



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE ATTUAZIONE NUOVE OPERE - SETTORE OPERE PUBBLICHE B

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2018-176.2.0.-4

L'anno 2018 il giorno 24 del mese di Gennaio il sottoscritto Marasso Ines in qualità di dirigente di Settore Opere Pubbliche B, ha adottato la Determinazione Dirigenziale di seguito riportata.

OGGETTO: 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.

APPROVAZIONE DI VARIANTE IN CORSO D'OPERA E APPROVAZIONE DI 21 NUOVI PREZZI AGGIUNTIVI (CUP B37H14000230004 – CIG 66653450B3 - GULP 13937)

Adottata il 24/01/2018
Esecutiva dal 25/01/2018

24/01/2018	MARASSO INES
------------	--------------

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE ATTUAZIONE NUOVE OPERE - SETTORE OPERE PUBBLICHE B

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2018-176.2.0.-4

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.
APPROVAZIONE DI VARIANTE IN CORSO D'OPERA E APPROVAZIONE DI 21 NUOVI PREZZI AGGIUNTIVI (CUP B37H14000230004 – CIG 66653450B3 - GULP 13937)

IL DIRIGENTE RESPONSABILE

Premesso che:

- con determinazione dirigenziale della Direzione Lavori Pubblici- Settore Opere Pubbliche B 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 D.D. 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%, cosicché il preventivato importo lavori di Euro 244.897,96, comprensivo di Euro 11.438,89 per oneri per la sicurezza e di Euro 15.169,4 per opere in economia, entrambi non soggetti a ribasso, si è ridotto a netti Euro 203.038,73, il tutto oltre I.V.A.;

- con la suddetta Impresa è stato stipulato il contratto di rep. n. 561 del 09/05/2017;

- 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:

- a seguito del ritrovamento in sottosuolo di un tubo di approvvigionamento gas per il quartiere e di vari allacci per utenze private, che hanno ostacolato i lavori previsti a progetto, i lavori per le necessarie deviazioni delle tubazioni hanno comportato una diversa sistemazione delle scarpate ri-

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

spetto al progetto approvato;

- la diversa sistemazione delle scarpate, per i motivi sopra esposti, consente di migliorare l'area verde pubblica, ricavando percorsi pedonali più agevoli sul tracciato delle piste di cantiere e alcune zone per la sosta, raccordando al meglio le nuove opere con i vialetti preesistenti di collegamento tra Via Paleocapa e Via Casaccia;

- a completamento delle opere suddette si prevede di piantumare opportunamente le aree ricavate dopo la profilatura delle scarpate, ai lati dei percorsi pedonali e delle aree di sosta, e di realizzare un idoneo impianto di irrigazione automatizzato;

- le varianti sopra descritte sono dovute sostanzialmente a circostanze imprevedute ed imprevedibili e rientrano nelle fattispecie di cui all'art. 106, comma 1, lettera c del DLgs 50/2016, nel rispetto del successivo comma 4, in quanto trattasi di modifiche che non alterano in maniera considerevole gli elementi del contratto originario;

- per l'esecuzione di alcune nuove lavorazioni, sono stati determinati dall'ufficio di Direzione Lavori e concordati con l'Impresa n. 21 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 predisposto la perizia suppletiva e di variante dalla quale si desume che il maggior onere per l'esecuzione degli interventi sopra illustrati, applicando il ribasso di gara del 19,176% ai nuovi prezzi, è pari a complessivi euro 37.850,37 oltre euro 3.785,04 per IVA al 10% e quindi complessivi euro 41.635,41, come descritto nel seguente prospetto:

	QUADRO LAVORI APPROVATI	QUADRO LAVORI IN VARIANTE	MAGGIORI LAVORI
Lavori a misura al netto del ribasso d'asta, compreso opere in economia e oneri per la sicurezza	€ 203.038,73	€ 240.889,10	€ 37.850,37
I.V.A. 10% su A	€ 20.303,73	€ 24.088,91	€ 3.785,04
Totale lavori i.v.a. compresa	€ 223.342,60	€ 264.978,01	€ 41.635,41
Totale maggiori lavori i.v.a. compresa			€ 41.635,41
2) incentivo ex art.113, Dlgs. 50-2016 (1,5%)	€ 3.673,47	€ 4.375,92	€ 702,45
TOTALE			€ 42.337,86

Considerato inoltre che:

- le lavorazioni in variante oggetto del presente provvedimento, in quanto non eccedenti il quinto dell'importo dell'appalto, possono essere affidate, ai sensi dell'art. cui all'art. 106, comma 12 del DLgs 50/2016 all'Impresa FENICEIMPRESA SRL, già esecutore dei lavori principali, agli stessi

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

patti, prezzi e condizioni del contratto originario, fatta salva l'applicazione dei 21 nuovi prezzi, come sopra indicato;

- conseguentemente, il legale rappresentante dell'Impresa suddetta ha sottoscritto in data 17 gennaio 2018 prot. NP 63 del 23.01.2018, il relativo atto di sottomissione, allegato al presente provvedimento come parte integrante e sostanziale, a cui sono a sua volta allegate le soluzioni progettuali di variante;

- la suddetta spesa complessiva di euro 42.337,86 trova copertura nella somma derivante dal ribasso di gara e da residui nell'ambito del quadro economico originale;

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

Visti gli artt. 107,153 comma 5 e 192 del D. L.vo 18/8/2000, n. 267;

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

Visti gli artt. 4, 16 e 17 del Decreto Legislativo 30/3/2001, n. 165;

DETERMINA

1) di approvare la variante tecnica suppletiva e i n. 21 nuovi prezzi relativamente ai 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, come descritta nella relazione del Direttore dei Lavori in data 16 gennaio 2018 allegata al presente provvedimento come parte integrante e sostanziale per una spesa complessiva di € 42.337,86 di cui € 702,45 per incentivo;

2) di affidare i predetti lavori in variante 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), appaltatrice dei lavori principali;

3) di approvare i contenuti tutti dell'atto di sottomissione, con 21 nuovi prezzi e con relativi allegati sottoscritto dal legale rappresentante dell'Impresa, per un importo complessivo presunto dei lavori in variante di Euro 37.850,37, oltre I.V.A. 10%, sicché l'importo contrattuale dell'appalto in oggetto viene conseguentemente a determinarsi in Euro 240.889,10;

4) di integrare il fondo per incentivo progettazione ex art.113, Dlgs. 50-2016 per l'importo di Euro 702,45;

5) di mandare a prelevare la somma di Euro 42.337,86 IVA compresa, dai fondi di cui al cap. 75024 c.d.c. 3400.8.05 "Manutenzione strade - Manutenzione rivi e canalizzazioni" come segue:

€ 41,635,41 quota lavori così suddivisa:

€ **36.303,72** mediante riduzione di pari importo dell'imp. 2018/1233 ed emettendo nuovo imp. **2018/4522**;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

€ **5.331,69** mediante riduzione di pari importo dell'imp. 2018/2130 ed emettendo nuovo imp. **2018/4524**;

€ 702,45 quota incentivo così suddivisa:

€ 513,18 quota 80% incentivo art. 113 c. 3 mediante riduzione di pari importo dell'imp. 2018/2130 ed emettendo nuovo imp. 2018/4525;

€ 48,78 ulteriore quota 80% incentivo art. 113 c. 3 mediante riduzione di pari importo dell'imp. 2018/1235 ed emettendo nuovo imp. 2018/4526;

€ 140,49 quota 20% incentivo art.113 c. 4 mediante riduzione di pari importo dell'imp. 2018/1235 ed emettendo nuovo imp. 2018/4527;

6) di dare atto che l'importo di Euro 42.337,86 è finanziato con il Fondo Pluriennale Vincolato iscritto a Bilancio 2018;

7) 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;

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

IL DIRIGENTE
Arch. Ines MARASSO

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

ALLEGATO ALLA DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2018-176.2.0.-4
AD OGGETTO

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.

APPROVAZIONE DI VARIANTE IN CORSO D'OPERA E APPROVAZIONE DI 21 NUOVI PREZZI AGGIUNTIVI (CUP B37H14000230004 – CIG 66653450B3 - GULP 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

NP 67

23 GEN. 2018



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE ATTUAZIONE NUOVE OPERE
SETTORE OPERE PUBBLICHE B

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 del 08 novembre 2011, relativa alla voragine sopra la tombinatura del fossato S. Ugo.

APPROVAZIONE LAVORI: D.D. n. 2016/176.2.0./26 in data 20.09.2016

AGGIUDICAZIONE DEFINITIVA: D.D. n. 2016/176.2.0./2 in data 03.02.2017

IMPORTO LAVORI A BASE DI GARA: Euro 244.897,96

RIBASSO D'ASTA: -19.176% (escluso sicurezza)

IMPORTO NETTO DEI LAVORI: Euro 176.430,43

IMPORTO ONERI DELLA SICUREZZA: Euro 11.438,89

IMPORTO OPERE IN ECONOMIA: Euro 15.169,41

TOTALE IMPORTO CONTRATTUALE: Euro 203.038,73

MAGGIORI LAVORI VARIANTE Euro 37.850,37

NUOVO IMPORTO CONTRATTUALE Euro 240.889,10

IMPRESA APPALTATRICE: FENICEIMPRESA S.R.L. Costruzioni e Servizi Generali.

CONTRATTO: n.561 del 09/05/2017

VARIANTE IN CORSO D'OPERA

Relazione tecnica

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

A seguito del ritrovamento in sottosuolo di un tubo di approvvigionamento gas per il quartiere e di vari allacci per utenze private, che hanno ostacolato i lavori previsti a progetto, si sono rese necessarie le deviazioni delle tubazioni interessate, che hanno comportato lavori di scavo ed opere di riempimento delle scarpate in parziale difformità dal progetto approvato.

La diversa profilatura delle scarpate, con terre armate, ed i lavori di scavo per la nuova distribuzione delle utenze in sottosuolo hanno comportato la necessità di realizzare alcune opere di raccordo con i vecchi muri in pietra ed i percorsi esterni al perimetro dell'area di intervento.



COMUNE DI GENOVA
DIREZIONE ATTUAZIONE NUOVE OPERE
SETTORE OPERE PUBBLICHE B

Durante l'esecuzione dei lavori è emersa l'opportunità di utilizzare alcune piste di cantiere, utilizzate per i lavori suddetti nelle scarpate, al fine di ricavare percorsi pedonali più agevoli per persone con difficoltà motorie.

I nuovi percorsi pedonali consentiranno di migliorare i collegamenti pedonali tra Via Paleocapa e la soprastante Via Casaccia, oltre di utilizzare al meglio la nuova area verde compresa nell'appalto in argomento.

A completamento delle opere suddette è opportuno piantumare le aree ricavate dopo la profilatura delle scarpate, ai lati dei percorsi pedonali e delle aree di sosta. L'area verde sarà inoltre completata con un idoneo impianto di irrigazione.

Si è provveduto pertanto, sentiti i progettisti, a redigere apposita perizia suppletiva e di variante, che si illustra con la presente relazione.

Le variazioni e addizioni vengono di seguito sommariamente elencate:

- incremento fornitura e stesa terreno per terre armate, con diversa profilatura scarpate, con fornitura e posa di nuovi gabbioni per la stabilizzazione del piede scarpata da Via Paleocapa;
- nuove palizzate in legno per protezione da cadute lungo le fasce per renderle accessibili al pubblico;
- incremento pavimentazione vialetti, in parte con accoltellato di mattoni pieni per meglio raccordarsi con i percorsi preesistenti;
- nuova pavimentazione in arenaria di percorsi all'interno delle piazzole di sosta dove saranno collocate alcune panchine;
- ricostruzioni parti muri in pietra e raccordi con strutture preesistenti;
- incremento sistema di raccolta acqua piovana all'interno dell'area verde;
- modifiche alla distribuzione dell'impianto di illuminazione pubblica ricadente all'interno dell'area verde;
- piantumazione di 190 piante e realizzazione di nuovo impianto di irrigazione automatizzato.

Genova, 16 gennaio 2018

IL DIRETTORE DEI LAVORI
(Geol. Giorgio Grassano)



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE ATTUAZIONE NUOVE OPERE

SETTORE OPERE PUBBLICHE B



OGGETTO: 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 del 08 novembre 2011, relativa alla voragine sopra la tombinatura del fossato S. Ugo.

NP63

APPROVAZIONE LAVORI: D.D. n. 2016/176.2.0./26 in data 20.09.2016

23 GEN 2018

AGGIUDICAZIONE DEFINITIVA: D.D. n.. 2016/176.2.0./2 in data

03.02.2017

IMPORTO LAVORI A BASE DI GARA: Euro 244.897,96

RIBASSO D'ASTA: -19.176% (escluso sicurezza)

IMPORTO NETTO DEI LAVORI: Euro 176.430,43

IMPORTO ONERI DELLA SICUREZZA: Euro 11.438,89

IMPORTO OPERE IN ECONOMIA: Euro 15.169,41

TOTALE IMPORTO CONTRATTUALE: Euro 203.038,73

IMPRESA APPALTATRICE:FENICEIMPRESA S.R.L. Costruzioni e Servizi Generali.

CONTRATTO: n.561 del 09/05/2017

ATTO D'IMPEGNO PER LA REALIZZAZIONE DI LAVORI IN

VARIANTE E CONCORDAMENTO n. 21 NUOVI PREZZI

L'anno 2018, il giorno 17 del mese di gennaio in Genova;

Premesso

Che durante l'esecuzione dei lavori si è reso necessario eseguire variazioni al progetto approvato, ai sensi dell'art. 106, comma 1, lettera "c" del D.Lgs,

50/2016, nel rispetto del successivo comma 4 in quanto trattasi di modifiche non sostanziali, dovute ad eventi imprevisi ed imprevedibili, fra l'amministrazione appaltante e l'impresa appaltatrice come sopra indicata viene stabilito quanto segue:

Art. 1 – OGGETTO

L'amministrazione formalizza, in accordo con l'Impresa appaltatrice come sopra costituita, l'esecuzione di taluni lavori in variante sostitutivi ed aggiuntivi che si sono resi progressivamente necessari per adeguare gli interventi, originariamente progettati ed approvati, a varie necessità sopravvenute, principalmente in relazione al mutamento dello stato dei luoghi ed ai ritrovamenti in sottosuolo, come di seguito specificato.

A seguito del ritrovamento in sottosuolo di un tubo di approvvigionamento gas per il quartiere e di vari allacci per utenze private, che hanno ostacolato i lavori previsti a progetto, le necessarie deviazioni delle tubazioni hanno comportato lavori di scavo ed opere di riempimento delle scarpate in parziale difformità.

Inoltre si sono rese necessarie alcune opere di raccordo con i vecchi muri in pietra ed i percorsi esterni al perimetro dell'area di intervento.

Durante l'esecuzione dei lavori è emersa l'opportunità di utilizzare alcune piste di cantiere, utilizzate per i lavori suddetti nelle scarpate, al fine di ricavare percorsi pedonali più agevoli per persone con difficoltà motorie.

I nuovi percorsi pedonali consentiranno di migliorare i collegamenti pedonali tra Via Paleocapa e la soprastante Via Casaccia, oltre di utilizzare al meglio la nuova area verde compresa nell'appalto in argomento.

A completamento delle opere suddette si prevede di piantumare opportunamente le aree ricavate dopo la profilatura delle scarpate, ai lati dei percorsi pedonali e delle aree di sosta.

L'area verde sarà inoltre completata con un idoneo impianto di irrigazione.

I lavori sopra indicati sono meglio illustrati nella planimetria allegata con la lettera "A".

Art. 2 - IMPORTO

L'importo dei maggiori lavori da eseguire ammonta a presunti netti € 37.850,37 oltre I.V.A. 10%, da contabilizzare a misura, cosicché l'importo totale dei lavori passerà dai previsti € 203.038,73, comprensivo degli oneri della sicurezza e delle opere in economia, al complessivo importo netto presunto di € 240.889,10.

Art. 3 - PREZZI

I lavori sopra indicati saranno contabilizzati a misura applicando i prezzi contrattuali stabiliti nel contratto principale, fermi restando tutti gli altri patti e condizioni e, per le lavorazioni non previste nell'appalto originario, sono stati elaborati n° 21 nuovi prezzi, da assoggettare al ribasso di gara, per i quali si procede al concordamento.

Art. 4 - 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. 5 - NUOVI PREZZI

Considerato che per alcune categorie di lavorazioni e somministrazioni il contratto in epigrafe non include i relativi prezzi con i quali provvedere al compenso, vengono concordati 21 nuovi prezzi, da assoggettare al ribasso contrattuale, come da articoli di seguito elencati.

21.4.10.15: Prolunghe di calcestruzzo per pozzetti non armati 50x50x50 cm - **Euro/nr 25,24** (venticinque/24)

21.4.60.40: Canalette di cemento rinforzato con fibra di vetro e sabbia di quarzo, con armatura interna conforme alla normativa EN 1433, resistente al gelo, sali sciolti, ghiaccio, complete di sistema di chiusura automatico a scatto classe di carico da A15 a F900 (tipo Super 100-150-200-300 KS) delle dimensioni esterne di: 1000x210x265 mm senza pendenza (peso Kg 61 circa) - **Euro/nr 78,12** (settantotto/12)

21.8.20.30.50: Chiusini di ghisa a grafite lamellare perlitica (norme UNI EN 124 e 1561). Classe B 125, carico di rottura 12,5 t, tipo ermetico, con ispezione: telaio quadro lato 600/500 mm circa. - **Euro/nr 102,89** (centodieci/89)

21.9.15.10: Gabbioni a scatola delle dimensioni di 2x1x1 m a maglia a doppia torsione di filo di ferro rivestito con lega eutettica 5% zinco e alluminio conforme alle norme ASTM 856/98: maglia 8x10 di filo di ferro del diametro di 2,7 mm - **Euro/m³ 35,76** (trentacinque/76)

26.2.10.10: Oneri di conferimento a sito autorizzato per ramaglie provenienti da potatura di alberi, rovi, sterpaglie, legname, ecc.. - **Euro/kg 0,14** (zero/14)

4.1.20.20: Sabbia: di frantoio o risetta - **Euro/m³ 37,26** (trentasette/26)

46.4.90.5.5: Solo posa in opera di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso telaio convenientemente fissato alla

muratura del pozzetto con malta cementizia additivata del peso di: (per i materiali vedi cap. 21) per lavori di ristrutturazione e nuova costruzione in cantieri attrezzati fino a 25 Kg – **Euro/nr 72,47** (settantadue/47)



46.8.60: Provvista, posa in opera e riempimento di gabbioni o materassi, costituiti da reti metalliche e pietrame a secco, assestato a mano, compresa la fornitura del pietrame, le legature ed i tiranti interni verticali ed orizzontali, esclusa la fornitura del gabbione o del materasso, delle dimensioni indicative di 2x1x1 m per i gabbioni e 2x3x0,15-0,30 m per i materassi: **Euro/m³ 124,56**

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 all'altezza di 1,5 m oltre il piano di campagna – **Euro/m³ 278,68** (duecentosettantotto/68)

47.6.20.10: Provvista e posa in opera di rete metallica tessuta a semplice torsione, a maglia quadrata da 40x40-60x60 mm. costruita con filo in acciaio zincato e rivestimento con pellicola di cloruro di polivinile diametro 3,4 mm, vivagni o capicorda marginali diametro 4 mm. completa di fili tenditori, legatura con fili come sopra diametro 2 mm in opera compresa la struttura portante formata da pali plastificati ed ogni altro onere escluso lo scavo ed il massetto di fondazione: per altezze fino a 2,00 m fuori terra del diametro di 48 mm. – **Euro/m² 33,23** (trentatre/23)

NP.1: Fornitura e posa in opera di plinto per palo illuminazione di altezza fino a 7,50m, certificato zona 7 - Liguria, delle dimensioni di 68x115xh97cm,

completo di pozzetto di ispezione e smistamento corrugati. Nel prezzo è compreso lo scavo, il magrone di posa, il rinfianco e il rinterro e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. **Euro/cad 511,06** (cinquecentoundici/06)

NP.2: Fornitura e posa in opera di plinto per palo illuminazione di altezza fino a 10,90m, certificato zona 7 - Liguria, delle dimensioni di 100x100xh110cm, completo di pozzetto di ispezione e smistamento corrugati. Nel prezzo è compreso lo scavo, il magrone di posa, il rinfianco e il rinterro e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. **Euro/cad 810,51** (ottocentodieci/51)

NP.3: Fornitura e posa in opera di GRIGLIA carrabile classe D400 ad elevata superficie di scarico per smaltimento acque meteoriche, di forma rettangolare dim. esterne 94x64cm, dim. nette 84x54cm altezza 8cm. – **Euro/cad 296,39** (duecentonovantasei/39)

NP.6: Fornitura e posa in opera di CORDOLO prefabbricato in calcestruzzo dim. 100x20cm spessore 6cm da posizionare al piede della staccionata per posizionare l'ulteriore recinzione a maglia sciolta da accostare alla staccionata stessa per impedire lo scavalciamento. – **Euro/m 19,29** (diciannove/29)

NP.6B: Fornitura e posa in opera di CORDOLO prefabbricato in calcestruzzo dim. 100x20cm spessore 8/10cm da posizionare al piede della staccionata per posizionare l'ulteriore recinzione a maglia sciolta da accostare alla staccionata stessa per impedire lo scavalciamento. – **Euro/m 25,04** (venticinque/04)

NP.7: STACCIONATA DI LEGNO di pino trattato in autoclave, per esterni tipologia scelta dalla Committenza a tre correnti orizzontali paralleli (TIP.1). – **Euro/m 67,42** (sessantasette/42)

NP.8: STACCIONATA DI LEGNO di pino trattato in autoclave, per esterni

tipologia scelta dalla Committenza a due correnti orizzontali paralleli (TIP.2).

– **Euro/m 59,34** (cinquantanove/34)

NP.9: Lavorazioni da eseguirsi su portone di ingresso del tombino scatolare

di ispezione del canale, consistenti nella pitturazione e posizionamento di

foglio di rete elettrosaldato antistante la posta per facilitare la crescita di

piante rampicanti e nascondere così l'ingresso al manufatto. – **Euro/cad**

324,07 (trecentoventiquattro/07)

NP.10: Fornitura e posa di pavimentazione in pietra arenaria come da

campione proposto, tipo extra dura a spacco spessore 2-4cm colore grigio

dimensioni da 60x30cm, per camminamenti aree verdi, leggermente

distanziate tra loro per l'inerbimento. – **Euro/m² 55,28** (cinquantacinque/28)

NP.14: Realizzazione di piccola PALIZZATA in legno altezza 25-30cm circa

a bordo sentiero pedonale costituita da picchetti ogni ml e 3 correnti

orizzontali del diam. massimo di 8cm, utilizzando anche materiale reperito in

loco. – **Euro/m 24,21** (ventiquattro/21)

NP.15: Fornitura e posa in opera di piante e arbusti per area verde e impianto

di irrigazione come di seguito elencato:

- n. 30 Jasminum sambac o nudiflorum, in contenitore diametro 18 cm ;

altezza -60-80 cm

- n. 5 Arbutus unedo, in contenitore da:lt. 15; altezza 80-100

- n. 20 Buddleia B. davidii, var. "alba" in contenitore del diametro di:24 cm

- n. 30 Berberis buxifolia, in contenitore da: lt.3

- n. 10 Cornus mas in zolla, altezza:80-100 cm

- n. 20 Syringa vulgaris - varietà a fiore bianco in contenitore del diametro

di:18 cm; altezza 60-80 cm

- n. 20 Spiraea in varieta', in contenitore del diametro di:24 cm

- n. 40 Rosmarinus officinalis prostratus vaso lt.2

- n. 15 Viburnum rhytidophyllum o tinus, in contenitore da:lt. 7, diam. 22 cm

- n. 190 Formazione di buche eseguite a mano, la messa a dimora della relativa piantina esclusa la fornitura della stessa, compreso il successivo reinterro:della profondita' fino a 50 cm

- n. 1 "Provvista e posa in opera di pozzetti in resina sintetica costruiti in materiale termoplastico, rigido, a struttura solida, non alveolare, con coperchio di colore verde, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compreso: la formazione e la regolazione del piano di posa; la rinfiancatura ed il livellamento con materiali provenienti dallo scavo. Pozzetto in resina rettangolare, con chiusura a scatto e molla di sicurezza, con dimensioni: altezza: 30 cm, larghezza: 54

- n. 1 Provvista e posa in opera di programmatore elettronico Caratteristiche: waterproof, ideale per il posizionamento in pozzetti,3 programmi indipendenti e 3 partenze per programma, selettore digitale, calendario di 365 giorni, aggiustamento stagionale e ritardo programmabile di ripartenza dopo la sospensione per pioggia,alimentazione a batteria standard 2 9V escluse può essere collegata esclusivamente a elettrovalvole con solenoide bistabile, versione impermeabile P 68 con alimentazione a batteria standard 9V .., montaggio a parete su staffa o in armadio in fibra di vetro o in pozzetti contenenti elettrovalvole, la fornitura di questi contenitori esclusa. distanza massima tra programmatore e solenoide m. 30. Compreso: il posizionamento ed il fissaggio del programmatore, la fornitura dei materiali minuti, i

collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi; il collaudo.

Programmatore elettronico a 4 settori

- n. 50 m di Provvista e posa in opera di cavo elettrico isolato per il diretto

interramento, costruito a norme CE, atto al collegamento di accessori elettrici

funzionanti a bassissima tensione 24 V, compreso la fornitura dei materiali

minuti; scavo, la posa in opera a perfetta regola d'arte, reinterro, sezione del

conduttore 1 - 1,5 mmq

- n. 4 Valvole elettriche a: 3/4"Provvista e posa in opera di elettrovalvola a

membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24 V., corpo in

resina sintetica, viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, Pn 10, per

pressione di esercizio di 0,7÷ 10,5 Kg/cmq, regolazione sintetica, viteria e

molla di richiamo in acciaio inossidabile, Pn 10, per pressione di esercizio di

0,7÷ 10,5 Kg/cmq, regolazione manuale del flusso, apertura manuale,

possibilità di manutenzione completa senza smontare la valvola dalla rete

idrica solenoide in 24V. □ 50/60 hz. Compreso: il tracciamento e lo scavo di

trincea per l'alloggiamento; l'intercettazione della rete idrica; la regolazione

del fondo dello scavo ed ogni altro accorgimento per assicurare un perfetto

equilibrio statico;l'installazione della valvola; l'allacciamento alla rete idrica;

il collegamento elettrico; il collaudo. Attacco alla rete: Campo di portata: 19

÷ 57 l/m'

- m. 100 di Provvista e posa in opera di tubi in polietilene ad Alta Densità

PEAD per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI EN 12201 e

UNI EN 15494, ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei

Plastici e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il

picchettamento; scavo e reinterro eseguito a regola d'arte, la posa in opera



delle tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; il collaudo. Diam. tubo 32 mm

- m. 500 di Provvista e posa in opera di Ala gocciolante autocompensante, marrone, diam. 16 mm, spessore 1,1 mm, massima pressione di funzionamento 5 bar, filtrazione consigliata 150 mesh spaziatura gocciolatori : 30 cm, portata erogatori : 2,2 l/h. Compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte – **Euro/corpo NP. 15:**
8.887,07 (ottomilaottocentoottantasette/00)

Art. 6 – ~~TERMINE DI ULTIMAZIONE~~

Per effetto dei nuovi lavori da eseguire, il termine di ultimazione previsto dal contratto e dalle successive proroghe concesse viene spostato di 15 giorni solari consecutivi e pertanto la nuova data di fine lavori viene fissata al 15 febbraio 2018, ferma restando l'entità della penale nel caso di ritardo rispetto al nuovo termine.

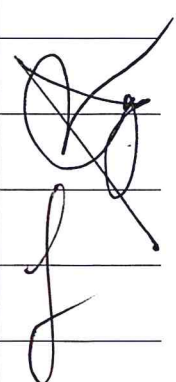
Art. 7 – ~~ALTRE CLAUSOLE~~

Per tutte le altre clausole e condizioni, sono confermate quelle del contratto principale.

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.

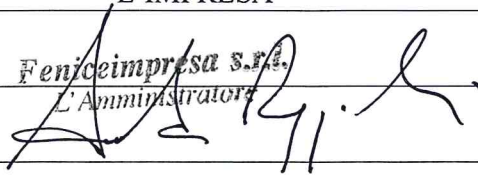
Letto, confermato, sottoscritto, in segno di integrale accettazione, senza riserve, oggi
come appresso.

Genova, il 17 gennaio 2018



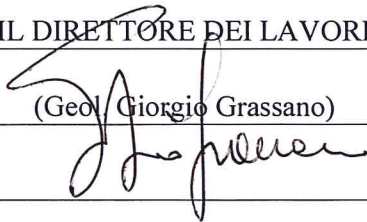
L'IMPRESA

Feniceimpresa s.r.l.
L'Amministratore



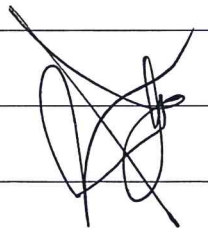
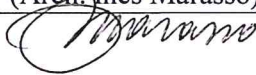
IL DIRETTORE DEI LAVORI

(Geol. Giorgio Grassano)



V. IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(Arch. Ines Marasso)





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 VARIANTE IN CORSO D'OPERA

IL TECNICO CONTABILIZZATORE

Geom. Luciano Agresta

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Geol. Giorgio Grassano

GENOVA, 16/01/2018

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	<p>PARTE OPERA 1- opere di ingegneria naturalistica</p> <p>Costruzione di fascinata, eseguita in scavo della sezione media pari a 40x40 cm, posa in opera di fascine composte da 5 - 8 verghe di salici o altre essenze equipollenti, fissate al terreno con picchetti di legno o verghe vive del diametro di 5 cm e della lunghezza di 1,00 m, posti in opera ad interasse di circa 100 cm, compreso il reinterro con lo stesso materiale di risulta dallo scavo, eseguito mediante il reperimento di tutto il materiale in loco, eseguito: interamente a mano</p> <p>viminate e fascinate 92,00 sommano</p>	m	92,00		
				92,00	47,66	4.384,72
2	47.8.80	<p>Costruzione di viminata viva, costituita da due paletti di castagno, a metro lineare, del diametro di 8 - 10 cm, lunghezza minima di 1,00 m infissi nel terreno per almeno 70 cm, posa in opera di intreccio formato da 4 - 5 pertichini di castagno del diametro di 4 - 5 cm e lunghezza minima da 2 - 5 m, compreso il reinterro a monte e la posa a dimora di almeno 6 talee di latifoglie (salici o maggiociondolo), pertichini di castagno e talee reperite in loco.</p> <p>viminate e fascinate 92,00</p>	m	92,00		
				92,00	36,38	3.346,96
3	PA.01	<p>Formazione di opere di sostegno in terra rinforzata con rinforzo 4,00 m, abbinando materiali di rinforzo di varia natura, con paramenti sul fronte esterno realizzati in modo da consentire la crescita delle piante.</p> <p>Con elementi preassemblati in rete metallica a doppia torsione: il paramento esterno (max 75°), elementi di armatura planari orizzontali, costituiti da rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 550 N/mm² e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari a 2.20 mm , galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Alluminio(5%)-Cerio-Lantanio conforme alla EN 10244 - Classe A e ASTM 856-98 con un quantitativo non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm, portando il diametro esterno ad almeno 3,20 mm. Ogni singolo elemento è provvisto di barrette di rinforzo in lega eutettica Zinco-Alluminio (5%)-Cerio-Lantanio e plasticate di diametro 3,00 mm, inserite all'interno della doppia torsione delle maglie, nella parte di rete che viene risvoltata in corrispondenza del paramento. Il paramento in vista sarà provvisto inoltre di un elemento di irrigidimento interno assemblato in fase di produzione in stabilimento, costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia 15x15 e diametro 8 mm e da un geocomposito antierosivo in fibra naturale. Il paramento sarà fissato con inclinazione a 70°, per mezzo di elementi a squadra realizzati</p>				

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
4	PA.03	<p>in tondino metallico e preassemblati alla struttura. Gli elementi di rinforzo contigui, saranno posti in opera e legati tra loro con punti metallici meccanizzati in lega eutettica Zinco-Alluminio (5%)-Cerio-Lantano con diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 170 kg/mq. A tergo del paramento esterno inclinato sarà posto del terreno vegetale, reperito in sito a seguito della preparazione della scarpata di lavoro, per uno spessore di almeno 30 cm e poi si provvederà alla stesa e compattazione del terreno per la formazione del rilevato strutturale; questa avverrà per strati di altezza pari a ca. 30 cm e per un totale pari alla distanza tra i teli di rinforzo. Terminata l'opera sarà necessario eseguire un'idrosemina a spessore in almeno due passaggi, contenente oltre alle sementi e al collante, quantità idonee di materia organica e mulch.</p> <p>Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la documentazione di origine redatta secondo le indicazioni delle Linee Guida (12 maggio 2006) e rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. Tale Ditta produttrice dovrà inoltre essere in certificazione di sistema qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001:2000; in assenza di ciò, la D.L. darà disposizioni circa il prelievo di campioni per verificare il rispetto delle normative enunciate.</p> <p>terre armate 445,00</p>	m ²	445,00	176,74	78.649,30
				445,00		
5	PA.04	<p>Fornitura di terreno</p> <p>terre armate 2125,43</p>	m ³	2.125,43	28,37	60.298,45
				2.125,43		
6	47.8.80	<p>Esecuzione di rilevati o riempimenti, a strati non inferiori a 20cm cad, eseguiti con mezzi meccanici, compresa rullatura</p> <p>terre armate 2125.43</p>	m ³	2.125,43	9,54	20.276,60
				2.125,43		
6	47.8.80	<p>Costruzione di viminata viva, costituita da due paletti di castagno, a metro lineare, del diametro di 8 - 10 cm, lunghezza minima di 1,00 m infissi nel terreno per almeno 70 cm, posa in opera di intreccio formato da 4 - 5 pertichini di castagno del diametro di 4 - 5 cm e lunghezza minima da 2 - 5 m, compreso il reinterro a monte e la posa a dimora di almeno 6 talee di latifoglie (salici o maggiociondolo), pertichini di castagno e talee reperite in loco.</p> <p>sentieri 100,00</p>		100,00		

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
7	47.4.5.40	Lavorazione del terreno: lavorazione del terreno con mezzo meccanico per una profondita' massima di 20 cm, compreso lo spargimento di concime esclusa la fornitura dello stesso. aree sosta 0,00	m	100,00	36,38	3.638,00
			m ²	0,00	2,27	0,00
8	47.4.10.5	Formazione di tappeto erboso monofito o polifito, mediante spandimento di sementi in ragione di 20 g/m ² circa escluso la fornitura delle sementi, compreso livellamento e rastrellamento della terra, spandimento della semente, dell'ammendante e della sabbia silicea, rullatura, la manutenzione fino al primo sfalcio compreso, esclusa la preparazione del terreno: per superfici fino a 500 m ² aree sosta 0,00	m ²	0,00	10,35	0,00
TOTALE PARTE OPERA 1- opere di ingegneria naturalistica						170.594,03
9	30.2.30.10.5	PARTE OPERA 2 - lavori in terra Scavo di fondazione a sezione ristretta o a pozzo anche per condotte in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 m ³ ognuno, comprese le puntellature occorrenti nonche' il sollevamento ai bordi dello scavo dei materiali di risulta. Per nuove costruzioni e/o manutenzioni e/o restauro eseguito interamente a mano, sino ad una profondita' di 2 m dal piano di sbancamento o di campagna viminate e fascinate 22,20		22,20		
			m ³	22,20	166,08	3.686,98
10	30.2.30.10.20	Scavo di fondazione a sezione ristretta o a pozzo anche per condotte in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 m ³ ognuno, comprese le puntellature occorrenti nonche' il sollevamento ai bordi dello scavo dei materiali di risulta. Per nuove costruzioni e/o manutenzioni e/o restauro eseguito con microescavatore del peso sino a 2 t., fino alla profondita' di 2 m				

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
11	30.2.30.10.20	scavo per tubo diam. 400 40.00*0.80*0.80	m³	25,60	49,87	1.276,67
				25,60		
12	30.1.10.15.10	Scavo di fondazione a sezione ristretta o a pozzo anche per condotte in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 m³ ognuno, comprese le puntellature occorrenti nonche' il sollevamento ai bordi dello scavo dei materiali di risulta. Per nuove costruzioni e/o manutenzioni e/o restauro eseguito con microescavatore del peso sino a 2 t., fino alla profondita' di 2 m canalette in cls prefabbricate 8.00*0.80*0.80	m³	5,12	49,87	255,33
				5,12		
12	30.1.10.15.10	Scavo di sbancamento eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina, compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 m³ ognuno, l'eventuale formazione di gradonature, nonche' le eventuali armature e sbadacchiature, e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto: Per ristrutturazioni totali e/o manutenzioni e/o restauri: eseguito con mezzo meccanico del peso sino a 5 t. sentieri 61.53	m³	61,53	35,99	2.214,46
				61,53		
13	30.1.10.15.10	Scavo di sbancamento eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina, compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 m³ ognuno, l'eventuale formazione di gradonature, nonche' le eventuali armature e sbadacchiature, e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto: Per ristrutturazioni totali e/o manutenzioni e/o restauri: eseguito con mezzo meccanico del peso sino a 5 t. aree di sosta so 0.00	m³	0,00	35,99	0,00
				0,00		
		TOTALE PARTE OPERA 2 - lavori in terra				7.433,44
		PARTE OPERA 3 - opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica				

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
14	32.3.10.10.5	Provvista e posa in opera di conglomerato cementizio per opere di sottofondazione e riempimento, impastato con betoniera da 250 litri, escluse eventuali casseforme. Per ristrutturazioni totali in cantieri accessibili con motrici: senza ausilio di mezzi meccanici, dosato a 200 kg di cemento tipo 32.5 massetto per tubo diam. 200 85.00*0.60*0.10 massetto per tubo diam. 250 28.00*0.60*0.10 massetto per tubo diam. 300 28.00*0.80*0.10 massetto per tubo diam. 400 44.00*0.80*0.10		5,10	206,99	2.595,65
				1,68		
				2,24		
				3,52		
				m ³		
15	11.2.25.35	Tubi di PVC SN8 in barre da 5,0 o 6,0 m, completi di bicchiere e anello di tenuta UNI EN 1401 per scarichi interrati civili e industriali del diametro di: 400 mm, spessore 11,7 mm sommano 44.00		44,00	46,63	2.051,72
				m		
16	46.4.60.5.10	Solo posa in opera di tubazioni di pvc per fognature stradali, posto in opera su massetto di calcestruzzo, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti con apposito sigillante, escluso scavo, rinfianco e reinterro. Gli eventuali pezzi speciali saranno valutati pari a 1,00 m di tubo di pari diametro: (per i materiali vedi cap. 11) per lavori di nuova costruzione del diametro di: da 315 a 400 mm tubo diam. 400 64.00		64,00	16,97	1.086,08
				m		
17	21.4.60.75	Canalette di cemento rinforzato con fibra di vetro e sabbia di quarzo, con armatura interna conforme alla normativa EN 1433, resistente al gelo, sali sciolti, ghiaccio, complete di sistema di chiusura automatico a scatto classe di carico da A15 a F900 (tipo Super 100-150-200-300 KS) delle dimensioni esterne di: 1000x390x415 mm senza pendenza (peso Kg 157 circa) 8.00		8,00	150,11	1.200,88
				nr		
18	46.7.15.5.15	Solo posa in opera di canalette prefabbricate di calcestruzzo escluso lo scavo, comprese testate cieche e/o di scarico,				

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
19	32.3.10.10.5	<p>massetto di sottofondo, il rinfiacco e la sigillatura per lavori: in cantieri attrezzati di nuova costruzione ristrutturazione e/o manutenzione con elementi del peso di: oltre 100 fino a 200 kg/m</p> <p>8.00</p>	m	8,00	61,86	494,88
				8,00		
20	21.8.60.30.25	<p>Provvista e posa in opera di conglomerato cementizio per opere di sottofondazione e riempimento, impastato con betoniera da 250 litri, escluse eventuali casseforme. Per ristrutturazioni totali in cantieri accessibili con motrici: senza ausilio di mezzi meccanici, dosato a 200 kg di cemento tipo 32.5</p> <p>8.00*0.80*0.10</p>	m ³	0,64	206,99	132,47
				0,64		
21	46.4.90.5.15	<p>Griglie con telaio in fusione di ghisa a grafite sferoidale, norme UNI EN124. Classe C 250, carico di rottura 250 KN, telaio e griglia piana a forma quadra, tipo libero delle dimensioni di: lato telaio 523 mm, lato griglia 500 mm</p> <p>9.00</p>	nr	9,00	133,20	1.198,80
				9,00		
22	32.3.10.10.5	<p>Solo posa in opera di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso telaio convenientemente fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia additivata del peso di: (per i materiali vedi cap. 21) per lavori di ristrutturazione e nuova costruzione in cantieri attrezzati oltre 50 fino a 75 Kg</p> <p>3.00</p>	nr	3,00	112,89	338,67
				3,00		
23	PA.02	<p>Provvista e posa in opera di conglomerato cementizio per opere di sottofondazione e riempimento, impastato con betoniera da 250 litri, escluse eventuali casseforme. Per ristrutturazioni totali in cantieri accessibili con motrici: senza ausilio di mezzi meccanici, dosato a 200 kg di cemento tipo 32.5</p> <p>10.00*1.00*1.00*0.10</p>	m ³	1,00	206,99	206,99
				1,00		
23	PA.02	<p>Fornitura e posa in opera di pannello drenante sintetico (ad alte prestazioni idrauliche/meccaniche), tipo GABBIONDREN per l'utilizzo in terreni</p>				

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
24	46.4.75.10	<p>limosi argillosi, costituito da una rete metallica a doppia torsione avente maglia esagonale 8x10 e filo Ø 2,7 mm, rivestita internamente in lega di Zinco-Alluminio (5%), conformi alle normative UNI EN 10223-3, UNI EN 10218, UNI EN 10244 Classe A, in accordo con le "Linee guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.. Compreso il rivestimento interno con filtro separatore in geotessile in base alle specifiche evidenze granulometriche e di filtrazione del terreno e porometria controllata. Il nucleo drenante sarà costituito da trucioli di polistirolo vergine, imputrescibile ed inerte chimicamente all'acqua con densità minima 15 kg/m³. Comprese operazioni di assemblaggio e legatura dei pannelli, guaina in LDPE m 0,9 e tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni 2x0,3x1 m con caratteristiche di permeabilità e filtrazione indicate nel c.s.a..Esclusi scavi, reinterri ed eventuali smaltimenti</p> <p>105,00</p>	m	105,00	106,60	11.193,00
				105,00		
25	21.4.5.20	<p>Solo posa in opera di pozzetti di cls compreso intonaco interno a tenuta d'acqua escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfiando e piano di posa, per pozzetti delle dimensioni di: (per i materiali vedi cap. 21) 50x50 e 60x60 cm</p> <p>3.00</p>	nr	3,00	75,69	227,07
				3,00		
26	11.2.30.40	<p>Pozzetti prefabbricati di calcestruzzo non armati delle dimensioni interne di: 60x60x60 cm</p> <p>3.00</p>	nr	3,00	36,36	109,08
				3,00		
27	46.4.60.5.5	<p>Tubi di PVC SN4 in barre da 5,0 o 6,0 m, completi di borchiere e anello di tenuta (UNI EN1401), per scarichi interrati civili e industriali, del diametro di: 200 mm spessore 4,9 mm</p> <p>85.00</p>	m	85,00	9,37	796,45
				85,00		

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
		tubo diam.250 28.00		28,00		
			m	113,00	14,58	1.647,54
		TOTALE PARTE OPERA 3 - opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica				23.279,28
28	46.2.30.5.5	PARTE OPERA 4 - lavori stradali Provvista e posa in opera di tappeto in conglomerato bituminoso chiuso, eseguito con materiali rispondenti alle norme C.N.R. e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale delle opere pubbliche, compreso la pulizia a fondo del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici, la cilindratura a fondo con rullo da 6-8 tonnellate, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: per lavori eseguiti fuori dei centri urbani misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm sommano 30.00		30,00		
			m ²	30,00	11,19	335,70
29	47.7.50	Provvista, spandimento e livellamento con rastrello di ghiaietto di frantoio, da 10-20 mm, in strato di spessore medio di 3 cm 0.00				
			m ²	0,00	8,43	0,00
30	32.1.60.10	Provvista e posa in opera di casseforme di legname o pannelli per strutture sottili, inferiori a 12 cm, rampe di scale, poggioni, cornici, gronde, cornicioni e strutture simili, compreso disarmo e pulizia del legname: per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrici ingresso area da percorso pedonale Via Casaccia - cordolini 2*16.00*0.20 raccordo e curva tra le prime due piane - cordolini 4*16.00*0.20 scalini 12*1.50*0.15 fine percorso uscita su Via Paleocapa - cordolini 2*12.00*0.20 fine percorso uscita su Via Paleocapa - muro frontale 2*8.00*0.20 scalini				
				6,40		
				12,80		
				2,70		
				4,80		
				3,20		

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
31	27.2.10.15.5	9*3.50*0.15	m ²	4,73	75,21	2.604,52
		ingresso area da percorso pedonale Via Casaccia - soletta 24.00*0.12		2,88		
		ingresso area da percorso pedonale Via Casaccia - cordolini 2.00*16.00*0.20*0.25		1,60		
		raccordo e curva tra le prime due piane - soletta 20.00*0.12		2,40		
		raccordo e curva tra le prime due piane - cordolini 2.00*16.00*0.20*0.25		1,60		
		scalini 12.00*1.50*0.30*0.15		0,81		
		fine percorso uscita su Via Paleocapa - soletta 16.00*0.12		1,92		
		fine percorso uscita su Via Paleocapa - cordolini 2.00*12.00*0.20*0.25		1,20		
		fine percorso uscita su Via Paleocapa - muro frontale 8.00*0.30*0.25		0,60		
		scalini 9.00*3.50*0.30*0.15		1,42		
32	32.3.80.10	Solo posa in opera di conglomerato cementizio, per strutture armate in elevazione quali travi, pilastri, solette piene, compresi eventuali oneri per accelerazione di maturazione, compresa la vibratura, con l'ausilio di mezzi meccanici di sollevamento, escluso casseforme ed acciaio.(per i materiali v. cap. 27) Per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice 14.43	m ³	14,43	107,59	1.552,52
				14,43		
33	46.2.40.10	Solo posa in opera di accollato di mattoni pieni, posti in opera su letto di sabbia di fiume dello spessore di 10 cm, compresa la sabbia per la sigillatura delle connessioni e adeguata battitura sino a completo assestamento: (per i materiali vedi cap. 6) per interventi di manutenzione per quantita' comprese tra 5 e 10 m ² 48.00	m ³	14,43	54,90	792,21
				48,00		
			m ²	48,00	96,93	4.652,64

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.
34	46.2.40.20	Solo posa in opera di accollato di mattoni pieni, posti in opera su letto di sabbia di fiume dello spessore di 10 cm, compresa la sabbia per la sigillatura delle connessioni e adeguata battitura sino a completo assestamento: (per i materiali vedi cap. 6) sovrapprezzo per posa di accollato di mattoni con sabbia miscelata a cemento in ragione di 100 kg a m ³ di sabbia. 48.00	m ²	48,00	8,75	420,00
				48,00		
35	6.1.20	Pieni da 24x12x6 cm (cento mattoni) 33.33	nr	33,33	30,49	1.016,23
				33,33		
36	PA.05	Demolizione scala metallica sommano 1.00	cad	1,00	1.000,01	1.000,01
				1,00		
37	43.1.20.5	Ringhiera di profilato sciolto dello spessore di 3 mm, composta da un passamano, una o due traverse con montanti delle stesse dimensioni del passamano, del peso da 15 a 20 kg/m ² , comprese le necessarie rilevazioni, resa franco officina, per tratti rettilinei 0.00	Kg	0,00	4,27	0,00
				0,00		
38	43.2.10.10	Solo posa in opera di strutture metalliche quali ringhiere, cancellate, telai, ecc. in piano o in monta, compreso il trasporto da officina a cantiere, lo scarico, il sollevamento ai piani di posa e tutte le prestazioni di carattere murario occorrenti nonche' l'assistenza del fabbro per la sistemazione della struttura del peso di: fino a 20 kg/m ² posti in opera in piano 0.00	Kg	0,00	1,56	0,00
				0,00		
39	27.2.20.15	Conglomerato cementizio composto da 0,500 m ³ di sabbia di fiume a 0,9 m ³ di pietrisco del diametro massimo di 30 mm, confezionato in cantiere con betoniera da 0,250 m ³ Classe X 0 Rck25N/mm ² 0.00				

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
40	44.12.30.60	Applicazione di una ripresa di antiruggine su ringhiere e manufatti di ferro in genere a struttura semplice e lineare, valutata vuoto per pieno, misurata una sola volta con: antiruggine idrosolubile 0.00	m ³	0,00	212,38	0,00
41	44.13.10.20.30	Coloritura di superfici metalliche già preparate e trattate con antiruggine, esclusi i ponteggi per la lavorazione oltre i 4,00 m di altezza. Per ogni ripresa su ringhiere e manufatti di ferro in genere a struttura semplice e lineare, valutata vuoto per pieno, misurata una volta sola, eseguita con: idrosmalto satinato 0.00	m ²	0,00	10,38	0,00
			m ²	0,00	9,58	0,00
TOTALE PARTE OPERA 4 - lavori stradali						12.373,83
42	SIC.01	PARTE OPERA 5 - sicurezza Recinzione o sbarramento costituita da montanti di ferro tondo posti a interasse non inferiore a 1,5 m convenientemente infissi e ancorati a terra e plastica stampata ben tesa e ancorata ai montanti di ferro tondo, dell'altezza fino a 180 cm: (*) montaggio e smontaggio sommano 50,00	m	50,00		
43	SIC.02	Recinzione o sbarramento costituita da montanti di ferro tondo posti a interasse non inferiore a 1,5 m convenientemente infissi e ancorati a terra e plastica stampata ben tesa e ancorata ai montanti di ferro tondo, dell'altezza fino a 180 cm: (*) noleggio valutato a m/giorno 5000,00	m	50,00	9,06	453,00
44	SIC.03	Fornitura e posa in opera di presidi sanitari, in osservanza del DM 388/03, di pronto soccorso compresa la costante sostituzione dei materiali usati o deteriorati: pacchetto di medicazione 1,00	m	5.000,00	0,43	2.150,00
				1,00		

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
45	SIC.04	Noleggio locale igienico costituito da un monoblocco di lamiera zincata preverniciata, convenientemente coibentata, completo di impianto elettrico, comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, esclusi basamento, messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione e scarico, compreso montaggio e smontaggio, trasporto da e per magazzino, nonche' gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale sara' corredato con un lavabo con due rubinetti per acqua calda e fredda, un vaso WC completo di cassetta di cacciata, due punti luce e una presa oltre a quelli in dotazione, valutato cadauno per impieghi fino a 12 mesi, delle dimensioni di: 240x240x220 cm circa	cad	1,00	23,13	23,13
		1.00		1,00		
46	SIC.05	Noleggio di locale spogliatoio costituito da un monoblocco di lamiera zincata preverniciata, convenientemente coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di adeguati armadietti e panche, compreso il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per magazzino, nonche' gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia, esclusi basamento, messa a terra, allacciamenti elettrici ed il riscaldamento nel periodo invernale, valutato cadauno per impieghi fino a dodici mesi, delle dimensioni di: 360x240x220 cm circa	cad	1,00	1.518,51	1.518,51
		1.00		1,00		
47	SIC.06	CARTELLI GENERALI DI CANTIERE Cartello identificativo di cantiere a norma di regolamento edilizio normativa sui lavori pubblici, cosi' come integrato dalle disposizioni di sicurezza dei lavori di edilizia, delle dimensioni minime di 2,00 m ² , contenente: nominativo e indirizzo dell'impresa appaltatrice, nominativo e indirizzo del committente, nominativo del responsabile dei lavori, oggetto e importo dei lavori, nominativo del progettista, responsabile del procedimento, direttore dei lavori, assistente alla direzione lavori, coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione, coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione, responsabile della sicurezza di prevenzione, responsabile della sicurezza dei lavoratori, nominativo e numero di iscrizione alla CCIAA delle imprese subappaltatrici, data di inizio dei lavori, data e numero autorizzazione concessoria e autorizzazione in deroga per inquinamento acustico, nominativo responsabile del cantiere con reperibilita' telefonica	cad	1,00	1.602,08	1.602,08
		1.00		1,00		
			cad	1,00	154,26	154,26

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
48	SIC.07	CARTELLI GENERALI DI CANTIERE Cartello di segnaletica generale di cantiere, delle dimensioni di 1,00x1,40 metri, di PVC pesante antiurto, contenente i segnali di pericolo, divieto e obbligo inerenti il cantiere 3.00	cad	3,00	14,58	43,74
				3,00		
49	SIC.08	Noleggio di cartello per cantieri di edilizia civile indicanti pericolo, divieto, obbligo e informazione, rispondenti alle vigenti norme di legge, con valutazione cartello/giorno, per distanze di lettura di: 4 m circa 400,00	cad	400,00	0,17	68,00
				400,00		
50	SIC.09	Impianto di terra per cantiere - apparecchi utilizzatori :betoniera a bicchiere, sega circolare,plegaferrì, apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mmq e n.1 picchetto in acciaio zincato da 1,50 m, per ogni punto sommano 3.00	cad	3,00	48,84	146,52
				3,00		
51	SIC.10	Provvista e posa in opera di quadri di cantiere ASC a norma CEI 1713 di materiale termoindurente, grado di protezione IP 65 completo di interruttore tetrapolare con potere di interruzione 10 KA da 63 A - 0,03 A, compresa la provvista e posa di interruttor tre prese bipolari + terra da 16 A/220 V, una tripolare + t da 16 A 380 V, una tetrapolare + n + t da 32 A 380 V, tipo: a cavalletto 2.00	cad	2,00	757,55	1.515,10
				2,00		
52	SIC.11	Montaggio e smontaggio finale di delimitazione di zone di cantiere o di percorso realizzata mediante barriere prefabbricate del tipo: (*) con elementi di calcestruzzo precompresso tipo spartitraffico, valutati a m per primo posizionamento 50.00	m	50,00	24,05	1.202,50
				50,00		
53	SIC.12	Noleggio di fune di scorrimento orizzontale per dispositivi				

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
		anticaduta, compreso montaggio e smontaggio, valutata m/giorno 3660,07	m	3.660,07	0,70	2.562,05
		TOTALE PARTE OPERA 5 - sicurezza				11.438,89
54	21.9.15.10	PARTE OPERA 6 - maggiori lavori Gabbioni a scatola delle dimensioni di 2x1x1 m a maglia a doppia torsione di filo di ferro rivestito con lega eutettica 5% zinco e alluminio conforme alle norme ASTM 856/98: maglia 8x10 di filo di ferro del diametro di 2,7 mm 43.00	m ³	43,00	35,76	1.537,68
55	46.8.60	Provvista, posa in opera e riempimento di gabbioni o materassi, costituiti da reti metalliche e pietrame a secco, assestato a mano, compresa la fornitura del pietrame, le legature ed i tiranti interni verticali ed orizzontali, esclusa la fornitura del gabbione o del materasso, delle dimensioni indicative di 2x1x1 m per i gabbioni e 2x3x0,15-0,30 m per i materassi: 43.00	m ³	43,00	124,56	5.356,08
56	NP.1	Fornitura e posa in opera di plinto per palo illuminazione di altezza fino a 7,50m, certificato zona 7 - Liguria, delle dimensioni di 68x115xh97cm, completo di pozzetto di ispezione e smistamento corrugati. Nel prezzo è compreso lo scavo, il magrone di posa, il rinfianco e il rinterro e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. sommano 4.00	cad	4,00	511,06	2.044,24
57	NP.2	Fornitura e posa in opera di plinto per palo illuminazione di altezza fino a 10,90m, certificato zona 7 - Liguria, delle dimensioni di 100x100xh110cm, completo di pozzetto di ispezione e smistamento corrugati. Nel prezzo è compreso lo scavo, il magrone di posa, il rinfianco e il rinterro e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. 3.00		3		

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
58	21.4.10.15	Prolunghe di calcestruzzo per pozzetti non armati 50x50x50 cm sommano 5.00		3	810,51	2.431,53
				5,00		
59	21.8.20.30.50	Chiusini di ghisa a grafite lamellare perlitica (norme UNI EN 124 e 1561). Classe B 125, carico di rottura 12,5 t, tipo ermetico, con ispezione: telaio quadro lato 600/500 mm circa 5.00	nr	5,00	25,24	126,20
				5,00		
60	46.4.90.5.5	Solo posa in opera di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso telaio convenientemente fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia additivata del peso di: (per i materiali vedi cap. 21) per lavori di ristrutturazione e nuova costruzione in cantieri attrezzati fino a 25 Kg 5.00	nr	5,00	102,89	514,45
				5,00		
61	4.1.20.20	Sabbia: di frantoio o risetta rinfiando tubo diam. 200 80.00*0.60*0.35 a detrarre tubo -3.14*80.00*0.10*0.10 rinfiando tubo diam. 250 25.00*0.60*0.40 a detrarre tubo -3.14*25.00*0.125*0.125 rinfiando tubo diam. 315 20.00*0.80*0.50 a detrarre tubo -3.14*20.00*0.175*0.175 rinfiando tubo diam. 400 42.00*0.80*0.55 a detrarre tubo -3.14*42.00*0.20*0.20	m³	16,80	37,26	1.428,55
				-2,51		
				6,00		
				-1,23		
				8,00		
				-1,92		
				18,48		
				-5,28		
				38,34		

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
62	NP.3	Fornitura e posa in opera di GRIGLIA carrabile classe D400 ad elevata superficie di scarico per smaltimento acque meteoriche, di forma rettangolare dim. esterne 94x64cm, dim. nette 84x54cm altezza 8cm. sommano 6.00		6,00		
			cad	6,00	296,39	1.778,34
63	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) cunetta + cordolo bordo strada Via Casaccia 52.00*1.20*6.16		384,38		
			Kg	384,38	2,02	776,45
64	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 all'altezza di 1,5 m oltre il piano di campagna muretto basso ingresso Via Casaccia - ingresso piana 1 2,00*0,20*0,55 rifacimento muro ingresso piana 2, parte sopra 1,00*0,30*1,20 rifacimento muro ingresso piana 2 parte sotto 1,40*0,30*0,70 rifacimento muretto pozzettone 3 interno scalini 3,00*0,30*0,55 rifacimento muretto pozzettone 3 esterno scalini 3,50*0,30*0,30 ingresso sentiero metà scalinata alto in curva 3,80*0,30*1,00 ingresso sentiero metà scalinata basso 1,00*0,30*0,50 rifacimento muro raccordo camminamento di servizio tra le terre armate 1,50*0,30*2,10 rifacimento muro ingresso scatolare 3,80*0,30*1.10 muretto basso scatolare 2,50*0,30*0,80+2,00*0,30*0,50 testa muro Via Paleocapa 3,00*0,30*0,20		0,22 0,36 0,29 0,50 0,32 1,14 0,15 0,95 1,25 0,90 0,18		
			m³	6,26	278,68	1.744,54

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
65	47.6.20.10	Provvista e posa in opera di rete metallica tessuta a semplice torsione, a maglia quadrata da 40x40-60x60 mm. costruita con filo in acciaio zincato e rivestimento con pellicola di cloruro di polivinile diametro 3,4 mm, vivagni o capicorda marginali diametro 4 mm. completa di fili tenditori, legatura con fili come sopra diametro 2 mm in opera compresa la struttura portante formata da pali plastificati ed ogni altro onere escluso lo scavo ed il massetto di fondazione: per altezze fino a 2,00 m fuori terra del diametro di 48 mm. 80,00	m ²	80,00	33,23	2.658,40
				80,00		
66	NP.6	Forniura e posa in opera di CORDOLO prefabbricato in calcestruzzo dim. 100x20cm spessore 6cm da posizionare al piede della staccionata per posizionare l'ulteriore recinzione a maglia sciolta da accostare alla staccionata stessa per impedire lo scavalamento. 70.00	m	70,00	19,29	1.350,30
				70,00		
67	NP.7	STACCIONATA DI LEGNO di pino trattato in autoclave, per esterni tipologia scelta dalla Committenza a tre correnti orizzontali paralleli (TIP.1). sommano 69.00	m	69,00	67,42	4.651,98
				69,00		
68	NP.8	STACCIONATA DI LEGNO di pino trattato in autoclave, per esterni tipologia scelta dalla Committenza a due correnti orizzontali paralleli (TIP.2). 114.00	m	114,00	59,34	6.764,76
				114,00		
69	NP.10	Fornitura e posa di pavimentazione in pietra arenaria come da campione proposto, tipo extra dura a spacco spessore 2-4cm colore grigio dimensioni da 60x30cm, per camminamenti aree verdi, leggermente distanziate tra loro per l'inerbimento 112.00	m ²	112,00	55,28	6.191,36
				112,00		
70	NP.14	Realizzazione di piccola PALIZZATA in legno altezza 25-30cm circa a bordo sentiero pedonale costituita da picchetti ogni ml e 3 correnti orizzontali del diam. massimo di 8cm, utilizzando anche materiale reperito in loco.				

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
71	21.4.60.40	sommano 60.00 Canalette di cemento rinforzato con fibra di vetro e sabbia di quarzo, con armatura interna conforme alla normativa EN 1433, resistente al gelo, sali sciolti, ghiaccio, complete di sistema di chiusura automatico a scatto classe di carico da A15 a F900 (tipo Super 100-150-200-300 KS) delle dimensioni esterne di: 1000x210x265 mm senza pendenza (peso Kg 61 circa) 4.50 sommano	m	60,00	24,21	1.452,60
				60,00		
72	46.7.15.5.15	Solo posa in opera di canalette prefabbricate di calcestruzzo escluso lo scavo, comprese testate cieche e/o di scarico, massetto di sottofondo, il rinfianco e la sigillatura per lavori: in cantieri attrezzati di nuova costruzione ristrutturazione e/o manutenzione con elementi del peso di: oltre 100 fino a 200 kg/m 3.00	nr	4,50	78,12	351,54
				4,50		
73	NP.15	Fornitura e posa in opera di piante e arbusti per area verde e impianto di irrigazione come di seguito elencato: - n. 30 Jasminum sambac o nudiflorum, in contenitore diametro 18 cm ; altezza -60-80 cm - n. 5 Arbutus unedo, in contenitore da:lt. 15; altezza 80-100 - n. 20 Buddleia B. davidii, var. "alba" in contenitore del diametro di:24 cm - n. 30 Berberis buxifolia, in contenitore da: lt.3 - n. 10 Cornus mas in zolla, altezza:80-100 cm - n. 20 Syringa vulgaris - varietà a fiore bianco in contenitore del diametro di:18 cm; altezza 60-80 cm - n. 20 Spiraea in varietà', in contenitore del diametro di:24 cm - n. 40 Rosmarinus officinalis prostratus vaso lt.2 - n. 15 Viburnum rhytidophyllum o tinus, in contenitore da:lt. 7, diam. 22 cm - n. 190 Formazione di buche eseguite a mano, la messa a dimora della relativa piantina esclusa la fornitura della stessa, compreso il successivo reinterro:della profondita' fino a 50 cm n. 1 "Provvista e posa in opera di pozzetti in resina sintetica costruiti in materiale termoplastico, rigido, a struttura solida, non alveolare, con coperchio di colore verde, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compreso: la formazione e la regolazione del piano di posa; la rinfiancatura ed il livellamento con materiali provenienti dallo scavo. Pozzetto in resina rettangolare, con chiusura a scatto e molla di sicurezza, con dimensioni: altezza: 30 cm, larghezza: 54 - n. 1 Provvista e posa in opera di programmatore elettronico	m	3,00	61,86	185,58
				3,00		

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
		<p>Caratteristiche: waterproof, ideale per il posizionamento in pozzetti, 3 programmi indipendenti e 3 partenze per programma, selettore digitale, calendario di 365 giorni, aggiustamento stagionale e ritardo programmabile di ripartenza dopo la sospensione per pioggia, alimentazione a batteria standard 2 9V escluse può essere collegata esclusivamente a elettrovalvole con solenoide bistabile, versione impermeabile P 68 con alimentazione a batteria standard 9V., montaggio a parete su staffa o in armadio in fibra di vetro o in pozzetti contenenti elettrovalvole, la fornitura di questi contenitori esclusa. distanza massima tra programmatore e solenoide m. 30. Compreso: il posizionamento ed il fissaggio del programmatore, la fornitura dei materiali minuti, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi; il collaudo. Programmatore elettronico a 4 settori</p> <p>- n. 50 m di Provvista e posa in opera di cavo elettrico isolato per il diretto interrimento, costruito a norme CE, atto al collegamento di accessori elettrici funzionanti a bassissima tensione 24 V, compreso la fornitura dei materiali minuti; scavo, la posa in opera a perfetta regola d'arte, reinterro, sezione del conduttore 1 - 1,5 mmq</p> <p>- n. 4 Valvole elettriche a: 3/4" Provvista e posa in opera di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24 V., corpo in resina sintetica, viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, Pn 10, per pressione di esercizio di 0,7÷ 10,5 Kg/cmq, regolazione sintetica, viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, Pn 10, per pressione di esercizio di 0,7÷ 10,5 Kg/cmq, regolazione manuale del flusso, apertura manuale, possibilità di manutenzione completa senza smontare la valvola dalla rete idrica solenoide in 24V.</p>				
		1.00		1,00		
			corpo	1,00	8.887,07	8.887,07
74	26.2.10.10	<p>Discarica Scarpino (AMNIU): oneri di discarica per ramaglie provenienti da potatura di alberi</p> <p>3000,00 sommano</p>		3.000,00		
			Kg	3.000,00	0,14	420,00
75	NP 6 b	<p>Fornitura e posa in opera di cordolo prefabbricato in cls cm 100x20x10</p> <p>17,00</p>		17,00		
			m	17,00	25,04	425,68
		TOTALE PARTE OPERA 6 - maggiori lavori				51.439,68
		TOTALE COMPLESSIVO				276.559,15

IL TECNICO CONTABILIZZATORE

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Geom. Luciano Agresta

Geol. Giorgio Grassano

