



**POLITECNICO
DI TORINO**

**Affidamento di attività specialistiche ed
indagini geologiche, geotecniche e ambientali
propedeutiche alla fase di progettazione di
fattibilità ed a supporto della fase realizzativa
di strutture nell'area metropolitana della città
di Torino**

CIG 7594463D1D

CAPITOLATO SPECIALE D'ONERI

Il Responsabile Unico del Procedimento

- Arch. Gianpiero Biscant -

Firmato in originale

Area Approvvigionamento Beni e Servizi

Servizio Pianificazione Acquisti e Procurement

Politecnico di Torino Corso Duca degli Abruzzi, 24 – 10129 Torino – Italia

tel: +39 011.090.6395 fax: +39 011.090.6640

procurement@polito.it www.polito.it



Sommario

Sezione I – Profili contrattuali	3
1. Premessa	3
2. Definizioni generali	3
3. Oggetto del servizio	3
4. Durata della prestazione	4
5. Verifica di conformità	4
6. Ammontare dell'appalto	5
7. Varianti introdotte dalla Stazione Appaltante	5
8. Garanzia fideiussoria o cauzione definitiva	5
9. Obblighi assicurativi a carico dell'Impresa Aggiudicataria	5
10. Disposizioni particolari riguardanti l'appalto	6
11. Disposizioni relative al personale impiegato	6
12. Diffida ad adempiere e risoluzione di diritto del Contratto	7
13. Clausola risolutiva espressa	7
14. Risoluzione del contratto per sopravvenienza di Convenzioni Consip	9
15. Esecuzione in danno	9
16. Disdetta del contratto da parte dell'Affidataria	9
17. Cessione del contratto e cessione dei crediti	9
18. Recesso	10
19. Prezzi e modalità di fatturazione	10
20. Tracciabilità dei flussi finanziari	11
21. Inadempienze e penalità	12
22. Subappalto	12
23. Pagamento dei Subappaltatori	13
24. Foro competente	13
25. Obblighi di riservatezza	13
26. Disciplina in tema di privacy	14
27. Rinvio	14
Sezione II – Specifiche tecniche	15
28. Indagini e attività di supporto specialistico	15
28.1 Indagini di tipo geologico – geotecnico – georadar	15
28.2 Indagini di caratterizzazione ambientale	16
28.3 Attività di supporto specialistico da parte del geologo	17
29. Modalità e tempistiche di svolgimento del servizio	19
29.1 Ordinativo di servizio e tempistiche	19
29.2 Prelievo, movimentazione, trasporto e deposito	19
29.3 Documentazione tecnica	20
Sezione III – Criterio di aggiudicazione	20
30. Criterio di aggiudicazione	20

Area Approvvigionamento Beni e Servizi

Servizio Pianificazione Acquisti e Procurement

Politecnico di Torino Corso Duca degli Abruzzi, 24 – 10129 Torino – Italia

tel: +39 011.090.6395 fax: +39 011.090.6640

procurement@polito.it www.polito.it



Sezione I – Profili contrattuali

1. Premessa

In applicazione del Nuovo Codice Appalti, D.Lgs. 50 del 16 aprile 2016, in funzione dei diversi livelli della progettazione, è necessario effettuare indagini e studi con differente livello di approfondimento, già dalla fase di progettazione di fattibilità.

In particolare, ai sensi dell'art. 23, comma 5 dello stesso decreto, il progetto di fattibilità tecnica ed economica individua, tra più soluzioni, quella che presenta il miglior rapporto tra costi e benefici per la collettività ed è redatto sulla base dell'avvenuto svolgimento di indagini geologiche, idrogeologiche, idrologiche, idrauliche, geotecniche, sismiche, storiche, paesaggistiche ed urbanistiche, di verifiche preventive dell'interesse archeologico e di studi preliminari sull'impatto ambientale.

Nell'ambito delle attività di progettazione di alcune strutture che il Politecnico di Torino intende avviare nei prossimi anni nell'area metropolitana della città di Torino, si rende pertanto necessario procedere all'affidamento di attività specialistiche e di indagini geologiche, geotecniche e ambientali propedeutiche alla fase di progettazione di fattibilità ed a supporto della fase realizzativa di tali strutture.

2. Definizioni generali

Nell'ambito del presente Capitolato si intende per:

Stazione Appaltante o S.A.: Politecnico di Torino;

Impresa Aggiudicataria o I.A. o Appaltatore o Affidatario: Impresa, raggruppamento temporaneo di Imprese o Consorzio che è risultato aggiudicatario;

Sedi: sedi del Politecnico di Torino ove effettuare i servizi;

RUP: Responsabile Unico di Procedimento;

DEC: Direttore dell'Esecuzione del Contratto della Stazione Appaltante (Responsabile dell'esecuzione del contratto);

Capitolato Speciale D'Oneri ovvero CSO: presente atto compresi tutti i suoi allegati;

Specifiche Tecniche: insieme delle caratteristiche/disposizioni che definiscono le esigenze tecniche che l'Impresa Aggiudicataria deve soddisfare per lo svolgimento delle attività richieste dalla Stazione Appaltante.

3. Oggetto del servizio

L'affidamento ha per oggetto attività specialistiche ed indagini geologiche, geotecniche e ambientali propedeutiche alla fase di progettazione di fattibilità ed a supporto della fase realizzativa di alcune strutture nell'area metropolitana della città di Torino, con le caratteristiche e alle condizioni descritte nel presente CSO.

Le prestazioni sono così suddivise:

- Indagini di tipo geologico - geotecnico - georadar (par. 28.1);



- Indagini di caratterizzazione ambientale (par. 28.2);
- Attività di supporto specialistico da parte del geologo (par. 28.3).

Le specifiche tecniche e i dettagli dei servizi richiesti sono riportati nella Sezione II del presente CSO.

L'Affidatario dovrà eseguire il servizio nel rispetto delle modalità, dei tempi e dei livelli di servizio descritti nel presente CSO, nel suo complesso, che dovranno essere in ogni caso garantiti nonché accettati incondizionatamente dai concorrenti in fase di presentazione dell'offerta.

L'operatore economico aggiudicatario dovrà, altresì, eseguire i servizi garantendone la perfetta esecuzione a regola d'arte, ivi comprendendo tutti gli accorgimenti necessari ed opportuni anche se non espressamente specificati nel presente atto.

Nell'appalto si intendono comprese le prestazioni di manodopera, la fornitura dei materiali, l'uso dei macchinari ed ogni altro onere non specificatamente elencato, ma necessario per l'esecuzione a regola d'arte del servizio oggetto di affidamento.

Sin dall'inizio dell'appalto tutte le spese, nessuna esclusa, necessarie all'espletamento dei servizi di cui trattasi, sono interamente a carico dell'Impresa Aggiudicataria.

4. Durata della prestazione

Il contratto avrà avvio dalla sottoscrizione dello stesso ovvero, nel caso di esecuzione anticipata, dalla data di presa in carico del servizio, risultante dal relativo verbale di avvio dell'esecuzione, e avrà durata di 24 mesi, salvo il raggiungimento anticipato dell'importo contrattuale di cui al par. 6.

Ai sensi dell'art. 32, comma 8, D. Lgs. 50/2015, la Stazione Appaltante potrà richiedere l'avvio all'esecuzione del contratto in via d'urgenza. In tal caso, l'aggiudicatario si impegna a fornire, nelle more di perfezionamento del contratto e senza oneri aggiuntivi, i servizi oggetto del presente capitolato, entro un massimo di giorni 10 gg. lavorativi dalla richiesta, salva la possibilità di concordare con la Stazione Appaltante un termine più breve. Se si è dato avvio all'esecuzione del contratto in via d'urgenza, l'aggiudicatario ha diritto al rimborso delle spese sostenute per le prestazioni espletate su ordine del direttore dell'esecuzione.

5. Verifica di conformità

Il Responsabile Unico del Procedimento controlla, ad ogni ordinativo di servizio (par. 29.1), l'esecuzione del contratto congiuntamente al Direttore dell'Esecuzione, se nominato, ed emette il certificato di regolare esecuzione se accerta che l'oggetto del contratto in termini di prestazioni, obiettivi e caratteristiche tecniche, economiche e qualitative sia stato realizzato ed eseguito nel rispetto delle previsioni contrattuali e delle pattuizioni concordate in sede di affidamento.

Nel caso di difformità della fornitura o di parti di essa rispetto alle specifiche tecniche minime contrattuali e/o alle pattuizioni concordate in sede di affidamento, il Politecnico potrà richiedere all'affidatario di eliminare a proprie spese – entro il termine di 3 giorni - le difformità e/o i vizi riscontrati, fatto salvo il



risarcimento del danno nel caso di colpa dell'affidatario e la risoluzione del contratto qualora la fornitura fosse del tutto inadatta alla sua destinazione.

6. Ammontare dell'appalto

L'importo posto a base dell'affidamento è pari a euro **160.000,00 + IVA**.

Non sono previsti oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso.

7. Varianti introdotte dalla Stazione Appaltante

La Stazione Appaltante si riserva la facoltà di richiedere nel corso dell'esecuzione variazioni al contratto, nei limiti previsti dall'art. 106 D. Lgs. 50/2016.

8. Garanzia fideiussoria o cauzione definitiva

Ai sensi dell'art. 103 del D.Lgs. 50/2016 l'affidatario è tenuto a prestare, a garanzia dell'adempimento di tutte le obbligazioni del contratto, del risarcimento dei danni derivanti dall'eventuale inadempimento delle obbligazioni stesse, nonché a garanzia delle somme pagate in più all'esecutore rispetto alle risultanze della liquidazione finale, una garanzia definitiva nella misura del 10% dell'importo contrattuale, ovvero nella maggiore misura stabilita ai sensi del citato art. 103.

La predetta garanzia dovrà essere costituita mediante cauzione prestata con le modalità previste dall'art. 93, c. 2 del D.Lgs. 50/2016 o mediante fideiussione rilasciata da impresa bancaria o assicurativa in possesso dei requisiti di cui al c. 3 del citato art. 93, e dovrà prevedere espressamente:

- la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale;
- la rinuncia all'eccezione di cui all'articolo 1957, comma 2, del codice civile;
- l'operatività della garanzia medesima entro quindici giorni, a semplice richiesta scritta della stazione appaltante.

L'importo della predetta garanzia definitiva potrà essere ridotto in presenza delle condizioni indicate all'art. 93, c.7, del D. Lgs. 50/2016, nella misura ivi prevista. Per fruire di tale beneficio, l'operatore economico dovrà presentare alla stazione appaltante copia delle certificazioni ivi indicate, in corso di validità, ovvero produrre documentazione atta a dimostrare la sussistenza delle condizioni che ne consentono la qualificazione quale microimpresa o PMI.

La mancata costituzione della garanzia definitiva di cui al presente paragrafo comporta la decadenza dall'affidamento e l'aggiudicazione dell'appalto al concorrente che segue in graduatoria.

In caso di escussione, anche parziale della predetta cauzione definitiva, la stessa dovrà essere reintegrata fino a concorrenza del suo ammontare originario entro 5 gg. lavorativi dalla richiesta della Stazione Appaltante.

9. Obblighi assicurativi a carico dell'Impresa Aggiudicataria

L'Impresa Aggiudicataria assume la piena ed esclusiva responsabilità di tutti i danni che possono capitare in relazione al presente affidamento, tenendo manlevato ed indenne il Politecnico per ogni e qualsiasi



danno cagionato a persone e cose, siano essi terzi o personale dell'Impresa Aggiudicataria, verificatosi durante l'esecuzione dell'appalto.

Sono, di conseguenza, a carico dell'Impresa Aggiudicataria – senza che risultino limitate le sue responsabilità – le spese per assicurazioni contro danni e responsabilità civile.

10. Disposizioni particolari riguardanti l'appalto

L'assunzione dell'appalto di cui al presente CSO da parte dell'Impresa Aggiudicataria equivale a dichiarazione di perfetta conoscenza e incondizionata accettazione della legge, dei regolamenti e di tutte le norme vigenti in materia di affidamenti pubblici. In particolare, l'Impresa Aggiudicataria, all'atto della firma del contratto, accetta tutte le clausole contenute nelle suddette disposizioni di legge nonché quelle contenute nel presente Capitolato. Inoltre, tale assunzione implica la perfetta conoscenza di tutte le condizioni locali, ed in generale di tutte le circostanze, di tipo generale e particolare, che possano aver influito sul giudizio dell'Impresa Aggiudicatrice circa la convenienza di assumere l'appalto, anche in relazione alla prestazione da rendere ed ai prezzi offerti. Infine, si precisa che l'assunzione dell'appalto implica il pieno rispetto degli obblighi relativi alle disposizioni in materia di sicurezza, di condizioni di lavoro e di previdenza ed assistenza.

L'Impresa Aggiudicataria è tenuta ad osservare le istruzioni e gli ordini impartiti dalla Stazione Appaltante.

Il contratto è regolato, oltre che dalle norme del presente Capitolato, e per quanto non sia in contrasto con le norme stesse, anche dalle leggi statali e regionali, comprensive dei relativi regolamenti, dalle istruzioni ministeriali vigenti, inerenti e conseguenti la materia di appalto.

In particolare l'Impresa Aggiudicataria si intende inoltre obbligata all'osservanza di:

- leggi, regolamenti, disposizioni vigenti e di successiva emanazione, emanate durante l'esecuzione delle prestazioni, relative alle assicurazioni degli operai contro gli infortuni sul lavoro, sull'assunzione della manodopera locale, l'invalidità e la vecchiaia ecc.
- leggi e norme vigenti sulla prevenzione degli infortuni e sulla sicurezza del luogo di lavoro e nei cantieri.

11. Disposizioni relative al personale impiegato

L'Impresa Aggiudicataria deve disporre di idonee e adeguate risorse umane, in numero e professionalità, atte a garantire l'esecuzione delle attività a perfetta regola d'arte, per il conseguimento dei risultati attesi dalla Stazione Appaltante.

Il Politecnico non assume diretta organizzazione e gestione dei rapporti di lavoro relativi al personale impiegato nell'appalto, ricadendo la responsabilità dell'esecuzione dei servizi, della sorveglianza della mano d'opera e dell'osservanza delle disposizioni di legge in materia di lavoro, di sicurezza del lavoro e prevenzione degli infortuni sull'I.A.

L'I.A. si obbliga ad applicare integralmente ai propri addetti, e se cooperative anche ai soci, i contenuti economico-normativi dei contratti collettivi di lavoro nazionali e locali vigenti, nonché tutte le eventuali



modificazioni future: a tal proposito si fa presente che la Stazione Appaltante provvederà d'ufficio a verificare che il costo del personale non sia inferiore ai minimi salariali retributivi previsti dal CCNL applicato dall'impresa.

Tutto il personale deve essere professionalmente qualificato e costantemente aggiornato sulle tecniche relative ai servizi richiesti, sulla sicurezza e sulla prevenzione, nel rispetto di quanto previsto dal Contratto Collettivo Nazionale di Lavoro e delle normative di riferimento.

L'Impresa Aggiudicataria deve osservare scrupolosamente tutte le norme derivanti dalle vigenti disposizioni in materia di Prevenzione degli infortuni sul lavoro, di Direttive macchine, di Igiene sul lavoro, di Assicurazione contro gli infortuni sul lavoro, di Previdenze per disoccupazione, invalidità e vecchiaia ed ogni malattia professionale, nonché ogni altra disposizione in vigore o che potrà intervenire in costanza di rapporto per la tutela dei lavoratori. A tal fine la Stazione Appaltante si riserva il diritto di richiedere all'Impresa Aggiudicataria la documentazione attestante gli adempimenti dei predetti obblighi.

L'organico impiegato per l'espletamento dei servizi di cui trattasi, deve essere composto da personale dipendente dell'Impresa Aggiudicataria, in possesso dei requisiti richiesti dal presente capitolato.

È facoltà della Stazione Appaltante effettuare controlli, in corso d'opera, circa i livelli retributivi del personale impiegato per lo svolgimento dei servizi oggetto della presente procedura.

12. Diffida ad adempiere e risoluzione di diritto del Contratto

Nel caso di difformità delle prestazioni oggetto del contratto rispetto a quanto richiesto, la Stazione Appaltante ha la facoltà di rifiutare la prestazione e di intimare di adempiere alle prestazioni pattuite, a mezzo di lettera raccomandata/PEC, fissando un termine perentorio non superiore a 15 giorni entro il quale l'Affidatario si deve conformare alle indicazioni ricevute. Trascorso inutilmente il termine stabilito, il Contratto è risolto di diritto.

Nel caso di Inadempienze gravi o ripetute, la Stazione Appaltante ha la facoltà di risolvere il Contratto, a mezzo di lettera raccomandata/PEC, con tutte le conseguenze di legge che la risoluzione comporta, ivi compresa la facoltà di affidare l'appalto a terzi in danno dell'Impresa Aggiudicataria e l'applicazione delle penali già contestate.

In ogni caso, il Politecnico non corrisponderà alcun compenso per le prestazioni non eseguite o non eseguite esattamente.

La risoluzione comporta altresì il risarcimento da parte dell'Affidataria dei maggiori danni subiti dal Politecnico.

Il Politecnico comunicherà all'Autorità Nazionale Anticorruzione le violazioni contrattuali riscontrate in fase di esecuzione del contratto da parte dell'Affidataria, di cui sia prevista la segnalazione dalla Determinazione AVCP n. 1/2008.

13. Clausola risolutiva espressa

Il contratto di appalto è risolto ai sensi e per gli effetti dell'art. 1456 del codice civile, con riserva di risarcimento danni, nei seguenti casi:



- a) frode nell'esecuzione delle prestazioni contrattuali;
- b) situazione di fallimento, di liquidazione coatta, di concordato preventivo ovvero procedura di insolvenza concorsuale o di liquidazione dell'appaltatore;
- c) manifesta incapacità nell'esecuzione delle prestazioni contrattuali, violazione delle prescrizioni minime previste nel presente capitolato e nell'offerta presentata in fase di gara;
- d) inadempienza accertata alle norme di legge sulla prevenzione degli infortuni, la sicurezza del lavoro e le assicurazioni obbligatorie delle maestranze nonché ai contratti collettivi di lavoro;
- e) subappalto non autorizzato della prestazione;
- f) cessione totale o parziale del contratto;
- g) quando l'ammontare delle penali applicate nei confronti dell'Affidatario superi il 10% dell'importo contrattuale;
- h) mancata reintegrazione della cauzione definitiva nel termine indicato dal Politecnico;
- i) ingiustificata interruzione o sospensione del servizio/fornitura per decisione unilaterale dell'Appaltatore;
- j) violazione degli obblighi di tutela dei dati e riservatezza, di gravità tale da non consentire l'ulteriore prosecuzione delle obbligazioni contrattuali;
- k) qualora l'Appaltatore risultasse destinatario di provvedimenti definitivi o provvisori che dispongano misure di prevenzione o divieti, sospensioni o decadenze previsti dalla normativa antimafia, ovvero di pendenze di procedimenti per l'applicazione delle medesime disposizioni, ovvero di condanne che comportino l'incapacità di contrarre con la pubblica amministrazione;
- l) qualora l'Appaltatore non sia in grado di provare in qualsiasi momento la copertura assicurativa;
- m) In tutti i casi in cui, in violazione di quanto prescritto dall'art. 3 della legge 136/2010 e dall'art. 7, c. 1, lett. a del D. L. 187/2010, le transazioni finanziarie relative al contratto siano state effettuate senza avvalersi dello strumento del bonifico bancario o postale, ovvero con altri strumenti di pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni;
- n) in caso di gravi ed accertate violazioni del Codice di Comportamento del Politecnico di Torino;
- o) in tutti gli altri casi previsti dalla disciplina di gara, ove la risoluzione di diritto sia espressamente comminata.

Resta salva ed impregiudicata la possibilità per il Politecnico di Torino di procedere alla risoluzione del contratto, anche al di fuori delle ipotesi qui previste, in caso di gravi ed oggettive inadempienze da parte del Fornitore, oltre che nei casi espressamente previsti dall'art. 108 del D.Lgs. 50/2016.

In caso di fallimento, di liquidazione coatta e concordato preventivo, ovvero di procedura di insolvenza concorsuale o di liquidazione dell'Appaltatore, o di risoluzione del contratto ai sensi dell'art. 108 del D.Lgs. 50/2016, ovvero di recesso dal contratto ai sensi dell'art. 88, comma 4 - ter, del D.Lgs. 159/2011, ovvero in caso di dichiarazione giudiziale di inefficacia del contratto, la Stazione Appaltante procederà ai sensi dell'art. 110 del D.Lgs. 50/2016. Qualora l'esecutore sia un'associazione temporanea, in caso di fallimento si applica la disciplina prevista dall'art. 48, c. 17 e 18 del D.Lgs. 50/2016.

Area Approvvigionamento Beni e Servizi

Servizio Pianificazione Acquisti e Procurement

Politecnico di Torino Corso Duca degli Abruzzi, 24 – 10129 Torino – Italia

tel: +39 011.090.6395 fax: +39 011.090.6640

procurement@polito.it www.polito.it



Ove si proceda alla risoluzione del contratto per fatto imputabile all’Affidatario, sarà riconosciuto a quest’ultimo unicamente l’ammontare relativo alla parte della fornitura eseguita in modo completo ed accettata dall’Amministrazione, decurtato delle penali applicabili e degli oneri aggiuntivi derivanti dallo scioglimento del contratto, determinati anche in relazione alla maggiore spesa sostenuta per affidare ad altro operatore economico la fornitura ove non sia stato possibile procedere all’affidamento ai sensi dell’articolo 110, c.1.

L’Impresa dovrà in ogni caso risarcire il Politecnico di Torino per qualsiasi danno diretto o indiretto che possa comunque derivare dal suo inadempimento.

14. Risoluzione del contratto per sopravvenienza di Convenzioni Consip

In base a quanto previsto dal combinato disposto dell’art. 1, comma 3 del D.L. 95/2012, come convertito dalla legge 135/2012, e dell’art. 1, comma 450 della legge 296/2006, il Politecnico di Torino procederà alla risoluzione del contratto stipulato all’esito della presente procedura negoziata qualora, nel corso dell’esecuzione del contratto, i beni/servizi ivi previsti si rendano disponibili nell’ambito di una convenzione stipulata:

- da Consip, ai sensi dell’art. 26 della legge 488/1999;
- ovvero, dalla centrale di committenza regionale, ai sensi dell’art. 1 comma 455 della legge 296/2006.

15. Esecuzione in danno

Nel caso di inadempienze gravi o ripetute o in caso - eccettuati i casi di forza maggiore - di omissione ovvero di sospensione anche parziale, da parte dell’Appaltatore, dell’esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto, il Politecnico, dandone opportuna comunicazione, potrà avvalersi di soggetto terzo in danno e spese dell’Appaltatore, oltre ad applicare le previste penali.

16. Disdetta del contratto da parte dell’Affidataria

Qualora l’Impresa Aggiudicataria intenda disdire il contratto prima della scadenza dello stesso, senza giustificato motivo o giusta causa, la Stazione Appaltante si riserva di trattenere senz’altro, a titolo di penale, tutto il deposito cauzionale e di addebitare le maggiori spese comunque derivanti per l’assegnazione del servizio ad altra impresa a titolo di risarcimento danni.

In questo caso nulla è dovuto all’Impresa Aggiudicataria per gli eventuali investimenti messi in atto per l’attivazione del contratto.

17. Cessione del contratto e cessione dei crediti

È vietata la cessione del contratto sotto qualsiasi forma; ogni atto contrario è nullo.

E’ ammessa la cessione dei crediti, ai sensi dell’articolo 116, c. 13, D.Lgs. 50/2016.



18. Recesso

Il Politecnico può recedere dal contratto in qualunque tempo secondo quanto previsto all'art. 109 D.Lgs. 50/2016, cui si rinvia.

19. Prezzi e modalità di fatturazione

L'Allegato - QUANTITÀ e SPLIT PREZZI riporta le seguenti informazioni:

- tipologia, nome e codice indagini oggetto della presente procedura;
- numero di indagini da eseguire nel corso dell'affidamento: tali valori sono stati determinati sulla base di una stima effettuata dall'Area Edilizia e Logistica del Politecnico di Torino e pertanto potrebbero variare e non costituiscono impegno contrattuale;
- prezzi unitari per tipologia di indagine come definiti nel Prezziario Regione Piemonte 2018 (sezione 17 e 22);
- prezzi unitari a base di gara calcolati sulla base dei prezzi unitari per tipologia di indagine definiti nel Prezziario Regione Piemonte 2018 maggiorati del 10%, al fine di tenere conto delle attività di supporto specialistico del geologo (par. 28.3).

I prezzi per ogni singola indagine saranno determinati all'esito della gara dall'applicazione del ribasso percentuale offerto dall'operatore economico, all'elenco dei prezzi unitari a base di gara predisposto dalla Stazione Appaltante: i prezzi unitari così calcolati andranno a comporre il listino prezzi utile per la fatturazione.

Nei prezzi espressi dall'Affidataria e nei corrispettivi corrisposti alla stessa s'intendono pertanto interamente compensati tutti gli oneri previsti per l'effettuazione del servizio, con particolare riferimento agli oneri di carattere amministrativo, previdenziale e assistenziale relativi ai dipendenti, tutto quanto occorre per il funzionamento dei mezzi, le imposte di ogni genere nessuna esclusa, le spese generali, l'utile dell'impresa e quant'altro possa occorrere per eseguire le prestazioni in maniera compiuta e a perfetta regola d'arte.

Pertanto, nessun compenso può essere richiesto dall'affidatario per prestazioni che siano tecnicamente e intrinsecamente indispensabili alla funzionalità, completezza e corretta realizzazione dei servizi appaltati, anche se non esplicitamente specificati nel presente capitolato.

L'elenco delle tipologie di indagini può essere in qualunque momento integrato. L'Affidatario si impegna pertanto ad eseguire indagini non computate nel presente appalto, ma rientranti nelle voci di Prezziario della Regione Piemonte 2018.

I prezzi unitari per eventuali altre tipologie di indagini non attualmente presenti nell'elenco Allegato - QUANTITÀ e SPLIT PREZZI e relative alla *Sezione 17: Sondaggi, rilievi, indagini geognostiche* e alla *Sezione 22: Bonifica di siti contaminati* del Prezziario Regione Piemonte 2018, saranno determinati applicando lo stesso ribasso percentuale offerto dall'operatore economico aggiudicatario al prezzo unitario definito nel Prezziario Regione Piemonte 2018 maggiorato del 10%.



In attuazione di quanto disposto dall'art. 113bis, comma 3, del D.Lgs. 50/2016, l'Affidatario provvederà all'emissione della fattura a seguito della trasmissione da parte del Responsabile Unico del Procedimento del certificato di pagamento conseguente alla positiva verifica di conformità della fornitura (par. 5).

Pertanto la fatturazione avverrà al completamento delle attività previste da ogni singolo ordine di servizio (par. 29), comprensiva della consegna degli esiti delle indagini e delle relative relazioni.

Resta stabilito che per nessun motivo potranno essere emesse fatture per servizi non preventivamente concordati.

In base al combinato disposto dell'art. 1, c.209 della L. 244/2007, dell'art. 6, c.3 del Decreto MEF 55/2013 e dell'art. 25, c.1 del D.L. 66/2014, la fatturazione nei confronti del Politecnico di Torino deve essere effettuata esclusivamente in formato elettronico, secondo le modalità previste dal Sistema di Interscambio appositamente realizzato dall'Agenzia delle Entrate e da SOGEI: tutte le informazioni necessarie per operare secondo le predette modalità sono disponibili all'indirizzo internet www.fatturapa.gov.it.

Il Codice Identificativo Univoco dell'Ufficio attribuito all'Amministrazione Centrale del Politecnico di Torino, indispensabile per la trasmissione delle fatture elettroniche attraverso il predetto Sistema di Interscambio, è il seguente: **LDUOKT**.

Con riferimento al regime IVA, si precisa che il Politecnico di Torino rientra nel campo di applicazione del Decreto del Ministero dell'Economia 23.01.2015: le fatture di cui al presente paragrafo dovranno pertanto essere emesse in regime di scissione dei pagamenti (cd. Split Payment) e recare la relativa annotazione.

Il pagamento delle fatture sarà effettuato mediante bonifico bancario a 30 giorni data ricevimento fattura, fatte salve le tempistiche necessarie per le verifiche di regolarità contributiva e fiscale previste dalla vigente normativa.

In caso di riscontrata inadempienza contributiva risultante dal documento unico di regolarità contributiva, si applica l'art. 30, c. 5, D.Lgs. 50/2016.

Tutti i movimenti finanziari relativi all'appalto saranno registrati sul conto corrente bancario o postale dedicato, anche in via non esclusiva, alla presente commessa pubblica. I relativi pagamenti saranno effettuati esclusivamente a mezzo bonifico bancario o postale, ovvero con altri strumenti di pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni.

20. Tracciabilità dei flussi finanziari

L'Appaltatore è tenuto ad assumere gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari, di cui all'art. 3 della legge 136 /2010 e sanzionati dall'art. 6 della medesima legge e s.m.i. In particolare, egli è tenuto a comunicare alla Stazione Appaltante gli estremi identificativi del conto corrente dedicato, anche in via non esclusiva, alla commessa pubblica oggetto del presente affidamento, nonché le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di essi. L'Appaltatore è altresì tenuto a comunicare ogni modifica relativa ai dati trasmessi.



21. Inadempienze e penalità

Qualora l'esecuzione delle prestazioni ritardi per negligenza dell'appaltatore rispetto alle previsioni del contratto, il responsabile unico del procedimento gli assegna un termine che, salvo i casi d'urgenza, non può essere inferiore a quindici giorni, entro i quali l'appaltatore deve eseguire le prestazioni. Scaduto il termine assegnato, e redatto processo verbale in contraddittorio con l'appaltatore, qualora l'inadempimento permanga, la stazione appaltante risolve il contratto, fermo restando il pagamento delle penali.

Ove si verificano inadempienze dell'Impresa Aggiudicataria nell'esecuzione delle prestazioni contrattuali, saranno applicate dalla Stazione Appaltante penali, in relazione alla gravità delle inadempienze, a tutela delle norme contenute nel presente capitolato. La penalità sarà preceduta da regolare contestazione dell'inadempienza.

Fatti salvi i casi di forza maggiore imprevedibili od eccezionali non imputabili all'Affidataria, la Stazione Appaltante potrà applicare una **penale pari all'1‰** dell'importo contrattuale per ogni giorno lavorativo di ritardo rispetto ai tempi definiti al par. 29.1 per:

- ritardata comunicazione della data di esecuzione della prestazione;
- ritardata comunicazione della data di effettuazione sopraluogo;
- ritardata esecuzione delle prestazioni richieste;
- ritardata consegna degli esiti delle indagini e delle relative relazioni.

Per l'applicazione delle penali si procederà tramite PEC alla contestazione all'Affidatario del relativo inadempimento contrattuale da parte del Responsabile del Procedimento. Entro il limite di 3 (tre) giorni lavorativi successivi a detta comunicazione, l'Affidatario potrà presentare eventuali osservazioni; decorso il suddetto termine, il Politecnico, nel caso non abbia ricevuto alcuna giustificazione, oppure, se ricevuta non la ritenga fondata, procederà discrezionalmente all'applicazione delle penali e, in ogni caso, all'adozione di ogni determinazione ritenuta opportuna.

Le penali saranno applicate mediante ritenuta sul primo pagamento utile al verificarsi della contestazione, previa emissione di nota di credito da parte dell'Affidatario o, in alternativa, mediante prelievo a valere sulla cauzione definitiva.

22. Subappalto

In relazione all'affidamento di cui al presente CSO, la Stazione Appaltante ammette la possibilità che l'Affidatario ricorra al subappalto di parte della prestazione contrattuale, previa autorizzazione del Politecnico purché:

- a) l'affidatario del subappalto non abbia partecipato alle procedure di affidamento dell'oggetto;
- b) all'atto dell'offerta l'Affidatario abbia indicato le parti di servizi e forniture che intende subappaltare;



- c) non sussistano in capo al subappaltatore i motivi di esclusione di cui all'articolo 80 del D.Lgs. 50/2016.

Per la disciplina del subappalto si rinvia all'art. 105 del D.Lgs. 50/2016.

In caso di subappalto, l'Appaltatore porrà in essere tutto quanto necessario al fine di consentire al Politecnico la verifica che nei contratti sottoscritti dall'Appaltatore medesimo con i subappaltatori e i subcontraenti della filiera delle imprese, a qualsiasi titolo interessate al servizio/fornitura oggetto del presente affidamento, sia inserita, a pena di nullità assoluta, un'apposita clausola con la quale ciascuno di essi assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della legge 13/8/2010 n. 136. A tal fine, copia dei suddetti contratti dovranno essere trasmessi dall'Appaltatore al Politecnico a cura del legale rappresentante o di un suo delegato.

L'Appaltatore, in proprio, o per conto del subappaltatore o del subcontraente, nonché questi ultimi direttamente, che abbiano notizia dell'inadempimento della propria controparte agli obblighi di tracciabilità finanziaria, ne dà immediata comunicazione al Politecnico e alla Prefettura Ufficio territoriale del Governo della Provincia di Torino ove ha sede l'Amministrazione appaltante o concedente.

23. Pagamento dei Subappaltatori

Il Politecnico corrisponderà direttamente al subappaltatore, al prestatore di servizi/al fornitori di beni, l'importo dovuto per le prestazioni dagli stessi eseguite nei casi previsti dal comma 13 dell'art. 105 del D.Lgs. 50/2016.

24. Foro competente

Eventuali controversie relative al presente contratto d'appalto sono di competenza del Foro di Torino.

Le parti si impegnano ad esperire ogni iniziativa utile per addivenire ad un'equa e ragionevole composizione dell'eventuale vertenza, prima di adire le vie legali.

25. Obblighi di riservatezza

L'Affidatario ha l'obbligo di mantenere riservati i dati e le informazioni, ivi comprese quelle che transitano per le apparecchiature di elaborazione dati, di cui venga in possesso e, comunque, a conoscenza, di non divulgarli in alcun modo e in qualsiasi forma e di non farne oggetto di utilizzazione a qualsiasi titolo per scopi diversi da quelli strettamente necessari all'esecuzione del Contratto.

L'obbligo di cui al precedente comma sussiste, altresì, relativamente a tutto il materiale originario o predisposto in esecuzione del Contratto.

L'obbligo di cui al comma 1 non concerne i dati che siano o divengano di pubblico dominio.

L'Affidatario è responsabile per l'esatta osservanza da parte dei propri dipendenti, consulenti e collaboratori, nonché di subappaltatori e dei dipendenti, consulenti e collaboratori di questi ultimi, degli obblighi di segretezza anzidetti.

L'Affidatario si impegna, altresì, a rispettare quanto previsto dal D.Lgs.196/2003 e s.m.i. e dai relativi regolamenti di attuazione in materia di riservatezza.



26. Disciplina in tema di privacy

Il Politecnico di Torino e gli operatori economici concorrenti si impegnano inoltre a trattare i "dati personali" forniti o comunque raccolti nel corso della procedura di selezione del contraente di cui al presente CSO, esclusivamente per le finalità strettamente connesse alla stessa.

Con la stipula contrattuale, il Politecnico di Torino e l'Affidatario si danno reciprocamente atto:

- di conoscere ed applicare, nell'ambito delle proprie organizzazioni, tutte le norme vigenti, rilevanti per la corretta gestione del trattamento, ivi compreso il Regolamento UE 2016/679 (di seguito "GDPR")
- che i "dati personali" forniti o comunque raccolti in conseguenza e nel corso dell'esecuzione del contratto che sarà stipulato all'esito della procedura di selezione del contraente di cui al presente CSO, verranno trattati esclusivamente per le finalità strettamente connesse allo stesso.

Il Politecnico di Torino e l'Affidatario

- sono Titolari del trattamento ai fini del presente articolo, e con la stipula contrattuale s'impegnano a rispettare tutte le normative rilevanti sulla protezione ed il trattamento dei dati personali loro applicabili in base al presente Contratto, compresa l'adozione di misure di sicurezza idonee e adeguate a proteggere i dati personali contro i rischi di distruzione, perdita, anche accidentale, di accesso o modifica non autorizzata dei dati o di trattamento non consentito o non conforme alle finalità connesse alla presente scrittura
- si impegnano alla ottimale cooperazione reciproca nel caso in cui una di esse risulti destinataria di istanze per l'esercizio dei diritti degli interessati previsti dall'articolo 12 e ss. del GDPR ovvero di richieste delle Autorità di controllo che riguardino ambiti di trattamento di competenza dell'altra Parte.

I dati di contatto del Politecnico di Torino ai fini del presente articolo sono i seguenti:

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

27. Rinvio

Per tutto quanto non previsto nel presente capitolato speciale si rimanda alle norme del codice civile e alle altre leggi e regolamenti vigenti in materia.



Sezione II – Specifiche tecniche

28. Indagini e attività di supporto specialistico

Nell'Allegato - QUANTITÀ e SPLIT PREZZI è presente l'elenco delle tipologie di indagini oggetto della presente procedura ed i relativi prezzi unitari come definiti nel Prezziario Regione Piemonte 2018 (sezione 17 e 22). Le quantità indicate per ciascuna tipologia di indagine sono determinate sulla base di una stima effettuata dall'Area Edilizia e Logistica del Politecnico di Torino e pertanto potrebbero variare e non costituiscono impegno contrattuale. Le specifiche tecniche di tali indagini sono riportate nei paragrafi seguenti.

Nel caso in cui si rendano necessari ulteriori approfondimenti rispetto a quelli descritti, l'Affidataria dovrà essere in grado di svolgere tutte quelle attività di cui alla *Sezione 17: Sondaggi, rilievi, indagini geognostiche* e *Sezione 22: Bonifica di siti contaminati*, di cui al Prezziario Regione Piemonte 2018, ed in particolare:

- Sondaggi, rilievi e indagini geognostiche di tipo indiretto e del tipo diretto mediante trivellazione con o senza carotaggio, attrezzature di fori di sondaggio, prelievo di campioni, prove di laboratorio su terreni sciolti, su rocce, prove in situ ed in laboratorio su rilevati e conglomerati bituminosi, su calcestruzzi e acciai, su strutture in cemento armato e strutture in legno;
- Indagini per la caratterizzazione del sito con indagini geofisiche di superficie, di profondità, di tipo idrogeologico e geotecnico; campionamenti terreni, gas e acque in situ e analisi chimiche di laboratorio.

I prezzi corrisposti per tali indagini saranno determinati secondo quanto previsto al par. 19 del presente CSO.

28.1 Indagini di tipo geologico – geotecnico – georadar

In riferimento alle aree di intervento si riportano di seguito le indagini che dovranno essere effettuate, facendo riferimento alle voci di prezziario Regione Piemonte 2018.

PROVA SPT

17 17.P02.A15	Installazione dell'attrezzatura di perforazione per sondaggi profondi in corrispondenza di ciascun punto di indagine, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili con i normali mezzi di trasporto
17 17.P02.A15.005	Per ciascuna installazione
17 17.P02.A30	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, di diametro massimo 101 mm, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie e ciottoli (vedi classificazione A. G. I.)
17 17.P02.A30.005	Per profondità da m 00 a m 50 dal p. c. m



17 17.P01.C10	Esecuzione di Standard Penetration Test (SPT) nel corso di sondaggi a rotazione, in conformità con le Raccomandazioni AGI,1977
17 17.P01.C10.005	Per prova da m 00 a m 20 dal p. c.
17 17.P01.C20	Compilazione e fornitura di cassetta porta - carote di dimensioni 1x0. 5x0. 1 m idonea alla conservazione di 5 m di carotaggio, compresa documentazione fotografica
17 17.P01.C20.005	Per ciascuna cassetta
17 17.P01.C25	Compenso orario per sosta dell'attrezzatura di perforazione e relativo personale
17 17.P01.C25.005	Per ciascuna ora di sosta

PROVA MASW

17 17.P04.S05	DETERMINAZIONE DEL Vs30 CON PROSPEZIONE SISMICA DI SUPERFICIE con metodo MASW (Multichannel Analysis of Surface Waves) eseguita con idonea apparecchiatura con sistema di acquisizione a 24 canali, compresa l'energizzazione manuale o con fucile sismico, l'elaborazione e la restituzione dei dati in forma grafica e tabellare e relativa relazione interpretativa finale con determinazione del parametro Vs30
17 17.P04.S05.005	Approntamento, mobilitazione e smobilitazione delle attrezzature e delle strumentazioni necessarie per l'esecuzione di prospezione MASW, compreso il viaggio del personale
17 17.P04.S05.010	Esecuzione prospezione MASW, per ogni stendimento

GEORADAR

Svolgimento di indagine con georadar, per l'identificazione di presenza di eventuali sotto servizi	
22 22.P01.A75	Rilievo georadar, comprensivo di trasporto strumentazione, rilievo topografico, esecuzione, elaborazione, analisi ed interpretazione dei dati, indipendentemente dalla frequenza delle antenne utilizzate e dalla percorribilità della superficie indagata
22 22.P01.A75.005	Per ogni metro lineare di profilo m

28.2 Indagini di caratterizzazione ambientale

Si prevedono prove di caratterizzazione ambientale come da Prezziario Regione Piemonte 2018, riferite alle seguenti voci:



TEST DI CESSIONE

29 29.A05.A05	Test di cessione
29 29.A05.A05.005	Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa l'attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso i materiali contenenti amianto

Nel dettaglio:

1. Prelievo di n.3 campioni di terreno per ogni punto di perforazione (tra 0 e -1 m, a fondo scavo e a metà foro e/o in corrispondenza di eventuali evidenze organolettiche/di inquinamento) da sottoporre alle analisi chimiche;
2. Analisi chimiche dei terreni per la verifica della concentrazione di inquinanti, per il confronto con i limiti di cui alla Tabella 1 dell'Allegato 5 al Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/2006;
3. Prelievo e analisi del materiale estratto da ogni gruppo di sondaggio per l'analisi come rifiuto e attribuzione del codice C.E.R..

Nel caso in cui sullo stesso sito sia necessario svolgere sia indagini di tipo geologico – geotecnico – georadar (par. 28.1) e sia indagini di caratterizzazione ambientale (par. 28.2), tali indagini saranno svolte sullo stesso carotaggio.

28.3 Attività di supporto specialistico da parte del geologo

Nell'ambito dei servizi richiesti, il Geologo avrà il compito di supportare la Stazione Appaltante nella definizione, programmazione e coordinamento delle indagini richieste nelle aree oggetto di intervento.

L'operatore economico aggiudicatario, entro e non oltre 20 (venti) giorni lavorativi dalla comunicazione di aggiudicazione della gara d'appalto o comunque prima della stipula, dovrà comunicare alla Stazione Appaltante, il nominativo, il recapito telefonico, l'indirizzo di posta elettronica e PEC del Geologo che avrà, nell'ambito del presente affidamento, il ruolo di Coordinatore del Servizio.

Il Coordinatore del Servizio dovrà assicurare la reperibilità, durante le ore di ufficio (indicativamente tra le ore 8.30 e le ore 17.30) con il compito di intervenire, decidere, rispondere direttamente riguardo ad eventuali necessità che dovessero sorgere relativamente all'esecuzione del contratto.

Il Coordinatore del Servizio dovrà coordinare e programmare le attività di indagine e saranno in capo ad esso tutte le comunicazioni e interlocuzioni con la Stazione Appaltante.

Inoltre, le principali attività di supporto specialistico del Geologo richieste sono:



- programmazione esecutiva delle indagini geognostiche redatta per ogni ordine di servizio, all'occorrenza in modo congiunto con il tecnico che segue la parte relativa alla progettazione del sito. La programmazione sarà sottoposta all'approvazione della Stazione Appaltante;
- assistenza alle indagini in sito e rappresentazione delle colonne stratigrafiche;
- realizzazione di documentazione fotografica delle prove effettuate e dei campioni prelevati;
- redazione di relazioni tecniche complete e dettagliate sulla base delle indagini geologiche svolte, comprensive di:
 - identificazione delle formazioni presenti nel sito;
 - studio dei tipi litologici, struttura e caratteri fisici del sottosuolo;
 - definizione del modello geologico-tecnico del sottosuolo,
 - descrizione e caratterizzazione degli aspetti stratigrafici, strutturali, idrogeologici, geomorfologici, litotecnici e fisici, nonché del livello di pericolosità geologica e del comportamento in assenza e presenza delle opere;
- redazione della relazione tecnica sullo stato di contaminazione della matrice suolo, con descrizione delle indagini effettuate e presentazione dei risultati ottenuti;
- redazione di relazioni ed elaborati atti a descrivere:
 - caratterizzazione e modellazione geologica del sito ai sensi del paragrafo 6.2.1 dell'NTC2018;
 - caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni e delle rocce e definizione dei modelli geotecnici di sottosuolo ai sensi del paragrafo 6.2.2 dell'NTC2018;
 - descrizione del moto sismico in superficie e sul piano di fondazione dello spettro elastico in accelerazione, ai sensi del paragrafo 3.2.3 dell'NTC2018, rispetto al piano campagna;
 - valutazione Vs30 sotto piano di fondazione mediante NSPT;
 - verifica della sicurezza e delle prestazioni:
 - valutazione q_{amm} e q_{lim};
 - valutazione Kwinkler;
 - valutazione angolo di attrito interno;
 - valutazione coesione;
 - valutazione modulo elastico;
 - valutazione modulo elastico edometrico;
 - caratterizzazione sismica del sito.

A tutte le relazioni richieste dovranno essere allegate le planimetrie, le carte tematiche e gli elaborati grafici alle opportune scale di rappresentazione (1/5000, 1/2000, 1/100 e/o 1/500), che l'operatore economico aggiudicatario riterrà necessarie per illustrare esaurientemente i risultati degli studi effettuati. In particolare, saranno allegate: la planimetria con ubicazione delle indagini; la carta geologica; la carta geolitologica; la carta geomorfologica e i profili geologici, i certificati di analisi.



29.Modalità e tempistiche di svolgimento del servizio

L’Affidatario si impegna a svolgere il servizio, oggetto del presente appalto, secondo le seguenti modalità e nel rispetto delle normative e regolamenti vigenti in materia.

L’Affidatario sarà l’unico responsabile di tutte le operazioni e delle forniture necessarie alla corretta esecuzione del servizio, con assoluta manleva della Stazione Appaltante da qualsiasi responsabilità al riguardo.

29.1 Ordinativo di servizio e tempistiche

Tutte le comunicazioni di carattere ordinario saranno inoltrate esclusivamente dal Direttore dell’Esecuzione, tramite posta elettronica e/o per in via telefonica al Coordinatore del Servizio (par. 28.3).

Il Direttore di Esecuzione del Contratto inoltrerà al Coordinatore del Servizio la richiesta dettagliata del servizio da svolgere sulla base di specifici ordini di servizio con l’indicazione del sito da indagare.

Gli ordini di servizio saranno inoltrati mediante PEC e anticipati via posta elettronica.

Qualora si renda necessario, per limitata disponibilità temporale delle aree oggetto di indagine, sarà richiesto all’Affidataria di effettuare il servizio durante i giorni festivi o prefestivi.

L’operatore economico aggiudicatario, dalla data della ricezione dell’ordine di servizio, dovrà:

- entro 3 (tre) giorni lavorativi, comunicare la data di esecuzione della prestazione;
- entro 5 (cinque) giorni lavorativi, comunicare la data di effettuazione dei sopralluoghi;
- entro 10 (dieci) giorni lavorativi, effettuare le prestazioni richieste, salvo diverse disposizioni da parte della Stazione Appaltante.

L’Affidataria dovrà consegnare, dalla data di effettuazione delle prestazioni:

- entro 20 (venti) giorni lavorativi gli esiti delle indagini e le relative relazioni.

29.2 Prelievo, movimentazione, trasporto e deposito

L’Affidatario deve garantire:

- l’impiego di tecnologia conforme alle normative vigenti in materia per un corretto e sicuro svolgimento del servizio;
- la movimentazione dei campioni, utilizzando proprio personale ed attrezzature nel rispetto delle normative in materia di prevenzione e sicurezza sul lavoro;
- l’utilizzo di personale dipendente in regola con obblighi retributivi, assistenziali e previdenziali, e di sicurezza e prevenzione sui luoghi di lavoro, adeguatamente formato e abilitato;
- l’utilizzo di mezzi idonei ed efficienti, forniti delle autorizzazioni previste dalla normativa vigente per l’attività oggetto dell’appalto;



- le cassette contenenti i carotaggi dovranno essere stoccate in un luogo che la Stazione Appaltante individuerà a seguito delle specifiche indagini presso la sede metropolitana. Le attività di smaltimento dei rifiuti eventualmente prodotti durante le indagini saranno a carico dell’Affidatario.

29.3 Documentazione tecnica

Tutta la documentazione relativa ai servizi tecnici oggetto della presente procedura, deve essere prodotta in duplice copia cartacea, accompagnata da relativa copia su supporto magnetico CD-ROM, sia in versione editabile che in versione non editabile (es. PDF).

La codifica dei documenti dovrà seguire le indicazioni della Stazione Appaltante che verranno comunicate all’avvio del servizio.

Sezione III – Criterio di aggiudicazione

30. Criterio di aggiudicazione

L’appalto di cui al presente CSO, avente per oggetto attività di cui all’art. 95, comma 4, lett. C del D.Lgs. 50/2016 fortemente standardizzate in quanto da esercitarsi nel rispetto di una dettagliata disciplina normativa, sarà aggiudicato secondo il criterio del prezzo più basso, individuato sulla base del ribasso percentuale offerto.