativo Territoriale e Ambientale

Mario ANCILLI

*Il presente documento è sottoscritto con firma
digitale ai sensi dell'art. 21 del d.lgs. 82/2005.*

REGISTRAZIONI CONTABILI DELLA DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE**ATTO N. DD-A16 179 DEL 05/05/2020**

Prenotazione / Impegno N°: 2020/4604

Descrizione: AFFIDAMENTO A CSI PIEMONTE DELLE ATTIVITA' DI CUI ALLA PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA 6.16.11 - "CORONA VERDE: PIATTAFORMA DI E-GOVERNMENT"

Importo (€): 169.418,00

Cap.: 208850 / 2020 - BANDO PERIFERIE - PIANO DI GOVERNANCE DELLA CORONA VERDE - PIATTAFORMA E-GOVERNMENT

Macro-aggregato: Cod. 2020000 - Investimenti fissi lordi e acquisto di terreni

Motivo assenza CIG: Affidamenti in house

CUP: J42E18000040001

Soggetto: Cod. 12655

PdC finanziario: Cod. U.2.02.03.02.001 - Sviluppo software e manutenzione evolutiva

COFOG: Cod. 01.3 - Servizi generali

Tipo finanziamento: Cod. S - FONDI STATALI

Trans. UE: Cod. 8 - per le spese non correlate ai finanziamenti dell'Unione europea

Natura ricorrente: Cod. 4 - Non ricorrente

Perimetro sanitario: Cod. 3 - per le spese delle gestione ordinaria della regione

Debito SIOPE: Cod. CO - Commerciale

del bilancio gestionale 2020/2022 annualità 2020

Titolo: Cod. 2 - Spese in conto capitale

Missione: Cod. 01 - Servizi istituzionali, generali e di gestione

Programma: Cod. 0108 - Statistica e sistemi informativi

del bilancio di previsione 2020/2022 annualità 2020

Accertamento N°: 2020/724

Descrizione: AFFIDAMENTO A CSI PIEMONTE DELLE ATTIVITA' DI CUI ALLA PROPOSTA TECNICO ECONOMICA DI INIZIATIVA 6.16.11 - "CORONA VERDE: PIATTAFORMA DI E-GOVERNMENT"

Importo (€): 169.418,00

Cap.: 28108 / 2020 - ASSEGNAZIONE DI FONDI STATALI, PROVENIENTI DALLA CITTA' METROPOLITANA DI TORINO, PER L'ATTUAZIONE DEL BANDO PERIFERIE - TOP METRO

Soggetto: Cod. 297941

PdC finanziario: Cod. E.2.01.01.02.004 - Trasferimenti correnti da Città metropolitane e Roma capitale

Tipo finanziamento: Cod. S - FONDI STATALI

Trans. UE: Cod. 2 - per le altre entrate

Natura ricorrente: Cod. 2 - Non ricorrente

Perimetro sanitario: Cod. 1 - per le entrate delle gestione ordinaria della regione

del bilancio gestionale 2020/2022 annualità 2020

Titolo: Cod. 2 - TRASFERIMENTI CORRENTI

Tipologia: Cod. 2010100 - Tipologia 101: Trasferimenti correnti da Amministrazioni pubbliche

del bilancio di previsione 2020/2022 annualità 2020