



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE FACILITY MANAGEMENT - SETTORE GESTIONE CONTRATTO ASTER -  
STRADE

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2021-189.2.0.-7**

L'anno 2021 il giorno 19 del mese di Marzo il sottoscritto Gatti Gian Luigi in qualita' di dirigente di Settore Gestione Contratto Aster - Strade, ha adottato la Determinazione Dirigenziale di seguito riportata.

OGGETTO "Lavori di messa in sicurezza del muro di contenimento di Via Lodi nei pressi del civ 264 (1° Lotto)"

Approvazione di variante in aumento di spesa ex art.106, comma 1, lettera c), D.M. 50/2016, di n°9 Nuovi Prezzi ex art.22, D.M. 49/2018 e concessione di proroga al termine di ultimazione dei lavori. Importo lordo: 84.750,69 Euro (CUP B37H18008660004 - CIG: 8123130AED - MOGE 20234).

Estensione dell'incarico di progettazione di variante allo Studio Signorelli - Evaso - Moncalvo Ingegneri Associati (CIG ZDF30DEFBD).

Adeguamento dell'incarico di coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione allo Studio Pittaluga Associati Ingegneri e Architetti in conseguenza dei maggiori oneri Covid-19 (CIG Z5230DEFF9).

Adottata il 19/03/2021  
Esecutiva dal 06/04/2021

19/03/2021	GATTI GIAN LUIGI
------------	------------------

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE FACILITY MANAGEMENT - SETTORE GESTIONE CONTRATTO ASTER -  
STRADE

### **DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2021-189.2.0.-7**

“Lavori di messa in sicurezza del muro di contenimento di Via Lodi nei pressi del civ 264 (1° Lotto)”

Approvazione di variante in aumento di spesa ex art.106, comma 1, lettera c), D.M. 50/2016, di n°9 Nuovi Prezzi ex art.22, D.M. 49/2018 e concessione di proroga al termine di ultimazione dei lavori. Importo lordo: 84.750,69 Euro (CUP B37H18008660004 - CIG: 8123130AED - MOGE 20234).

Estensione dell’incarico di progettazione di variante allo Studio Signorelli - Evaso - Moncalvo Ingegneri Associati (CIG ZDF30DEFBD).

Adeguamento dell’incarico di coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione allo Studio Pittaluga Associati Ingegneri e Architetti in conseguenza dei maggiori oneri Covid-19 (CIG Z5230DEFF9).

#### **IL DIRIGENTE RESPONSABILE**

Premesso:

- che con Determinazione Dirigenziale n°2018-189.2.0.-26 in data 19.12.2018 era stato approvato l’affidamento diretto ai sensi dell’art. 36, comma 2 lettera a) allo Studio Signorelli - Evaso - Moncalvo Ingegneri Associati a seguito di Trattativa Diretta su MEPA di CONSIP del servizio di progettazione definitiva ed esecutiva dei lavori di “Messa in sicurezza del muro di contenimento di Via Lodi in prossimità del civ.264”;
- che con Determinazione Dirigenziale n° 2019-189.2.0.-36 in data 29.11.2019 è stato approvato il progetto esecutivo dei “Lavori di messa in sicurezza del muro di contenimento di Via Lodi nei pressi del civ 264 (1° Lotto)” e sono state individuate le relative modalità di gara;
- che, in esecuzione della sopra citata Determinazione Dirigenziale, in data 20.2.2020 si è regolarmente svolto il procedimento di gara a procedura negoziata;
- che i lavori sono stati aggiudicati con Determinazione Dirigenziale n. 2020-189.2.0.-10 in data 12.3.2020, all’impresa CO.S.PE.F. S.R.L., con il ribasso percentuale del 32,071%, per l’importo complessivo di 165.484,90 Euro, il tutto oltre I.V.A.;
- che con l’impresa sopra citata è stato stipulato il contratto cron. n° 127 in data 4.5.2020;
- che con verbale in data 07.10.2019 si è infine proceduto alla consegna dei lavori

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

Considerato:

- che in corso d'opera, per sopravvenute problematiche strutturali e per cause impreviste ed imprevedibili, come diffusamente dettagliato dal Direttore Lavori nella propria Relazione in data 14.12.2020, si è reso necessario predisporre una perizia di variante in aumento di spesa ai sensi dell'art.106, comma 1, lett. C), D.M. 50/2016, allegata e parte integrante del presente provvedimento;

- che a seguito dei suddetti maggiori lavori il D.L., coadiuvato dal progettista esecutivo, ha predisposto in data 21.12.2020 una perizia suppletiva di variante per un maggiore importo, come desumibile dal Quadro economico di raffronto, che ammonta a netti 69.467,78 Euro oltre IVA, pari ad un aumento percentuale del 41,97% rispetto all'importo contrattuale, quindi inferiore al limite di cui all'art.106, c.7, D. Lgs. 50/2016;

- che la suddetta variante suppletiva, allegata a corredo del presente provvedimento, risulta dettagliatamente specificata nei seguenti elaborati:

- Relazione Tecnica
- Computo metrico estimativo di raffronto
- Quadro di raffronto
- TAV 003 – Progetto esecutivo – Pianta fondazioni
- TAV 004 – Prospetto intervento
- TAV 005 – Prospetto sezioni raffronto
- TAV 006 – Orditura contrafforte sezione tipica
- TAV 007 – Orditura placcaggio sezione tipica

- che, per la determinazione dell'importo in aumento, si è reso altresì necessario, ai sensi dell'art.22, D.M. 49/2018, il concordamento fra D.L. ed Impresa di n° 9 Nuovi Prezzi non previsti nel contratto cron. n° 127/2020;

- che pertanto, in data 15.1.2021, è stato sottoscritto fra D.L., Impresa e R.U.P. l'Atto di impegno della variante in aumento di spesa ed il Verbale di concordamento dei n° 9 Nuovi Prezzi, allegati quale parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;

- che si rende altresì necessario estendere l'affidamento dell'incarico di progettazione esecutiva allo Studio Signorelli - Evaso - Moncalvo Ingegneri Associati (C.B. 55918) per la progettazione della variante in oggetto alle medesime condizioni del contratto precedente Rep. n° 909/2019 per un importo di Euro 4.650,00, oltre a Euro 186,00 per oneri previdenziali pari al 4% ed Euro 1.063,92 per IVA al 22%, e quindi per complessivi Euro 5.899,92, come da offerta del 13.10.2020 (Rif. Ns. prot. n. 306436 del 15.10.2020);

- che si rende necessario adeguare pure l'affidamento dell'incarico di coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione allo Studio Pittaluga Associati Ingegneri e Architetti (C.B. 57419) in conseguenza dei maggiori oneri Covid-19 relativi all'appalto in oggetto (Ordinanza Regione Liguria 48/2020), per un importo di Euro 4.146,24, oltre a Euro 165,85 per oneri previdenziali pari al 4% ed Euro 948,66 per IVA al 22%, e quindi per complessivi Euro 5.260,75;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

Considerato infine:

- che l'importo lordo dei maggiori lavori in oggetto, pari a 84.750,69 Euro, trova copertura economica nelle somme a disposizione del Quadro economico dell'appalto utilizzando parte del ribasso d'asta (IMP 2021.3133) accantonato con D.D. n° 2019-189.2.0.-36;
- che l'importo della nuova progettazione di variante e i maggiori oneri Covid-19 per il coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione trovano copertura economica nelle somme a disposizione relative alle spese tecniche (IMP. 2021.3134) di cui alla D.D. n° 2019-189.2.0.-36

Ritenuto pertanto possibile approvare la variante in aumento di spesa in questione, i n°9 Nuovi Prezzi concordati fra D.L. ed Impresa, nonché la concessione della proroga di 10 giorni al termine di ultimazione dei lavori, sulla base della Relazione redatta in data 9.4.2020 dal Direttore dei Lavori nonché dell'Atto di impegno della variante in aumento ed il Verbale di concordamento dei n°9 Nuovi Prezzi, sottoscritti congiuntamente da D.L., R.U.P. ed Impresa in data 15.1.2021

Ritenuto inoltre che la garanzia definitiva prestata dall'Impresa ai sensi dell'art.103, D. Lgs. 50/2016, debba essere adeguata al nuovo importo lavori, comprensivo della presente variante

Dato atto:

- che il presente provvedimento è regolare sotto il profilo tecnico e amministrativo ai sensi dell'art. 147bis del D. Lgs. 267/2000 (Testo Unico Enti Locali);
- che si è accertata l'insussistenza di situazioni di conflitto di interessi ai sensi dell'art. 42 D. Lgs. 50/2016 e art. 6 bis L. 241/1990.

Visti gli artt. 107, 153 comma 5 e 192 del decreto legislativo 18/8/2000 n° 267;

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

Visti gli artt. 4, 16 e 17 del decreto legislativo 30/03/2001 n. 165 e sue successive modifiche ed integrazioni

Vista la Deliberazione del Consiglio Comunale n. 17 del 03.03.2021 con la quale sono stati approvati i documenti Previsionali e Programmatici 2021/2023;

Vista la Deliberazione di Giunta Comunale n. 52 del 18.03.2021 con la quale è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione 2021/2023;

#### DETERMINA

- 1) di approvare, per i motivi di cui in premessa, la variante in aumento di spesa inerente l'appalto denominato "Lavori di messa in sicurezza del muro di contenimento di Via Lodi nei pressi del civ 264 (1° Lotto)", per il maggior importo netto pari a 69.467,78 Euro, il tutto oltre 15.282,91 Euro per I.V.A. al 22%, e quindi per complessivi 84.750,69 Euro, ai sensi dell'art.106, comma 1, lett. C), D. Lgs. 50/2016, di cui all'Atto di impegno in data 15.1.2021, sottoscritto congiuntamente da D.L., R.U.P. ed Impresa, ed allegato quale parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- 2) di approvare ai sensi dell'art.22, D.M. 49/2018 i n° 9 Nuovi Prezzi pattuiti fra D.L. ed Impresa di cui al Verbale di concordamento sottoscritto congiuntamente da D.L., R.U.P. ed Impresa in data 15.1.2021;
- 3) di dare atto che l'importo in aumento di spesa per l'effettuazione dei maggiori lavori in oggetto trova copertura nelle somme a disposizione del Quadro economico dell'appalto;
- 4) di approvare l'estensione dell'affidamento dell'incarico di progettazione esecutiva allo Studio Signorelli - Evaso - Moncalvo Ingegneri Associati - C.F. – P. I.V.A. 02074570991 (C.B. 55918) per la progettazione della variante in oggetto alle medesime condizioni del contratto precedente Rep. n. 909/2019 per un importo di Euro 4.650,00, oltre a Euro 186,00 per oneri previdenziali pari al 4% ed Euro 1.063,92 per IVA al 22%, e quindi per complessivi Euro 5.899,92;
- 5) di approvare l'adeguamento dell'affidamento dell'incarico di coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione allo Studio Pittaluga Associati Ingegneri e Architetti - C.F. – P. I.V.A. 01489830990 (C.B. 57419) in conseguenza dei maggiori oneri Covid-19 relativi all'appalto in oggetto (Ordinanza Regione Liguria 48/2020), per un importo di Euro 4.146,24, oltre a Euro 165,85 per oneri previdenziali pari al 4% ed Euro 948,66 per IVA al 22%, e quindi per complessivi Euro 5.260,75;
- 6) di mandare a prelevare la somma complessiva di Euro 95.911,36 dai fondi già impegnati con D.D. n° 2019-189.2.0.-36 al Capitolo 77004 cdc 3400.8.05 “Manutenzione strade – Manutenzione straordinaria” - Crono 2019/242, P.d.c. 2.2.1.9.12 nel modo seguente:
- 7) Euro **84.750,69** (quota maggiori lavori), riducendo di pari importo l'IMPE 2021.3133 ed emettendo nuovo **IMPE 2021/7287**;
- 8) Euro 5.899,92 (incarico di progettazione esecutiva Studio Signorelli), riducendo di pari importo l'IMPE 2021.3134 ed emettendo nuovo **IMPE 2021/7291**;
- 9) Euro 5.260,75 (incarico di coordinamento della sicurezza Studio Pittaluga), riducendo di pari importo l'IMPE 2020.3134 ed emettendo nuovo **IMPE 2021/7292**;
- 10) di demandare a successivo provvedimento la quantificazione e l'impegno dell'incentivo funzioni tecniche (ex art.113 D.Lgs. 50/2016) se dovuto;
- 11) di dare mandato alla Direzione Stazione Unica Appaltante – Settore Gare e Contratti per l'eventuale adeguamento della garanzia definitiva prestata dall'Impresa ai sensi dell'art.103, D. Lgs. 50/2016;
- 12) di dare atto che la spesa pari a 95.911,36 Euro è finanziata con il Fondo Pluriennale Vincolato iscritto a Bilancio 2021;
- 13) di dare mandato alla Direzione Facility Management – Settore Gestione Contratto ASTer – Strade per il pagamento, con atto di liquidazione digitale a seguito di presentazione di

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

regolare fattura in formato elettronico, con le modalità previste dal vigente contratto di appalto e nei limiti di spesa di cui al presente provvedimento;

- 14) di pubblicare, il presente provvedimento, ai sensi dell'art. 29 del D. Lgs. 50/2016, sul sito web istituzionale del Comune di Genova/sottosezione Amministrazione trasparente;
- 15) di dare atto che sarà data esecuzione al disposto di cui all'art 1, comma 173, della Legge n. 266/2005;
- 16) di dare atto che il presente provvedimento è stato redatto nel rispetto della normativa sulla tutela dei dati personali

Il Dirigente  
Dott. Ing. Gian Luigi Gatti



COMUNE DI GENOVA

ALLEGATO ALLA DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2021-189.2.0.-7 AD OGGETTO: “Lavori di messa in sicurezza del muro di contenimento di Via Lodi nei pressi del civ 264 (1° Lotto)”. Approvazione di variante in aumento di spesa ex art.106, comma 1, lettera c), D.M. 50/2016, di n°9 Nuovi Prezzi ex art.22, D.M. 49/2018 e concessione di proroga al termine di ultimazione dei lavori. Importo lordo: 84.750,69 Euro (CUP B37H18008660004 - CIG: 8123130AED - MOGE 20234).

Estensione dell’incarico di progettazione di variante allo Studio Signorelli - Evaso - Moncalvo Ingegneri Associati (CIG ZDF30DEFBD).

Adeguamento dell’incarico di coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione allo Studio Pittaluga Associati Ingegneri e Architetti in conseguenza dei maggiori oneri Covid-19 (CIG Z5230DEFF9).

**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.to 2019/1765).**

Il Responsabile del Servizio Finanziario  
Dott. Giuseppe Materese

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE FACILITY MANAGEMENT  
SETTORE GESTIONE CONTRATTO ASTER - STRADE

A 20234

NP/2021/192

02/02/2021

**OGGETTO: "LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DEL MURO DI CONTENIMENTO DI VIA LODI NEI PRESSI DEL CIV 264 (1° LOTTO)".**

AFFIDAMENTO LAVORI: D.D. n° 2020-189.2.0.-10 del 12.03.2020

IMPORTO LAVORI A BASE D'ASTA: € 235.000,00 (oltre IVA)

RIBASSO D'ASTA: 32,071 %

IMPORTO ONERI DELLA SICUREZZA: € 7.000,70

IMPORTO ECONOMIE: € 11.245,53

IMPRESA APPALTATRICE: CO.S.PEF. s.r.l.

CONTRATTO: cronologico n° 127 del 04.05.2020

(CUP B37H18008660004 - CIG: 8123130AED - MOGE 20234)

**ATTO DI SOTTOMISSIONE PER REALIZZAZIONE LAVORI IN VARIANTE AI SENSI DELL'ART. 106 COMMA 1 lett. C DEL Dlgs 50/2016 E CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI AI SENSI DELL'ART. 22 del D.M. 49/2018.**

L'anno 2021, il giorno 15 del mese di gennaio in Genova;

premesso che relativamente all'intervento in oggetto, per sopravvenute esigenze, verificatisi in corso d'opera, derivanti da problematiche strutturali, e da cause impreviste e non prevedibili nella fase progettuale, si sono rese necessarie modifiche e integrazioni sia alle opere strutturali, sia alle opere di finitura; mediante lavori che, pur avendo attinenza con l'appalto in epigrafe, non erano definiti nel contratto.

Fra la Civica Amministrazione appaltante e l'Appaltatore come sopra indicato viene stabilito quanto segue:

**Art. 1 – OGGETTO**



COMUNE DI GENOVA

**DIREZIONE FACILITY MANAGEMENT  
SETTORE GESTIONE CONTRATTO ASTER - STRADE**

L'Amministrazione appaltante affida all'Appaltatore, che accetta, alcune lavorazioni non previste nel progetto ma complementari allo stesso per le quali si rende necessario formulare dei nuovi prezzi.

**Art. 2 - IMPORTO**

L'importo dei lavori in variante da eseguirsi alle stesse condizioni e modalità del contratto in essere cronologico n° 127 del 04.05.2020 ammonta a complessivi Euro 69.467,78 comprensivi di Euro 13.279,47 per oneri della sicurezza, il tutto oltre I.V.A..

**Art. 3 - PREZZI**

Per la prosecuzione dei lavori complementari all'appalto vengono proposti n° 9 nuovi prezzi, che l'Appaltatore accetta di adottare alle stesse condizioni e ribasso ~~d'asta stabiliti nel contratto principale, fermi restando tutti gli altri patti e~~ condizioni.

**Art. 4 - REGISTRAZIONE - ONERI FISCALI**

Fanno carico all'Appaltatore tutti gli oneri fiscali conseguenti al presente atto, ivi incluse le spese di bollo e registrazione.

L'IVA farà carico all'Amministrazione appaltante nella misura prevista dalla legge.

Ai fini fiscali, le parti dichiarano rispettivamente i seguenti domicili e codici fiscali:

- Amministrazione appaltante: Comune di Genova, Via Garibaldi 9, 16121 Genova

- C.F.: 00856930102

- Appaltatore: CO.S.PE.F. S.R.L. con sede in via Fontanelle n. 14, CAP 16012 Busalla (GE) - C.F e/o P.IVA 01846550992.

**Art. 5 - NUOVI PREZZI**

Considerato che, per l'esecuzione delle categorie di lavorazioni e somministrazioni

CO.S.PE.F. S.R.L.  
Amministratore Unico

IL DIRETTORE LAVORI  
Geoff. P. P. P. S. S. S.



COMUNE DI GENOVA

**DIREZIONE FACILITY MANAGEMENT  
SETTORE GESTIONE CONTRATTO ASTER - STRADE**

ricomprese nelle lavorazioni complementari sopra descritte, il contratto in epigrafe non include i relativi prezzi con i quali provvedere al compenso, viene stabilito, ai sensi dell'art. 22 del D.M. 49/2018, l'utilizzo di nuovi prezzi, comprensivi delle spese generali ed utili di impresa assoggettati al ribasso contrattuale come da Verbale concordamento nuovi prezzi allegato;

**Art. 6 - TERMINE DI ULTIMAZIONE**

Per la realizzazione di queste diverse e maggiori lavorazioni, tenuto conto anche dei tempi di progettazione, non si prevede una maggiorazione dei tempi contrattuali.

**Art. 7 – CAUZIONE**

La cauzione definitiva precedentemente istituita va incrementata dell'ammontare ~~dei maggiori lavori di cui sopra.~~

**Art. 8 - ALTRE CLAUSOLE**

Per tutte le altre clausole e condizioni, fatto salvo quanto indicato al successivo art. 9, sono confermate quelle del contratto principale.

L'Appaltatore con la sottoscrizione del presente atto rinuncia sin d'ora ad ogni e qualsiasi riserva e/o eccezione in relazione sia all'aumento e/o alla diminuzione dei lavori rispetto al contratto originario sia ai differenti aspetti esplicitati sotto forma di riserva in sede di contabilità ritenendo con il presente atto soddisfatte e compensate le eccezioni esplicitate in merito alla tipologia dei prezzi applicati sia gli eventuali oneri sostenuti.

**Art. 9– RISOLUZIONE DEL RAPPORTO**

Costituisce motivo di risoluzione di diritto del rapporto contrattuale, ai sensi dell'art. 1456 cod.civ. (clausola risolutiva espressa), la mancata esecuzione delle transazioni di cui al presente affidamento attraverso Istituti Bancari o della Società

Administratore Unico

IL DIRETTORE LAVORI  
Geometra Roberto  
Mascio



COMUNE DI GENOVA

**DIREZIONE FACILITY MANAGEMENT  
SETTORE GESTIONE CONTRATTO ASTER - STRADE**

Poste Italiane S.p.A, o degli altri strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità dell'operazione, ai sensi del comma 9 bis dell'art. 3 della L. n.136/2010.

L'Appaltatore, il subappaltatore, il subcontraente che abbia notizia dell'inadempimento della propria controparte agli obblighi di tracciabilità finanziaria di cui all'art. 3 della L. n.136/2010, procede all'immediata risoluzione del rapporto contrattuale, informandone contestualmente la stazione appaltante e la Prefettura-Ufficio territoriale del Governo competente.

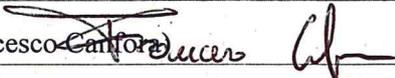
Nell'ipotesi di cui al paragrafo precedente il contratto sarà risolto di diritto con effetto immediato a seguito della dichiarazione del Comune, in forma di lettera raccomandata, di volersi avvalere della clausola risolutiva.

Mentre il presente atto è immediatamente vincolante per la sottoscritta CO.S.PE.F. S.R.L. con sede in via Fontanelle n. 14, CAP 16012 Busalla (GE), lo diverrà per la

Civica Amministrazione non appena l'apposito provvedimento deliberativo avrà ottenuto le superiori approvazioni di rito.

Letto, confermato e sottoscritto in Genova il \_\_\_\_\_

IL DIRETTORE DEI LAVORI

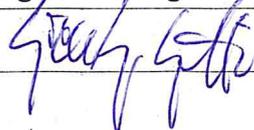
(Geom. Francesco ~~Cantora~~ 

L'APPALTATORE

(CO.S.PE.F. S.R.L.) 

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(Ing. Gian Luigi Gatti)





COMUNE DI GENOVA

A 20234

NP/2021/205

02/02/2021

**DIREZIONE FACILITY MANAGEMENT**

**Settore Gestione Contratto ASTer - Strade**

\*\*\*\*\*

**OGGETTO: : “LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DEL MURO DI CONTENIMENTO DI VIA LODI NEI PRESSI DEL CIV 264 (1° LOTTO)”.**

AFFIDAMENTO LAVORI: D.D. n° 2020-189.2.0.-10 del 12.03.2020

IMPORTO LAVORI A BASE D’ASTA: € 235.000,00 (oltre IVA)

RIBASSO D’ASTA: 32,071 %

IMPORTO ONERI DELLA SICUREZZA: € 7.000,70

IMPORTO ECONOMIE: € 11.245,53

**IMPRESA APPALTATRICE: CO.S.PEF. s.r.l.**

CONTRATTO: cronologico n° 127 del 04.05.2020

(CUP B37H18008660004 - CIG: 8123130AED - MOGE 20234)

\*\*\*\*\*

**VERBALE CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI**

L'anno 2021, il giorno 15 del mese di gennaio in Genova.

Premesso che l'impresa CO.S.PE.F. s.r.l.– con sede in Busalla (GE), Via Fontanelle 14 – C.A.P. 16012, si è aggiudicata l'appalto relativo agli interventi messa in sicurezza del muro di contenimento di via Lodi nei pressi del civico 264 (Primo Lotto).

Che in data 04.05.2020 è stato stipulato il contratto con n. di repertorio n. 127-2020.

Che in data 16.06.2020 sono stati consegnati i lavori di cui all'oggetto e che

*[Handwritten signature in blue ink]*  
COOPER.S.r.l.  
L'Administratore Unico

*[Handwritten signature in blue ink]*  
IL DIRETTORE LAVORI  
Geonit. Valassco



COMUNE DI GENOVA

sono tutt'ora in corso;

Che in fase di contabilizzazione per alcune categorie di lavorazioni e somministrazioni il prezzario di contratto, a base del contratto in epigrafe, non include i relativi prezzi.

la Sottoscritta CO.S.PE.F. s.r.l., appaltatore dei lavori.

### ACCETTA

I seguenti n° 9 nuovi prezzi di seguito descritti, ma da intendersi completi come da descrizione, parte integrante del presente Atto di impegno, determinati ai sensi dell'art. 8 comma 5 lettere b) del Decreto M.I.T. 7 marzo 2018 n. 49, soggetti a ribasso d'asta:

- **EDIL.N.P.001** – Costo di conferimento inerti e terre da scavo presso la ~~discarica dell'Impresa RE a Isola del Cantore (GE).~~

**Euro/ton.: 28,84**

- **EDIL.N.P.002** - Realizzazione di ancoraggi di solidarizzazione tra vecchie e nuove strutture mediante perforazione su cls diametro mm14 fino ad una profondità di 30cm. posa di barra in acciaio diametro mm12 inghisate con resina epossidica bicomponente specifica.

**Euro/cad: 17,39**

- **SIC.N.P.001** – **Rif.legge regione Liguria 48/2020:** Trattamento di disinfezione locali quali ad esempio mense, spogliatoi, uffici, ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b) del DM 7/7/97 n°274..... un cartello apposto all'interno dei locali riportante giorno, ora e principio attivo usato e chi l'ha eseguito.

**Euro/mq: 1,80**

CO.S.PE.F. S.r.l.  
Amministratore Unico

IL DIRETTORE LAVORI  
Geom. Francesco Confre



COMUNE DI GENOVA

- **SIC.N.P.002 – Rif. legge regione Liguria 48/2020:** Trattamento di disinfezione del bagno chimico, ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettera b del DM 7/7/97 n°274..... un cartello apposto all'interno dei locali riportante giorno, ora e principio attivo usato e chi l'ha eseguito.

**Euro/giorno/uomo: 3,50**

- **SIC.N.P.003 – Rif. legge regione Liguria 48/2020:** Fornitura di mascherine tipo chirurgico in TNT a 2 o 3 strati, la mascherina deve avere strisce per il naso, le linguette per le orecchie e devono essere sterili ..... devono rispondere alla normativa UNI EN 14683:2019 e avere marcatura CE. La consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro.

**Euro/cad: 0,50**

- **SIC.N.P.004 – Rif. legge regione Liguria 48/2020:** Fornitura di guanti monouso tipo chirurgico in lattice, ..... devono rispondere al punto 5 della normativa EN 455.I.2000 e avere marcatura CE inoltre devono rispondere ai principi generali della EN ISO 10993-1-2009. La consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro.

**Euro/paia: 0,32**

- **25.A05.A90.020 – Rif. Prezziario Regionale Liguria 2019:** Taglio a forza per formazione di incastri, sedi di appoggio per solai e simili, con utilizzo di martello demolitore su murature di calcestruzzo non armato o pietrame.

**Euro/mc: 1.452,29**

- **65.A10.A30.020 – Rif. Prezziario Regionale Liguria 2019:** Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione sovrastante, eseguita con



COMUNE DI GENOVA

mezzi meccanici fino alla profondità di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto: per superfici oltre i 10 e fino a 100 mq.

**Euro/mq: 48,55**

- **25.A15.C10.030 – Rif. Prezziario Regionale Liguria 2019:** Trasporto di materiali di scavo, da demolizione o da costruzione in genere, in cantieri accessibili solo da motocarriole per distanza sino a 100m. Materiale misurato in banco per scavi e demolizioni e a volume effettivo per altri materiali.

**Euro/mq. 42,66**

Mentre il presente atto è immediatamente vincolante per la sottoscritta Impresa, lo diverrà per la Civica Amministrazione non appena l'apposito provvedimento avrà ottenuto l'esecutività

Letto, confermato e sottoscritto in Genova il

L'impresa CO.S.PE.F. srl

(Sig. Antonio Furfaro)

Il Direttore dei Lavori

(Geom. Francesco Canfora)

Visto: Il Responsabile del Procedimento

(Ing. Gian Luigi Gatti)



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

**LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DEL MURO DI CONTENIMENTO DI VIA LODI,  
NEI PRESSI DEL CIVICO 264 (PRIMO LOTTO), GENOVA.**

**Determina Dirigenziale:** 2019-189.2.0.-42

**IMPORTO CONTRATTO:** Euro 165.484,90 (oltre IVA) di cui Euro 7.000,70 per oneri della sicurezza .

**RIBASSO D'ASTA:** - 32,071%

**IMPRESA APPALTATRICE:** CO.S.PE.F. s.r.l. via Fontanelle, 14 Busalla (GE)

**CONTRATTO :** Rep. N° 127/2020 del 04.05.2020

**CUP:** B37H18008660004 - **CIG:** 8123130AED - **MOGE** 20234

**RELAZIONE AL R.U.P DEL DICEMBRE 2020**

**Premesso che**

in data 07 ottobre 2020, a seguito di intervento della Polizia Locale di Genova, si è dovuto intervenire, in urgenza, per ripristinare alcuni avvallamenti della sede stradale pregiudizievoli alla sicurezza del transito veicolare nel tratto di via Lodi interessato ai lavori di ripristino del muro di sostegno. Che a seguito di ulteriori indagini e sopralluoghi eseguiti dal sottoscritto D.L. geom. Francesco Canfora, affiancato dai Progettisti ing. Eugenio Evaso e ing. Gabriele Moncalvo, e dopo confronto con il C.S. incaricato arch. Paolo Pittaluga, si è deciso di modificare alcune fasi esecutive del progetto al fine di ridurre le sollecitazioni trasmesse alla sede stradale sia per la maggiore sicurezza degli addetti impiegati nei lavori, sia del pubblico passaggio.

Si è deciso quindi, in accordo anche con l'impresa esecutrice, di non eseguire i previsti tagli a forza per l'inserimento dei contrafforti per tutto lo spessore del muro esistente, ma di "inserirli" per almeno 40 cm nello spessore del vecchio muro; di invertire quindi l'ordine delle demolizioni, proceden-



COMUNE DI GENOVA

**DIREZIONE FACILITY MANAGEMENT  
SETTORE GESTIONE CONTRATTO ASTER - STRADE**

Ulteriori Nuovi Prezzi si sono resi necessari per gli adeguamenti degli Oneri di Sicurezza all'emergenza epidemiologica da COVID-19 desunti dall'allegato A della Legge 48/2020 Regione Liguria.

**CONSIDERAZIONI FINALI**

Dal punto di vista Tecnico, con la presente revisione progettuale, le lavorazioni sono state alquanto semplificate, infatti l'ipotesi progettuale iniziale prevedeva di lavorare dall'alto verso il basso per fasi alternate e sottomurando le parti ricostruite, oltre alla effettiva difficoltà di "tagliare" il corpo del vecchio muro a tutto spessore (circa un metro di profondità media) per l'inserimento dei contrafforti.

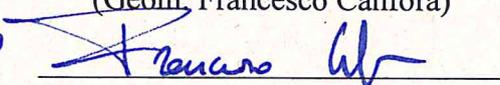
La nuova soluzione invece ha permesso di lavorare dal basso risalendo con il costruito, e inoltre non dovendo più tagliare il vecchio muro per tutto il suo spessore, si è potuto operare contemporaneamente su tutto il fronte oggetto del presente lotto con un'unica fase di lavoro.

Si ritiene pertanto di non dover concedere ulteriori proroghe ai tempi di esecuzione in quanto le modifiche apportate al progetto, hanno di fatto ridotto i tempi occorrenti per l'esecuzione delle opere.

In conseguenza di ciò avremo un incremento dei costi per € 56.188,31 per la quota lavori (dati da nuovi lavori e ricalcolo di quelli già previsti) oltre un incremento di € 13.279,47 per la quota sicurezza dato dagli adeguamenti per oneri COVID-19; complessivamente avremo un incremento totale di euro 84.750,69 IVA inclusa che di fatto coprono quasi interamente la disponibilità residua dovuta al risparmio dato dal ribasso di gara di euro 84.808,42.

IL DIRETTORE DEI LAVORI

(Geom. Francesco Canfora)

14/12/2020 

- Allegati Computo di Variante e Quadro di Raffronto



**COMUNE DI GENOVA**  
**DIREZIONE FACILITY MANAGEMENT**

**LAVORI**      Lavori di messa in sicurezza del muro di contenimento di via LODI nei pressi del civ. 264 (Primo Lotto)

**DITTA**        CO.SE.PE.F. srl Via Fontanelle 14 Busalla (GE) 16012 Busalla GE

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI VARIANTE**

**IL DIRETTORE DEI LAVORI**

Geom. Francesco Canfora

**IL DIRETTORE DEI LAVORI**  
Geom. Francesco Canfora

, 20/01/2021

**IL RESPONSABILE UNICO DEL  
PROCEDIMENTO**

Ing. Gian Luigi Gatti

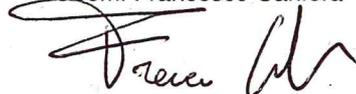
**L'IMPRESA**

Sig. Antonio Furfaro

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
<b>LAVORI A MISURA</b>						
1	10.A07.A10.050	Micr vert incl < 20° perf rotazione iniez grav.diam200-219mm Perforazione a vuoto fondazione:25*0.40 Perforazione a vuoto cordolo: 22*0.70	m	10,00 15,40 25,40	94,45	2.399,03
2	10.A07.A95.010	Malta cementizia per micropali > volume teorico. Maggior volume di malta iniettata: 18.82	m³	18,82 18,82	289,69	5.451,97
3	15.A10.A22.010	Scavo comune con miniescavatore rocce sciolte. Cordolo testa palo:16	m³	16,00 16,00	48,35	773,60
4	15.A10.A34.010	Scavo sez ristretta rocce sciolte miniec. fino a 2,00 m. Scavo per cordolo testa palo: 27.88 Spostamento fogna bianca su via Lodi:26.98 Scavo per fondazioni: 51.08 A detrarre quantità cordolo in C.A. voce 25.A05.A20,025: -30,1	m²	27,88 26,98 51,08 -30,10 75,84	71,90	5.452,90
5	15.B10.B20.015	Riempimento canalizzazioni con ghiaia o pietrisco. Spostamento Fognatura acque Bianche:16.80	m³	16,80 16,80	64,87	1.089,82
6	20.A05.A20.015	Demol. strut. murarie ester. pietrame e/o mattoni a mano. Demolizione muro di fascia lato monte: 3.5*1.5*0,5	m³	2,63 2,63	123,75	325,46
7	20.A05.A20.025	Demol. strut. murarie ester. cls e/o ca a mano. Demolizione fondazione muro esistente: 30,10 Testa muro esistente (primo tratto L=4.00 metri): 2.37 Testa muro esistente (secondo tratto L=20,00 metri): 13.76	m³	30,10 2,37 13,76 46,23	263,01	12.158,95
8	20.A15.A15.010	Trasp. mater. scavi/demol. <5 km mis. vol. effett.				

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Geom. Francesco Canfora



L'IMPRESA

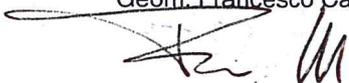
Sig. Antonio Furfaro



N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		885.25	m³km	885,25	1,16	1.026,89
				885,25		
9	20.A15.A15.015	Trasp. mater. scavi/demol. >5<=10 km mis. vol. effett.				
		885.25	m³km	885,25	0,81	717,05
				885,25		
10	20.A15.A15.020	Trasp. mater. scavi/demol. >10<=30 km mis. vol. effett. 3541		3.541,00		
			m³km	3.541,00	0,52	1.841,32
				3.541,00		
11	20.A15.A15.025	Trasp. mater. scavi/demol. >30<=50 km mis. vol. effett. 5189.83		5.189,83		
			m³km	5.189,83	0,20	1.037,97
				5.189,83		
12	20.A28.A10.010	Casseforme tavole abete - fondazioni. Cordolo testa pali:24*0.80 Fondazione nuovo muro:25*0.70 Testa nuovo muro:24*2.30 Parte di monte:2*3.50*1.5		19,20 17,50 55,20 10,50		
			m²	102,40	38,28	3.919,87
				102,40		
13	20.A28.A15.010	Casseforme tavole abete - elevazioni.				
		Contrafforti + Placcaggio:42.64+69.11	m²	111,75	52,11	5.823,29
				111,75		
14	20.A28.C05.010	Getto in opera cls - fondazioni. 82.60		82,60		
			m³	82,60	27,96	2.309,50
				82,60		
15	20.A28.C05.020	Getto in opera cls - elevazioni. Elevazioni:69.84		69,84		
			m³	69,84	37,37	2.609,92
				69,84		
16	20.A28.F05.005	Acciaio B450C diam.da 6 a 50 mm. Vedi tabella Ferri: 11795		11.795,00		
			Kg	11.795,00	1,93	22.764,35
				11.795,00		
17	20.A37.A10.011	Colonne e travi semplici per edifici civili ed affini.				

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Geom. Francesco Canfora



L'IMPRESA

Sig. Antonio Furfaro



Lavori di messa in sicurezza del muro di contenimento di via LODI nei pressi del civ. 264 (Primo Lotto)  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI VARIANTE**

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		Nuovo parapetto stradale:25*30	Kg	750,00	3,97	2.977,50
				750,00		
18	20.A85.A20.010	Posa pozzetti CLS dim. > 30x30x30 fino a 40x40x40 cm	cad	3,00	33,66	100,98
		Pozzetti:3		3,00		
19	20.A85.A25.010	Posa prolunga pozzetti CLS dim. > 30x30x30 fino 40x40x40 cm	cad	3,00	32,36	97,08
		Pozzetti:3		3,00		
20	25.A05.A20.020	Demol. strut. murarie ester. cls/ca eseguita mezzi mecc.	m³	1,92	119,32	1.720,59
		Demolizione testa muro esistente (parte alta): 1.92		1,54		
		Testa muro esistente (primo tratto L=4.00 metri): 1.54		10,96		
		Testa muro esistente (secondo tratto L=20,00 metri): 10,96		14,42		
21	25.A05.A90.020	Taglio a forza x incastr/crene murat cls non armato o pietra	m³	10,87	1.452,29	15.786,39
		TAGLIO A FORZA PER INSERIMENTO CONTRAFFORTI: 10,87		10,87		
22	25.A05.H01.010	<del>Smontaggio ringhiere, cancellate metalliche semplice disegno</del>				
		Smontaggio parapetto esistente: 24	m	24,00	13,42	322,08
				24,00		
23	25.A12.A01.010	costo medio per analisi chimica demoliz e scavi	cad	1,00	350,00	1.050,00
		Terre:1		1,00		
		Cls:1		1,00		
		Asfalti:1		3,00		
24	25.A15.C10.030	trasporto con motocarriola cingolata portata max 600 kg.	m³	82,79	42,66	3.531,82
		Avvicinamento materiali a quota strada: 82.79		82,79		
25	25.A20.B01.010	Calcestruzzo uso non strutturale S4, classe resist. C8/10.		1,68		
		Magrone cordolo testa pali:24*0.7*0.1		4,25		
		Magrone per fondazione:25*1.7*0.10		0,26		
		Magrone per contrafforti: 9*0.65*0.45*0.1		26,10		
		Fogna bianca: 26.10				

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Geom. Francesco Canfora



L'IMPRESA

Sig. Antonio Eurfarò



N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
26	25.A20.C02.020	Calcestruzzo XC2 S4 C28/35. RAPP. A/C 0,55 Cordolo testa pali:21.66 Fondazione muro:28.61	m³	32,29	117,65	3.798,92
27	65.A10.A30.020	Asportazione massicciata sup >10<100 m² Spostamento fogna Bianca:33 Cordolo testa pali:28.80	m³	121,59	137,89	16.766,05
28	65.B10.A05.020	Sottofondo stradale tout venant > 5 <50 m³ Ripresa asfalti:18	m²	61,80	48,55	3.000,39
29	65.B10.A15.030	Congl bituminoso (binder) risagomature/riprese centri urbani 10	m³	10,00	588,22	5.882,20
30	65.B10.A25.010	Tappeto congl bitumin chiuso strato usura sp 3 cm Ripresa asfalti:35*3.5	m²	122,50	12,01	1.471,23
31	65.C10.A20.010	Sola posa di tubo pvc ø fino a 250 mm Prolunghe barbacani:30	m	30,00	15,43	462,90
32	65.C10.A20.020	Sola posa di tubo pvc ø da 315 a 400 mm Fogna Bianca:50	m	50,00	18,01	900,50
33	65.C10.B30.020	Sola posa pozzetti cls 50x50 e 60x60 cm Pozzetti:4	cad	4,00	53,36	213,44
34	65.C10.B40.020	Sola posa prolunghe pozzetti cls 50x50 e 60x60 cm				

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Geom. Francesco Canfora



L'IMPRESA

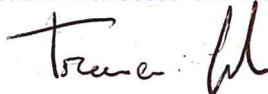
Sig. Antonio Furfaro



N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
35	65.C10.B50.020	Pozzetti:4 Sola posa fusioni di ghisa per chiusini, da 25 a 50 kg	cad	4,00	26,45	105,80
				4,00		
36	65.C10.B50.030	Caditoie:3 Sola posa fusioni di ghisa per chiusini, da 50 a 75 kg	cad	3,00	59,17	177,51
				3,00		
37	EDIL.NP.001	Costo di conferimento a discarica RE a isola del Cantone (GE) Conferimenti a discarica: 293.47	t	293,47	28,84	8.463,67
				293,47		
38	EDIL.NP.002	Realizzazione di ancoraggi di solidarizzazione tra ... resina epossidica bicomponente specifica. Contrafforti:19+19+20+17+16+15+15+14+13 Collegamento nuova testa muro con struttura:203 Collegamento nuova testa muro con contrafforti:36 297	cad	4,00	76,34	305,36
				4,00		
				148,00		
				203,00		
39	STRU.N.P.01	Micropalo diametro 210mm con andamento verticale e ... diametro 139.7 mm spessore 8 mm Pali fondazione contrafforti:22*16.5 Pali fondazione muro:11*16.5 Pali fondazione muro:14*15 Pali aggiuntivi per prove di carico:8*18	m	297,00	17,39	11.894,76
				684,00		
				363,00		
				181,50		
39	STRU.N.P.01	Pali fondazione muro:14*15 Pali aggiuntivi per prove di carico:8*18	m	210,00	162,92	146.383,62
				144,00		
				898,50		
				363,00		
<b>TOTALE LAVORI A MISURA</b>						<b>296.809,20</b>
<b>PROVVISTE</b>						
40	PR.A13.A10.010	Tubi P.V.C. pesante tipo SN2 Ø 160 mm sp. 3,2 mm Prolunghe barbacani:30	m	30,00	5,58	167,40
				30,00		

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Geom. Francesco Canfora



L'IMPRESA

Sig. Antonio Furfaro



N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
41	PR.A13.A10.025	Tubi P.V.C. pesante tipo SN2 Ø 315 mm sp. 6,2 mm Nuova Rete Bianca: 50	m	50,00	21,04	1.052,00
				50,00		
42	PR.A13.A20.025	Tubi P.V.C. pesante tipo SN8 Ø 200 mm sp. 5,9 mm Collegamento caditoie:3*2	m	6,00	11,71	70,26
				6,00		
43	PR.A15.A10.015	Pozzetto pref. cls elemento base dim. 40x40x40 cm Pozzetto: 3	cad	3,00	18,71	56,13
				3,00		
44	PR.A15.A10.025	Pozzetto pref. cls elemento base dim. 60x60x60 cm Pozzetto: 4	cad	4,00	38,91	155,64
				4,00		
45	PR.A15.A10.045	Pozzetto pref. cls elemento prolunga dim. 40x40x40 cm Pozzetto: 3	cad	3,00	17,86	53,58
				3,00		
46	PR.A15.A10.055	Pozzetto pref. cls elemento prolunga dim. 60x60x60 cm Pozzetto: 4	cad	4,00	35,71	142,84
				4,00		
47	PR.A15.B10.030	Chiusino ghisa lamellare classe D 400 per careggiate Caditoie:3*26 Chiusini:4*65	Kg	78,00	2,85	963,30
				260,00		
				338,00		
		<b>TOTALE PROVVISTE</b>				<b>2.661,15</b>
		<b>SICUREZZA</b>				
48	95.A10.A05.010	Ammortamento giornaliero quadro elettrico cantiere 12 prese Previsti:150	giorno	150,00	1,30	195,00
				150,00		
49	95.A10.A10.010	Montaggio smontaggio recinzione pannelli grigliati				

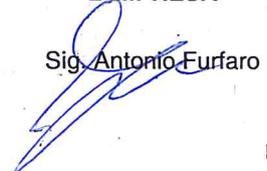
IL DIRETTORE DEI LAVORI

Geom. Francesco Canfora



L'IMPRESA

Sig. Antonio Furfaro



Lavori di messa in sicurezza del muro di contenimento di via LODI nei pressi del civ. 264 (Primo Lotto)  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI VARIANTE**

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		Recinzioni su strada:50 Recinzioni quota fondazioni:30	m	50,00 30,00 80,00	7,13	570,40
50	95.A10.A10.015	Nolo di recinzione pannelli grigliati Nolo recinzione : 80*150	m	12.000,00 12.000,00	0,10	1.200,00
51	95.A10.A30.010	Recinzione in elementi di cls posizionamento e smontaggio Protezione su strada:25	m	25,00 25,00	15,07	376,75
52	95.A10.A30.020	New Jersey in cls noleggio 25*30	m	750,00 750,00	1,34	1.005,00
53	95.A10.A40.010	Impianto semaforico valutato a giorno 300	giorno	300,00 300,00	31,05	9.315,00
54	95.B10.S10.010	Ponteggio di facciata montaggio/smontaggio e primo mese. 26*4	m <sup>2</sup>	104,00 104,00	14,28	1.485,12
55	95.B10.S10.015	Ponteggio di facciata noleggio per ogni mese oltre il primo 26*4*2	m <sup>2</sup>	208,00 208,00	1,32	274,56
56	95.C10.A10.050	Servizio igienico chimico mobile per ogni mese 2*5	cad	10,00 10,00	172,50	1.725,00
57	95.C10.A20.010	Locale spogliatoio per i primi 12 mesi 1	cad	1,00 1,00	868,02	868,02
58	95.F10.A10.010	Cartello generale di cantiere 1	cad	1,00 1,00	345,00	345,00

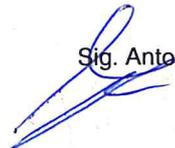
IL DIRETTORE DEI LAVORI

Geom. Francesco Canfora



L'IMPRESA

Sig. Antonio Furfaro

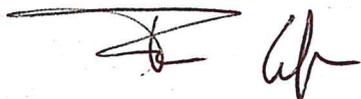


## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI VARIANTE

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
59	95.F10.A10.020	Cartello segnaletica obbligo divieto pericolo. visib 23 m 10	cad	10,00 10,00	14,58	145,80
60	SIC.NP.001	Rif.legge regione Liguria 48/2020: Trattamento di ... e principio attivo usato e chi l'ha eseguito. disinfezione ufficio:6*2.40*21	m <sup>2</sup>	302,40 302,40	1,80	544,32
61	SIC.NP.002	Rif.legge regione Liguria 48/2020: Trattamento di ... e principio attivo usato e chi l'ha eseguito. 2*150	giorno	300,00 300,00	3,52	1.056,00
62	SIC.NP.003	Rif.legge regione Liguria 48/2020: Trattamento di ... e principio attivo usato e chi l'ha eseguito. Previste n3 per operaio /giorno: 3*3*150	cad	1.350,00 1.350,00	0,50	675,00
63	SIC.NP.004	Rif.legge regione Liguria 48/2020: Trattamento di ... e principio attivo usato e chi l'ha eseguito. Previsti n°4 al giorno per operaio:4*150	cad	600,00 600,00	0,32	192,00
		<b>TOTALE SICUREZZA</b>				<b>19.972,97</b>
		<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>				<b>319.443,32</b>

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Geom. Francesco Canfora



L'IMPRESA

Sig. Antonio Furfaro







**COMUNE DI GENOVA**  
**DIREZIONE FACILITY MANAGEMENT**

**LAVORI** Lavori di messa in sicurezza del muro di contenimento di via LODI nei pressi del civ. 264 (Primo Lotto)

**DITTA** CO.SE.PE.F. srl Via Fontanelle 14 Busalla (GE) 16012 Busalla GE

**QUADRO DI RAFFRONTO**

, 15/01/2021

N.	Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Prezzo1	Qta1	Importo1	Prezzo2	Qta2	Importo2	Diff. pos	Diff. neg
	100.00	<b>LAVORI A MISURA</b>									
1	10.A07.A10.050	Micr vert incl < 20° perf rotazione iniez grav.diam200-219mm	m	94,45	0,00	0,00	94,45	25,40	2.399,03	2.399,03	
2	10.A07.A95.010	Malta cementizia per micropali > volume teorico.	m³	289,69	0,00	0,00	289,69	18,82	5.451,97	5.451,97	
3	10.S10.B10.010	Grappe tondino acciaio ø fino 12 mm e lungh fino a 30 cm	cad	8,34	809,00	6.747,06	8,34	0,00	0,00		-6.747,06
4	15.A10.A22.010	Scavo comune con miniscavatore rocce sciolte.	m³	48,35	0,00	0,00	48,35	16,00	773,60	773,60	
5	15.A10.A34.010	Scavo sez ristretta rocce sciolte miniec. fino a 2,00 m.	m³	71,90	57,70	4.148,63	71,90	75,84	5.452,90	1.304,27	
6	15.B10.B20.015	Riempimento canalizzazioni con ghiaia o pietrisco.	m³	64,87	0,00	0,00	64,87	16,80	1.089,82	1.089,82	
7	20.A05.A20.015	Demol. strut. murarie ester. pietrame e/o mattoni a mano.	m³	123,75	0,00	0,00	123,75	2,63	325,46	325,46	

IL DIRETTORE DEI LAVORI




## QUADRO DI RAFFRONTO

N.	Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Prezzo1	Qta1	Importo1	Prezzo2	Qta2	Importo2	Diff. pos	Diff. neg
8	20.A05.A20.025	Demol. strut. murarie ester. cls e/o ca a mano.	m³	263,01	0,00	0,00	263,01	46,23	12.158,95	12.158,95	
9	20.A15.A15.010	Trasp. mater. scavi/demol. <5 km mis. vol. effett.	m³km	1,16	572,00	663,52	1,16	885,25	1.026,89	363,37	
10	20.A15.A15.015	Trasp. mater. scavi/demol. >5<=10 km mis. vol. effett.	m³km	0,81	572,00	463,32	0,81	885,25	717,05	253,73	
11	20.A15.A15.020	Trasp. mater. scavi/demol. >10<=30 km mis. vol. effett.	m³km	0,52	2.288,00	1.189,76	0,52	3.541,00	1.841,32	651,56	
12	20.A15.A15.025	Trasp. mater. scavi/demol. >30<=50 km mis. vol. effett.	m³km	0,20	0,00	0,00	0,20	5.189,83	1.037,97	1.037,97	-809,62
13	20.A28.A10.010	Casseforme tavole abete - fondazioni.	m²	38,28	123,55	4.729,49	38,28	102,40	3.919,87		
14	20.A28.A15.010	Casseforme tavole abete - elevazioni.	m²	52,11	69,26	3.609,14	52,11	111,75	5.823,29	2.214,15	
15	20.A28.C05.010	Getto in opera cls - fondazioni.	m³	27,96	59,30	1.658,03	27,96	82,60	2.309,50	651,47	
16	20.A28.C05.020	Getto in opera cls - elevazioni.	m³	37,37	0,00	0,00	37,37	69,84	2.609,92	2.609,92	
17	20.A28.C05.040	Getto in opera cls - sottomurazioni	m³	44,76	54,50	2.439,42	44,76	0,00	0,00		-2.439,42

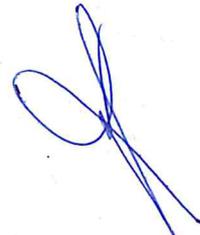
IL DIRETTORE DEI LAVORI




## QUADRO D RAFFRONTO

N.	Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Prezzo1	Qta1	Importo1	Prezzo2	Qta2	Importo2	Diff. pos	Diff. neg
18	20.A28.F05.005	Acciaio B450C diam.da 6 a 50 mm.	Kg	1,93	10.363,00	20.000,59	1,93	11.795,00	22.764,35	2.763,76	
19	20.A37.A10.011	Colonne e travature semplici per edifici civili ed affini.	Kg	3,97	1.250,00	4.962,50	3,97	750,00	2.977,50		-1.985,00
20	20.A85.A20.010	Posa pozzetti CLS dim. > 30x30x30 fino a 40x40x40 cm	cad	33,66	4,00	134,64	33,66	3,00	100,98		-33,66
21	20.A85.A25.010	Posa prolunga pozzetti CLS dim. > 30x30x30 fino 40x40x40 cm	cad	32,36	2,00	64,72	32,36	3,00	97,08	32,36	
22	20.A85.A30.015	Posa chiusini e caditoie peso oltre 30 fino a 60 kg.	cad	34,37	2,00	68,74	34,37	0,00	0,00		-68,74
23	25.A05.A20.015	Demol. strut. murarie ester. pietrame e/o mattoni a mano.	m³	123,75	3,60	445,50	123,75	0,00	0,00		-445,50
24	25.A05.A20.020	Demol. strut. murarie ester. cls/ca eseguita mezzi mecc.	m³	119,32	0,00	0,00	119,32	14,42	1.720,59	1.720,59	
25	25.A05.A20.025	Demol. strut. murarie ester. cls e/o ca a mano.	m³	277,47	53,00	14.705,91	277,47	0,00	0,00		-14.705,91
26	25.A05.A90.020	Taglio a forza x incastr/crene murat cls non armato o pietra	m³	1.452,29	0,00	0,00	1.452,29	10,87	15.786,39	15.786,39	

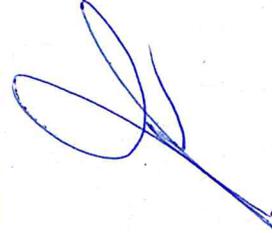
IL DIRETTORE DEI LAVORI

## QUADRO DI RAFFRONTO

N.	Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Prezzo1	Qta1	Importo1	Prezzo2	Qta2	Importo2	Diff. pos	Diff. neg
27	25.A05.H01.010	Smontaggio ringhiere, cancellate metalliche semplice disegno	m	13,42	33,00	442,86	13,42	24,00	322,08		-120,78
28	25.A12.A01.010	costo medio per analisi chimica demoliz e scavi	cad	350,00	2,00	700,00	350,00	3,00	1.050,00	350,00	
29	25.A15.C10.030	trasporto con motocarricola cingolata portata max 600 kg.	m³	42,66	0,00	0,00	42,66	-82,79	3.531,82	3.531,82	
30	25.A20.B01.010	Calcestruzzo uso non strutturale S4, classe resist. C8/10.	m³	117,65	7,70	905,91	117,65	32,29	3.798,92	2.893,01	
31	25.A20.C01.020	Calcestruzzo XC1 S4 C28/35. RAPP. A/C 0,55	m³	137,89	54,50	7.515,00	137,89	0,00	0,00		-7.515,00
32	25.A20.C02.020	Calcestruzzo XC2 S4 C28/35. RAPP. A/C 0,55	m³	137,89	51,60	7.115,12	137,89	121,59	16.766,05	9.650,93	
33	50.A10.D10.010	Posa tubi plastica, staffati, ø fino a 25 mm.	m	15,31	6,00	91,86	15,31	0,00	0,00		-91,86
34	65.A10.A30.020	Asportazione massicciata sup >10<100 m²	m²	48,55	0,00	0,00	48,55	61,80	3.000,39	3.000,39	
35	65.B10.A05.020	Sottofondo stradale tout venant > 5 <50 m³	m³	94,14	10,35	974,35	94,14	18,00	1.694,52	720,17	
36	65.B10.A15.030	Congi bituminoso (binder) risagomature/riprese centri urbani									

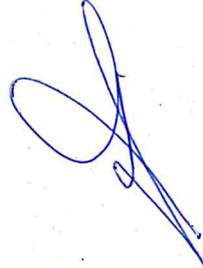
IL DIRETTORE DEI LAVORI

## QUADRO DI RAFFRONTO

N.	Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Prezzo1	Qta1	Importo1	Prezzo2	Qta2	Importo2	Diff. pos	Diff. neg
37	65.B10.A25.010	Tappeto congl bitumin chiuso strato usura sp 3 cm	m <sup>3</sup>	588,22	5,17	3.041,10	588,22	10,00	5.882,20	2.841,10	
38	65.C10.A20.010	Sola posa di tubo pvc ø fino a 250 mm	m <sup>2</sup>	12,01	51,73	621,28	12,01	122,50	1.471,22	849,94	
39	65.C10.A20.020	Sola posa di tubo pvc ø da 315 a 400 mm	m	15,43	0,00	0,00	15,43	30,00	462,90	462,90	
40	65.C10.B30.020	Sola posa pozzetti cls 50x50 e 60x60 cm	cad	18,01	80,00	1.440,80	18,01	50,00	900,50		-540,30
41	65.C10.B40.020	Sola posa prolunghe pozzetti cls 50x50 e 60x60 cm	cad	53,36	0,00	0,00	53,36	4,00	213,44	213,44	
42	65.C10.B50.020	Sola posa fusioni di ghisa per chiusini, da 25 a 50 kg	cad	26,45	0,00	0,00	26,45	4,00	105,80	105,80	
43	65.C10.B50.030	Sola posa fusioni di ghisa per chiusini, da 50 a 75 kg	cad	59,17	0,00	0,00	59,17	3,00	177,51	177,51	
44	EDIL.NP.001	Costo di conferimento a discarica RE a isola del Cantone (GE)	t	76,34	0,00	0,00	76,34	4,00	305,36	305,36	
45	EDIL.NP.002	Realizzazione di ancoraggi di solidarizzazione tra ... resina epossidica bicomponente specifica.	cad	28,84	0,00	0,00	28,84	293,47	8.463,67	8.463,67	
				17,39	0,00	0,00	17,39	684,00	11.894,76	11.894,76	

IL DIRETTORE DEI LAVORI

N.	Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Prezzo1	Qta1	Importo1	Prezzo2	Qta2	Importo2	Diff. pos	Diff. neg
46	P.L.2007 Tabella Par.2.5	Costo di conferimento a discarica. Discarica per ... terzi (quantità rilevanti)Discarica di Uscio	t	7,00	250,00	1.750,00	7,00	0,00	0,00		-1.750,00
47	STRU.N.P.01	Micropalo diametro 219mm con andamento verticale o ... diametro 139.7 mm spessore 8 mm	m	162,92	761,50	124.063,58	162,92	898,50	146.383,62	22.320,04	
		<b>TOTALE LAVORI A MISURA</b>				<b>214.692,83</b>			<b>296.809,19</b>	<b>82.116,36</b>	<b>0,00</b>
		<b>PROVVISTE</b>									
48	PR.A13.A10.010	Tubi P.V.C. pesante tipo SN2 Ø 160 mm sp. 3,2 mm	m	5,58	6,00	33,48	5,58	30,00	167,40	133,92	
49	PR.A13.A10.025	Tubi P.V.C. pesante tipo SN2 Ø 315 mm sp. 6,2 mm	m	21,04	80,00	1.683,20	21,04	50,00	1.052,00		-631,20
50	PR.A13.A20.025	Tubi P.V.C. pesante tipo SN8 Ø 200 mm sp. 5,9 mm	m	11,71	0,00	0,00	11,71	6,00	70,26	70,26	
51	PR.A15.A10.015	Pozzetto pref. cls elemento base dim. 40x40x40 cm	cad	18,71	4,00	74,84	18,71	3,00	56,13		-18,71
52	PR.A15.A10.025	Pozzetto pref. cls elemento base dim. 60x60x60 cm	cad	38,91	0,00	0,00	38,91	4,00	155,64	155,64	

IL DIRETTORE DEI LAVORI

N.	Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Prezzo1	Qta1	Importo1	Prezzo2	Qta2	Importo2	Diff. pos	Diff. neg
53	PR.A15.A10.045	Pozzetto pref. cis elemento prolunga dim. 40x40x40 cm	cad	17,86	2,00	35,72	17,86	3,00	53,58	17,86	
54	PR.A15.A10.055	Pozzetto pref. cis elemento prolunga dim. 60x60x60 cm	cad	35,71	0,00	0,00	35,71	4,00	142,84	142,84	
55	PR.A15.B10.030	Chiusino ghisa lamellare classe D 400 per careggiate	Kg	2,85	82,00	233,70	2,85	338,00	963,30	729,60	
		<b>TOTALE PROWISTE</b>				<b>2.060,94</b>			<b>2.661,15</b>	<b>600,21</b>	<b>0,00</b>
		<b>NOLEGGI</b>									
56	AT.N20.S10.080	Reti protezione ponteggi	m <sup>2</sup>	1,92	160,00	307,20	1,92	0,00	0,00		-307,20
		<b>TOTALE NOLEGGI</b>				<b>307,20</b>				<b>0,00</b>	<b>-307,20</b>
		<b>SICUREZZA</b>									
57	95.A10.A05.010	Ammortamento giornaliero quadro elettrico cantiere 12 prese									

IL DIRETTORE DEI LAVORI

## QUADRO DI RAFFRONTO

N.	Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Prezzo1	Qta1	Importo1	Prezzo2	Qta2	Importo2	Diff. pos	Diff. neg
58	95.A10.A10.010	Montaggio smontaggio recinzione pannelli grigliati	giorno	1,30	150,00	195,00	1,30	150,00	195,00		
59	95.A10.A10.015	Nolo di recinzione pannelli grigliati	m	7,13	30,00	213,90	7,13	80,00	570,40	356,50	
60	95.A10.A30.010	Recinzione in elementi di cls posizionamento e smontaggio	m	0,10	4.500,00	450,00	0,10	12.000,00	1.200,00	750,00	
61	95.A10.A30.020	New Jersey in cls noleggio	m	15,07	5,00	75,35	15,07	25,00	376,75	301,40	
62	95.A10.A40.010	Impianto semaforico valutato a giorno	giorno	1,34	225,00	301,50	1,34	750,00	1.005,00	703,50	
63	95.B10.S10.010	Ponteggio di facciata montaggio/smontaggio e primo mese.	m <sup>2</sup>	31,05	45,00	1.397,25	31,05	300,00	9.315,00	7.917,75	-799,68
64	95.B10.S10.015	Ponteggio di facciata noleggio per ogni mese oltre il primo	m <sup>2</sup>	14,28	160,00	2.284,80	14,28	104,00	1.485,12		-147,84
65	95.C10.A10.050	Servizio igienico chimico mobile per ogni mese	cad	1,32	320,00	422,40	1,32	208,00	274,56	862,50	
66	95.C10.A20.010	Locale spogliatoio per i primi 12 mesi	cad	172,50	5,00	862,50	172,50	10,00	1.725,00		
				868,02	0,00	0,00	868,02	1,00	868,02	868,02	

IL DIRETTORE DEI LAVORI




## QUADRO DI RAFFRONTO

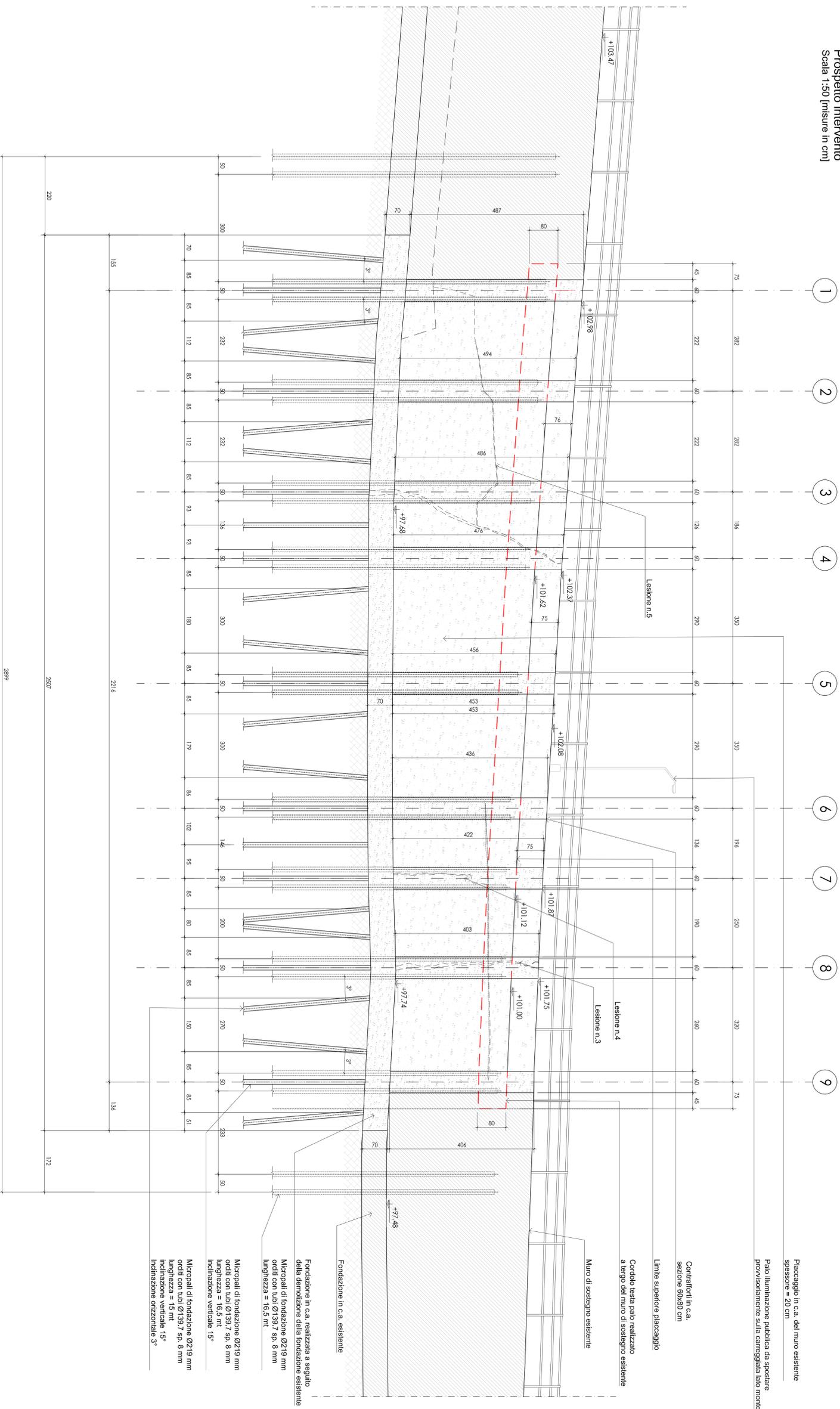
N.	Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Prezzo1	Qta1	Importo1	Prezzo2	Qta2	Importo2	Diff. pos	Diff. neg
67	95.F10.A10.010	Cartello generale di cantiere	cad	345,00	1,00	345,00	345,00	1,00	345,00		
68	95.F10.A10.020	Cartello segnaletica obbligo divieto pericolo. visib 23 m	cad	14,58	10,00	145,80	14,58	10,00	145,80		
69	SIC.NP.001	Rif. legge regione Liguria 48/2020: Trattamento di ... e principio attivo usato e chi l'ha eseguito.	m <sup>2</sup>	1,80	0,00	0,00	1,80	302,40	544,32	544,32	
70	SIC.NP.002	Rif. legge regione Liguria 48/2020: Trattamento di ... e principio attivo usato e chi l'ha eseguito.	giorno	3,52	0,00	0,00	3,52	300,00	1.056,00	1.056,00	
71	SIC.NP.003	Rif. legge regione Liguria 48/2020: Trattamento di ... e principio attivo usato e chi l'ha eseguito.	cad	0,50	0,00	0,00	0,50	1.350,00	675,00	675,00	
72	SIC.NP.004	Rif. legge regione Liguria 48/2020: Trattamento di ... e principio attivo usato e chi l'ha eseguito.	cad	0,32	0,00	0,00	0,32	600,00	192,00	192,00	
		<b>TOTALE SICUREZZA</b>				<b>6.693,50</b>			<b>19.972,97</b>	<b>13.279,47</b>	<b>0,00</b>
		<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>				<b>223.754,47</b>			<b>319.443,31</b>	<b>95.688,84</b>	<b>0,00</b>

IL DIRETTORE DEI LAVORI

IL DIRETTORE DEI LAVORI  
Geom. Francesco Cordera



**Prospetto intervento**  
Scala 1:50 (misure in cm)

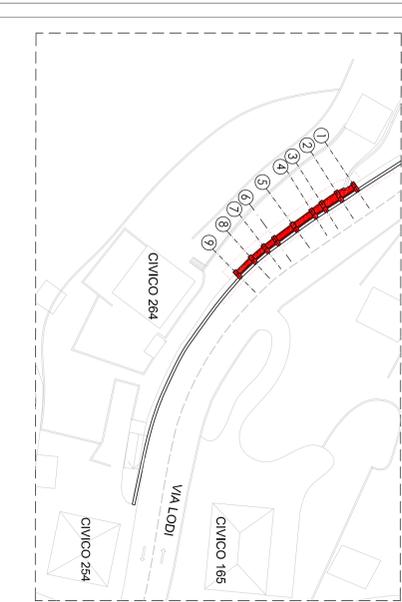


**NOTE & MATERIALI**

- OFFERTE IN ELEVAZIONE: PIACCAGGIO e CONTRAPPORI:  
CONGLOMERATO: CEMENTITIO C28/35 VIBRATO IN OPERA  
CLASSE DI ESPOSIZIONE (ai sensi delle UNI 11104) : XC1 (calcolo o incrinamento bagnato)  
RAFFORZO ACQUA CEMENTO MASSIMO : 0,50  
RAFFORZO ACQUA CEMENTO MASSIMO : 0,50  
CONSISTENZA FLUIDA : S4 (durata 160-210 mm) PER SOLETTE, SETTI, TRAVI E PILASTRI  
CONSISTENZA SEMIFLUIDA : S3 (durata 100-150 mm) PER SCALE, RAMPE, FALDE  
CIMENTO tipo 425, Portland o equivalente  
ADDITIONI NEL GETTO: fluidificanti/acceleranti/ritardanti su eventuale specifico della D.L.  
GRANULOMETRIA E DOSAGGIO INERTI: (Non e' consentito il misto di flume)
- OFFERTE DI FONDAZIONE:  
CONGLOMERATO CEMENTITIO C28/35 VIBRATO IN OPERA  
CLASSE DI ESPOSIZIONE (ai sensi delle UNI 11104) : XC2 (loggiato o trattamento occluso)  
RAFFORZO ACQUA CEMENTO MASSIMO : 0,50 PER FONDAZIONI E MURI  
RAFFORZO ACQUA CEMENTO MASSIMO : 0,50 PER SOLETTE E TRAVI  
CIMENTO tipo 425, Portland o equivalente  
ADDITIONI NEL GETTO: fluidificanti/acceleranti/ritardanti su eventuale specifico della D.L.  
GRANULOMETRIA E DOSAGGIO INERTI: (Non e' consentito il misto di flume)  
ADDITIONI NEL GETTO: fluidificanti/acceleranti/ritardanti su eventuale specifico della D.L.  
GRANULOMETRIA E DOSAGGIO INERTI: (Non e' consentito il misto di flume)
- COPRIFERRO: 4.0 cm
- OFFERTE GEOTECNICHE - MICROPALI:  
ACCIAIO MICROPALI Ø139.7x8 mm: S355  
MALTA PER MICROPALI:  
Cemento tipo 425, Portland o equivalente: 600 kg/mc  
Sabbia di fiume vagliata e perfettamente priva di impurità  
Cemento ortotico  
ACQUA: del ciclo occorrente.

- Nelle misure planimetriche e tutte le quote altimetriche sono da verificarsi preliminarmente in sito o cura di un geodeta professionista abilitato. I disegni sono stati elaborati in base ai rilievi effettuati per gli eventuali adeguamenti.
- Comunicare in anticipo la data dei gelii/prelievi e chiedere visto di controllo della d.l. prima di effettuare.
- Controllare le misure ipometriche prima di ogni approvazione.

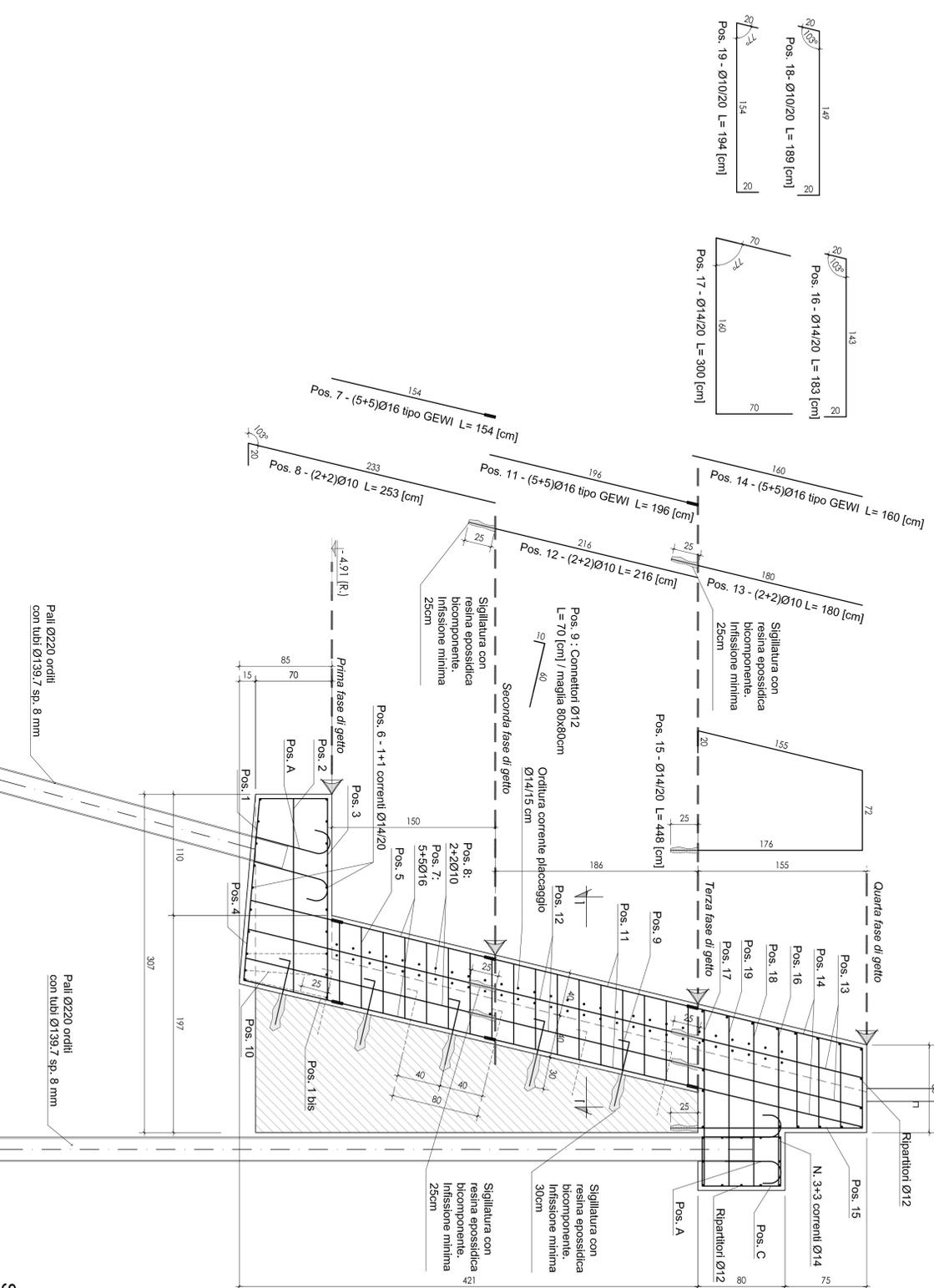
**Planta chiave**



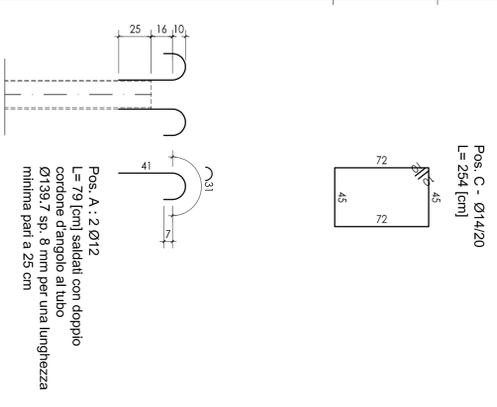
Comitente: COMUNE DI GENOVA, SETTORE GESTIONE CONTRATTO ASTER - STRADE		DATA : 20/11/2020
Oggetto: LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DEL MURO DI CONTINIMENTO DI VIA LODI NEI PRESSI DEL CIVICO 264		Rev. C
Titolo: Progetto esecutivo - Prospetto		SCALA 1:50
SEMI INGEGNERI ASSOCIATI GENOVA www.semi-ingenieri.it		COD.: 200025818151810001E
<b>N.004</b>		



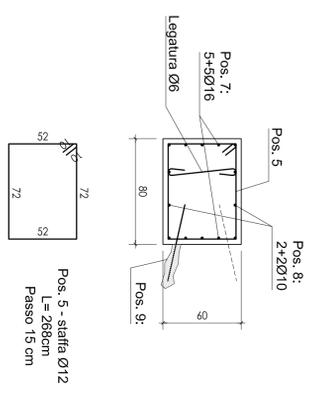
**Sezione tipica - orditura**  
**Contraforte**  
Scala 1:25 [misure in cm]



Ringhiera metallica esistente da rinnovare e reinsiallare



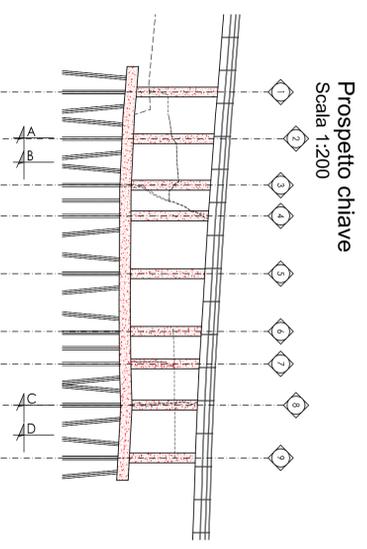
**Sezione 1-1**  
**Contraforte**  
Scala 1:25 [misure in cm]



**NOTE & MATERIALI**

- OFFERTE IN ELEVAZIONE (PLACCAGGIO e CONTRAFORTI):
- CONGLOMERATO CEMENTIZIO C28/35 VIBRATO IN OPERA
- CLASSE DI ESPOSIZIONE (ai sensi delle UNI 11104) : XC1 (isolture o ricamante bagnato)
- RAPPORTO ACQUA CEMENTO MASSIMO : 0,50
- CONSISTENZA FLUIDA : S4 (sarno 160-210 mm) PER SOLLETTE, SETTI, TRAVI E PLASTRI
- CONSISTENZA SEMIFLUIDA : S3 (sarno 100-150 mm) PER SCALE, RAMPE, FALDE
- CEMENTO tipo 42,5 Portland o di idoneo equivalente
- CEMENTO tipo 42,5 Portland o di idoneo equivalente
- ADDITIVI NEL GETTO : fluidificanti/acceleranti/ritardanti su eventuale specifico della D.L.
- GRANULOMETRIA E DOSAGGIO INERTI : (Non e' consentito il misto di fumi)
- Dosaggio minimo di cemento: 350 Kg/m<sup>3</sup>
- Diametro massimo aggregato: 25 mmPER PLASTRI E TRAVI
- Diametro massimo aggregato: 20 mmPER SOLLETTE E SETTI
- Gli inerti dovranno essere miscelati CE secondo prescrizioni norme UNI EN 12620:2008
- ACQUA: del civico acquedotto (comunque priva di cloruri).
- OFFERTE DI FONDAZIONE :
- CLASSI DI ESPOSIZIONE (ai sensi delle UNI 11104) : XC2 (pogno o voramente occluso)
- RAPPORTO ACQUA CEMENTO MASSIMO : 0,50
- CONSISTENZA FLUIDA : S4 (sarno 160-210 mm) PER FONDAZIONI E MURI
- CEMENTO tipo 42,5 Portland o di idoneo equivalente
- ADDITIVI NEL GETTO : fluidificanti/acceleranti/ritardanti su eventuale specifico della D.L.
- GRANULOMETRIA E DOSAGGIO INERTI : (Non e' consentito il misto di fumi)
- Dosaggio minimo di cemento: 300 Kg/m<sup>3</sup>
- Diametro massimo aggregato: 25 mm
- Gli inerti dovranno essere miscelati CE secondo prescrizioni norme UNI EN 12620:2008
- ACQUA: del civico acquedotto (comunque priva di cloruri).
- ACCIAIO D'ARMATURA: B450C soddobile e ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento
- COPRIFERRO: 4,0 cm
- OFFERTE GEOTECNICHE - MICROPALE:
- ACCIAIO MICROPALE Ø139,7x 8 mm: S355
- MALTA PER MICROPALE: Dosaggio minimo di cemento tipo 425 Portland o di idoneo: 600 kg/m<sup>3</sup> Sabbia di fiume vogliata e perfettamente priva di impurità Correttivo ontillo ACQUA: del civico acquedotto.

- **Utile le misure idrometriche e tutte le quote differenziali sono da verificare preliminarmente in sito a cura del committente, ribadito il richiamo a differenza superiori al 5% entro ovvio il progettista e lo d.l. per gli**
- **comunicare in anticipo la data del gentili/prelievi e chiedere visita di controllo della d.l. prima di effettuare.**
- **controllare le misure riportate prima di ogni approvazione/aggiornamento.**

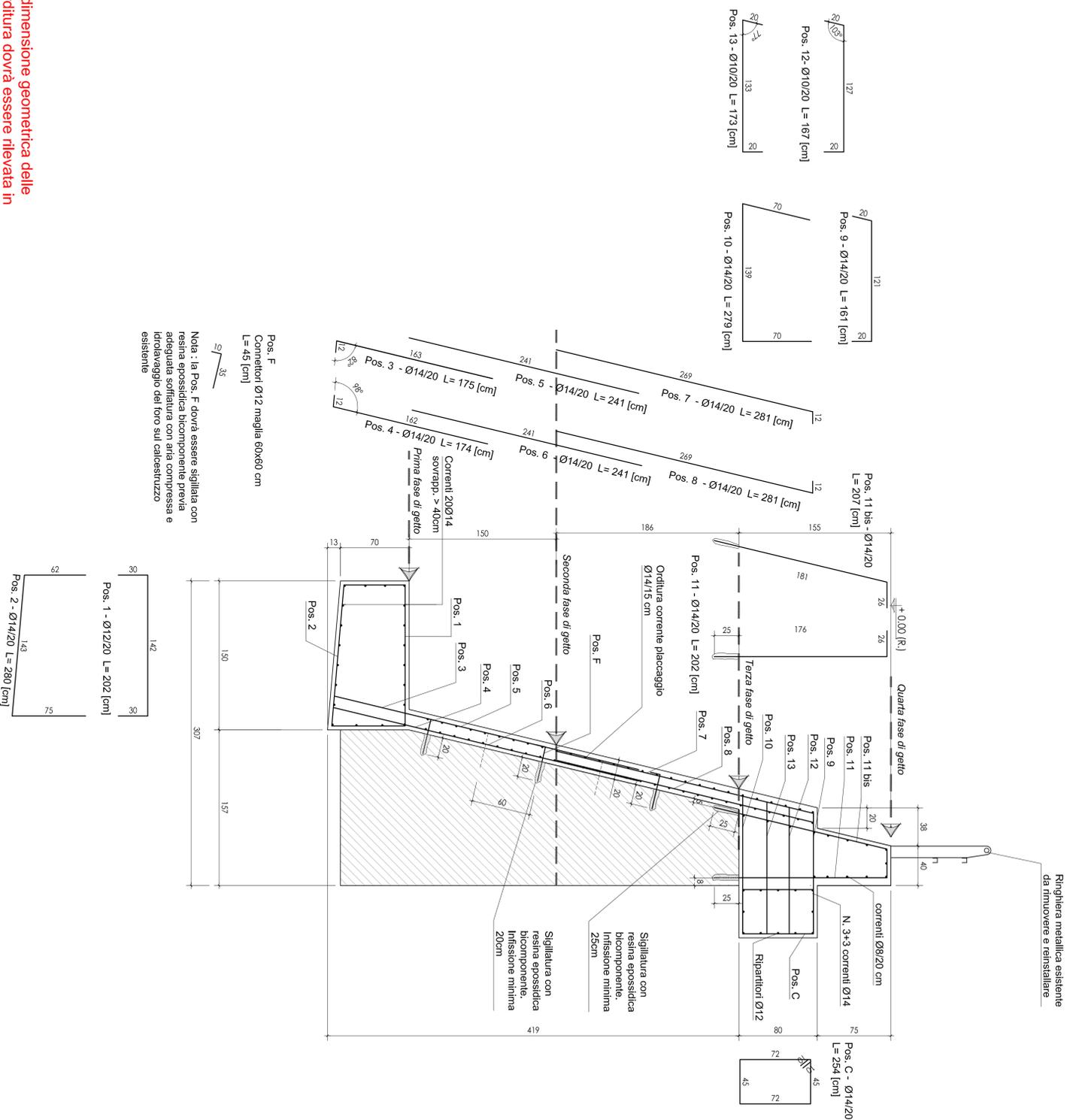


**Nota :** la dimensione geometrica delle barre d'orditura dovrà essere rilevata in posto a cura dell'impresa

<b>SEM</b> SIPONELLI DANNO MONCALDO INGEGNERI ASSOCIATI GENOVA Via Sallustiana 15 Genova		DATA : 20/11/2020
Committente: COMUNE DI GENOVA SETTORE GESTIONE CONTRATTO ASTER - STRADE		Rev. C
Oggetto: LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DEL MURO DI CONTENIMENTO DI VIA LONI NEI PRESSI DEL CIVICO 264		SCALA 1:25 COD. 21000 SIKER SIKER
Titolo: PROGETTO ESECUTIVO: ORDITURE CONTRAFORTE - Sezione tipica		<b>N.006</b>

## Sezione tipica - Orditura Placcaggio

Scala 1:25 [misure in cm]



Nota : la Pos. F dovrà essere sigillata con resina epossidica bicomponente previa adeguata soffiatura con aria compressa e idrolavaggio dei fori sul calcestruzzo esistente

Pos. F  
Correntoni Ø12 maglia 60x60 cm  
L=45 [cm]

**Nota : la dimensione geometrica delle barre d'orditura dovrà essere rilevata in posto a cura dell'impresa**

## NOTE & MATERIALI

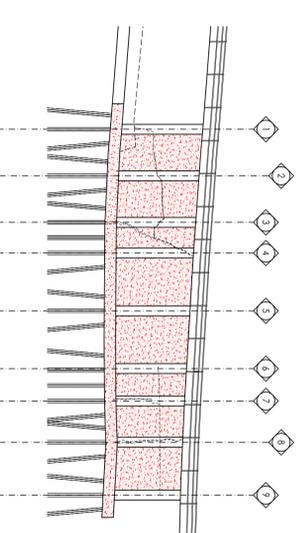
- OFFERE IN ELEVAZIONE (PLACCAGGIO e CONTRAFORTELLI):
- CONGLOMERATO CEMENTIZIO C28/35 VIBRATO IN OPERA
- CLASSE DI ESPOSIZIONE (ai sensi delle UNI 11104) : XC1 (escluso o ricorrendo a trattamento bagnato)
- RAPPORTO ACQUA CEMENTO MASSIMO : 0,50
- CONSISTENZA FLUIDA : S4 (rumore 160-210 mm) PER SOLLETTE, SETTI, TRAVI E PLASTRI
- CONSISTENZA SEMIFLUIDA : S3 (rumore 100-150 mm) PER SCALE, RAMPE, FALDE
- CEMENTO tipo 42,5 Portland o equivalente
- CEMENTO tipo 52,5 Portland o equivalente
- ADDITIVI NEL GETTO : fluidificanti/foccelatori/triduttori su eventuale specifico della D.L.
- GRANULOMETRIA E DOSFACCIO INERTI : (Non e' consentito il misto di filame)
- Dosaggio minimo di cemento : 350 kg/m<sup>3</sup>
- Diametro massimo aggregato : 25 mmPER SOLLETTE E SETTI
- Diametro massimo aggregato : 20 mmPER SOLLETTE E SETTI
- Cilindri dovranno essere miscelati CE secondo prescrizioni norme UNI EN 12620:2008
- ACQUA: del civico occuadorfo (comunque priva di cloruri).

- OFFERE DI FONDAZIONE :
- CONGLOMERATO CEMENTIZIO C28/35 VIBRATO IN OPERA
- CLASSE DI ESPOSIZIONE (ai sensi delle UNI 11104) : XC2 (bagnato o ricorrendo a occlusio)
- RAPPORTO ACQUA CEMENTO MASSIMO : 0,50
- CONSISTENZA FLUIDA : S4 (rumore 160-210 mm) PER FONDAZIONI E MURI
- CEMENTO tipo 42,5 Portland o equivalente
- ADDITIVI NEL GETTO : fluidificanti/foccelatori/triduttori su eventuale specifico della D.L.
- GRANULOMETRIA E DOSFACCIO INERTI : (Non e' consentito il misto di filame)
- Dosaggio minimo di cemento : 300 kg/m<sup>3</sup>
- Diametro massimo aggregato : 25 mm
- Cilindri dovranno essere miscelati CE secondo prescrizioni norme UNI EN 12620:2008
- ACQUA: del civico occuadorfo (comunque priva di cloruri).

- ACCIAIO D'ARMATURA: B450C saldabile e ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento
- COPRIFERRO: 4,0 cm
- OFFERE GEOTECNICHE - MICROPALE:
- ACCIAIO MICROPALE Ø139,7x 8 mm: S355
- MALTA PER MICROPALE: Dosaggio minimo di cemento tipo 425 Portland o equivalente: 600 kg/m<sup>3</sup>mc Sabbia di fiume vogliata e perfettamente priva di impurità Correttivo anfrillo ACQUA: del civico occuadorfo.

- tutte le misure amministrative e tutte le quote dimensionali sono da verificare preliminarmente in sito a cura del committente, caduto il rinvio, e dovranno essere concordati e sottoscritti con il progettista e il D.L. per gli interventi di cantiere; la data dei gentili/prelievi e chiedere visita di controllo della d.l. prima di effettuare;
- comunicare in anticipo le misure tipografiche di ogni provvedimento.

Prospetto chiave  
Scala 1:200



Committee:	COMUNE DI GENOVA SETTORE GESTIONE CONTRATTO ASTER - STRADE	DATA : 20/11/2020
Object:	LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DEL MURO DI CONTENIMENTO DI VIA LONI NEI PRESSI DEL CIVICO 264	Rev. C
Scale:	SCALA 1:25	Rev. C
Code:	COD. 21008 SIME SIME SIME	
Author:	SEMI SIPONELLI DANNO MONCALVO INGEGNERI ASSOCIATI GENOVA Via Libertà 3 - 16121 Genova - Tel. 010/56211111	
Project:	PROGETTO ESECUTIVO: ORDITURE PLACCAGGIO - Sezione tipica	<b>N.007</b>

2024  
M/A



Spett. Comune di Genova  
Direzione Facility Management  
Settore Gestione Contratto ASTer - Strade  
Via di Francia 1  
Egr. Ing. Gatti  
Egr. Geom. Canfora

Genova, 13/10/2020 [C20030 SS.OFF E STR 0 001 A]

OGGETTO: *Messa in sicurezza del muro di contenimento di Via Lodi in prossimità civ 264 - 1°  
Lotto - Progettazione opere in variante*  
**OFFERTA PER ATTIVITA' PROFESSIONALE**

In riferimento alla richiesta di offerta per la riprogettazione in variante dell'intervento in oggetto, discussa nella riunione del 12.10.2020, riportiamo di seguito la quantificazione dei compensi riferita alla ns. attività professionale che comporterà l'aggiornamento sostanziale dei seguenti elaborati e la redazione di nuovi elaborati grafici di dettaglio:

**Relazioni specialistiche:**

- C19005 SS REL E STR 0 002 B\_relazione generale
- C19005 SS REL E STR 0 003 B\_relazione di calcolo e geotecnica
- C19005 SS REL E STR 0 006 B\_piano di sicurezza e coordinamento
- C19005 SS REL E STR 0 007 B\_quadro economico
- C19005 SS REL E STR 0 008 B\_fascicolo dell'opera
- C19005 SS REL E STR 0 010 B\_Piano di manutenzione
- C19005 SS CME E STR 0 001 B - Computo metrico estimativo
- C19005 SS CME E STR 0 002 B - Quadro incidenza manodopera

**Elaborati grafici:**

- C19005 SS DIS E STR 0 003 B\_planimetria di progetto
- C19005 SS DIS E STR 0 004 B\_prospetto-pianta-sezioni
- C19005 SS DIS E STR 0 005 B\_sezioni tipiche
- C19005 SS DIS E STR 0 006 B\_orditure contrafforte sezione A-A
- C19005 SS DIS E STR 0 007 B\_orditure contrafforte sezione C-C

- C19005 SS DIS E STR 0 008 B\_orditure placcaggio sezione B-B\_sezione D-D
- C19005 SS DIS E STR 0 009 B\_dettagli piastre di ancoraggio

Importo Progettazione (escluso I.V.A 22% e Inarcassa 4%).....€ 4.650,00



(dott. Ing. Eugenio Evaso)

*Eugenio Evaso*



(dott. Ing. Gabriele Moncalvo)

*Gabriele Moncalvo*