



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE PROGETTAZIONE

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2018-188.0.0.-8

L'anno 2018 il giorno 01 del mese di Marzo il sottoscritto Patrone Luca in qualita' di dirigente di Direzione Progettazione, ha adottato la Determinazione Dirigenziale di seguito riportata.

OGGETTO APPROVAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO, DEI LAVORI E AFFIDAMENTO DIRETTO EX ART. 36, COMMA 2, LET.A) D.LGS. 50/2016 DELL'ESECUZIONE DEGLI "ULTERIORI LAVORI PER LA SISTEMAZIONE IDROGEOLOGICA E AMBIENTALE DEL TRATTO DI VERSANTE COMPRESO TRA VIA CASACCIA E VIA PALEOCAPA".
(CUP B37H14000230004 – CIG ZB6228CA07 - MOGE 13937)

Adottata il 01/03/2018
Esecutiva dal 14/03/2018

01/03/2018	PATRONE LUCA
------------	--------------

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE PROGETTAZIONE

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2018-188.0.0.-8

APPROVAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO, DEI LAVORI E AFFIDAMENTO DIRETTO EX ART. 36, COMMA 2, LET.A) D.LGS. 50/2016 DELL'ESECUZIONE DEGLI "ULTERIORI LAVORI PER LA SISTEMAZIONE IDROGEOLOGICA E AMBIENTALE DEL TRATTO DI VERSANTE COMPRESO TRA VIA CASACCIA E VIA PALEOCAPA".

(CUP B37H14000230004 – CIG ZB6228CA07 - MOGE 13937)

IL DIRETTORE

Su proposta del Responsabile Unico del Procedimento Dott. Geol. Giorgio Grassano

Premesso che:

- con Determinazione Dirigenziale n. 2016/176.2.0./26 del 20.09.2016 sono stati approvati il progetto ed i lavori di completamento degli interventi di messa in sicurezza del Rio S. Ugo e la sistemazione dei giardini tra Via Casaccia e Via Paleocapa, a seguito di procedura di somma urgenza ex art. 176 del D.P.R. 207/2010 determinata dagli eventi alluvionali del novembre 2011;

- con Determinazione Dirigenziale n. 2017-176.2.0.-02 del 03.02.2017, i lavori sono stati definitivamente aggiudicati all'Impresa FENICEIMPRESA SRL, con il ribasso offerto del 19,176%, per un importo complessivo netto di Euro 203.038,73, comprensivo di Euro 11.438,89 per oneri per la sicurezza e di Euro 15.169,4 per opere in economia, il tutto oltre I.V.A., come risulta dal contratto di rep. n. 561 del 09.5.2017;

- con Determinazione Dirigenziale n. 2018-176.2.0.-4 del 24.01.2018 è stata approvata una variante tecnica suppletiva e sono stati affidati alla medesima Impresa i relativi lavori, per una spesa netta complessiva di Euro 37.850,37 oltre I.V.A.;

- i lavori in argomento sono stati consegnati all'Impresa in data 12/06/2017, con verbale di consegna prot. n. NP 2017/934 del 15/06/2017, e sono tuttora in corso;

Considerato che:

- l'appalto in argomento ha come obiettivo la messa in sicurezza dell'area interessata da fenomeni franosi del piccolo versante naturale che si trova tra via Casaccia e via Paleocapa, dovuta al cedi-

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

mento della tombinatura del Rio S. Ugo unita alla quasi assente regimazione delle acque superficiali che arrivano da monte, con l'ultimo evento alluvionale le acque si sono riversate sul versante con una certa velocità, saturando il terreno e causando il cedimento dello stesso;

- durante l'esecuzione dei lavori affidati con le Determinazioni Dirigenziali n. 2017-176.2.0.-02 del 03.02.2017 e n. 2018-176.2.0.-4 del 24.01.2018 è emersa l'opportunità di realizzare l'implementazione della rete di smaltimento delle acque bianche in prossimità dell'area di intervento e nelle aree limitrofe, nonché un muretto in blocchetti di separazione tra la viabilità di Via Casaccia e l'area verde;

- ai fini della messa in sicurezza idrogeologica dell'area oggetto d'intervento, sarebbe necessario eseguire dei lavori a completamento dell'intervento di cui alla Determinazioni Dirigenziali n. 2017-176.2.0.-02 del 03.02.2017 e n. 2018-176.2.0.-4 del 24.01.2018 e nella fattispecie la realizzazione di un'adeguata rete di smaltimento delle acque superficiali all'interno dell'area verde, un'implementazione della rete di smaltimento delle acque bianche su Via G. Casaccia e la realizzazione di un muro di protezione tra la viabilità di Via Casaccia e l'area verde per la sicurezza degli utenti dell'area stessa;

- i lavori previsti non possono essere realizzati che da un'unica impresa, poiché altrimenti si determinerebbero inaccettabili problemi di interferenze e di sovrapposizioni di regimi di responsabilità, nonché l'Impresa FENICE IMPRESA srl, avendo eseguito i lavori di "Completamento degli interventi di messa in sicurezza del Rio S. Ugo e sistemazione dei giardini tra via Casaccia e via Paleocapa, a seguito di procedura di somma urgenza ex art. 176 del D.P.R. 207/2010, determinata dagli eventi alluvionali del 04-05-06-07 e 08 novembre 2011, relativa alla voragine sopra la tombinatura del fossato S. Ugo" conosce le tecnologie adottate nel suddetto lavoro e riuscirebbe ad eseguire le nuove lavorazioni senza danneggiare le opere appena realizzate ;

- i lavori suddetti consentono di convogliare opportunamente l'acqua piovana nelle reti implementate e di proteggere il ciglio della scarpata da sovraccarichi impropri che potrebbero causare futuri eventi franosi;

- è opportuno assegnare gli ulteriori lavori in argomento all'Impresa FENICEIMPRESA SRL, già operante sul posto, come illustrato nelle premesse, poiché i medesimi dal punto di vista tecnico costruttivo e della messa in sicurezza del comparto rappresentano un'integrazione dell'opera principale e vi si collegano inscindibilmente, trattandosi di opere al confine e comunque da collegare funzionalmente alle opere in corso di ultimazione a cura della stessa Impresa;

- i lavori sopra descritti possono essere direttamente affidati ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. a) del D.Lgs.50/2016;

- per l'esecuzione di alcune nuove lavorazioni, sono stati determinati dall'ufficio di Direzione Lavori e concordati con l'Impresa n. 28 nuovi prezzi;

- sulla base di riscontri analitici i nuovi prezzi sono stati ritenuti dal sottoscritto Responsabile del Procedimento congrui ed accettabili;

- l'ufficio Direzione Lavori ha provveduto a quantificare i lavori summenzionati, come da computo metrico estimativo allegato, dal quale si desume che l'onere per l'esecuzione degli interventi sopra

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

illustrati, applicando il ribasso di gara del 19,176% cui al sopra citato contratto rep. n. 561/2017 è pari a complessivi euro **39.333,46** oltre euro 8.653,36 per IVA al 22% e quindi complessivi euro 47.986,82;

A	LAVORI (NETTI)	EURO
A1	Lavori a misura	39.333,46
B	IVA 22% su A)	8.653,36
	TOTALE (A+B)	47.986,82

Considerato inoltre che:

- l'Impresa FENICEIMPRESA SRL ha sottoscritto preliminarmente lo schema di contratto allegato al presente provvedimento come parte integrante e sostanziale;

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

Visto gli artt. 32 e 33 del D.Lgs. n. 50/2016;
Visti gli artt. 107, 153, comma 5, e 192 del D.Lgs. n. 267/2000;
Visti gli artt. 77 e 80 dello Statuto del Comune;
Visto gli artt. 4, 16 e 17 del D.Lgs. n. 165/2001;

TUTTO QUANTO PREMESSO

DETERMINA

1) di approvare, per le ragioni di cui in premessa, gli ulteriori lavori per il completamento degli interventi di messa in sicurezza del Rio S. Ugo e sistemazione dei giardini tra Via Casaccia e Via Paleocapa;

2) di affidare i lavori di cui sopra all'Impresa FENICEIMPRESA SRL, con sede legale in Pistoia (PT), via Mariotti, 190 (C.A.P 51100), codice fiscale, Partita I.V.A. e iscrizione al Registro delle Imprese presso la Camera di Commercio Industria Artigianato Agricoltura di Pistoia 01965030461 (c.b. 55148), per i motivi descritti in parte narrativa, la quale con atto sottoscritto preliminarmente, allegato quale parte integrante e sostanziale al presente provvedimento, si è impegnata ad eseguirli per l'importo complessivo netto di Euro 39.333,46 oltre euro 8.653,36 per IVA al 22% e quindi complessivi euro 47.986,82, a tutte le condizioni e oneri del contratto repertorio n. 561/2017 del 09.05.2017;

3) di approvare n° 28 nuovi prezzi elencati nello schema di contratto sopraccitato;

4) di autorizzare, ai sensi dell'art. 32, comma 8, D.Lgs. 50/2016, la consegna dei lavori in via d'urgenza per i motivi esposti in premessa;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- 6) di mandare a prelevare la somma complessiva di Euro **47.986,82** dai fondi al capitolo 77004 c.d.c. 3400.8.05 “Manutenzione Strade – Manutenzione Straordinaria” del Bilancio 2018 C.O. 60029.64.3 CRONO 2017/488 riducendo di pari importo l’imp. 2018/2208 ed emettendo nuovo imp. **2018/7051**;
- 7) di dare atto che l’importo di Euro 47.986,82 è finanziato con il Fondo Pluriennale Vincolato iscritto a Bilancio 2018;
- 8) di procedere, a cura della Direzione Progettazione, alla liquidazione della spesa mediante emissione di atti di liquidazione digitale nei limiti di spesa di cui al presente provvedimento;
- 9) di provvedere a cura della Direzione Progettazione, alle procedure di stipula del contratto d’appalto, una volta verificate tutte le condizioni di legge, demandando al competente Ufficio Coordinamento delle Risorse Tecnico Operative per la registrazione ed archiviazione del contratto medesimo, in conformità a quanto previsto dalla comunicazione della Stazione Unica Appaltante n. 366039 in data 05.12.2014;
- 10) di dare atto dell’avvenuto accertamento dell’insussistenza di situazioni di conflitto di interessi ai sensi dell’art. 42 D.Lgs. 50/2016 e art. 6 bis L. 241/1990;
- 11) di dare atto che il presente provvedimento è stato redatto nel rispetto della normativa sulla tutela dei dati personali.

Il Direttore
Dott. Arch. Luca Patrone



COMUNE DI GENOVA

ALLEGATO ALLA DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2018-188.0.0.-8
AD OGGETTO

APPROVAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO, DEI LAVORI E AFFIDAMENTO DIRETTO
EX ART. 36, COMMA 2, LET.A) D.LGS. 50/2016 DELL'ESECUZIONE DEGLI "ULTERIORI
LAVORI PER LA SISTEMAZIONE IDROGEOLOGICA E AMBIENTALE DEL TRATTO DI
VERSANTE COMPRESO TRA VIA CASACCIA E VIA PALEOCAPA".

(CUP B37H14000230004 – CIG ZB6228CA07 - MOGE 13937)

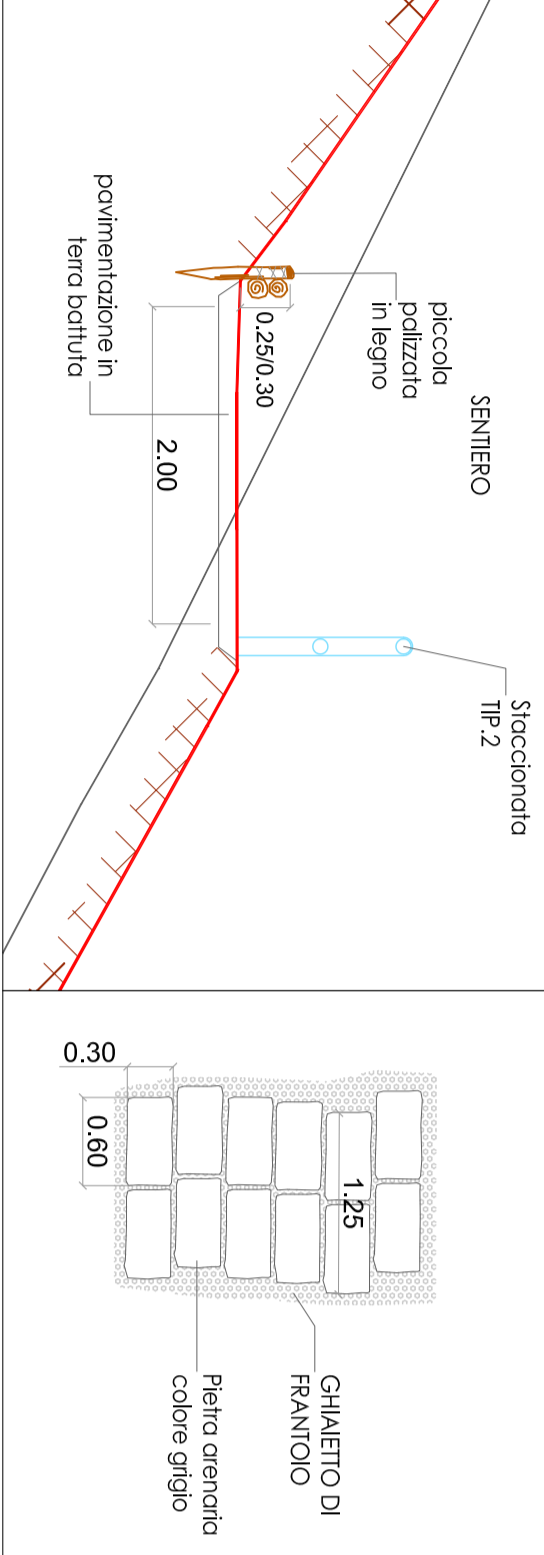
**Ai sensi dell'articolo 6, comma 2, del Regolamento di Contabilità e per gli effetti di legge, si
appone visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria**

Il Responsabile del Servizio Finanziario
(dott. Giovanni Librici)

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

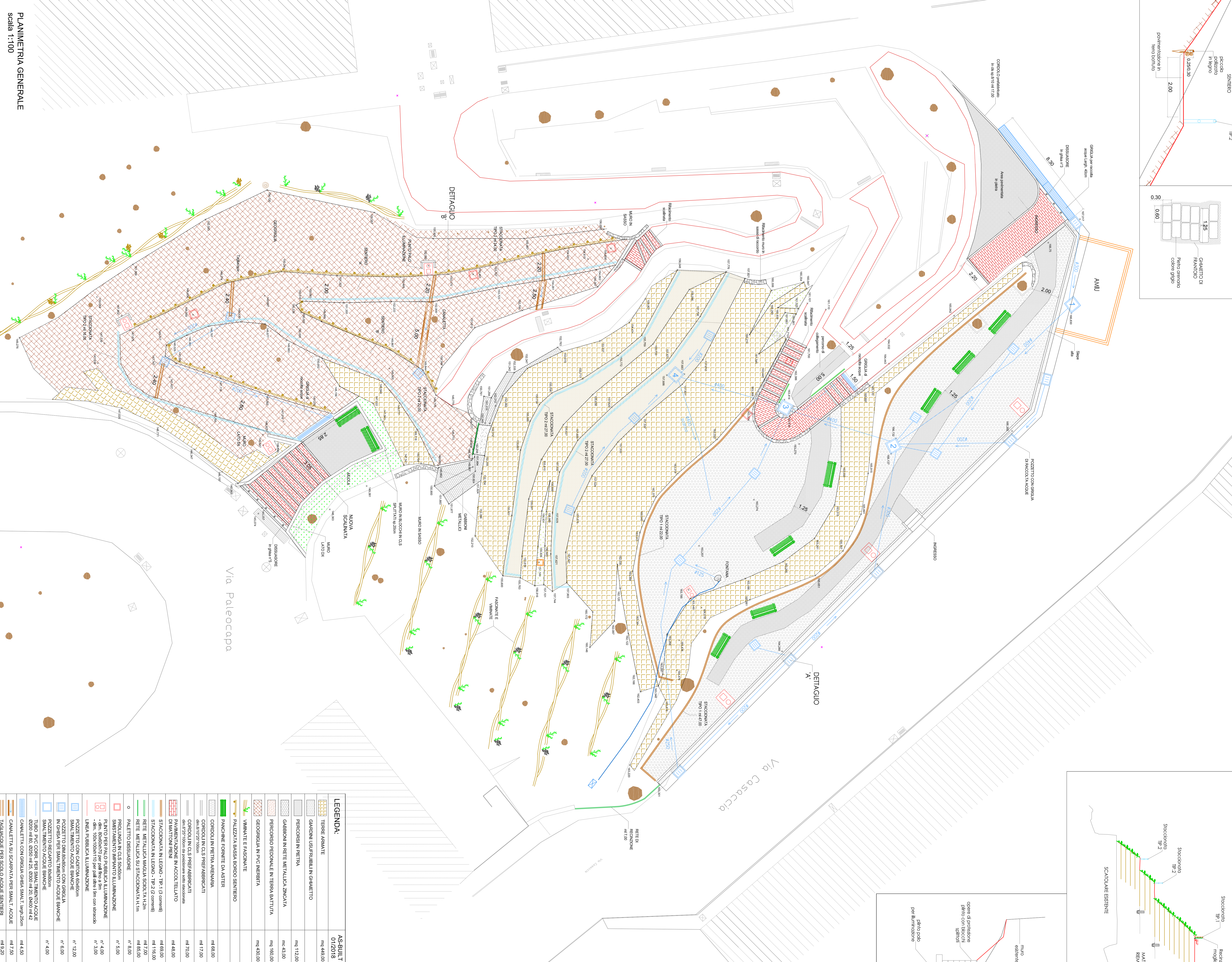
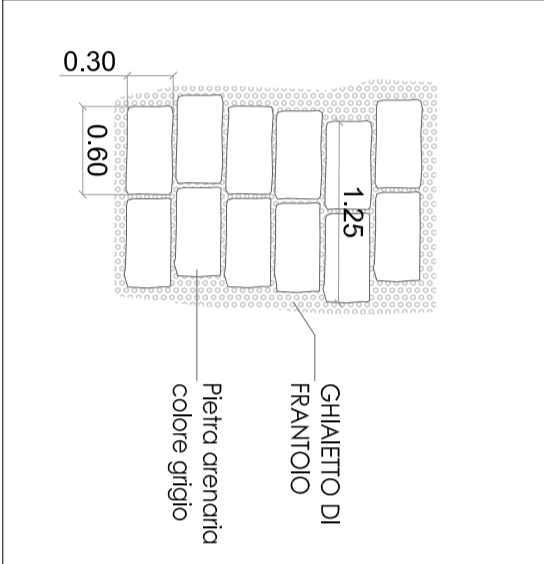
SEZIONE TIPO SENTERO

scala 1:50



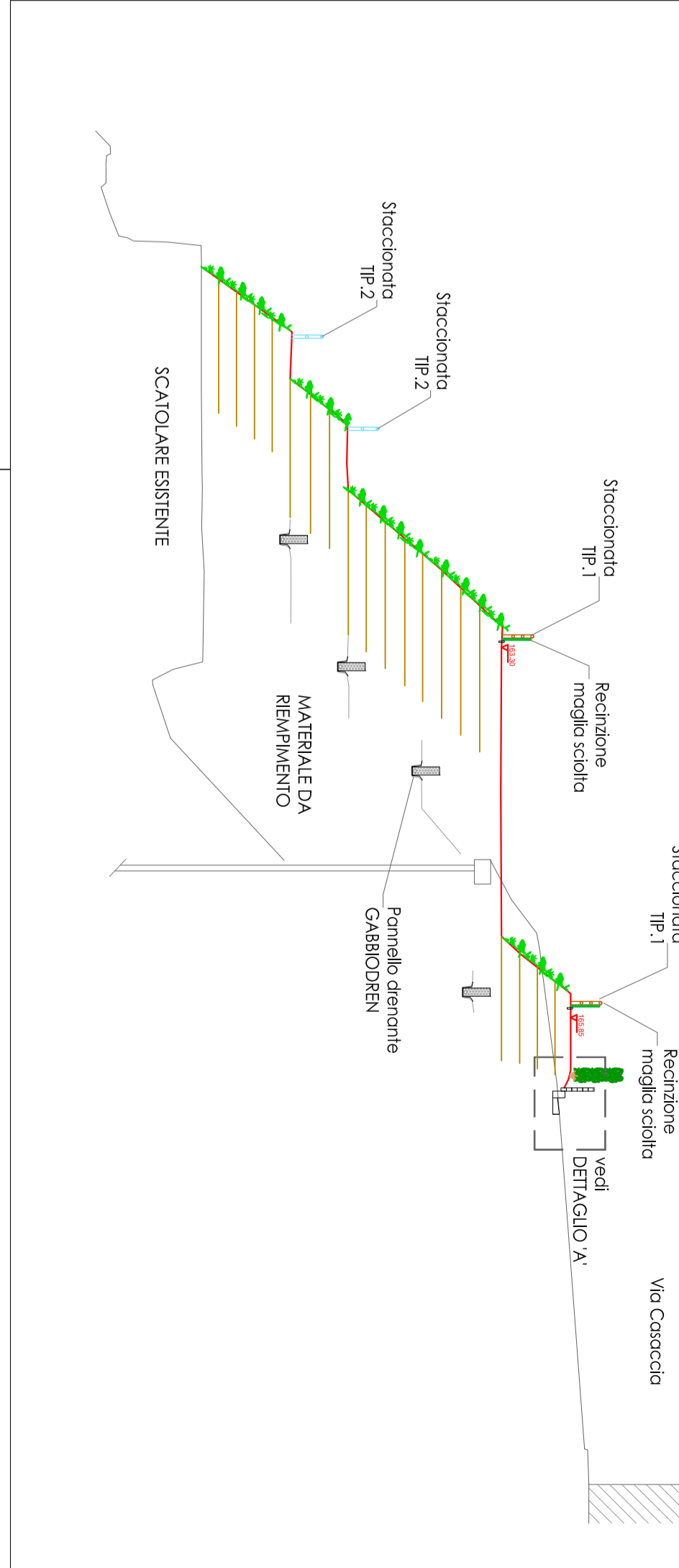
PERCORSI IN PIETRA

scala 1:50



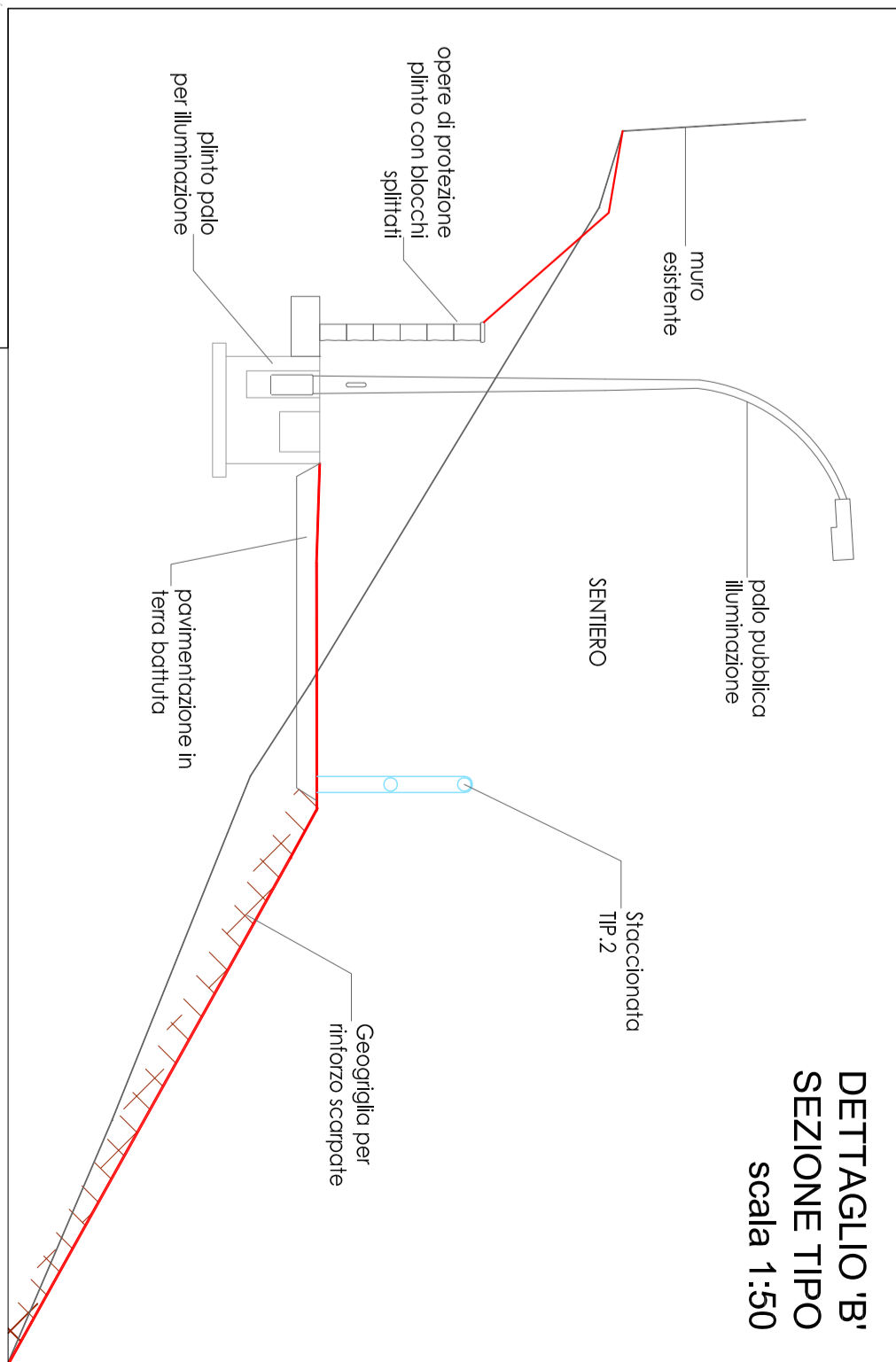
SEZIONE TIPO

scala 1:50



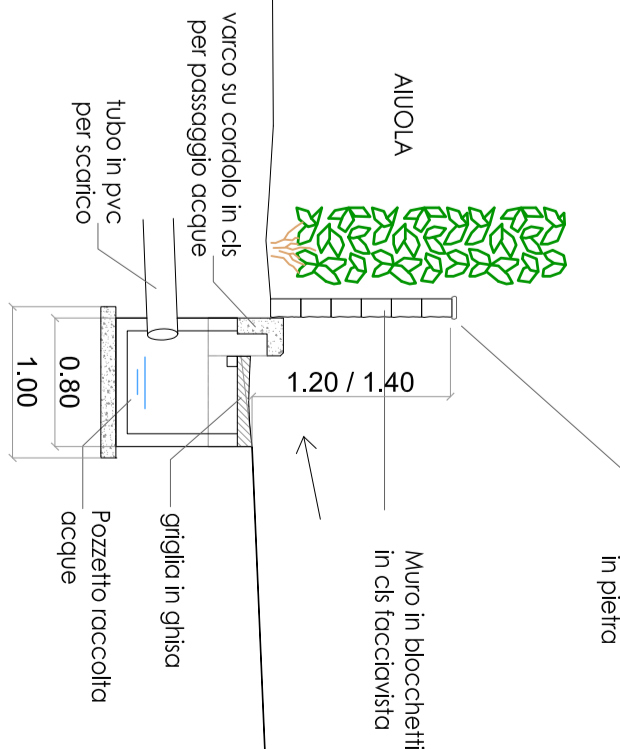
DETTAGLIO B' SEZIONE TIPO

scala 1:50



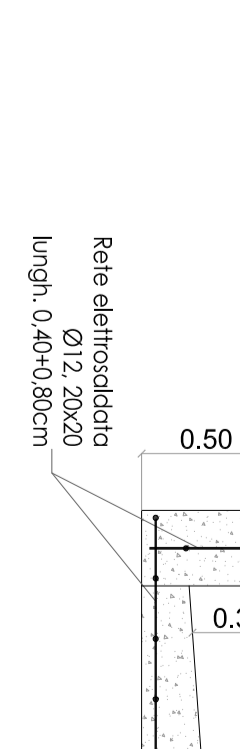
DETTAGLIO A' Pozzetti Via Casaccia

scala 1:50

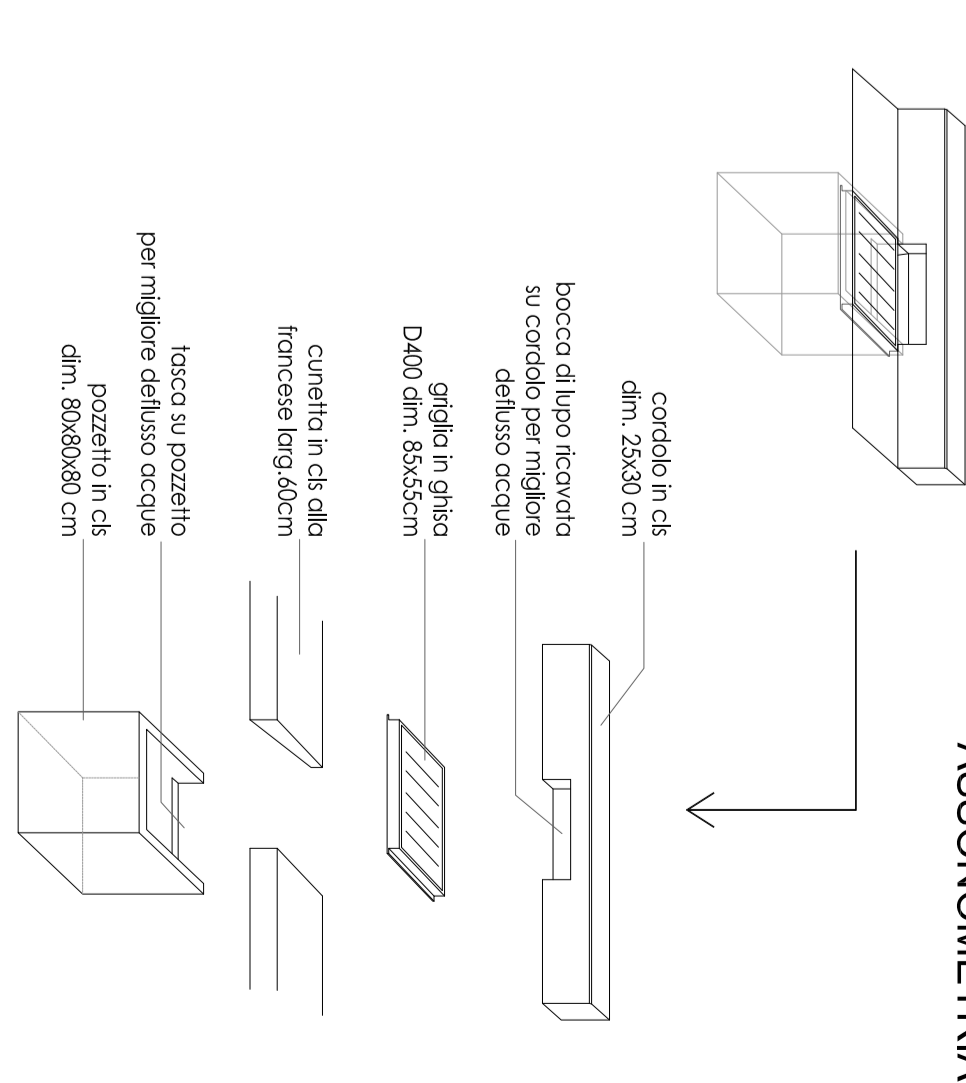


SEZIONE CORDOLO/CUNETTA

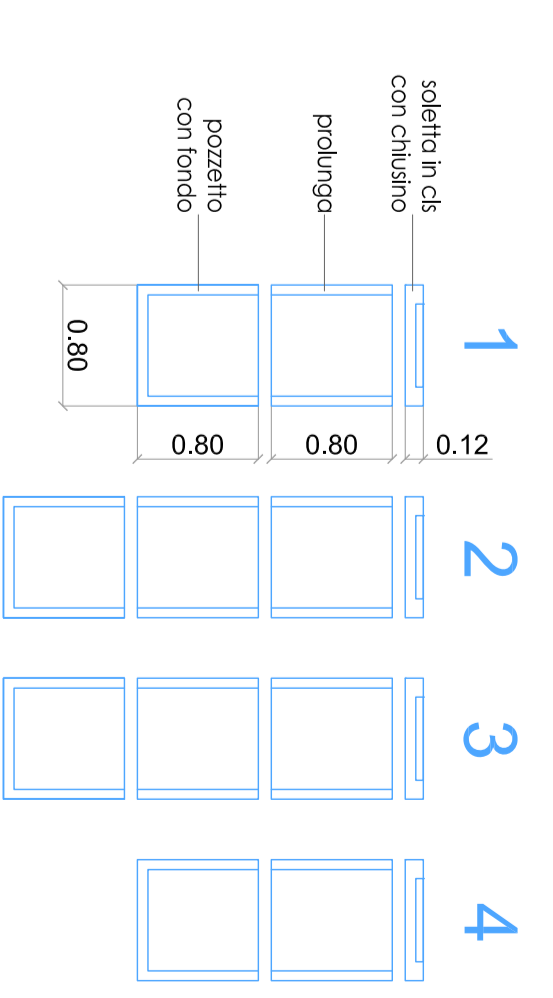
scala 1:25



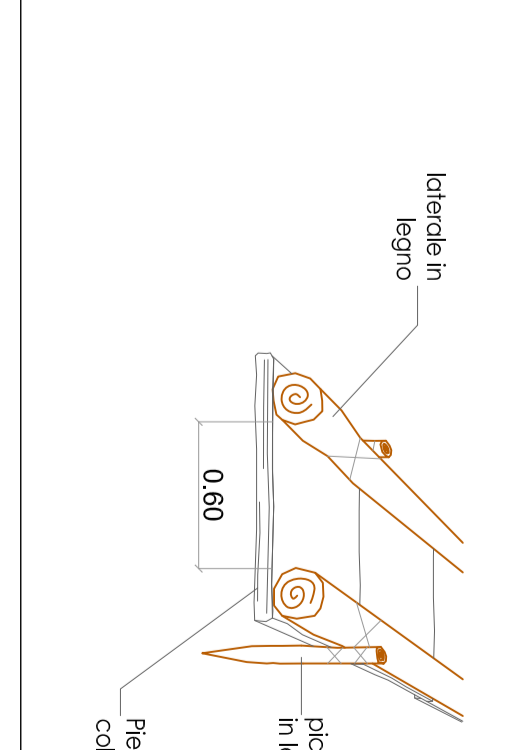
VISTA IN ASSONOMETRIA



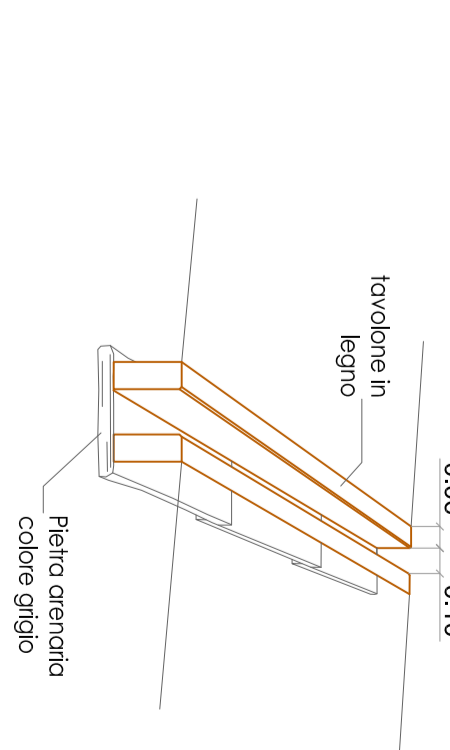
SCHEMA POZZETTI ISPEZIONE E RACCOLTA ACQUE METEORICHE



CANAILETTA DI SCARICO ACQUE IN SCARPATA



TAGLIACQUE PER SCARICO ACQUE SENTERI



UI	09/2017	PRIMA EMISSIONE	Geom. Terenzi	Geom. Grassano	Acq. Mazzoni
Revisione	Data	Oggetto revisione	Redatto	Convalidato	Approvato

COMUNE DI GENOVA	
AREA TECNICA	Direttore: Anna Maria PANCHI
DIREZIONE LAVORI PUBBLICI	Direttore: Anna Maria PANCHI
STRUTTURA DI STAFF - GEOTECCNICA E INGEGNERIA	Responsabile: Anna Maria PANCHI
Completato	Progetto: 11.01.00

CAPO PROGETTO	Geom. Giorgio GAZZANO	INGEGNERE TECNICO	Acq. Luca MAZZONI
PROGETTO ESECUTIVO - INGEGNERIA	Responsabile: F.E.T. Geom. Giorgio Grassano	Responsabile: Finito	Responsabile: Finito
Collaboratori	Geom. Antonio Frazzetta	Collaboratori	Collaboratori
PROGETTO ESECUTIVO	Responsabile: F.E.T. Geom. Giorgio Grassano	Responsabile: Finito	Responsabile: Finito
Collaboratori	Ing. Marianna Baggio	Collaboratori	Collaboratori
PROGETTO STRUTTURALE	Responsabile: F.E.T. Geom. Giorgio Grassano	Responsabile: Finito	Responsabile: Finito
Collaboratori	---	Collaboratori	Collaboratori
Controlli tecnici e collaudi	F.E.T. Geom. Giorgio Grassano	Verifica accettabilità	Verifica accettabilità
Collaudi	F.E.T. Geom. Marco Terenzi	Verifica accettabilità	Verifica accettabilità

Intervento/Opera	Completamento degli interventi messi in sicurezza del rio S Ugo in corrispondenza del giardino di via Casaccia a Genova Oregina	Intervento/Opera	Quantità	1
Quantità della zona	11.01.00	Quantità	1	1
Intervento/Opera	Completamento degli interventi messi in sicurezza del rio S Ugo in corrispondenza del giardino di via Casaccia a Genova Oregina	Intervento/Opera	Quantità	1
Quantità della zona	11.01.00	Quantità	1	1
Intervento/Opera	Completamento degli interventi messi in sicurezza del rio S Ugo in corrispondenza del giardino di via Casaccia a Genova Oregina	Intervento/Opera	Quantità	1
Quantità della zona	11.01.00	Quantità	1	1

ELABORATO AS-BUILT:
Pianimetria, sezioni tipologiche, e particolari costruttivi

AS - BUILT
Codice progettazione: 11.01.00
Codice opera: ---
Codice tecnico: GEOTECNICO

REDAZIONE
E-G_Tec

PLANIMETRIA GENERALE
scala 1:100



COMUNE DI GENOVA
DIREZIONE ATTUAZIONE NUOVE OPERE
SETTORE OPERE PUBBLICHE B

LAVORI: Ulteriori lavori per la sistemazione idrogeologica e ambientale del tratto di versante compreso tra Via Casaccia e Via Paleocapa.

Relazione tecnica

Si descrivono di seguito le necessità che hanno comportato variazioni e addizioni al progetto approvato, per cause non prevedibili nella fase progettuale.

L'appalto in argomento ha come obiettivo la messa in sicurezza dell'area interessata da fenomeni franosi del piccolo versante naturale che si trova tra via Casaccia e via Paleocapa, dovuta al cedimento della tombinatura del Rio S. Ugo unita alla quasi assente regimazione delle acque superficiali che arrivano da monte, con l'ultimo evento alluvionale le acque si sono riversate sul versante con una certa velocità, saturando il terreno e causando il cedimento dello stesso

Ai fini della messa in sicurezza idrogeologica dell'area oggetto d'intervento, sarebbe necessario eseguire dei lavori a completamento dell'intervento di cui alla Determinazioni Dirigenziali n. 2017-176.2.0.-02 del 03.02.2017 e n. 2018-176.2.0.-4 del 24.01.2018 e nella fattispecie la realizzazione di un'adeguata rete di smaltimento delle acque superficiali all'interno dell'area verde, un'implementazione della rete di smaltimento delle acque bianche su Via G. Casaccia e la realizzazione di un muro di protezione tra la viabilità di Via Casaccia e l'area verde per la sicurezza degli utenti dell'area stessa;

I lavori suddetti consentono di convogliare opportunamente l'acqua piovana nelle reti implementate e di proteggere il ciglio della scarpata da sovraccarichi impropri che potrebbero causare futuri eventi franosi.

Le variazioni e addizioni vengono di seguito sommariamente elencate:

- incremento della rete di smaltimento delle acque ruscellanti superficiali su via Casaccia,
- realizzazione di un'adeguata rete di smaltimento delle acque superficiali all'interno dell'area verde,
- realizzazione di un muro di protezione tra la viabilità di Via Casaccia e l'area verde per la sicurezza degli utenti dell'area stessa.

Genova, 22 febbraio 2018

IL DIRETTORE DEI LAVORI

(Geol. Antonietta Franzé)



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE PROGETTAZIONE

STRUTTURA DI STAFF GEOTECNICA E IDROGEOLOGIA

OGGETTO: Ulteriori lavori per la sistemazione idrogeologica e ambientale del tratto di versante compreso tra Via Casaccia e Via Paleocapa.

L'anno duemiladiciotto, il giorno del mese di febbraio, con la presente scrittura privata da registrarsi in solo caso d'uso

tra

- il COMUNE DI GENOVA, nella veste di Stazione Appaltante, con sede in Genova, Via Garibaldi n. 9, Codice Fiscale 00856930102, rappresentato dall'Arch. Luca Patrone, nato a il e domiciliato presso la sede del Comune, nella qualità di Dirigente, in esecuzione della determinazione dirigenziale della Direzionen. in data ed esecutiva dal

e

L'impresa **FENICEIMPRESA SRL COSTRUZIONI E SERVIZI GENERALI**, con sede in Pistoia - Via Mariotti 190 (C.A.P. 51100), codice fiscale, Partita I.V.A. e numero di iscrizione al Registro delle Imprese della Camera di Commercio, Industria Artigianato e Agricoltura di Pistoia 01965030461 (c.b. 55148), rappresentata dal Sig. **DAVID REGGIOLI**, nato a Prato il 25/5/1966 e domiciliato presso la sede dell'Impresa in qualità di Amministratore Unico e pertanto di legale rappresentante.

Premesso che

- FENICEIMPRESA SRL COSTRUZIONI E SERVIZI GENERALI è appaltatrice dei lavori di completamento degli interventi di messa in sicurezza del Rio S. Ugo e sistemazione dei giardini tra Via Casaccia e Via Paleocapa, a seguito di procedura di somma urgenza ex art. 176 del D.P.R. 207/2010, determinata dagli eventi alluvionali del 04-05-06-07 e 08 novembre 2011, relativa alla voragine sopra la tombinatura del fossato S. Ugo, in forza del contratto rep. n. 561 del 09.05.2017;

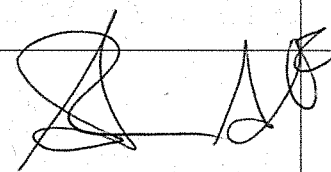
- i lavori suddetti, iniziati in data 12.06.2017 come da verbale di consegna prot. n. NP/2017/934 del 15.06.2017, termineranno in data 15.02.2018, come definito con atto di impegno allegato alla Determinazione Dirigenziale n. 2018-176.2.0-4 del 04.01.2018;

- con Determinazione Dirigenziale n. -, adottata il, esecutiva dal, l'Amministrazione comunale ha stabilito di affidare direttamente all'Impresa suddetta, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. a) del D.Lgs.50/2016, alcuni lavori di completamento degli interventi di messa in sicurezza del Rio S. Ugo e sistemazione dei giardini tra Via Casaccia e Via Paleocapa, per un importo complessivo dei lavori stessi, "a misura" di Euro 39.333,46 (trentanovemilatrecentotrentatre/46), liquidabili ai sensi dell'art. 179 D.P.R. 207/2010, il tutto oltre I.V.A. al 22%;

- che il citato provvedimento è divenuto efficace ai sensi dell'art. 32, comma 7 del Codice, a seguito della verifica dei prescritti requisiti in capo all'appaltatore;

Quanto sopra premesso e confermato quale parte integrante del presente atto, le Parti, come sopra costituite, convengono e stipulano quanto segue.

Articolo 1. Oggetto del contratto.



1. Il Comune di Genova affida direttamente a **FENICEIMPRESA SRL COSTRUZIONI E SERVIZI GENERALI**, che accetta senza riserva alcuna, l'esecuzione dei lavori di completamento in argomento come sotto elencato:

- un'implementazione della rete di smaltimento delle acque bianche in prossimità dell'area di intervento e nelle aree limitrofe, comprese tra Via Casaccia e Via Paleocapa;

- realizzazione di un muro in blocchetti di protezione tra la viabilità di Via Casaccia e l'area verde per la sicurezza degli utenti.

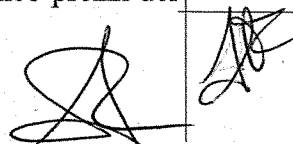
Articolo 2. Capitolato d'Appalto.

1. L'appalto è conferito e accettato sotto l'osservanza piena, assoluta, inderogabile e inscindibile, del presente contratto, delle previsioni delle tavola A E-G_Tec "Planimetria, sezioni tipologiche e particolari costruttivi" rev. Gennaio 2018, del Capitolato Speciale d'Appalto unito alla Determinazione Dirigenziale n. 2016/176.2.0./26 in data 20.09.2016, nonché alle condizioni di cui alla Determinazione Dirigenziale n.in data, esecutiva dal, atti tutti che qui si intendono integralmente riportati e trascritti con rinuncia a qualsiasi contraria eccezione, avendone preso l'appaltatore piena e completa conoscenza.

Articolo 3. Ammontare del contratto.

1. L'importo contrattuale, al netto dell'I.V.A. e fatta salva la liquidazione finale, ammonta ad Euro **39.333,46** (trentanovemilatrecentotrentatre/46), liquidabili ai sensi dell'art. 179 D.P.R. 207/2017, il tutto oltre I.V.A. 22%;

2. Il contratto è stipulato interamente "a misura" ai sensi dell'art.3, lettera eeee), del D.Lgs. 50/2016, per cui i prezzi unitari di cui all'elenco prezzi del



citato contratto rep. n. 561 del 09.05.2017o, con l'applicazione del relativo ribasso, costituiscono l'elenco dei prezzi unitari contrattuali.

3. Sono estranei al contratto e non ne costituiscono in alcun modo riferimento negoziale il computo metrico estimativo e il computo metrico allegati al progetto ai sensi dell'art. 184 del Regolamento.

Articolo 4. Termini per l'inizio e l'ultimazione dei lavori.

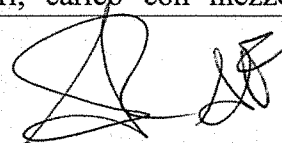
Considerato che l'Impresa è già presente nell'area di intervento per il completamento dei lavori assegnati in forza del contratto rep. n. 561 del 09.05.2017, i lavori in argomento possono iniziare alla data di accettazione del presente documento, previa autorizzazione del Responsabile Unico del Procedimento, ricorrendo i presupposti dell'urgenza di cui all'art. 32, comma 8, del Dlgs 50/2016. Il tempo utile per ultimare tutti i lavori in appalto è fissato in giorni 15 (quindici) naturali, successivi e continui decorrenti dall'accettazione da parte dell'impresa, ferma restando l'entità della penale nel caso di ritardo.

Articolo 5- PREZZI

I lavori sopra indicati saranno contabilizzati a misura applicando i prezzi contrattuali stabiliti nel contratto rep. n. 561 del 09.05.2017 e, per le lavorazioni non comprese, sono stati elaborati n° 28 nuovi prezzi, da assoggettare al ribasso di gara, come da articoli di seguito elencati:

26.3.5.15: ONERI di conferimento a sito autorizzato di materiali provenienti da scavi o demolizioni, misurati su autocarro, escluso il trasporto: terreno proveniente da scavi- Euro/mc 33,52 (trentatre/52)

26.1.30.10: TRASPORTO a pubblica discarica dei materiali di risulta misurato a volume effettivo di scavo, esclusi oneri, carico con mezzo



meccanico su autocarro, distanza fino a 1km- Euro/mc 5,64 (cinque/64)

26.1.30.20: Trasporto per ogni km in più oltre il primo, fino a 10km

- Euro/Km 0,73 (zero/73)

26.1.30.22: Trasporto per ogni km in più da 10,1 fino a 20km

- Euro/Km 0,48 (zero/48)

26.1.30.23: Trasporto per ogni km in più da 20,1 fino a 30km

- Euro/Km 0,40 (zero/40)

26.1.30.24: Trasporto per ogni km in più da 30,1 fino a 40km

- Euro/Km 0,27 (zero/27)

26.1.30.25: Trasporto per ogni km in più da 40,1 fino a 50km

- Euro/Km 0,21 (zero/21)

11.8.5.5.10: TUBO corrugato in PEAD per fognature in barre da 6,0 m, parete esterna corrugata e interna liscia, del diametro di 250 mm

- Euro/m 12,04 (dodici/04)

11.8.5.5.15: TUBO corrugato in PEAD per fognature in barre da 6,0 m, parete esterna corrugata e interna liscia, del diametro di 315 mm

- Euro/m 16,58 (sedici/58)

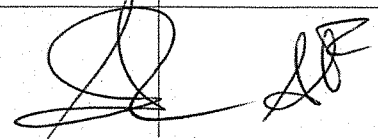
21.4.15.5: Pozzetti prefabbricati di calcestruzzo armato delle dimensioni di: 80x80x80cm, per smaltimento acque di piattaforma

- Euro/nr 97,61 (novantasette/61)

21.4.20.5: Prolunghe di calcestruzzo armato per pozzetti delle dimensioni di: 80x80x80 per smaltimento acque di piattaforma - Euro/nr 84,31

(ottantaquattro/31)

27.2.20.15: Conglomerato cementizio composto da 0,500 m³ di sabbia di fiume a 0,9 m³ di pietrisco del diametro massimo di 30 mm, confezionato in



cantiere con betoniera da 0,250 m³ Classe X 0 Rck25N/mm²

– Euro/mc 212,38 (duecentododici/38)

32.2.10.10.10: Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione, per cantieri accessibili con motrice: per strutture di nuova costruzione: acciaio ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, B 450 a (ex FE B 44 K)

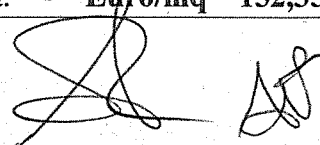
: Euro/kg 2,02 (due/02)

32.1.20.5.20.: Provvista e posa in opera di casseforme di legname o pannelli, compresi gli oneri di esecuzione a campioni e/o di ripresa in armatura in funzione delle fasi di getto, compreso disarmo e pulizia del legname: per nuove costruzioni e ristrutturazioni totali per cantieri accessibili con motrice: per strutture di fondazione – Euro/m² 37,49 (trentasette/49)

47.5.10.5: Ricostruzione di muratura a secco con pietrame di recupero, con l'eventuale impiego di nuovo pietrame in ragione del 25% circa, dello spessore medio di 50 cm, compresi l'accurata cernita del materiale, l'adattamento dello stesso e l'allontanamento degli scarti, il tutto come da indicazione del committente esclusa l'eventuale demolizione delle murature esistenti: fino ad altezze di 1,5m. – Euro/m³ 278,68 (duecentosettantotto/68)

NP.4: Muro in blocchetti prefabbricati scelti dalla Committenza colore grigio dim. 50x20 sp.12cm completi di copertina in pietra naturale sp.3-4cm. secondo schema soluzine 2 prospetto Via Casaccia.. Euro/mq 98,69 (novantotto/69)

NP.5: Muro in blocchetti prefabbricati scelti dalla Committenza colore grigio dim. 50x20 sp.20cm completi di copertina in pietra naturale sp.3-4cm. nella zona di ingresso all'area da Via Paleocapa. - Euro/mq 152,35



(centocinquantadue/35)

47.6.20.5: Rete di recinzione a maglia sciolta colore verde zincata e plastificata altezza 1,00ml con paletti ad interasse di 2m, completa di tendifilo e saette a quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte

. – Euro/mq 23,62 (ventitre/62)

47.6.20.10: Rete di recinzione a maglia sciolta colore verde zincata e plastificata altezza 2,00ml con paletti ad interasse di 2m, completa di tendifilo e saette a quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte

. – Euro/mq 33,23 (trentatre/23)

22.3.55.10: GEOGRIGLIA monoorientate di polietilene ad alta densita', prodotte per estrusione continua, senza successive saldature, per strutture di terra rinforzata, con resistenza (EN ISO 10319), a trazione massima non inferiore a: 60 kn/m. – Euro/mq 2,21 (due/21)

46.11.10.10: Solo posa in opera di GEOGRIGLIA o tessuto per rinforzo terreni, mediante la stesura dei teli e la legatura tra telo e telo con spezzoni di tondino convenientemente sagomati : per superfici fino a 499mq

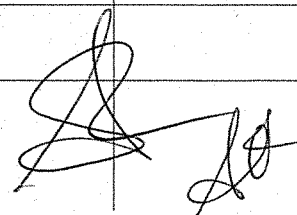
. – Euro/mq 6,88 (sei/88)

46.2.105: Provvista e posa in opera di bordini in arenaria della sezione di 8 - 10x20 - 25 cm per contenimento e profilatura di acciottolati o per formazione di gradino. – Euro/m 66,07 (sessantasei/07)

46.7.15.5.15: Solo posa in opera di canalette prefabbricate. – Euro/m 61,86 (sessantuno/86)

NP.11: DISSUASORI traffico di ghisa, tipo cilindrico come campione proposto, del peso di: 28 kg compreso foro e opere di muratura.. – Euro/cad

261,76 (duecentosessantuno/76)



NP.12: Realizzazione di canalette tipo TAGLIA-ACQUE in legno con tavoloni spessore 6cm distanziate a 10cm da posizionare trasversalmente il sentiero pedonale come da planimetria allegata. – Euro/m 53,31 (cinquantatre/31)

NP.13: Realizzazione di CANALETTE in legno e pietra disposte secondo lo schema allegato in elaborato, per lo smaltimento delle acque in scarpata come da planimetria allegata.. – Euro/m 64,76 (sessantaquattro/76)

NP.16: Fornitura e posa in opera di fontana in ghisa altezza 1,10m scelta dalla Committenza – Euro/cad 1780,28 (millesettecentootanta/28)

NP.17: Realizzazione di nuovo ingresso su Via Casaccia mediante demolizione per varco su muro in blocchetti splittati già realizzato.. – Euro/cad 1422,70 (millequattrocentoventidue/70)

Art. 6 - REGISTRAZIONE - ONERI FISCALI

Fanno carico all'impresa 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.

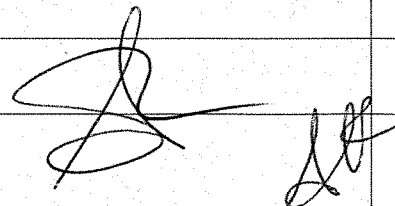
Art. 7 – ALTRE CLAUSOLE

- Per tutte le altre clausole e condizioni, sono confermate quelle del contratto
Sopra citato.

Il presente atto è fin d'ora impegnativo per l'Impresa assuntrice dei lavori, mentre lo sarà per l'Amministrazione solo dopo intervenute le superiori approvazioni di legge.

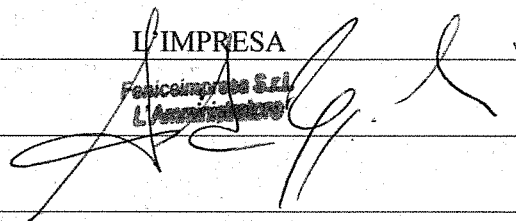
Letto, confermato, sottoscritto, in segno di integrale accettazione, senza riserve, oggi come appresso.

Genova, febbraio 2018



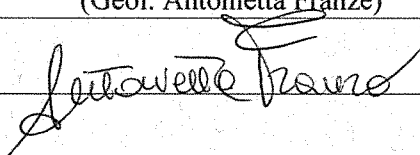
L'IMPRESA

Foscoingres S.r.l.
L. 12/05/2015



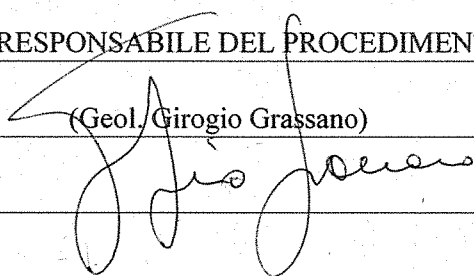
IL DIRETTORE DEI LAVORI

(Geol. Antonietta Franzé)



V. IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(Geol. Giorgio Grassano)





LAVORI **Completamento degli interventi di messa in sicurezza del Rio S. Ugo e sistemazione dei giardini tra Via Casaccia e Via Paleocapa, a seguito di procedura di somma urgenza ex art. 176 del D.P.R. 207/2010, determinata dagli eventi alluvionali del 04-05-06-07 e 08 novembre 2011, relativa alla voragine sopra la tombinatura del fossato S.Ugo**

DITTA **FENICEIMPRESA SRL COSTRUZIONI E SERVIZI GENERALI VIA MARIOTTI 190 51100 PISTOIA PT**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MAGGIORI LAVORI

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Geol. Giorgio Grassano

GENOVA , 29/01/2018

Completamento degli interventi di messa in sicurezza del Rio S. Ugo e sistemazione dei giardini tra Via Casaccia e Via Paleocapa, a seguito di procedura di somma urgenza ex art. 176 del D.P.R. 207/2010, determinata dagli eventi alluvionali del 04-05-06-07 e 08 novembre 2011, relativa alla voragine sopra la tombinatura del fossato S.Ugo

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COMPUTO 1

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
1	47.8.90.5	PARTE OPERA 1- opere di ingegneria naturalistica Costruzione di fascinata, eseguita in scavo della ... materiale in loco, eseguito: interamente a mano 22,00	m	22,00	47,66	1.048,52
				22,00		
2	47.8.80	Costruzione di viminata viva, costituita da due paletti ... di castagno e talee reperite in loco. 22,00	m	22,00	36,38	800,36
				22,00		
3	PA.01	Formazione di opere di sostegno in terra rinforzata con ... verificare il rispetto delle normative enunciate. 4,00	m ²	4,00	176,74	706,96
				4,00		
4	47.8.80	Costruzione di viminata viva, costituita da due paletti ... di castagno e talee reperite in loco. sentieri 30,00	m	30,00	36,38	1.091,40
				30,00		
		TOTALE PARTE OPERA 1- opere di ingegneria naturalistica				3.647,24
5	30.2.30.10.20	PARTE OPERA 2 - lavori in terra Scavo di fondazione a sezione ristretta o a pozzo anche ... peso sino a 2 t., fino alla profondita' di 2 m scavo per tubo diam. 200 80,00*0,60*0,60 scavo per tubo diam. 250 25,00*0,60*0,60 scavo per tubo diam. 300 20,00*0,80*0,80	m ³	28,80	49,87	2.523,42
				9,00		
				12,80		
				50,60		

Completamento degli interventi di messa in sicurezza del Rio S. Ugo e sistemazione dei giardini tra Via Casaccia e Via Paleocapa, a seguito di procedura di somma urgenza ex art. 176 del D.P.R. 207/2010, determinata dagli eventi alluvionali del 04-05-06-07 e 08 novembre 2011, relativa alla voragine sopra la tombinatura del fossato S.Ugo

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COMPUTO 1

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		TOTALE PARTE OPERA 2 - lavori in terra				2.523,42
6	47.7.50	PARTE OPERA 4 - lavori stradali Provvista, spandimento e livellamento con rastrello di ... 10-20 mm, in strato di spessore medio di 3 cm 4,20	m ²	4,20	8,43	35,41
				4,20		
7	44.12.30.60	Applicazione di una ripresa di antiruggine su ringhiere ... una sola volta con: antiruggine idrosolubile 120,00	m ²	120,00	10,38	1.245,60
				120,00		
8	44.13.10.20.30	Coloritura di superfici metalliche gia' preparate e ... volta sola, eseguita con: idrosmalto satinato 120,00	m ²	120,00	9,58	1.149,60
				120,00		
		TOTALE PARTE OPERA 4 - lavori stradali				2.430,61
9	26.3.5.15	PARTE OPERA 6 - maggiori lavori Oneri di conferimento a sito autorizzato di materiali ... il trasporto: terreno proveniente da scavi rimozione asfalto aiola Via Casaccia 6,00 demolizione asfalto pozzetti Via Casaccia 7,20 pozzettoni Via Casaccia 6,00 tubazione diam. 200 Via Casaccia 7,20 canale ghisa ingresso percorso pedonale 5,76 rimozione asfalto Via Paleocapa 11,50	m ³	6,00	33,52	1.463,48
				7,20		
				6,00		
				7,20		
				5,76		
				11,50		
				43,66		

Completamento degli interventi di messa in sicurezza del Rio S. Ugo e sistemazione dei giardini tra Via Casaccia e Via Paleocapa, a seguito di procedura di somma urgenza ex art. 176 del D.P.R. 207/2010, determinata dagli eventi alluvionali del 04-05-06-07 e 08 novembre 2011, relativa alla voragine sopra la tombinatura del fossato S.Ugo

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COMPUTO 1

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
10	26.1.30.10	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di ... scavi in terra fino alla distanza di 1 km 43,66	m ³	43,66	5,64	246,24
				43,66		
11	26.1.30.20	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di ... o frazione in piu' oltre il primo, fino a 10,00 Km 43,66*10	mK	436,60	0,73	318,72
				436,60		
12	26.1.30.22	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di ... ogni km o frazione in piu' da 10,01 a 20 km 43,66*10	mK	436,60	0,48	209,57
				436,60		
13	26.1.30.23	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di ... ogni km o frazione in piu' da 20,01 a 30 km 43,66*10	mK	436,60	0,40	174,64
				436,60		
14	26.1.30.24	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di ... ogni km o frazione in piu' da 30,01 a 40 km 43,66*10	mK	436,60	0,27	117,88
				436,60		
15	26.1.30.25	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di ... ogni km o frazione in piu' da 40,01 a 50 km 43,66	mK	43,66	0,21	9,17
				43,66		
16	11.8.5.5.10	Tubi corrugati di PEAD per fognature, costituiti da due ... schiacciamento 4 kN/m ² del diametro di: 250 mm 25,00	m	25,00	12,04	301,00
				25,00		

Completamento degli interventi di messa in sicurezza del Rio S. Ugo e sistemazione dei giardini tra Via Casaccia e Via Paleocapa, a seguito di procedura di somma urgenza ex art. 176 del D.P.R. 207/2010, determinata dagli eventi alluvionali del 04-05-06-07 e 08 novembre 2011, relativa alla voragine sopra la tombinatura del fossato S.Ugo

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COMPUTO 1

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
17	11.8.5.5.15	Tubi corrugati di PEAD per fognature, costituiti da due ... schiacciamento 4 kN/m ² del diametro di: 315 mm 20,00	m	20,00	16,58	331,60
				20,00		
18	21.4.15.5	Pozzetti prefabbricati di calcestruzzo armato delle dimensioni di: 80x80x80 cm 9,00	nr	9,00	97,61	878,49
				9,00		
19	21.4.20.5	Prolunghe di calcestruzzo armato per pozzetti delle dimensioni di: 80x80x80 cm 8,00	nr	8,00	84,31	674,48
				8,00		
20	27.2.20.15	Conglomerato cementizio composto da 0,500 m ³ di ... betoniera da 0,250 m ³ Classe X 0 Rck25N/mm ² cunetta bordo strada Via Casaccia 6,24 cordolo bordo strada Via Casaccia 6,50	m ³	6,24	212,38	2.705,72
				6,50		
				12,74		
21	32.2.10.10.10	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per ... in stabilimento, B 450 a (ex FE B 44 K) 384,38	Kg	384,38	2,02	776,45
				384,38		
22	32.1.20.5.20	Provista e posa in opera di casseforme di legname o ... con motrice per strutture di fondazione 46,80	m ²	46,80	37,49	1.754,53
				46,80		
23	47.5.10.5	Ricostruzione di muratura a secco con pietrame di ... all'altezza di 1,5 m oltre il piano di campagna muretto basso Via Casaccia - ingresso piana 1 2,00*0,20*0,55		0,22		

Completamento degli interventi di messa in sicurezza del Rio S. Ugo e sistemazione dei giardini tra Via Casaccia e Via Paleocapa, a seguito di procedura di somma urgenza ex art. 176 del D.P.R. 207/2010, determinata dagli eventi alluvionali del 04-05-06-07 e 08 novembre 2011, relativa alla voragine sopra la tombinatura del fossato S.Ugo

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COMPUTO 1

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		ingresso piana 2 parte sopra 1.00*0.30*1.20		0,36		
		ingresso piana 2 parte sotto 1,40*0,30*0,70		0,29		
		sommano				
		pozzettone 3 interno scalini 3,00*0,30*0,55		0,50		
		pozzettone 3 esterno scalini 3.50*0.30*0.30		0,32		
		ingresso sentiero metà scalinata 3,80*0,30*1,00+1,00*0,30*0,50		1,29		
		camminamento di servizio 1,50*0,30*2,10		0,95		
		manufatto scatolare 3.80*0,30*1,10+2,50*0,30*0,80+2,00*0,30*0,50		2,15		
		testa muro Via Paleocapa 3,00*0,30*0,20		0,18		
24	NP.4	Fornitura e posa in opera di muratura in blocchetti prefabbricati di calcestruzzo vibrocompresso a facciavista 62,06	m ³	6,26	278,68	1.744,54
25	NP.5	Fornitura e posa in opera di muratura in blocchetti prefabbricati di calcestruzzo vibrocompresso a facciavista 33,08	m ²	62,06	98,69	6.124,70
26	47.6.20.5	Provvista e posa in opera di rete metallica tessuta a ... fino a 1,00 m fuori terra, con pali da 48 mm. 85,00	m ²	33,08	152,35	5.039,74
27	47.6.20.10	Provvista e posa in opera di rete metallica tessuta a ... a 2,00 m fuori terra del diametro di 48 mm. 7,00	m ²	85,00	23,62	2.007,70
28	22.3.55.10	Geogriglie monoorientate di polietilene ad alta ... a trazione massima non inferiore a: 60 kN/m 7,00	m ²	7,00	33,23	232,61

Completamento degli interventi di messa in sicurezza del Rio S. Ugo e sistemazione dei giardini tra Via Casaccia e Via Paleocapa, a seguito di procedura di somma urgenza ex art. 176 del D.P.R. 207/2010, determinata dagli eventi alluvionali del 04-05-06-07 e 08 novembre 2011, relativa alla voragine sopra la tombinatura del fossato S.Ugo

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COMPUTO 1

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
29	46.11.10.10	Solo posa in opera di geogriglia o tessuto per rinforzo ... in opera: per interventi inferiori a 500 m ²	m ²	430,00	2,21	950,30
				430,00		
30	46.2.105	Provvista e posa in opera di bordini in arenaria della ... acciottolati o per formazione di gradino	m ²	430,00	6,88	2.958,40
				430,00		
31	46.7.15.5.15	Solo posa in opera di canalette prefabbricate di ... elementi del peso di: oltre 100 fino a 200 kg/m	m	68,00	66,07	4.492,76
				68,00		
32	NP.11	DISSUASORI traffico di ghisa, tipo cilindrico come campione proposto, del peso di: circa 15 kg compreso foro e	m	4,50	61,86	278,37
				4,50		
33	NP.12	Realizzazione di canalette tipo taglia-acque in legno con tavoloni spessore 6cm distanziate a 10cm da posizion	cad	8,00	261,76	2.094,08
				8,00		
34	NP.13	Realizzazione di CANALETTE in legno e pietra disposte secondo lo schema allegato in elaborato, per lo smaltite	m	9,20	53,31	490,45
				9,20		
35	NP.16	Fornitura e posa in opera fontanella in ghisa altezza m 1,10 tipo Milano	m	7,50	64,76	485,70
				7,50		

Completamento degli interventi di messa in sicurezza del Rio S. Ugo e sistemazione dei giardini tra Via Casaccia e Via Paleocapa, a seguito di procedura di somma urgenza ex art. 176 del D.P.R. 207/2010, determinata dagli eventi alluvionali del 04-05-06-07 e 08 novembre 2011, relativa alla voragine sopra la tombinatura del fossato S.Ugo

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COMPUTO 1

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
36	NP 17	1,00		1		
				1	1.780,28	1.780,28
		Realizzazione di nuovo ingresso area verde da Via ... scaletta di raccordo ed opere connesse		1		
		1,00		1	1.422,70	1.422,70
		TOTALE PARTE OPERA 6 - maggiori lavori				40.064,30
		TOTALE COMPLESSIVO				48.665,57

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Geol. Giorgio Grassano