



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE RIQUALIFICAZIONE URBANA

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2020-204.0.0.-91

L'anno 2020 il giorno 27 del mese di agosto il sottoscritto Marasso Ines in qualità di dirigente di Direzione Riqualificazione Urbana, ha adottato la Determinazione Dirigenziale di seguito riportata.

OGGETTO: AFFIDAMENTO DIRETTO AI SENSI DEGLI ARTT. 31, COMMA 8 E 36, COMMA 2, LETT. a), D.LGS. 50/2016 DEL SERVIZIO DI PRELIEVO IN SITO, PROVE DI LABORATORIO SU MATERIALI DA COSTRUZIONE E PROVE SULLE STRUTTURE NELL'AMBITO DEI LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DELLA EX CASERMA GAVOGLIO - REALIZZAZIONE DEL PARCO URBANO VALLETTA CINQUE SANTI - PATTO PER LA CITTA' DI GENOVA FINANZIATO CON RISORSE F.S.C. PROGRAMMAZIONE 2014-2020 - PROGETTO EUROPEO UNALAB/HORIZON 2020/SMART CITIES AND COMMUNITIES.

MOGE 20046 - PATTO PER LA CITTA' DI GENOVA

MOGE 20039 - PROGRAMMA HORIZON 2020 URBAN NATURE LABS

CUP B35B17000770001 CIG Z752D9B5EE

Adottata il 27/08/2020

Esecutiva dal 08/09/2020

27/08/2020	MARASSO INES
------------	--------------

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE RIQUALIFICAZIONE URBANA

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2020-204.0.0.-91

OGGETTO AFFIDAMENTO DIRETTO AI SENSI DEGLI ARTT. 31, COMMA 8 E 36, COMMA 2, LETT. a), D.LGS. 50/2016 DEL SERVIZIO DI PRELIEVO IN SITO, PROVE DI LABORATORIO SU MATERIALI DA COSTRUZIONE E PROVE SULLE STRUTTURE NELL'AMBITO DEI LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DELLA EX CASERMA GAVOGLIO - REALIZZAZIONE DEL PARCO URBANO VALLETTA CINQUE SANTI - PATTO PER LA CITTA' DI GENOVA FINANZIATO CON RISORSE F.S.C. PROGRAMMAZIONE 2014-2020 - PROGETTO EUROPEO UNALAB/HORIZON 2020/SMART CITIES AND COMMUNITIES. MOGE 20046 - PATTO PER LA CITTA' DI GENOVA
MOGE 20039 - PROGRAMMA HORIZON 2020 URBAN NATURE LABS
CUP B35B17000770001 CIG Z752D9B5EE

IL DIRETTORE

Premesso:

- che la delibera CIPE n. 56 del 1 dicembre 2016 assegna le risorse del FSC 2014- 2020 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;
- che, per la gestione dei finanziamenti, con DGC-2017-87 del 20 aprile 2017 è stato approvato il Protocollo operativo siglato in data 31 marzo 2017 tra Comune di Genova e Città Metropolitana per la realizzazione del Patto;
- che con deliberazione di Giunta comunale n. 36 in data 9 Marzo 2017 è stata approvata l'adesione del Comune di Genova in qualità di partner al Progetto "UNaLAB - URBAN NATURE LABS (LABORATORI DI NATURA URBANA), nell'ambito del programma europeo "Horizon 2020" call: smart and sustainable cities – scc . 02 – 2016 – 2017: Demonstrating innovative nature based solutions in cities (topic SCC-02-2016-2017 type of action IA);
- che per Genova- partecipante al Progetto come città "front runner" insieme alle città di Heindhoven e Tampere - è prevista la realizzazione di un progetto pilota, nel quartiere del Lagaccio, con particolare riguardo alla zona dell'ex Caserma Gavoglio, dove avranno luogo una serie di azioni "nature based" tese ad affrontare i problemi più importanti legati ai cambiamenti climatici ed alla riduzione del rischio idrogeologico.

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

Premesso altresì:

- che i lavori di realizzazione del parco urbano nell'ambito del progetto europeo Unalab/Horizon 2020/Smart Cities and Communities – e “Patto per la Città’ di Genova” – FSC 2014 -2020 – Deliberazione CIPE n.56 del 1/12/2016”, all’interno del compendio della ex-caserma Gavoglio, sono stati consegnati in data 05/05/2020, con durata presunta di un anno, ma sono tutt’ora in corso;
- che il progetto prevede anche la realizzazione di strutture e manufatti;
- che, in conformità a quanto previsto dalle vigenti normative in materia di costruzioni, è necessario provvedere all’affidamento a laboratorio autorizzato ai sensi dell’art. 59 del DPR 380/2001 del servizio di **prelievo in sito, prove di laboratorio sui materiali da costruzione e prove sulle strutture**;
- che l’importo per il suddetto servizio, stimato dalla Direzione Riqualficazione Urbana, sulla base di prezzi medi di mercato per servizi analoghi e rispetto alle quantità attese secondo quanto rappresentato a progetto ammonta ad Euro 21.070,00 oltre I.V.A. al 22%.

Considerato:

- 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;
- che l’affidamento di cui trattasi può avvenire con il criterio del minor prezzo, ai sensi dell’art. 95, comma 4, lett. b), del D.lgs. 18.4.2016 n.50, trattandosi di servizio di natura con caratteristiche standardizzate.

Considerato inoltre:

- che per tale tipologia di servizio non risulta attiva nessuna convenzione stipulata da Consip S.p.A ma risulta attivo, sulla piattaforma telematica MePA di Consip S.p.A. il Bando denominato “SERVIZI PROFESSIONALI” – Categoria Merceologica “Servizi per il funzionamento della P.A.” – Sottocategoria “Servizi professionali, architettonici, di costruzione, ingegneria, ispezione e catasto stradale” ritenuta attinente al servizio ricercato;
- che, avuto riguardo alle caratteristiche dell’incarico in argomento, è possibile ed opportuno affidare lo stesso mediante procedura negoziata ex art. 36, comma 2, lett. a) del D.lgs. 50/2016, tramite Richiesta di Offerta (RdO) sul MePA, ex art. 1, comma 450 della L. 296/2006 e s.m.i., art. 36, comma 6 e art. 58 del D.lgs. 50/2016, da effettuarsi nel rispetto dei principi di non discriminazione, parità di trattamento, proporzionalità, trasparenza e del criterio di rotazione degli inviti e degli affidamenti.
- che è stata indetta, sulla piattaforma MePa di Consip, ai sensi dell’art. 36, comma 2, lettera a) del D.lgs. 50/2016, una procedura negoziata di cui alla RDO n. 2612989 per individuare l’affidatario, ai

sensi dell'art. 95 comma 4, lett. b) del D.lgs. 50/16 secondo il criterio dell'offerta al prezzo più basso, del servizio in argomento, per un importo complessivo posto a base di gara pari ad Euro 21.070,00, oltre IVA, interpellando i seguenti n.3 operatori economici:

N°	RAGIONE SOCIALE	PARTITA IVA
1	CISMONDI SRL	03086150046
2	GEO CONSULTING SNC	01295460297
3	LABORATORIO GEOTECNOLOGICO EMILIANO	00464720341

- che, entro il termine di scadenza del 31/07/2020, è pervenuta la seguente offerta:

N°	Denominazione concorrente	Forme di partecipazione
1	CISMONDI SRL	Singolo operatore economico

Considerato infine:

- che in data 05/08/2020 a scadenza 11/08/2020, è stato operato il soccorso istruttorio con l'operatore economico che ha presentato offerta, chiedendo modeste integrazioni alle autocertificazioni contenute nel DGUE presentato;

- che entro il suddetto termine non è pervenuto il riscontro richiesto;

- che, al fine di non vanificare la procedura regolarmente espletata, si è ritenuto vantaggioso per la stazione appaltante ammettere l'unico operatore concorrente e procedere all'apertura dell'offerta economica, attivando contestualmente i controlli diretti all'accertamento del possesso dei requisiti, e subordinando l'efficacia dell'aggiudicazione all'esito positivo dei controlli effettuati;

- che l'offerta economica presentata risulta la seguente:

Concorrente	Valore complessivo dell'Offerta
CISMONDI SRL	19597,21

- che sulla base del prezzo più basso risulta aggiudicatario provvisorio il concorrente CISMONDI SRL, sede legale in Via Borgo S.Anna 28/A 12100 Cuneo (CN), partita IVA 03086150046 tel.

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

0171694421 pec. cismondisrl@sicurposta.com, che ha proposto, per il servizio in esame un'offerta pari a Euro 19.597,21 che corrisponde ad un ribasso percentuale del 6,99%.

Verificato:

- che il DGUE fornito dall'Impresa CISMONDI SRL. è conforme alle caratteristiche richieste dalla Stazione Appaltante;

- che il DURC di cui al prot. n. INAIL_23231423 del 20/07/2020 è regolare.

Dato atto:

- che la spesa di cui al punto precedente risulta congrua, sulla scorta del ribasso offerto, nonché in rapporto all'oggetto del servizio e all'ammontare delle attività oggetto dell'appalto;

- che il finanziamento del servizio è garantito nell'ambito del finanziamento "Patto per la città" di Genova" – Deliberazione CIPE n.56 del 1/12/2016 di cui all'oggetto;

- che il servizio sarà disciplinato secondo il contratto generato dalla piattaforma MEPA;

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

- che è stato nominato quale RUP della procedura predetta l'Arch. Ines Marasso, Direttore della Direzione Riqualficazione Urbana, che ha già reso la dichiarazione di assenza di conflitto d'interessi ai sensi dell'art. 42 D.Lgs. 50/2016 e dell'art. 6 bis della L. 241/1990;

- che il presente provvedimento è regolare sotto il profilo tecnico ed amministrativo ai sensi dell'art. 147 bis, comma 1 del Tuel;

Visti gli artt. 31, comma 8 e 32, commi 2 e 7, del D.lgs. n. 50/2016;

Visti gli artt. 107, 153 comma 5, 183 e 192 del D.Lgs.n. 267/2000;

Visti gli artt. 77 e 80 dello statuto del Comune di Genova;

Visti gli artt. 4, 16, 17 del D.Lgs.n. 165/2001;

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

Vista la Deliberazione della Giunta Comunale n. 61 del 19.3.2020 con la quale è stato approvato il piano esecutivo di gestione 2020/2022.

DETERMINA

- 1) di affidare, ai sensi dell'art. 31 comma 8 del D.lgs. 50/2016, e per le motivazioni di cui in premessa, il servizio di **prelievo in sito, prove di laboratorio su materiali da costruzione e prove sulle strutture**, nell'ambito dell'esecuzione dei lavori di riqualificazione dell'ex Caserma Gavoglio per la realizzazione del parco urbano di Valletta Cinque Santi (Programma Horizon 2020 Urban Nature Labs-WP5-T.5.3. co-finanziato con Patto per la città di Genova - Interventi

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

per lo sviluppo economico, la coesione sociale e territoriale della città di Genova 2014-2020, delibera Cipe 56/2016), alla ditta **CISMONDI SRL** - Partita Iva: 03086150046 – Sede Legale: Via Borgo S. Anna 28/A 12100 Cuneo (CN) - PEC: cismondisrl@sicurposta.com (Codice Beneficiario_56898);

- 2) di approvare l'**offerta economica** numero identificativo univoco n. 6492576 inviata sulla piattaforma MePa allegata al presente provvedimento quale parte integrante e sostanziale, che, in particolare, prevede un corrispettivo, al netto del ribasso offerto, di Euro **19.597,21**, oltre IVA al 22% per Euro **4.311,39** per complessivi Euro **23.908,60**, unitamente al modulo "*Dett Economico Contr Mat Gavoglio*", predisposto dall'Ufficio e compilato dalla ditta CISMONDI SRL sulla base dei **prezzi unitari offerti**;
- 3) di dare atto che la spesa di cui al punto precedente può ritenersi congrua, sulla base di prezzi medi di mercato per servizi analoghi e rispetto alle quantità attese secondo quanto rappresentato a progetto, nonché in rapporto all'oggetto dell'incarico ed all'ammontare delle opere oggetto dell'appalto dei lavori;
- 4) di subordinare l'efficacia del presente provvedimento all'avvenuta verifica - attualmente in corso del possesso dei prescritti requisiti, ai sensi dell'art. 80 del D.Lgs. n. 50/2016 e dei requisiti dichiarati nel DGUE;
- 5) di prevedere l'annullamento dell'aggiudicazione nel caso in cui dai controlli effettuati sui requisiti di carattere generale si riscontrassero provvedimenti interdittivi o qualora da ulteriori controlli emergessero cause ostative alla stipula del contratto;
- 6) di mandare a prelevare la somma complessiva di Euro 23.908,60 dai fondi reimputati al capitolo 70566 c.d.c 326.8.80 "Patrimonio e Demanio – Demolizione Edifici" del Bilancio 2020 Crono 2019/42 P.d.C. 2.2.2.1.002 mediante riduzione dell'IMPE 2020/4018 ed emissione di nuovo IMPE (2020/10650);
- 7) di dare atto che la spesa di cui al presente provvedimento, pari ad Euro 23.908,60, è finanziata con quota del FONDO PER LO SVILUPPO E LA COESIONE 2014-2020 – Patto per la Città di Genova;
- 8) di demandare alla Direzione Riqualficazione Urbana i successivi adempimenti di competenza, ivi compresa la stipula del relativo contratto che verrà effettuato tramite sottoscrizione digitale del documento redatto dalla piattaforma Mepa, demandando al competente Ufficio della Area Risorse Tecniche e Operative per la registrazione del contratto in conformità alla comunicazione della Stazione Unica Appaltante n.366039 in data 05.12.2014;
- 9) di prendere atto che è stato nominato quale RUP della procedura predetta l'Arch. Ines Marasso Direttore della Direzione Riqualficazione Urbana che ha già reso la dichiarazione di assenza di conflitto d'interessi ai sensi dell'art. 42 D.Lgs. 50/2016 e dell'art. 6 bis della L. 241/1990;
- 10) di dare atto dell'avvenuto accertamento dell'insussistenza di situazioni di conflitto di interessi in attuazione dell'art. 6 bis della L. 241/1990 e s.m.i. e dell'art. 42 del D.lgs. 50/2016;
- 11) di provvedere a cura della Direzione Riqualficazione Urbana alla pubblicazione del presente

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

provvedimento, ai sensi dell'art. 29 del D.Lgs. n. 50/2016;

12) di provvedere inoltre, a cura della Direzione Riqualificazione Urbana alla liquidazione della fattura recante la dicitura “**Patto per la Città²- FSC 2014-2020**” emessa da CISMONTI S.R.L. tramite atti di liquidazione digitale, nei limiti di spesa di cui al presente provvedimento;

13) di dare atto che il presente provvedimento è stato redatto nel rispetto della normativa sulla tutela dei dati personali.

IL DIRETTORE
Arch. Ines Marasso

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

ALLEGATO ALLA DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2020-204.0.0.-91
AD OGGETTO

AFFIDAMENTO DIRETTO AI SENSI DEGLI ART. 31, COMMA 8 E 36, COMMA 2, LETT. a),
D.LGS. 50/2016 DEL SERVIZIO DI PRELIEVO IN SITO, PROVE DI LABORATORIO SU
MATERIALI DA COSTRUZIONE E PROVE SULLE STRUTTURE NELL' AMBITO DEI
LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DELLA EX CASERMA GAVOGLIO - REALIZZAZIONE
DEL PARCO URBANO VALLETTA CINQUE SANTI - PATTO PER LA CITTA' DI GENOVA
FINANZIATO CON RISORSE F.S.C. PROGRAMMAZIONE 2014-2020 - PROGETTO
EUROPEO UNALAB/HORIZON 2020/SMART CITIES AND COMMUNITIES.
MOGE 20046 - PATTO PER LA CITTA' DI GENOVA
MOGE 20039 - PROGRAMMA HORIZON 2020 URBAN NATURE LABS
CUP B35B17000770001 CIG Z752D9B5EE

**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

Dati generali della procedura

Numero RDO:	2612989
Descrizione RDO:	Servizio di prelievo in sito, prove di laboratorio su materiali da costruzione, e prove sulle strutture relativamente ai lavori di riqualificazione della ex-caserma Gavoglio: realizzazione del parco urbano valletta Cinque Santi.
Criterio di aggiudicazione:	Prezzo piu' basso
Numero di Lotti:	1
Formulazione dell'offerta economica:	Valore economico (Euro)
Modalità di calcolo della soglia di anomalia:	Il calcolo della soglia di anomalia delle offerte è effettuato secondo le prescrizioni dell'art. 97, comma 2, del Codice Appalti, in presenza di almeno 5 offerte ammesse. In caso di identico ribasso offerto, ai fini della determinazione della soglia di anomalia, le offerte identiche sono considerate come offerte uniche. La comparazione delle offerte ammesse alla soglia di anomalia determinata viene effettuata considerando le prime due cifre decimali delle offerte (troncamento alla seconda cifra decimale)
Amministrazione titolare del procedimento	COMUNE DI GENOVA 00856930102 Via Garibaldi 9 GENOVA GE
Punto Ordinante	INES MARASSO
Soggetto stipulante	Nome: INES MARASSO Amministrazione: COMUNE DI GENOVA
Codice univoco ufficio - IPA	1HEJR8
(RUP) Responsabile Unico del Procedimento	Ines Marasso
Inizio presentazione offerte:	24/07/2020 21:13
Termine ultimo presentazione offerte:	31/07/2020 12:00
Temine ultimo richieste di chiarimenti:	29/07/2020 12:00
Data Limite stipula contratto (Limite validità offerta del Fornitore)	28/02/2021 12:00

Giorni dopo la stipula per Consegna Beni / Decorrenza Servizi:	365
Misura delle eventuali penali:	Indicate nelle Condizioni Generali di Fornitura allegate al Bando oggetto della RdO e/o nelle Condizioni Particolari definite dall'Amministrazione
Bandi / Categorie oggetto della RdO:	SERVIZI/Servizi Professionali - Architettonici, di costruzione, ingegneria, ispezione e catasto stradale
Numero fornitori invitati:	3

Lotto 1 - Dettagli

Denominazione lotto	Oggetto di Fornitura (Lotto unico)
CIG	Z752D9B5EE
CUP	B35B17000770001
Formula di calcolo del punteggio economico	
Oneri di sicurezza non soggetti a ribasso	Non specificati
Dati di consegna	Via del Lagaccio 161RGenova - 16134 (GE)
Dati di fatturazione	Codice IPA di Fatturazione Elettronica: 1HEJR8 e riportanti la dicitura: Patto per la Citta'-FSC 2014-2020. Aliquote: secondo la normativa vigente
Termini di pagamento	30 GG Data Ricevimento Fattura
Importo dell'appalto oggetto di offerta (base d'asta)	21070,00000000

Lotto 1 - Schede tecniche

Nome Scheda Tecnica	Servizi architettonici, di costruzione, ingegneria, ispezione e di anagrafica tecnica per la costituzione del catasto stradale e della segnaletica (Scheda di RdO per fornitura a corpo)
Quantita'	1

I campi contrassegnati con * sono obbligatori

Nr.	Caratteristica	Tipologia	Regola di Ammissione	Valori
1	Servizio prevalente oggetto della RdO	Tecnico	Nessuna regola	
2	Tipo contratto	Tecnico	Lista di scelte	• Acquisto
3	* Prezzo complessivo della fornitura del servizio	Economico	Nessuna regola	

Documentazione Allegata alla RdO

Descrizione	Riferimento	Documento	Link Esterno
DGUE Editabile	Oggetto di Fornitura (Lotto unico)	File Editabile Schema Di Formulario Dque Adattato Al Codice.doc (199KB)	
Dettaglio_economico	Oggetto di Fornitura (Lotto unico)	Dett Economico Contr Mat Gavoglio.xls (41KB)	
Elaborati strutturali	Oggetto di Fornitura (Lotto unico)	Progetto Strutture2.zip (17MB)	
Informativa ex art 13	Oggetto di Fornitura (Lotto unico)	Informativa Ex Art13 Word.pdf (540KB)	
Richiesta di Offerta	Oggetto di Fornitura (Lotto unico)	Rdo Contr Mat Gavoglio.pdf (151KB)	

Richieste ai partecipanti

Descrizione	Lotto	Tipo Richiesta	Modalita' risposta	Obbligatorio	Documento unico per
-------------	-------	----------------	--------------------	--------------	---------------------

					operatori riuniti
Eventuale documentazione relativa all'avvalimento	Gara	Amministrativa	Invio telematico	Facoltativo, ammessi più documenti	Si
Eventuali atti relativi a R.T.I. o Consorzi	Gara	Amministrativa	Invio telematico	Facoltativo, ammessi più documenti	Si
Copia Documento identità del legale rappresentante	Oggetto di Fornitura (Lotto unico)	Amministrativa	Invio telematico	Obbligatorio	Si
DGUE COMPILATO E SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE	Oggetto di Fornitura (Lotto unico)	Amministrativa	Invio telematico con firma digitale	Obbligatorio	No
DETTAGLIO ECONOMICO COMPILATO E SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE	Oggetto di Fornitura (Lotto unico)	Economica	Invio telematico con firma digitale	Obbligatorio	Si
Offerta Economica (fac-simile di sistema)	Oggetto di Fornitura (Lotto unico)	Economica	Invio telematico con firma digitale	Obbligatorio	Si

Elenco fornitori invitati

Nr.	Ragione Sociale	Partita iva	Codice fiscale	Comune(PR)	Regione	Modalità di inclusione
1	CISMONDI SRL	03086150046	03086150046	CUNEO(CN)	PIEMONTE	SCELTO
2	GEO CONSULTING SNC	01295460297	01295460297	ROVIGO(RO)	VENETO	SCELTO
3	LABORATORIO GEOTECNOLOGICO EMILIANO	00464720341	00464720341	PARMA(PR)	EMILIA ROMAGNA	SCELTO

Relativamente ai Fornitori inclusi con esecuzione di filtri o con sorteggio, i parametri impostati per l'inclusione sono i seguenti: *nessun filtro ulteriore*

In caso di accertamento del difetto del possesso dei requisiti di cui all'art. 80 del D.Lgs. 50/2016, l'Amministrazione potrà procedere alla risoluzione del contratto. In tal caso, il pagamento del corrispettivo pattuito avverrà solo con riferimento alle prestazioni già eseguite e nei limiti dell'utilità ricevuta. L'Amministrazione potrà altresì procedere all'incameramento della cauzione definitiva ove richiesta o, in alternativa, applicare una penale in misura non inferiore al 10 per cento del valore del contratto.

DESCRIZIONE	Prezzo Unitario	Qtà [n°]	Importo
Controllo di accettazione sul calcestruzzo prodotto durante l'esecuzione dell'opera, con prelievo effettuato contestualmente al getto dei relativi elementi strutturali comprensivo di:			
intervento del tecnico in cantiere che effettuerà i campionamenti	113,34	50	5667
verifica della consistenza del calcestruzzo fresco mediante esecuzione della prova Slump-Test ai sensi della norma UNI EN 12350-2	22,68	50	1134
confezionamento di n°4 cubi ai sensi della norma UNI EN 12390-1 compreso noleggio cubettiere rigide	22,68	50	1134
etichettatura ed identificazione dei campioni ricovero provvisorio in cantiere emissione del verbale di prelievo	11,33	50	566,5
ritiro dei cubi, trasporto al laboratorio, classificazione, registrazione delle scadenze a 7 e 28 gg; scasseraggio dei cubi e sistemazione dei campioni in vasca di stagionatura ai sensi della norma UNI EN 12390-2	22,68	50	1134
determinazione della massa volumica ai sensi della norma UNI EN 12390-7	11,33	50	566,5
rottura a compressione di due cubi a 7 gg. e due cubi a 28 gg. ai sensi delle norme UNI EN 12390-3 e 4	11,33	50	566,5
emissione di certificazione ufficiale con garanzia della qualità del prelievo.	11,33	50	566,5
Controlli in corso d'opera e prove di laboratorio sugli acciai per calcestruzzi armati comprensivo di:			
presa in carico dei campioni di barre direttamente in cantiere costituito da 3 campioni di lunghezza pari a 120 cm per ciascun diametro	11,33	19	215,27
preparazione dei provini	11,33	19	215,27
prove di resistenza a trazione, con determinazione del carico di rottura, allungamento e piega, per ciascuna serie di n° 3 ferri dello stesso diametro	22,68	19	430,92
determinazione del diametro equivalente	5,67	19	107,73
individuazione del marchio d'acciaieria per terna di ferri dello stesso diametro	5,67	19	107,73
emissione del certificato	11,33	19	215,27
Controlli in corso d'opera e prove di laboratorio su barre Dywidag comprensivo di:			
presa in carico dei campioni di barre direttamente in cantiere costituito da 3 campioni di lunghezza pari a 120 cm per ciascun diametro	11,33	1	11,33
preparazione dei provini, a terna	113,34	1	113,34

prova di trazione, determinazione delle tensioni di snervamento e rottura e dell'allungamento percentuale, a terna	90,2	1	90,2
emissione del certificato	11,33	1	11,33
Controlli in corso d'opera e prove di laboratorio su bulloni e dadi comprensivo di:			
identificazione e preparazione di bulloni da sottoporre a prova, a terna	11,33	3	33,99
prova di trazione normale su bulloni con o senza dado	22,68	3	68,04
prova di taglio su vite	22,68	3	68,04
prova di carico su vite	45,36	3	136,08
emissione certificato, a terna	11,33	3	33,99
Controlli in corso d'opera e prove di laboratorio sugli acciai per calcestruzzi armati (reti elettrosaldate) comprensivo di:			
presa in carico dei campioni di reti elettrosaldate direttamente in cantiere costituito da 3 spezzoni di 1m x 1m per ciascuna tipologia di rete	11,33	3	33,99
preparazione delle provette per le prove di trazione e distacco del nodo di saldatura	5,67	3	17,01
prova di distacco del nodo di saldatura della rete	11,33	3	33,99
prova di trazione su reti elettrosaldate	11,33	3	33,99
individuazione del marchio d'acciaieria	5,67	3	17,01
emissione del certificato	11,33	3	33,99
Controlli in corso d'opera e prove di laboratorio sugli acciai da carpenteria comprensivo di:			
presa in carico dei campioni direttamente in cantiere costituito da uno spezzone per ciascuna tipologia di profilato/tubo/lamiera grecata	11,33	10	113,3
preparazione dei provini a norma, ricavati da prodotti metallici, per prova di trazione, per ciascun provino	102,01	10	1020,1
prova di trazione su provino ricavato da profilati e tubi	56,67	10	566,7
preparazione di terna di provini a norma per prova di resilienza	102,01	10	1020,1
prova di resilienza su terna di provini	113,34	10	1133,4
emissione del certificato	11,33	10	113,3
Prove di carico su pali comprensive di:			
Predisposizione della prova, installazione dell'attrezzatura ed esecuzione della prova in corso d'opera con 2 cicli di carico e scarico	906,72	2	1813,44
Restituzione dei risultati di prova	226,68	2	453,36

	TOTALE	€ 19.597,21

Le quantità sono riferite a n° 50 prelievi da 4 cubi ciascuno

Le quantità sono riferite a n° 19 terne di diametri differenti

Le quantità sono riferite a n° 1 terne di diametri differenti

Le quantità sono riferite a n° 3 terne di diametri differenti

Le quantità sono riferite a n° 3 terne di tipologie differenti

Le quantità sono riferite a n° 10 terne di profili/tubi/lamiere grecate differenti

Le quantità sono riferite a n° 2 tipologie di pali differenti