



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE MOBILITA' E TRASPORTI - UNITA' DI PROGETTO SMART MOBILITY

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2023-125.0.2.-7

L'anno 2023 il giorno 03 del mese di Marzo il sottoscritto Zanin Valentino in qualita' di dirigente di Unita' Di Progetto Smart Mobility, di concerto con Pesce Geronima in qualita' di dirigente di Direzione Sviluppo Economico, Progetti Di Innovazione, ha adottato la Determinazione Dirigenziale di seguito riportata.

OGGETTO PON "CITTÀ METROPOLITANE" 2014- 2020 - ASSE 2 – PROGETTO GE2.2.3.C "SVILUPPO DELLA CICLABILITÀ NEL TERRITORIO GENOVESE" – "VAL BISAGNO: PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DELL'ITINERARIO CICLOPEDONALE IN SPONDA SINISTRA E DESTRA DEL TORRENTE BISAGNO NEL TRATTO INDIVIDUATO TRA PONTE FLEMING E CAPOLINEA DI PRATO E TRATTO A MONTE SU VIA ADAMOLI DA VIA MERELLO A PONTE FLEMING" - AFFIDAMENTO DIRETTO DI SERVIZIO - AI SENSI DELL'ART. 1, COMMA 2, LETT. A), D.L. 76/2020, COME CONVERTITO CON LEGGE 120/2020, CHE DEROGA ALL'ART. 36, COMMA 2 E ALL'ART. 157, COMMA 2, DEL D.LGS. 50/2016, E SUCCESSIVAMENTE MODIFICATO DALL'ART.51, COMMA 1), LETT.A), DEL D.L. 77/2021, CONVERTITO CON L. 29 LUGLIO 2021, N. 108, ALL'OPERATORE ECONOMICO EDILCONTROL PER PRELIEVI E PROVE DI LABORATORIO SU MATERIALI DA COSTRUZIONE
CUI L00856930102201900134 - CUP B31B18000340002; MOGE 20117
CIG ZF9391D449

Adottata il 03/03/2023
Esecutiva dal 13/03/2023

02/03/2023	ZANIN VALENTINO
03/03/2023	PESCE GERONIMA

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE MOBILITA' E TRASPORTI - UNITA' DI PROGETTO SMART MOBILITY

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2023-125.0.2.-7

OGGETTO PON “CITTÀ METROPOLITANE” 2014- 2020 - ASSE 2 – PROGETTO GE2.2.3.C “SVILUPPO DELLA CICLABILITÀ NEL TERRITORIO GENOVESE” – “VAL BISAGNO: PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DELL'ITINERARIO CICLOPEDONALE IN SPONDA SINISTRA E DESTRA DEL TORRENTE BISAGNO NEL TRATTO INDIVIDUATO TRA PONTE FLEMING E CAPOLINEA DI PRATO E TRATTO A MONTE SU VIA ADAMOLI DA VIA MERELLO A PONTE FLEMING” - AFFIDAMENTO DIRETTO DI SERVIZIO - AI SENSI DELL'ART. 1, COMMA 2, LETT. A), D.L. 76/2020, COME CONVERTITO CON LEGGE 120/2020, CHE DEROGA ALL'ART. 36, COMMA 2 E ALL'ART. 157, COMMA 2, DEL D.LGS. 50/2016, E SUCCESSIVAMENTE MODIFICATO DALL'ART.51, COMMA 1), LETT.A), DEL D.L. 77/2021, CONVERTITO CON L. 29 LUGLIO 2021, N. 108, ALL'OPERATORE ECONOMICO EDILCONTROL PER PRELIEVI E PROVE DI LABORATORIO SU MATERIALI DA COSTRUZIONE
CUI L00856930102201900134 - CUP B31B18000340002; MOGE 20117
CIG ZF9391D449

I DIRIGENTI RESPONSABILI

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

Premesso che:

- il Programma Operativo Nazionale “Città Metropolitane 2014-2020” (PON METRO) è stato adottato dalla Commissione europea con Decisione C (2015) 998 del 14 luglio 2015;
- tale Programma, a titolarità dell'Agenzia per la Coesione Territoriale, supporta le priorità dell'Agenda urbana nazionale e, nel quadro delle strategie di sviluppo urbano sostenibile delineate nell'Accordo di Partenariato per la programmazione 2014 - 2020, si pone in linea con gli obiettivi e le strategie proposte per l'Agenda urbana europea che individua nelle aree urbane i territori chiave per cogliere le sfide di crescita intelligente, sostenibile e inclusiva poste dalla Strategia Europa 2020;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- il Comune di Genova, alla pari delle altre tredici città metropolitane italiane, riveste la qualità di Autorità Urbana (AU) ai sensi dell'art.7 del Regolamento (UE) 1301/2013 e ha assunto il ruolo di Organismo Intermedio (OI) sulla base di un apposito atto di delega da parte dell'Agenzia per la Coesione Territoriale, a cui è assegnato il ruolo di Autorità di Gestione (AdG) del PON stesso, al fine di attuare tale Programma a livello territoriale, quale Autorità Urbana (AU), identificata nel Comune capoluogo dell'area metropolitana e delegata a svolgere le funzioni di Organismo Intermedio (OI) ai sensi degli articoli 2, par. 18, e 123, commi 6 e 7, del Reg. (UE) 1303/2013;
- con Decisione di Giunta Comunale n. 42/2014 e Deliberazione di Giunta Comunale n. 164/2014 sono stati approvati gli ambiti di intervento prioritari da inserire nel Programma Operativo Nazionale per le Città Metropolitane (PON METRO 2014 - 2020);
- con Delibera di Giunta Comunale n. 80 del 21/04/2016, avente ad oggetto: "Approvazione degli atti propedeutici all'avvio del Programma Operativo Nazionale per le Città Metropolitane (PON METRO 2014 - 2020)" sono stati approvati gli interventi ripartiti sulla base degli obiettivi tematici e dei risultati attesi, nonché la ripartizione delle risorse destinate ai finanziamenti degli interventi, suddivise tra le Direzioni coinvolte nei progetti del PON Metro;
- con deliberazione G.C. n. 110 del 9/06/2016 è stato approvato il Piano Operativo dei progetti che saranno realizzati nell'ambito del PON Metro 2014-2020 ed è stato dato mandato alle Direzioni competenti per i successivi adempimenti pertinenti;
- con Determinazione Dirigenziale n. 2018-100.0.0.-2 del 09/01/2018, il Direttore Generale pro tempore del Comune di Genova ha nominato quale Responsabile dell'Organismo Intermedio il Direttore pro tempore della Direzione Innovazione, Qualità e Sviluppo Economico (attualmente Direzione Sviluppo Economico, Progetti d'Innovazione), titolare delle funzioni di coordinamento e gestione dei fondi europei nonché di coordinamento, pianificazione e controllo del Programma PON Metro, identificata quale struttura più idonea all'esercizio delle funzioni delegate;
- con la Delibera di Giunta Comunale n. 37 del 6/03/2018 di aggiornamento del Piano Operativo dei Progetti nell'ambito del Programma Operativo Nazionale "Città Metropolitane 2014/2020" (PON METRO) successivamente integrato con Determinazione Dirigenziale n. 2018-186.0.0.-124 del 10/10/2018 e con Determinazione Dirigenziale n. 2018-186.0.0.-156 del 6/12/2018;
- con la Determinazione Dirigenziale n. 2018-186.0.0.-7 di approvazione del nuovo Modello Organizzativo e di Funzionamento dell'Organismo Intermedio del Comune di Genova per il nell'ambito del PON METRO, a seguito della riorganizzazione della macrostruttura dell'Ente approvata con Deliberazione di Giunta Comunale n.256 del 28/10/2017, successivamente integrato con Determinazione Dirigenziale n. 2018-186.0.0.-166 del 12/12/2018;
- con Determina Dirigenziale N. 2018-186.0.0.-156, adottata in data 06/12/2018, è stato approvato l'aggiornamento del Piano Operativo dei progetti nell'ambito del Programma Operativo Nazionale "Città Metropolitane 2014 - 2020" (PON Metro);

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- con la Comunicazione dell’Autorità per la Coesione Territoriale con Nota Prot. U. n.14509 del 18/09/2019 adottata a seguito della Decisione della Commissione Europea - C (2019) 6200 del 20 agosto 2019 costituente atto di delega vigente nei confronti dell’Organismo Intermedio Genova si è proceduto alla sostituzione dell’allegato all’atto di delega del 11 maggio 2016;
- con decisione della Commissione Europea C (2020) 2019 del 1/04/2020, sono stati assegnati al Programma Nazionale Città Metropolitane 2014 - 2020 ulteriori fondi di premialità destinati al finanziamento degli interventi di competenza, a valere sugli assi, da 1 a 5, del Programma;
- con nota dell’Agenzia della Coesione Territoriale del 20.07.2021 (aIct. AICT.REGISTRO UFFICIALE.U.0009528.20-07-2021) è stato comunicato un incremento finanziario sulle risorse destinate al PON Metro 2014/2020 pari a complessivi Euro 81.910.519,88, come da integrazione dell’atto di delega (React EU), incremento di cui la Giunta Comunale ha preso atto con Deliberazione n. 2021/196 del 29/07/2021;
- con Deliberazione della Giunta Comunale DGC-2021-30 del 25/02/2021 si è proceduto all’aggiornamento del Piano Operativo dei progetti nell’ambito del Programma Operativo Nazionale “Città Metropolitane 2014 - 2020”;
- con Determinazione Dirigenziale N.2021-186.0.0.-80 del 09/11/2021 e con Determinazione Dirigenziale N. 2022-186.0.0.-74 si è proceduto all’approvazione delle modifiche al Piano Operativo dei Progetti nell’ambito del Programma Operativo Nazionale Città Metropolitane “PON METRO 2014-2020”;
- con Determinazione Dirigenziale N.2022-186.0.0.-74 del 16/06/2022 si è proceduto all’approvazione delle modifiche al Piano Operativo dei Progetti nell’ambito del Programma Operativo Nazionale Città Metropolitane “PON METRO” 2014-2020 e alla rettifica dell’ammissione a finanziamento dei progetti GE2.2.1.a, GE6.1.2.c, GE6.1.2.d, GE6.1.2.f, GE6.1.2.h, GE6.1.3.b, GE6.1.4.f e GE6.2.1.a;
- gli interventi di cui al presente provvedimento saranno realizzati pertanto nell’ambito dei finanziamenti assicurati dal Programma Operativo Città Metropolitane (P.O.N. Metro) 2014 – 2020, Asse 2, Scheda Progetto GE 2.2.3.C “Sviluppo della ciclabilità nel territorio genovese”;
- la spesa complessiva del servizio in argomento trova pertanto copertura nelle risorse assicurate dal PON Città Metropolitane 2014-2020 .

Considerato che:

- Con Determina dirigenziale 2019-125.0.0.44 del 10/10/2019 è stata indetta trattativa diretta per il servizio di progettazione di fattibilità tecnica ed economica;
- Con Determina dirigenziale n. 2019-125.0.0.-49 del 20/11/2019 è stato affidato l’incarico per il progetto di fattibilità tecnica ed economica allo studio N.B.S ARCHITETTI ASSOCIATI

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

(C.B. 50323), con sede Via S. Bartolomeo degli Armeni 16/2 16121 Genova) P.IVA/CF 01280140995;

- Con Deliberazione di Giunta Comunale n.91 del 30.04.2020 è stato approvato il progetto di fattibilità tecnica economica;
- Con Determinazione dirigenziale della Direzione Mobilità e Trasporti n. 2020-125.2.0.-16 del 23/06/2020, esecutiva dal 07/07/2020 è stata indetta una procedura aperta, ai sensi dell'art.60 D Lgs. 18.04.2016 n. 50 (Codice), ai fini del conferimento in appalto del servizio di progettazione definitiva ed esecutiva dell'intera pista ciclabile dell'itinerario di cui trattasi, di cui lotto 1 finanziato con risorse PON METRO 2014 – 2020;
- Con Determinazione dirigenziale della Direzione Mobilità e Trasporti N. 2020-125.2.0.-26 del 26/11/2020 è stata aggiudicata all'RTP RINA CONSULTING S.p.A. e STUDIO NBS ARCHITETTI ASSOCIATI la progettazione definitiva ed esecutiva;
- Con nota Prot. 0132005 in data 14/04/2021 è stato consegnato il progetto definitivo Lotto 1) Fase1, integrato in data 06/05/2021 con tavole relative al superamento delle barriere architettoniche e dichiarazione di conformità;
- In data 23/06/ 2021 è stata avviata Conferenza di Servizi n. 13/2021 ai sensi dell'art. 14 comma 2) della legge 241/90 e s. m. e i., in forma semplificata modalità asincrona, per l'acquisizione, in fase di Progettazione Definitiva, degli assensi necessari alla realizzazione delle opere in oggetto;
- Con Determinazione dirigenziale N° 2021/118.0.0/172 in data 01/12/2021 è stata adottata conclusione positiva del procedimento di approvazione in linea tecnica del progetto definitivo della pista ciclabile in Valbisagno (Lotto 1) esaminato in Conferenza di Servizi decisoria 13/2021 ai sensi 14 bis della legge 241/90 e s. m. e i. e dell'art. 13 della Legge 120/2020, in forma semplificata e modalità asincrona;
- Con Determinazione dirigenziale N. 2021-125.0.2.-12 del 24/09/2021 esecutiva in data 29/09/2021 è stato affidato l'incarico per il servizio di verifica, ai sensi dell'art. 26 del d.lgs. 50/2016, del progetto definitivo ed esecutivo della pista ciclabile Valbisagno (lotto 1);
- Il progetto architettonico definitivo - integrato con la documentazione di gara per l'affidamento dell'appalto integrato - è stato verificato come indicato nel Verbale di Rapporto Conclusivo sull'attività di verifica dalla Società Euros SRL in data 13/12/2021;
- ai sensi dell'art.31 del D. Lgs. n. 50/2016 è stato nominato con atto datoriale 0344808.I del 30/09/2021 Responsabile del Procedimento il Geom. Paolo Pistelli Funzionario P.O. Responsabile Controllo Progetti presso l'Area Servizi Tecnici e Operativi che ha già reso la dichiarazione di assenza di conflitto d'interessi ai sensi dell'art. 6 bis della L.241/1990 e ai sensi dell'art.42 del d.lgs. n.50 del 2016.

Considerato inoltre che:

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- L'Amministrazione, al fine di procedere all'avvio immediato delle opere previste, ha valutato come meglio precisato di seguito, di procedere con appalto integrato, ai sensi dell'art. 59 D. Lgs. 50/2016 con base di gara consistente nel progetto definitivo consegnato;
- Con Determinazione dirigenziale n. 2021-125.0.2.-29 in data 29/12/2021 è stato approvato il progetto definitivo dell'Itinerario ciclopedonale in Valbisagno finanziato con risorse PON Metro 2014 - 2020 - asse 2 - progetto GE2.2.3.c "Sviluppo della ciclabilità nel territorio genovese" lotto 1 dell'itinerario ciclopedonale in sponda sinistra e destra del torrente Bisagno nel tratto individuato tra ponte Fleming e capolinea di prato e tratto a monte su via Adamoli da via Merello a ponte Fleming approvazione del progetto definitivo, dei lavori ed individuazione delle modalità di gara;
- Con la medesima determina dirigenziale n. 2021-125.0.2.-29 si è stabilito che la procedura di gara sarà interamente telematica, attraverso l'utilizzo della Piattaforma Telematica accessibile dalla pagina web <https://appalti.comune.genova.it/PortaleAppalti/>;
- Con Determinazione dirigenziale N. 2022-125.0.2.-09 del 28/03/2022 sono stati aggiudicati al costituendo RTI EDIL MERELLO PORTOFINO SRL (mandataria), avente sede legale in Via Paolo Segneri n. 1A/4, 16158 Genova (GE), CF e PIVA 02552540102 - I.L.S.E.T SRL (mandante) avente sede legale in Via XX Settembre, 19/6 - 16121 Genova (GE), CF e PIVA 00470780107 - E.S.O STRADE SRL (mandante) avente sede legale in Via Lungotorrente Secca 74/R - 16163 Genova (GE), CF e PIVA 02857180109 - IMPRE.GE. COSTRUZIONI SRL (mandante) avente sede legale in Piazza F. Paolucci de Calboli 1, 16161 Genova (GE), CF e PIVA 01834260992 la progettazione esecutiva e l'esecuzione dei lavori della pista ciclabile di Valbisagno, e che l'importo complessivo di aggiudicazione è pari a Euro 1.860.410,92;
- risulta necessario affidare il servizio per l'attività di prelievo e prove di laboratorio sui materiali da costruzione dell'opera dell'intervento in argomento;
- l'importo necessario per provvedere all'affidamento del servizio 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 4.705,80 comprensivi di oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso, stimati in Euro 500,00, spese ed oneri accessori, il tutto oltre I.V.A. al 22%;
- la spesa prevista risulta inferiore alla soglia di euro 40.000,00, al di sotto della quale il D. Lgs. 50/2016, all'art. 36 comma 2 lett. a), così come derogato dall'art. 1, comma 2, lett. a), D.L. 76/2020, convertito con Legge 120/2020, e successivamente modificato dall'art.51, comma 1), lett.a), del D.L. 77/2021, convertito con L. 29 luglio 2021, n. 108, consente l'affidamento anche senza previa consultazione di due o più operatori economici;
- non è necessario ricorrere al MePA, in quanto l'affidamento ha un valore inferiore ad Euro 5.000,00 soglia oltre la quale nasce l'obbligo per la Pubblica Amministrazione di ricorrere al mercato elettronico, ai sensi dell'art. 1, comma 450, della Legge 27 dicembre 2006, n. 296, come modificato dall'art. 1, comma 130, della Legge 30 dicembre 2018, n. 145;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- l'importo del servizio è inferiore a Euro 5.000,00, la Civica Amministrazione ha richiesto alla società Edilcontrol s.r.l. un preventivo per il servizio di cui trattasi
- la società Edilcontrol s.r.l. ha presentato in data 21.02.2023 un preventivo pari ad Euro 4.079,63 oltre oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso, stimati in Euro 500,00=, per un totale di Euro 4.579,63= oltre IVA 22% come da preventivo, allegato parte integrante e sostanziale al presente provvedimento, prot.n. 2023_76593del 21.02.2023;
- il Responsabile Unico del Procedimento ha ritenuto il suddetto importo congruo e accettabile;
- è pertanto necessario procedere all'affidamento diretto ai sensi del D. Lgs. n. 50/2016 ex. art 36, comma 2, lettera a), D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., alla EDILCONTROL S.r.l. con sede in Arenzano, via Pian Masino n. 55/B, C.A.P. 16011 (GE), Partita IVA/C.F 02653970109, per un importo complessivo di Euro 5.587,15=, IVA al 22% inclusa;
- EDILCONTROL S.r.l. possiede i requisiti per espletare il servizio 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) "Condizioni particolari del servizio"; 2) "Calcolo delle spettanze", nonché allegati parte integrante del presente provvedimento;
- si procederà alla successiva stipula del contratto, ai sensi dell'art. 32 comma 14 del vigente Codice degli Appalti, mediante corrispondenza secondo l'uso del commercio consistente in un apposito scambio di lettere effettuato mediante posta elettronica certificata;
- non risulta possibile la suddivisione in lotti in quanto si tratta di lotto unico non frazionabile per omogeneità della prestazione;
- ai sensi dell'art.95c.10 del D.Lgs 50/2016 nel caso di specie non è prevista l'indicazione dei costi della manodopera;
- non è stata richiesta garanzia definitiva stante il miglioramento del prezzo ai sensi dell'articolo 103 c.11 del d.lgs 50/2016 e che l'operatore economico non ha dichiarato subappalto ed avvalimenti.

Dato atto che:

- l'istruttoria del presente atto è stata svolta da 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;
- sono state effettuate positivamente le seguenti verifiche:
 - con l'Unità di Autocontrollo e Rendicontazione della Direzione Sviluppo Economico, Progetti di Innovazione:

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

1. tra entrate e uscite;
 2. verifica della coerenza con il Piano Operativo Nazionale “Città Metropolitane 2014-2020”;
 3. verifica di rispondenza alla normativa di riferimento del Programma;
- con la Stazione Unica Appaltante:
 1. verifica di conformità alle regole nazionali e comunitarie in tema di appalti pubblici;
 2. verifica adozione procedure corrette per la selezione del contraente;
 - ad avvenuta esecutività, copia del presente provvedimento sarà inoltrata alla Direzione Sviluppo Economico, Progetti d’Innovazione (Unità di Autocontrollo e Rendicontazione) e alla Struttura di Staff Prevenzione Corruzione e Trasparenza;
 - 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;
 - 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;
 - il presente provvedimento è stato redatto nel rispetto della normativa sulla tutela dei dati personali;
 - 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;

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;

Visti:

- il D. Lgs. n. 50 del 18.04.2016 e ss.mm.ii.;
- gli articoli 107, 147bis, 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;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- la Deliberazione del Consiglio Comunale n. 101 del 30 novembre 2021 con cui è stato approvato il 5° adeguamento del Programma Triennale dei Lavori Pubblici 2021-2023 in cui è inserito l'intervento in oggetto;
- la Deliberazione del Consiglio Comunale n. 76 del 27.12.2022 con la quale sono stati approvati i documenti Previsionali e Programmatici 2023/2025.

DETERMINANO

- 1) di procedere all'affidamento diretto, ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. a), D.L. 76/2020, convertito con Legge 120/2020, e successivamente modificato dall'art. 51, comma 1), lettera a), del D.L. 77/2021, convertito con Legge 29 luglio 2021, n.108, per le motivazioni espresse nelle premesse, del servizio di prelievo e prove di laboratorio sui materiali da costruzione nell'ambito dell'intervento PON "CITTÀ METROPOLITANE" 2014 - 2020 - ASSE 2 – PROGETTO GE2.2.3.C "SVILUPPO DELLA CICLABILITÀ NEL TERRITORIO GENOVESE" - VAL BISAGNO: PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DELL'ITINERARIO CICLOPEDONALE IN SPONDA SINISTRA E DESTRA DEL TORRENTE BISAGNO NEL TRATTO INDIVIDUATO TRA PONTE FLEMING E CAPOLINEA DI PRATO E TRATTO A MONTE SU VIA ADAMOLI DA VIA MERELLO A PONTE FLEMING" a EDILCONTROL S.r.l. con sede in Arenzano, via Pian Masino n. 55/B, C.A.P. 16011 (GE), P. IVA 02653970109 (Cod. Benf. 37291) (CUI L00856930102201900134 - CUP B31B18000340002; MOGE 20117CIG ZF9391D449)
- 2) di approvare i documenti allegati alla procedura di affidamento diretto del servizio e parte integrante della stessa ovvero: 1) "Condizioni particolari del servizio"; 2) "Calcolo delle spettanze", nonché il preventivo dell'aggiudicatario, allegati al presente provvedimento come parte integrante e sostanziale, che prevede un compenso di Euro 4205,80=, oltre euro 500,00 quali oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso, il tutto oltre IVA al 22%;
- 3) di dare atto che non risulta possibile la suddivisione in lotti in quanto si tratta di lotto unico non frazionabile per omogeneità della prestazione;
- 4) di dare atto che ai sensi dell'art.95c.10 del D.Lgs 50/2016 nell'affidamento in oggetto non è prevista l'indicazione dei costi della manodopera;
- 5) di dare atto che non è stata richiesta garanzia definitiva stante il miglioramento del prezzo ai sensi dell'articolo 103 c.11 del d.lgs 50/2016 e che l'operatore economico non ha dichiarato subappalto ed avvalimenti;
- 6) di procedere alla successiva stipula del contratto, ai sensi dell'art. 32 comma 14 del vigente Codice degli Appalti, mediante corrispondenza secondo l'uso del commercio consistente in un apposito scambio di lettere effettuato mediante posta elettronica certificata, demandando al competente Ufficio dell'Unità di Progetto Smart Mobility per la registrazione degli atti stessi in adempimento alla comunicazione della Direzione Stazione Unica Appaltante e Servizi Generali;
- 7) di mandare a prelevare la somma di Euro 5.587,15 (di cui Euro 4.579,63 per imponibile e Euro 1.007,52 per iva 22%) al Capitolo 70085 c.d.c 3410.8.04 "Interventi per la Circolazio-

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- ne e la segnaletica – PON Metro Lavori e Progetti” del Bilancio 2023, P.d.C. 2.2.1.9.12 Crono 2021/230 (IMPE 2023/7811);
- 8) di dare atto che la spesa di € 5.587,15 è finanziata con i fondi PON “CITTÀ METROPOLITANE” 2014- 2020 - ASSE 2 – PROGETTO GE2.2.3.C (ACC 2023/1542);
 - 9) di dare atto che l’impegno è stato assunto ai sensi dell’art. 183 D.Lgs. 267/2000;
 - 10) di dare atto che il presente provvedimento sarà assunto di concerto tra l’Unità di Progetto Smart Mobility e la Direzione Sviluppo Economico, Progetti di Innovazione;
 - 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 dare atto che sono state effettuate positivamente le seguenti verifiche:
 - con l’Unità di Autocontrollo e Rendicontazione della Direzione Sviluppo Economico e Progetti di Innovazione:
 1. tra entrate e uscite;
 2. verifica della coerenza con il Piano Operativo Nazionale “Città Metropolitane 2014-2020”;
 3. verifica di rispondenza alla normativa di riferimento del Programma;
 - con la Stazione Unica Appaltante:
 1. verifica di conformità alle regole nazionali e comunitarie in tema di appalti pubblici;
 2. verifica adozione procedure corrette per la selezione del contraente;
 - 14) di provvedere altresì all’inoltro di copia del presente provvedimento, ad avvenuta esecutività, alla Direzione Sviluppo Economico, Progetti d’Innovazione (Unità di Autocontrollo e Rendicontazione) e alla Struttura di Staff Prevenzione Corruzione e Trasparenza;
 - 15) di provvedere inoltre, a cura dell’Unità di Progetto Smart Mobility, 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;
 - 16) di dare atto che le fatture digitali che perverranno dall’affidatario del presente atto dovranno contenere i seguenti elementi:
 - i. CODICE IPA: CL4VJF, identificativo dell’Unità di Progetto Smart Mobility;
 - ii. l’indicazione dell’oggetto specifico dell’affidamento;
 - iii. l’indicazione del numero e della data della presente Determinazione Dirigenziale;
 - iv. indicare la dizione “PON METRO 2014-2020 - Asse 2 - Codice Progetto GE2.2.3.C. “Sviluppo della ciclabilità nel territorio genovese”;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- v. i codici identificativi CUP: B31B18000340002; CIG: ZF9391D449 nella sezione “dati del contratto / dati dell’ordine di acquisto”;
- 17) di dare atto che l’istruttoria del presente atto è stata svolta da 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;
- 18) 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;
- 19) 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;
- 20) 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;
- 21) di dare atto che il presente provvedimento è stato redatto nel rispetto della normativa sulla tutela dei dati personali.

Il Dirigente
Dottor Valentino Zanin

Il Direttore
Dott.ssa Geronima Pesce



COMUNE DI GENOVA

ALLEGATO ALLA DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2023-125.0.2.-7

AD OGGETTO

PON “CITTÀ METROPOLITANE” 2014- 2020 - ASSE 2 – PROGETTO GE2.2.3.C “SVILUPPO DELLA CICLABILITÀ NEL TERRITORIO GENOVESE” – “VAL BISAGNO: PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DELL'ITINERARIO CICLOPEDONALE IN SPONDA SINISTRA E DESTRA DEL TORRENTE BISAGNO NEL TRATTO INDIVIDUATO TRA PONTE FLEMING E CAPOLINEA DI PRATO E TRATTO A MONTE SU VIA ADAMOLI DA VIA MERELLO A PONTE FLEMING” - AFFIDAMENTO DIRETTO DI SERVIZIO - AI SENSI DELL'ART. 1, COMMA 2, LETT. A), D.L. 76/2020, COME CONVERTITO CON LEGGE 120/2020, CHE DEROGA ALL'ART. 36, COMMA 2 E ALL'ART. 157, COMMA 2, DEL D.LGS. 50/2016, E SUCCESSIVAMENTE MODIFICATO DALL'ART.51, COMMA 1), LETT.A), DEL D.L. 77/2021, CONVERTITO CON L. 29 LUGLIO 2021, N. 108, ALL'OPERATORE ECONOMICO EDILCONTROL PER PRELIEVI E PROVE DI LABORATORIO SU MATERIALI DA COSTRUZIONE
CUI L00856930102201900134 - CUP B31B18000340002; MOGE 20117
CIG ZF9391D449

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. ACC 2023/1542.

Il Responsabile del Servizio Finanziario
Dott. Giuseppe Materese

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



Spett.le
Operatore Economico

CONDIZIONI PARTICOLARI DEL SERVIZIO

OGGETTO: SERVIZIO DI PRELIEVI E PROVE DI LABORATORIO SU MATERIALI DA COSTRUZIONE RELATIVO AL PROGETTO PON “CITTÀ METROPOLITANE” 2014-2020 - ASSE 2 – PROGETTO GE2.2.3.C “SVILUPPO DELLA CICLABILITÀ NEL TERRITORIO GENOVESE VAL BISAGNO: PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DELL'ITINERARIO CICLOPEDONALE IN SPONDA SINISTRA E DESTRA DEL TORRENTE BISAGNO NEL TRATTO INDIVIDUATO TRA PONTE FLEMING E CAPOLINEA DI PRATO E TRATTO A MONTE SU VIA ADAMOLI DA VIA MERELLO A PONTE FLEMING”

CUI L00856930102201900134 - CUP B31B18000340002; MOGE 20117_5

CIG ZF9391D449

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:

Arch. Carla Monica Risso - Area Servizi Tecnici ed Operativi - mcrisso@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. a) 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 prelievi e prove di laboratorio su materiali da costruzione relativamente all'intervento “SVILUPPO DELLA CICLABILITÀ NEL TERRITORIO GENOVESE Val Bisagno:



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 |





progettazione e realizzazione del Lotto 1 dell'itinerario ciclopedonale in sponda sinistra e destra del torrente Bisagno nel tratto individuato tra ponte Fleming e capolinea di Prato e tratto a monte su via Adamoli da via Merello a ponte Fleming”- PON “CITTÀ METROPOLITANE” 2014-2020 - ASSE 2 – PROGETTO GE2.2.3.C, la cui durata è prevista in 160 giorni naturali e continui, alle condizioni e modalità disciplinate nel seguito.

Art. 2

La presente procedura di Trattativa diretta 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;

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 100.000,00 (indicare nel DGUE predisposto e allegato alla Trattativa diretta 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 servizio ha un importo massimo di spesa pari a Euro 4705,80 comprensivi di oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso, stimati in Euro 500,00, 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 connesse Itinerario ciclopedonale Valbisagno.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).



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</i>] 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.]		
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: <i>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</i>].		
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 RETI ELETTROSALDATE	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: <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>]		
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 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.	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: <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>]		
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) CONTROLLO DI ACCETTAZIONE SU BULLONI, DADI e CONNETTORI A PIOLO	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	

Art. 8

La corresponsione della parcella all'operatore economico sarà contabilizzata a fine lavori 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 connesse Itinerario ciclopedonale Valbisagno.pdf);



- Condizioni Particolari del Contratto (nome file: 2_CP_contratto_prove materiali connesse all'itinerario ciclopedonale Valbisagno.pdf);
- Dettaglio di calcolo dell'importo di riferimento della prestazione (nome file: 3_Calcolo spettanze prove materiali connesse Itinerario ciclopedonale Valbisagno.pdf);
- Modello di formulario per il Documento di Gara Unico Europeo predisposto dalla Amministrazione (nome file: 4_DGUE_prove materiali connesse all'itinerario ciclopedonale Valbisagno.doc);
- Elenco Prezzi Unitari (nome file: 5_Elenco prezzi unitari_prove materiali connesse all'itinerario ciclopedonale Valbisagno.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 connesse Itinerario ciclopedonale Valbisagno.pdf);
- Condizioni Particolari del Contratto (nome file: 2_CP_contratto_prove materiali connesse all'itinerario ciclopedonale Valbisagno.pdf);
- Dettaglio di calcolo dell'importo di riferimento della prestazione (nome file: 3_Calcolo spettanze prove materiali connesse Itinerario ciclopedonale Valbisagno.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 connesse all'itinerario ciclopedonale Valbisagno.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:

- Planimetria di inquadramento Stato attuale 1 al 5000
- Pianta e sezione Bike Hub
- Bike Hub dettagli costruttivi

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".



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

Con la presente la società Edilcontrol srl nella figura del legale rappresentante Luca Sessa nato a Genova il 07/09/1965 C.F. SSSLCU07P65D969N, in qualità di laboratorio 1086 autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti ad eseguire prove su materiali da costruzione

ACCETTA

Integralmente l'incarico per la commessa di seguito descritta:

OGGETTO: SERVIZIO DI PRELIEVI E PROVE DI LABORATORIO SU MATERIALI DA COSTRUZIONE RELATIVO AL PROGETTO PON "CITTÀ METROPOLITANE" 2014- 2020 - ASSE 2 – PROGETTO GE2.2.3.C "SVILUPPO DELLA CICLABILITÀ NEL TERRITORIO GENOVESE VAL BISAGNO: PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DELL'ITINERARIO CICLOPEDONALE IN SPONDA SINISTRA E DESTRA DEL TORRENTE BISAGNO NEL TRATTO INDIVIDUATO TRA PONTE FLEMING E CAPOLINEA DI PRATO E TRATTO A MONTE SU VIA ADAMOLI DA VIA MERELLO A PONTE FLEMING"
**CUI L00856930102201900134 - CUP B31B18000340002; MOGE 20117_5
CIG ZF9391D449**

Per una somma totale presunta di € 4.079,63 (pari al 3% di ribasso sulla somma totale di € 4.205,80)

Arenzano (GE) 10/01/2023


EDILCONTROL S.r.l. con Socio Unico
Laboratorio Autorizzato dal Ministero
delle Infrastrutture e dei Trasporti
ad effettuare prove su materiali da costruzione
Via Pian Masino, civ. 55/B - 16011 Arenzano (GE)
info@edilcontrol.com - Codice Univoco KRRH6B9
P.I. - C.F. 02653970109

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

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

DETTAGLIO CALCOLO IMPORTO PRESUNTO POSTO A BASE GARA

1) <u>CONTROLLI DI ACCETTAZIONE DEL CALCESTRUZZO FRESCO. PRELIEVO CALCESTRUZZO E PROVE DI RESISTENZA A COMPRESIONE.</u>	PREZZO UNITARIO	UNITA' MISURA	QUANTITA'	IMPORTO PRESUNTO
<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>	50,00 €	a prelievo	18	900,00 €
<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>	12,00 €	a prova	18	216,00 €
<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>	57,60 €	a prelievo	18	1.036,80 €
<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>	18,00 €	a certificato	18	324,00 €
<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>				
<p>2) <u>CONTROLLO DI ACCETTAZIONE ACCIAI DA ORDITURA PER CALCESTRUZZI ARMATI</u> 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>	PREZZO UNITARIO	UNITA' MISURA	QUANTITA'	IMPORTO PRESUNTO
<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	3	450,00 €
<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			

3) <u>CONTROLLO DI ACCETTAZIONE ACCIAI DA ORDITURA PER CALCESTRUZZI ARMATI IN RETI ELETTROSALDATE</u>	PREZZO UNITARIO	UNITA' MISURA	QUANTITA'	IMPORTO PRESUNTO
<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: 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.]</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 tralci 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	6	900,00 €
<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	QUANTITA'	IMPORTO PRESUNTO
<p>Controlli in corso d'opera e prove di laboratorio sugli acciai da carpenteria comprensivo di:</p>				
<p>[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.]</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	3	450,00 €
<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	3	45,00 €
5) <u>CONTROLLO DI ACCETTAZIONE SU BULLONI, DADI e CONNETTORI A PILOLO</u>	PREZZO UNITARIO	UNITA' MISURA	QUANTITA'	IMPORTO PRESUNTO
<p>Controlli in corso d'opera e prove di laboratorio su bulloni e dadi e connettori a piolo comprensivo di:</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. L'onere del prelievo è compreso e compensato nei prezzi successivi</p>	Compreso nei prezzi di cui al p.to b, c, d, e			
<p>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;</p>	22,00 €	a prova	3	66,00 €
<p>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;</p>	27,00 €	a prova	3	81,00 €
<p>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;</p>	27,00 €	a prova	3	81,00 €
<p>e. prova di carico su vite con diagramma sforzi deformazioni, determinazione dello snervamento e rottura;</p>	52,00 €	a prova	3	156,00 €
<p>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</p>	Compreso nei prezzi di cui al p.to b, c, d, e			
IMPORTO TOTALE PRESUNTO				4.705,80 €