



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE FACILITY MANAGEMENT - SETTORE GESTIONE CONTRATTO ASTER -  
STRADE

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2020-189.2.0.-2**

L'anno 2020 il giorno 21 del mese di Gennaio il sottoscritto Gatti Gian Luigi in qualita' di dirigente di Settore Gestione Contratto Aster - Strade, ha adottato la Determinazione Dirigenziale di seguito riportata.

OGGETTO OGGETTO: PATTO PER LA CITTA' DI GENOVA FINANZIATO CON  
RISORSE F.S.C. PROGRAMMAZIONE 2014-2020 - Affidamento diretto ai sensi dell'art.  
36, comma 2 lettera a) alla Ditta P.Q.R.S. ENGINEERING S.R.L. a seguito di Trattativa  
Diretta su MEPA di CONSIP del servizio per l'esecuzione delle prove di laboratorio sui  
materiali e sulle strutture nell'ambito dell'appalto denominato "Lavori di consolidamento  
strutturale del Ponte Don Acciai".  
(C.U.P.: B34C17000070001 – C.I.G.: ZEF2B911EC – MOGE: 15511).

Adottata il 21/01/2020  
Esecutiva dal 16/03/2020

|            |                  |
|------------|------------------|
| 21/01/2020 | GATTI GIAN LUIGI |
|------------|------------------|

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE FACILITY MANAGEMENT - SETTORE GESTIONE CONTRATTO ASTER -  
STRADE

### **DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2020-189.2.0.-2**

OGGETTO: PATTO PER LA CITTA' DI GENOVA FINANZIATO CON RISORSE F.S.C. PROGRAMMAZIONE 2014-2020 - Affidamento diretto ai sensi dell'art. 36, comma 2 lettera a) alla Ditta P.Q.R.S. ENGINEERING S.R.L. a seguito di Trattativa Diretta su MEPA di CONSIP del servizio per l'esecuzione delle prove di laboratorio sui materiali e sulle strutture nell'ambito dell'appalto denominato "Lavori di consolidamento strutturale del Ponte Don Acciai".  
(C.U.P.: B34C17000070001 – C.I.G.: ZEF2B911EC – MOGE: 15511).

### **IL DIRIGENTE RESPONSABILE**

Premesso:

- che il Decreto legislativo 31 maggio 2011, n. 88, e in particolare l'art. 4, dispone che il Fondo per le aree sottoutilizzate (FAS) di cui all'art. 61 della legge 27 dicembre 2002, n. 289 (legge finanziaria 2003) e successive modificazioni, sia denominato Fondo per lo sviluppo e la coesione (FSC) e finalizzato a dare unità programmatica e finanziaria all'insieme degli interventi aggiuntivi a finanziamento nazionale rivolti al riequilibrio economico e sociale tra le diverse aree del Paese;
- che la Legge 27 dicembre 2013, n. 147 (legge di stabilità 2014) e sue successive modifiche ed integrazioni, ed in particolare il comma 6 dell'art. 1, individua le risorse del FSC per il periodo di programmazione 2014-2020, destinandole a sostenere esclusivamente interventi per lo sviluppo, anche di natura ambientale;
- che la Delibera CIPE n. 25 del 10 agosto 2016 definisce le aree tematiche e le relative dotazioni finanziarie in base alle quali devono articolarsi i Patti per lo sviluppo, nonché le regole di funzionamento del FSC;
- che con Deliberazione n. 67 del 7 aprile 2017 la Giunta comunale ha preso atto della stipula, in data 26 novembre 2016, del "Patto per la Città di Genova - Interventi per lo sviluppo economico, la coesione sociale e territoriale della Città di Genova", sottoscritto dal Presidente del Consiglio dei Ministri e dal Sindaco della Città di Genova;
- che il suddetto Patto, sulla base dell'articolo 2, comma 203, della Legge 23 dicembre 1996, n. 662 è da intendersi come accordo tra Amministrazione Centrale e Città attraverso cui le Parti si impegnano a collaborare sulla base di una ricognizione programmatica delle risorse finanziarie disponibili, dei soggetti interessati e delle procedure amministrative occorrenti, per la realizzazione degli obiettivi d'interesse comune o funzionalmente collegati;
- che la Delibera CIPE n. 56 del 1 dicembre 2016 assegna le risorse del FSC per la realizzazione di ciascun Patto e, nello specifico, per la realizzazione del Patto per la Città Metropolitana di Genova viene assegnata una dotazione finanziaria di euro 110.000.000;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- che per la gestione dei finanziamenti, con Deliberazione della Giunta Comunale n. 87 del 20 aprile 2017 è stato approvato il Protocollo operativo siglato in data 31 marzo 2017 tra il Comune di Genova e la Città Metropolitana per la realizzazione del Patto, che attribuisce al Comune di Genova risorse pari a euro 69.000.000;

Premesso altresì:

- che con Determinazione Dirigenziale n°2019-189.2.0.-20 in data 2.7.2019 è stato approvato il progetto esecutivo dei “Lavori di consolidamento del Ponte Don Acciai” e sono state individuate le relative modalità di gara;
- che, in esecuzione della sopra citata Determinazione Dirigenziale, in data 30.7.2019 si è regolarmente svolto il procedimento di gara a procedura aperta, conclusosi con l’aggiudicazione all’impresa ITALSCAVI DI ALVARO PRATELLI S.p.A.;

Considerato:

- che nell’ambito dell’appalto sopra citato per la redazione del collaudo statico è necessario effettuare prove sui materiali utilizzati (conglomerato cementizio armato e ferri di armatura) oltre all’esecuzione di verifica per le strutture speciali(tiranti);
- che gli uffici comunali non dispongono delle necessarie attrezzature e strumenti che possano consentire i controlli e prove sopra descritti;
- che non risulta attiva nessuna convenzione stipulata dalla Consip S.p.A. per la tipologia di servizio richiesto alla quale aderire, ovvero della quale sia possibile utilizzare i parametri di prezzo-qualità quale limite massimo;
- che è stato stimato, sulla base di indagini precedentemente effettuate, l’importo necessario per provvedere all’affidamento dell’incarico a ditta esterna, in Euro 39.755,99 oltre IVA 22%;

Considerato altresì:

- che, in ragione dell’importo stimato del servizio, inferiore ad euro 40.000,00, è possibile procedere con l’affidamento diretto dell’appalto, ai sensi dell’art. 36, comma 2, lettera a) del D.lgs. 50/2016, nel rispetto dei principi di imparzialità, parità di trattamento, trasparenza e rotazione, di cui agli artt. 30 e 36, comma 1, del D.Lgs. cit e che tale affidamento può avvenire con il criterio del minor prezzo, ai sensi dell’art.36, comma 9 bis;
- che la Direzione Facility Management – Settore Gestione Contratto A.S.Ter. - Strade in data 18.11.2019 ha avviato, tramite MEPA – Mercato Elettronico Pubblica Amministrazione, una indagine di mercato informale con richiesta di preventivo per l’affidamento diretto dei lavori suddetti invitando n. 7 ditte;
- che sono pervenute più offerte e la migliore è risultata quella presentata da parte della ditta P.Q.R.S. ENGINEERING S.R.L. che ha offerto un ribasso del 48,50% come da verbale prot. NP/2019/2017 del 12/12/2019 allegato al presente provvedimento quale parte integrante e sostanziale;

Rilevato pertanto:

- che è necessario affidare, ai sensi ex art. 36, comma 2, lettera a), D.Lgs. 50/2016, alla ditta PROVE QUALITA’ RICERCHE SPERIMENTAZIONI ENGINEERING S.R.L. con sede legale in Curtatone (MN) 46010 - VIA Pitentino 18 - P.IVA- C.F. 01749950208, il servizio per l’esecuzione delle prove di laboratorio sui materiali e sulle strutture nell’ambito dell’appalto denominato “Lavori di consolidamento strutturale del Ponte Don Acciai” con il ribasso offerto del 48,50% cosicché il preventivato importo di € 39.755,99, viene a ridursi ad € 20.474,33, oltre IVA;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- che l'incarico sarà disciplinato secondo lo schema di contratto allegato alla presente quale parte integrante e sostanziale;

Riscontrato che la suddetta spesa complessiva pari a Euro 24.978,68 può trovare copertura finanziaria utilizzando parte delle somme a disposizione relative alla quota spese tecniche pari a Euro 15.807,66 (IMP 2019.9113) e parte della quota Imprevisti pari a Euro 9.171,02 (IMP. 2019.9112) di cui alla D.D. n° 22019-189.2.0.-20;

Dato atto:

- che la spesa di cui al punto precedente risulta congrua, sulla scorta della scorta di precedenti servizi e la media dei ribassi su interventi assimilabili, nonché in rapporto all'oggetto dell'incarico e all'ammontare delle opere oggetto dell'appalto dei lavori;

- che l'affidamento di cui trattasi sarà efficace, ai sensi dell'art. 32, comma 7 del D.Lgs. n. 50/2016, ad avvenuta verifica positiva del possesso dei requisiti di carattere generale di cui all'art. 80 del D.Lgs. n. 50/2016;

- 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;
- che il presente provvedimento è regolare sotto il profilo tecnico, amministrativo ai sensi dell'art. 147 bis, comma 1 del D.lgs. 267/2000 (TUEL);

Visti:

- il D.Lgs. n. 50/2016;
- gli artt. 107, 153 comma 5 e 192 del Decreto Legislativo 18/8/2000, n. 267;
- gli artt. 77 e 80 dello Statuto del Comune di Genova;
- gli artt. 4, 16 e 17 del Decreto Legislativo 30.03.2001, n. 165.
- la Deliberazione di Giunta Comunale n° 404 del 12/11/2009 regolante l'utilizzo del mercato elettronico di cui al D.P.R. N. 101/2002 per gli acquisti di beni e servizi di importo inferiore alla soglia comunitaria;
- la Delibera di Giunta Comunale n. 67 del 07/04/2017

Vista la Delibera del Consiglio Comunale n. 11 del 26-02-20, immediatamente eseguibile, che approva i documenti previsionali e programmatici 2020/2022;

#### DETERMINA

- 1) di affidare, ai sensi ex art. 36, comma 2, lettera a), D.Lgs. 50/2016, ai sensi ex art. 36, comma 2, lettera a), D.Lgs. 50/2016, alla ditta PROVE QUALITA' RICERCHE SPERIMENTAZIONI ENGINEERING S.R.L. con sede legale in Curtatone (MN) 46010 - VIA Pitentino 18 - P.IVA - C.F. 01749950208 (codice benf. 56882), il servizio per l'esecuzione delle prove di laboratorio sui materiali e sulle strutture nell'ambito dell'appalto denominato "Lavori di consolidamento strutturale del Ponte Don Acciai per l'importo contrattuale massimo di Euro 20.474,33 oltre I.V.A. al 22%, come da schema di contratto sottoscritto in data 20.1.2020 ed allegato al presente provvedimento come parte integrante e sostanziale;
- 2) di dare atto che la spesa di cui al punto precedente risulta congrua, sulla scorta di precedenti servizi e la media dei ribassi su interventi assimilabili, nonché in rapporto all'oggetto dell'incarico e all'ammontare delle opere oggetto dell'appalto dei lavori;
- 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

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

requisiti si riscontrassero provvedimenti interdittivi o qualora da ulteriori controlli emergessero cause ostative alla stipula del contratto;

- 4) di mandare a prelevare la somma complessiva di Euro 24.978,68 dai fondi reimputati a bilancio 2020, al Capitolo 77004 cdc 3400.8.05 “Manutenzione Strade – Manutenzione Straordinaria” C.O. 25082.16.3 Crono 2019/41 P.d.C.2.2.1.9.012, come segue:
  - Euro 15.807,66 riducendo di pari importo l’IMPE 2020/3283 ed emettendo un nuovo IMPE **2020/6391**;
  - Euro 9.171,02 riducendo di pari importo l’IMPE 2020/3282 ed emettendo un nuovo IMPE **2020/6392**;
- 5) di provvedere, a cura della Direzione Facility Management – Settore Gestione Contratto ASTer – Strade agli adempimenti relativi alla stipula del contratto di cui al precedente punto 1) - demandando al competente ufficio della Direzione Servizi Amministrativi e Pianificazione Opere Pubbliche la registrazione dell’atto stesso in adempimento alla comunicazione della Direzione Stazione Unica Appaltante e Servizi Generali n° 366039 in data 5.12.2014;
- 6) di dare mandato alla Direzione Facility Management – Settore Gestione Contratto ASTer – Strade per il pagamento, con atto di liquidazione digitale a seguito di presentazione di regolare fattura in formato elettronico, con le modalità previste dallo stipulando contratto e nei limiti di spesa di cui al presente provvedimento;
- 7) di pubblicare, il presente provvedimento, ai sensi dell’art. 29 del D.Lgs. 50/2016, sul sito web istituzionale del Comune di Genova/sotto sezione Amministrazione trasparente;
- 8) 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 e G.C. 215/2015, 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;
- 9) di dare atto che sarà data esecuzione al disposto di cui all’art 1, comma 173, della Legge n. 266/2005;
- 10) di dare atto che la spesa di Euro 24.978,68 è finanziata con il Fondo Pluriennale Vincolato iscritto a Bilancio 2020 ;
- 11) di dare atto dell’avvenuto accertamento dell’insussistenza di situazioni di conflitto di interessi, in attuazione degli artt. 42 del D.Lgs. 50/2016 e 6 bis della L. 241/1990;
- 12) di dare atto che il presente provvedimento è stato redatto nel rispetto della normativa sulla tutela dei dati personali.

Il Dirigente  
Dott. Ing. Gian Luigi Gatti

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

ALLEGATO ALLA DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2020-189.2.0.-2

AD OGGETTO

OGGETTO: PATTO PER LA CITTA' DI GENOVA FINANZIATO CON RISORSE F.S.C. PROGRAMMAZIONE 2014-2020 - Affidamento diretto ai sensi dell'art. 36, comma 2 lettera a) alla Ditta P.Q.R.S. ENGINEERING S.R.L. a seguito di Trattativa Diretta su MEPA di CONSIP del servizio per l'esecuzione delle prove di laboratorio sui materiali e sulle strutture nell'ambito dell'appalto denominato "Lavori di consolidamento strutturale del Ponte Don Acciai". (C.U.P.: B34C17000070001 – C.I.G.: ZEF2B911EC – MOGE: 15511).

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

Il Responsabile del Servizio Finanziario  
Dott. Giuseppe Materese

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

**DIREZIONE FACILITY MANAGEMENT**

**SETTORE GESTIONE CONTRATTO ASTER - STRADE**

Schema disciplinare Contratto per l'affidamento del servizio per l'esecuzione delle prove di laboratorio sui materiali e sulle strutture nell'ambito dei lavori rientranti nel Patto per la Città di Genova finanziato con risorse F.S.C. programmazione 2014-2020 – "Lavori di consolidamento del Ponte Don Acciai".

CUP: B34C17000070001 – CIG: ZEF2B911EC - MOGE: 15511

L'anno 2019, il giorno \_\_\_\_\_ del mese di \_\_\_\_\_, in Genova, con la presente scrittura privata da registrarsi in caso d'uso

**Tra**

il **COMUNE di GENOVA**, nella veste di Stazione Appaltante, con sede in Genova, Via Garibaldi n.9, Codice Fiscale 00856930102, rappresentato dal Dott. Ing. Gian Luigi Gatti nato a Genova il 7/09/1957, domiciliato presso la sede del Comune, nella qualità di Dirigente del Settore Gestione Contratto ASTer - Strade, in esecuzione del provvedimento del Sindaco n. n° 441 in data 14.12.2017;

**e**

la ditta **P.Q.R.S. ENGINEERING S.R.L.** con sede legale in Curtatone (MN) VIA Pitentino 18 – C.A.P. 46010 - Codice Fiscale e Partita I.V.A. n. 01749950208 e numero di iscrizione al Registro delle Imprese presso la Camera di Commercio di Mantova n. 01749950208 rappresentata dal \_\_\_\_\_,

nat\_ a \_\_\_\_\_ il giorno \_\_\_\_\_ e domiciliato presso la sede dell'Impresa in qualità di legale rappresentante

**si conviene e si stipula quanto segue.**



COMUNE DI GENOVA

**1. Oggetto** – Il Comune, come sopra rappresentato, secondo quanto stabilito nella D.D. n. \_\_\_\_\_, affida alla ditta \_\_\_\_\_,

che accetta senza riserva alcuna, l'esecuzione delle prove di laboratorio sui materiali e sulle strutture nell'ambito dei lavori rientranti nel Patto per la Città di Genova finanziato con risorse F.S.C. programmazione 2014-2020 – "Lavori di consolidamento del Ponte Don Acciai".

La ditta \_\_\_\_\_ si impegna alla loro esecuzione alle condizioni di cui al presente contratto e agli atti a questo allegati o da questo richiamati.

**2. Corrispettivo:** L'importo contrattuale stimato, al netto dell'I.V.A. e fatta salva la liquidazione finale, ammonta ad € 20.474,33(Euro ventimilaquattrocentosettantatre/33) come da offerta MEPA NT. 1123179 del 29.11.2019, allegata al presente atto (allegato "A").

**3. Contratto:** Il contratto è stipulato interamente "a misura" ai sensi dell'articolo 59, comma 5 bis, del Codice.

Le prove di laboratorio sui materiali e sulle strutture saranno conteggiate a misura, sulla base delle quantità contabili realmente eseguite.

I prezzi unitari di cui all'elenco prezzi allegato al presente atto (allegato "B"), con l'applicazione del ribasso offerto, costituiscono l'elenco dei prezzi unitari contrattuali.

In caso di successivo accertamento del difetto del possesso dei requisiti prescritti, il Comune procederà alla risoluzione dello stesso ed al pagamento in tal caso 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 per cento) del valore del contratto.



COMUNE DI GENOVA

Non è prevista alcuna revisione dei prezzi e non trova applicazione l'art. 1664, primo comma, del Codice Civile, salvo quanto disposto dall'art. 106, comma 1, lettera a), del Codice.

**4. Tempi di svolgimento del servizio:** I giorni stabiliti per lo svolgimento delle attività e degli adempimenti di cui sopra sono 20 gg per ogni singolo servizio richiesto.

**5. Modalità di pagamento:**

Alla ditta sarà corrisposto il pagamento al completamento dei servizi svolti, con la trasmissione dei certificati e verifica della rispondenza alle prescrizioni previste nel presente contratto, con le modalità di cui all'art. 194 del D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 e ss.mm. e ii. L'appaltatore 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: il numero d'ordine qualora indicato dalla Civica Amministrazione, il numero di CUP B34C17000070001, il numero di C.I.G ZEF2B911EC e il Codice IPA HJ15S0. Quest'ultimo Codice potrà essere modificato in corso di esecuzione del contratto, l'eventuale modifica verrà prontamente comunicata all'appaltatore via PEC.

La persona abilitata a sottoscrivere i documenti contabili é \_\_\_\_\_,  
nat\_ a \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_ – C.F. \_\_\_\_\_

Ciascun pagamento sarà subordinato alla verifica della regolarità del Documento Unico di Regolarità Contributiva (D.U.R.C.).

Nel caso di pagamenti di importo superiore ad Euro cinquemila, 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



COMUNE DI GENOVA

2008.

**6. Tracciabilità dei flussi finanziari:** I pagamenti saranno effettuati mediante l'emissione di bonifico bancario presso \_\_\_\_\_, Agenzia \_\_\_\_\_ di \_\_\_\_\_, Codice IBAN \_\_\_\_\_, 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.

La persona abilitata a operare sui suddetti conti bancari è \_\_\_\_\_, nat\_ a \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_ - C.F. \_\_\_\_\_.

L'appaltatore 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..

L'articolo 106, comma 13, del Codice regola la cessione di crediti. In ogni caso la Civica Amministrazione potrà opporre al cessionario tutte le eccezioni opponibili al cedente in base al presente contratto.

**7. Risoluzione del contratto:** Il Comune procederà alla risoluzione del contratto, nei casi individuati dall'art. 108 del Codice.

Costituiscono comunque causa di risoluzione:

- a. grave negligenza e/o frode nell'esecuzione dei lavori;
- b. inadempimento alle disposizioni del Direttore dei Lavori, pregiudizievole del rispetto dei termini di esecuzione del contratto;
- c. manifesta incapacità o inidoneità nell'esecuzione dei lavori;
- d. sospensione o rallentamento dei lavori, senza giustificato motivo, in misura tale da pregiudicare la realizzazione dei lavori stessi nei termini previsti dal



COMUNE DI GENOVA

contratto;

e. subappalto non autorizzato, associazione in partecipazione, cessione anche parziale del contratto;

f. non rispondenza dei beni forniti alle specifiche di contratto e allo scopo dell'opera, in misura tale da pregiudicare la funzionalità dell'opera;

g. proposta motivata del coordinatore per la sicurezza nella fase esecutiva ai sensi dell'art. 92, comma 1, lettera e), del D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81;

h. impiego di manodopera con modalità irregolari o ricorso a forme di intermediazione abusiva per il reclutamento della manodopera;

i. inadempimento da parte dell'appaltatore, subappaltatore o subcontraente degli obblighi di tracciabilità finanziaria di cui alla Legge n. 136/2010.

Il contratto non può essere ceduto, a pena di nullità.

**8. Assicurazione:** L'appaltatore assume la responsabilità di danni arrecati a persone e cose in conseguenza dell'esecuzione dei lavori e delle attività connesse, nonché a quelli che essa dovesse arrecare a terzi, sollevando il Comune di Genova da ogni responsabilità al riguardo e rispondendo con assicurazione propria.

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

**10. Rinvio** - per quanto non espressamente previsto dal presente contratto, si rinvia ai principi in tema di procedure di affidamento e di esecuzione desumibili dal D.Lgs 50/2016 e s.m.i.-"Codice dei Contratti pubblici", dagli atti attuativi, e dal vigente Regolamento le acquisizioni in economia dei beni e servizi del Comune di Genova. Tutti i testi normativi citati nel presente contratto si intendono comprensivi delle modifiche ed aggiornamenti intervenuti e pertanto



COMUNE DI GENOVA

nel testo attualmente vigente.

**11. Informativa sulla "privacy":** Tutti i dati forniti al Comune nell'ambito del presente rapporto contrattuale saranno trattati dall'Ente nel pieno rispetto di quanto previsto dal REGOLAMENTO (UE) 2016/679 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 27 aprile 2016".

**12 Spese:** le eventuali spese per la stipula del contratto sono a carico del firmatario. Ai fini fiscali, si dichiara che le prestazioni rese nell'ambito del presente contratto sono soggette all'imposta sul valore aggiunto, per cui si richiede la registrazione in misura fissa ai sensi dell'art. 40 del D.P.R. 26.04.1986, n. 131.

L'imposta sul valore aggiunto, alle aliquote di legge, è a carico della stazione appaltante.

La Civica Amministrazione

Ing. Gian Luigi Gatti

(Documento firmato digitalmente)

\_\_\_\_\_  
Legale rappresentante

(Documento firmato digitalmente) 20/01/2020

Le condizioni principali del contratto, stipulato secondo le procedure del Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione sono quelle contenute nel presente disciplinare, parte integrante del contratto stesso.

Il contratto si intenderà concluso, alle condizioni sopra menzionate, in Genova alla data in cui la Stazione Appaltante avrà conoscenza dell'accettazione dell'offerta, che dovrà essere espressa senza riserve tramite MEPA.

ALLEGATO "A"

Mercato Elettronico della P.A. - Trattativa con un unico Operatore Economico

| OFFERTA RELATIVA A:                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numero Trattativa                                                                     | 1123179                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Descrizione                                                                           | Trattativa diretta per l'affidamento del servizio per l'esecuzione delle prove di laboratorio sui materiali e sulle strutture nell'ambito dell'appalto denominato PATTO PER LA CITTA' DI GENOVA FINANZIATO CON RISORSE F.S.C. PROGRAMMAZIONE 2014-2020 "Lavori di consolidamento del Ponte Don Acciai". |
| Tipologia di trattativa                                                               | Affidamento diretto (art. 36, c. 2, lett. A, D.Lgs. 50/2016)                                                                                                                                                                                                                                            |
| CIG                                                                                   | Non inserito                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| CUP                                                                                   | B34C17000070001                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| AMMINISTRAZIONE RICHIEDENTE                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nome Ente                                                                             | COMUNE DI GENOVA                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Codice Fiscale Ente                                                                   | 00856930102                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nome Ufficio                                                                          | SETTORE GESTIONE CONTRATTO ASTER - STRADE                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Indirizzo Ufficio                                                                     | Via Garibaldi 9<br>16124 GENOVA (GE)                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Telefono / FAX Ufficio                                                                | 0105574935 / 0105574945                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Codice univoco ufficio per Fatturazione Elettronica                                   | HJI5S0                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Punto Ordinante                                                                       | GIAN LUIGI GATTI / CF:GTTGLG57P07D969Z                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Firmatari del Contratto                                                               | GIAN LUIGI GATTI / CF:GTTGLG57P07D969Z                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| FORNITORE                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ragione o denominazione Sociale                                                       | PROVE QUALITA' RICERCHE SPERIMENTAZIONI<br>ENGINEERING SRL                                                                                                                                                                                                                                              |
| Codice Identificativo dell'Operatore Economico                                        | 01749950208                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Codice Fiscale Operatore Economico                                                    | 01749950208                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Partita IVA di Fatturazione                                                           | NON INSERITO                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Sede Legale                                                                           | VIA PITENTINO 18<br>46010 CURTATONE (MN)                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Telefono                                                                              | 0376291709                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| PEC Registro Imprese                                                                  | pqrsengineering@legalmail.it                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tipologia impresa                                                                     | Società a Responsabilità Limitata                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Numero di Iscrizione al Registro Imprese /<br>Nome e Nr iscrizione Albo Professionale | 01749950208                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Data di iscrizione Registro Imprese /<br>Albo Professionale                           | 08/09/1995 00:00                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Provincia sede Registro Imprese /<br>Albo Professionale                               | mn                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|             |                                          |
|-------------|------------------------------------------|
| Sede Legale | VIA PITENTINO 18<br>46010 CURTATONE (MN) |
|-------------|------------------------------------------|

|                                                                                                       |                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| PEC Ufficio Agenzia Entrate competente al rilascio attestazione regolarità pagamenti imposte e tasse: | dp.mantova@pce.agenziaentrate.it          |
| CCNL applicato / Settore                                                                              | STUDI PROFESSIONALI / STUDI PROFESSIONALI |
| Legge 136/2010: dati rilasciati dal Fornitore ai fini della tracciabilità dei flussi finanziari       |                                           |
| SERVIZI                                                                                               |                                           |

|                                                                                                                            |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Nessun dato rilasciato.                                                                                                    |                    |
| (*) salvo diversa indicazione da parte del Fornitore da comunicare entro 4 giorni dalla ricezione del documento di Stipula |                    |
| DATI DELL'OFFERTA                                                                                                          |                    |
| Identificativo univoco dell'offerta                                                                                        | 660748             |
| Offerta sottoscritta da                                                                                                    | VIRGINIO BROCAJOLI |
| Email di contatto                                                                                                          | VALENTE@FEBR.NET   |
| L'offerta è irrevocabile fino al                                                                                           | 29/05/2020 18:00   |

| OGGETTO DI FORNITURA (1 di 1)    |                                                                                                  |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bando                            | Servizi Professionali - Architettonici, di costruzione, ingegneria, ispezione e catasto stradale |
| Categoria                        | SERVIZI                                                                                          |
| Descrizione Oggetto di Fornitura | Servizi architettonici, di costruzione, ingegneria e ispezione                                   |
| Quantità richiesta               | 1                                                                                                |

| PARAMETRO RICHIESTO               | VALORE OFFERTO       |
|-----------------------------------|----------------------|
| SERVIZIO PREVALENTE OGGETTO DELLA | PROVE DI LABORATORIO |
| Tipo contratto                    |                      |

| VALORE DELL'OFFERTA ECONOMICA                                                                                                                                                                                                  |                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Modalità di definizione dell'Offerta                                                                                                                                                                                           | Ribasso a corpo (Importo da ribassare: 39.755,99 EURO) |
| Valore dell'Offerta                                                                                                                                                                                                            | 48,50 %                                                |
| Oneri di Sicurezza non oggetto di ribasso e non compresi nell'Offerta: <i>(non specificato)</i>                                                                                                                                |                                                        |
| Costi di Sicurezza aziendali concernenti l'adempimento della disposizione in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro di cui all'art.95, comma 10, del D.Lgs. n.50/2016, compresi nell'Offerta: <b>246,00 (Euro)</b> |                                                        |

| INFORMAZIONI DI CONSEGNA E FATTURAZIONE |                                                                                                              |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dati di Consegna                        | VIA DI FRANCIA 3 GENOVA - 16100 (GE) LIGURIA                                                                 |
| Dati e Aliquote di Fatturazione         | Aliquota IVA di fatturazione: 22%<br>Indirizzo di fatturazione: VIA DI FRANCIA 3 GENOVA - 16100 (GE) LIGURIA |
| Termini di Pagamento                    | 30 GG Data Ricevimento Fattura                                                                               |

**Dichiarazione necessaria per la partecipazione alla Trattativa Diretta resa ai sensi e per gli effetti degli artt. 46,47 e 76 del d.P.R. n.445/2000**

- Il Fornitore è pienamente a conoscenza di quanto previsto dalle Regole del Sistema di e-Procurement della Pubblica Amministrazione relativamente alla procedura di acquisto mediante Richiesta di Offerta (artt. 46 e 50).
- Il presente documento costituisce una proposta contrattuale rivolta al Punto Ordinate dell'Amministrazione richiedente ai sensi dell'art. 1329 del codice civile, che rimane pertanto valida, efficace ed irrevocabile sino fino alla data sopra indicata ("L'Offerta è irrevocabile fino al").
- Il Fornitore dichiara di aver preso piena conoscenza della documentazione predisposta ed inviata dal Punto Ordinate in allegato alla Richiesta di Offerta, prendendo atto e sottoscrivendo per accettazione unitamente al presente documento, ai sensi di quanto previsto dall'art. 53 delle Regole del Sistema di e-Procurement della Pubblica Amministrazione, che il relativo Contratto sarà regolato dalle Condizioni Generali di Contratto applicabili al/ai Bene/i Servizio/i offerto/i, nonché dalle eventuali Condizioni particolari di Contratto predisposte e inviate dal Punto Ordinate, obbligandosi, in caso di aggiudicazione, ad osservarle in ogni loro parte.
- Il Fornitore dichiara che per questa impresa nulla osta ai fini dell'art. 10 Legge n.575 del 31 maggio 1965, e successive modifiche ex art. 9 D.P.R. n. 252 del 3 giugno 1998;
- Il Fornitore è consapevole che, qualora fosse accertata la non veridicità del contenuto della presente dichiarazione, l'Impresa verrà esclusa dalla procedura per la quale è rilasciata, o, se risultata aggiudicataria, decadrà dalla aggiudicazione medesima la quale verrà annullata e/o revocata, e l'Amministrazione titolare della presente Trattativa diretta escute l'eventuale cauzione provvisoria; inoltre, qualora la non veridicità del contenuto della presente dichiarazione fosse accertata dopo la stipula, questa potrà essere risolta di diritto dalla Amministrazione titolare della presente Richiesta di Offerta ai sensi dell'art. 1456 cod. civ.
- Per quanto non espressamente indicato si rinvia a quanto disposto dalle Regole del Sistema di e-Procurement della Pubblica Amministrazione; al Contratto sarà in ogni caso applicabile la disciplina generale e speciale che regola gli acquisti della Pubblica Amministrazione.

- Il Fornitore dichiara che non sussiste la causa interdittiva di cui all'art. 53, comma 16-ter, del D.lgs. n. 165/2001 nei confronti della stazione appaltante e/o della Committente;
- Il Fornitore ha preso piena conoscenza del "Patto di Integrità", eventualmente predisposto dalla Stazione appaltante e/o dalla Committente, allegato alla richiesta di offerta, accettando le clausole ivi contenute e si impegna a rispettarne le prescrizioni;
- Il presente Documento di Offerta è esente da registrazione ai sensi del Testo Unico del 22/12/1986 n. 917, art. 6 e s. m.i., salvo che in caso d'uso ovvero ove diversamente e preventivamente esplicitato dall' Amministrazione nelle Condizioni Particolari di Fornitura della Richiesta di Offerta;

**QUESTO DOCUMENTO NON HA VALORE SE PRIVO DELLA SOTTOSCRIZIONE A.MEZZO FIRMA DIGITALE**



COMUNE DI GENOVA  
DIREZIONE FACILITY MANAGEMENT  
SETTORE GESTIONE CONTRATTO ASTER - STRADE

LAVORI

LAVORI RIENTRANTI NEL PATTO PER LA CITTA' DI GENOVA FINANZIATO CON  
RISORSE F.S.C. PROGRAMMAZIONE 2014-2020 - "LAVORI DI CONSOLIDAMENTO DEL  
PONTE DON ACCIAI"

Prove di laboratorio sui materiali e sulle strutture

ELENCO PREZZI UNITARI

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Ing. Marco Cadenasso

IL TECNICO

Ing. Andrea Oliveri

IL RESPONSABILE UNICO DEL  
PROCEDIMENTO

Ing. Gian Luigi Gatti

GENOVA, 15/11/2019

LAVORI RIENTRANTI NEL PATTO PER LA CITTA' DI GENOVA FINANZIATO CON RISORSE F.S.C. PROGRAMMAZIONE  
2014-2020 - "LAVORI DI CONSOLIDAMENTO DEL PONTE DON ACCIAI"  
Prove di laboratorio sui materiali e sulle strutture

ELENCO PREZZI UNITARI

| Codice      | Descrizione dei lavori e delle somministrazioni                                                                                                                                                                                                                                            | Um  | Prezzo |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| IG.02.005   | DISIMBALLAGGIO PROVINI ED EVENTUALI CONTENITORI (Legno, polistirolo ecc.)<br>(due/00)                                                                                                                                                                                                      | cad | 2,00   |
| IG.02.010   | RESISTENZA A COMPRESSIONE DI PROVINI CUBICI O CILINDRICI Per ogni provino, Norme di riferimento UNI EN12390-3<br>(otto/50)                                                                                                                                                                 | cad | 8,50   |
| IG.02.015   | RETTIFICA DI CUBETTI E CAROTE Per ogni provino, Norme di riferimento UNI EN12390-3<br>(tredici/00)                                                                                                                                                                                         | cad | 13,00  |
| IG.02.035   | PESO DELL'UNITA' DI VOLUME DI PROVINI CUBICI O CLINDRICI Per ogni provino, Norme di riferimento UNI EN12390-7<br>(cinque/30)                                                                                                                                                               | cad | 5,30   |
| IG.02.040   | CONFEZIONE E MATURAZIONE DEI PROVINI IN CALCESTRUZZO Con materiali forniti dal richiedente per un massimo di 4 provini (per ogni coppia di provini) Norme di riferimento UNI EN12390-2<br>(cinquanta/00)                                                                                   | cad | 50,00  |
| IG.02.050   | DETERMINAZIONE DELLA CONSISTENZA CON CONO DI ABRAMS (SLUMP-TEST) Norme di riferimento UNMI EN12350-2<br>(quindici/00)                                                                                                                                                                      | cad | 15,00  |
| IG.02.100   | STAGIONATURA DI PROVINI IN CAMERA CLIMATIZZATA UNI EN12390-2<br>(uno/00)                                                                                                                                                                                                                   | cad | 1,00   |
| IG.02.500.a | PROVE DI TRAZIONE SU TONDI LISCI O AD ADERENZA MIGLIORATA - DIAMETRO FINO A 16 mm Con determinazione dell'area della sezione dei carichi di snervamento e di rottura e dell'allungamento percentuale a rottura. Per ogni provino. Norme di riferimento UNI EN 6892-1<br>(tredici/00)       | cad | 13,00  |
| IG.02.500.b | PROVE DI TRAZIONE SU TONDI LISCI O AD ADERENZA MIGLIORATA - DIAMETRO SUPERIORE A 16 mm Con determinazione dell'area della sezione dei carichi di snervamento e di rottura e dell'allungamento percentuale a rottura. Per ogni provino. Norme di riferimento UNI EN 6892-1<br>(quindici/00) | cad | 15,00  |
| IG.02.505   | PROVE DI PIEGAMENTO A 90° E SUCCESSIVO RADDRIZZAMENTO A 20° Per ogni provino. Norme di riferimento UNI EN ISO 15630-1. UNI EN ISO 15630-2 DM 20/02/2018<br>(sei/50)                                                                                                                        | cad | 6,50   |

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Ing. Marco Cardenaso

IL TECNICO

Ing. Andrea Oliveri

IL RESPONSABILE UNICO DEL  
PROCEDIMENTO

Ing. Gian Luigi Gatti

LAVORI RIENTRANTI NEL PATTO PER LA CITTA' DI GENOVA FINANZIATO CON RISORSE F.S.C. PROGRAMMAZIONE  
2014-2020 - "LAVORI DI CONSOLIDAMENTO DEL PONTE DON ACCIAI"  
Prove di laboratorio sui materiali e sulle strutture

ELENCO PREZZI UNITARI

| Codice     | Descrizione dei lavori e delle somministrazioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Um  | Prezzo   |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|
| IG.02.520  | PROVA DI RESILIENZA Per una serie di 3 provini, esclusa la preparazione. Norme di riferimento UNI EN 148-1<br>(ventidue/60)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | cad | 22,60    |
| O.02.030.a | PROVE DI CARICO - Con misura degli spostamenti verticali e delle deformazioni ed elaborazione dei risultati, su impalcati da ponte o viadotti, secondo le modalità e le indicazioni del collaudatore e nel rispetto della normativa vignete, con applicazione di carichi statici verticali costituiti da una o più file di autocarri di pesi e dimensioni note da compensare a parte, e misura degli spostamenti verticali e delle deformazioni. La messa in carico dell'opera sarà organizzata secondo differenti configurazioni di carico dipendenti dallo schema statico dell'opera, ciascuna costituita da un ciclo di carico e scarico completo. Gli spostamenti verticali saranno rilevati con strumentazione in grado di garantire una risoluzione adeguata (generalmente 1% del massimo spostamento atteso), come minimo in corrispondenza di 6 punti di misura ubicati sulle sezioni trasversali di appoggio e mezzera. Ove necessario, le deformazioni saranno rilevate in corrispondenza delle sezioni più significative mediante strumentazione in grado di garantire una risoluzione di almeno 2 2 me.. (2x10-6). Nel prezzo è esclusa la fornitura del carico di prova, ed è compresa la redazione di un rapporto comprensivo di: rappresentazione grafiche degli schemi di carico di ciascuna configurazione, fornitura dei carichi assiali di ciascun autocarro utilizzato, presentazione in forma tabellare e grafica degli spostamenti e delle deformazioni misurate.<br>PRIMA CONFIGURAZIONE DI CARICO - Per la prima configurazione di carico e con misura degli spostamenti verticali fino ad un massimo di 6 punti di misura<br>(milleottocento/00)                           | cad | 1.800,00 |
| O.02.030.b | PROVE DI CARICO - Con misura degli spostamenti verticali e delle deformazioni ed elaborazione dei risultati, su impalcati da ponte o viadotti, secondo le modalità e le indicazioni del collaudatore e nel rispetto della normativa vignete, con applicazione di carichi statici verticali costituiti da una o più file di autocarri di pesi e dimensioni note da compensare a parte, e misura degli spostamenti verticali e delle deformazioni. La messa in carico dell'opera sarà organizzata secondo differenti configurazioni di carico dipendenti dallo schema statico dell'opera, ciascuna costituita da un ciclo di carico e scarico completo. Gli spostamenti verticali saranno rilevati con strumentazione in grado di garantire una risoluzione adeguata (generalmente 1% del massimo spostamento atteso), come minimo in corrispondenza di 6 punti di misura ubicati sulle sezioni trasversali di appoggio e mezzera. Ove necessario, le deformazioni saranno rilevate in corrispondenza delle sezioni più significative mediante strumentazione in grado di garantire una risoluzione di almeno 2 2 me.. (2x10-6). Nel prezzo è esclusa la fornitura del carico di prova, ed è compresa la redazione di un rapporto comprensivo di: rappresentazione grafiche degli schemi di carico di ciascuna configurazione, fornitura dei carichi assiali di ciascun autocarro utilizzato, presentazione in forma tabellare e grafica degli spostamenti e delle deformazioni misurate.<br>CONFIGURAZIONI DI CARICO SUCCESSIVE - Per ogni configurazione di carico successiva del medesimo viadotto<br>(ottocentonovantanove/99)                                                                    | cad | 899,99   |
| O.02.030.c | PROVE DI CARICO - Con misura degli spostamenti verticali e delle deformazioni ed elaborazione dei risultati, su impalcati da ponte o viadotti, secondo le modalità e le indicazioni del collaudatore e nel rispetto della normativa vignete, con applicazione di carichi statici verticali costituiti da una o più file di autocarri di pesi e dimensioni note da compensare a parte, e misura degli spostamenti verticali e delle deformazioni. La messa in carico dell'opera sarà organizzata secondo differenti configurazioni di carico dipendenti dallo schema statico dell'opera, ciascuna costituita da un ciclo di carico e scarico completo. Gli spostamenti verticali saranno rilevati con strumentazione in grado di garantire una risoluzione adeguata (generalmente 1% del massimo spostamento atteso), come minimo in corrispondenza di 6 punti di misura ubicati sulle sezioni trasversali di appoggio e mezzera. Ove necessario, le deformazioni saranno rilevate in corrispondenza delle sezioni più significative mediante strumentazione in grado di garantire una risoluzione di almeno 2 2 me.. (2x10-6). Nel prezzo è esclusa la fornitura del carico di prova, ed è compresa la redazione di un rapporto comprensivo di: rappresentazione grafiche degli schemi di carico di ciascuna configurazione, fornitura dei carichi assiali di ciascun autocarro utilizzato, presentazione in forma tabellare e grafica degli spostamenti e delle deformazioni misurate.<br>PUNTI DI MISURA DEGLI SPOSTAMENTI VERTICALI ECCEDENTI I PRIMI 6 - Per ciascuna configurazione di carico del medesimo viadotto e per ogni punto di misura degli spostamenti verticali eccedente i primi 5 |     |          |

IL DIRETTORE DEI LAVORI

IL TECNICO

IL RESPONSABILE UNICO DEL  
PROCEDIMENTO

Ing. Marco Cadegasso

Ing. Andrea Oliveri

Ing. Gian Luigi Gatti

LAVORI RIENTRANTI NEL PATTO PER LA CITTA' DI GENOVA FINANZIATO CON RISORSE F.S.C. PROGRAMMAZIONE  
2014-2020 - "LAVORI DI CONSOLIDAMENTO DEL PONTE DON ACCIAI"  
Prove di laboratorio sui materiali e sulle strutture

ELENCO PREZZI UNITARI

| Codice     | Descrizione dei lavori e delle somministrazioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Um  | Prezzo   |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|
|            | (cento/00)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | cad | 100,00   |
| O.02.030.d | PROVE DI CARICO - Con misura degli spostamenti verticali e delle deformazioni ed elaborazione dei risultati, su impalcati da ponte o viadotti, secondo le modalità e le indicazioni del collaudatore e nel rispetto della normativa vigente, con applicazione di carichi statici verticali costituiti da una o più file di autocarri di pesi e dimensioni note da compensare a parte, e misura degli spostamenti verticali e delle deformazioni. La messa in carico dell'opera sarà organizzata secondo differenti configurazioni di carico dipendenti dallo schema statico dell'opera, ciascuna costituita da un ciclo di carico e scarico completo. Gli spostamenti verticali saranno rilevati con strumentazione in grado di garantire una risoluzione adeguata (generalmente 1% del massimo spostamento atteso), come minimo in corrispondenza di 6 punti di misura ubicati sulle sezioni trasversali di appoggio e mezziera. Ove necessario, le deformazioni saranno rilevate in corrispondenza delle sezioni più significative mediante strumentazione in grado di garantire una risoluzione di almeno 2 2 me.. (2x10-6). Nel prezzo è esclusa la fornitura del carico di prova, ed è compresa la redazione di un rapporto comprensivo di: rappresentazione grafiche degli schemi di carico di ciascuna configurazione, fornitura dei carichi assiali di ciascun autocarro utilizzato, presentazione in forma tabellare e grafica degli spostamenti e delle deformazioni misurate.<br>MISURA DELLO STATO TENSIONALE - Per ogni traduttore di deformazione (estensimetro resistivo, a cordavibrante o induttivo) installato                                                                                                                               | cad | 350,00   |
|            | (trecentocinquanta/00)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | cad | 350,00   |
| O.02.035.a | PROVE DI CARICO DINAMICO - Con identificazione dei parametri modali, su impalcati da ponte con identificazione dei parametri modali (frequenze deformate e spostamenti) di almeno i primi 4 modi di vibrazione; secondo le modalità e le indicazioni del collaudatore e nel rispetto della normativa vigente con particolare riferimento alla norma UNI 10985 "ponti e viadotti - linee guida per l'esecuzione di prove e rilievi dinamici". Le acquisizioni dinamiche saranno effettuate sotto l'azione di una o più delle seguenti forzanti: traffico ordinario, traffico regolamentato (autocarro di caratteristiche note transiente a velocità differenti) con o senza dosso artificiale; impulsi opportunamente applicati (masse in caduta libera), ecc- Le vinrazioni della struttura saranno acquisite mediante una rete di accelerometri di sensibilità superiore a 1 v/g, procedendo con una frequenza di taglio di 40 Hz, e per una durata totale tale da garantire la significatività del campione rilevato. I sensori accelerometrici saranno installati secondo una o più configurazioni strumentali, in funzione dello schema statico dell'opera. I segnali rilevati saranno elaborati nel dominio della frequenza secondo le tecniche dell'analisi classica, con l'obiettivo di identificare le caratteristiche dei primi modi di vibrazione, in termini di deformate, frequenze e smorzamenti. Nel prezzo è compresa la redazione di un rapporto comprensivo di: rappresentazione grafica di ciascuna configurazione strumentale, presentazione dei parametri modali identificati in forma tabellare e grafica.<br>CONFIGURAZIONE STRUMENTALE COSTITUITA DA 2 ACCELEROMETRI - Per una configurazione strumentale costituita da 2 accelerometri | cad | 1.912,50 |
|            | (millenovecentododici/50)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | cad | 1.912,50 |
| O.02.035.b | PROVE DI CARICO DINAMICO - Con identificazione dei parametri modali, su impalcati da ponte con identificazione dei parametri modali (frequenze deformate e spostamenti) di almeno i primi 4 modi di vibrazione; secondo le modalità e le indicazioni del collaudatore e nel rispetto della normativa vigente con particolare riferimento alla norma UNI 10985 "ponti e viadotti - linee guida per l'esecuzione di prove e rilievi dinamici". Le acquisizioni dinamiche saranno effettuate sotto l'azione di una o più delle seguenti forzanti: traffico ordinario, traffico regolamentato (autocarro di caratteristiche note transiente a velocità differenti) con o senza dosso artificiale; impulsi opportunamente applicati (masse in caduta libera), ecc- Le vinrazioni della struttura saranno acquisite mediante una rete di accelerometri di sensibilità superiore a 1 v/g, procedendo con una frequenza di taglio di 40 Hz, e per una durata totale tale da garantire la significatività del campione rilevato. I sensori accelerometrici saranno installati secondo una o più configurazioni strumentali, in funzione dello schema statico dell'opera. I segnali rilevati saranno elaborati nel dominio della frequenza secondo le tecniche dell'analisi classica, con l'obiettivo di identificare le caratteristiche dei primi modi di vibrazione, in termini di deformate, frequenze e smorzamenti. Nel prezzo è compresa la redazione di un rapporto comprensivo di: rappresentazione grafica di ciascuna configurazione strumentale, presentazione dei parametri modali identificati in forma tabellare e grafica.<br>ACCELEROMETRI SUPPLEMENTARI - Per ogni accelerometro installato oltre i primi 2 sul medesimo viadotto                       |     |          |

IL DIRETTORE DEI LAVORI

IL TECNICO

IL RESPONSABILE UNICO DEL  
PROCEDIMENTO

Ing. Marco Caderasso

Ing. Andrea Oliveri

Ing. Gian Luigi Gatti

LAVORI RIENTRANTI NEL PATTO PER LA CITTA' DI GENOVA FINANZIATO CON RISORSE F.S.C. PROGRAMMAZIONE  
2014-2020 - "LAVORI DI CONSOLIDAMENTO DEL PONTE DON ACCIAI"  
Prove di laboratorio sui materiali e sulle strutture

ELENCO PREZZI UNITARI

| Codice       | Descrizione dei lavori e delle somministrazioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Um  | Prezzo   |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|
|              | (trecentoottantadue/50)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | cad | 382,50   |
| O.02.040.b   | PROVE CROSS-HOLE SU PALI E DIAFRAMMI DI FONDAZIONE - Valutazione dell'integrità di pali e diaframmi di fondazione preventivamente attrezzati con appositi tubi verticali con metodo "cross-hole" (o carotaggio sonico), in conformità con la norma ASTM D 6760 "standard test method for integrity testing of concrete depp foundations by ultrasonic crosshole testing", compresa l'elaborazione e la presentazione dei segnali acquisiti e l'individuazione degli eventuali difetti.<br>PALI E DIAFRAMMI EQUIPAGGIATI CON 3 TUBI - Per ogni palo o diaframma equipaggiato con 3 tubi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |          |
|              | (centocinquantatre/00)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | cad | 153,00   |
| O.02.040.e   | PROVE CROSS-HOLE SU PALI E DIAFRAMMI DI FONDAZIONE - Valutazione dell'integrità di pali e diaframmi di fondazione preventivamente attrezzati con appositi tubi verticali con metodo "cross-hole" (o carotaggio sonico), in conformità con la norma ASTM D 6760 "standard test method for integrity testing of concrete depp foundations by ultrasonic crosshole testing", compresa l'elaborazione e la presentazione dei segnali acquisiti e l'individuazione degli eventuali difetti.<br>PREDISPOSIZIONE DELLA PROVA - Per ogni metro compreso ogni onere per la predisposizione della prova                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |          |
|              | (venticinque/08)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m   | 25,08    |
| O.02.045.a   | PROVE ECOMETRICHE SU PALI E MICROPALI DI FONDAZIONE - Valutazione della lunghezza e dell'integrità di pali e micropali con il metodo "ecometrico", in conformità con la norma ASTM D 5882 "standard test method for low strain integrity testing of piles", compresa l'elaborazione e la presentazione dei segnali acquisiti e l'individuazione degli eventuali difetti<br>PALI LIBERI IN TESTA - Per ogni palo investigato libero in testa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |          |
|              | (centodiciannove/00)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | cad | 119,00   |
| O.02.058.c   | PREDISPOSIZIONE DI PROVA DI CARICO SU PALI - Ordinata dalla Direzione dei Lavori oltre i limiti stabiliti dal relativo articolo delle Norme Tecniche ed eseguita con le opportune modalità dello stesso, comprendente la messa in opera della struttura della prova (trave di contrasto o zavorra, piastre e profilati in acciaio ecc.).<br>PALI TRIVELLATI DI MEDIO GRANDE DIAMETRO (DA 600 A 1200)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |          |
|              | (seimilacinquecento/89)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | cad | 6.500,89 |
| O.02.060.1.c | PROVA DI CARICO SU PALI - A mezzo di cella di carico estensimetro o trasduttore di pressione estensimetrico ecc.. E' incluso nel prezzo la presentazione dei risultati, la relativa elaborazione ed il verbale di prova di carico che deve contenere almeno: l'individuazione e le caratteristiche costruttive delle opere, la data e l'ora della prova, la localizzazione del palo, la descrizione della struttura di prova, la descrizione dell'eventuale strumentazione collocata all'interno del palo, la curva di taratura degli strumenti utilizzati, i grafici e le tabelle per la visualizzazione dei risultati della prova. Compreso infine quanto occorre per eseguire la prova nel rispetto delle norme tecniche vigenti. La struttura di prova (trave di contrasto o zavorra, piastre di acciaio, profilati in acciaio, ecc.) dovrà essere fornita e messa in opera a cura dell'impresa il cui costo è compreso nel prezzo di realizzazione del palo. Per una singola prova.<br>A CARICO VERTICALE - Per valutare l'entità gli abbassamenti verticali del palo per effetto del carico di prova ed il valore del carico limite. La misura dei cedimenti viene effettuata disponendo strumenti aventi una precisione di 1/100 mm, con 3 comparatori micrometrici posti a 120° l'uno dall'altro rispetto all'asse verticale del palo<br>CON CARICO MASSIMO DI PROVA DA 5001 A 10000 KN |     |          |
|              | (duemilacentocinquantacinque/16)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | cad | 2.155,16 |

IL DIRETTORE DEI LAVORI

IL TECNICO

IL RESPONSABILE UNICO DEL  
PROCEDIMENTO

Ing. Marco Cadenasso

Ing. Andrea Oliveri

Ing. Gian Luigi Gatti

