



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE INFRASTRUTTURE E DIFESA DEL SUOLO - SETTORE ATTUAZIONE  
OPERE IDRAULICHE

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2020-183.1.0.-6**

L'anno 2020 il giorno 03 del mese di Marzo il sottoscritto Valcalda Roberto in qualita' di dirigente di Settore Attuazione Opere Idrauliche, ha adottato la Determinazione Dirigenziale di seguito riportata.

OGGETTO Procedura negoziata ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. a), del D. Lgs. N. 50/2016 mediante R.D.O. su MEPA di CONSIP per la stipula di un contratto di servizi tecnici per l'esecuzione di prove, esami ed analisi in situ e di laboratorio sui materiali e strutture da realizzare nell'esecuzione di lavori di somma urgenza attivati a superare l'emergenza causata dagli eventi alluvionali del 22-23-24 novem-bre 2019: "Salita Pianego: ripristino strada crollata su guado (SU art.163)" e "Rio Pianego: Frana sponda DX Rio Pianego (SU art. 163)".

(CUP: B33H19001780004 – CIG: Z592C0DA01 - MOGE: 020421)

(CUP: B33H19001970004 – CIG: Z592C0DA01 - MOGE: 020456)

Adottata il 03/03/2020

Esecutiva dal 22/03/2020

03/03/2020	VALCALDA ROBERTO
------------	------------------

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE INFRASTRUTTURE E DIFESA DEL SUOLO - SETTORE ATTUAZIONE OPERE  
IDRAULICHE

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2020-183.1.0.-6**

OGGETTO Procedura negoziata ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. a), del D. Lgs. N. 50/2016 mediante R.D.O. su MEPA di CONSIP per la stipula di un contratto di servizi tecnici per l'esecuzione di prove, esami ed analisi in situ e di laboratorio sui materiali e strutture da realizzare nell'esecuzione di lavori di somma urgenza attivati a superare l'emergenza causata dagli eventi alluvionali del 22-23-24 novem-bre 2019: "Salita Pianego: ripristino strada crollata su guado (SU art.163)" e "Rio Pianego: Frana sponda DX Rio Pianego (SU art. 163)".

(CUP: B33H19001780004 – CIG: Z592C0DA01 - MOGE: 020421)

(CUP: B33H19001970004 – CIG: Z592C0DA01 - MOGE: 020456)

IL DIRIGENTE

Premesso che:

- nelle giornate del 22-23-24 novembre 2019, la città di Genova è stata interessata da eccezionali eventi meteo-idrologici, che hanno determinato diverse situazioni di danno grave e di pericolo per la pubblica incolumità;

Preso atto che:

- con deliberazione adottata nella seduta del 12/12/2019, il Consiglio Comunale ha preso atto degli interventi di Somma Urgenza attivati e ha approvato n. 48 interventi, nonché i relativi quadri economici elaborati sulla base delle perizie estimative per una spesa complessiva di Euro 14.694.687,34;
- con Determinazione Dirigenziale 2019-270.0.0.-30 del 19/12/2019, è stato approvato l'impegno di spesa per gli interventi di somma urgenza attivati a superare l'emergenza causata dagli eventi alluvionali del 22-23-24 novembre 2019, ed in particolare per i titoli:
  - o "Salita Pianego: ripristino strada crollata su guado (SU art.163)"

(CUP: B33H19001780004 –

CIG: Z592C0DA01 - MOGE: 020421);

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- “Rio Pianego: Frana sponda DX Rio Pianego (SU art. 163)”  
(CUP: B33H19001970004 – CIG: Z592C0DA01 - MOGE: 020456);

Considerato che:

- nel corso dei lavori in argomento, si renderanno necessari eseguire prove, esami ed analisi in situ e di laboratorio sui materiali da impiegare ed impiegati nell'esecuzione dei lavori, in base alle Norme Tecniche sulle Costruzioni di cui al Decreto del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti del 17 gennaio 2018;
- a tal conto, vista l'impossibilità di svolgere la suddetta attività mediante forze interne alla Civica Amministrazione, risulta necessario procedere alle attività in argomento ricorrendo a operatori economici esterni;
- i tecnici della scrivente Direzione, hanno redatto un elenco prezzi relativo alle prestazioni richieste, sulla base di servizi analoghi svolti in precedenti appalti, costituito da n. 11 “voci” determinati mediante analisi di mercato, in quanto le prestazioni richieste non sono presenti nel prezzario regionale;
- l'importo dell'affidamento da porsi a base di gara, al netto di IVA e/o di altre imposte e contributi di legge, è di Euro **6.680,00**;
- in relazione al valore dell'affidamento come sopra determinato, si rende necessario procedere alla selezione dei contraenti con gara da esperire mediante procedura negoziata, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. a) del D.Lgs. n. 50/2016;
- per tale tipologia di servizio non risulta attiva nessuna convenzione stipulata con CONSIP S.p.A. ma risulta attivo, sulla piattaforma telematica MEPA di CONSIP S.p.A. il bando denominato “SERVIZI DI VALUTAZIONE DELLA CONFORMITÀ”, ritenuto attinente al servizio ricercato;

Ritenuto necessario:

- approvare l'esecuzione del servizio per l'affidamento di servizi tecnici per l'esecuzione di prove, esami ed analisi in situ e di laboratorio sui materiali e strutture da realizzare nell'esecuzione di lavori di cui alle premesse, come dalla lista lavorazioni riportata in tabella allegata;
- indire, per l'affidamento del suddetto servizio, una gara procedura negoziata, ai sensi dell'art. 36 comma 2, lett. a) del D.Lgs. n. 50/2016, mediante apposita richiesta di offerta (R.D.O.) sulla piattaforma MEPA di CONSIP S.p.A.- del valore complessivo presunto di Euro **6.680,00** al netto di IVA e/o di altre imposte e contributi di legge;

Visti:

- ✓ il D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.;
- ✓ gli artt. 107, 153 comma 5 e 192 del D.Lgs. 18 agosto 2000 n. 267;
- ✓ gli artt. 77 e 80 dello Statuto del Comune di Genova;
- ✓ gli artt. 4, 16 e 17 del D.Lgs. 30 marzo 2001 n. 165;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- ✓ la Deliberazione di Giunta Comunale n. 404 del 12/11/2009 regolante l'utilizzo del mercato elettronico di cui al D.P.R. n. 101/2002 per gli acquisti di beni e servizi di importo inferiore alla soglia comunitaria;
- ✓ la Deliberazione del Consiglio Comunale n.11 del 26/02/2020, con cui sono stati approvati i documenti previsionali e programmatici 2020-2022;

## **DETERMINA**

- 1) di approvare, per i motivi esposti in premessa, l'affidamento di servizi tecnici per l'esecuzione di prove, esami ed analisi in situ e di laboratorio sui materiali e strutture da realizzare nell'esecuzione di lavori di competenza della Direzione Infrastrutture e Difesa del Suolo – Settore Attuazione Opere Idrauliche per l'importo di Euro **6.680,00**, oltre IVA 22%, e più precisamente:
  - “Salita Pianego: ripristino strada crollata su guado (SU art.163)” (CUP: B33-H19001780004 – CIG: Z592C0DA01 - MOGE: 020421) per Euro 4.676,00, oltre IVA al 22%, pari ad Euro 1.028,72, per un importo complessivo di Euro 5.704,72;
  - “Rio Pianego: Frana sponda DX Rio Pianego (SU art. 163)” (CUP: B33-H19001970004 – CIG: Z592C0DA01 - MOGE: 020456) per Euro 2.004,00, oltre IVA 22%, pari ad Euro 440,88, per un importo complessivo pari ad Euro 2.444,88;
- 2) di stabilire di procedere, ai sensi dell'art.36, comma 2, lettera a) del D.Lgs. n. 50/2016, all'affidamento dell'esecuzione dei servizi tecnici sopra citati, per l'importo di Euro 6.680,00 oltre i.v.a. al 22% da aggiudicarsi secondo il criterio dell'offerta al prezzo più basso - inferiore all'importo massimo preventivato - ai sensi dell'art. 95 comma 4 del D.Lgs. n. 50/2016, mediante invito di n.3 (tre) operatori economici iscritti nel bando denominato “SERVIZI DI VALUTAZIONE DELLA CONFORMITA'”, del MEPA di Consip;
- 3) di stabilire che la procedura in argomento venga esperita alle condizioni ed oneri indicati nel documento “Condizioni particolari del Servizio”, comprensivo dei seguenti allegati: Capitolato Speciale Prestazionale e Lista delle Lavorazioni, che si allegano quali parti integranti e sostanziali del presente provvedimento;
- 4) di dare atto che per tale tipologia di servizio risulta attivo, sulla piattaforma telematica MEPA di CONSIP S.p.A. il BANDO denominato “SERVIZI DI VALUTAZIONE DELLA CONFORMITA'”, ritenuto attinente al servizio ricercato;
- 5) di procedere all'aggiudicazione del servizio, ai sensi dell'art. 95 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., a favore dell'operatore economico che avrà formulato l'offerta con prezzo più basso inferiore all'importo massimo preventivato;
- 6) di procedere all'affidamento del servizio di cui sopra tramite creazione di una Richiesta di Offerta (R.D.O.) rivolta a tre operatori economici abilitati al suddetto Bando;
- 7) di mandare a prelevare la somma di Euro 6.680,00 – oltre IVA 22%, pari ad Euro 1.469,60 – per un importo complessivo di Euro 8.149,60 dai fondi reimputati a Bilancio 2020, al

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

capitolo 75754 - c.d.c. 2223.8.05 “Idrogeologico – manutenzione straordinaria” cro no 886/19, nel seguente modo:

- **Euro 5.704,72** riducendo di pari importo l’IMPE 2020/5439 ed emettendo nuovo **IMPE 2020/7006**;
- **Euro 2.444,88** riducendo di pari importo l’IMPE 2020/5435 ed emettendo nuovo **IMPE 2020/7007**;

8) di dare atto che l’importo di Euro 8.149,60 , è finanziato con il Fondo Pluriennale Vincolato iscritto a Bilancio 2020;

9) di provvedere a cura della Direzione Infrastrutture e Difesa del Suolo – Settore Attuazione Opere Idrauliche, agli adempimenti relativi alla procedura di scelta del contraente, di aggiudicazione e di stipula del contratto;

10) di provvedere a cura della Direzione Infrastrutture e Difesa del Suolo – Settore Attuazione Opere Idrauliche, ai sensi dell’art.29, comma 1, del D.Lgs. 50/2016 alla pubblicazione del presente provvedimento, nella sezione “Amministrazione Trasparente” – “Bandi di gara e contratti” nell’ambito della suddetta procedura di gara;

11) di dare atto dell’avvenuto accertamento dell’insussistenza di situazioni di conflitto di interessi, in attuazione degli artt. 42 del D.Lgs. 50/2016 e 6 bis della L. 241/1990;

12) di dare atto che il presente provvedimento è stato redatto nel rispetto della normativa in vigore sulla tutela dei dati personale D.Lgs. 196/2003.

Il Dirigente  
Dott. Arch. Roberto Valcalda

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

ALLEGATO ALLA DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2020-183.1.0.-6  
AD OGGETTO

Procedura negoziata ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. a), del D. Lgs. N. 50/2016 mediante R.D.O. su MEPA di CONSIP per la stipula di un contratto di servizi tecnici per l'esecuzione di prove, esami ed analisi in situ e di laboratorio sui materiali e strutture da realizzare nell'esecuzione di lavori di somma urgenza attivati a superare l'emergenza causata dagli eventi alluvionali del 22-23-24 novem-bre 2019: "Salita Pianego: ripristino strada crollata su guado (SU art.163)" e "Rio Pianego: Frana sponda DX Rio Pianego (SU art. 163)".

(CUP: B33H19001780004 – CIG: Z592C0DA01 - MOGE: 020421)

(CUP: B33H19001970004 – CIG: Z592C0DA01 - MOGE: 020456)

**Ai sensi dell'articolo 6, comma 2, del Regolamento di Contabilità e per gli effetti di legge, si appone visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria**

Il Responsabile del Servizio Finanziario  
Dott. Giuseppe Materese

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

## DIREZIONE INFRASTRUTTURE E DIFESA DEL SUOLO

### SETTORE ATTUAZIONE OPERE IDRAULICHE

**OGGETTO:** Procedura negoziata ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. a), del d. lgs. n. 50/2016 e s.m. e i. mediante R.D.O. su MEPA di CONSIP per la stipula di un contratto di servizi tecnici per l'esecuzione di prove, esami ed analisi in situ e di laboratorio sui materiali e strutture da realizzare nell'esecuzione di lavori di competenza della Direzione Infrastrutture e Difesa del Suolo nell'ambito dei lavori di somma urgenza riguardanti l'evento calamitoso del 23/24 novembre 2019 per la sistemazione idraulica del Rio Pianego e la frana in sponda destra in corrispondenza della passerella di Salita Pianego, località Fegino, nel Comune di Genova.

- "Salita Pianego: ripristino strada crollata su guado (SU art.163)" (CUP: B33H19001780004 – CIG: Z592C0DA01- MOGE: 020421);
- "Rio Pianego: Frana sponda DX Rio Pianego (SU art. 163)" (CUP: B33H19001970004 – CIG: Z592C0DA01 - MOGE: 020456);

## CONDIZIONI PARTICOLARI PER IL SERVIZIO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Arch. Roberto Valcalda

### 1. PREMESSE

L'affidamento in oggetto è stato disposto con determinazione a contrarre del Comune di Genova – Direzione Infrastrutture e Difesa del Suolo e avverrà mediante procedura negoziata con apposita richiesta di offerta (R.D.O.) tramite portale MEPA di CONSIP S.p.A.(<https://acquistinretepa.it>), e con il criterio dell'offerta al prezzo più basso, ai sensi dell'art. 95 comma 4 del D.Lgs. n. 50/2016, richiedendo, nel rispetto dei principi di libera concorrenza, non discriminazione e rotazione, di invitare a partecipare alla procedura di che trattasi **n. 3 operatori economici abilitati** al bando denominato "SERVIZI DI VALUTAZIONE DELLA CONFORMITA'", del MEPA di CONSIP.

La Stazione Appaltante procede alla creazione su MEPA di CONSIP di una specifica Richiesta di Offerta (R.d.O.) dal titolo: "CONTRATTO PER L'ESECUZIONE DI PROVE, ESAMI ED ANALISI IN SITU E DI LABORATORIO SUI MATERIALI E STRUTTURE DA REALIZZARE NELL'ESECUZIONE DI LAVORI DI COMPETENZA DELLA DIREZIONE INFRASTRUTTURE E DIFESA DEL SUOLO NELL'AMBITO DEI Lavori di somma URGENZA SUI SEGUENTI CANTIERI:

- "Salita Pianego: ripristino strada crollata su guado (SU art.163)" (CUP: B33H19001780004 – MOGE: 020421);
- "Rio Pianego: Frana sponda DX Rio Pianego (SU art. 163)" (CUP: B33H19001970004 – MOGE: 020456);

L'affidamento avverrà mediante procedura negoziata, così come definita all'art. 3, lett. eeeee) e ai sensi dell'art. 36 comma 2, lett. a) del D.Lgs. n. 50/2016, con il criterio dell'offerta al prezzo più basso, ai sensi dell'art. 95 comma 4 del D.Lgs. n. 50/2016 – Codice dei contratti pubblici (in seguito: Codice).



## COMUNE DI GENOVA

**Il Responsabile del procedimento, ai sensi dell'art. 31 del Codice, è il Dott. Arch. Roberto Valcalda.**

Il presente contratto soggiace alla convenzione sottoscritta tra la Prefettura, il Comune di Genova e le Società aderenti, in data 18/09/2012 con atto a rogito Segretario Generale del Comune di Genova n. 67397, registrata il 25/09/2012 al n. 14296 serie 1T, prorogata in data 18 settembre 2014 e, da ultimo, in data 23 dicembre 2015.

### 2. CHIARIMENTI

I necessari chiarimenti tecnico/amministrativi relativi alla gara potranno essere richiesti tramite il portale MePa, nell'apposita sezione "Comunicazioni con i fornitori", che verrà utilizzata anche per le risposte ai chiarimenti da parte della C.A.

Specifiche e dettagliate indicazioni relative al funzionamento della piattaforma MEPA sono contenute nei Manuali d'uso, messi a disposizione dei fornitori sul portale della Centrale Acquisti, [www.acquistinretepa.it](http://www.acquistinretepa.it), nella sezione "Guide e Manuali". Le disposizioni dei suddetti Manuali, ove applicabili, integrano le prescrizioni del presente documento.

COME PREVISTO DAI MANUALI SUL FUNZIONAMENTO DEL MEPA DISPONIBILI SUL PORTALE SOPRA INDICATO, TUTTE LE COMUNICAZIONI TRANSITERANNO SUL SISTEMA, CON LE MODALITÀ IVI PREVISTE. OGGETTO DEL CONTRATTO, DURATA, IMPORTO E INDICAZIONI.

### 3. DESCRIZIONE / OGGETTO DEL CONTRATTO

Il servizio verrà ripartito nei seguenti specifici appalti:

- "Salita Pianego: ripristino strada crollata su guado (SU art.163)" (CUP: B33H19001780004 – MOGE: 020421);
- "Rio Pianego: Frana sponda DX Rio Pianego (SU art. 163)" (CUP: B33H19001970004 – MOGE: 020456);

Il servizio prevede inoltre l'utilizzo, su richiesta della Committenza, di personale tecnico per l'esecuzione in sito di prove e saggi relativi ai materiali, manufatti e strutture in genere.

Le prove, indagini, saggi e prelievi riguarderanno tutte le tipologie maggiormente diffuse di materiali di base tra i quali, in modo non esaustivo, possono essere indicati cementi e leganti idraulici, acciai e metalli da costruzione, vetroresina, rivestimenti in genere, resine, fibre ecc.

Le prestazioni richieste saranno di norma svolte presso cantieri di costruzione di opere anche in soggezione di presenza di mezzi operativi, nonché, eventualmente, presso gli impianti di confezionamento dei materiali, come sarà indicato dalla Committenza/D.L. e dalla Ditta appaltatrice.

Il servizio deve fornire l'esecuzione delle prove richieste, la certificazione delle caratteristiche tecniche riscontrate nel materiale in conformità alle prove eseguite ed alle norme relative, l'esecuzione di prove in sito con personale e strumentazione di controllo a carico del laboratorio.

Le quantità di prove da eseguire risultano indicate nel Computo metrico e sono da intendersi non vincolanti, ma puramente indicative; i cantieri, la frequenza dei controlli e la quantità di prove da eseguirsi verranno determinate in specifici ordini di servizio e comunque saranno dettate dalla Direzione Lavori.

Le prove e le analisi di laboratorio dovranno essere concordate con la Direzione Lavori sulla base di uno specifico programma legato allo svolgimento dei lavori ed in conformità al Capitolato Speciale Prestazionale.



## COMUNE DI GENOVA

Le caratteristiche qualitative, tecniche e quantitative, nonché le condizioni tecniche, giuridiche, i requisiti e le modalità alle quali dovrà rispondere il servizio sono stabilite nel Computo metrico nonché nel Capitolato Speciale Appalto, che costituiscono parte integrante del presente Documento.

La documentazione di gara comprende oltre al presente documento “Condizioni particolari per il servizio”, i seguenti elaborati:

- Capitolato Speciale Prestazionale;
- Lista delle Lavorazioni;

### Tabella n.1– SCHEDA RIASSUNTIVA DELLA PROCEDURA

<b>Denominazione e Indirizzo stazione appaltante</b>	COMUNE DI GENOVA VIA GARIBALDI, 9 - GENOVA
<b>Denominazione contratto</b>	Procedura negoziata ai sensi dell’art. 36, comma 2, lett. a), del d. lgs. n. 50/2016 e s.m. e i. mediante R.D.O. su MEPA di CONSIP per la stipula di un contratto di servizi tecnici per l’esecuzione di prove, esami ed analisi in situ e di laboratorio sui materiali e strutture da realizzare nell’esecuzione di lavori di competenza della Direzione Infrastrutture e Difesa del Suolo nell’ambito dei lavori di somma urgenza riguardanti evento calamitoso del 23/24 novembre 2019 per la sistemazione idraulica del Rio Pianego e la frana in sponda destra in corrispondenza della passerella di Salita Pianego, località Fegino, nel Comune di Genova. - “Salita Pianego: ripristino strada crollata su guado - “Rio Pianego: Frana sponda DX Rio Pianego
<b>Tipologia della procedura</b>	Procedura negoziata, così come definita all’art. 3, lett. eeee) e ai sensi dell’art. 36 comma 2, lett. a) del D.Lgs. n. 50/2016
<b>Codice CPV</b>	71900000-7 (Servizi di laboratorio)
<b>Codice CUP</b>	B33H19001780004 B33H19001970004
<b>Codice CIG</b>	Z592C0DA01
<b>Criterio di Aggiudicazione</b>	Criterio dell’offerta al prezzo più basso - inferiore all’importo massimo preventivato - ai sensi dell’art. 95 comma 4 del D.Lgs. n. 50/2016
<b>Valore totale della procedura</b>	€ 6.680,00 (IVA esclusa)
<b>Responsabile Unico del Procedimento</b>	Arch. Roberto Valcalda

#### 4. LUOGO DI ESECUZIONE DEL SERVIZIO

Il luogo di svolgimento del servizio è la zona prossima all’attraversamento di salita Pianego sull’omonimo rio Pianego nel tratto tra i civici 15 e 17, località Fegino, nel comune di Genova.



COMUNE DI GENOVA

## 5. MODALITÀ DI DETERMINAZIONE DEL CORRISPETTIVO

Il contratto verrà stipulato con corrispettivo “a misura” ai sensi dell’articolo 3, lett. eeeee) del D.Lgs. n.50/2016 e s.m.i..

L’importo del contratto potrà variare, in aumento o in diminuzione, in base alle quantità effettivamente eseguite, fermi restando i limiti di cui all’art. 106, c.12 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. e le condizioni previste dal Capitolato Speciale Prestazionale.

## 6. VALORE STIMATO DEL CORRISPETTIVO A BASE DI GARA

L’importo dell’affidamento, al netto di IVA e/o di altre imposte e contributi di legge, è di € 6.680,00# (Euro seimilaseicentottanta/00).

Ai sensi dell’art. 23, comma 16 del Codice l’importo posto a base di gara comprende i costi della manodopera.

## 7. DURATA del SERVIZIO – TERMINE per l’esecuzione – PENALI per ritardi

### a. Durata

Il servizio dovrà essere svolto a partire dalla data di affidamento dello stesso e terminerà al collaudo degli interventi oggetto del servizio, comunque non superiore a due anni dalla sottoscrizione del contratto, ovvero durata inferiore in caso di esaurimento dell’importo complessivo prima della predetta scadenza; la stazione appaltante si riserva di prorogarne il termine di scadenza per un termine non superiore a un anno alle stesse condizioni economiche di aggiudicazione.

### b. Termine per l’esecuzione

Il tempo massimo per il rilascio del certificato inerente le prove da eseguirsi in laboratorio, a partire dalla data di presa in consegna dei campioni, è di 1 (uno) giorno, oltre ai tempi minimi necessari, previsti specificatamente dalle norme di riferimento, per l’esecuzione delle prove. L’affidatario del servizio dovrà garantire un tempo di pronta reperibilità non superiore a 24 ore.

### c. Penali per ritardi

Nel caso di mancato rispetto dei termini previsti per l’esecuzione del servizio, troveranno applicazione le penali previste all’art. 12 del Capitolato Speciale Prestazionale.

Per ogni giorno naturale consecutivo di ritardo nell’adempimento degli obblighi contrattuali, come sopra previsti, è applicata una penale pari allo uno per mille del corrispettivo.

## 8. POSSESSO DEI REQUISITI

### a. Requisiti generali

Sono esclusi dalla gara gli operatori economici per i quali sussistono cause di esclusione di cui all’art. 80 del Codice.

Sono comunque esclusi gli operatori economici che abbiano affidato incarichi in violazione dell’art. 53, comma 16-ter, del d.lgs. del 2001 n. 165.

Gli operatori economici aventi sede, residenza o domicilio nei paesi inseriti nelle c.d. black list di cui al decreto del Ministro delle finanze del 4 maggio 1999 e al decreto del Ministro dell’economia e delle finanze del 21 novembre 2001 devono, **pena l’esclusione dalla gara**, essere in possesso, dell’autorizzazione in corso di validità rilasciata ai sensi del d.m. 14 dicembre 2010 del Ministero dell’economia e delle finanze ai sensi (art. 37 del d.l. 3 maggio 2010 n. 78 conv. in l. 122/2010) oppure della domanda di autorizzazione presentata ai sensi dell’art. 1 comma 3 del DM 14 dicembre 2010.



## COMUNE DI GENOVA

La mancata accettazione delle clausole contenute nel protocollo di legalità costituisce **causa di esclusione** dalla gara, ai sensi dell'art. 1, comma 17 della l. 190/2012.

### **b. Requisiti speciali e mezzi di prova**

I concorrenti, a pena di esclusione, devono essere in possesso dei requisiti previsti nei commi seguenti. I documenti richiesti agli operatori economici ai fini della dimostrazione dei requisiti devono essere trasmessi mediante AVCpass in conformità alla delibera ANAC n. 157 del 17 febbraio 2016.

Ai sensi dell'art. 59, comma 4, lett. b) del Codice, sono inammissibili le offerte prive della qualificazione richiesta dal presente disciplinare.

### **c. Requisiti di idoneità professionale**

- Iscrizione per attività o oggetto sociale inerenti all'oggetto della presente procedura, nel Registro delle Imprese della Camera di Commercio o in uno dei registri professionali o commerciali dello Stato di residenza se si tratta di uno Stato dell'UE, in conformità con quanto previsto dall'art. 83 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.; se cooperative, oltre all'iscrizione alla CCIAA, iscrizione nell'apposito Albo. La relativa dichiarazione dovrà rendersi compilando il Documento di gara unico europeo (DGUE), parte IV, sez. A;
- Possesso della concessione ministeriale ai sensi della Circolare 8 settembre 2010, n. 7617 / STC- Criteri per il rilascio dell'autorizzazione ai laboratori per l'esecuzione e la certificazione di prove sui materiali da costruzione, di cui all'art. 59 del D.P.R. 380/2001 ed in regola con i pagamenti di cui al D.M. n. 267 del 26 novembre 2012 (GURI n. 80 del 05.04.2013). La relativa dichiarazione dovrà rendersi compilando il Documento di gara unico europeo (DGUE), parte IV, sez. A;

Per la comprova dei requisiti la stazione appaltante acquisisce d'ufficio i documenti in possesso di pubbliche amministrazioni, previa indicazione, da parte dell'operatore economico, degli elementi indispensabili per il reperimento delle informazioni o dei dati richiesti.

### **d. Requisiti di "Capacità economica e finanziaria"**

Ai sensi dell'art. 83, commi 1 lett. b), 4 e 5 del D.Lgs. n.50/2016 e s.m.i., i concorrenti, per partecipare alla gara in oggetto, a pena di esclusione dalla stessa, devono essere in possesso dei seguenti requisiti minimi di "capacità economica e finanziaria", in considerazione del carattere di complessità e di importanza dell'opera cui si riferiscono i servizi oggetto del presente appalto:

- fatturato minimo annuo non inferiore a € 100.000,00 (Euro centomila/00) IVA esclusa. La relativa dichiarazione dovrà rendersi compilando il Documento di gara unico europeo (DGUE), parte IV, sez. B.

### **e. Requisiti di "Capacità tecniche e professionali"**

Si precisa che per la comprova del requisito in parola, al fine di favorire il più ampio confronto concorrenziale e in aderenza a quanto stabilito dall'Allegato XVII del D.Lgs. n. 50/2016, si è preso come riferimento il quinquennio precedente (2014, 2015, 2016, 2017, 2018) in considerazione della particolare congiuntura economica che ha contraddistinto gli ultimi anni. Pertanto, ai fini della partecipazione alla presente gara, sono richiesti, ai sensi dell'art. 83 commi 1 lett. c) e 6 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., i seguenti requisiti di capacità tecniche e professionale:

- aver svolto, con buon esito, n. 1 (uno) "servizio tecnico di esecuzione prove, esami ed analisi di laboratorio e in situ" per un importo almeno pari ad € 35.000,00 (Euro trentacinquemila/00) IVA esclusa, nel quinquennio 2015, 2016, 2017, 2018, 2019. La relativa dichiarazione dovrà rendersi compilando il Documento di gara unico europeo (DGUE), parte IV, sez. C, e dovrà riportare



## COMUNE DI GENOVA

l'indicazione dell'oggetto del contratto, le date di inizio e termine delle attività, il valore del contratto e il rispettivo committente; L'esecuzione di tali prestazioni dovrà essere autocertificata dal concorrente con indicazione dell'importo, data, destinatario sia pubblico che privato nella parte IV lett. C del DGUE.

- possesso di una valutazione di conformità del proprio Sistema di Gestione della Qualità alla norma UNI EN ISO 9001 per servizio analogo a quello del presente appalto certificato, ai sensi della norma UNI EN ISO 9001, da parte di un organismo terzo indipendente ed accreditato, di adeguata competenza ed organizzazione riconosciuto da ACCREDIA o da altro Ente di accreditamento, riferito al settore EA35 per i Servizi di prova di laboratorio previsti nelle Circolari 7617/STC (settore A).

La relativa dichiarazione dovrà rendersi compilando il Documento di gara unico europeo (DGUE), parte IV, sez. D.

Al ricorrere delle condizioni di cui all'articolo 87, comma 1 del Codice, la stazione appaltante accetta anche altre prove relative all'impiego di misure equivalenti, valutando l'adeguatezza delle medesime agli standard sopra indicati.

Il possesso dei requisiti di cui sopra è dichiarato attraverso l'apposita compilazione del Documento di gara unico europeo (DGUE), parte IV, sez. B e C.

### 9. AVVALIMENTO

Ai sensi dell'art. 89 del Codice, l'operatore economico, singolo o associato ai sensi dell'art. 45 del Codice, può dimostrare il possesso dei requisiti di carattere economico, finanziario, tecnico e professionale di cui all'art. 83, comma 1, lett. b) e c) del Codice avvalendosi dei requisiti di altri soggetti, anche partecipanti al raggruppamento.

Non è consentito l'avvalimento per la dimostrazione dei requisiti generali e di idoneità professionale.

Ai sensi dell'art. 89, comma 1, del Codice, il contratto di avvalimento contiene, a pena di nullità, la specificazione dei requisiti forniti e delle risorse messe a disposizione dall'ausiliaria.

Il concorrente e l'ausiliaria sono responsabili in solido nei confronti della stazione appaltante in relazione alle prestazioni oggetto del contratto.

È ammesso l'avvalimento di più ausiliarie. L'ausiliaria non può avvalersi a sua volta di altro soggetto.

Ai sensi dell'art. 89, comma 7 del Codice, a pena di esclusione, non è consentito che l'ausiliaria presti avvalimento per più di un concorrente e che partecipino al singolo lotto sia l'ausiliaria che l'impresa che si avvale dei requisiti.

L'ausiliaria può assumere il ruolo di subappaltatore nei limiti dei requisiti prestati.

L'ausiliaria di un concorrente può essere indicata, quale subappaltatore, nella terna di altro concorrente.

Nel caso di dichiarazioni mendaci si procede all'esclusione del concorrente e all'escussione della garanzia ai sensi dell'art. 89, comma 1, ferma restando l'applicazione dell'art. 80, comma 12 del Codice.

Ad eccezione dei casi in cui sussistano dichiarazioni mendaci, qualora per l'ausiliaria sussistano motivi obbligatori di esclusione o laddove essa non soddisfi i pertinenti criteri di selezione, la stazione appaltante impone, ai sensi dell'art. 89, comma 3 del Codice, al concorrente di sostituire l'ausiliaria.

In qualunque fase della gara sia necessaria la sostituzione dell'ausiliaria il RUP richiede per iscritto, secondo le modalità di comunicazione sopra previste, al concorrente la sostituzione dell'ausiliaria, assegnando un termine congruo per l'adempimento, decorrente dal ricevimento della richiesta. Il concorrente, entro tale termine, deve produrre i documenti dell'ausiliaria subentrante (nuove dichiarazioni



## COMUNE DI GENOVA

di avvalimento da parte del concorrente, il DGUE della nuova ausiliaria nonché il nuovo contratto di avvalimento). In caso di inutile decorso del termine, ovvero in caso di mancata richiesta di proroga del medesimo, la stazione appaltante procede all'esclusione del concorrente dalla procedura.

È sanabile, mediante soccorso istruttorio, la mancata produzione della dichiarazione di avvalimento o del contratto di avvalimento, a condizione che i citati elementi siano preesistenti e comprovabili con documenti di data certa, anteriore al termine di presentazione dell'offerta.

La mancata indicazione dei requisiti e delle risorse messi a disposizione dall'impresa ausiliaria non è sanabile in quanto causa di nullità del contratto di avvalimento.

### 10. SUBAPPALTO.

L'affidatario, per la peculiarità del servizio richiesto, non può avvalersi del subappalto.

### 11. SOPRALLUOGO

Considerata la natura del presente contratto non è previsto alcun sopralluogo.

### 12. MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA E SOTTOSCRIZIONE DEI DOCUMENTI DI GARA

La presentazione dell'offerta dovrà essere effettuata, a pena inammissibilità della stessa, esclusivamente mediante il portale MEPA con le prescrizioni tecniche ivi previste.

I termini per la presentazione dell'offerta sono quelli indicati sul sistema MEPA.

Con il solo fatto della presentazione dell'offerta si intendono accettati da parte dei concorrenti tutti gli oneri, atti e condizioni del presente documento.

I prezzi si intendono accettati dall'aggiudicatario in base ai calcoli di sua convenienza a tutto suo rischio e quindi devono intendersi assolutamente invariabili.

Nessun rimborso è dovuto per la partecipazione all'appalto, anche nel caso non si dovesse procedere all'aggiudicazione. Non sono ammesse offerte incomplete o condizionate; sono altresì vietate le offerte "plurime" contenenti servizi di diverso prezzo e prestazioni, tra i quali l'Amministrazione dovrebbe operare un'ulteriore scelta.

Altresì saranno escluse tutte le offerte redatte o inviate in modo difforme da quello prescritto negli atti di gara.

L'aggiudicazione avverrà anche in caso di una sola offerta valida, fatta salva l'applicazione dell'art.95, comma 12, del Codice, qualora nessuna offerta risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto.

### 13. DOCUMENTI DI GARA

- DGUE e documento "dichiarazioni integrative DGUE" firmati digitalmente.
- L'offerta economica predisposta attraverso la compilazione della "LISTA LAVORAZIONI" allegata al presente documento e contenere i seguenti elementi:
  - o Il prezzo unitario offerto per ciascuna lavorazione e il valore complessivo per l'esecuzione dei servizi di cui alla presente procedura, al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge, nonché degli oneri della sicurezza;
  - o la stima dei costi della manodopera, ai sensi dell'art. 95, comma 10 del Codice.



## COMUNE DI GENOVA

I concorrenti dovranno formulare l'offerta economica in euro.

Non saranno ammesse offerte di importo pari o superiore ad Euro 6.680,00 di cui Euro al netto di IVA e/o di altre imposte e contributi di legge, o contenenti riserve o condizioni.

L'offerta dovrà avere la validità di 60 giorni dalla data di scadenza.

Il possesso dell'anzidetto requisito di ammissibilità dell'offerta di cui sopra è dichiarato attraverso la compilazione della "LISTA LAVORAZIONI" allegata al presente documento.

### Spese di bollo a carico dell'operatore economico aggiudicatario

*Si rende noto che l'emanazione della risoluzione 96/e del 16 dicembre 2013 l'Agenzia delle Entrate ha ritenuto dovuta l'imposta di bollo del valore di 16,00 euro anche sul documento di stipula del contratto sottoscritto digitalmente per le procedure MEPA. Pertanto l'aggiudicatario prima della stipula del contratto in firma digitale dovrà inviare a mezzo posta alla Direzione Infrastrutture e Difesa del Suolo, oltre al modulo relativo alla tracciabilità dei pagamenti debitamente compilato con l'indicazione dei conti correnti su cui verranno incassate le fatture, anche tre marche da bollo del valore di euro 16,00 od attestazione di avvenuto pagamento tramite modello F24.*

## 14. SOCCORSO ISTRUTTORIO

Le carenze di qualsiasi elemento formale della domanda, e in particolare, la mancanza, l'incompletezza e ogni altra irregolarità essenziale degli elementi e del DGUE, con esclusione di quelle afferenti all'offerta economica e all'offerta tecnica, possono essere sanate attraverso la procedura di soccorso istruttorio di cui all'art. 83, comma 9 del Codice.

L'irregolarità essenziale è sanabile laddove non si accompagni ad una carenza sostanziale del requisito alla cui dimostrazione la documentazione omessa o irregolarmente prodotta era finalizzata. La successiva correzione o integrazione documentale è ammessa laddove consenta di attestare l'esistenza di circostanze preesistenti, vale a dire requisiti previsti per la partecipazione e documenti/elementi a corredo dell'offerta. Nello specifico valgono le seguenti regole:

- il mancato possesso dei prescritti requisiti di partecipazione non è sanabile mediante soccorso istruttorio e determina l'esclusione dalla procedura di gara;
- l'omessa o incompleta nonché irregolare presentazione delle dichiarazioni sul possesso dei requisiti di partecipazione e ogni altra mancanza, incompletezza o irregolarità del DGUE e della domanda, ivi compreso il difetto di sottoscrizione, sono sanabili, ad eccezione delle false dichiarazioni;
- la mancata produzione della dichiarazione di avvalimento o del contratto di avvalimento, può essere oggetto di soccorso istruttorio solo se i citati elementi erano preesistenti e comprovabili con documenti di data certa anteriore al termine di presentazione dell'offerta;
- la mancata presentazione di elementi a corredo dell'offerta (es. garanzia provvisoria e impegno del fideiussore) ovvero di condizioni di partecipazione gara (es. mandato collettivo speciale o impegno a conferire mandato collettivo), entrambi aventi rilevanza in fase di gara, sono sanabili, solo se preesistenti e comprovabili con documenti di data certa, anteriore al termine di presentazione dell'offerta;
- la mancata presentazione di dichiarazioni e/o elementi a corredo dell'offerta, che hanno rilevanza in fase esecutiva (es. dichiarazione delle parti del servizio/fornitura ai sensi dell'art. 48, comma 4 del Codice) sono sanabili.



## COMUNE DI GENOVA

Ai fini della sanatoria la stazione appaltante assegna al concorrente un congruo termine - non superiore a dieci giorni - perché siano rese, integrate o regolarizzate le dichiarazioni necessarie, indicando il contenuto e i soggetti che le devono rendere.

Ove il concorrente produca dichiarazioni o documenti non perfettamente coerenti con la richiesta, la stazione appaltante può chiedere ulteriori precisazioni o chiarimenti, fissando un termine perentorio a pena di esclusione.

In caso di inutile decorso del termine, la stazione appaltante procede all'esclusione del concorrente dalla procedura.

Al di fuori delle ipotesi di cui all'articolo 83, comma 9, del Codice è facoltà della stazione appaltante invitare, se necessario, i concorrenti a fornire chiarimenti in ordine al contenuto dei certificati, documenti e dichiarazioni presentati.

### 15. CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

La Civica Amministrazione provvederà all'apertura delle buste virtuali contenenti le offerte economiche ed il sistema provvederà all'individuazione della graduatoria finale e all'individuazione del migliore offerente.

Le offerte risultate anormalmente basse, ai sensi dell'art.97 comma 8 del Codice, verranno sottoposte a verifica di anomalia di cui all'art. 97 c. 2 del Codice stesso.

Al ricorrere dei presupposti di cui all'art. 97, comma 8, del Codice, e in ogni altro caso in cui, in base a elementi specifici, l'offerta appaia anormalmente bassa, il RUP, avvalendosi, se ritenuto necessario, di eventuale apposita commissione, valuta la congruità, serietà, sostenibilità e realizzabilità delle offerte che appaiono anormalmente basse mediante.

Le offerte risultate anormalmente basse verranno sottoposte a verifica di anomalia di cui all'art. 97 c. 2 del Codice stesso.

Si procede a verificare la prima migliore offerta anormalmente bassa. Qualora tale offerta risulti anomala, si procede con le stesse modalità nei confronti delle successive offerte, fino ad individuare la migliore offerta ritenuta non anomala. È facoltà della stazione appaltante procedere contemporaneamente alla verifica di congruità di tutte le offerte anormalmente basse.

Il RUP richiede per iscritto al concorrente la presentazione, per iscritto, delle spiegazioni, se del caso indicando le componenti specifiche dell'offerta ritenute anomale.

A tal fine, assegna un termine non inferiore a quindici giorni dal ricevimento della richiesta.

Il RUP, con il supporto della eventuale apposita commissione, esamina in seduta riservata le spiegazioni fornite dall'offerente e, ove le ritenga non sufficienti ad escludere l'anomalia, può chiedere, anche mediante audizione orale, ulteriori chiarimenti, assegnando un termine massimo per il riscontro.

Il RUP esclude, ai sensi degli articoli 59, comma 3 lett. c) e 97, commi 5 e 6 del Codice, le offerte che, in base all'esame degli elementi forniti con le spiegazioni risultino, nel complesso, inaffidabili e provvede, ai sensi della vigente normativa, ad avviare le procedure correlate.

Nei confronti del concorrente primo in graduatoria, la Stazione Appaltante procederà alla verifica del possesso dei requisiti di carattere generale, idoneità professionale e capacità economica e finanziaria.

La verifica di congruità verrà effettuata in ossequio a quanto disposto dall'art. 97, comma 5 del Codice.

Qualora le giustificazioni presentate non fossero esaustive, prima di procedere all'esclusione dell'offerente, si provvederà a convocarlo per iscritto per un contraddittorio, indicando puntualmente di fornire le giustificazioni e precisazioni ritenute necessarie. In tale sede il concorrente dovrà produrre



## COMUNE DI GENOVA

adeguata relazione con gli allegati necessari che, fornisca le giustificazioni ed i chiarimenti richiesti, e comunque ogni elemento utile per la dimostrazione della congruità dell'offerta, a tal fine il concorrente potrà avvalersi durante il contraddittorio della presenza di uno o più consulenti di parte esperti in materia.

### Modalità aggiudicazione e presentazione offerte

L'aggiudicazione ai sensi dell'art.95 comma 4 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. sarà effettuata a favore dell'operatore economico che avrà presentato il prezzo complessivo più basso tra quelle che abbiano ottemperato alla dimostrazione dei requisiti di idoneità professionale richiesti.

La C.A., verificherà, partendo dalla prima in graduatoria, la conformità delle offerte ricevute a quanto prescritto nelle presenti Condizioni Particolari del Servizio. In caso di non conformità dell'offerta, si procederà all'invalidazione della stessa.

Una volta identificata la prima offerta valida, come sopra disposto, la C.A. procederà all'aggiudicazione della RdO utilizzando le funzionalità disponibili all'interno del MEPA.

Qualora nessuna offerta risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto, la S.A. si riserva di non procedere all'aggiudicazione ai sensi dell'art.95, comma 12 del Codice.

## 16. AGGIUDICAZIONE DELL'APPALTO E STIPULA DEL CONTRATTO

All'esito delle operazioni di cui sopra la commissione – o il RUP, qualora vi sia stata verifica di congruità delle offerte anomale – formulerà la proposta di aggiudicazione in favore del concorrente che ha presentato la migliore offerta, chiudendo le operazioni di gara e trasmettendo al RUP tutti gli atti e documenti della gara ai fini dei successivi adempimenti.

Qualora nessuna offerta risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto, la stazione appaltante si riserva la facoltà di non procedere all'aggiudicazione ai sensi dell'art. 95, comma 12 del Codice.

Ai sensi dell'art. 95, comma 10, la stazione appaltante prima dell'aggiudicazione procede, laddove non effettuata in sede di verifica di congruità dell'offerta, alla valutazione di merito circa il rispetto di quanto previsto dall'art. 97, comma 5, lett. d) del Codice.

La stazione appaltante, previa verifica ed approvazione della proposta di aggiudicazione ai sensi degli artt. 32, comma 5 e 33, comma 1 del Codice, aggiudica il servizio.

Il risultato definitivo della gara sarà formalizzato con successivo provvedimento di aggiudicazione, subordinato all'esito positivo delle verifiche e controlli inerenti i requisiti richiesti.

L'aggiudicatario ha l'obbligo di produrre la documentazione necessaria per procedere alla stipulazione del contratto entro e non oltre il termine comunicato dal Committente.

L'aggiudicazione diventa efficace, ai sensi dell'art. 32, comma 7 del Codice, all'esito positivo della verifica del possesso dei requisiti prescritti ed in particolare di quelli relativi all'esecuzione di cui al Capitolato Speciale Prestazionale nonché al Disciplinare di gara.

In caso di esito negativo delle verifiche, la stazione appaltante procederà alla revoca dell'aggiudicazione, alla segnalazione all'ANAC nonché all'incameramento della garanzia provvisoria. La stazione appaltante aggiudicherà, quindi, al secondo graduato procedendo altresì, alle verifiche nei termini sopra indicati.

Nell'ipotesi in cui l'appalto non possa essere aggiudicato neppure a favore del concorrente collocato al secondo posto nella graduatoria, l'appalto verrà aggiudicato, nei termini sopra detti, scorrendo la graduatoria.

*L'aggiudicatario è esonerato dalla prestazione di **garanzia fidejussoria definitiva** ai sensi dell'Art.103 comma 11 in quanto l'intervento per il quale è richiesta la propria prestazione è eseguito con carattere*



## COMUNE DI GENOVA

*di somma urgenza, quanto sopra è subordinato ad un miglioramento del prezzo di aggiudicazione dell'1%.*

### 17. VERIFICA DELLA PRESTAZIONE E MODALITÀ DI PAGAMENTO

Le prestazioni rese dall'aggiudicatario saranno sottoposte a verifica di rispondenza alle prescrizioni previste nel presente atto o dallo stesso richiamate. Il pagamento del corrispettivo dovuto avverrà ogni qual volta sarà raggiunta la cifra di almeno netti Euro 2.000,00 (duemila/00).

L'aggiudicatario presenterà consuntivo riepilogativo delle attività svolte ed emetterà fattura intestata al Comune di Genova – Direzione Infrastrutture e Difesa del Suolo – via di Francia, 3 – 16149 Genova.

Il pagamento verrà effettuato dalla Direzione Infrastrutture e Difesa del Suolo entro 30 (trenta) giorni dalla data di ricevimento della fattura, mediante emissione di atto di liquidazione digitale.

Le Parti si danno reciprocamente atto che, la/le fattura/ fatture dovrà/dovranno obbligatoriamente essere emessa in forma elettronica e dovrà/dovranno contenere i seguenti dati: il numero d'ordine (qualora indicato dalla Civica Amministrazione), il numero di CUP, di C.I.G., come sotto riportati, il codice univoco ufficio (codice IPA) che è il seguente: **0FQVUM** (l'eventuale modifica di detto codice verrà prontamente comunicata via PEC).

### 18. TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI

I pagamenti saranno effettuati mediante emissione di bonifico bancario (o postale) presso la Banca dell'aggiudicatario dedicato in via esclusiva/non esclusiva alle commesse pubbliche, ai sensi dell'art. 3, comma 1, L.136/2010.

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 3, comma 5, della L. 136/2010 i riferimenti degli interventi del presente Servizio sono i seguenti:

CIG: Z592C0DA01

C.U.P B33H19001780004;

C.U.P B33H19001970004;

Ai sensi dell'art.3 della L. n 136/2010, tutti i movimenti finanziari relativi alla presente attività devono essere registrati sui conti correnti dedicati, anche in via non esclusiva, e, salvo quanto previsto all'art.3, comma 3, della L. 136/2010 cit., devono essere effettuati esclusivamente tramite lo strumento del bonifico bancario o postale o con strumenti diversi purché idonei a garantire la piena tracciabilità delle operazioni. In particolare, i pagamenti destinati ai dipendenti, consulenti e fornitori di beni e servizi rientranti tra le spese generali, nonché quelli destinati all'acquisto di immobilizzazioni tecniche devono essere eseguiti tramite conto corrente dedicato, anche in via non esclusiva, alle commesse pubbliche, per il totale dovuto, anche se non riferibile in via esclusiva alla realizzazione degli interventi.

L'aggiudicatario s'impegna a comunicare, ai sensi dell'art 3, comma 7, della L n.136/2010, al Comune, entro sette giorni, eventuali modifiche degli estremi indicati e si assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla citata L n. 136/2010 cit.

### 19. RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

Nel caso di inadempimento da parte dell'aggiudicatario degli obblighi del contratto o dagli atti da questo richiamati, la risoluzione, ai sensi del D.Lgs. n. 50/2016, è dichiarata per iscritto dal Responsabile del



## COMUNE DI GENOVA

Procedimento, previa ingiunzione del Direttore dei lavori, fatti salvi gli altri diritti e facoltà riservati dal contratto alla Stazione Appaltante.

Costituisce inoltre motivo di risoluzione di diritto del contratto, ai sensi dell'art.1456 cod. civ. (clausola risolutiva espressa), la mancata esecuzione delle transazioni di cui al presente contratto attraverso Istituti Bancari o della Società Poste Italiane S.p.A., o degli altri strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità dell'operazione, ai sensi dell'art. 3, comma 9 bis, della L. 136/2010. Nell'ipotesi suddetta, il contratto sarà risolto con effetto immediato a seguito della dichiarazione del Comune, comunicata con nota PEC, di volersi avvalere della clausola risolutiva.

L'operatore economico o il subcontraente che abbia notizia dell'inadempimento della propria controparte agli obblighi di tracciabilità finanziaria di cui all'art. 3 della L. 136/2010, procede all'immediata risoluzione del relativo contratto, informandone la Stazione Appaltante e la Prefettura -Ufficio Territoriale del Governo competente. Costituisce altresì motivo di risoluzione del contratto, per ritardo nell'esecuzione delle prestazioni (art. 108 del D.Lgs. 50/2016), l'ipotesi in cui l'ammontare complessivo della penale di cui al precedente art. 2.3 superi il dieci per cento dell'importo contrattuale.

### 20. FORO COMPETENTE

Organismo responsabile delle procedure di ricorso; TAR LIGURIA – via dei Mille, 9 – 16100 Genova tel. 010-3762092; termini di presentazione del ricorso: trenta giorni decorrenti dalla comunicazione dell'aggiudicazione oppure dalla piena conoscenza della stessa. Tutte le controversie che dovessero sorgere tra le Parti, dall'interpretazione, esecuzione, scioglimento del contratto e del sotteso rapporto giuridico con esso dedotto, saranno devolute alla competente Autorità Giudiziaria – Foro esclusivo di Genova rimanendo espressamente esclusa la compromissione in arbitri.

### 21. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, ai sensi del d.lgs. 30 giugno 2003 n. 196, esclusivamente nell'ambito della gara regolata dal presente disciplinare di gara.

### 22. ALTRE INFORMAZIONI

Tutte le comunicazioni e gli scambi di informazioni tra la Stazione Appaltante del Comune e i concorrenti avverranno ai sensi dell'art. 76 del Codice; in particolare la Stazione appaltante provvederà a comunicare l'aggiudicazione definitiva a tutti gli offerenti, nonché eventuali esclusioni.

Come previsto dai Manuali sul funzionamento del MEPA disponibili sul portale sopra indicato, tutte le comunicazioni transiteranno sul Sistema con le modalità ivi previste.

La graduatoria degli offerenti e il successivo avviso sui risultati della procedura sarà pubblicato sul sito web del Comune di Genova [www.comune.genova.it](http://www.comune.genova.it).

La C.A. si riserva la facoltà di non procedere all'aggiudicazione qualora, ai sensi dell'art. 95 comma 12 del Codice, nessuna offerta risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto, senza che in tal caso i concorrenti stessi possano avanzare richieste di indennizzo o risarcimento.

La C.A. si riserva altresì di procedere allo scorrimento della graduatoria in ogni caso in cui si renda necessario.



#### COMUNE DI GENOVA

### 23. SPESE DI BOLLO A CARICO DELL'OPERATORE ECONOMICO AGGIUDICATARIO

Si rende noto che l'emanazione della risoluzione 96/e del 16 dicembre 2013 l'Agenzia delle Entrate ha ritenuto dovuta l'imposta di bollo del valore di 16,00 euro anche sul documento di stipula del contratto sottoscritto digitalmente per le procedure MEPA. Pertanto l'aggiudicatario prima della stipula del contratto in firma digitale dovrà inviare a mezzo posta alla Direzione Infrastrutture e Difesa del Suolo, oltre al modulo relativo alla tracciabilità dei pagamenti debitamente compilato con l'indicazione dei conti correnti su cui verranno incassate le fatture, anche tre marche da bollo del valore di euro 16,00 od attestazione di avvenuto pagamento tramite modello F24.

### 24. Rinvio

Per quanto non espressamente previsto contratto di servizio, si rinvia ai principi in tema di procedure di affidamento e di esecuzione desumibili dal D.Lgs. n. 50/2016 "Codice dei Contratti pubblici" e dal D.P.R. 05.10.2010 n. 207 per le parti ancora in vigore. Tutti i testi normativi citati nel contratto di servizio si intendono comprensivi delle modifiche ed aggiornamenti intervenuti e pertanto nel testo attualmente vigente.



COMUNE DI GENOVA

## DIREZIONE INFRASTRUTTURE E DIFESA DEL SUOLO

### SETTORE ATTUAZIONE OPERE IDRAULICHE

**OGGETTO:** Procedura negoziata ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. a), del d. lgs. n. 50/2016 e s.m. e i. mediante R.D.O. su MEPA di CONSIP per la stipula di un contratto di servizi tecnici per l'esecuzione di prove, esami ed analisi in situ e di laboratorio sui materiali e strutture da realizzare nell'esecuzione di lavori di competenza della Direzione Infrastrutture e Difesa del Suolo nell'ambito dell'intero territorio cittadino e più precisamente:

Lavori di somma urgenza riguardanti evento calamitoso del 23/24 novembre 2019 per la sistemazione idraulica del Rio Pianego e la frana in sponda destra in corrispondenza della passerella di Salita Pianego, località Fegino, nel Comune di Genova.

### CAPITOLATO SPECIALE PRESTAZIONALE D'APPALTO NORME TECNICHE

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Arch. Roberto Valcalda

#### 1. Luoghi e modalità di esecuzione delle attività

Il servizio riguarda l'esecuzione di prove, prelievi, saggi ed analisi oltre al rilascio di rapporti di prova e certificati aventi valore ufficiale secondo quanto stabilito dalla normativa vigente. Il servizio prevede inoltre l'utilizzo di personale tecnico qualificato per l'esecuzione in sito di prove e saggi relativi ai materiali, manufatti e strutture in generale.

Il servizio verrà prestato nell'ambito dell'intero territorio del Comune di Genova.

Le prove, indagini, saggi e prelievi riguarderanno pertanto le tipologie di materiali di base impiegati nella realizzazione dei lavori tra cui, ad esempio e non in forma esaustiva: acciai e metalli da costruzione, vetroresina, nonché materiali compositi tra cui, in particolare, i conglomerati cementizi.

Le prestazioni richieste saranno svolte presso i seguenti cantieri:

“Salita Pianego: ripristino strada crollata su guado (SU art.163)” (CUP: B33H19001780004 – CIG: Z592C0DA01 - MOGE: 020421);

“Rio Pianego: Frana sponda DX Rio Pianego (SU art. 163)” (CUP: B33H19001970004 – CIG: Z592C0DA01 - MOGE: 020456);

Il servizio dovrà essere prestato anche in soggezione di traffico e presenza di mezzi operativi, nonché presso i laboratori del soggetto affidatario del servizio. Dovranno essere seguite le indicazioni del Direttore dei Lavori di ciascun intervento oggetto del presente contratto, in base alle informazioni fornite dall'Impresa esecutrice dei lavori.

Tutte le prove in corso d'opera che necessitano di rilascio di certificazione ufficiale ai sensi del D.M. 17/01/2018 “Norme tecniche per le costruzioni” e s. m. e i. dovranno essere eseguite e certificate da Laboratori di prova autorizzati ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. n. 380 del 06/06/2001 e s. m. e i..



## COMUNE DI GENOVA

Le prove di laboratorio di cui sopra dovranno essere effettuate esclusivamente nella sede del laboratorio autorizzato dal Ministero competente; a tale disposizione il Fornitore del servizio dovrà attenersi anche per l'esecuzione di prove di compressione su provini di calcestruzzo aventi tempi di maturazione diversi dai 28 giorni allo scopo di rendere il più possibile omogenei e correlati i risultati di tali prove con i riscontri ufficiali.

### 2. Normativa di riferimento per l'esecuzione delle prove

Per le prove in corso d'opera che necessitano di rilascio di certificazione ufficiale ai sensi della vigente normativa, il Fornitore del servizio o il subappaltatore dovrà essere in possesso dell'autorizzazione ministeriale ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. n. 380 del 06/06/2001 ed in particolare, essere in possesso dei requisiti di cui alla circolare 8 settembre 2010, n. 7617 per acciai, laterizi e calcestruzzi.

Il Fornitore del servizio dovrà inoltre essere in possesso, da almeno 2 anni, di un "Sistema di Gestione della Qualità" certificato ai sensi della norma UNI EN ISO 9001 da parte di un organismo terzo indipendente ed accreditato, di adeguata competenza ed organizzazione e riconosciuto da ACCREDIA e riferito al settore EA 35 per i servizi di prova.

Il servizio ha ad oggetto principalmente l'esecuzione di indagini, prove, controlli corrispondenti all'impiego di materiali di base e compositi già sopra citati e all'analisi di manufatti, strutture, ecc. compresi e descritti nelle suddette norme tecniche.

Le suddette indagini potranno quindi riguardare le seguenti categorie di opere:

- Opere dell'ingegneria idraulica;
- Opere d'arte in genere;
- Consolidamenti ed altre opere della geotecnica;

Il summenzionato elenco è da considerarsi meramente indicativo e non esaustivo.

Il fornitore del servizio dovrà essere in grado di eseguire, o far eseguire, tutte le prove menzionate e quelle che saranno richieste dalla Direzione dei Lavori dell'opera in corso di realizzazione anche in riferimento al capitolato speciale ed alle correlate norme tecniche.

Per l'esecuzione di prove speciali quali ad esempio: Controlli ultrasonici, magnetoscopia, controlli sclerometrici e similari è richiesto il Certificato di 2° livello.

### 3. Tipologie delle prove da eseguire

A titolo indicativo e non esaustivo si elencano le prove minime e/o tipologiche che il Fornitore del servizio potrà, di norma, essere chiamato a svolgere anche giornalmente presso i cantieri e/o presso la sede operativa ufficiale. Ulteriori prove/analisi/verifiche potranno essere richieste dal Direttore dei Lavori delle opere in corso di esecuzione al fine di una migliore e più completa analisi e verifica dei materiali/prodotti da utilizzare o già posti in opera.

Durante la realizzazione dell'opera è richiesta l'esecuzione delle seguenti prove di laboratorio sui materiali:

#### a. Prove da eseguire sui conglomerati cementizi

- prelievo e confezionamento in corso d'opera consistente in n. 4 cubetti 15x15x15 cm di cls per rottura a 7 e 28 gg;
- resistenza a compressione di provini cubici;
- peso dell'unità di volume di provini cubici;
- determinazione della consistenza con cono Abrams (slump-test).



## COMUNE DI GENOVA

### **b. Prove da eseguire sui malte e boiacche**

- prelievo e confezionamento in corso d'opera consistente in n. 4 cubetti 10x10x10 cm di malta o boiaccia per rottura a 7 e 28 gg;
- resistenza a compressione di provini cubici;
- peso dell'unità di volume di provini cubici.

### **c. Prove su barre lisce e/o ad aderenza migliorata**

- prelievo campioni;
- rilievo marchio;
- prova di trazione su tondi lisci o ad aderenza migliorata (misura di: allungamento percentuale a rottura, carico di snervamento e di rottura);
- prova di piegamento a 90° e successivo raddrizzamento a 20°, per ogni provino.

### **d. Prove su tiranti**

Prova di collaudo a trazione su tirante di acciaio barre dywidag o similari secondo quanto disposto dal capitolo 9 D. M. 17 gennaio 2018.

### **e. Prove su carpenteria metallica**

Prova di trazione su provette ricavate da profilati (compresi micropali) e lamiere con determinazione dei carichi di snervamento e di rottura e dell'allungamento percentuale a rottura.

### **f. Prove di resilienza su saggi di carpenteria metallica**

Prove di resilienza su saggi di carpenteria metallica (compresi spezzoni armatura micropalai) eseguita a temperatura ambiente.

### **g. Prove su pali / diaframmi**

Prove di carico statiche su palo.

### **h. Prove di carico statiche e dinamiche**

- prove di carico statiche su ponti, impalcati e tombinature nel sottosuolo di assi viari e strutture in generale;
- Prova di carico dinamica su ponti e viadotti a struttura portante di qualsiasi natura con applicazione di impulsi dinamici (naturali o artificiali).

### **i. Altre prove**

Più in generale potranno essere anche richieste specifiche prove non riportate nel presente Capitolato e relativi allegati che riguardano a titolo meramente esemplificativo:

- Perforazione a carotaggio anche continuo di conglomerato cementizio e/o altro materiale con eventuale recupero di campioni / carote.
- Prove magnestoscopiche
- Prove di durezza superficiale
- Prove di pull-out



## COMUNE DI GENOVA

### 4. Modalità di prelievo

All'atto dei prelievi eseguiti in cantiere dovrà essere compilato dal tecnico del Fornitore del servizio un rapporto giornaliero che indichi il numero e la tipologia delle prove eseguite, la data, il luogo e ogni altra informazione utile alla ricostruzione del lavoro svolto.

Il rapporto dovrà essere compilato in duplice copia, sottoscritto dal tecnico presente in cantiere e da un tecnico della Direzione Lavori o da personale idoneamente delegato.

Potranno anche essere richieste ulteriori prestazioni, rispetto a quelle riportate nell'Elenco Prezzi allegato al contratto, di tipologia e/o modalità diverse da quelle esposte; in tal caso i tempi e le modalità di esecuzione e restituzione dei risultati verranno concordati di volta in volta con il Direttore dei lavori di ciascun intervento oggetto del presente contratto.

Nel caso venisse richiesta l'esecuzione di una nuova prova o di un accertamento non individuato dal presente Capitolato o non incluso nell'Elenco Prezzi contenuti nella Lista delle Lavorazioni, il Fornitore del servizio si impegna all'esecuzione della stessa agli stessi patti e condizioni del presente appalto previo concordamento di nuovo prezzo basato su una specifica analisi di mercato e comprensivo del ribasso offerto in sede di gara.

I nuovi prezzi saranno concordati mediante verbale sottoscritto dal Direttore dei Lavori di ciascun intervento oggetto del presente contratto e dal Fornitore del servizio.

Le modalità di prelievo, corretta conservazione dei provini, stoccaggio provvisorio, trasporto in area cantiere o presso il laboratorio autorizzato saranno definite tra il Fornitore del servizio ed il Direttore dei lavori di ciascun intervento oggetto del presente contratto, al fine di garantire precise modalità di tracciabilità dei campioni ed evitare problemi connessi alla integrità dei campioni stessi.

### 5. Dettaglio delle prove da eseguire

Le prestazioni vengono riconosciute secondo i prezzi offerti nella Lista delle Lavorazioni.

Nel caso le prove o le singole prestazioni venissero svolte in orario notturno o festivo le specifiche competenze maturate verranno liquidate con l'applicazione del prezzo contrattuale specifico per orario notturno o festivo.

Il Fornitore del servizio dovrà attivamente rapportarsi con la Direzione dei Lavori delle opere in corso di esecuzione o con il soggetto da questa indicato per stabilire un piano programmato dell'esecuzione dell'attività e seguirne tutti gli sviluppi, modifiche ed integrazioni che l'evolvere dei lavori oggetto di verifica comporterà al piano stesso, ivi comprese le eventuali sospensioni e riprese.

### 6. Indagini, sondaggi e prove

Durante lo svolgimento delle attività oggetto del presente servizio si devono considerare inclusi: oneri e costi per l'accesso alle zone o ai punti di lavoro e stazionamento; oneri per l'accesso alle zone o ai punti di lavoro con il personale e le attrezzature accessorie; il risarcimento di eventuali danni a terzi; le fotografie, la cartografia, i carburanti e ogni altro materiale di consumo; i costi logistici e del personale; le attrezzature accessorie; il trasporto e la spedizione dei campioni ai laboratori; l'interpretazione, la restituzione e la documentazione dei lavori eseguiti; quanto altro non elencato direttamente o indirettamente necessario per l'esecuzione finita e a perfetta regola d'arte di tutti i lavori in oggetto.

### 7. Oneri diversi

Durante il servizio di cui trattasi, il Fornitore dello stesso dovrà, qualora non previsto nell'ambito della declaratoria dei prezzi di cui alla Lista delle Lavorazioni, tener altresì conto dei seguenti oneri ed adempimenti:



COMUNE DI GENOVA

**a. Maggiori oneri**

Derivanti dalle soggezioni e difficoltà connesse con l'effettuazione di lavori in galleria e/o comunque in sotterraneo e/o in presenza di mezzi di cantiere in movimento;

**b. Guardiania e custodia**

Dei campioni prelevati al fine di garantirne la validità e l'attendibilità per tutto il periodo di rilevazione previsto;

**c. Trasporto a rifiuto**

di tutti i materiali di eventuale risulta derivanti dalle attività connesse con il servizio di cui trattasi e di competenza del Fornitore;

**8. Programmazione Controlli e Prove**

L'esecuzione dei controlli e delle prove è effettuata in base ad idonei programmi che l'Appaltatore dei lavori in corso di esecuzione invia alla Direzione Lavori in tempi congrui allo svolgimento delle attività da parte del Fornitore del servizio.

Gestione Prelievi, Materiali e Prodotti

I campionamenti dei materiali avvengono sulla base delle frequenze stabilite dalle Norme Tecniche di riferimento, dalla normativa vigente e a discrezione del Direttore dei Lavori di ciascun intervento oggetto del presente contratto.

Ai fini dell'espletamento delle operazioni di prelievo sarà cura della Direzione Lavori mettere a disposizione del Fornitore del servizio tutte le informazioni necessarie alla redazione dei certificati (WBS, progressive, Impresa, ecc.).

Al termine delle operazioni di prelievo del materiale/prodotto la Direzione Lavori compila l'apposito verbale in contraddittorio con l'Impresa ed eventualmente con il tecnico del Fornitore.

Il verbale di prelievo in originale resterà in possesso della Direzione Lavori.

Il campione prelevato sarà identificato dalla Direzione Lavori in maniera univoca ed inalterabile applicando sullo stesso e sul contenitore etichette identificative riportanti gli estremi del verbale (es. codice prelievo, data, firme in contraddittorio).

Da quel momento il campione sarà custodito a cura e sotto la sola responsabilità del Fornitore nei modi conformi alle normative e/o schede tecniche relative ai prodotti prelevati al fine di non alterarne le caratteristiche o gli estremi identificativi.

I prelievi eseguiti per tutti in controlli saranno consegnati al Laboratorio ufficiale / autorizzato per mezzo di lettera di richiesta redatta dalla Direzione Lavori odi ciascun intervento oggetto del presente contratto.

Struttura dei Verbali di Prelievo

Il modulo del verbale di prelievo è costituito da una sezione di raccolta di tutti i dati generali (data, luogo, numero prelievo, WBS, presenti al prelievo, ecc.) ed un'altra descrittiva del campione prelevato con riferimenti utili ai fini della tracciabilità del campione stesso.

**9. Modalità di conservazione e trasporto dei campioni prelevati**

Per i prelievi dei campioni dei diversi materiali utilizzati in corso d'opera dovrà essere attrezzata, a cura dell'impresa esecutrice dei lavori, un'area o una struttura idonea alla conservazione temporanea dei campioni stessi.



## COMUNE DI GENOVA

Per quanto riguarda i materiali prelevati, gli stessi saranno conservati in adeguate strutture predisposte dalla suddetta impresa in ottemperanza a quanto previsto dalle norme di prelievo e prova applicabili e comunque in maniera da non comprometterne la qualità (es.: i campioni di conglomerato cementizio, una volta realizzati, dovranno essere conservati appoggiati al di sopra di una superficie orizzontale piana in posizione non soggetta ad urti e vibrazioni). Il calcestruzzo campionato dovrà essere lasciato all'interno dei contenitori per almeno 16 ore (in ogni caso non oltre i tre giorni). Trascorso questo termine i provini dovranno essere consegnati al Laboratorio incaricato di effettuare le prove specificate ove si provvederà alla loro conservazione, una volta rimossi dai contenitori, in acqua alla temperatura costante di  $20 \pm 2$  ° C oppure in ambiente controllato posto alla temperatura di  $20 \pm 2$  ° C ed umidità relativa superiore al 95%.

Nel caso in cui i provini vengano conservati immersi in acqua, il contenitore deve avere dei ripiani realizzati con griglie (è consentito l'impiego di reti elettrosaldate) per fare in modo che tutte le superfici siano a contatto con l'acqua.

L'impresa esecutrice dei lavori sarà responsabile delle operazioni di corretta conservazione dei provini campionati e della loro custodia in cantiere prima dell'invio al Laboratorio.

### 10. Controllo dei risultati delle prove

La Direzione Lavori di ciascun intervento oggetto del presente contratto acquisisce dal Laboratorio incaricato dell'esecuzione, il Certificato con i risultati delle prove effettuate. Verifica che i risultati siano conformi alle prescrizioni contrattuali.

I dati della prova eseguita ed i risultati trasmessi dal laboratorio sono registrati in una tabella comparativa nella quale sono riportati:

- materiale;
- WBS;
- Tipologia della prova;
- Limiti di accettabilità indicati nel progetto;
- Valori certificati;
- 

Se i risultati rientrano nei limiti previsti, l'esito delle prove è considerato positivo e la lavorazione, il manufatto, i materiali impiegati sono da ritenersi conformi alle prescrizioni.

Se i risultati delle prove evidenziano dati non conformi alle prescrizioni contrattuali o normative, viene redatto un **Rapporto di Non Conformità** e si procede secondo quanto stabilito nella procedura appositamente predisposta per l'esecuzione dei lavori.

**Le certificazioni dovranno essere fornite alla Direzione Lavori entro 1 (uno) giorni dalla data di emissione del certificato al fine di consentire alla stessa di poter procedere al riscontro dei risultati.**

Laddove emergessero non conformità, l'Appaltatore dovrà dare giustificazioni specifiche e porre in essere le azioni correttive e la Direzione Lavori dovrà tenere conto secondo quanto previsto contrattualmente.

I rapporti di prova emessi dal Laboratorio dovranno riportare i risultati ottenuti con esclusione di ogni apprezzamento o valutazione tecnica; questi ultimi, se richiesti, saranno inviati con apposita nota o relazione tecnica alla D.L., facendosi carico, quest'ultima, degli oneri per la prestazione aggiuntiva, previa giustificazione dell'onere aggiuntivo richiesto.

Il laboratorio presso cui verranno eseguite le prove dovrà accertare e precisare nel certificato che il campione è pervenuto con sigilli integri.

Il laboratorio dovrà impegnarsi al rispetto dei tempi delle prove concordate con la Direzione Lavori di ciascun intervento oggetto del presente contratto; **le risultanze delle prove potranno essere anticipate**



## COMUNE DI GENOVA

rispetto all'emissione dei certificati via fax, via e-mail o con la consegna dei rapporti di prova comunque firmati dal Responsabile dell'esecuzione al fine di poter dare alla Direzione Lavori, in tempi rapidi, indicazioni su eventuali problematiche riscontrate.

### 11. Personale tecnico per l'espletamento delle attività

Il personale tecnico (numero minimo) coinvolto direttamente nell'espletamento delle attività del contratto dovrà essere in possesso di specifici titoli di studio/referenze come di seguito precisato:

- N. 2 (due) Responsabili di laboratorio in possesso di laurea in discipline tecniche specialistiche;
- N. 2 (due) Referenti tecnici in possesso di laurea o diploma in discipline tecniche specialistiche;
- N. 2 (due) Operatori qualificati di provata esperienza nel settore.

Le lauree in discipline tecniche specialistiche richieste sono le seguenti: ingegneria civile, architettura, geologia.

I diplomi in discipline tecniche richiesti sono i seguenti: geometra, perito edile.

Prima dell'inizio delle attività il Fornitore del servizio dovrà trasmettere con apposita dichiarazione i nominativi, dati anagrafici, e titoli di studio ed abilitazione del personale tecnico coinvolto nell'espletamento delle attività.

### 12. Penali

Nel caso di mancato rispetto dei termini indicati per la presentazione delle risultanze delle singole prestazioni ricomprese nel servizio, per ogni giorno naturale consecutivo di ritardo è applicata una penale pari all'1‰ (uno per mille) dell'importo contrattuale.

La penale, da conteggiare con la stessa suddetta aliquota, trova applicazione anche in caso di ritardo nell'inizio del servizio e/o della singola prestazione.

Le penali, così come sopra conteggiate, verranno applicate direttamente in sede di liquidazione del primo documento contabile utile ai fini del pagamento delle prestazioni da liquidarsi per la corresponsione degli acconti e detratte dalle somme dovute al fornitore.

La misura complessiva delle penali applicate non può superare il 10% (dieci per cento). In tal caso la Civica Amministrazione ha la facoltà di risolvere il contratto in danno dell'appaltatore.

ALLEGATO 1 - LISTA LAVORAZIONI PREVISTE

**Lavori di Somma Urgenza riguardanti l'evento calamitoso del 22 e 23 novembre 2019, adeguamento idraulico del tratto del rio Pianego in corrispondenza del guado di salita Pianego**

PREVENTIVO DI SPESA PER PROVE SU MATERIALI DA COSTRUZIONE AI SENSI DEL DM 17/01/2018 e DELLA CIRCOLARE 21/01/2019 n.7

Articolo	Descrizione	Prezzo unitario [euro]	u.m.	quantità stimata	Prezzo offerto
AP_1	PRELIEVO E CONFEZIONAMENTO IN CORSO D'OPERA CONSISTENTE IN N. 4 CUBETTI 15x15x15 cm di CLS per rottura a 28 gg comprensivo di fornitura di cubettiera in materiale rigido, costipatura e vibrazione dei provini, etichettatura, ritiro dei campioni confezionati e trasporto in laboratorio dopo un tempo massimo di 72 ore e la maturazione in vasca: - per prelievi da eseguirsi su più macchine, anche temporalmente non contigue, con presenza continua dell'operatore in cantiere per un tempo massimo di 8h. su richiesta della D.L.		cad	16	€
AP_2	Sovrapprezzo al Prezzo AP.01 per prestazione eseguite in giorno festivo o in orario notturno serale/notturno 18:00 – 07:00		cad	5	€
AP_3	SCASSERO PROVINI compreso lo smaltimento del rifiuto eventuale		cad	64	€
AP_4	RETTIFICA DI CUBETTI E CAROTE (PER OGNI PROVINO) Preparazione del cubo mediante rettifica per il ripristino della palnarità delle superfici. Voce da considerarsi unicamente per i prelievi non eseguiti direttamente		cad	4	€
AP_5	PROVA DI RESISTENZA A COMPRESSIONE di provini cubici o cilindrici valutato per ogni provino. Compreso preparazione e certificato di prova emesso da laboratori autorizzati ai sensi della normativa vigente.		cad	64	€
AP_6	DETERMINAZIONE DELLA CONSISTENZA CON CONO ABRAMS (SLUMP-TEST) da eseguirsi su ogni betoniera, con permanenza dell'operatore per tutta la durata del getto fino ad un massimo di 8 ore. Norme di riferimento: UNI EN 12350-2. Per ogni singola prova. Da eseguirsi in orario dalle 08,00 alle 17,00.		cad	15	€

AP_7	Sovrapprezzo al Prezzo AP.06 per presenza dell'operatore in cantiere superiore alle 8 ore o nel caso in cui venga eseguito in giorni festivi o in orario serale/notturno. Per ogni prova oltre le 8 ore di permanenza dell'operatore in cantiere.		cad	4	€
AP_8	PRELIEVO TERNE DI ORDITURA METALLICA, O CAMPIONI DI CARPENTERIA METALLICA. Prelievo di n.1 o più terne di barre dello stesso diametro, ovvero, prelievo di saggi di carpenteria metallica (comprensivo del ritiro dei campioni e del trasporto in laboratorio). Valutato a giorno di prelievo. Tale voce non verrà considerata se il prelievo verrà eseguito in concomitanza con quello dei cubetti in cls.		cad	16	€
AP_9	PROVA DI TRAZIONE SU TONDI LISCI O AD ADERENZA MIGLIORATA con determinazione dello snervamento, rottura, allungamento; piegamento e raddrizzamento (UNI EN ISO 15630-1 e UNI EN ISO 6892-1). Con determinazione di: diametro equipesante e identificazione della ferriera di provenienza. Lavorazione compresa. Da considerarsi a terna di acciaio dello stesso diametro. Norme di riferimento: DM 17/01/2018 e Circolare 21/01/2019 n.7		cad	16	€
AP_10	PROVA DI TRAZIONE SU PROVETTE RICAVATE DA PROFILATI (COMPRESI MICROPALI) E LAMIERE in base all'art.11.3.4 e seguenti del D.M. Infrastrutture 17/1/2018. Lavorazione compresa		cad	6	€
AP_11	PROVA DI CARICO STATICA da eseguirsi su impalcati da ponte o viadotti, solai e altre strutture con l'applicazione del carico secondo le modalità e le indicazioni del Collaudatore e nel rispetto della normativa vigente. Le deformazioni saranno rilevate in corrispondenza delle sezioni più significative e secondo le indicazioni impartite dal Collaudatore e/o Ufficio Direzione Lavori. Dovrà essere utilizzata una strumentazione in grado di garantire una risoluzione adeguata e di massima precisione valutata secondo la deformazione attesa. Compreso nella prestazione la redazione di una relazione tecnica della prova di carico eseguita.		cad	1	€
		<b>TOTALE (IVA ESCLUSA)</b>			€