



COMUNE DI GENOVA

AREA SERVIZI TECNICI ED OPERATIVI

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2023-270.0.0.-3

L'anno 2023 il giorno 03 del mese di febbraio il sottoscritto De Fornari Ferdinando in qualità di dirigente di Area Servizi Tecnici Ed Operativi, ha adottato la Determinazione Dirigenziale di seguito riportata.

OGGETTO: AFFIDAMENTO INCARICO DI SERVIZIO -AI SENSI DELL'ART. 36, COMMA 2, LETT.B) D. LGS. N. 50/2016 DEROGATO DALL'ART.1, COMMA 2, LETTERA B) DEL DECRETO LEGGE N. 76 DEL 16/07/2020, COME CONVERTITO CON LEGGE 11 SETTEMBRE 2020 N. 120 E SUCCESSIVAMENTE MODIFICATO DALL'ART.51, COMMA 1), LETT.A) DELLA L.29 LUGLIO 2021, N. 108 - PER PRELIEVI E PROVE DI LABORATORIO SU MATERIALI DA COSTRUZIONE RELATIVO ALL'INTERVENTO "WATERFRONT DI LEVANTE - OPERE DI COMPLETAMENTO CANALI: SISTEMAZIONE BANCHINE E REALIZZAZIONE VOLUMI OO.PP. IN CONNESSIONE AI PADIGLIONI B ED S" A SOCOTEC ITALIA S.R.L.

CUI L00856930102202100086 - CUP B31B21002470006; MOGE 20771
CIG 9462435861

Adottata il 03/02/2023
Esecutiva dal 09/02/2023

03/02/2023

DE FORNARI FERDINANDO

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

AREA SERVIZI TECNICI ED OPERATIVI

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2023-270.0.0.-3

OGGETTO: AFFIDAMENTO INCARICO DI SERVIZIO -AI SENSI DELL'ART. 36, COMMA 2, LETT.B) D. LGS. N. 50/2016 DEROGATO DALL'ART.1, COMMA 2, LETTERA B) DEL DECRETO LEGGE N. 76 DEL 16/07/2020, COME CONVERTITO CON LEGGE 11 SETTEMBRE 2020 N. 120 E SUCCESSIVAMENTE MODIFICATO DALL'ART.51, COMMA 1), LETT.A) DELLA L.29 LUGLIO 2021, N. 108 - PER PRELIEVI E PROVE DI LABORATORIO SU MATERIALI DA COSTRUZIONE RELATIVO ALL'INTERVENTO "WATERFRONT DI LEVANTE - OPERE DI COMPLETAMENTO CANALI: SISTEMAZIONE BANCHINE E REALIZZAZIONE VOLUMI OO.PP. IN CONNESSIONE AI PADIGLIONI B ED S" A SOCOTEC ITALIA S.R.L.

CUI L00856930102202100086 - CUP B31B21002470006; MOGE 20771

CIG 9462435861

IL DIRETTORE

Su proposta del Responsabile Unico del Procedimento, Geom. Paolo Pistelli

Premesso che:

- con Delibera della Giunta Comunale n. 253 del 28 ottobre 2017 la Civica Amministrazione ha provveduto all'accettazione della donazione del "Waterfront di Levante", un disegno d'assieme elaborato dall'architetto Renzo Piano e dal Renzo Piano Building Workshop (RPBW) contenente un approfondimento paesaggistico, infrastrutturale e urbanistico relativo alle aree di Levante del Porto di Genova, comprese tra Calata Gadda e Punta Vagno;

- il "Waterfront di Levante" prevede la realizzazione di un "canale-urbano" parallelo alla costa, esteso dal Porto Antico alla foce del Torrente Bisagno, nonché una nuova strada veicolare e nuovi percorsi ciclabili e pedonali inseriti in un asse di verde urbano;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- il disegno del RPBW si compone di un insieme di interventi distinti ma complementari, di natura pubblica e privata, tutti egualmente necessari per la funzionalità dell'area oggetto d'intervento e concorrenti all'obiettivo generale della sistemazione del nuovo Waterfront della città di Genova;

- all'interno di questo quadro di interventi, si inserisce la prosecuzione del canale navigabile verso est, sul retro del "padiglione B – Jean Nouvel, con il tratto denominato "canale principale", e la sua finale ricongiunzione verso sud alla Marina, con il "canaletto" che lambisce il lato ovest del "padiglione S - Palasport", nonché delle opere pubbliche ad essi connesse;

- gli uffici della Direzione Progettazione e Impiantistica Sportiva, sulla base delle priorità individuate dalla C.A. e all'interno del quadro generale del progetto di sistemazione del Waterfront di Levante della città di Genova, hanno provveduto a redigere internamente il Progetto di Fattibilità tecnica ed Economica "Waterfront di Levante. Realizzazione Canale e Opere Pubbliche Connesse" approvato con D.G.C. n. 65 del 2/4/2020, relativo alla realizzazione dei canali e comprensivo degli interventi di preparazione area, delle sistemazioni delle banchine sulle due sponde e della realizzazione del volume di opera pubblica previsto nel sub-comparto 2.5;

- le opere a progetto rientrano all'interno della realizzazione di un complessivo percorso urbano il quale, attraverso l'inserimento di misure grey e green di adattamento al cambiamento climatico, restituirà vivibilità e attrattività a questa porzione di città contribuendo ad irrobustire anche l'assetto socio economico e completerà in maniera organica l'intervento di realizzazione della nuova infrastruttura blu navigabile del canale e canaletto;

- il percorso urbano adattivo si qualifica attraverso la configurazione delle seguenti opere:

- i) le banchine lungo i canali come spazi pubblici urbani di alta qualità o "promenades";
- ii) i volumi di sostegno alla pedonalizzazione sopraelevata e infrastrutturazione a verde delle banchine lato sud;
- iii) la messa a dimora di piante adattive e resilienti al cambiamento climatico;
- iv) il sistema di supporto irriguo alle zone a verde di nuova progettazione;
- v) la riqualificazione ambientale del sito;

- la Direzione Progettazione e Impiantistica Sportiva, con il supporto del RTP 3TI PROGETTI ITALIA- INGEGNERIA INTEGRATA S.p.a. / SYSTEMATICA S.R.L./ STUDIO ASSOCIATO DI ARCHITETTURA ED INGEGNERIA GNUDI / STUDIO ASSOCIATO BELLINI, ha provveduto all'elaborazione a livello definitivo del progetto in argomento che comprende, tra l'altro, le sistemazioni delle banchine sulle due sponde e la realizzazione del volume di opera pubblica previsto nel sub-comparto 2.5;

- il suddetto progetto è stato organizzato in tre seguenti interventi, corrispondenti anche a successive fasi realizzative:

INTERVENTO A, relativo al pacchetto di pavimentazione in pietra della intera banchina sud;

INTERVENTO B, relativo a scavi generali di preparazione dell'area, realizzazione delle banchine, nell'infrastrutturazione a verde e nel supporto irriguo adattivo e, nello specifico, comprensivo delle predisposizioni generali, dei locali tecnici bypass e sottoponte, delle strutture del volume sul canale principale e delle relative opere a verde e finiture in copertura (escluse finiture viabilità), delle finiture in copertura sulla rampa, delle finiture in banchina;

INTERVENTO C, comprensivo del completamento delle finiture di copertura, delle opere interne, del volume sul canale principale e delle opere interne dei volumi sul canaletto e sotto rampa;

- la Direzione Urbanistica con Determina Dirigenziale n 2021-118.0.0.-186 in data 29.12.2021, ha determinato sotto il profilo tecnico di esprimere parere favorevole al progetto definitivo sopra citato, recependo i pareri favorevoli con condizioni espressi dagli Enti convocati, all'esito della conclusione positiva della Conferenza di Servizi (CDS 20/2021) decisoria in forma semplificata modalità sincrona di cui all'articolo 14 – comma 2 - della legge 241/90 e s. m. e i. e dell'art. 13 della Legge 120/2020;

- con Deliberazione della Giunta Comunale n. 83 del 26.04.2022 è stato approvato il progetto definitivo suddetto per un importo complessivo di euro 25.000.000,00, suddiviso in tre interventi distinti pari ad importo di euro 2.200.000,00 (Intervento A), euro 15.800.000,00 (Intervento B) ed euro 7.000.000,00 (Intervento C).

Considerato che:

- con Determinazione Dirigenziale 2022/188.0.0./-56 adottata il 26/07/2022 ed esecutiva dal 27/07/2022 è stato aggiudicato, ai sensi dell'art.36 comma 2 lett. a) del D. Lgs. n. 50 del 2016, così come modificato dall'art. 1, comma 2, lettera a) Decreto Legge n. 76 del 16/07/2020, il servizio di Verifica, ai sensi dell'art. 26 D. Lgs. 50/2016 del Progetto definitivo a Malvezzi and Partners Servizi Integrati S.r.l., finalizzato alla validazione dei progetti: “Opere di completamento canali: sistemazione banchine ponente e nuovi volumi lungo canale principale (lotto 5) e lungo canaletto (lotto 2.1);

- la Società, Malvezzi and Partners Servizi Integrati S.r.l. ha verificato il Progetto Definitivo dell'intervento in argomento e redatto il rapporto finale di verifica in data 28/09/2022;

- il RUP Geom. Paolo Pistelli, ai sensi dell'art. 26 comma 8 del Codice dei contratti pubblici, ha rilasciato in data 29/09/2022 atto di validazione;

- il Progetto Definitivo così come verificato ai sensi dell'art. 26 D. Lgs. 50/2016, relativamente all'Intervento A prevede una spesa complessiva di Euro 2.200.000,00 mentre relativamente all'Intervento B prevede una spesa complessiva di Euro 15.800.000,00=;

- le opere previste a progetto individuate come Intervento A sono previste nel Programma Triennale 2022-2024, approvato con Deliberazione del Consiglio Comunale n. 108 del 22 dicembre 2021 e modificato con Deliberazione del Consiglio Comunale n. 42 del 31 maggio 2022, con il titolo “Waterfront di Levante: recupero - Opere di completamento canali: sistemazione banchine ponente” (CUI L00856930102202200193, CUP B38D21000000004, MOGE 20717-1) per l'importo complessivo di euro 2.200.000,00;

- la spesa per l'Intervento A pari ad euro 2.200.000,00 trova copertura finanziaria nell'ambito del programma PON Città Metropolitane 2014-2020 REACT EU - PON METRO 2014-2020 - ASSE 6 - GE 6.1.4.a “Realizzazione canaletto e canale principale nell'ambito del progetto Waterfront di Levante” (CUI L00856930102202200193, CUP B38D21000000004, MOGE 20717-1);

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- le opere previste a progetto individuate come Intervento B ed Intervento C sono previste nel Programma Triennale 2022-2024, approvato con Deliberazione del Consiglio Comunale n. 108 del 22 dicembre 2021 e modificato con Deliberazione del Consiglio Comunale n. 42 del 31 maggio 2022, con il titolo "Waterfront di Levante: recupero - Nuovi volumi lungo canale principale (lotto 2.5) e lungo canaletto (lotto 2.1)" (CUI L00856930102202100086, CUP B31B21002470006, MOGE 20771) per l'importo complessivo di euro 22.800.000,00 di cui € 15.800.000 previsti per l'attuazione dell'intervento B;

- la spesa per l'Intervento B pari ad euro 15.800.000,00 trova copertura finanziaria nell'ambito dei fondi di cui all'art. 42 del DL 17/05/2022 n. 50 convertito in Legge 15 luglio 2022, n. 91, accertati ed impegnati con Determinazione Dirigenziale 2022/270.0.0./134 del 23/11/2022

Considerato inoltre che:

- la Civica Amministrazione, ha come obiettivo la realizzazione nel più breve tempo possibile dell'intero compendio del Waterfront di Levante e ha interesse a che vengano effettuate simultaneamente le operazioni di realizzazione delle opere connesse e le finiture di banchina, al fine di ottimizzare i tempi di realizzazione degli interventi, la gestione dei cantieri e delle interferenze, minimizzandone l'impatto sul contesto circostante rappresentato dalle attività fieristiche e alla compresenza di ulteriori cantieri;

- con Determinazione Dirigenziale n. 2022-270.0.0-112 del 04.10.2022 è stata indetta una procedura aperta, ai sensi dell'art. 59, comma 1 bis del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., esperita sulla base del progetto definitivo, per l'affidamento in appalto della progettazione esecutiva ed esecuzione dei lavori, per un importo lavori pari ad Euro 14.922.724,43 di cui Euro 364.570,59 (trecentosessantaquattromilacinquecentosettanta/59) per oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza, di cui Euro 33.183,12 (trentatremilacentottantatre/12) per i costi inerenti all'emergenza COVID, già predeterminati e non soggetti a ribasso, Euro 670.000,00 (seicentosestantamila/00) per opere in economia, oltre ad IVA;

- con Determinazione Dirigenziale n. 2022-270.0.0.-146 del 14/12/2022 ed esecutiva in data 19/12/2022 è stato aggiudicato l'appalto per la PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DEL WATERFRONT DI LEVANTE - OPERE DI COMPLETAMENTO CANALI: SISTEMAZIONE BANCHINE E REALIZZAZIONE VOLUMI OO.PP. IN CONNESSIONE AI PADIGLIONI B ED S, a favore del CONSORZIO INTEGRA SOC. COOP., che ha offerto la percentuale di ribasso del 3,05% (tre/05%), per un importo complessivo di Euro 14.499.135,74 (quattordicimilioni quattrocentonovantanovemilacentotrentacinque/74) di cui Euro 333.612,25 (trecentotrentatremilaseicentododici/58) per progettazione, Euro 13.130.952,90 (tredicimilionicentotrentamilanovecentocinquantadue/90) per lavori, Euro 364.570,59 (trecentosessantaquattromilacinquecentosettanta/59) per oneri della sicurezza, ed Euro 670.000,00 (seicentosestantamila/00) per opere in economia, il tutto oltre I.V.A. al 10%;

- in previsione dell'avvio dei lavori risulta necessario affidare l'incarico per l'attività di prelievo e prove di laboratorio sui materiali da costruzione dell'opera dell'intervento in argomento.

Considerato altresì che:

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- ai sensi dell'articolo 192 del D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267, la stipulazione del contratto deve essere preceduta da apposita determinazione a contrattare del responsabile del procedimento di spesa indicante:

- a) il fine che con il contratto si intende perseguire;
- b) l'oggetto del contratto, la sua forma e le clausole ritenute essenziali;
- c) le modalità di scelta del contraente ammesse dalle disposizioni vigenti in materia di contratti delle pubbliche amministrazioni e le ragioni che ne sono alla base;

- ai sensi dell'articolo 32, comma 2, del D.lgs. n.50 del 2016 Codice dei contratti pubblici, prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, l'amministrazione decreta o determina di contrarre, in conformità al proprio ordinamento, individuando:

- o gli elementi essenziali del contratto;
- o i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte;

- ai sensi dell'art. 32, comma 2 come sopra richiamato, secondo periodo, viene puntualizzato inoltre che *“Nella procedura di cui all'articolo 36, comma 2, lettere a) e b), la stazione appaltante può procedere ad affidamento diretto tramite determina a contrarre, o atto equivalente, che contenga, in modo semplificato, l'oggetto dell'affidamento, l'importo, il fornitore, le ragioni della scelta del fornitore, il possesso da parte sua dei requisiti di carattere generale, nonché il possesso dei requisiti tecnico-professionali, ove richiesti”*.

Ritenuto, pertanto:

- di individuare il fine del contratto nella necessità di procedere all'affidamento del servizio di verifica come meglio specificato nell'art. 1 delle Condizioni Particolari del Servizio che si allega al presente atto per farne parte integrante e sostanziale;

- di richiamare l'oggetto del contratto, la sua forma e le clausole risultanti dalle Condizioni Particolari del Contratto, che si approvano con il presente atto e vengono allegati allo stesso per farne parte integrante e sostanziale;

- di richiamare, in particolare, le seguenti clausole essenziali:

- determinazione del corrispettivo: come da art. 6 delle Condizioni Particolari del Servizio, il quale rinvia all'allegato “Calcolo Spettanze” posto a base di gara a sua volta richiamato nell'art. 7, il quale fornisce un dettaglio delle prestazioni richieste;;
- condizioni di partecipazione e requisiti di ammissione: come da art. 4 delle Condizioni Particolari del Servizio;
- pagamenti: come regolati dall'art. 8 e dall'art. 9 delle Condizioni Particolari del Servizio;
- verifica dei requisiti di carattere generale: come da Condizioni Particolari di Contratto;

- l'importo necessario per provvedere all'affidamento dell'incarico è stato stimato dalla scrivente Area sulla scorta del Decreto del Ministero della Giustizia 17 Giugno 2016, per un importo a base d'asta pari a Euro 156.628,00 comprensivi di oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso, stimati in Euro 700,00, spese ed oneri accessori, il tutto oltre I.V.A. al 22%;

- in ragione dell'importo stimato del servizio è possibile procedere con affidamento diretto mediante consultazione di almeno 5 operatori economici, ai sensi dell'art. 1 comma 1 lett. b) della Legge

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

120/2020, così come modificato dall'art. 51, comma 1), lettera a) della Legge 29 luglio 2021, n.108, nel rispetto dei principi di imparzialità, parità di trattamento, trasparenza e/ rotazione di cui agli artt. 30 e 36 comma 1 del D.lgs. 50/2016, tramite procedura telematica;

- la procedura di affidamento è stata espletata in modalità completamente telematica (ai sensi dell'art. 58 del D.lgs. 450/2016) mediante la piattaforma di e-procurement istituita dal Comune di Genova e disponibile all'indirizzo web: <https://appalti.comune.genova.it/PortaleAppalti>;

- è stato predisposto il documento "Condizioni Particolari del Servizio" contenente i requisiti richiesti al formulante, il preventivo e i criteri di valutazione secondo le linee guida ANAC n. 4, oltre ai termini e alle regole di gestione della procedura, allegato parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;

- nel rispetto dei principi di non discriminazione, parità di trattamento, proporzionalità, trasparenza e del criterio di rotazione degli inviti e degli affidamenti sono stati invitati a presentare offerta i seguenti operatori economici:

- 1) Edilcontrol S.r.l. (ribasso offerto 10,00%);
- 2) DEPAR TEST S.r.l. (non ha presentato offerta);
- 3) SOCOTEC ITALIA S.r.l. (ribasso offerto 37,125%);
- 4) Indagini Strutturali S.r.l. (non ha presentato offerta);
- 5) TE.MA.CO. S.r.l. (ribasso offerto 24,30%);
- 6) Veneta Engineering S.r.l. (non ha presentato offerta);
- 7) SUBSOIL Sr.l. (non ha presentato offerta);
- 8) Studio Tecnico Mario Cuzzolin S.r.l. (non ha presentato offerta);
- 9) Istituto Giordano S.p.A. (non ha presentato offerta);
- 10) P&P LMC S.r.l. (non ha presentato offerta);

- al fine di garantire il rispetto del principio di rotazione, i nominativi a cui è stata inviata richiesta di preventivo sono stati ricavati dall'elenco appositamente predisposto nella piattaforma telematica di e-procurement istituita dal Comune di Genova e disponibile all'indirizzo web: <https://appalti.comune.genova.it/PortaleAppalti> ed approvato con Determinazione Dirigenziale n. 270.0.0.-2022-69 del 15.06.2022;

- al fine di assicurare funzionalità, fruibilità e fattibilità del servizio in oggetto, questo non si è ritenuto essere suddivisibile in lotti ai sensi dell'art. 51 del D.Lgs. 50/2016 in quanto per sua stessa natura ha carattere unitario e non può essere scisso in parti singole;

- a seguito dell'esperimento della procedura di cui sopra è risultata miglior offerente SOCOTEC ITALIA S.r.l. con sede in Milano , via Bariola n. 101/103, C.A.P. 20045 Lainate (MI), Partita IVA/C.F. 01872430648, che ha espresso sull'importo a base di gara un ribasso percentuale del 37,125%, con il conseguente derivante importo di aggiudicazione di Euro 98.039,73=, oltre euro 700,00 quali oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso, ed euro 21.722,74 di IVA al 22% per complessivi euro 120.462,47=;

- SOCOTEC ITALIA S.r.l. possiede i requisiti per espletare l'incarico suddetto in base alle normative vigenti in materia, in particolare al D.Lgs. n. 50/2016, come risulta anche dalla accettazione intrinseca dei documenti allegati all'affidamento diretto e parte integrante della stessa ovvero: 1)

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

“Condizioni particolari del contratto”; 2) “Calcolo delle spettanze”, nonché allegati parte integrante del presente provvedimento.

Dato atto che:

- per espressa previsione dell'art. 32, comma 10, lett. b) del D. Lgs. 50/2016, al presente affidamento non si applica il termine dilatorio di stand still e il contratto verrà stipulato ai sensi, dell'art. 32, comma 14, D. Lgs. 50/2016;

- l'affidamento di che trattasi sarà efficace, ai sensi dell'art. 32, comma 7 del D.Lgs. n. 50/2016, ad avvenuta verifica positiva del possesso dei requisiti richiesti di carattere generale di cui all'art. 80 del D.Lgs. n. 50/2016 e dei requisiti professionali e tecnici minimi specifici richiesti in capo all'operatore economico di cui all'art. 83, comma 1 del vigente Codice dei Contratti;

- ai sensi dell'art. 1, comma 4 del D.L. n. 76/2020 e ss.mm.ii., la C.A. non richiede la garanzia provvisoria di cui all'art. 93 del D. L. n. 50/2016;

- l'aggiudicatario procederà alla costituzione della garanzia definitiva ai sensi dell'art. 103 del D.Lgs. n. 50/2016;

- in ossequio al principio di trasparenza, ai sensi dell'art. 29 del D.Lgs. n. 50/2016 saranno pubblicate sul sito web istituzionale del Comune di Genova le motivazioni che hanno condotto alla scelta dell'affidatario dell'attività;

- in data 22/08/2022 con atto datoriale n. 0319077.I è stato nominato quale nuovo Responsabile Unico del Procedimento per l'appalto in oggetto il Geom. Paolo Pistelli, in servizio presso l'Area dei Servizi Tecnici e Operativi;

- la spesa di cui al presente provvedimento è finanziata per 120.462,47 relativamente all'**Intervento B** nell'ambito dei fondi di cui all'art. 42 del DL 17/05/2022 n. 50, convertito in Legge 15 luglio 2022, n. 91, risorse già accertate con Determinazione Dirigenziale n. 2022/270.0.0./134 del 23/11/2022 (**ACC. 2023/422**) ;

Considerato che, con la sottoscrizione del presente atto, il Dirigente attesta altresì la regolarità e la correttezza dell'azione amministrativa, assieme al responsabile del procedimento, ai sensi dell'art. 147 bis del d. lgs. 267/2000;

Dato atto, infine, che:

- il presente provvedimento diventa efficace con l'apposizione del visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria, rilasciato dal Responsabile del Servizio Finanziario, ai sensi dell'art. 147 bis del d.lgs. 267/2000, come da allegato 5 iter degli atti e acquisizione dei pareri;

- il presente provvedimento non presenta situazioni di conflitto di interesse ai sensi degli artt. 6 bis, l. 241/1990 e s.m.i. e 42, D.Lgs. 50/2016;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

Accertato che il pagamento conseguente al presente provvedimento è compatibile con i relativi stanziamenti di cassa del Bilancio e con le regole di finanza pubblica.

Visti:

- il D. Lgs. n. 50 del 18.04.2016 e ss.mm.ii.;
- gli articoli 107, 153 comma 5, 183 e 192 del D.Lgs. n. 267/2000;
- gli articoli 77 e 80 dello Statuto del Comune di Genova;
- gli articoli 4, 16 e 17 del D.Lgs. n. 165/2001;
- la Legge n. 241/1990 «Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi» e successive modificazioni ed integrazioni;
- il Regolamento di Contabilità del Comune di Genova, approvato con deliberazione del Consiglio Comunale del 04/03/1996 n. 34 e ultima modifica con deliberazione del Consiglio Comunale del 09/01/2018 n. 2;
- il vigente Regolamento comunale sull'ordinamento degli uffici e dei servizi, approvato con deliberazione di Giunta Comunale n. 1121 del 16/07/1998, aggiornato con deliberazione di Giunta Comunale n. 148 del 21/07/2022;
- la Deliberazione del Consiglio Comunale n. 76 del 27.12.2022 con la quale sono stati approvati i documenti Previsionali e Programmatici 2023/2025.

DETERMINA

1) di procedere all'affidamento, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett.b) d. lgs. n. 50/2016 che è stato derogato dall'art.1, comma 2, lettera b) del decreto legge n. 76 del 16/07/2020, come convertito con legge 11 settembre 2020 n. 120 e successivamente modificato dall'art. 51, comma 1), lettera a) della Legge 29 luglio 2021, n.108, per le motivazioni espresse nelle premesse, dell'incarico per il servizio di prelievo e prove di laboratorio sui materiali da costruzione nell'ambito dell'intervento "WATERFRONT DI LEVANTE - OPERE DI COMPLETAMENTO CANALI: SISTEMAZIONE BANCHE E REALIZZAZIONE VOLUMI OO.PP. IN CONNESSIONE AI PADIGLIONI B ED S" a SO-COTEC ITALIA S.r.l. con sede in Milano , via Bariola n. 101/103, C.A.P. 20045 Lainate (MI), Partita IVA/C.F. 01872430648 (C.B. 57258);

2) di approvare i documenti allegati alla RDO e parte integrante della stessa ovvero: 1) "Condizioni particolari del Servizio"; 2) "Calcolo delle spettanze", 3) "Condizioni particolari del Contratto", nonché l'offerta economica dell'aggiudicatario, allegata al presente provvedimento come parte integrante e sostanziale, che prevede un compenso di Euro 98.039,73=, oltre euro 700,00 quali oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso, ed euro 21.722,74 di IVA al 22% per complessivi euro 120.462,47=, avendo offerto un ribasso del 37,125%;

3) di subordinare l'efficacia del presente provvedimento, ai sensi dell'art. 32, comma 7 del D. Lgs. n. 50/2016, ad avvenuta verifica positiva del possesso dei requisiti richiesti di carattere generale di cui all'art. 80 del D. Lgs. n. 50/2016 e di prevedere l'annullamento dell'aggiudicazione nel caso in cui dai controlli effettuati sui predetti requisiti si riscontrassero provvedimenti interdittivi o qualora

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

da ulteriori controlli emergessero cause ostative alla stipula del contratto;

4) di dare atto che ai sensi del vigente Codice dei Contratti Pubblici, la stipula del contratto per tale tipologia di affidamenti avverrà, a cura della Area Servizi Tecnici ed Operativi, alle condizioni e oneri contenuti nel documento “condizioni particolari del contratto”, demandando al competente Ufficio Coordinamento Attività Amministrative - Gestione Contratti d'appalto dell'Area Servizi Tecnici ed Operativi per la registrazione degli atti stessi in adempimento alla comunicazione della Direzione Stazione Unica Appaltante e Servizi Generali n. 366039 del 05.12.2014;

5) di dare atto che per espressa previsione dell'art. 32, comma 10, lett. b) del D. Lgs. 50/2016, al presente affidamento non si applica il termine dilatorio di stand still per la stipula del contratto;

6) di prendere atto che l'aggiudicatario procederà alla costituzione della garanzia definitiva, ai sensi dell'art. 103 del D. Lgs. n. 50/2016, prima della sottoscrizione del contratto e che, ai sensi dell'art. 1, comma 4 del D.L. n. 76/2020 e ss.mm.ii., la C.A. non richiede la garanzia provvisoria di cui all'art. 93 del D. L. n. 50/2016;

7) di dare atto che la somma complessiva di Euro 120.462,47, di cui per imponibile Euro 98.039,73=, oltre euro 700,00 quali oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso, ed euro 21.722,74 di IVA al 22%, trova copertura finanziaria relativamente all'Intervento B nell'ambito dei fondi di cui all'art. 42 del DL 17/05/2022 n. 50, convertito in Legge 15 luglio 2022, n. 91, risorse già accertate con Determinazione Dirigenziale n. 2022/270.0.0/134 del 23/11/2022 (ACCE 2023/422);

8) di mandare a prelevare l'importo complessivo di Euro 120.462,47 relativamente all'Intervento B, al Capitolo 70124, c. di c. 2223.8.10 “Idrogeologico - D.L. 50/2022 - Lavori”, P.d.C. 2.2.1.9.10. - **Crono 2022/892** - del Bilancio 2023, riducendo l'IMPE 2023/1114 ed emettendo un nuovo IMPE 2023/3036;

9) di finanziare la spesa complessiva di Euro 120.462,47 con Contributo dello Stato per Investimenti derivante dal Ministero dell'Interno 202345023 ACCE 2023/422;

10) di dare atto che gli impegni sono assunti ai sensi dell'art. 183 del d. lgs. n. 267/2000;

11) di pubblicare, in ossequio al principio di trasparenza, ai sensi dell'art. 29 del D.Lgs. n. 50/2016, sul sito web istituzionale del Comune di Genova le motivazioni che hanno condotto alla scelta dell'affidatario dell'attività;

12) di dare atto che il presente incarico non rientra tra quelli disciplinati dal regolamento per il conferimento di incarichi, approvato con deliberazione G.C. n 250/2007 e successive deliberazioni G.C. 162/2008, G.C. 215/2015 e G.C. 29/2020, in quanto ricompreso nella casistica di cui all'art. 1 c. 4 Lett. A del Regolamento medesimo e, in particolare affidato ai sensi del D. Lgs. n. 50/2016;

13) di provvedere inoltre, a cura dell'Area dei Servizi Tecnici e Operativi, alla liquidazione della spesa tramite emissione di atto di liquidazione digitale, nei limiti di spesa di cui al provvedimento di affidamento dell'incarico in argomento;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

14) di dare atto che il Responsabile del Procedimento è il Geom. Pistelli Paolo, il quale è stato nominato in data 22/08/2022 con atto datoriale n. 0319077.I;

15) di dare atto che l'istruttoria del presente atto è stata svolta dal geom. Paolo Pistelli, responsabile del procedimento, che attesta la regolarità e correttezza dell'azione amministrativa per quanto di competenza, ai sensi dell'art. 147 bis del D. Lgs. 267/2000 e che provvederà a tutti gli atti necessari all'esecuzione del presente provvedimento, fatta salva l'esecuzione di ulteriori adempimenti posti a carico di altri soggetti;

16) di dare atto che, con la sottoscrizione del presente atto, il Dirigente attesta altresì la regolarità e la correttezza dell'azione amministrativa, assieme al responsabile del procedimento, ai sensi dell'art. 147 bis del d. lgs. 267/2000;

17) di dare atto che il presente provvedimento diventa efficace con l'apposizione del visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria, rilasciato dal Responsabile del Servizio Finanziario, ai sensi dell'art. 147 bis del d.lgs. 267/2000, come da allegato 5 iter degli atti e acquisti dei pareri;

18) di dare atto che le fatture digitali che perverranno dall'affidatario del presente atto dovranno contenere i seguenti elementi:

- CODICE IPA: CL4VJF, identificativo dell'Area Servizi Tecnici e Operativi;
- l'indicazione dell'oggetto specifico dell'affidamento;
- l'indicazione del numero e della data della presente Determinazione Dirigenziale;
- i codici identificativi CUP: B31B21002470006; - CIG: 9462435861 nella sezione "dati del contratto / dati dell'ordine di acquisto";

19) 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;

Il Direttore
Arch. Ferdinando De Fornari

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

ALLEGATO ALLA DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2023-270.0.0.-3

AD OGGETTO

AFFIDAMENTO INCARICO DI SERVIZIO -AI SENSI DELL'ART. 36, COMMA 2, LETT.B) D. LGS. N. 50/2016 DEROGATO DALL'ART.1, COMMA 2, LETTERA B) DEL DECRETO LEGGE N. 76 DEL 16/07/2020, COME CONVERTITO CON LEGGE 11 SETTEMBRE 2020 N. 120 E SUCCESSIVAMENTE MODIFICATO DALL'ART.51, COMMA 1), LETT.A) DELLA L.29 LUGLIO 2021, N. 108 - PER PRELIEVI E PROVE DI LABORATORIO SU MATERIALI DA COSTRUZIONE RELATIVO ALL'INTERVENTO "WATERFRONT DI LEVANTE - OPERE DI COMPLETAMENTO CANALI: SISTEMAZIONE BANCHINE E REALIZZAZIONE VOLUMI OO.PP. IN CONNESSIONE AI PADIGLIONI B ED S" A SOCOTEC ITALIA S.R.L. CUI L00856930102202100086 - CUP B31B21002470006; MOGE 20771
CIG 9462435861

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 (ACCE 2023/422).

Il Responsabile del Servizio Finanziario
[Dott. Giuseppe Materese]

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

c_d969.Comune di Genova - Prot. 02/11/2022.0414251.I



Spett.le

Operatore Economico

OGGETTO: REACT EU – PON METRO 2014-2020 - ASSE 6 - PROGETTO “REALIZZAZIONE CANALETTO E CANALE PRINCIPALE NELL’AMBITO DEL PROGETTO WATERFRONT DI LEVANTE”, CODICE PROGETTO GE 6.1.4.A SISTEMA DI ACQUISTO TRAMITE RDO, FINALIZZATO ALLA PROCEDURA NEGOZIATA AI SENSI DELL’ARTICOLO 36 COMMA 2 LETT. B) DEL D.LGS. 50/2016 e SS.MM.II. DEL SERVIZIO DI PRELIEVI E PROVE DI LABORATORIO SU MATERIALI DA COSTRUZIONE RELATIVO AL “WATERFRONT DI LEVANTE - OPERE DI COMPLETAMENTO CANALI: SISTEMAZIONE BANCHINE E REALIZZAZIONE VOLUMI OO.PP. IN CONNESSIONE AI PADIGLIONI B ED S (INTERVENTO A + B)” CUI L00856930102202100086 - CUP B31B21002470006; MOGE 20771-1 CUI L00856930102202200193 - CUP B38D21000000004; MOGE 20717-1 CIG 9462435861

COMUNE DI GENOVA Area Servizi Tecnici ed Operativi -
comunegenova@postemailcertificata.it

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Geom. Paolo Pistelli – Area Servizi Tecnici ed Operativi – ppistelli@comune.genova.it

REFERENTE TECNICO: Ing. Emanuela Lovato – Area Servizi Tecnici ed Operativi – elovato@comune.genova.it

Con la presente, Codesto Spettabile Operatore Economico, è invitato a presentare il proprio migliore preventivo ai fini dell’affidamento diretto, ai sensi dell’art. 36 comma 2 lett. b) del D.Lgs. 50/2016, come modificato dall’art. 1, comma 2, lettera a) Decreto Legge n. 76 del 16/07/2020 come convertito, con modificazioni, con la legge 11/09/2020 n. 120 e ss.mm.ii., del servizio di seguito meglio specificato.

Art. 1

Il servizio ha ad oggetto il servizio di prelievi e prove di laboratorio su materiali da costruzione relativamente all’intervento “WATERFRONT DI LEVANTE - OPERE DI COMPLETAMENTO CANALI: SISTEMAZIONE BANCHINE E REALIZZAZIONE VOLUMI OO.PP. IN CONNESSIONE AI PADIGLIONI B ED S”- REACT EU – PON METRO 2014-2020 - ASSE 6 - PROGETTO “REALIZZAZIONE CANALETTO E CANALE PRINCIPALE NELL’AMBITO DEL



Comune di Genova
AREA SERVIZI TECNICI ED OPERATIVI
Via di Francia 1 - Matitone, 19° piano | 16149 Genova |
Tel 0105573416 -186 -594 | areatecnica@comune.genova.it |
comunegenova@postemailcertificata.it |





PROGETTO WATERFRONT DI LEVANTE”, CODICE PROGETTO GE 6.1.4.A, la cui durata è prevista in 120 giorni naturali e continui, alle condizioni e modalità disciplinate nel seguito.

Art. 2

La presente procedura di “RdO” è utilizzata al solo fine di una richiesta di preventivo, in modo da soddisfare al meglio il principio di **rotazione** (art. 30 comma 1 D. Lgs. 50/2016) nei confronti dell’elenco operatori -operanti nell’area del Comune di Genova- formato con l’iscrizione alla piattaforma Maggioli. Resta inteso che la proposta economica è immediatamente vincolante per l’operatore economico mentre non lo è per l’amministrazione: lo sarà solo dopo l’affidamento formale dell’incarico. Qualora l’amministrazione ritenga congrua e di sua convenienza la proposta economica dell’operatore, si riserverà di assegnare l’incarico mediante il perfezionamento della procedura in essere. In caso contrario la procedura sarà annullata.

Art. 3

La procedura verrà espletata in modalità completamente telematica (ai sensi dell’art. 58 del D. Lgs. 50/2016) mediante la piattaforma di e-procurement istituita dal Comune di Genova e disponibile all’indirizzo web: <https://appalti.comune.genova.it/PortaleAppalti>.

Per l’utilizzo di tale modalità telematica è necessario per l’Operatore Economico di:

- essere in possesso di una firma digitale valida del soggetto che sottoscrive la quotazione;
- essere in possesso di una casella di posta elettronica certificata valida (PEC).

L’importo dovrà essere fisso, invariabile e debitamente sottoscritto dall’operatore economico in veste di legale rappresentante.

Il termine di presentazione del preventivo è quello fissato tramite la piattaforma.

La quotazione economica inviata avrà valore di 180 giorni naturali successivi e continui a partire dalla data di presentazione della stessa.

Art. 4

I requisiti obbligatori richiesti all’Operatore Economico per la formulazione del preventivo di incarico sono i seguenti:

- a) di carattere generale di cui all’art. 80 del Codice;

La verifica dei requisiti di carattere generale sarà effettuata attraverso il portale AVCPASS dell’Anac. Nelle more della redazione della Determinazione Dirigenziale di aggiudicazione definitiva sarà richiesto all’operatore economico prescelto la trasmissione alla stazione appaltante del “PassOE”. L’operatore economico aggiudicatario dovrà pertanto essere preventivamente registrato e profilato a sistema sul portale AVCPASS: dovrà accedere al Servizio AVCPASS ed in particolare alla funzione “Creazione “PassOE”, inserire i dati della procedura di interesse e generare il “PassOE”.

- b) di capacità economica e finanziaria:

polizza di responsabilità civile professionale, rilasciata da una compagnia di assicurazioni autorizzata all’esercizio del ramo “Responsabilità Civile Generale” nel territorio dell’Unione Europea, con massimale almeno pari a Euro 1.000.000,00 (indicare nel DGUE predisposto e allegato alla “RdO”



alla parte IV “Criteri di selezione”, lettera “B: CAPACITA’ ECONOMICA E FINANZIARIA”, al n. 5) il massimale della tipologia di polizza richiesta);

c) di capacità tecnica professionale:

Possesso di pregresse e documentate esperienze analoghe a quelle oggetto del presente incarico – Compilare la parte IV “Criteri di selezione”, lettera “C: capacità tecniche e professionali”.

L’/Gli operatore/i economico/i, in sede di formazione del preventivo, dovrà/anno dichiarare di possedere le idoneità professionali, le competenze tecniche e professionali e la capacità economico-finanziaria necessarie allo svolgimento del servizio richiesto. A tal conto dovrà/anno presentare l’allegato modello DGUE debitamente compilato - per le parti di competenza e per quanto compatibile con il presente incarico, da presentarsi in formato PDF/A debitamente sottoscritto con firma digitale in formato elettronico.

Art. 5

Ai fini della formulazione del preventivo non è previsto obbligo di sopralluogo.

Art. 6

Il compenso per le prestazioni oggetto del contratto ha un importo massimo di spesa pari a Euro 156.628,00 comprensivi di oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso, stimati in Euro 700,00, spese ed oneri accessori, il tutto oltre I.V.A., determinato in conformità al Decreto del Ministero della Giustizia 17 Giugno 2016 è dettagliato al documento allegato “Dettaglio di calcolo dell’importo di riferimento della prestazione” (nome file: 3_Calcolo Spettanze_prove materiali_OOPP connesse_WLGE.pdf).

Il candidato dovrà indicare il ribasso percentuale che intende applicare sull’importo di riferimento. Non saranno prese in considerazione quotazioni al rialzo.

L’operatore economico dichiara espressamente di accettare che il corrispettivo da lui formulato di cui al presente incarico comprende e compensa integralmente tutte le attività necessarie per eseguire i servizi affidatigli.

Art. 7

Le prestazioni richieste, meglio dettagliate nell’Elenco Prezzi Unitari posto a Base Gara che si riporta nel seguito, consistono in:

--Controllo di accettazione sul calcestruzzo prodotto durante l’esecuzione dell’opera, con prelievo effettuato contestualmente al getto dei relativi elementi strutturali. Le prove di rottura sono previste a 7 o 28 giorni, fatte salve circostanze eccezionali segnalate dalla Stazione Appaltante (par. 11.2.4 e 11.2.5 NTC 2018).

--Controlli di accettazione in cantiere mediante prove di laboratorio con prelievo degli acciai per orditura di calcestruzzi armati durante l’esecuzione dell’opera (par. 11.3.2.12 NTC 2018).

--Controlli di accettazione in cantiere mediante prove di laboratorio con prelievo degli acciai per orditura di calcestruzzi armati (reti elettrosaldate) durante l’esecuzione dell’opera (par. 11.3.2.12 NTC 2018).



- Controlli di accettazione in cantiere mediante prove di laboratorio con prelievo di bulloni e dadi e connettori a piolo durante l'esecuzione dell'opera (par. 11.3.4.11.3 NTC 2018).
- Controlli di accettazione in cantiere mediante prove di laboratorio con prelievo di acciai da carpenteria durante l'esecuzione dell'opera (par. 11.3.4.11.3 NTC 2018).
- Esecuzione di prove di carico su micropali verticale o inclinati, a compressione o a trazione.
- Esecuzione di prove non distruttive su pali secanti del tipo Cross-Hole, Ecometriche o di Ammettenza meccanica.
- Esecuzione di prove di carico su micropali (trazione o compressione) e su impalcato.

Il prelievo di tutti i materiali da sottoporre a prove di accettazione in laboratorio deve essere eseguito dalla Ditta Appaltatrice nel contesto degli interventi in cantiere con proprio personale appositamente formato e comprende la redazione degli appositi verbali di prelievo.

Di seguito l'Elenco Prezzi Unitari con descrizione dettagliata delle voci di servizio:

1) CONTROLLI DI ACCETTAZIONE DEL CALCESTRUZZO FRESCO. PRELIEVO CALCESTRUZZO E PROVE DI RESISTENZA A COMPRESSIONE.	PREZZO UNITARIO	UNITA' MISURA
Controllo di accettazione da eseguire sul calcestruzzo utilizzato per l'esecuzione dell'opera, con prelievo [cfr. nota 1] effettuato contestualmente al getto dei relativi elementi strutturali ai sensi delle NTC 2018 punti 11.2.4 e 11.2.5, costituito dalle operazioni come di seguito dettagliate:		
[nota 1: <i>il prelievo è composto dal confezionamento di n. 2 cubi. Le prove di laboratorio sul prelievo si intendono svolte su tutti i cubetti costituenti il prelievo a 28 giorni di maturazione] Contestualmente al confezionamento dei primi due cubi si confezioneranno ulteriori 2 cubi che saranno ugualmente etichettati e denominati "testimone" che saranno avviati a rottura su richiesta della Direzione Lavori, secondo le modalità e tempistiche meglio viste. Il prelievo dei cubi "testimone" si intende compreso e compensato nelle presente voce di prezzo. Le prove di Laboratorio su detti cubi "testimone" saranno liquidate con il medesimo prezzo unitario.]</i>		
a. operazione di prelievo consistente nel confezionamento di n° 2 + 2 cubi ai sensi della norma UNI EN 12390-1 compreso noleggio di cubettiere rigide, etichettatura e identificazione dei campioni del prelievo con indicazione della parte d'opera di destinazione del materiale campionato, eventuale ricovero provvisorio in cantiere, emissione del verbale di prelievo, compreso l'onere di chiamata e intervento del tecnico in cantiere che effettuerà i campionamenti, il viaggio in andata e ritorno, il trasporto, il carico e scarico dei provini, compreso il ritiro di provini e/o prelievi degli altri materiali già disponibili in cantiere, la presa in carico in laboratorio dei prelievi, relativa classificazione e registrazione della scadenza, disarmo dei prelievi e sistemazione dei campioni in vasca di stagionatura ai sensi della norma UNI EN 12390-2, rettifica delle facce dei provini destinate a venire in contatto con i piani della pressa.	50,00 €	a prelievo
b. verifica della consistenza del calcestruzzo fresco mediante esecuzione della prova Slump-Test ai sensi della norma UNI EN 12350-2; compreso onere per emissione del certificato di prova	12,00 €	a prova
c. prova di resistenza alla compressione secondo EN 12390-3 e EN 12390-4 su provini cubici di calcestruzzo indurito, con rottura a compressione di due cubi a 7 gg. e due cubi a 28 gg compresi: verifica dimensionale del provino, misurazione della planarità, della perpendicolarità, valutazione del tipo di rottura, determinazione della massa volumica ai sensi della norma UNI EN 12390-7;	57,60 €	a prelievo
d. emissione del certificato di prova del Laboratorio Ufficiale con garanzia della qualità del prelievo. Tutti i dati contenuti nel certificato di prova dovranno essere riportati ed elaborazione dati, compresa la trasmissione di risultati ed il caricamento su database BIM in formato certificato.	18,00 €	a certificato
2) CONTROLLO DI ACCETTAZIONE ACCIAI DA ORDITURA PER CALCESTRUZZI ARMATI	PREZZO UNITARIO	UNITA' MISURA
Controlli di accettazione in corso d'opera e prove di laboratorio sui prelievi [cfr. nota 2] degli acciai per orditura di calcestruzzi armati comprensivo di:		



[nota 2: il prelievo è composto dal confezionamento di n. 3 campioni dello stesso diametro. Le prove di laboratorio sul prelievo si intendono svolte su tutti i campioni costituenti il prelievo].		
a. operazione di prelievo consistente nel confezionamento di ciascun prelievo di barre direttamente in cantiere, o ritiro in cantiere dei prelievi già eseguiti, costituito da 3 campioni di lunghezza pari a 120 cm dello stesso diametro, compresa etichettatura ed emissione di verbale di prelievo con indicazione della parte d'opera di destinazione del materiale campionato, eventuale ricovero provvisorio in cantiere, compreso l'onere di chiamata e intervento del tecnico in cantiere che effettuerà i campionamenti, il viaggio in andata e ritorno, il trasporto, il carico e scarico dei provini, compreso il ritiro di provini e/o prelievi degli altri materiali già disponibili in cantiere, la presa in carico in laboratorio dei prelievi, relativa classificazione, allestimento dei provini per le successive prove.	Compreso nel prezzo di cui al p.to b	
b. prova di trazione sul prelievo (barre o rotoli) secondo ISO 15630-1, compresi: determinazione del diametro equivalente, rilevamento del marchio di laminazione, prova di trazione con determinazione dei carichi unitari di snervamento e rottura, Diametri da 8 a 36 mm; dell'allungamento totale al carico massimo Agt, prova di piegamento e ripiegamento.	150,00 €	a prova
c. emissione del certificato di prova del Laboratorio Ufficiale con certificazione di garanzia dei prelievi ed elaborazione dati, compresa la trasmissione di risultati ed il caricamento su database.	Compreso nel prezzo di cui al p.to b	
3) CONTROLLO DI ACCETTAZIONE ACCIAI DA ORDITURA PER CALCESTRUZZI ARMATI IN RETIELETTROSALDATE	PREZZO UNITARIO	UNITA' MISURA
Controlli in corso d'opera e prove di laboratorio sui prelievi [cfr. nota 3] degli acciai per calcestruzzi armati (reti elettrosaldate) comprensivo di:		
[nota 3: il prelievo è composto dal confezionamento di n. 3 campioni di pannello delle dimensioni planimetriche 1 m x 1 m dello stesso diametro. Le prove di laboratorio sul prelievo si intendono svolte su tutti i campioni costituenti il prelievo.]		
a. operazione di prelievo consistente nel confezionamento di ciascun prelievo direttamente in cantiere, di rete elettrosaldata direttamente in cantiere, costituito da 3 campioni di pannello di 1m x 1m, compresa etichettatura ed emissione del verbale di prelievo;,, compresa etichettatura ed emissione di verbale di prelievo con indicazione della parte d'opera di destinazione del materiale campionato, eventuale ricovero provvisorio in cantiere, compreso l'onere di chiamata e intervento del tecnico in cantiere che effettuerà i campionamenti, il viaggio in andata e ritorno, il trasporto, il carico e scarico dei provini, compreso il ritiro di provini e/o prelievi degli altri materiali già disponibili in cantiere, la presa in carico in laboratorio dei prelievi, relativa classificazione, allestimento dei provini per le successive prove.	Compreso nel prezzo di cui al p.to b	
b. prova di trazione secondo ISO 15630-2 su reti elettrosaldate e tralici in acciaio per calcestruzzo e calcestruzzo armato precompresso, compresi: determinazione del diametro equivalente, rilevamento del marchio di laminazione, prova di trazione su trama e ordito con determinazione dei carichi unitari di snervamento, rottura, allungamento totale al carico massimo Agt, determinazione della forza di distacco del nodo di saldatura.	150,00 €	a prova
c. emissione del certificato di prova del Laboratorio Ufficiale con certificazione di garanzia dei prelievi ed elaborazione dati, compresa la trasmissione di risultati ed il caricamento su database.	Compreso nel prezzo di cui al p.to b	
4) CONTROLLO DI ACCETTAZIONE ACCIAI DA CARPENTERIA	PREZZO UNITARIO	UNITA' MISURA
Controlli in corso d'opera e prove di laboratorio sugli acciai da carpenteria comprensivo di:		
[NOTA: il prelievo è composto da n. 1 tronco di profilato metallico della lunghezza di circa 60 cm. Da tale prelievo si ricaveranno n. 2 provini: uno per la prova di trazione e uno per la prova di resilienza.]		



a. operazione di presa in carico del prelievo direttamente in cantiere, compresa la etichettatura dei campioni ed emissione del verbale di prelievo compresa etichettatura ed emissione di verbale di prelievo con indicazione della parte d'opera di destinazione del materiale campionato, eventuale ricovero provvisorio in cantiere, compreso l'onere di chiamata e intervento del tecnico in cantiere, il viaggio in andata e ritorno, il trasporto, il carico e scarico dei provini, compreso il ritiro di provini e/o prelievi degli altri materiali già disponibili in cantiere, la presa in carico in laboratorio dei prelievi, relativa classificazione, allestimento dei provini per le successive prove.	Compreso nel prezzo di cui al p.to b	
b. prova di trazione su provino UNI EN ISO 6892, con determinazione dei carichi unitari di snervamento e di rottura e l'allungamento a rottura A5, compresa la preparazione di provino a norma EN 10025 e ISO 377, ricavato da prodotti metallici, fino a spessori di 30 mm;	150,00 €	a prova
c. emissione del certificato di prova del Laboratorio Ufficiale, a prelievo, con certificazione di garanzia dei prelievi ed elaborazione dati, compresa la trasmissione di risultati ed il caricamento su database.	Compreso nel prezzo di cui al p.to b	
d. prova di resilienza Charpy a temperatura ambiente a norma UNI EN ISO 148-1, compresa la preparazione di provino a norma UNI EN ISO 377 per prova di resilienza;	15,00 €	a prova
5) <u>CONTROLLO DI ACCETTAZIONE SU BULLONI, DADI e CONNETTORI A PIOLO</u>	PREZZO UNITARIO	UNITA' MISURA
Controlli in corso d'opera e prove di laboratorio su bulloni e dadi e connettori a piolo comprensivo di:		
a. operazione di presa in carico del prelievo direttamente in cantiere, compresa la etichettatura dei campioni ed emissione del verbale di prelievo compresa etichettatura ed emissione di verbale di prelievo con indicazione della parte d'opera di destinazione del materiale campionato, eventuale ricovero provvisorio in cantiere, compreso l'onere di chiamata e intervento del tecnico in cantiere, il viaggio in andata e ritorno, il trasporto, il carico e scarico dei provini, compreso il ritiro di provini e/o prelievi degli altri materiali già disponibili in cantiere, la presa in carico in laboratorio dei prelievi, relativa classificazione, allestimento dei provini per le successive prove. L'onere del prelievo è compreso e compensato nei prezzi successivi	Compreso nei prezzi di cui al p.to b, c, d, e	
b. prova di trazione normale su bullone, a campione, con o senza dado, con determinazione dei carichi unitari di snervamento e rottura, rif. UNI EN ISO 898-1, 898-2, 898-5, 898-6, UNI EN 14399-3, 14399-4;	22,00 €	a prova
c. prova di taglio su vite, a campione, con determinazione del carico unitario di rottura, rif. UNI EN ISO 898-1, 898-2, 898-5, 898-6, UNI EN 14399-3, 14399-4;	27,00 €	a prova
d. Prova di durezza Vickers, a campione, su vite e dado, per serie di tre impronte, compresa la preparazione per prova di durezza, rif. UNI EN ISO 377, UNI EN ISO 6507-1;	27,00 €	a prova
e. prova di carico su vite con diagramma sforzi deformazioni, determinazione dello snervamento e rottura;	52,00 €	a prova
f. emissione del certificato di prova del Laboratorio Ufficiale con certificazione di garanzia dei prelievi ed elaborazione dati, compresa la trasmissione di risultati ed il caricamento su database BIM. L'onere del prelievo è compreso e compensato nei prezzi successivi	Compreso nei prezzi di cui al p.to b, c, d, e	
7) <u>PROVA DI COMPRESSIONE SU PROVINI DI CALCESTRUZZO PRELEVATI IN SITO MEDIANTE CAROTATRICE</u>	PREZZO UNITARIO	UNITA' MISURA



Controlli in corso d'opera e prove di laboratorio provini cilindrici di calcestruzzo prelevati in sito, mediante carotaggio continuo con corona diamantata e con circolazione d'acqua. I prelievi saranno effettuati in conformità con la norma UNI EN 12504-1 "Prove su calcestruzzo nelle strutture - Carote - Prelievo, esame e prova di compressione". Nel prezzo è compreso il prelievo, l'onere dell'intervento del tecnico, il viaggio di andata e ritorno, il noleggio dell'attrezzatura, l'esecuzione della prova di compressione su provino cilindrico, il ripristino della sezione carotata con malta fibrorinforzata a ritiro controllato. Compreso emissione del certificato di prova del Laboratorio Ufficiale con certificazione di garanzia dei prelievi. Diametro compreso tra 60 e 100 mm e lunghezza fino a 400 mm Per ciascuna prova completa di prelievo e certificato (cadauna) ed elaborazione dati, compresa la trasmissione di risultati ed il caricamento su database.	150,00 €	a prova
8) <u>PROVE ECOMETRICHE SU PALI E DIAFRAMMI</u>	PREZZO UNITARIO	UNITA' MISURA
valutazione della lunghezza e dell'integrità di pali diaframmi con il metodo "ecometrico", in conformità con la norma ASTM D 5882 "Standard test method for low strain integrity testing of piles" comprensiva di:		
a. Sopralluogo tecnico in cantiere per accordi con la D.L. in merito alla predisposizione degli allestimenti necessari all'esecuzione della prova sui pali individuati dalla D.L.;		
b. esecuzione della prova con il metodo "ecometrico", in conformità con la norma ASTM D 5882 "Standard test method for low strain integrity testing of piles" comprensiva dell'allestimento della strumentazione e della predisposizione della testa palo;		
c. restituzione dei risultati in forma di relazione certificata da parte del Laboratorio Ufficiale, contenente tutti gli elementi grafici e numerici significativi per l'interpretazione della prova, compresa l'elaborazione e la presentazione dei segnali acquisiti e l'individuazione degli eventuali difetti riscontrati ed elaborazione dati, compresa la trasmissione di risultati ed il caricamento su database.		
Per ogni palo investigato libero in testa (cadauno)	119,00 €	a palo
9) <u>PROVE CROSS-HOLE SU PALI E DIAFRAMMI</u>	PREZZO UNITARIO	UNITA' MISURA
valutazione dell'integrità di pali e diaframmi preventivamente attrezzati con appositi tubi verticali con il metodo "cross-hole" (o carotaggio sonico), in conformità con la norma ASTM D 6760 "Standard Test Method for Integrity Testing of Concrete Deep Foundations by Ultrasonic Crosshole Testing", comprensiva di:		
a. Sopralluogo tecnico in cantiere per accordi con la D.L. in merito alla predisposizione degli allestimenti necessari all'esecuzione della prova sui pali individuati dalla D.L.;		
b. esecuzione della prova con il metodo "cross-hole" (o carotaggio sonico), in conformità con la norma ASTM D 6760 "Standard Test Method for Integrity Testing of Concrete Deep Foundations by Ultrasonic Crosshole Testing" comprensiva dell'allestimento della strumentazione e della predisposizione della testa palo;		
c. restituzione dei risultati in forma di relazione certificata da parte del Laboratorio Ufficiale, contenente tutti gli elementi grafici e numerici significativi per l'interpretazione della prova, compresa l'elaborazione e la presentazione dei segnali acquisiti e l'individuazione degli eventuali difetti riscontrati ed elaborazione dati, compresa la trasmissione di risultati ed il caricamento su database. Compreso Intervento in sito di verifica allestimento delle gabbie pali oggetto di prova (allestimento a carico Impresa esecutrice) e definizione delle indicazioni tecnico/operative per il corretto allestimento della prova stessa.		
Per pali e diaframmi equipaggiati con 3 tubi (cadauno)	153,00 €	a palo
Per pali e diaframmi equipaggiati con 2 tubi (cadauno)	127,50 €	a palo



10) <u>PROVE DI AMMETTENZA SU PALI DI FONDAZIONE</u>	PREZZO UNITARIO	UNITA' MISURA
valutazione dell'integrità di pali di fondazione con il metodo dell'"ammettenza meccanica", in conformità con la norma ASTM D 5882 "Standard test method for low strain integrity testing of piles", comprensiva di:		
a. Sopralluogo tecnico in cantiere per accordi con la D.L. in merito alla predisposizione degli allestimenti necessari all'esecuzione della prova sui pali individuati dalla D.L.;		
b. esecuzione della prova con il metodo metodo metodo dell'"ammettenza meccanica", in conformità con la norma ASTM D 5882 "Standard test method for low strain integrity testing of piles" comprensiva dell'allestimento della strumentazione e della predisposizione della testa palo;		
c. restituzione dei risultati in forma di relazione certificata da parte del Laboratorio Ufficiale, contenente tutti gli elementi grafici e numerici significativi per l'interpretazione della prova, compresa l'elaborazione nel dominio delle frequenze dei segnali acquisiti e la presentazione dei segnali di ammettenza meccanica acquisiti e l'individuazione degli eventuali difetti riscontrati ed elaborazione dati, compresa la trasmissione di risultati ed il caricamento su database.		
Per ogni palo investigato libero in testa (cadauno)	136,00 €	a palo
11) <u>PROVE DI CARICO SU MICROPALI (TRAZIONE o COMPRESSIONE)</u>		
a. Sopralluogo tecnico in cantiere per accordi con la D.L. in merito alla predisposizione degli allestimenti necessari all'esecuzione della prova sui pali individuati dalla D.L.;		
Prova di carico assiale (compressione o trazione) su micropali verticali o inclinati e per carichi di collaudo fino a 2000 kN con l'utilizzo di un martinetto idraulico in grado di applicare un carico adeguato alla prova, in condizioni di sicurezza, con qualsiasi tipologia di contrasto predisposto, in grado di mantenere il carico costante indipendentemente dagli abbassamenti della testa del micropalo e la possibilità di poter impostare le velocità di carico conformemente a quanto richiesto, o variarla per necessità. La misura dei cedimenti dovrà essere effettuata mediante l'installazione di almeno tre trasduttori elettrici con corsa non inferiore a 50 mm e precisione di almeno 0,01 mm, disposti a 120° intorno all'insieme micropalo-terreno e opportunamente posizionati per non risentire delle variazioni termiche o di cedimento del micropalo e collegati all'unità di acquisizione dati (centralina + PC in grado di visualizzare i dati memorizzati o visualizzare il grafico carico/cedimento).		
La prova è comprensiva delle fasi di: a) predisposizione della prova, comprendente il trasporto a/r sia del personale sia dell'attrezzatura di prova all'interno del cantiere, l'installazione dell'attrezzatura e della strumentazione, nonché la predisposizione di quanto necessario per alimentarla (gruppo elettrogeno o allaccio elettrico) ed il ripiegamento dell'attrezzatura a fine prova; b) esecuzione della prova che potrà essere del tipo: 1) in corso d'opera (cap.6.4.3.7.2. DM 14/01/2008) 2 o 3 cicli di carico/scarico e più step di carico 2) di progetto su micropalo pilota (cap.6.4.3.7.1. DM 14/01/2008) con un carico assiale che deve essere spinto fino alla rottura del complesso micropalo-terreno o comunque tale da consentire di ricavare significativi diagrammi dei cedimenti della testa del micropalo in funzione dei carichi e dei tempi (convenzionalmente il carico limite Ql è quello che soddisfa una delle seguenti due condizioni: Nel caso non si riesca a raggiungere la rottura del complesso micropalo-terreno sarà cura della Ditta incaricata della prova eseguire una serie di cicli di carico-scarico necessari per determinare per via analitica (linearità/tangenti) il carico limite ultimo Ql. La lettura della forza applicata potrà essere eseguita con manometro tarato di precisione o cella di carico.		



<p>E' a carico del Laboratorio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il progetto della struttura di contrasto, comprensivo di elaborato grafico utile alla fabbricazione ed alla messa in opera. - la fornitura e messa in opera della struttura di sostegno dei trasduttori - la protezione da irraggiamento solare della zona di prova e delle strutture di sostegno trasduttori. <p>Rimane a carico dell'impresa esecutrice dei lavori:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la preparazione della testa del micropalo; - la messa in opera di piastre e strutture di ripartizione del carico e di contrasto; <p>c) restituzione dei risultati di prova, comprendente la redazione della relazione esplicativa dei risultati della prova secondo le indicazioni del Direttore dei Lavori (es: diagrammi e interpretazione dei risultati, ecc..), in triplice originale (in formato cartaceo e pdf), contenente i certificati di taratura degli strumenti rilasciati da un laboratorio ufficiale relativi a massimo 12 mesi antecedenti la data di esecuzione della prova, gli schemi di prova ed adeguata documentazione fotografica della stessa.</p> <p>Nella voce di costo sono compresi i costi relativi alle misure di sicurezza necessarie a fronteggiare i rischi specifici per l'espletamento del servizio e propri di ogni attività di impresa che ogni datore di lavoro deve valutare in base alla diretta responsabilità nei confronti dei propri dipendenti ex D.Lgs. 81/2008 (formazione e informazione, uso DPI, ecc.....), la gestione di eventuali rifiuti in ottemperanza alle normative ambientali, la richiesta di autorizzazioni per manovre in autostrada, spese logistiche, spese di segreteria, ecc...</p>		
per carichi fino a 1000 kN	1.200,00 €	a prova
per carichi da 1000 kN a 3000 kN	1.500,00 €	a prova
12) PROVE DI CARICO SU IMPALCATO		
<p>PROVA DI CARICO DI TIPO STATICO SU IMPALCATO DELLE OPERE CARRABILI</p> <p>Esecuzione di prova di carico, sotto l'azione dei carichi di prova atti a indurre le massime deformazioni flettenti di esercizio nelle parti strutturali indicate dal Collaudatore, per la combinazione caratteristica (rara), con monitoraggio in tempo reale, al fine di poter verificare la congruità tra il comportamento reale della struttura e il modello di calcolo adottato. Dovranno quindi essere rilevate, per ciascuna delle posizioni di carico scelte dal Collaudatore statico: 1) la deformata in corrispondenza alla parte strutturale indicata 2) la deformata trasversale lungo la sezione di mezzera della struttura afferente alla parte strutturale, ivi compresi gli sbalzi se presenti. 3) la deformata trasversale lungo i quarti della struttura afferente alla parte strutturale, ivi compresi gli sbalzi se presenti. 4) la deformata trasversale lungo i quarti e la mezzera della struttura precedente e successiva (i.e. trave continua) alla parte strutturale, ivi compresi gli sbalzi se presenti. L'incertezza della misura dovrà essere dell'ordine del centesimo di millimetro in modo di poter garantire un'affidabilità della misura dell'ordine del decimo di mm. Le modalità di prova potranno subire variazioni qualora la D.L. e/o il Collaudatore statico lo ritenessero necessario. E' compresa la preventiva trasmissione al collaudatore e alla D.L. della documentazione che attesti l'affidabilità e la precisione del sistema di prova, l'organizzazione della prova/e insieme a collaudatore, D.L. e impresa; l'installazione e la disinstallazione di tutta l'attrezzatura necessaria; la redazione del rapporto di prova; la trasmissione del medesimo rapporto a collaudatore, D.L. e impresa; ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	2.500,00 €	a prova

Art. 8

La corresponsione della parcella all'operatore economico, considerando che la prestazione avverrà in corso d'opera, sarà contabilizzata a misura ogni 60 giorni sulla base dei certificati e dei report di prova consegnati (nello specifico l'esecuzione dei prelievi darà luogo a contabilizzazione solo ad avvenuta esecuzione della prova di laboratorio ad essi correlata e alla produzione del certificato di prova). Le prestazioni rese dall'Operatore Economico saranno soggette a verifica di rispondenza rispetto a quanto sopra descritto. Ad avvenuta comunicazione all'Operatore Economico della regolare esecuzione delle prestazioni, questo potrà inoltrare fattura che sarà vistata dal RUP, il quale controllerà, sotto la propria responsabilità, la regolarità di tali documenti e la corrispondenza con le prestazioni effettivamente eseguite. La corresponsione della parcella avverrà in un'unica soluzione entro 30 giorni dal ricevimento della fattura, mediante atto di liquidazione digitale.



Art. 9

I documenti, in formato digitale, allegati alla presente procedura e facenti parte integrante e inscindibile della stessa, sono i seguenti:

- Condizioni particolari del Servizio (nome file: 1_Condizioni Particolari del Servizio_prove materiali OOPP connesse.pdf);
- Condizioni Particolari del Contratto (nome file: 2_CP_Contratto_prove materiali OOPP connesse.pdf);
- Dettaglio di calcolo dell'importo di riferimento della prestazione (nome file: 3_Calcolo spettanze_prove materiali OOPP connesse.pdf);
- Modello di formulario per il Documento di Gara Unico Europeo predisposto dalla Amministrazione (nome file: 4_DGUE_prove materiali OOPP connesse.doc);
- Elenco Prezzi Unitari (nome file: 5_Elenco prezzi unitari_OOPP connesse.pdf).

I seguenti documenti, dovranno essere debitamente firmati digitalmente per la loro integrale accettazione e re-inviati per via telematica tramite il portale sopra indicato.

- Condizioni particolari del Servizio (nome file: 1_Condizioni Particolari del Servizio_prove materiali OOPP connesse.pdf);
- Condizioni Particolari del Contratto (nome file: 2_CP_Contratto_prove materiali OOPP connesse.pdf);
- Dettaglio di calcolo dell'importo di riferimento della prestazione (nome file: 3_Calcolo spettanze_prove materiali OOPP connesse.pdf);

La seguente documentazione, richiesta per la valutazione del preventivo, qui allegata e che deve essere debitamente compilata, **dovrà essere convertita in formato pdf/A, firmata digitalmente e inviata per via telematica tramite il portale sopra indicato.**

- Modello di formulario per il Documento di Gara Unico Europeo predisposto dalla Amministrazione (nome file: 4_DGUE_prove materiali OOPP connesse.doc);

Art. 10

Al fine di permettere all'operatore economico una valutazione più accurata della sua offerta, sono allegati alcuni elaborati esplicativi del progetto definitivo, costituito dalla seguente documentazione:

- D Ar R 01 03 Relazione generale e tecnica opere architettoniche
- D Ar T 02 02 Planimetria di stato di fatto (1:500-1:200)
- D Ar T 05 01 Planimetria generale di progetto a quota +1.20 (1:500)
- D Ar T 06a 01 Planimetria generale di progetto a quota +5.50 (1:500)
- D Gn R 01 03 Quadro economico di progetto Intervento A+B

Art. 11

Con il solo fatto della presentazione della proposta economica si intendono accettati da parte dell'operatore economico tutti gli oneri, atti e condizioni contenuti in tutti i documenti allegati che,



in caso di perfezionamento da parte della Stazione Appaltante, regoleranno l'erogazione del servizio, con particolare riferimento alla presente "Condizioni Particolari del Servizio" e alle "Condizioni Particolari di Contratto".

Il Comune si riserva la facoltà di sospendere, modificare, revocare o annullare la presente procedura, senza che possa essere avanzata pretesa alcuna da parte degli operatori economici interpellati che hanno presentato una proposta economica.

Art. 12

La presente Amministrazione verificherà la conformità della proposta economica ricevuta a quanto prescritto nelle presenti condizioni di Servizio.

La Civica Amministrazione si riserva di non procedere all'affidamento del servizio in argomento a suo insindacabile giudizio, in particolare qualora la proposta economica non risulti a sua valutazione conveniente o idonea in relazione all'oggetto.

Nel caso di perfezionamento della procedura la Stazione Appaltante procederà alla verifica dei requisiti di carattere generale e a richiedere di comprovare il possesso dei requisiti di capacità economica e finanziaria e di capacità tecnica e professionale.

Qualora, per ragioni di impellente urgenza, il contratto venga perfezionato in mancanza dell'accertamento di uno ovvero più requisiti necessari l'operatore economico, già con la formulazione dell'offerta, fornisce la propria disponibilità a iniziare l'attività oggetto di affidamento alla stipula del contratto, anche qualora esso venga perfezionato nelle more delle verifiche da parte della Stazione Appaltante dei predetti requisiti.

Art. 13

L'aggiudicazione definitiva sarà preceduta da determinazione dirigenziale ex art. 32, comma 2 del Codice e secondo le disposizioni contenute nelle Linee Guida Anac n. 4, la cui efficacia sarà comunque subordinata all'esito positivo delle verifiche e controlli inerenti i requisiti di carattere generale e speciale richiesti.

Art. 14

Tutte le spese che eventualmente scaturiranno dal perfezionamento del contratto, inerenti e conseguenti, saranno a carico dell'affidatario che, come sopra costituito, vi si obbliga.

Si rende noto che ai sensi 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 (una marca ogni 100 righe). Pertanto l'aggiudicatario dovrà apporre n. 1 marca da bollo sul Contratto, scansionarlo, firmarlo digitalmente e farlo pervenire all'Area Servizi Tecnici ed Operativi, oltre al modulo relativo alla tracciabilità dei flussi finanziari debitamente compilato con l'indicazione dei conti correnti su cui verranno incassate le fatture.

Il RUP

geom. Paolo Pistelli

DOCUMENTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE



COMUNE DI GENOVA

CONDIZIONI PARTICOLARI DEL CONTRATTO

OGGETTO: REACT EU – PON METRO 2014-2020 - ASSE 6 - PROGETTO “REALIZZAZIONE CANALETTO E CANALE PRINCIPALE NELL’AMBITO DEL PROGETTO WATERFRONT DI LEVANTE”, CODICE PROGETTO GE 6.1.4.A SISTEMA DI ACQUISTO TRAMITE RDO, FINALIZZATO ALL’AFFIDAMENTO DIRETTO AI SENSI DELL’ARTICOLO 36 COMMA 2 LETT. B) DEL D.LGS. 50/2016 e SS.MM.II. DEL SERVIZIO DI PRELIEVI E PROVE DI LABORATORIO SU MATERIALI DA COSTRUZIONE RELATIVO AL “WATERFRONT DI LEVANTE - OPERE DI COMPLETAMENTO CANALI: SISTEMAZIONE BANCHINE E REALIZZAZIONE VOLUMI OO.PP. IN CONNESSIONE AI PADIGLIONI B ED S (INTERVENTO A + B)” CUI L00856930102202100086 - CUP B31B21002470006; MOGE 20771-1 CUI L00856930102202200193 - CUP B38D21000000004; MOGE 20717-1 CIG 9462435861

COMUNE DI GENOVA Area Servizi Tecnici ed Operativi -
comunegenova@postemailcertificata.it

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Geom. Paolo Pistelli – Area Servizi Tecnici ed Operativi – ppistelli@comune.genova.it

REFERENTE TECNICO: Ing. Emanuela Lovato – Area Servizi Tecnici ed Operativi – elovato@comune.genova.it

Art. 1

L'affidatario accetta senza riserva alcuna l'incarico in oggetto sotto l'osservanza piena, assoluta, inderogabile e inscindibile delle “Condizioni Particolari del Servizio”, delle presenti “Condizioni Particolari del Contratto” e delle disposizioni del D. Lgs. 50/2016, della legge n. 81/2008 e s.m.i., che qui si intendono integralmente riportate e trascritte con rinuncia a qualsiasi contraria eccezione, avendone preso l'affidatario piena e completa conoscenza.

Art. 2

Il compenso per le prestazioni oggetto del contratto ha un importo massimo di spesa pari a Euro 156.628,00 comprensivi di oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso, stimati in Euro 700,00, spese ed oneri accessori, il tutto oltre I.V.A., determinato in conformità al Decreto del Ministero della Giustizia 17 Giugno 2016 e posto a base dell'offerta è quello proposto dall'affidatario sulla piattaforma telematica di e-procurement istituita dal Comune di Genova e disponibile all'indirizzo web: <https://appalti.comune.genova.it/PortaleAppalti>. Detto onorario è da ritenersi fisso e invariabile. Resta inteso che l'onorario non è modificabile se non per adeguamento del corrispettivo originario esclusivamente in presenza di perizie di variante ex



COMUNE DI GENOVA

art. 106 D. Lgs. 50/2016, purché autorizzate dalla Stazione Appaltante e non imputabili direttamente o indirettamente alla responsabilità del soggetto affidatario.

Art. 3

Il servizio ha per oggetto il servizio di PRELIEVI E PROVE DI LABORATORIO SU MATERIALI DA COSTRUZIONE dell'intervento "WATERFRONT DI LEVANTE - OPERE DI COMPLETAMENTO CANALI: SISTEMAZIONE BANCHINE E REALIZZAZIONE VOLUMI OO.PP. IN CONNESSIONE AI PADIGLIONI B ED S"- REACT EU – PON METRO 2014-2020 - ASSE 6 - PROGETTO "REALIZZAZIONE CANALETTO E CANALE PRINCIPALE NELL'AMBITO DEL PROGETTO WATERFRONT DI LEVANTE", CODICE PROGETTO GE 6.1.4.A, alle condizioni e modalità disciplinate nel seguito.

Il contratto decorre dalla data della sua sottoscrizione fino alla data di collaudo finale dell'opera ed i giorni stabiliti per lo svolgimento delle attività e degli adempimenti di cui sopra si intendono decorrenti dalla data di stipula del contratto.

L'attività di cui al presente incarico è svolta nell'osservanza della normativa vigente.

Art. 4

Le prestazioni dovranno essere eseguite secondo i disposti delle normative di settore applicabili e in particolare delle serie di norme con sigle UNI, ISO, EN e combinazioni delle stesse.

In particolare, l'Affidatario si impegna all'esecuzione del servizio con riferimento ai disposti delle descrizioni delle voci contenute nel "Dettaglio di calcolo dell'importo della prestazione", che è parte inscindibile e sostanziale delle presenti Condizioni Particolari del Contratto.

Art. 5

I termini di esecuzione delle prestazioni che l'Operatore si impegna a garantire sono i seguenti:

--intervento per esecuzione prelievo su calcestruzzo fresco, entro 12 ore dalla richiesta da parte della Direzione Lavori o da parte dell'Impresa esecutrice se delegata dalla D.L.;

--intervento per esecuzione prelievi altri materiali, entro 24 ore dalla richiesta da parte della Direzione Lavori o da parte dell'Impresa esecutrice se delegata dalla D.L.;

--produzione risultati prove di Laboratorio su materiali da costruzione (escluso i prelievi sul calcestruzzo fresco); le attività saranno prestate durante la realizzazione dell'opera, ed i risultati delle prove saranno forniti entro e non oltre 10 giorni dall'esecuzione del prelievo ordinato dalla D.L.;

--produzione risultati prove di Laboratorio su calcestruzzo fresco; le attività saranno prestate durante la realizzazione dell'opera, ed i risultati delle prove saranno forniti entro e non oltre 5 giorni dall'esecuzione delle prove di rottura e comunque entro 5 giorni dalla data di completamento del periodo di maturazione previsto;

--intervento per esecuzione prove di carico su micropali: entro 5 giorni dalla richiesta della DL. Il report di prova dovrà essere prodotto entro 5 giorni dalla esecuzione della prova.

Fermo quanto previsto al successivo art. 7, per ogni giorno naturale e consecutivo di ritardo nell'adempimento degli obblighi contrattuali, come sopra previsti, è applicata una penale giornaliera pari allo 1 (uno) per mille del corrispettivo.



COMUNE DI GENOVA

Art. 6

L’Affidatario dovrà fornire alla Stazione Appaltante una copia cartacea firmata in originale e una copia digitale in formato pdf/A firmata digitalmente di tutti i documenti redatti.

Gli elaborati prodotti dall’Affidatario diverranno di piena ed esclusiva proprietà del Comune di Genova. Pertanto, il Comune avrà diritto all’utilizzazione piena ed esclusiva dei risultati conseguiti per effetto delle attività affidate in virtù del presente Contratto.

L’Affidatario ha l’obbligo di mantenere riservati i dati e le informazioni, di cui venga a conoscenza o in possesso durante l’esecuzione del servizio, o comunque in relazione ad esso, e 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 presente servizio. L’obbligo di cui al comma precedente sussiste, altresì, relativamente a tutto il materiale originario o predisposto in esecuzione del presente Contratto. L’Affidatario è responsabile per l’esatta osservanza, da parte dei propri dipendenti, consulenti e collaboratori, degli obblighi di segretezza anzidetta.

La documentazione prodotta per lo svolgimento del suddetto incarico dovrà essere consegnata esclusivamente al Comune di Genova – Area servizi Tecnici ed Operativi - Via di Francia 1 – 16149 - Genova. Il costo di riproduzione della documentazione di cui al presente articolo si intende compensato nell’onorario.

Art. 7

Per ogni giorno naturale consecutivo di ritardo dell’adempimento degli obblighi contrattuali è applicata una penale pari all’1‰ (*uno per mille*) dell’ammontare netto contrattuale.

La penale, con l’applicazione della stessa aliquota di cui al capoverso precedente, trova applicazione anche in caso di ritardo nell’inizio del servizio. La misura complessiva della penale non può superare il 10% (dieci per cento) dell’ammontare netto contrattuale. In tal caso, la Civica Amministrazione ha la facoltà di risolvere il contratto in danno dell’affidatario.

Nel caso in cui i documenti previsti dal punto 6 delle presenti condizioni particolari del contratto e quelli previsti dalla vigente normativa non siano presentati entro **5 giorni** consecutivi dalla richiesta del RUP, senza che sia stata data dall’operatore alcuna comunicazione giustificativa accettata dalla Stazione Appaltante, l’Amministrazione si riserva la facoltà di risolvere il contratto a danno dell’affidatario al quale non spetterà alcun compenso, indennizzo o rimborso, fatto salvo il diritto del Committente al risarcimento danni.

Art. 8

Le prestazioni rese dall’affidatario saranno soggette a verifica di rispondenza con quelle previste nelle “Condizioni Particolari del Servizio”, nelle presenti condizioni particolari di contratto o dalle stesse richiamate. Ad avvenuta comunicazione all’affidatario della regolare esecuzione delle prestazioni, questo potrà inoltrare fattura che sarà vistata dal RUP, il quale controllerà, sotto la propria responsabilità, la regolarità di tali documenti e la corrispondenza con le prestazioni effettivamente eseguite.

La prestazione resa dall’Affidatario sarà soggetta a verifica di rispondenza con quanto previsto nel presente contratto e nella documentazione tecnica trasmessa.

Ad avvenuta comunicazione all’Affidatario della regolare esecuzione della prestazione da parte della Scrivente Area, potrà essere inoltrata regolare fattura in formato elettronico.



COMUNE DI GENOVA

L’Affidatario accetta pertanto che il pagamento della prestazione resa avverrà con le seguenti modalità:

- in corso d’opera, contabilizzata a misura ogni 60 giorni, sulla base dei certificati e dei report di prova consegnati (nello specifico l’esecuzione dei prelievi darà luogo a contabilizzazione solo ad avvenuta esecuzione della prova di laboratorio ad essi correlata e alla produzione del certificato di prova), fatta salva l’eventuale richiesta di anticipazione ai sensi dell’art. 35 comma 18 del Codice (previa presentazione di una fidejussione bancaria o assicurativa con le caratteristiche e modalità illustrate nel comma citato).

Le prestazioni, così come elencate nel “Dettaglio di calcolo dell’importo della prestazione” saranno contabilizzate a misura.

Il pagamento degli stati di avanzamento avverrà entro 30 giorni dal ricevimento della fattura, mediante atto di liquidazione digitale. L’affidatario è obbligato a emettere fattura elettronica; in caso di mancato adempimento a tale obbligo il Comune di Genova non potrà liquidare i corrispettivi dovuti e rigetterà le fatture elettroniche pervenute qualora non contengano i seguenti dati:

- CODICE IPA: CL4VJF, identificativo dell’Area Servizi Tecnici Ed Operativi;
- indicazione dell’oggetto specifico dell’affidamento;
- indicazione del numero e della data (di adozione) della Determinazione Dirigenziale di Aggiudicazione;
- indicazione della dizione “REACT EU – PON METRO 2014-2020 - ASSE 6 - PROGETTO “REALIZZAZIONE CANALETTO E CANALE PRINCIPALE NELL’AMBITO DEL PROGETTO WATERFRONT DI LEVANTE”, CODICE PROGETTO GE 6.1.4.A”;
- codici identificativi CUP e CIG nella sezione “dati del contratto / dati dell’ordine di acquisto”.

Il pagamento sarà subordinato alla verifica della regolarità del pagamento dei contributi previdenziali (In.Ar.Cassa, Cassa Geometri, ecc.).

Nel caso di pagamenti di importo superiore a cinquemila Euro, il Comune, prima di effettuare il pagamento a favore del beneficiario, provvederà a una specifica verifica, ai sensi di quanto disposto dal D.M.E. e F. n. 40 del 18 gennaio 2008.

Art. 9

I pagamenti saranno effettuati mediante l’emissione di bonifico bancario presso l’Istituto Bancario indicato dall’operatore economico, dedicato anche in via non esclusiva alle commesse pubbliche ai sensi del comma 1 dell’articolo 3 della Legge n. 136/2010 e s.m.i.. Tutti i movimenti finanziari relativi al presente affidamento devono essere registrati sui conti correnti dedicati, anche in via non esclusiva, alle commesse pubbliche e, salvo quanto previsto al comma 3 dell’art. 3 della Legge n. 136/2010 e s.m.i., devono essere effettuati esclusivamente tramite lo strumento del bonifico bancario o postale o con altri strumenti di incasso o di pagamento 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,



COMUNE DI GENOVA

anche se non riferibile in via esclusiva alla realizzazione degli interventi. L'affidatario medesimo si impegna a comunicare, ai sensi del comma 7, dell'art. 3 della Legge n. 136/2010 e s.m.i., entro sette giorni, al Comune eventuali modifiche degli estremi indicati e si assume espressamente tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari previsti e derivanti dall'applicazione della Legge n. 136/2010 e s.m.i..

Art. 10

Il Comune procederà alla risoluzione del contratto nei casi e nei modi stabiliti dall'art. 108 del D. Lgs. 50/2016. Costituiscono altresì motivo di risoluzione del contratto le ipotesi previste dal precedente art. 7 del contratto, in cui l'ammontare della penale superi il 10% complessivo dell'importo dell'incarico e in cui l'affidatario non consegni i documenti richiesti entro 5 giorni dalla richiesta del RUP.

Costituisce, altresì, causa di risoluzione di diritto del presente contratto ex art. 1456 c.c. (clausola risolutiva espressa) l'inadempimento da parte dell'affidatario degli obblighi di tracciabilità finanziaria di cui alla Legge n. 136/2010. In questi casi il contratto sarà risolto con effetto immediato tramite dichiarazione scritta del Responsabile del Procedimento, comunicata tramite nota PEC all'operatore economico, fatti salvi tutti i diritti e le facoltà riservati dal contratto alla Stazione Appaltante. L'affidatario o il subcontraente che abbia notizia dell'inadempimento della propria controparte agli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 L. 136/2010 procede all'immediata risoluzione del relativo contratto, informandone la Stazione Appaltante e la Prefettura - Ufficio Territoriale del Governo competente.

In caso di successivo accertamento del difetto del possesso dei requisiti prescritti, il Comune procederà alla risoluzione del contratto. In tal caso il committente procederà al pagamento del corrispettivo pattuito solo con riferimento alle prestazioni già eseguite e nei limiti dell'utilità ricevuta; provvederà, inoltre all'incameramento della cauzione definitiva ove richiesta o, in alternativa, all'applicazione di una penale in misura non inferiore al 10% (dieci percento) del valore del contratto.

In caso di perdita da parte dell'affidatario dei requisiti prescritti durante lo svolgimento dell'incarico, il Comune procederà alla risoluzione del contratto. In tal caso il committente procederà al pagamento del corrispettivo pattuito solo con riferimento alle prestazioni già eseguite e nei limiti dell'utilità ricevuta.

Costituiscono comunque causa di risoluzione:

- a) grave negligenza e/o frode nell'esecuzione del servizio;
- b) inadempimento alle disposizioni del Responsabile del Procedimento, pregiudizievole del rispetto dei termini di esecuzione del contratto;
- c) manifesta incapacità o inidoneità nell'esecuzione del servizio.

Art. 11

Ai sensi e con le modalità di cui all'art. 109 del D.lgs. 50/2016, il Comune ha il diritto recedere in qualunque tempo dal contratto, previo il pagamento delle prestazioni dei servizi eseguiti, oltre al decimo dell'importo dei servizi non eseguiti.



COMUNE DI GENOVA

Art. 12

L’Affidatario assume la responsabilità di danni arrecati a persone e cose in conseguenza dell’esecuzione del servizio e delle attività connesse, sollevando il Comune di Genova da ogni responsabilità al riguardo.

L’Affidatario si obbliga a risarcire il Comune di Genova in relazione a qualunque danno, diretto e/o indiretto, derivante da carenze e/o difetti nello svolgimento del servizio.

Il contratto non può essere ceduto, a pena di nullità. E’ ammesso il subappalto se dichiarato dall’appaltatore in sede di offerta, nei limiti di cui all’art. 105, comma 2 del Codice e alle condizioni di cui al comma 4 dell’articolo citato.

Art. 13

L’affidatario, contestualmente alla sottoscrizione del contratto, dovrà produrre alla Stazione Appaltante un’apposita garanzia definitiva sotto forma di cauzione o fideiussione, con le modalità previste dall’art. 103 del Dlgs 50/2016 ed una polizza di responsabilità civile professionale (R.C.T.) con riferimento all’attività di cui al servizio affidato, rilasciata da una compagnia di assicurazioni autorizzata all’esercizio del ramo “Responsabilità Civile Generale” nel territorio dell’Unione Europea, con massimale almeno pari a Euro 1.000.000,00.

La mancata presentazione della polizza determina la decadenza dall’incarico e autorizza la sostituzione del soggetto affidatario.

Art. 14

L’Affidatario, nell’espletamento dell’incarico, potrà avvalersi di collaboratori di propria fiducia, muniti di titoli professionali adeguati come da normativa in vigore. Restano a carico dell’Affidatario tutti gli obblighi di legge in materia previdenziale e di sicurezza nei confronti dei propri collaboratori. L’Affidatario è in ogni caso l’unico responsabile nei confronti della Civica Amministrazione e dovrà pertanto controfirmare ogni elaborato prodotto, ancorché materialmente redatto da un collaboratore.

Art. 15

L’affidatario dichiara di possedere le competenze professionali necessarie allo svolgimento del servizio affidato.

L’Affidatario si assume tutti gli oneri assicurativi e previdenziali previsti dalla legge obbligandosi a rispettare tutte le norme in materia di sicurezza sul lavoro e di retribuzione dei lavoratori dipendenti.

Art. 16

L’Affidatario dichiara di non trovarsi nella condizione prevista dall’art. 53 comma 16-ter del D. Lgs. n. 165/2001 (pantouflage o revolving door) in quanto non ha concluso contratti di lavoro subordinato o autonomo e, comunque, non ha attribuito incarichi ad ex dipendenti della stazione appaltante che hanno cessato il loro rapporto di lavoro da meno di tre anni e che negli ultimi tre anni di servizio hanno esercitato poteri autoritativi o negoziali per conto della stessa stazione appaltante nei confronti del medesimo affidatario.



COMUNE DI GENOVA

Art. 17

Per tutte le controversie sorte in merito al presente contratto è competente in via esclusiva il Tribunale di Genova.

Art. 18

Informativa sul trattamento dei dati personali di cui all'art. 13 del Regolamento generale (UE) 2016/679 (di seguito GDPR)

La Civica Amministrazione, in qualità Titolare del trattamento, effettua i trattamenti dei dati personali necessari alla partecipazione al presente appalto e alla conseguente esecuzione del contratto, in ottemperanza ad obblighi di legge, ed in particolare per le finalità legate all'espletamento della presente procedura. Il trattamento dei dati sarà improntato ai principi di correttezza, liceità, trasparenza e nel rispetto delle misure di sicurezza.

Titolare del trattamento: Il Titolare del trattamento è la Civica Amministrazione con sede legale via Garibaldi 9, Palazzo Tursi, 16124, Genova, Contact Center 010.10.10, e-mail urp@comune.genova.it indirizzo PEC comunegenova@postemailcertificata.it.

Responsabile della protezione dei dati (DPO): Il titolare ha nominato un DPO raggiungibile al seguente indirizzo via Garibaldi, 9, 16124, Genova, e-mail: DPO@comune.genova.it.

Finalità del trattamento dei dati e conferimento: i dati personali sono raccolti in funzione e per le finalità relative alle procedure per l'affidamento dell'appalto di cui alla determinazione di indizione del medesimo; nonché, con riferimento all'aggiudicatario, per la stipula e l'esecuzione del contratto di appalto con i connessi e relativi adempimenti. Il conferimento dei dati personali è dovuto in base alla vigente normativa ed è altresì necessario ai fini della partecipazione alla procedura ad evidenza pubblica nonché, eventualmente, ai fini della stipula ed esecuzione del contratto. Il rifiuto di fornire i dati richiesti non consentirà la partecipazione alla procedura di gara e/o l'attribuzione dell'incarico, ovvero la stipula, la gestione e l'esecuzione del contratto.

Modalità del trattamento: il trattamento dei dati è effettuato in modo da garantirne la massima sicurezza e riservatezza dei dati personali forniti, mediante strumenti e mezzi cartacei, informatici e telematici, adottando misure di sicurezza tecniche e amministrative idonee a ridurre il rischio di perdita, distruzione, accesso non autorizzato, divulgazione e manomissione dei dati.

Base giuridica del trattamento: il trattamento dei dati personali effettuato è lecito perché previsto dalle seguenti norme:

1. necessità del trattamento ai fini della stipula e dell'esecuzione del contratto, anche nella fase precontrattuale (art. 6 par. 1 lett. b del GDPR);
2. necessità del trattamento per adempiere obblighi giuridici cui è soggetto il titolare del trattamento (art. 6 par. 1 lett. c del GDPR);
3. necessità del trattamento per l'esecuzione di un compito di interesse pubblico o connesso all'esercizio di pubblici poteri di cui è investito il titolare del trattamento (art. 6 par. 1 lett. e del GDPR), nei casi, per es., di procedura ad evidenza pubblica finalizzata alla selezione del contraente.

Dati oggetto di trattamento: i dati personali oggetto del trattamento sono i dati anagrafici di persone fisiche indispensabili per l'espletamento delle finalità della presente informativa, quali a titolo di esempio non esaustivo: nome e cognome, luogo e data di nascita, residenza/indirizzo, codice fiscale, e-mail, telefono, documenti di identificazione.



COMUNE DI GENOVA

Formano oggetto di trattamento, inoltre, i dati giudiziari, ai fini della verifica dell'assenza di cause di esclusione in base alla vigente normativa in materia di contratti pubblici.

Comunicazione e diffusione dei dati: i dati potranno essere comunicati agli enti pubblici previsti dalla normativa per la verifica dei requisiti soggettivi ed oggettivi, quali ad esempio:

- a) all'Autorità nazionale anticorruzione;
- b) alle autorità preposte alle attività ispettive e di verifica fiscale ed amministrativa;
- c) all'autorità giudiziaria nei casi previsti dalla legge;
- d) ad ogni altro soggetto pubblico o privato nei casi previsti dal diritto dell'Unione o dello Stato italiano.

I dati potranno essere trasmessi ad altri soggetti (es. contointeressati, partecipanti al procedimento, altri richiedenti) in particolare in caso di richiesta di accesso ai documenti amministrativi. La diffusione dei dati può essere effettuata sul sito istituzionale del Comune di Genova, nella sezione "Amministrazione trasparente", nonché nelle ulteriori ipotesi previste in materia di prevenzione della corruzione e trasparenza.

Trasferimento dei dati: la Civica Amministrazione non trasferirà i dati personali raccolti in Stati terzi non appartenenti all'Unione Europea.

Periodo di conservazione dei dati: la Civica Amministrazione conserva i dati personali dell'appaltatore per tutta la durata del contratto di appalto e per i successivi dieci anni dalla data della cessazione del rapporto contrattuale, in ragione delle potenziali azioni legali esercitabili, ovvero, in caso di pendenza di una controversia, fino al passaggio in giudicato della relativa sentenza.

Diritti dell'interessato: gli interessati hanno il diritto di accedere ai dati personali che li riguardano, di richiederne la rettifica, la limitazione o la cancellazione se incompleti, erronei o raccolti in violazione della legge, nonché di opporsi al loro trattamento (articoli da 12 a 22 del GDPR).

Gli interessati esercitano i loro diritti scrivendo all'indirizzo del DPO: dpo@comune.genova.it.

Diritto di proporre reclamo all'Autorità di controllo (<https://www.garanteprivacy.it/>) ai sensi dell'art.77 del GDPR e diritto di adire le opportune sedi giudiziarie di cui al successivo art. 79.

Art. 19

Per tutto quanto non espressamente previsto dalle disposizioni sopra elencate, il contratto sarà disciplinato dal D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., dal D.P.R. 207/2010 per le disposizioni applicabili ancora in vigore e dal Codice Civile.

Art. 20

Tutte le spese alle quali darà luogo il presente contratto, inerenti e conseguenti, sono a carico dell'Affidatario che, come sopra costituito, vi si obbliga.

Ai fini fiscali si dichiara che i lavori di cui al presente contratto sono soggetti all'imposta sul valore aggiunto, per cui si richiede la registrazione in misura fissa ai sensi dell'art. 40 del D.P.R. 26 aprile 1986 n. 131. L'Imposta sul Valore Aggiunto, alle aliquote di legge, è a carico della Stazione Appaltante.



COMUNE DI GENOVA

Art. 21

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 1326 c.c., le presenti Condizioni Particolari del Contratto si intenderanno accettate, alle condizioni sopra menzionate, in Genova alla data in cui la Stazione Appaltante avrà conoscenza della Vostra offerta sul portale telematico.

Oggetto: procedura di acquisto tramite Richiesta di Offerta aggiudicata al prezzo più basso per la

Esecuzione verifiche in sito e prove di laboratorio su materiali da costruz

DETTAGLIO CALCOLO IMPORTO PRESUNTO POSTO A BASE GARA

1) CONTROLLI DI ACCETTAZIONE DEL CALCESTRUZZO FRESCO. PRELIEVO CALCESTRUZZO E PROVE DI RESISTENZA A COMPRESSIONE.	PREZZO UNITARIO	UNITA' MISURA
<p>Controllo di accettazione da eseguire sul calcestruzzo utilizzato per l'esecuzione dell'opera, con prelievo [cfr. nota 1] effettuato contestualmente al getto dei relativi elementi strutturali ai sensi delle NTC 2018 punti 11.2.4 e 11.2.5, costituito dalle operazioni come di seguito dettagliate:</p> <p>[nota 1: il prelievo è composto dal confezionamento di n. 2 cubi. Le prove di laboratorio sul prelievo si intendono svolte su tutti i cubetti costituenti il prelievo a 28 giorni di maturazione] Contestualmente al confezionamento dei primi due cubi si confezioneranno ulteriori 2 cubi che saranno ugualmente etichettati e denominati "testimone" che saranno avviati a rottura su richiesta della Direzione Lavori, secondo le modalità e tempistiche meglio viste. Il prelievo dei cubi "testimone" si intende compreso e compensato nelle presente voce di prezzo. Le prove di Laboratorio su detti cubi "testimone" saranno liquidate con il medesimo prezzo unitario.]</p>		
<p>a. operazione di prelievo consistente nel confezionamento di n° 2 + 2 cubi ai sensi della norma UNI EN 12390-1 compreso noleggio di cubettiere rigide, etichettatura e identificazione dei campioni del prelievo con indicazione della parte d'opera di destinazione del materiale campionato, eventuale ricovero provvisorio in cantiere, emissione del verbale di prelievo, compreso l'onere di chiamata e intervento del tecnico in cantiere che effettuerà i campionamenti, il viaggio in andata e ritorno, il trasporto, il carico e scarico dei provini, compreso il ritiro di provini e/o prelievi degli altri materiali già disponibili in cantiere, la presa in carico in laboratorio dei prelievi, relativa classificazione e registrazione della scadenza, disarmo dei prelievi e sistemazione dei campioni in vasca di stagionatura ai sensi della norma UNI EN 12390-2, rettifica delle facce dei provini destinate a venire in contatto con i piani della pressa.</p>	50,00 €	a prelievo
<p>b. verifica della consistenza del calcestruzzo fresco mediante esecuzione della prova Slump-Test ai sensi della norma UNI EN 12350-2; compreso onere per emissione del certificato di prova</p>	12,00 €	a prova
<p>c. prova di resistenza alla compressione secondo EN 12390-3 e EN 12390-4 su provini cubici di calcestruzzo indurito, con rottura a compressione di due cubi a 7 gg. e due cubi a 28 gg compresi: verifica dimensionale del provino, misurazione della planarità, della perpendicolarità, valutazione del tipo di rottura, determinazione della massa volumica ai sensi della norma UNI EN 12390-7;</p>	57,60 €	a prelievo
<p>d. emissione del certificato di prova del Laboratorio Ufficiale con garanzia della qualità del prelievo. Tutti i dati contenuti nel certificato di prova dovranno essere riportati ed elaborazione dati, compresa la trasmissione di risultati ed il caricamento su database BIM in formato certificato.</p>	18,00 €	a certificato
<p>2) CONTROLLO DI ACCETTAZIONE ACCIAI DA ORDITURA PER CALCESTRUZZI ARMATI</p>	PREZZO UNITARIO	UNITA' MISURA
<p>Controlli di accettazione in corso d'opera e prove di laboratorio sui prelievi [cfr. nota 2] degli acciai per orditura di calcestruzzi armati comprensivo di:</p> <p>[nota 2: il prelievo è composto dal confezionamento di n. 3 campioni dello stesso diametro. Le prove di laboratorio sul prelievo si intendono svolte su tutti i campioni costituenti il prelievo].</p>		
<p>a. operazione di prelievo consistente nel confezionamento di ciascun prelievo di barre direttamente in cantiere, o ritiro in cantiere dei prelievi già eseguiti, costituito da 3 campioni di lunghezza pari a 120 cm dello stesso diametro, compresa etichettatura ed emissione di verbale di prelievo con indicazione della parte d'opera di destinazione del materiale campionato, eventuale ricovero provvisorio in cantiere, compreso l'onere di chiamata e intervento del tecnico in cantiere che effettuerà i campionamenti, il viaggio in andata e ritorno, il trasporto, il carico e scarico dei provini, compreso il ritiro di provini e/o prelievi degli altri materiali già disponibili in cantiere, la presa in carico in laboratorio dei prelievi, relativa classificazione, allestimento dei provini per le successive prove.</p>	Compreso nel prezzo di cui al p.to b	
<p>b. prova di trazione sul prelievo (barre o rotoli) secondo ISO 15630-1, compresi: determinazione del diametro equivalente, rilevamento del marchio di laminazione, prova di trazione con determinazione dei carichi unitari di snervamento e rottura, Diametri da 8 a 36 mm; dell'allungamento totale al carico massimo Agt, prova di piegamento e ripiegamento.</p>	150,00 €	a prova
<p>c. emissione del certificato di prova del Laboratorio Ufficiale con certificazione di garanzia dei prelievi ed elaborazione dati, compresa la trasmissione di risultati ed il caricamento su database.</p>	Compreso nel prezzo	

3) <u>CONTROLLO DI ACCETTAZIONE ACCIAI DA ORDITURA PER CALCESTRUZZI ARMATI IN RETI ELETTROSALDATE</u>	PREZZO UNITARIO	UNITA' MISURA
<p>Controlli in corso d'opera e prove di laboratorio sui prelievi [cfr. nota 3] degli acciai per calcestruzzi armati (reti elettrosaldate) comprensivo di:</p> <p>[nota 3: <i>il prelievo è composto dal confezionamento di n. 3 campioni di pannello delle dimensioni planimetriche 1 m x 1 m dello stesso diametro. Le prove di laboratorio sul prelievo si intendono svolte su tutti i campioni costituenti il prelievo.</i>]</p>		
<p>a. operazione di prelievo consistente nel confezionamento di ciascun prelievo direttamente in cantiere, di rete elettrosaldata direttamente in cantiere, costituito da 3 campioni di pannello di 1m x 1m, compresa etichettatura ed emissione del verbale di prelievo, compresa etichettatura ed emissione di verbale di prelievo con indicazione della parte d'opera di destinazione del materiale campionato, eventuale ricovero provvisorio in cantiere, compreso l'onere di chiamata e intervento del tecnico in cantiere che effettuerà i campionamenti, il viaggio in andata e ritorno, il trasporto, il carico e scarico dei provini, compreso il ritiro di provini e/o prelievi degli altri materiali già disponibili in cantiere, la presa in carico in laboratorio dei prelievi, relativa classificazione, allestimento dei provini per le successive prove.</p>	Compreso nel prezzo di cui al p.to b	
<p>b. prova di trazione secondo ISO 15630-2 su reti elettrosaldate e tralicci in acciaio per calcestruzzo e calcestruzzo armato precompresso, compresi: determinazione del diametro equivalente, rilevamento del marchio di laminazione, prova di trazione su trama e ordito con determinazione dei carichi unitari di snervamento, rottura, allungamento totale al carico massimo Agt, determinazione della forza di distacco del nodo di saldatura.</p>	150,00 €	a prova
<p>c. emissione del certificato di prova del Laboratorio Ufficiale con certificazione di garanzia dei prelievi ed elaborazione dati, compresa la trasmissione di risultati ed il caricamento su database.</p>	Compreso nel prezzo di cui al p.to b	
4) <u>CONTROLLO DI ACCETTAZIONE ACCIAI DA CARPENTERIA</u>	PREZZO UNITARIO	UNITA' MISURA
<p>Controlli in corso d'opera e prove di laboratorio sugli acciai da carpenteria comprensivo di:</p>		
<p>[NOTA: <i>il prelievo è composto da n. 1 tronco di profilato metallico della lunghezza di circa 60 cm. Da tale prelievo si ricaveranno n. 2 provini: uno per la prova di trazione e uno per la prova di resilienza.</i>]</p>		
<p>a. operazione di presa in carico del prelievo direttamente in cantiere, compresa la etichettatura dei campioni ed emissione del verbale di prelievo compresa etichettatura ed emissione di verbale di prelievo con indicazione della parte d'opera di destinazione del materiale campionato, eventuale ricovero provvisorio in cantiere, compreso l'onere di chiamata e intervento del tecnico in cantiere, il viaggio in andata e ritorno, il trasporto, il carico e scarico dei provini, compreso il ritiro di provini e/o prelievi degli altri materiali già disponibili in cantiere, la presa in carico in laboratorio dei prelievi, relativa classificazione, allestimento dei provini per le successive prove.</p>	Compreso nel prezzo di cui al p.to b	
<p>b. prova di trazione su provino UNI EN ISO 6892, con determinazione dei carichi unitari di snervamento e di rottura e l'allungamento a rottura A5, compresa la preparazione di provino a norma EN 10025 e ISO 377, ricavato da prodotti metallici, fino a spessori di 30 mm;</p>	150,00 €	a prova
<p>c. emissione del certificato di prova del Laboratorio Ufficiale, a prelievo, con certificazione di garanzia dei prelievi ed elaborazione dati, compresa la trasmissione di risultati ed il caricamento su database.</p>	Compreso nel prezzo di cui al p.to b	
<p>d. prova di resilienza Charpy a temperatura ambiente a norma UNI EN ISO 148-1, compresa la preparazione di provino a norma UNI EN ISO 377 per prova di resilienza;</p>	15,00 €	a prova

5) <u>CONTROLLO DI ACCETTAZIONE SU BULLONI, DADI e CONNETTORI A PIOLO</u>	PREZZO UNITARIO	UNITA' MISURA
Controlli in corso d'opera e prove di laboratorio su bulloni e dadi e connettori a piolo comprensivo di:		
<p>a. operazione di presa in carico del prelievo direttamente in cantiere, compresa la etichettatura dei campioni ed emissione del verbale di prelievo compresa etichettatura ed emissione di verbale di prelievo con indicazione della parte d'opera di destinazione del materiale campionato, eventuale ricovero provvisorio in cantiere, compreso l'onere di chiamata e intervento del tecnico in cantiere, il viaggio in andata e ritorno, il trasporto, il carico e scarico dei provini, compreso il ritiro di provini e/o prelievi degli altri materiali già disponibili in cantiere, la presa in carico in laboratorio dei prelievi, relativa classificazione, allestimento dei provini per le successive prove. L'onere del prelievo è compreso e compensato nei prezzi successivi</p>	Compreso nei prezzi di cui al p.to b, c, d, e	
b. prova di trazione normale su bullone, a campione, con o senza dado, con determinazione dei carichi unitari di snervamento e rottura, rif. UNI EN ISO 898-1, 898-2, 898-5, 898-6, UNI EN 14399-3, 14399-4;	22,00 €	a prova
c. prova di taglio su vite, a campione, con determinazione del carico unitario di rottura, rif. UNI EN ISO 898-1, 898-2, 898-5, 898-6, UNI EN 14399-3, 14399-4;	27,00 €	a prova
d. Prova di durezza Vickers, a campione, su vite e dado, per serie di tre impronte, compresa la preparazione per prova di durezza, rif. UNI EN ISO 377, UNI EN ISO 6507-1;	27,00 €	a prova
e. prova di carico su vite con diagramma sforzi deformazioni, determinazione dello snervamento e rottura;	52,00 €	a prova
f. emissione del certificato di prova del Laboratorio Ufficiale con certificazione di garanzia dei prelievi ed elaborazione dati, compresa la trasmissione di risultati ed il caricamento su database BIM. L'onere del prelievo è compreso e compensato nei prezzi successivi	Compreso nei prezzi di cui al p.to b, c, d, e	
7) <u>PROVA DI COMPRESSIONE SU PROVINI DI CALCESTRUZZO PRELEVATI IN SITO MEDIANTE CAROTATRICE</u>	PREZZO UNITARIO	UNITA' MISURA
<p>Controlli in corso d'opera e prove di laboratorio provini cilindrici di calcestruzzo prelevati in sito, mediante carotaggio continuo con corona diamantata e con circolazione d'acqua. I prelievi saranno effettuati in conformità con la norma UNI EN 12504-1 "Prove su calcestruzzo nelle strutture - Carote - Prelievo, esame e prova di compressione".</p> <p>Nel prezzo è compreso il prelievo, l'onere dell'intervento del tecnico, il viaggio di andata e ritorno, il noleggio dell'attrezzatura, l'esecuzione della prova di compressione su provino cilindrico, il ripristino della sezione carotata con malta fibrorinforzata a ritiro controllato.</p> <p>Compreso emissione del certificato di prova del Laboratorio Ufficiale con certificazione di garanzia dei prelievi.</p> <p>Diametro compreso tra 60 e 100 mm e lunghezza fino a 400 mm</p> <p>Per ciascuna prova completa di prelievo e certificato (cadauna) ed elaborazione dati, compresa la trasmissione di risultati ed il caricamento su database.</p>	150,00 €	a prova
8) <u>PROVE ECOMETRICHE SU PALI E DIAFRAMMI</u>	PREZZO UNITARIO	UNITA' MISURA
valutazione della lunghezza e dell'integrità di pali diaframmi con il metodo "ecometrico", in conformità con la norma ASTM D 5882 "Standard test method for low strain integrity testing of piles" comprensiva di:		
a. Sopralluogo tecnico in cantiere per accordi con la D.L. in merito alla predisposizione degli allestimenti necessari all'esecuzione della prova sui pali individuati dalla D.L.;		
b. esecuzione della prova con il metodo "ecometrico", in conformità con la norma ASTM D 5882 "Standard test method for low strain integrity testing of piles" comprensiva dell'allestimento della strumentazione e della predisposizione della testa palo;		
c. restituzione dei risultati in forma di relazione certificata da parte del Laboratorio Ufficiale, contenente tutti gli elementi grafici e numerici significativi per l'interpretazione della prova, compresa l'elaborazione e la presentazione dei segnali acquisiti e l'individuazione degli eventuali difetti riscontrati ed elaborazione dati, compresa la trasmissione di risultati ed il caricamento su database.		
Per ogni palo investigato libero in testa (cadauno)	119,00 €	a palo

9) PROVE CROSS-HOLE SU PALI E DIAFRAMMI valutazione dell'integrità di pali e diaframmi preventivamente attrezzati con appositi tubi verticali con il metodo "cross-hole" (o carotaggio sonico), in conformità con la norma ASTM D 6760 "Standard Test Method for Integrity Testing of Concrete Deep Foundations by Ultrasonic Crosshole Testing", comprensiva di:	PREZZO UNITARIO	UNITA' MISURA
a. Sopralluogo tecnico in cantiere per accordi con la D.L. in merito alla predisposizione degli allestimenti necessari all'esecuzione della prova sui pali individuati dalla D.L.;		
b. esecuzione della prova con il metodo metodo "cross-hole" (o carotaggio sonico), in conformità con la norma ASTM D 6760 "Standard Test Method for Integrity Testing of Concrete Deep Foundations by Ultrasonic Crosshole Testing" comprensiva dell'allestimento della strumentazione e della predisposizione della testa palo;		
c. restituzione dei risultati in forma di relazione certificata da parte del Laboratorio Ufficiale, contenente tutti gli elementi grafici e numerici significativi per l'interpretazione della prova, compresa l'elaborazione e la presentazione dei segnali acquisiti e l'individuazione degli eventuali difetti riscontrati ed elaborazione dati, compresa la trasmissione di risultati ed il caricamento su database. Compreso Intervento in sito di verifica allestimento delle gabbie pali oggetto di prova (allestimento a carico Impresa esecutrice) e definizione delle indicazioni tecnico/operative per il corretto allestimento della prova stessa.		
Per pali e diaframmi equipaggiati con 3 tubi (cadauno)	153,00 €	a palo
Per pali e diaframmi equipaggiati con 2 tubi (cadauno)	127,50 €	a palo
10) PROVE DI AMMETTENZA SU PALI DI FONDAZIONE valutazione dell'integrità di pali di fondazione con il metodo dell'"ammettenza meccanica", in conformità con la norma ASTM D 5882 "Standard test method for low strain integrity testing of piles", comprensiva di:	PREZZO UNITARIO	UNITA' MISURA
a. Sopralluogo tecnico in cantiere per accordi con la D.L. in merito alla predisposizione degli allestimenti necessari all'esecuzione della prova sui pali individuati dalla D.L.;		
b. esecuzione della prova con il metodo metodo dell'"ammettenza meccanica", in conformità con la norma ASTM D 5882 "Standard test method for low strain integrity testing of piles" comprensiva dell'allestimento della strumentazione e della predisposizione della testa palo;		
c. restituzione dei risultati in forma di relazione certificata da parte del Laboratorio Ufficiale, contenente tutti gli elementi grafici e numerici significativi per l'interpretazione della prova, compresa l'elaborazione nel dominio delle frequenze dei segnali acquisiti e la presentazione dei segnali di ammettenza meccanica acquisiti e l'individuazione degli eventuali difetti riscontrati ed elaborazione dati, compresa la trasmissione di risultati ed il caricamento su database.		
Per ogni palo investigato libero in testa (cadauno)	136,00 €	a palo

11) <u>PROVE DI CARICO SU MICROPALI (TRAZIONE o COMPRESSIONE)</u>		
a. Sopralluogo tecnico in cantiere per accordi con la D.L. in merito alla predisposizione degli allestimenti necessari all'esecuzione della prova sui pali individuati dalla D.L.;		
Prova di carico assiale (compressione o trazione) su micropali verticali o inclinati e per carichi di collaudo fino a 2000 kN con l'utilizzo di un martinetto idraulico in grado di applicare un carico adeguato alla prova, in condizioni di sicurezza, con qualsiasi tipologia di contrasto predisposto, in grado di mantenere il carico costante indipendentemente dagli abbassamenti della testa del micropalo e la possibilità di poter impostare le velocità di carico conformemente a quanto richiesto, o variarla per necessità. La misura dei cedimenti dovrà essere effettuata mediante l'installazione di almeno tre trasduttori elettrici con corsa non inferiore a 50 mm e precisione di almeno 0,01 mm, disposti a 120° intorno all'insieme micropalo-terreno e opportunamente posizionati per non risentire delle variazioni termiche o di cedimento del micropalo e collegati all'unità di acquisizione dati (centralina + PC in grado di visualizzare i dati memorizzati o visualizzare il grafico carico/cedimento).		
La prova è comprensiva delle fasi di: a) predisposizione della prova, comprendente il trasporto a/r sia del personale sia dell'attrezzatura di prova all'interno del cantiere, l'installazione dell'attrezzatura e della strumentazione, nonché la predisposizione di quanto necessario per alimentarla (gruppo elettrogeno o allaccio elettrico) ed il ripiegamento dell'attrezzatura a fine prova; b) esecuzione della prova che potrà essere del tipo: 1) in corso d'opera (cap.6.4.3.7.2. DM 14/01/2008) 2 o 3 cicli di carico/scarico e più step di carico 2) di progetto su micropalo pilota (cap.6.4.3.7.1. DM 14/01/2008) con un carico assiale che deve essere spinto fino alla rottura del complesso micropalo-terreno o comunque tale da consentire di ricavare significativi diagrammi dei cedimenti della testa del micropalo in funzione dei carichi e dei tempi (convenzionalmente il carico limite Ql è quello che soddisfa una delle seguenti due condizioni: Nel caso non si riesca a raggiungere la rottura del complesso micropalo-terreno sarà cura della Ditta incaricata della prova eseguire una serie di cicli di carico-scarico necessari per determinare per via analitica (linearità/tangenti) il carico limite ultimo Ql. La lettura della forza applicata potrà essere eseguita con manometro tarato di precisione o cella di carico.		
E' a carico del Laboratorio: - il progetto della struttura di contrasto, comprensivo di elaborato grafico utile alla fabbricazione ed alla messa in opera. - la fornitura e messa in opera della struttura di sostegno dei trasduttori - la protezione da irraggiamento solare della zona di prova e delle strutture di sostegno trasduttori. Rimane a carico dell'impresa esecutrice dei lavori: - la preparazione della testa del micropalo; - la messa in opera di piastre e strutture di ripartizione del carico e di contrasto; c) restituzione dei risultati di prova, comprendente la redazione della relazione esplicativa dei risultati della prova secondo le indicazioni del Direttore dei Lavori (es: diagrammi e interpretazione dei risultati, ecc..), in triplice originale (in formato cartaceo e pdf), contenente i certificati di taratura degli strumenti rilasciati da un laboratorio ufficiale relativi a massimo 12 mesi antecedenti la data di esecuzione della prova, gli schemi di prova ed adeguata documentazione fotografica della stessa. Nella voce di costo sono compresi i costi relativi alle misure di sicurezza necessarie a fronteggiare i rischi specifici per l'espletamento del servizio e propri di ogni attività di impresa che ogni datore di lavoro deve valutare in base alla diretta responsabilità nei confronti dei propri dipendenti ex D.Lgs. 81/2008 (formazione e informazione, uso DPI, ecc.....), la gestione di eventuali rifiuti in ottemperanza alle normative ambientali, la richiesta di autorizzazioni per manovre in autostrada, spese logistiche, spese di segreteria, ecc...		
per carichi fino a 1000 kN	1.200,00 €	a prova
per carichi da 1000 kN a 3000 kN	1.500,00 €	a prova
12) <u>PROVE DI CARICO SU IMPALCATO</u>		
PROVA DI CARICO DI TIPO STATICO SU IMPALCATO DELLE OPERE CARRABILI		
Esecuzione di prova di carico , sotto l'azione dei carichi di prova atti a indurre le massime		

Informazioni riepilogative dell'offerta economica

OFFERTA ECONOMICA RELATIVA A :	
Codice richiesta di offerta	G01160
Oggetto	SERVIZIO DI PRELIEVI E PROVE DI LABORATORIO SU MATERIALI DA COSTRUZIONE RELATIVO AL WATERFRONT DI LEVANTE - OPERE DI COMPLETAMENTO CANALI: SISTEMAZIONE BANCHINE E REALIZZAZIONE VOLUMI OO.PP. IN CONNESSIONE AI PADIGLIONI B ED S (INTERVENTO A + B)
CIG	9462435861
Criterio di aggiudicazione	Prezzo più basso
Importo base di gara	156.628,00 €

STAZIONE APPALTANTE TITOLARE DEL PROCEDIMENTO	
Ente	Comune di Genova
Stazione appaltante	Comune di Genova
Codice Fiscale	00856930102
Indirizzo ufficio	null n. null, 16126 GENOVA (GE)
Telefono	
Fax	
RUP	Pistelli Paolo
E-mail	

DATI ANAGRAFICI DEL CONCORRENTE	
Ragione Sociale	SOCOTEC ITALIA S.r.l.
Partita IVA	01872430648
Codice Fiscale dell'impresa	01872430648
Indirizzo sede legale	VIA BARIOLA n. 101/103, 20045 Lainate (MI)
Telefono	082524353
Fax	
PEC	appalti.socotecitalia@legalmail.it
Tipologia societaria	Società a responsabilità limitata
Provincia sede registro imprese	Milano
Numero iscrizione registro imprese	01872430648
Settore produttivo del CCNL applicato	Studi professionali
Offerta sottoscritta da	DE IASI MASSIMO

OFFERTA	
Numero giorni di validità offerta	180
Ribasso sull'importo a base di gara	37,125 %
Ribasso sull'importo a base di gara (in lettere)	trentasette/125
Oneri della sicurezza aziendale	1.165,17 €
Costi manodopera	47.958,10 €

ATTENZIONE: QUESTO DOCUMENTO NON HA VALORE SE PRIVO DELLA
SOTTOSCRIZIONE A MEZZO FIRMA DIGITALE