



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE INFRASTRUTTURE E DIFESA DEL SUOLO

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2023-183.0.0.-65

L'anno 2023 il giorno 06 del mese di Luglio il sottoscritto Valcalda Roberto in qualita' di dirigente di Direzione Infrastrutture E Difesa Del Suolo, ha adottato la Determinazione Dirigenziale di seguito riportata.

OGGETTO: Realizzazione della nuova calata ad uso cantieristica navale all'interno del porto petroli di Genova Sestri Ponente e sistemazione idraulica del Rio Molinassi - LOTTO 1 STRALCIO 1, LOTTO 2 STRALCIO 2 FASE 2, LOTTO 3 e realizzazione del nuovo porto pescatori alla foce del Rio S. Michele in sostituzione dell'esistente porto pescatori ubicato a Multedo con adeguamento delle difese arginali del tratto terminale del Rio S. Michele - LOTTO 1 STRALCIO 2".

Affidamento dei servizi tecnici per l'esecuzione di prove, esami ed analisi in situ e di laboratorio sui materiali e strutture alla SOCOTEC ITALIA S.r.l.

(CUP: B33H19001390001 – CIG: 9648316A3B – MOGE: 020350-9).

Adottata il 06/07/2023
Esecutiva dal 10/07/2023

06/07/2023	VALCALDA ROBERTO
------------	------------------

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE INFRASTRUTTURE E DIFESA DEL SUOLO

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2023-183.0.0.-65

OGGETTO: Realizzazione della nuova calata ad uso cantieristica navale all'interno del porto petroli di Genova Sestri Ponente e sistemazione idraulica del Rio Molinassi - LOTTO 1 STRALCIO 1, LOTTO 2 STRALCIO 2 FASE 2, LOTTO 3 e realizzazione del nuovo porto pescatori alla foce del Rio S. Michele in sostituzione dell'esistente porto pescatori ubicato a Multedo con adeguamento delle difese arginali del tratto terminale del Rio S. Michele - LOTTO 1 STRALCIO 2".

Affidamento dei servizi tecnici per l'esecuzione di prove, esami ed analisi in situ e di laboratorio sui materiali e strutture alla SOCOTEC ITALIA S.r.l.

(CUP: B33H19001390001 – CIG: 9648316A3B – MOGE: 020350-9).

IL DIRIGENTE RESPONSABILE

Premesso che:

- con Deliberazione della Giunta Comunale n.177 del 25/6/2017 è stato approvato lo Schema di Convenzione tra l'Autorità di Sistema Portuale e Comune di Genova sottoscritto in data 17/07/2019 in base alla quale il Comune di Genova, previo trasferimento allo stesso delle necessarie risorse finanziarie, assume il ruolo di soggetto unico attuatore per le opere che riguardano il progetto per la realizzazione della nuova calata a mare Fincantieri S.p.a e contestuale sistemazione idraulica del Rio Molinassi, presso Sestri Ponente;

- con Decreto n. 1 prot. n. N.DSC2/2019/4 del 14 agosto 2019 a firma del Commissario Straordinario per la ricostruzione del viadotto Polcevera dell'autostrada A10 (D.P.C.M. 4 ottobre 2018) sono state definite, in particolare, le procedure in deroga per l'appalto dei lavori necessari alla realizzazione delle suddette opere anche in attuazione del "Programma Straordinario di Autorità di Sistema Portuale approvato con Decreto Commissariale n. 2 del 15 gennaio 2019", "Programma" successivamente aggiornato con Decreto Commissariale n. 5 del 15 luglio 2021

- con Determinazione Dirigenziale n. 2021-183.0.0.-193 del 30/12/2021, si è proceduto all'aggiudicazione all'RTI CONSORZIO STABILE GRANDI LAVORI SCRL/CONSORZIO INTEGRA SOC. COOP./ICM SPA/IMPRESA GIUGGIA per la redazione del progetto esecutivo e l'esecuzione dei lavori relativi l'intervento di sistemazione idraulica del rio Molinassi (Lotto 1 I Stralcio, Lotto 2 II Stralcio Fase 2, Lotto 3) nell'ambito delle opere di realizzazione della nuova

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

calata ad uso cantieristica navale all'interno del Porto Petroli di Genova Sestri Ponente e sistemazione idraulica del Rio Molinassi;

- in data 22/03/2022 è stato sottoscritto il contratto d'appalto crono n. 98 per la redazione del progetto esecutivo e la realizzazione dei lavori di sistemazione idraulica del rio Molinassi (Lotto 1 I Stralcio, Lotto 2 II Stralcio Fase 2, Lotto 3) con l'appaltatore RTI CONSORZIO STABILE GRANDI LAVORI SCRL/CONSORZIO INTEGRA SOC. COOP./ICM SPA/IMPRESA GIUGGIA per l'importo complessivo netto di € 77.661.376,00 comprensivo del compenso per la redazione del progetto esecutivo, degli oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza e per i lavori in economia;

- in data 22/03/2023 sono stati avviati i termini della progettazione esecutiva circa lo spostamento degli oleodotti (Lotto 1 I Stralcio, Lotto 2 II Stralcio Fase 2, Lotto 3) con Ordine di Servizio n. 1 prot. n.130018 del 22/03/2023;

Considerato che:

- sono in fase di avvio i lavori della prima fase dell'appalto "Realizzazione della nuova calata ad uso cantieristica navale all'interno del porto petroli di Genova Sestri Ponente e sistemazione idraulica del Rio Molinassi - LOTTO 1 STRALCIO 1, LOTTO 2 STRALCIO 2 FASE 2, LOTTO 3" riguardante lo spostamento degli oleodotti, pertanto si rende necessario e opportuno, in base alle Norme Tecniche sulle Costruzioni di cui al Decreto del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti del 17 gennaio 2018, eseguire prove, esami ed analisi in situ e di laboratorio sui materiali da impiegare ed impiegati nell'esecuzione dei lavori sopra richiamati;

- è prevista la formalizzazione dell'affidamento all'RTI CONSORZIO STABILE GRANDI LAVORI SCRL/CONSORZIO INTEGRA SOC. COOP./ICM SPA/IMPRESA GIUGGIA COSTRUZIONI SRL per lo sviluppo della progettazione esecutiva e l'esecuzione dei lavori delle opere di "Ricollocazione delle Cooperative Pescatori Multedo, interferenti con la nuova foce del rio Molinassi, presso il sito di Genova-Pra (Lotto 1 Stralcio 2)" ai sensi dell'art. 106, comma 1, lett. b) del D. Lgs 50/2016;

- a tal conto, vista l'impossibilità materiale di svolgere la suddetta attività mediante risorse interne alla Civica Amministrazione, risulta necessario procedere alle attività in argomento ricorrendo a operatori economici esterni;

- per l'affidamento dei servizi tecnici per l'esecuzione di prove, esami ed analisi in situ e di laboratorio sui materiali e strutture da realizzare nell'esecuzione di lavori di "Realizzazione della nuova calata ad uso cantieristica navale all'interno del porto petroli di Genova Sestri Ponente e sistemazione idraulica del Rio Molinassi - LOTTO 1 STRALCIO 1, LOTTO 2 STRALCIO 2 FASE 2, LOTTO 3 e Realizzazione del nuovo porto pescatori alla foce del Rio S. Michele in sostituzione dell'esistente porto pescatori ubicato a Multedo con adeguamento delle difese arginali del tratto terminale del Rio S. Michele - LOTTO 1 STRALCIO 2", la Direzione Infrastrutture e Difesa del Suolo, con nota prot. n. 77175 del 22/02/2023, ha avviato Procedura di acquisto tramite Richiesta di Offerta aggiudicata al prezzo più basso, ai sensi e per gli effetti dell'art. 63 comma 2 lettera c) del Codice dei Contratti in forza di quanto indicato dal Decreto n. 1 prot. n. D/2020/1 del 28/02/2020 del Commissario Straordinario per la ricostruzione del viadotto Polcevera dell'Autostrada A10 (D.P.C.M. 4 ottobre 2018) come ridefinito dal successivo Decreto n. 12 prot. n. D/2021/14 del 16/11/2021, procedura esperita tramite piattaforma telematica di e-procurement istituita dal Comune

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

di Genova (MOGE) senza previa pubblicazione di avviso esplorativo con invito a partecipare di n. 6 operatori economici:

- SOCOTEC ITALIA S.r.l.;
- EDILCONTROL S.r.l.
- CISMONTI S.r.l.;
- 4 EMME SERVICE SPA
- C.G.G. SRL
- ASM SRL

- l'affidamento di cui trattasi è avvenuto con il criterio del minor prezzo, ai sensi dell'art. 95, comma 4 del D.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.;

- è pervenuta formale rinuncia da parte dell'operatore economico 4 EMME Service S.p.a. protocollata con n. 127188 il 21/03/2023, conservata agli atti;

- la procedura di gara si è regolarmente conclusa con la presentazione, nel termine assegnato delle ore 12.00 del 24 marzo 2023, di n. 2 offerte da parte dei seguenti operatori economici: SOCOTEC ITALIA S.r.l. ed EDILCONTROL S.r.l.;

- a seguito dell'esame delle buste amministrative trasmesse dalle suddette imprese, si è provveduto a richiedere ulteriore integrazione documentale attraverso la piattaforma telematica agli operatori economici, conservata agli atti;

- accertata la completezza della documentazione amministrativa, in data 10/05/2023 si è proceduto alla successiva fase di gara con l'apertura delle offerte economiche di SOCOTEC ITALIA S.r.l. pari a complessivi 150.021,23 € (ribasso percentuale offerto del 28,61% arrotondato) e di EDILCONTROL S.r.l. pari a complessivi 166.858,00 € (ribasso percentuale offerto di 20,59% arrotondato);

- come riportato nel documento di esame delle offerte generato dalla piattaforma MOGE, allegato al presente provvedimento quale parte integrante, in luogo del verbale di gara attestante la correttezza delle operazioni eseguite dalla stazione appaltante, l'offerta presentata dalla Ditta SOCOTEC ITALIA S.r.l., ammontante ad Euro 150.021,23 oltre Euro 4.202,89 di oneri della sicurezza non soggetti a ribasso è risultata la più conveniente;

Dato atto che:

- sono stati eseguiti gli accertamenti di legge in ordine alla non sussistenza dei motivi di esclusione allo svolgimento della prestazione in oggetto ai sensi dell'art.80 del D.Lgs. n. 50/2016, e che, ai sensi dell'art. 32, comma 7, del D.Lgs. n. 50/2016, l'affidamento di cui è caso diverrà efficace dopo l'espletamento, con esito positivo, delle suddette verifiche;

Considerato inoltre che:

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- a seguito di interpello presentato dal Comune di Genova all'Agencia delle Entrate in data 07/03/2022, l'Agencia delle Entrate con nota acquisita al protocollo con P.G. n. 153748 del 05/04/2023 ha riscontrato che le prestazioni dei servizi ascrivibili al Lotto 1 e al Lotto 2 (con la sola eccezione del Lotto 3) possono usufruire del regime di non imponibilità IVA previsto dall'art. 9, primo comma, n. 6) del D.P.R. n. 633 del 1972 e dall'art. 1, comma 992, della Legge n. 296 del 2006

- l'incidenza del LOTTO 3 sul totale dei lavori del Rio Molinassi LOTTO 1 STRALCIO 1, LOTTO 2 STRALCIO 2 FASE 2, LOTTO 3 e Realizzazione del nuovo porto pescatori alla foce del Rio S. Michele in sostituzione dell'esistente porto pescatori ubicato a Multedo con adeguamento delle difese arginali del tratto terminale del Rio S. Michele - LOTTO 1 STRALCIO 2", per un importo complessivo di 83.305.680,44 è pari al 12,145243141% e pertanto l'IVA dovuta pari ad Euro 4.120,80 è stata calcolata col medesimo criterio (Euro 150.021,23 + 4.202,89)

- per mero errore materiale il quadro economico posto a base di gara non riportava l'IVA a carico del Lotto 3, pertanto si riporta il quadro economico corretto:

INDICAZIONE DEL SERVIZIO	IMPORTO
Titolo I: Servizi	
Importo netto servizio (a)	150.021,23 €
Oneri per la sicurezza (c)	4.202,89 €
Totale complessivo servizi (a) + (c)	
154.224,12 €	
Titolo II: Somme a disposizione dell'Amministrazione	
IVA 22%	esente IVA per i lotti funzionali Lotto 1 e Lotto 2 ai sensi dell'art. 9, primo comma, n. 6) del D.P.R. n. 633 del 1972 e dell'art. 1, comma 992, della Legge n. 296 del 2006 (Lotto 3) 4.120,80 €
Incentivi ex art. 113 D.Lgs. 50/2016	3.429,55 €
Imprevisti (20%)	42.869,43 €
Totale somme a disposizione dell'Amministrazione	
50.419,78 €	
IMPORTO TOTALE	
204.643,90 €	

Dato atto che:

- è necessario affidare il servizio per l'esecuzione dei servizi tecnici inerenti prove, esami ed analisi in situ e di laboratorio sui materiali da impiegare ed impiegati durante i lavori di "Realizzazione della nuova calata ad uso cantieristica navale all'interno del porto petroli di Genova Sestri Ponente e sistemazione idraulica del Rio Molinassi - LOTTO 1 STRALCIO 1, LOTTO 2 STRALCIO 2 FASE 2, LOTTO 3 e Realizzazione del nuovo porto pescatori alla foce del Rio S. Michele in sostituzione dell'esistente porto pescatori ubicato a Multedo con adeguamento delle difese arginali del tratto terminale del Rio S. Michele - LOTTO 1 STRALCIO 2" alla **Ditta SOCOTEC ITALIA S.r.l.** (cod. benf. 57258) quale offerente al minor prezzo della procedura di gara esperita tramite la piattaforma elettronica di acquisto del Comune di Genova, con il ribasso del 28,61 % cosicché il preventivato importo di Euro 214.347,17 € (comprensivo di Euro 4.202,89 per oneri sicurezza) viene a ridursi ad Euro 154.224,12 (importo ribassato + oneri sicurezza) di cui Euro 150.021,23 come importo del servizio ed Euro 4.202,89 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- l'affidamento dei lavori 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 e dei requisiti professionali e tecnici minimi specifici richiesti di cui all'art. 83, comma 1. D.Lgs. cit, da effettuarsi secondo le modalità previste dalle Linee Guida ANAC n.4/2016 e ss.mm.ii..

Considerato infine quanto sopra e l'offerta economica presentata dalla Ditta SOCOTEC ITALIA S.r.l., l'importo complessivo del servizio in oggetto pari ad Euro 204.643,91 (150.021,23 offerta + 4.202,89 sicurezza + 4.120,80 IVA riferita a LOTTO 3 + 42.869,43 imprevisti + 3.429,55 incentivi), di cui al presente provvedimento, può trovare capienza prelevando detto importo dai fondi di cui al capitolo 75756 c.d.c. 2223.8.01. Pdc 2.2.1.9.14 "Idrogeologico - Manutenzioni Straordinarie - Ribaltamento a mare – Fincantieri", del Bilancio 2023;

Dato atto che l'istruttoria del presente atto è stata svolta da ACCOLLA NICOLETTA e che il responsabile del procedimento Arch. Roberto Valcalda attesta la regolarità e correttezza dell'azione amministrativa per quanto di competenza, ai sensi dell'art. 147 bis del d.lgs. 267/2000 e provvederà a tutti gli atti necessari all'esecuzione del presente provvedimento, fatta salva l'esecuzione di ulteriori adempimenti posti a carico di altri soggetti.

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

Dato 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

Vista la Deliberazione del Consiglio Comunale n. 76 del 27.12.2022 con la quale sono stati approvati i documenti Previsionali e Programmatici 2023/2025.

Vista la Deliberazione della Giunta Comunale n. 45 del 17.03.2023 con la quale è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione 2023/2025;

DETERMINA

1. di affidare, per le motivazioni espresse in premessa ed a seguito dell'avvenuto esperimento di specifica procedura negoziata ex art. 63 comma 2 lettera c) del D. Lgs. 50/2016, esperita tramite la piattaforma elettronica di acquisto del Comune di Genova, l'esecuzione dei servizi tecnici inerenti l'esecuzione di prove, esami ed analisi in situ e di laboratorio sui materiali da impiegare ed impiegati durante i lavori di "Realizzazione della nuova calata ad uso cantieristica navale all'interno del porto petroli di Genova Sestri Ponente e sistemazione idraulica del Rio Molinassi - LOTTO 1 STRALCIO 1, LOTTO 2 STRALCIO 2 FASE 2, LOTTO 3 e Realizzazione del nuovo porto pescatori alla foce del Rio S. Michele in sostituzione dell'esistente porto pescatori ubicato a Multedo con adeguamento delle difese arginali del tratto

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

terminale del Rio S. Michele - LOTTO 1 STRALCIO 2”, alla Ditta SOCOTEC ITALIA S.r.l. (codice beneficiario 57258) quale offerente al minor prezzo della procedura di gara esperita tramite la piattaforma elettronica di acquisto del Comune di Genova, con il ribasso del 28,61 % cosicché il preventivato importo di Euro 214.347,17 € (comprensivo di Euro 4.202,89 per oneri sicurezza) viene a ridursi ad Euro 154.224,12 (importo ribassato + oneri sicurezza) di cui Euro 150.021,23 come importo del servizio ed Euro 4.202,89 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso come da offerta allegata al presente provvedimento quale parte integrale e sostanziale dello stesso;

2. di approvare l’affidamento ad operatore economico esterno per l’esecuzione dei servizi tecnici inerenti l’esecuzione di prove, esami ed analisi in situ e di laboratorio sui materiali da impiegare ed impiegati durante i lavori di “Realizzazione della nuova calata ad uso cantieristica navale all’interno del porto petroli di Genova Sestri Ponente e sistemazione idraulica del Rio Molinassi - LOTTO 1 STRALCIO 1, LOTTO 2 STRALCIO 2 FASE 2, LOTTO 3 e Realizzazione del nuovo porto pescatori alla foce del Rio S. Michele in sostituzione dell’esistente porto pescatori ubicato a Multedo con adeguamento delle difese arginali del tratto terminale del Rio S. Michele - LOTTO 1 STRALCIO 2” per l’importo complessivo di Euro 204.643,91 secondo il seguente quadro economico aggiornato:

INDICAZIONE DEL SERVIZIO	IMPORTO
Titolo I: Servizi	
Importo netto servizio (a)	150.021,23 €
Oneri per la sicurezza (c)	4.202,89 €
<i>Totale complessivo servizi (a) + (c)</i>	
154.224,12 €	
Titolo II: Somme a disposizione dell’Amministrazione	
IVA 22%	esente IVA per i lotti funzionali Lotto 1 e Lotto 2 ai sensi dell’art. 9, primo comma, n. 6) del D.P.R. n. 633 del 1972 e dell’art. 1, comma 992, della Legge n. 296 del 2006 (Lotto 3) 4.120,80 €
Incentivi ex art. 113 D.Lgs. 50/2016	3.429,55 €
Imprevisti (20%)	42.869,43 €
<i>Totale somme a disposizione dell’Amministrazione</i>	
50.419,78 €	
<u>IMPORTO TOTALE</u>	
204.643,90 €	

3. di mandare a prelevare la somma complessiva di Euro 204.643,90 al Capitolo 75756 c.d.c. 2223.8.05 “Idrogeologico - Manutenzioni Straordinarie - ribaltamento a mare – Fincantieri”, del Bilancio 2023, P.d.C. 2.2.1.9.14 crono 2022/374 nel seguente modo:

- € 158.344,92 quota servizi mediante riduzione dell’IMP 2023/6673 ed emissione del nuovo IMPE 2023/11743
- € 42.869,43 quota imprevisti mediante riduzione dell’IMP 2023/6673 ed emissione del nuovo IMPE 2023/11744
- € 3.429,55 quota Incentivi ex art 113 D. Lgs. 50/2016 mediante riduzione dell’IMP 2023/6673 ed emissione del nuovo IMPE 2023/11745

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

4. di dare atto che la spesa di Euro 204.643,91 è finanziata con le risorse assicurate dal decreto n. 6 del 17/08/2020 da parte del Commissario Straordinario interventi per la messa in sicurezza per la ricostruzione del viadotto Polcevera dell'Autostrada A10 come ridefinito dal successivo decreto n.12 del 16/11/2021 (Acc. 2023/1447);
5. di dare atto che sono stati conclusi con esito positivo gli accertamenti di legge in ordine alla non sussistenza dei motivi di esclusione allo svolgimento della prestazione in oggetto - ai sensi dell'art.80 del D.Lgs. n. 50/2016;
6. di provvedere a cura della scrivente Direzione agli adempimenti relativi alla stipula del contratto, demandando al competente Ufficio del Coordinamento Risorse tecnico operative per la registrazione e conservazione dell'atto stesso;
7. di provvedere inoltre, alla liquidazione delle fatture emesse dalla Ditta SOCOTEC ITALIA S.r.l. (codice beneficiario 57258) tramite atti di liquidazione digitale, nei limiti di spesa di cui al presente provvedimento;
8. di provvedere a cura della Direzione Infrastrutture e Difesa del Suolo, ai sensi dell'art. 29 comma 1 del D.Lgs. 50/2016, alla pubblicazione del presente provvedimento nella sezione "Amministrazione Trasparente" – "Bandi di gara e contratti" nell'ambito della suddetta procedura di gara;
9. di dare atto che sono stati conclusi con esito positivo gli accertamenti di legge in ordine alla non sussistenza dei motivi di esclusione allo svolgimento della prestazione in oggetto - ai sensi dell'art.80 del D.Lgs. n. 50/2016;
10. 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;
11. di dare atto che il presente provvedimento è stato redatto nel rispetto della normativa in vigore sulla tutela dei dati personale D.Lgs. 196/2003.

Il Direttore
Dott. Arch. Roberto Valcalda

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

ALLEGATO ALLA DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2023-183.0.0.-65

AD OGGETTO: Realizzazione della nuova calata ad uso cantieristica navale all'interno del porto petroli di Genova Sestri Ponente e sistemazione idraulica del Rio Molinassi - LOTTO 1 STRALCIO 1, LOTTO 2 STRALCIO 2 FASE 2, LOTTO 3 e realizzazione del nuovo porto pescatori alla foce del Rio S. Michele in sostituzione dell'esistente porto pescatori ubicato a Multedo con adeguamento delle difese arginali del tratto terminale del Rio S. Michele - LOTTO 1 STRALCIO 2".

Affidamento dei servizi tecnici per l'esecuzione di prove, esami ed analisi in situ e di laboratorio sui materiali e strutture alla SOCOTEC ITALIA S.r.l.

(CUP: B33H19001390001 – CIG: 9648316A3B – MOGE: 020350-9).

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. 2023/1447).

Il Responsabile del Servizio Finanziario
Dott. Giuseppe Materese

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

Informazioni riepilogative dell'offerta economica

OFFERTA ECONOMICA RELATIVA A :	
Codice richiesta di offerta	G01394
Oggetto	Esecuzione di prove, esami ed analisi in situ e di laboratorio sui materiali e strutture da realizzare nellesecuzione di lavori di Realizzazione della nuova calata ad uso cantieristica navale all'interno del porto petroli di Genova Sestri Ponente e sistemazione idraulica del Rio Molinassi - LOTTO 1 STRALCIO 1, LOTTO 2 STRALCIO 2 FASE 2, LOTTO 3 e Realizzazione del nuovo porto pescatori alla foce del Rio S. Michele in sostituzione dell'esistente porto pescatori ubicato a Muledo con adeguamento delle difese arginali del tratto terminale del Rio S. Michele - LOTTO 1 STRALCIO 2
CIG	9648316A3B
Criterio di aggiudicazione	Prezzo più basso
Importo base di gara	214.347,17 €
Di cui sicurezza	4.202,89 €

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

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

Settore produttivo del CCNL applicato	Studi professionali
Offerta sottoscritta da	DE IASI MASSIMO

OFFERTA	
Numero giorni di validità offerta	
Ribasso sull'importo a base di gara	28,61 %
Ribasso sull'importo a base di gara (in lettere)	ventotto/61

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

SCHEMA DI CONTRATTO DI APPALTO

Esecuzione di prove, esami ed analisi in situ e di laboratorio sui materiali e strutture da realizzare nell'esecuzione di lavori di "Realizzazione della nuova calata ad uso cantieristica navale all'interno del porto petroli di Genova Sestri Ponente e sistemazione idraulica del Rio Molinassi - LOTTO 1 STRALCIO 1, LOTTO 2 STRALCIO 2 FASE 2, LOTTO 3 e Realizzazione del nuovo porto pescatori alla foce del Rio S. Michele in sostituzione dell'esistente porto pescatori ubicato a Multedo con adeguamento delle difese arginali del tratto terminale del Rio S. Michele - LOTTO 1 STRALCIO 2"

C.I.G.: 9648316A3B C.U.P.: B33H19001390001

N° d'ordine: - N° repertorio:

Il COMUNE DI GENOVA, con sede in Genova Via Garibaldi n.9, C.F. 00856930102 (di seguito Comune), rappresentato dal Dott. Arch. Roberto Valcalda nato a [redacted] domiciliato presso la sede del Comune, nella qualità di Direttore della Direzione Infrastrutture e Difesa del Suolo (di seguito, per brevità, "Stazione Appaltante"), da un lato,

e

il/la Sig./Sig.ra, nato/a, il, residente a, in, via....., codice fiscale/partita IVA, nella sua qualità legale rappresentante dell'impresa (di seguito, "Appaltatore");

premesse che

- a) Il Comune, in forza della Convenzione sottoscritta in data 17/07/2019 tra il Comune di Genova e Autorità di Sistema Portuale del Mar Ligure Occidentale, deve procedere in qualità di soggetto attuatore ad appaltare e gestire la realizzazione delle opere di "Realizzazione della nuova calata ad uso cantieristica navale all'interno del porto petroli di Genova Sestri Ponente e sistemazione idraulica del Rio Molinassi - LOTTO 1 STRALCIO 1, LOTTO 2 STRALCIO 2 FASE 2, LOTTO 3 e Realizzazione del nuovo porto pescatori alla foce del Rio S. Michele in sostituzione dell'esistente porto pescatori ubicato a Miltedo con adeguamento delle difese arginali del tratto terminale del Rio S. Michele - LOTTO 1 STRALCIO 2"
- b) il presente appalto trova copertura con le somme di cui alla Convenzione stipulata tra Autorità di Sistema Portuale del Mar Ligure Occidentale e Comune di Genova in data 17/07/2019;
- c) la procedura di gara per l'affidamento dei servizi per l'esecuzione di prove, esami ed analisi in situ e di laboratorio sui materiali e strutture da realizzare nell'esecuzione di lavori sopramenzionati è stata indetta dal Comune, il quale, ai sensi dell'art. 38 del D.Lgs. 50/2016 (di seguito, "Codice dei Contratti"), opera in qualità di Stazione Appaltante;
- d) con Determina a contrarre n. ____ del 2023 si è stabilito di procedere all'aggiudicazione delle attività di "Esecuzione di prove, esami ed analisi in situ e di laboratorio sui materiali e strutture da realizzare nell'esecuzione di lavori di "Realizzazione della nuova calata ad uso cantieristica navale all'interno del porto petroli di Genova Sestri Ponente e sistemazione idraulica del Rio Molinassi - LOTTO 1 STRALCIO 1, LOTTO 2 STRALCIO 2 FASE 2, LOTTO 3 e Realizzazione

del nuovo porto pescatori alla foce del Rio S. Michele in sostituzione dell'esistente porto pescatori ubicato a Multedo con adeguamento delle difese arginali del tratto terminale del Rio S. Michele - LOTTO 1 STRALCIO 2" mediante procedura di gara indetta ai sensi e per gli effetti dell'art. 63 comma 2 lettera c) del Codice dei Contratti in forza di quanto indicato dal Decreto n. 1 prot. n. D/2020/1 del 28/02/2020 del Commissario Straordinario per la ricostruzione del viadotto Polcevera dell'Autostrada A10 (D.P.C.M. 4 ottobre 2018) come ridefinito dal successivo Decreto n. 12 prot. n. D/2021/14 del 16/11/2021;

e) la procedura di gara è stata indetta mediante procedura negoziata ex art. 63 comma 2 lett c) D.Lgs. 50/2016 mediante RDO su piattaforma elettronica di acquisto con selezione di n. 5 operatori economici in possesso dei requisiti di carattere generale di cui all'art. 80 D.Lgs. 50/2016 e dei requisiti specifici, invitati sulla base di indagini di mercato o tramite elenchi di operatori economici, nel rispetto del principio di rotazione degli inviti, con presentazione delle Condizioni particolari della richiesta di offerta, delle Condizioni Particolari del contratto e del Capitolato speciale prestazionale, del Modello di offerta, nonché del Computo metrico estimativo, dell'Analisi prezzi, dell'Elenco prezzi, del Quadro economico e delle Relazioni tecniche e dei CSA relativi l'intervento

"Realizzazione della nuova calata ad uso cantieristica navale all'interno del porto petroli di Genova Sestri Ponente e sistemazione idraulica del Rio Molinassi - LOTTO 1 STRALCIO 1, LOTTO 2 STRALCIO 2 FASE 2, LOTTO 3 e Realizzazione del nuovo porto pescatori alla foce del Rio S. Michele in sostituzione dell'esistente porto pescatori ubicato a Multedo con adeguamento delle difese

arginali del tratto terminale del Rio S. Michele - LOTTO 1 STRALCIO 2”;

f) entro il termine indicato nel bando di gara sono pervenute n. _____ offerte;

g) all’esito della predetta procedura di gara, l’Appaltatore è stato individuato quale aggiudicatario;

h) pertanto con determina dirigenziale n. __ del _____, comunicato a tutti i concorrenti in data ____, la Stazione Appaltante ha provveduto a dichiarare l’aggiudicazione in favore dell’Appaltatore;

i) l’Appaltatore ha comprovato il possesso dei requisiti di capacità economico finanziaria e tecnico professionale richiesti nella *lex specialis* di gara; la Stazione Appaltante ha provveduto altresì a verificare l’effettivo possesso in capo all’Appaltatore dei requisiti generali richiesti nella *lex* di gara;

j) IPOTESI 1: L’INFORMAZIONE ANTIMAFIA LIBERATORIA E’ STATA ACQUISITA:
in data _____ la Stazione Appaltante ha acquisito l’informazione antimafia liberatoria ai sensi del D.Lgs. 6 settembre 2011, n. 159, presso l’Ufficio Territoriale del Governo di _____;

OPPURE

IPOTESI 2: L’INFORMAZIONE ANTIMAFIA NON E’ STATA ANCORA ACQUISITA: il presente contratto viene sottoscritto nelle more del rilascio, da parte dell’Ufficio Territoriale del Governo di _____, dell’informazione antimafia, richiesto in data ____, ai sensi del articolo 92, co. 3, del D.Lgs. 6 settembre 2011, n. 159, e, comunque, a seguito dell’acquisita dichiarazione resa dall’Appaltatore in ordine all’insussistenza delle cause di divieto, decadenza o sospensione di cui all’articolo 67 del D.Lgs. n. 159/2011;

k) in sede di offerta l’Appaltatore ha accettato ogni clausola presente nei

documenti allegati al bando di gara, compresi il presente contratto;

l) in data _____ l'Appaltatore ha costituito garanzia definitiva, secondo quanto previsto nelle Condizioni particolari della richiesta di offerta e nell'articolo 103 del Codice dei Contratti;

m) con il presente contratto, la Stazione Appaltante intende, pertanto, conferire a _____ l'appalto avente ad oggetto l'affidamento dei servizi tecnici per l'esecuzione di prove, esami ed analisi in situ e di laboratorio sui materiali e strutture da realizzare nell'esecuzione di lavori di "Realizzazione della nuova calata ad uso cantieristica navale all'interno del porto petroli di Genova Sestri Ponente e sistemazione idraulica del Rio Molinassi - LOTTO 1 STRALCIO 1, LOTTO 2 STRALCIO 2 FASE 2, LOTTO 3 e Realizzazione del nuovo porto pescatori alla foce del Rio S. Michele in sostituzione dell'esistente porto pescatori ubicato a Multedo con adeguamento delle difese arginali del tratto terminale del Rio S. Michele - LOTTO 1 STRALCIO 2"

Tutto ciò premesso, che costituisce parte integrante e sostanziale del presente contratto, le Parti, come sopra costituite, convengono e stipulano quanto segue:

Articolo 1 – Premesse ed allegati

1.1 Costituiscono parte integrante e sostanziale del presente contratto, le premesse e la documentazione qui di seguito elencata:

- a) DGUE;
- b) Condizioni particolari del contratto;
- c) Condizioni particolari della richiesta di offerta;
- d) l'Offerta, come *infra* definita;
- e) Capitolato speciale prestazionale d'appalto;

f) Relazione tecnica relativa i lavori "Realizzazione della nuova calata ad uso cantieristica navale all'interno del porto petroli di Genova Sestri Ponente e sistemazione idraulica del Rio Molinassi - LOTTO 1 STRALCIO 1, LOTTO 2 STRALCIO 2 FASE 2, LOTTO 3";

g) Relazione tecnica relativa i lavori "Realizzazione del nuovo porto pescatori alla foce del Rio S. Michele in sostituzione dell'esistente porto pescatori ubicato a Multedo, che deve essere spostato per consentire la realizzazione della nuova cassa di colmata, e l'adeguamento delle difese arginali del tratto terminale del Rio S. Michele - LOTTO 1 STRALCIO 2"

h) Capitolato speciale d'appalto relativo i lavori "Realizzazione della nuova calata ad uso cantieristica navale all'interno del porto petroli di Genova Sestri Ponente e sistemazione idraulica del Rio Molinassi - LOTTO 1 STRALCIO 1, LOTTO 2 STRALCIO 2 FASE 2, LOTTO 3";

i) Capitolato speciale d'appalto relativo i lavori "Realizzazione del nuovo porto pescatori alla foce del Rio S. Michele in sostituzione dell'esistente porto pescatori ubicato a Multedo, che deve essere spostato per consentire la realizzazione della nuova cassa di colmata, e l'adeguamento delle difese arginali del tratto terminale del Rio S. Michele - LOTTO 1 STRALCIO 2";

j) la dichiarazione, resa della Compagnia di assicurazione, richiamata nel successivo articolo 9;

k) la garanzia definitiva, richiamata nel successivo articolo 9;

l) **[NEL CASO IN CUI L'APPALTATORE SIA UN R.T.]** l'atto di costituzione del R.T.

1.2 I menzionati documenti si intendono quali parti integranti e sostanziali del

presente contratto, ancorché non materialmente allegati allo stesso, in quanto depositati presso la Stazione Appaltante. Sono comunque allegati al presente contratto, i documenti di cui alla clausola 1.1 che precede, sub lett. h), g), e **[NEL CASO IN CUI L'APPALTATORE SIA UN R.T.] j).**

1.3 In ipotesi di contrasto e/o incompatibilità tra le disposizioni contenute nel presente contratto e nei documenti contrattuali sopraindicati, vale l'interpretazione più favorevole per la puntuale e ottimale realizzazione del Servizio, come definito ai sensi del successivo articolo 2, nel rispetto della normativa vigente in materia e, comunque, rispondente ai criteri di ragionevolezza e buona tecnica esecutiva.

Articolo 2 – Definizioni

2.1 Nell'ambito del presente contratto s'intende per:

- Appalto: l'appalto dei servizi, come *infra* meglio dettagliati, e le prestazioni tutte di cui al presente contratto e ai Documenti Contrattuali, come *infra* definiti;
- Codice dei Contratti: il "Codice dei contratti pubblici", approvato con D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50;
- Codice Privacy: il D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196 e ss.mm.ii. ;
- Contratto: il presente contratto ed i suoi allegati;
- Documenti Contrattuali: i documenti di cui all'articolo 1 del Contratto;
- Intermediario Finanziario: Poste Italiane S.p.A. o una banca;
- Offerta: l'intero complesso di atti e documenti presentati dall'Appaltatore in fase di gara, in conformità alle previsioni della *lex specialis* di gara, sulla base del quale è stato aggiudicato l'Appalto;
- Progetto: insieme degli elaborati che descrivono l'opera da realizzarsi. In tali elaborati è compreso anche il l'esecuzione di prove, esami ed analisi sui

materiali e prove di carico sulle strutture realizzate

- Regolamento: il "Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, recante" Codice dei Contratti Pubblici relativi a Lavori, Servizi e Forniture in attuazione delle Direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE", approvato con D.P.R. 05 ottobre 2010 n. 207, per quanto ancora in vigore;
- R.U.P.: il Responsabile Unico del Procedimento;
- Servizio: la realizzazione dell'Appalto indicato nell'oggetto;
- Testo Unico in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro: il D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e ss.mm.ii.

Articolo 3 – Oggetto

3.1 La Stazione Appaltante affida all'Appaltatore, che accetta senza riserva alcuna, l'esecuzione, con le modalità ed alle condizioni previste nel presente Contratto e nei Documenti Contrattuali, dei Servizi qui di seguito individuati: "Esecuzione di prove, esami ed analisi in situ e di laboratorio sui materiali e strutture da realizzare nell'esecuzione di lavori di "Realizzazione della nuova calata ad uso cantieristica navale all'interno del porto petroli di Genova Sestri Ponente e sistemazione idraulica del Rio Molinassi - LOTTO 1 STRALCIO 1, LOTTO 2 STRALCIO 2 FASE 2, LOTTO 3 e Realizzazione del nuovo porto pescatori alla foce del Rio S. Michele in sostituzione dell'esistente porto pescatori ubicato a Multedo con adeguamento delle difese arginali del tratto terminale del Rio S. Michele - LOTTO 1 STRALCIO 2".

3.2 La Stazione Appaltante prende atto che l'attività di prove, esami ed analisi in situ e di laboratorio sui materiali e strutture sarà eseguita come espressamente indicato in sede di offerta. L'Appaltatore assicura che procederà all'attività di prove, esami ed analisi in situ e di laboratorio sui materiali e strutture secondo le

modalità, i termini e le condizioni di cui al presente Contratto e agli atti a questo allegati.

Il servizio riguarda pertanto l'esecuzione di prove, prelievi, saggi ed analisi oltre al rilascio di rapporti di prova e certificati ivi incluse le tipologie, tra le suddette fattispecie, aventi valore ufficiale secondo quanto stabilito dalla normativa vigente in materia di rilascio delle autorizzazioni ai laboratori per l'esecuzione e certificazione delle stesse.

La prestazione professionale si intende comprensiva di tutte le attività tali da renderla conforme a tutte le leggi e norme vigenti.

3.3 Tutte le prove in corso d'opera che necessitano di rilascio di certificazione ufficiale ai sensi del D.M. 14/01/2008 "Norme tecniche per le costruzioni" e s. m. e i. dovranno essere eseguite e certificate da Laboratori di prova autorizzati ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. n. 380 del 06/06/2001 e s. m. e i.

3.4 Il servizio verrà prestato nell'ambito dell'esecuzione dei lavori di "Realizzazione della nuova calata ad uso cantieristica navale all'interno del porto petroli di Genova Sestri Ponente e sistemazione idraulica del Rio Molinassi - LOTTO 1 STRALCIO 1, LOTTO 2 STRALCIO 2 FASE 2, LOTTO 3 e Realizzazione del nuovo porto pescatori alla foce del Rio S. Michele in sostituzione dell'esistente porto pescatori ubicato a Multedo con adeguamento delle difese arginali del tratto terminale del Rio S. Michele - LOTTO 1 STRALCIO 2", in fase di prequalifica, in fase esecutiva ed in fase di collaudo e verrà prestato presso i luoghi di fornitura o produzione dei materiali, anche al di fuori dei confini regionali.

3.5 I certificati con i risultati delle prove effettuate dovranno essere redatti e consegnati alla Stazione Appaltante secondo le modalità, i termini e le condizioni

previsti nel successivo articolo 5.

3.6 L'Appaltatore dovrà eseguire i servizi oggetto del presente affidamento nonché tutte le prestazioni e le forniture ad essi complementari, anche ove non espressamente indicati, in conformità alle norme di Legge e ai Regolamenti vigenti in materia di appalti di lavori pubblici, alle raccomandazioni e/o prescrizioni, comunque denominate, dettate da parte della Stazione Appaltante o Amministrazioni ed Enti competenti, ancorché tali prestazioni non siano specificatamente previste nel presente Contratto e nei Documenti Contrattuali.

Articolo 4 - Corrispettivo. Modalità di pagamento

4.1 Il corrispettivo per la puntuale ed esatta esecuzione delle prestazioni oggetto Appalto è di € _____(_____), esente da IVA ai sensi dell'art. 9, primo comma, n. 6) del D.P.R. 26 ottobre 1972 n. 633, con un ribasso pari al ___ %, rispetto alla base d'asta. Il corrispettivo a base di gara è stato determinato utilizzando come prezzario di riferimento *ANAS 2022 - Prove, Indagini e Monitoraggio* - *PM-IG-MA.2022 - Rev.2* e applicando alcuni nuovi prezzi calcolati sulla base dell'analisi prezzi allegato in sede di gara.

4.2. Il pagamento del corrispettivo, come sopra determinato, avverrà con le seguenti modalità:

1. il 20% del corrispettivo contrattuale a seguito di consegna del Servizio da parte del RUP;
2. pagamento di SAL (Stati Avanzamento Lavori) ogni 4 mesi.

4.3. Il corrispettivo, determinato a "misura", si intende comprensivo di tutto quanto necessario alla puntuale esecuzione dell'Appalto a perfetta regola d'arte, in ogni sua componente prestazionale, in ottemperanza alle normative applicabili e

alle disposizioni del presente Contratto e di tutti i Documenti Contrattuali.

4.4 L'Appaltatore dichiara espressamente di accettare che il corrispettivo di cui al presente affidamento comprende e compensa integralmente tutte le attività necessarie per eseguire i servizi affidatagli, nel rispetto di leggi, norme e regolamenti in vigore, ivi incluse tutte le attività necessarie per l'adempimento delle prescrizioni della Stazione Appaltante e/o Amministrazioni ed Enti competenti, nonché ogni ulteriore attività tecnica o amministrativa necessaria.

4.5 L'appaltatore dichiara sin d'ora che il corrispettivo convenuto include tutti gli oneri e le spese eventualmente necessari per lo svolgimento delle attività pattuite, comprese le spese per viaggi e trasferte effettuati a qualsivoglia titolo e le eventuali uscite richieste dall'Appaltatore per vie brevi (tramite chiamata o via email) per sopraggiunti motivi imprevisi ed imprevedibili.

4.6 L'Appaltatore rinuncia sin d'ora a qualsiasi corrispettivo oltre a quello previsto nel presente Contratto e a ogni maggiorazione per incarichi parziali o per interruzione dell'incarico per qualunque motivo non imputabile alla Stazione Appaltante, fermo restando che ogni eventuale ulteriore attività specificatamente richiesta dalla Stazione Appaltante sarà contabilizzata a misura secondo i prezzi d'offerta o concordando nuovi prezzi, qualora questi non fossero previsti.

4.7 Il pagamento delle predette quote di corrispettivo, previa verifica del regolare svolgimento delle relative prestazioni e della completezza e correttezza della documentazione fornita, avverrà entro 30 (trenta) giorni dalla data di presentazione delle relative fatture.

4.8 Il pagamento delle predette quote di corrispettivo avverrà mediante bonifico bancario sul conto corrente di seguito indicato, intestato all'Appaltatore e dedicato,

in via non esclusiva, ai sensi dell'articolo 3 della Legge n. 136 del 13 agosto 2010 e

successive modificazioni ed integrazioni:

Numero c/c:_____, Banca: _____Gruppo_____, Agenzia: di Roma_____,

ABI:_____, CAB:_____, CIN: ____, IBAN:_____.

Ai sensi dell'articolo 3 della Legge n. 136 del 13 agosto 2010 e successive

modificazioni ed integrazioni, l'Appaltatore dichiara che le persone delegate ad

operare sul conto corrente innanzi indicato sono:

Cognome e nome: _____

Data e luogo di nascita: _____

Indirizzo di residenza: _____

Nazionalità: Italiana

Codice fiscale: _____

Cognome e nome: _____

Data e luogo di nascita:_____

Indirizzo di residenza: _____

Nazionalità: Italiana

Codice fiscale: _____

Cognome e nome: _____

Data e luogo di nascita: _____

Indirizzo di residenza: _____

Nazionalità: Italiana

Codice fiscale: _____

4.9 Fermo restando quanto precede, l'Appaltatore si obbliga al rispetto della

tracciabilità dei flussi finanziari, così come previsto dall'articolo 3 della Legge n. 136

del 13 agosto 2010 e successive modificazioni ed integrazioni.

4.10 Le fatture dovranno essere redatte in formato elettronico intestate alla Stazione Appaltante (codice univoco ufficio 0FQVUM) e dovranno riportare i codici C.I.G. e C.U.P. indicati nel presente contratto.

4.11 [NEL CASO IN CUI L'AGGIUDICATARIO FOSSE UN R.T.] I pagamenti saranno effettuati dalla Stazione Appaltante in favore della mandataria.

4.12 La Stazione Appaltante avrà il diritto di dichiarare la risoluzione del presente contratto ex articolo 1456 c.c. in caso di violazione delle disposizioni di cui all'articolo 3 comma 9 bis della Legge n. 136/2010.

Articolo 5 - Termini per l'esecuzione delle prestazioni. Penali

5.1 Le attività oggetto del presente Contratto, come individuate nel precedente articolo 3, dovranno essere eseguite nel rispetto dei termini di seguito indicati, come da Offerta presentata dall'Appaltatore.

Nel caso di mancato rispetto del termine complessivo e dei singoli termini intermedi per le consegne da parte del soggetto incaricato della verifica, per ogni giorno naturale di ritardo sarà applicata la penale nella misura massima dell'1‰ (uno per mille) e in misura complessiva non superiore al 10% dell'importo contrattuale.

5.2 Il soggetto incaricato del servizio è tenuto al rispetto dei seguenti termini di consegna intermedi e finali:

- a) entro 1 (uno) giorno naturale e consecutivo dalla data di esecuzione di ciascuna prova il soggetto incaricato dovrà consegnare al Responsabile del Procedimento l'anticipazione dei risultati di prova;
- b) entro 3 (tre) giorni naturali e consecutivi dalla data di esecuzione di

ciascuna prova, il soggetto incaricato dovrà consegnare il certificato con il risultato della prova effettuata.

Nel caso di attività di monitoraggio i termini di consegna si intendono pari a quelli sopra riportati.

Per quanto concerne la redazione di eventuali verbali di sopralluogo o prelievo, la loro consegna dovrà essere contestuale alla prestazione.

Qualora la Stazione Appaltante, nella persona del Direttore dei Lavori o del Direttore d'esecuzione ove nominato, dovesse fare richiesta di ulteriori attività da svolgersi con urgenza per motivi imprevisi ed imprevedibili, le stesse dovranno essere eseguite entro il termine di 4 (quattro) ore dalla segnalazione che potrà avvenire per vie brevi (a chiamata o via email).

Articolo 6 – Responsabilità dell'Appaltatore e obblighi

6.1 Ferme restando le disposizioni di legge in materia di responsabilità dei soggetti incaricati dell'attività di esecuzione di prove, esami ed analisi in situ e di laboratorio sui materiali e strutture, il soggetto incaricato risponde a titolo di inadempimento del mancato rilievo di errori ed omissioni nell'emissione del Certificato di prova che ne pregiudichino, in tutto o in parte, la sua utilizzazione.

6.2 L'Appaltatore si obbliga a risarcire la Stazione Appaltante per i danni che siano imputabili direttamente all'Appaltatore e/o ai suoi collaboratori, e/o ai suoi subfornitori.

Per i danni non ristorabili, per tipologia o importo, mediante la copertura assicurativa, resta ferma la responsabilità del soggetto esterno incaricato dell'attività di esecuzione di prove, esami ed analisi in situ e di laboratorio sui materiali e strutture, la quale opera anche nell'ipotesi di inesigibilità, in tutto o in

parte, della prestazione contrattualmente dovuta dall'assicuratore.

6.3 L'Appaltatore si obbliga a manlevare la Stazione Appaltante da tutti i danni diretti e indiretti che possano derivare dallo svolgimento delle attività di esecuzione di prove, esami ed analisi in situ e di laboratorio sui materiali e strutture.

6.4 L'Appaltatore si obbliga altresì a rispondere e a manlevare la Stazione Appaltante da ogni pretesa di risarcimento avanzata dagli enti competenti o da soggetti terzi, compresi i dipendenti dell'Appaltatore e/o collaboratori e/o subfornitore ovvero della Stazione Appaltante medesima, a mezzo di domanda giudiziale o stragiudiziale per qualunque titolo derivante o comunque connesso con l'esecuzione del presente Contratto, salvo che le pretese risarcitorie derivino da azioni e/o omissioni causate direttamente dalla Stazione Appaltante. L'Appaltatore risponderà direttamente e manleverà la Stazione Appaltante da ogni responsabilità od onere di qualsiasi natura derivanti da violazione da parte dell'Appaltatore, e/o dei suoi collaboratori e/o subfornitori di leggi, decreti, regolamenti, disciplinari tecnici, ordini di autorità o enti locali, connessi ed in ogni caso derivanti dall'esecuzione del presente Contratto.

6.5 L'Appaltatore si obbliga comunque a svolgere tutti gli interventi e le prestazioni oggetto del presente Contratto.

6.6 L'Appaltatore si obbliga a recepire e a far recepire all'interno dei contratti sottoscritti con i collaboratori, con sub-contraenti, sub-fornitori o comunque con ogni altro soggetto interessato all'intervento apposite clausole che prevedano: i) l'osservanza degli obblighi previsti dalla legge in tema di regolarità fiscale, anche ai sensi dell'articolo 35, comma 28 del D.L. 4 luglio 2006, n. 223, convertito in L. 4 agosto 2006, n. 248, così come da ultimo modificato dal D.L. 22 giugno 2012, n.

83, convertito in L. 7 agosto 2012, n. 134; ii) l'esecuzione dei pagamenti del/dei corrispettivi subordinatamente alla presentazione, da parte del beneficiario del pagamento medesimo, di idonea documentazione attestante l'avvenuto versamento all'erario delle ritenute sui redditi di lavoro dipendente, ove applicabile, e dell'imposta sul valore aggiunto, scaturenti dalle fatture emesse a fronte delle prestazioni svolte nell'ambito del presente appalto.

Articolo 7 – Attività di controllo e termini per la verifica di conformità

7.1 Al fine di consentire il continuo monitoraggio dello stato di avanzamento della attività di esecuzione di prove, esami ed analisi in situ e di laboratorio sui materiali e strutture, è necessario identificare tempestivamente le possibili cause che possono influire negativamente sulla predetta attività, proponendo le adeguate azioni correttive ed informando tempestivamente il Direttore dei Lavori o il Direttore d'esecuzione ove nominato.

7.2 Il Direttore di esecuzione ovvero il Direttore dei Lavori potrà, a suo insindacabile giudizio, richiedere ulteriori prove rispetto a quelle indicate in sede di gara.

7.3 Qualora dovessero rendersi necessarie ulteriori attività da svolgersi per sopraggiunti motivi d'urgenza imprevisti ed imprevedibili, il Direttore dei Lavori o il Direttore d'esecuzione ove nominato, potrà richiedere l'intervento dell'Appaltatore anche per vie brevi con segnalazione tramite chiamata o via email.

7.4 L'accertamento della corrispondenza del servizio eseguito rispetto a quanto richiesto nel presente Contratto sarà effettuato dal Direttore di esecuzione ovvero dal Direttore dei Lavori.

Articolo 8 – Subappalto

8.1 Non è ammesso il subappalto. Tale divieto è motivato all'art. 13 delle

Condizioni particolari del Contratto

Articolo 9 – Garanzia definitiva. Polizze assicurative

9.1 All'atto della stipula del presente Contratto, l'Appaltatore, a garanzia del corretto adempimento delle obbligazioni di cui al medesimo Contratto, ha presentato garanzia definitiva, costituita ai sensi dell'articolo 103, comma 1, del Codice dei Contratti.

A garanzia della perfetta esecuzione del servizio dell'osservanza di tutte le norme contrattuali l'Appaltatore ha presentato polizza fidejussoria della Società _____ – Agenzia di _____ emessa il _____ con il n. _____ per l'importo complessivo di Euro _____ (_____), avente validità fino al _____.

La garanzia cessa di avere effetto solo alla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio o del certificato di regolare esecuzione.

In caso di escussione, anche parziale, della fidejussione suindicata è obbligo dell'Appaltatore procedere immediatamente, e comunque non oltre il termine di dieci giorni, alla sua reintegrazione. La violazione di tale obbligo costituisce grave inadempimento e la Stazione Appaltante avrà diritto di dichiarare risolto il presente contratto.

9.2 Al fine di ottenere l'erogazione dell'anticipazione, come espresso all'articolo 35 comma 18 del Codice dei Contratti, l'Appaltatore ha presentato garanzia fideiussoria bancaria o assicurativa della Società _____ – Agenzia di _____ emessa il _____ con il n. _____ per l'importo complessivo di Euro _____ (_____), avente validità fino alla data di

emissione del certificato di collaudo provvisorio o del certificato di regolare esecuzione, corrispondente al corrispettivo contrattuale a seguito della consegna del Servizio da parte del RUP maggiorato del tasso di interesse legale applicato al periodo necessario al completamento del servizio secondo il cronoprogramma della prestazione.

L'importo della garanzia viene gradualmente ed automaticamente ridotto nel corso della prestazione, in rapporto al progressivo recupero dell'anticipazione da parte della stazione appaltante. Il beneficiario decade dall'anticipazione, con obbligo di restituzione, se l'esecuzione della prestazione non procede, per ritardi a lui imputabili, secondo i tempi contrattuali.

9.3 L'Appaltatore ha consegnato una dichiarazione di una compagnia di assicurazioni autorizzata all'esercizio del "ramo responsabilità civile generale" nel territorio dell'Unione Europea, contenente l'impegno a rilasciare la polizza di responsabilità civile professionale con specifico riferimento all'attività oggetto di affidamento, ai sensi dell'art. 103 comma 7 del Codice.

La polizza di responsabilità civile professionale copre i rischi derivanti dallo svolgimento delle attività di propria competenza che abbiano determinato a carico della Stazione Appaltante maggiori costi.

La polizza di responsabilità civile professionale deve prevedere una garanzia per un massimale pari ad Euro 214.347,17 (Euro duecentoquattordicimilatrecentoquarantasette/17).

La polizza dovrà essere presentata alla Stazione Appaltante almeno dieci giorni prima della consegna del servizio e dovrà decorrere dalla data di consegna del servizio e cessare alla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio o del

certificato di regolare esecuzione o comunque decorsi dodici mesi dalla data di ultimazione dei lavori risultante dal relativo certificato.

La mancata presentazione della polizza esonera la Stazione Appaltante dal pagamento dei corrispettivi professionali.

Articolo 10 – Cessione del Contratto e cessione dei crediti

10.1 E' vietata la cessione del Contratto sotto qualsiasi forma; ogni atto contrario è nullo di diritto.

10.2 E' ammessa la cessione dei crediti derivanti dal Contratto, alle condizioni e nel rispetto di quanto previsto dall'articolo 106, co. 13, del Codice dei Contratti.

Articolo 11 - Recesso

11.1 La Stazione Appaltante avrà il diritto insindacabile di recedere dal presente Contratto in ogni momento, ai sensi dell'articolo 2237 co. 1 c.c., e con riserva di utilizzare la prestazione effettivamente eseguita sino al momento del recesso. In tal caso l'Appaltatore avrà diritto unicamente al pagamento delle prestazioni effettuate sino al momento del recesso nonché ad un indennizzo pari al 10% (dieci per cento) del corrispettivo relativo alle residue prestazioni da eseguirsi, ai sensi dell'articolo 109 del Codice dei Contratti. L'Appaltatore rinuncia, ora per allora, a qualsiasi pretesa risarcitoria, ad ogni ulteriore compenso o indennizzo e/o rimborso delle spese.

11.2 La comunicazione di recesso dovrà essere effettuata mediante email PEC, all'indirizzo indicato dall'Operatore economico in sede di Offerta.

11.3 Il mancato inizio dei lavori, a seguito dell'affidamento tramite appalto integrato delle opere alla Stazione Appaltante da parte dell'Impresa incaricata, comporta l'estinzione dell'obbligazione di esecuzione di prove, esami ed analisi in

situ e di laboratorio sui materiali e strutture senza che l'Appaltatore abbia nulla a che pretendere per il mancato espletamento del relativo servizio. L'Appaltatore rinuncia, pertanto, ora per allora, a qualsiasi pretesa risarcitoria, ad ogni ulteriore compenso o indennizzo e/o rimborso delle spese.

Articolo 12 – Condizione risolutiva. Risoluzione

12. Qualora le informazioni antimafia, indicate nella lettera j) delle premesse, fossero rilasciate con un contenuto che avrebbe impedito la conclusione del presente Contratto, il Contratto stesso sarà risolto di diritto con tutte le conseguenze previste dalla Legge come anche saranno revocate le eventuali autorizzazioni al sub-contratto.

12.1 Qualora successivamente alla sottoscrizione del presente Contratto, vengano disposte, anche soltanto per effetto di variazioni societarie, ulteriori verifiche antimafia e queste abbiano dato esito positivo, il presente Contratto sarà immediatamente ed automaticamente risolto a cura della Stazione Appaltante.

12.2 La Stazione Appaltante avrà il diritto di risolvere il Contratto, sempre che l'Appaltatore non abbia ottemperato alla diffida ad adempiere che dovrà essergli notificata dalla Stazione Appaltante con preavviso di non meno di 15 (quindici) giorni mediante lettera raccomandata o anche mediante posta elettronica certificata, nei casi qui di seguito indicati:

- a) inadempimento alle disposizioni contrattuali;
- b) manifesta incapacità o inidoneità, anche solo legale, nell'esecuzione dei servizi;
- c) sospensione dei servizi da parte dell'appaltatore senza giustificato motivo;
- d) rallentamento dei servizi, senza giustificato motivo, in misura tale da pregiudicare la realizzazione dei servizi nei termini previsti dal contratto;

e) cessione anche parziale del contratto;

f) scarsa diligenza nell'ottemperamento alle prescrizioni del RUP e/o degli organi competenti al rilascio delle dovute necessarie autorizzazioni;

g) non rispondenza dei servizi forniti alle specifiche di contratto e allo scopo delle attività;

h) errori materiali nell'attività di verifica e/o mancato rispetto della normativa applicabile;

i) ogni altra causa prevista negli altri documenti di gara.

12. 3 Il contratto è risolto di diritto, ai sensi dell'art. 1456 c.c., nei seguenti casi:

- perdita, da parte dell'Appaltatore, dei requisiti per l'esecuzione dei servizi, quali il fallimento o la irrogazione di misure sanzionatorie o cautelari che inibiscono la capacità di contrattare con la pubblica amministrazione;

- mancato rispetto degli adempimenti di cui alla Legge 136/2010 e ss.mm.ii. in materia di tracciabilità dei pagamenti;

- sopravvenienza a carico dell'Appaltatore, dei suoi legali rappresentanti, amministratori e direttori tecnici, di provvedimenti e/o procedimenti di cui alla vigente normativa in tema di lotta alla delinquenza mafiosa;

- inadempimento accertato alle norme di legge sulla prevenzione degli infortuni, la sicurezza sul lavoro e le assicurazioni obbligatorie del personale;

- revoca di autorizzazioni, concessioni, nulla osta, iscrizioni presso Registri/Albi, cessazione ovvero sospensione dell'esercizio delle attività oggetto dell'appalto;

- ai sensi dell'articolo 108, co. 2, lett. b), del Codice dei Contratti, se nei confronti dell'Appaltatore sia intervenuto un provvedimento definitivo che dispone

l'applicazione di una o più misure di prevenzione di cui al codice delle leggi antimafia e delle relative misure di prevenzione, ovvero sia intervenuta sentenza di condanna passata in giudicato per i reati di cui all'articolo 80 del Codice dei Contratti.

La Stazione Appaltante potrà avvalersi della clausola risolutiva espressa di cui all'articolo 1456 del codice civile nel caso in cui, nei confronti dell'imprenditore o dei componenti la compagine sociale, o dei dirigenti dell'impresa con funzioni specifiche relative all'affidamento, alla stipula ed all'esecuzione del contratto, sia stata applicata misura cautelare personale o sia stato disposto il giudizio per taluno dei diritti di cui agli articoli 317, 318, 319, 319 bis, 319 ter, 319 quater, 320, 322, 322 bis, 346 bis, 353, 353 bis del codice penale.

12.4 La risoluzione si verifica di diritto mediante unilaterale dichiarazione della Stazione Appaltante, da effettuarsi mediante comunicazione recettizia (esemplificando: fax, telegramma, raccomandata A/R).

12.5 In caso di risoluzione del contratto, la Stazione Appaltante provvederà ad agire per il ristoro dell'eventuale danno subito.

12.6 L'appaltatore è sempre tenuto al risarcimento dei danni a lui imputabili.

12.7 Fatto salvo quanto previsto nel precedente comma 13.6 al verificarsi della risoluzione la Stazione Appaltante tratterà ogni somma ancora dovuta per l'attività regolarmente e puntualmente svolta in conto di risarcimento di tutti i danni diretti ed indiretti conseguenti all'inadempimento ivi compresi i maggiori costi per il nuovo espletamento della gara. Quanto precede, fatto salvo ogni ulteriore risarcimento del maggior danno.

Articolo 13 – Riservatezza e proprietà dei documenti

13.1 I diritti di proprietà e/o di utilizzazione e sfruttamento economico di tutti i prodotti previsti generati dall’Affidatario nell’ambito o in occasione dell’esecuzione del presente appalto, rimarranno di titolarità esclusiva della Stazione Appaltante che potrà, quindi, disporne.

L’Affidatario ha l’obbligo di mantenere riservati i dati e le informazioni, di cui venga a conoscenza o in possesso durante l’esecuzione del servizio, o comunque in relazione ad esso, e di non divulgarli in alcun modo e in qualsiasi forma e di non farne oggetto di utilizzazione a qualsiasi titolo per scopi diversi da quelli strettamente necessari all’esecuzione del presente servizio. L’obbligo di cui al comma precedente sussiste, altresì, relativamente a tutto il materiale originario o predisposto in esecuzione del presente Contratto. L’Appaltatore è responsabile per l’esatta osservanza, da parte dei propri dipendenti, consulenti e collaboratori, degli obblighi di segretezza anzidetta.

13.2 Per effetto del pagamento del corrispettivo convenuto ai sensi del precedente articolo 4, resteranno nella titolarità esclusiva della Stazione Appaltante i diritti di proprietà e/o utilizzazione e sfruttamento economico di tutto quanto realizzato dall’Appaltatore, dai suoi Dipendenti e Collaboratori nell’ambito o in occasione dello svolgimento delle attività oggetto del presente Contratto.

Pertanto, la Stazione Appaltante avrà diritto all’utilizzazione piena ed esclusiva dei risultati conseguiti per effetto delle attività affidate in virtù del presente Contratto.

Articolo 14 – Trattamento dei dati personali

14.1 Le Parti danno atto, ai sensi e per gli effetti dell’articolo 13 del Codice Privacy, di essersi reciprocamente informate circa l’utilizzazione dei dati personali i quali saranno gestiti nell’ambito di trattamenti con mezzi automatizzati o manuali al

solo fine di dare esecuzione al presente Contratto.

14.2 Le Parti dichiarano, inoltre, che i dati forniti con il presente Contratto sono esatti e corrispondono al vero, esonerandosi reciprocamente per ogni qualsivoglia responsabilità per errori materiali o manuali di compilazione, ovvero per errori derivanti da un'inesatta imputazione negli archivi elettronici o cartacei. In esecuzione del Codice Privacy, tali trattamenti saranno improntati ai principi di correttezza, liceità e trasparenza e nel rispetto delle norme di sicurezza.

Articolo 15 – Elezione di domicilio

15.1 L'Appaltatore, ai fini dell'esecuzione del presente Contratto, dichiara di eleggere domicilio come segue: _____

15.2 Al domicilio suindicato saranno inviati tutti gli atti e i documenti che riguardano l'esecuzione del presente Contratto e degli interventi che ne costituiscono oggetto.

Articolo 16 – Foro esclusivo

16.1 Tutte le controversie che sorgessero tra le Parti in merito al, o in dipendenza dal, Contratto, saranno decise con competenza esclusiva dall'Autorità Giudiziaria del Foro di Genova.

Articolo 17 – Spese contrattuali, imposte, tasse

17.1 Sono a carico dell'Appaltatore senza diritto di rivalsa:

- a) le spese contrattuali e tutte le spese di bollo e registro della copia del contratto e dei documenti e disegni di progetto;
- b) le tasse e gli altri oneri per l'ottenimento di tutte le licenze tecniche occorrenti per l'esecuzione delle attività;

17.2 Sono altresì a carico dell'Appaltatore tutte le spese di bollo per gli atti

occorrenti per la gestione delle attività, dalla consegna del servizio alla data di emissione del certificato di verifica di conformità.

17.3 Se, per atti aggiuntivi o risultanze contabili finali, saranno necessari aggiornamenti o conguagli delle somme per spese contrattuali, imposte e tasse, le maggiori somme sono comunque a carico dell'Appaltatore e trova applicazione l'articolo 8 del Capitolato Generale d'Appalto dei Lavori Pubblici.

17.4 A carico dell'Appaltatore restano inoltre le imposte e gli altri oneri, che, direttamente o indirettamente gravino sui servizi e sulle forniture oggetto dell'Appalto.

17.5 Il presente Contratto non è soggetto all'imposta sul valore aggiunto (I.V.A.), ai sensi dell'art. 9, primo comma, n. 6) del D.P.R. 26 ottobre 1972 n. 633. Tutti gli importi citati nel presente Contratto si intendono I.V.A. e contributi assistenziali e previdenziali esclusi.

Il presente contratto è firmato su supporto digitale e sottoscritto con firma digitale da ciascuna delle Parti.

Il Comune di Genova

Documento sottoscritto con firma digitale da [_____] ai sensi del D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e del D.P.C.M. 22 febbraio 2013 e ss.mm.ii.

L'Appaltatore

Documento sottoscritto con firma digitale da [_____] ai sensi del D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e del D.P.C.M. 22 febbraio 2013 e ss.mm.ii.

MODELLO OFFERTA

Procedura di acquisto tramite Richiesta di Offerta aggiudicata al prezzo più basso per per l'affidamento dei servizi tecnici per l'esecuzione di prove, esami ed analisi in situ e di laboratorio sui materiali e strutture da realizzare nell'esecuzione di lavori di
"Realizzazione della nuova calata ad uso cantieristica navale all'interno del porto petroli di Genova Sestri Ponente e sistemazione idraulica del Rio Molinassi - LOTTO 1 STRALCIO 1, LOTTO 2 STRALCIO 2 FASE 2, LOTTO 3 e Realizzazione del nuovo porto pescatori alla foce del Rio S. Michele in sostituzione dell'esistente porto pescatori ubicato a Multedo con adeguamento delle difese arginali del tratto terminale del Rio S. Michele - LOTTO 1 STRALCIO 2"
(CUP B33H19001390001 - CIG 9648316A3B - MOGE 020350-9)

Codice			Descrizione	u.m.	Quantità stimata	Prezzo	Totale
N	P	01	Prestazioni del tecnico di laboratorio per ogni chiamata extra Sovraprezzo per prestazioni notturne (22.00-06.00h) e/o festive, comprendenti ogni onere di indennità e assicurativo, da applicare previo specifico Ordine di Servizio della DL ma comunque solo per prestazioni	cad.	5,00	102,75 €	513,75 €
IG	02	040	Confezione e maturazione dei provini di calcestruzzo. Con materiali forniti dal richiedente per un massimo di 4 provini (per ogni coppia di provini)	cad.	1240,00	35,00 €	43.400,00 €
IG	02	005	Disimballaggio provini da eventuali contenitori per ogni provino	cad.	2480,00	1,00 €	2.480,00 €
N	P	02	Prova di resistenza a compressione di provini cubici o cilindrici, compresa la determinazione del peso dell'unità di volume per ogni provino ed emissione di	cad.	2480,00	10,35 €	25.668,00 €
IG	02	015	Rettifica cubetti e carote per ogni provino	cad.	248,00	7,15 €	1.773,20 €
IG	02	050	Determinazione del cono di Abrams (Slump-test)	cad.	2480,00	9,00 €	22.320,00 €
N	P	03	Studio e progetto di miscele per cls (mix design): confezionamento di campioni con miscela assegnata, verifica e determinazione della curva di sviluppo della resistenza (prove a 7, 14, 28, 45 giorni), analisi granulometrica, determinazione della massa volumica del cls fresco, della consistenza. Compresa l'analisi della conformità della documentazione fornita dal produttore per i materiali componenti il conglomerato	cad.	1,00	595,34 €	595,34 €
IG	01	405.a	Geotessili, geogriglie, georeti e geocomposti Prova di trazione su tessili (metodo GRAB) Norme di riferimento UNI 8279/4	cad.	1,00	47,25 €	47,25 €
IG	01	410,a	Geotessili, geogriglie, georeti e geocomposti Determinazione della resistenza al punzonamento e della deformazione a rottura. Norme di riferimento UNI8279/14 e EN ISO 12236	cad.	1,00	52,50 €	52,50 €

Codice			Descrizione	u.m.	Quantità stimata	Prezzo	Totale
IG	02	585	Acciai - Bulloni: Prova di trazione su provetta Esclusa la preparazione UNI EN ISO 898-1	cad.	3,00	16,00 €	48,00 €
N	P	04	Prova di trazione su tondi lisci o ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro. Con determinazione dell'area della sezione, del peso, dei carichi di snervamento e di rottura e dell'allungamento percentuale a rottura. Per ogni provino. Compresa l'emissione del certificato	cad.	360,00	10,50 €	3.780,00 €
IG	02	505	Prova di piegamento 90° e successivo raddrizzamento a 20° per ogni provino	cad.	360,00	4,88 €	1.756,80 €
IG	02	515	Prova di trazione su provette ricavate da profilati e lamiere Con determinazione dei carichi di snervamento e di rottura e dell'allungamento percentuale a rottura. Per ogni provetta	cad.	100,00	48,75 €	4.875,00 €
IG	02	565.b	Prova di resilienza (terna) a basse temperature (da 0° a -20° C)	cad.	5,00	21,25 €	106,25 €
O	02	001.b	Prelievo di campioni cilindrici di cls. mediante carotaggio continuo con corona diamantata e concircolazione d'acqua. I prelievi saranno effettuati in conformità con la norma UNIEN12504-1 "Prove su calcestruzzo nelle strutture Carote Prelievo, esame e prova di compressione". Nel prezzo è compreso il ripristino della sezione carotata con malta fibrorinforzata a ritiro controllato, diametro compreso tra 60 e 100 mm e lunghezza fino a 400 mm	cad.	5,00	92,62 €	463,10 €
IG	02	365	Ricavo di carote da blocchi di jet grouting	cad.	10,00	85,50 €	855,00 €
N	P	06	Sondaggio a rotazione a carotaggio continuo. Per profondità misurate a partire dal piano di campagna, ciascuno di 10 ml. In terreni a granulometria fine e media con carotieri di diam. min. 101 mm, in terreni a granulometria fine e emedia, aventi D50 < 25mm, e in rocce tenere, caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniassiale < 10MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle NTC, profondità da 0 a 30 m. Con prelievo di campioni nei sondaggi a rotazione con idonei campionatori, compresa la conservazione in appositi contenitori o fustelle a rendere - campioni indisturbati	cad.	3,00	1.330,34 €	3.991,02 €
IG	01	195	Prova di compressione a carico concentrato (point load test) su spezzoni di carota provenienti dalle perforazioni. Per ogni prova su singolo provino	cad.	6,00	16,00 €	96,00 €

Codice			Descrizione	u.m.	Quantità stimata	Prezzo	Totale
N	P	05	Studio e progetto di miscele per misto cementato (mix design): confezionamento di campioni con miscela assegnata, verifica e determinazione della resistenza a compressione e trazione (prova brasiliana), analisi granulometrica, determinazione della massa volumica, determinazione del contenuto di cemento. Compresa l'analisi della conformità della documentazione fornita dal produttore per i materiali componenti il conglomerato	cad.	1,00	333,20 €	333,20 €
IG	01	120	Determinazione della portanza in sito mediante prova di carico su piastra del diametro di 30cm comprensiva di mezzo adeguato da utilizzare come contrasto	cad.	5,00	53,25 €	266,25 €
IG	03	410a	Prelievo in cantiere di campioni di pavimentazione in conglomerato bituminoso. Con carotatrice Norme di riferimento UNI EN 12697-27	cad.	5,00	30,75 €	153,75 €
IG	01	225	Rocce e aggregati Prova Los Angeles determinazione della resistenza alla frammentazione Norme di riferimento CNR BU 34 - UNI EN 1097-2 Per ogni determinazione	cad.	3,00	34,00 €	102,00 €
IG	03	260	Determinazione dello spessore della pavimentazione per singola carota	cad.	3,00	6,00 €	18,00 €
O	02	060.1.b	Prova di carico su pali. A mezzo di cella di carico estensimetrica o trasduttore di pressione estensimetrico ecc... E' incluso nel prezzo la presentazione dei risultati, la relativa elaborazione ed interpretazione 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; - le curve di taratura degli strumenti utilizzati; - i grafici e le tabelle per la visualizzazione dei risultati della prova. Compreso infine quanto altro occorre per eseguire la prova nel rispetto delle norme tecniche vigenti. La struttura di prova (travedi 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 nella realizzazione del palo. Per una singola prova. A carico verticale. Per valutare gli abbassamenti verticali del palo per effetto del carico limite. La misura dei cedimenti viene effettuata disponendo strumenti con precisione di 1/100 mm, con 3 comparatori micrometrici disposti a 120°l'uno rispetto all'altro rispetto all'asse del palo. Con carico	cad.	9,00	1.135,53 €	10.219,77 €

Codice			Descrizione	u.m.	Quantità stimata	Prezzo	Totale
0	02	400.a	Prova di carico statico con vasca su solaio. Esecuzione della prova di carico statico. Importo valido per la durata della prova non superiore alle 6 ore. Metodo interno. Comprensivo di installazione della vasca di carico (pianta 250x250, 400x400cm o 560x560c, battente 100cm) e della strumentazione di misura, di gestione della prova secondo il percorso di carico concordato e di rimozione delle attrezzature	cad.	1,00	807,50 €	807,50 €
0	02	030.a	Prova di carico statico su impalcato. Con misura degli spostamenti verticali e delle deformazioni ed elaborazione dei risultati, su impalcato 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 e delle deformazioni. La messa in carico 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, come minimo in corrispondenza di 6 punti di misura ubicati sulle sezioni trasversali di appoggio e di mezzeria. 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 di carico di prova, ed è compresa la redazione di un rapporto comprensivo di: rappresentazione grafica 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. Per la prima configurazione di carico con misura degli spostamenti	cad.	4,00	1.350,00 €	5.400,00 €

Codice			Descrizione	u.m.	Quantità stimata	Prezzo	Totale
IG	2	265	Calcestruzzi - prove in sito Prova di estrazione con martinetti idraulici su tirafondi, chiodi, barre di ancoraggio Per determinare l'effettiva forza di sfilamento della fondazione del bullone o del chiodo del terreno circostante. RACCOMANDAZIONI AICAP	cad.	3,00	108,50 €	325,50 €
0	02	040b	Prove cross-hole su pali e diaframmi di fondazione equipaggiati con 3 tubi Valutazione dell'integrità di pali e diaframmi di fondazione preventivamente attrezzati con appositi tubi verticali con il metodo "cross-hole" (o carotaggio sonico), in conformità con la norma ASTM D 6760 "Standard Test Method for Integrity Testing of Concrete Deep Foundations by Ultrasonic Crosshole Testing", compresa l'elaborazione e la presentazione dei segnali acquisiti e l'individuazione degli eventuali difetti. Per ogni palo o diaframma investigato	cad.	40,00	137,70 €	5.508,00 €
0	02	045a	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. Per ogni palo investigato libero in testa	cad.	40,00	83,30 €	3.332,00 €
0	02	055b	Prove di carico dinamico su pali di fondazione Valutazione della portata statica di pali di fondazione mediante prove dinamiche con metodo "case", in conformità con la norma ASTM D 4945 "Standard test method for high strain dynamic testing of piles", esclusa la fornitura e la mpvimentazione del carico di prova (generalmente compreso tra 15 e 25 KN) e compresa l'elaborazione e la presentazione dei segnali acquisiti, e la presentazione della curva carico-cedimento. Per ogni palo per diametro	cad.	1,00	1.912,50 €	1.912,50 €

Codice			Descrizione	u.m.	Quantità stimata	Prezzo	Totale
O	02	060.1.a	<p>Prova di carico su pali. A mezzo di cella di carico estensimetrica o trasduttore di pressione estensimetrico ecc... E' incluso nel prezzo la presentazione dei risultati, la relativa elaborazione ed interpretazione ed il verbale di prova di carico che deve contenere almeno:</p> <ul style="list-style-type: none"> -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; - le curve di taratura degli strumenti utilizzati; - i grafici e le tabelle per la visualizzazione dei risultati della prova. Compreso infine quanto altro occorre per eseguire la prova nel rispetto delle norme tecniche vigenti. La struttura di prova (travedi 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 nella realizzazione del palo. Per una singola prova. <p>A carico verticale.</p> <p>Per valutare gli abbassamenti verticali del palo per effetto del carico limite. La misura dei cedimenti viene effettuata disponendo strumenti con precisione di 1/100 mm, con 3 comparatori micrometrici disposti a 120°l'uno rispetto all'altro rispetto all'asse</p> 	cad.	5,00	864,31 €	4.321,55 €
N	P	07	<p>Prova di trazione su tiranti attivi in sito.</p> <p>È incluso nel prezzo la presentazione dei risultati attraverso l'elaborazione di una relazione tecnica nella quale dovrà contenere almeno:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'individuazione e le caratteristiche costruttive delle opere; - la data e l'ora della prova; - la localizzazione del tirante; - la descrizione della struttura di prova; - le curve di taratura degli strumenti utilizzati; - i grafici e le tabelle per la visualizzazione dei risultati della prova. <p>Compreso infine quanto altro occorre per eseguire la prova nel rispetto delle norme tecniche vigenti, compreso l'attrezzatura per il tiro dei tiranti attivi (pistoni idraulici) fino al numero di 5. Valutata a giornata</p>	gg	5,00	900,00 €	4.500,00 €
						TOTALE	150.021,23 €