



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE PROGETTAZIONE

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2018-188.0.0.-28

L'anno 2018 il giorno 21 del mese di Maggio il sottoscritto Patrone Luca in qualita' di dirigente di Direzione Progettazione, ha adottato la Determinazione Dirigenziale di seguito riportata.

OGGETTO APPROVAZIONE DI VARIANTE IN CORSO D'OPERA DEI "LAVORI DI STABILIZZAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DELLE FRANE IN VIA SUPERIORE RAZZARA, SITA IN VAL VARENNA IN GENOVA MULTEDO.
(CUP B34H15000470004 – CIG 6853168523 - GULP 15516)

Adottata il 21/05/2018
Esecutiva dal 28/05/2018

21/05/2018	PATRONE LUCA
------------	--------------

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE PROGETTAZIONE

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2018-188.0.0.-28

APPROVAZIONE DI VARIANTE IN CORSO D'OPERA DEI "LAVORI DI STABILIZZAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DELLE FRANE IN VIA SUPERIORE RAZZARA, SITA IN VAL VARENNA IN GENOVA MULTEDO.
(CUP B34H15000470004 – CIG 6853168523 - GULP 15516)

IL DIRIGENTE RESPONSABILE

Su proposta del R.U.P. Geol. Giorgio Grassano

Premesso che:

- che con deliberazione di Giunta Comunale D.G.C. 2015-311 del 17.12.2015, esecutiva, è stato approvato il progetto definitivo relativo ai lavori in oggetto, per una spesa complessiva pari ad euro 253.000,00;
- con determinazione dirigenziale della Direzione Lavori Pubblici n. 2016/176.0.0./40, adottata in data 29.09.2016, esecutiva dal 12.10.2016, parzialmente rettificata con determinazione dirigenziale 2016/176.0.0./69 in data 15.11.2016, di immediata esecutività, è stato approvato il progetto esecutivo dell'intervento di stabilizzazione e messa in sicurezza idrogeologica delle frane di Via Superiore Razzara, sita in Val Varenna in Genova-Multedo, per un importo complessivo dei lavori "a misura", da porre a base di gara, di Euro 156.106,29, di cui Euro 5.601,09 per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso ed Euro 8.000,00 per opere in economia, liquidabili ai sensi dell'art. 179 D.P.R. 207/2010, il tutto oltre I.V.A.;
- in data 15.02.2017 è stata esperita la seduta pubblica di gara, come dato atto nel verbale prot. NP 221/16.02.2017, conclusasi, a seguito dell'applicazione del criterio dell'esclusione automatica delle offerte anomale ai sensi del combinato disposto dell'art. 97, comma 8 e comma 2, lett.c), del D.Lgs. 50/2016, a favore di CO.S.PE.F. SRL A SOCIO UNICO, con sede legale in Via Fontanelle 14- Busalla –GE- (C.A.P. 16012), codice fiscale, Partita I.V.A. e numero di iscrizione al Registro delle Imprese della Camera di Commercio, Industria Artigianato e Agricoltura di Genova 01846550992, con il ribasso offerto del 23,156% (ventitrevirgolacentocinquantasei), così da ridurre il preventivato importo lavori di Euro 156.106,29 ad Euro 123.107,79 (centoventitremilacentosette/ 79), di cui Euro 5.601,09 per oneri sicurezza, non soggetti a ribasso ed Euro 8.000,00 per opere in economia, liquidabili ai sensi dell'art. 179 D.P.R. 207/2010, il tutto oltre I.V.A.;
- con D.D. 2017-176.0.0. - 12 del 20/02/2017, i lavori sono stati definitivamente aggiudicati alla suddetta Impresa;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- in data 21/08/2017, è stato stipulato il contratto registrato al n. 1111 cronologico con l'impresa appaltatrice di € 123.107,79;

- in data 18/9/2017 i lavori sono stati regolarmente consegnati all'Impresa e sono attualmente in corso;

Premesso inoltre che:

- l'appalto in argomento riguarda una serie di interventi finalizzati al contenimento dei fenomeni erosivi ed alla regimazione delle acque di corrivazione lungo la via Superiore Razzara in val Varenna;

- nel corso dei lavori, sono emersi aspetti imprevedibili ed imprevedibili, anche a seguito della pulizia taglio vegetazionale e rimozione degli ingombri presenti, potendo riscontrare che i versanti risultavano maggiormente dissestati rispetto a quanto previsto a progetto;

- la condizione statica del ponte presente lungo la viabilità, non consentiva il transito in sicurezza di mezzi e carichi rilevanti come sarebbe stato necessario ai fini della realizzazione delle opere previste

- sono state riscontrate oggettive difficoltà nell'esecuzione di alcune lavorazioni previste a progetto che hanno determinato quindi l'adozione di differenti scelte operative e progettuali, tradotte nella necessità di eseguire maggiori lavori di completamento rispetto a quelli inizialmente previsti e nell'esecuzione di ulteriori lavorazioni, per dare l'opera finita a regola d'arte;

- per alcune categorie di lavorazioni e somministrazioni il contratto in epigrafe non include i relativi prezzi con i quali provvedere al compenso.

Considerato che:

- i maggiori lavori di cui sopra configurano una variante in corso d'opera, quantificata dalla scrivente Struttura di Staff Geotecnica ed Idrogeologia alle condizioni del contratto in essere in netti Euro 24.501,60 oltre IVA 22% e quindi per complessivi € 29.891,52;

- le lavorazioni in variante sono individuate nei documenti tecnici, allegati al presente provvedimento costituiti da:

Relazioni

- ✓ R01_Relazione tecnica di Variante

Documentazione contabile

- ✓ C01_Quadro di raffronto
- ✓ C02_Elenco nuovi prezzi
- ✓ C03_Computo metrico estimativo

Tavole grafiche

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- ✓ Tav01_V-GTec Planimetria di Progetto: Particolari intervento 1 e 2
- ✓ Tav02_V-GTec Planimetria di Progetto: Particolari intervento 3
- ✓ Tav03_V-GTec Planimetria di Progetto: Particolari intervento 4
- ✓ Tav04_V-GTec Planimetria di Progetto: Particolari intervento 5

- Come risulta dal verbale 23.04.2018 - prot. NP/2018/590 del 23/04/2018 allegato al presente provvedimento quale parte integrante e sostanziale, il responsabile unico del procedimento ha proceduto alla validazione della documentazione progettuale della variante in corso d'opera di cui trattasi.

Dato atto che:

- l'importo complessivo dei lavori, comprensivi della variante in corso d'opera, ammonta ad Euro 147.609,39, di cui Euro 5.601,09 per oneri sicurezza, ed Euro 8.000,00 per opere in economia, il tutto oltre IVA 22%, e pertanto il quadro economico di raffronto risulta essere il seguente:

A) IMPORTO LAVORI	Approvati	Δ	Importo contr. più variante
Importo lavori al netto oneri della sicurezza ed economie	142.505,20	31.884,86	174.390,06
Oneri della sicurezza (non soggetti a ribasso)	5.601,09	0,00	5.601,09
Economie (non soggette a ribasso)	8.000,00	0,00	8.000,00
A1) IMPORTO LAVORI base gara	156.106,29	31.884,86	187.991,15
Ribasso 23,156%	-32.998,50	-7.383,26	-40.381,76
A2) IMPORTO Contrattuale	123.107,79	24.501,60	147.609,39
B) SOMME A DISPOSIZIONE		-	
Imprevisti, (IVA compresa)	0,00	0,00	0,00
Rilievi accertamenti indagini	35.000,00		35.000,00
Spese Tecniche (IVA compresa)	25.208,73	-	25.208,73
Incentivo ex art. 93 comma 7 bis D. Lgs. 163/2006	2.341,59	-	2.341,59
IVA 22% sui lavori	27.083,71	4.915,53	32.474,07
B) IMPORTO TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	89.634,03	-5.390,35	95.024,39
Importo A+B	212.741,82		242.633,77
Ribasso d'asta + avanzo Iva	40.258,18		10.366,23
IMPORTO TOTALE INTERVENTO (A2+B)	253.000,00		253.000,00

- le opere in variante non comportano modifiche sostanziali al progetto e non comportano ulteriore spesa rispetto a quella prevista nel quadro economico approvato con D.D. n. 2016/176.0.0./40, adottata in data 29.09.2016, parzialmente rettificata con D.D. 2016/176.0.0./69 in data 15.11.2016;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- l'importo netto dei lavori della variante in corso d'opera, pari ad Euro 24.501,60, rientra nel quinto d'obbligo così come previsto dall'art. 106, comma 12 del D.Lgs. 50/2016

- l'Impresa appaltatrice CO.S.PE.F. SRL A SOCIO UNICO con atto sottoscritto in data 05/04/2018 prot. NP 2018/513 del 10/04/2018 allegato quale parte integrante e sostanziale al presente provvedimento, si è impegnata ad eseguire i maggiori lavori in questione, per un importo pari a Euro 24.501,60 oltre IVA, alle stesse condizioni e oneri del contratto originario;

- per effetto degli ulteriori lavori da eseguire l'Impresa accetta la proroga di 15 (quindici) giorni solari consecutivi del termine di ultimazione dei lavori;

Rilevato:

- che la spesa complessiva può trovare copertura finanziaria nel quadro economico dell'appalto approvato con D.D. n. 2016/176.0.0./40, adottata in data 29.09.2016, parzialmente rettificata con D.D. 2016/176.0.0./69 in data 15.11.2016;

- che 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 l'art. 106, comma 12, 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, relativamente ai lavori di Stabilizzazione e messa in sicurezza idrogeologica delle frane di Via Superiore Razzara, sita in Val Varenna in Genova-Multedo, per i motivi di cui in premessa, i maggiori lavori in trattazione, comportanti una spesa complessiva di Euro 147.609,39;
- 2) di approvare il quadro economico di raffronto, così come riportato nelle premesse, dando atto che il nuovo importo complessivo dei lavori dato da contratto principale più lavorazioni in variante, è pari ad Euro **24.501,60** oltre I.V.A. 22% di € 5.390,35 e quindi per complessivi € 29.891,95;
- 3) di approvare i contenuti tutti dell'atto di sottomissione sottoscritto dall'Impresa CO.S.PE.F. SRL A SOCIO UNICO, con sede legale in Via Fontanelle 14- Busalla –GE- (C.A.P. 16012), codice fiscale, Partita I.V.A. e numero di iscrizione al Registro delle Imprese della Camera di Commercio, Industria Artigianato e Agricoltura di Genova 01846550992 (c.b. 50549), appaltatrice dei lavori principali, la quale con atto sottoscritto in data 05/04/2018 prot. NP 2018/513 del 10/04/2018, allegato quale parte integrante e sostanziale al presente provvedimento, si è impegnata ad eseguirli per l'importo complessivo netto di Euro 24.501,60 compresi oneri della sicurezza ed economie il tutto oltre I.V.A. a tutte le condizioni e oneri del contratto principale repertorio n. rep. n. 1111/2017 del 21/08/2017;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- 4) di approvare n° 22 nuovi prezzi elencati nell'atto di impegno sopracitato e di stabilire, per l'esecuzione dei lavori previsti dalla variante, un maggior tempo di giorni 15 (quindici), naturali e continui, oltre a quello contrattualmente previsto;
- 5) di mandare a prelevare la somma complessiva di Euro **29.891,95** dai fondi al capitolo 77004 cdc 3400.8.05 "Manutenzione strade - Manutenzione Straordinaria" (C.O. 25082.19.3) (Crono 2017/487) riducendo di pari importo l'IMP. 2018.2266 ed emettendo nuovo IMP. **2018.9572**;
- 6) di dare atto che l'importo di Euro 29.891,95 è finanziato con il Fondo Pluriennale Vincolato iscritto a Bilancio 2018;
- 7) di dare atto che i lavori di cui alla variante suppletiva per lavori integrativi di modifica saranno contabilizzati e liquidati unitamente a quelli di cui al citato contratto d'appalto;
- 8) 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;
- 9) di dare atto che il presente provvedimento è stato redatto nel rispetto della normativa sulla tutela dei dati personali.

Il Dirigente
Arch. Luca Patrone



COMUNE DI GENOVA

ALLEGATO ALLA DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2018-188.0.0.-28
AD OGGETTO

APPROVAZIONE DI VARIANTE IN CORSO D'OPERA DEI "LAVORI DI STABILIZZAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DELLE FRANE IN VIA SUPERIORE RAZZARA, SITA IN VAL VARENNA IN GENOVA MULTEDO.
(CUP B34H15000470004 – CIG 6853168523 - GULP 15516)

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



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE LAVORI PUBBLICI

STRUTTURA DI STAFF GEOTECNICA E IDROGEOLOGICA

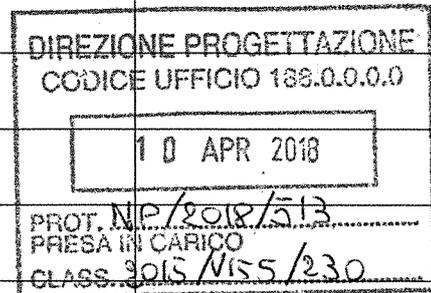


OGGETTO:" LAVORI DI STABILIZZAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DELLE FRANE IN VIA SUPERIORE RAZZARA, SITA IN VAL VARENNA IN GENOVA MULTEDO."

ATTO DI IMPEGNO

PERIZIA DI VARIANTE

IN CORSO D'OPERA



(ai sensi dell'art. 106 comma 12, del D.Lgs. 50/2016)

L'Impresa CO.S.PE.F. SRL A SOCIO UNICO, con sede legale in Via Fontanelle 14- Busalla -GE- (C.A.P. 16012), codice fiscale, Partita I.V.A. e numero di iscrizione al Registro delle Imprese della Camera di Commercio, Industria Artigianato e Agricoltura di Genova 01846550992 di seguito denominata per brevità CO.S.PE.F. SRL, ai fini del presente atto rappresentata dal Signor Antonio Furfaro, nato a Agnana Calabria (RC) il giorno 16.02.1966 e domiciliato presso la sede dell'Impresa in qualità di Amministratore Unico e -pertanto-di legale rappresentante;

PREMESSO che

- che con determinazione dirigenziale della Direzione Lavori Pubblici n. 2016/176.0.0./40, adottata in data 29.09.2016, esecutiva dal 12.10.2016, rettificata con determinazione dirigenziale n.2016/176.0./69, adottata in data 15.11.2016 ed esecutiva dal 06.12.2016, si è stabilito di procedere, mediante esperimento di procedura negoziata, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. c), del D.Lgs. 18.04.2016 n. 50, al conferimento in appalto dell'esecuzione dell'intervento di stabilizzazione e messa in sicurezza idrogeologica delle

frane di Via Superiore Razzara, sita in Val Varenna in Genova-Multedo, per

un importo complessivo stimato dei lavori, da contabilizzare "a misura", di

Euro 156.106,29 (centocinquantamilacentosei/29), di cui: Euro 5.601,09

(cinquemilaseicentouno/09) per oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza,

già predeterminati e non soggetti a ribasso, ed Euro 8.000,00 (ottomila/00)

per opere in economia, da contabilizzarsi ex art. 179 del D.P.R. 207/2010;

- che la procedura di gara si è regolarmente svolta in data 15.02.2017, come

riportato nel verbale prot. NP.221/16.02.2017;

- che con determinazione dirigenziale della Direzione Lavori Pubblici n.

2017/176.0.0./12, adottata in data 20.02.2017, esecutiva in data 07.03.2017,

l'appalto di cui trattasi è stato aggiudicato all' Impresa CO.S.PE.F., per il ribasso

percentuale offerto, pari al 23,156% (ventitrevirgolacentocinquantasei), sull'elenco

prezzi posto a base di gara, per l'importo contrattuale risultante di Euro 123.107,79,

di cui Euro 5.601,09 per oneri sicurezza ed Euro 8.000,00 per opere in economia, il

tutto oltre I.V.A.;

- con l'impresa è stato stipulato il contratto registrato a cronologico al n.

0001111/2017 in data 17.08.2017;

- i lavori sono stati regolarmente consegnati in data 18/09/2017 e per gli stessi era

prevista una durata di giorni 90 (novanta) naturali, successivi e continui decorrenti

dal suddetto verbale e perciò cessanti il 16.12.2017.

CONSIDERATO che

- nel corso dei lavori, sono emersi aspetti imprevisti ed imprevedibili anche a seguito

della pulizia, taglio vegetazionale e rimozione degli ingombri presenti, potendo

riscontrare che i versanti risultavano maggiormente dissestati rispetto a quanto

previsto e la condizione statica del ponte presente lungo la viabilità non consentiva il

transito di mezzi e carichi rilevanti come sarebbe stato necessario ai fini della realizzazione delle opere previste, si è determinata la necessità di eseguire maggiori lavori di completamento rispetto a quelli inizialmente previsti per dare l'opera finita a regola d'arte;

- le maggiori lavorazioni sono state stimate in netti € 24.501,60, il tutto oltre IVA;
- tale importo ricade all'interno del quinto dell'importo contrattuale, onde per cui le lavorazioni stesse dovranno essere eseguite alla medesime condizioni del contratto originario.

SI PRENDE ATTO che

- il nuovo importo contrattuale ammonta a netti Euro 147.609,39 (Centoquarantasettemilaseicentonove/39);

- al fine di realizzare le opere previste sono stati concordati nuovi prezzi ed in calce al presente atto di impegno sono allegati come parte integrante ed accettati dall'impresa alle stesse condizioni previste dal contratto originario 23 nuovi prezzi;

- per le lavorazioni di completamento necessitano ulteriori quindici giorni oltre il tempo previsto contrattualmente;

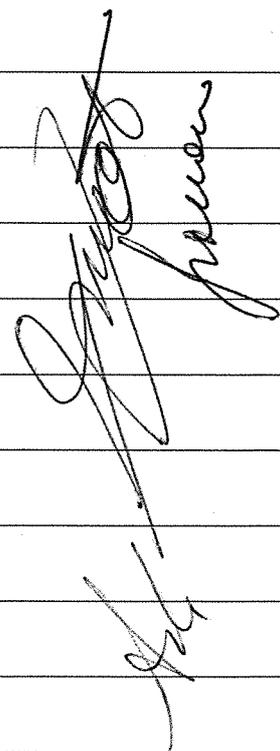
- la somma relativa ai maggiori lavori ricade entro il sesto quinto;

- i pagamenti saranno effettuati mediante l'emissione di bonifico bancario presso i conti correnti di seguito indicati, dedicati in via esclusiva alle commesse pubbliche ai sensi dell'art. 3, comma 1, della L. n. 136/2010 e s.m.i.:

BANCA POPOLARE DI LODI, AG. BUSALLA, codice IBAN
IT43H0503431871000000000115,

CA.RI.GE. , Ag. 16 (Genova), IBAN IT11D0617501416000001489980,

La persona titolata ad operare sul suddetto conto bancario è il Sig. Antonio FURFARO, codice fiscale FRFNTN66B116A077P.

A large, stylized handwritten signature in black ink is written vertically on the right side of the page. To its right, there is a faint, illegible stamp or mark.

- Ai sensi e per gli effetti del comma 5 dell'art. 3 della L. n. 136/2010 il C.U.P. dell'intervento é B34H15000470004 e il C.I.G. é 6853168523.

- Costituisce motivo di risoluzione di diritto del rapporto contrattuale, ai sensi dell'art. 1456 cod. civ. (clausola risolutiva espressa), la mancata esecuzione delle transazioni di cui al presente affidamento attraverso Istituti Bancari o della Società Poste Italiane S.p.A, o degli altri strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità dell'operazione, ai sensi del comma 9bis dell'art. 3 della L. n.136/2010.

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

- 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 05.04.2017 come appresso.

L'IMPRESA

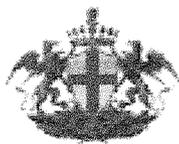
(Sig. Antonio FURFARO)

IL DIRETTORE DEI LAVORI

(dott. Geol. Andrea RIMASSA)

V. IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(dott. Geol. Giorgio GRASSANO)



Area Tecnica
Direzione Lavori Pubblici
Struttura di Staff Idrogeologia e Geotecnica



LAVORI Stabilizzazione e messa in sicurezza idrogeologica delle frane di via Superiore Razzara, sita in Val Varenna a Genova Multedo

DITTA CO.S.PE.F. SRL Via Fontanelle 14 16010 Busalla GE

Elenco Nuovi Prezzi

**IL RESPONSABILE UNICO DEL
PROCEDIMENTO**

Geol. G. Grassano

GENOVA , 12/09/2016

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Geol. Andrea Rimassa

Stabilizzazione e messa in sicurezza idrogeologica delle frane di via Superiore Razzara, sita in Val Varenna a Genova Multedo
Elenco nuovi prezzi

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
NP.100	Realizzazione di chiodature e posa cavi aggiuntivi rispetto a quanto previsto a progetto. (trecento/00)	corpo	300,00
NP.15.A10.A37.020	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce tenere. (ventiquattro/63)	m ³	24,63
NP.15.B10.B10.020	Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati dello spessore medio di 30 cm, con materiale, eseguito con mezzo meccanico, escluse: la fornitura dei materiali, la rullatura e l'innaffiatura. (sei/63)	m ³	6,63
NP.25.A74.A90.020	Sola posa in opera di pietra da taglio per rivestimento di muri di sostegno, zoccolature e simili, posta in opera con malta cementizia inclusa sigillatura dei giunti esclusa la fornitura della pietra posata a corsi regolari, riscagliato, con pietre dello spessore di 5 - 10 cm (centocinquantesette/97)	m ²	157,97
NP.47.8.40.40	Rivestimento di scarpate eseguito mediante la provvista e posa in opera di stuoie antierosione e biodegradabili, costituite di fibra di legno e rete di polipropilene fotodegradabile fissate con la posa di picchetti metallici o di legno di castagno posti ad interasse massimo di 100 cm lungo i margini ed internamente con un picchetto ogni 4 m ² di rete, compresa la sovrapposizione dei teli di almeno 20 cm, misurata in opera a m ² : con stuoie del peso di 1100 g/m ² . (ventiquattro/58)	m ²	24,58
NP.65.C10.A10.060	Solo posa in opera di tubo in calcestruzzo, gres o ghisa per fognoli, posto in opera su massetto di calcestruzzo, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti con adeguata malta cementizia, escluso lo scavo e l'eventuale rinfianco e reinterro: diametro 1000 mm (settantacinque/43)	m	75,43
NP.65.C10.A20.010	Sola 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: fino a 250 mm (quattordici/56)	m	14,56
NP.65.C10.A20.040	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: oltre 630 fino a 1200 mm (sessanta/48)	m	60,48
NP.65.C10.B20.010	Formazione di pozzetti per fognature in muratura di mattoni pieni e malta cementizia, dello spessore di 12 cm. Volume misurato v.p.p. sul perimetro esterno delle murature, escluso scavo, chiusino o bocca di chiavica: fino a 1,20 m ³ (cinquecentotredici/14)	m ³	513,14

Elenco nuovi prezzi

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
NP.65.C10.B50.020	Sola posa di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso la sola posa del telaio, fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia, del peso di : oltre 25 fino a 50 kg (cinquantotto/13)	cad	58,13
NP.75.A10.B35.040	Taglio di piante, del diametro, misurato a 1,30 m dal suolo, eseguito in zona boschiva: oltre 40,00 cm Zone boschive non urbanizzate (duecentonovantotto/97)	cad	298,97
NP.75.D10.A05.010	Muratura a secco per viali di campagna o di fasce, dello spessore medio di 50 cm, eseguita con pietrame di cava, compresi la fornitura del pietrame, gli oneri connessi all'accurata cernita del materiale, all'adattamento dello stesso e al carico degli scarti su mezzo di trasporto per il successivo allontanamento, dell'altezza fino a 1,50 m (trecentoventi/25)	m ³	320,25
NP.75.D10.A20.010	Riempimento a tergo di muro in pietrame, con materiale proveniente da scavo o demolizione, compreso il compattamento, escluse le eventuali rampe per lo scariolamento, misurato a metro cubo di terreno costipato: eseguito esclusivamente a mano (centoventitre/51)	m ³	123,51
NP.75.D10.A30.010	Riempimento di muri di sostegno cellulari di legno eseguito con materiale arido, esclusa la fornitura dello stesso inclusa posa di tubo drenante, esclusa la sola fornitura. (ventinove/82)	m ³	29,82
NP.75.D10.A40.020	Recinzione in 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 del diametro di 2 mm, compresa la struttura portante formata da pali plastificati, escluso lo scavo e cordolo/piinto di fondazione: per altezze oltre 1,00 fino a 2,00 m fuori terra del diametro di 48 mm. (trentadue/68)	m ²	32,68
NP.80.100	Costruzione di palificata viva a doppia parete con struttura cellulare, realizzata con tondame di castagno scortecciato e/o resinose preimpregnate a pressione della lunghezza minima di 3,00 m, posto in opera con opportune chiodature e legature con tondino di acciaio ad aderenza migliorata mm 1, previo scavo di fondazione, questo escluso, formando una contropendenza del 10% rispetto alla verticale, compreso il reinterro della palificata con la stessa terra di risulta del precedente scavo, valutata a mc di struttura con un minimo di 12 m. di palo a metrocubo, con tondame di castagno del diametro 12-22 cm (centotrentanove/00)	m ³	139,00
NP.80.D10.B50.020	Costruzione di palificata viva a doppia parete con struttura cellulare, realizzata con tondame di castagno scortecciato e/o resinose preimpregnate a pressione della lunghezza minima di 3,00 m, posto in opera con opportune chiodature e legature con tondino di acciaio ad aderenza migliorata mm 1, previo scavo di fondazione, questo escluso, formando una contropendenza del 10% rispetto alla verticale, compreso il reinterro della palificata con la stessa terra di risulta del precedente scavo, la posa in opera di almeno 12 talee a mq di latifoglie reperite in loco; valutata a mc di struttura con un minimo di 12 m. di palo a metrocubo, Costruzione di palificata viva a doppia parete con struttura cellulare, realizzata con tondame di castagno scortecciato e/o resinose preimpregnate a pressione della lunghezza minima di 3,00 m, posto in opera con opportune chiodature e legature con tondino di acciaio ad aderenza migliorata mm 1, previo		

Stabilizzazione e messa in sicurezza idrogeologica delle frane di via Superiore Razzara, sita in Val Varena a Genova Multedo
Elenco nuovi prezzi

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	scavo di fondazione, questo escluso, formando una contropendenza del 10% rispetto alla verticale, compreso il reinterro della palificata con la stessa terra di risulta del precedente scavo, la posa in opera di almeno 12 talee a mq di latifoglie reperite in loco; valutata a mc di struttura con un minimo di 12 m. di palo a metrocubo, con tondame di castagno del diametro 18-22 cm (centoquarantaquattro/66)	m ³	144,66
NP.PR.A01.A10.020	Pietrame di cava per gabbioni (trentasette/91)	m ³	37,91
NP.PR.A13.P10.030	Tubazioni in polietilene ad alta densità (PEAD) a parete strutturata per fognature e scarichi interrati non in pressione SN 4 KN/mq, DN 800 mm (centotredici/85)	m	113,85
NP.PR.A13.P10.070	Tubazioni in polietilene ad alta densità (PEAD) a parete strutturata per fognature e scarichi interrati non in pressione SN 8 KN/mq, DN 800 mm (cento cinquantuno/80)	m	151,80
NP.PR.I40.A30.040	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di base delle dimensioni di 120x120x120 cm (duecentosette/70)	cad	207,70
NP.PR.I40.A30.075	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 120x120x75 cm (centosettantuno/31)	cad	171,31



COMUNE DI GENOVA
DIREZIONE PROGETTAZIONE
Struttura di Staff Geotecnica e Idrogeologia

Oggetto: STABILIZZAZIONE E MESSA IN SICUREZZA IDROGEOLOGICA DELLE FRANE DI VIA SUPERIORE RAZZARA, SITA IN VAL VARENNA A GENOVA MULTEDO (C.U.P. B34H15000470004 - C.I.G. 6853168523 - GULP 15516).

- variante in corso d'opera

VERBALE DI VALIDAZIONE DEL PROGETTO DI VARIANTE

(ai sensi dell'art. 26 comma 8 del D.Lgs 50/2016)

Il sottoscritto geol. Giorgio Grassano, in qualità di Responsabile Unico del Procedimento, procede a validare, ai sensi dell'art. 26 comma 8 del D.Lgs 50/2016, il progetto di variante in corso d'opera dei lavori di stabilizzazione e messa in sicurezza idrogeologica delle frane di Via Superiore Razzara, sita in Val Varenna a Genova Multedo.

Considerato che la perizia di variante è costituita dai seguenti elaborati progettuali:

Relazioni

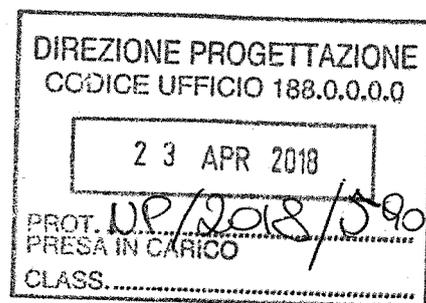
- ✓ R01_Relazione tecnica di Variante

Documentazione contabile

- ✓ C01_Quadro di raffronto
- ✓ C02_Elenco nuovi prezzi
- ✓ C03_Computo metrico estimativo

Tavole grafiche

- ✓ Tav01_V-GTec Planimetria di Progetto: Particolari intervento 1 e 2
- ✓ Tav02_V-GTec Planimetria di Progetto: Particolari intervento 3
- ✓ Tav03_V-GTec Planimetria di Progetto: Particolari intervento 4
- ✓ Tav04_V-GTec Planimetria di Progetto: Particolari intervento 5



Viste le risultanze del verbale di verifica della perizia di variante, di cui all'art. 26 del D.Lgs 50/2016 del 23/04/2018 Prot. NP/2018/585, il sottoscritto con il presente atto dichiara che il progetto stesso può essere ed è validato ai sensi e per gli effetti dell'art. 26 comma 8 del D.Lgs 50/2016.

Genova, li 23 Aprile 2018

Il Responsabile di Procedimento
Geol. Giorgio Grassano



NP/2018/585

23 APR. 2018

COMUNE DI GENOVA
DIREZIONE PROGETTAZIONE
Struttura di Staff Geotecnica e Idrogeologia

Oggetto: STABILIZZAZIONE E MESSA IN SICUREZZA IDROGEOLOGICA DELLE
FRANE DI VIA SUPERIORE RAZZARA, SITA IN VAL VARENNA A GENOVA MULTEDO
(C.U.P. B34H15000470004 - C.I.G. 6853168523 - GULP 15516).

- variante in corso d'opera

VERBALE DI VERIFICA DELLA PERIZIA DI VARIANTE

(ai sensi dell'art. 26 del D. Lgs. 50/2016)

Premesso che:

- con Deliberazione di Giunta Comunale in data 17/12/2015 n.311, esecutiva, è stato approvato il progetto definitivo relativo ai lavori in oggetto, per una spesa complessiva pari a euro 253.000,00;

- con determinazione dirigenziale della Direzione Lavori Pubblici n. 2016/176.0.0./40, adottata in data 29.09.2016, esecutiva dal 12.10.2016, parzialmente rettificata con determinazione dirigenziale 2016/176.0.0./69 in data 15.11.2016, di immediata esecutività, è stato approvato il progetto esecutivo dell'intervento di stabilizzazione e messa in sicurezza idrogeologica delle frane di Via Superiore Razzara, sita in Val Varenna a Genova Multedo, per un importo complessivo dei lavori "a misura", da porre a base di gara, di euro 156.106,29, di cui euro 5.601,09 per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso ed euro 8.000,00 per opere in economia, liquidabili ai sensi dell'art. 179 D.P.R 207/2010, il tutto oltre I.V.A.;

- con determinazione dirigenziale n. 2017-176.0.0.-12 esecutiva dal 07/03/2017, i lavori in argomento sono stati aggiudicati in via definitiva all'Impresa CO.S.PE.F s.r.l a socio unico, con sede legale in Via Fontanelle 14, 16012 Busalla (GE), codice fiscale/partita i.v.a e numero di iscrizione al Registro delle Imprese della Camera di Commercio, Industria, Artigianato, Agricoltura di Genova 01846550992, con il ribasso offerto del 23.156% (ventitrevirgolacentocinquantasei), così da ridurre il preventivato importo lavori di euro 156.106,29 ad euro 123.107,79 (centoventitremilacentosette/79), di cui euro 5.601,09 per oneri sicurezza, non soggetti a ribasso ed euro 8.000,00 per opere in economia, liquidabili ai sensi dell'art. 179 D.P.R 207/2010, il tutto oltre I.V.A.;

- in data 17.08.2017 è stato stipulato il contratto n. 0001111/2017 cronologico, con l'impresa appaltatrice e che i lavori in questione, consegnati in data 18.09.2017, sono tutt'oggi in corso.



COMUNE DI GENOVA
DIREZIONE PROGETTAZIONE
Struttura di Staff Geotecnica e Idrogeologia

Considerato che:

- durante l'esecuzione dei lavori sono emersi aspetti imprevedibili ed imprevisti che hanno comportato la scelta di specifici interventi di messa in sicurezza;
- sono state riscontrate oggettive difficoltà nell'esecuzione di alcune lavorazioni previste a progetto tali da determinare l'adozione di differenti scelte operative e progettuali, tradotte nella necessità di eseguire maggiori lavori di completamento rispetto a quelli inizialmente previsti e nell'esecuzione di ulteriori lavorazioni, per dare l'opera finita a regola d'arte;
- in data 10 Aprile 2018 il Geol. Andrea Rimassa, in qualità di Capoprogetto, ha consegnato gli elaborati progettuali costitutivi della perizia di variante redatti in coerenza con le indicazioni del Responsabile Unico del Procedimento;
- la perizia è costituita dai seguenti elaborati progettuali:

Relazioni

- ✓ R01_Relazione tecnica di Variante

Documentazione contabile

- ✓ C01_Quadro di raffronto
- ✓ C02_Elenco nuovi prezzi
- ✓ C03_Computo metrico estimativo

Tavole grafiche

- ✓ Tav01_V-GTec Planimetria di Progetto: Particolari intervento 1 e 2
- ✓ Tav02_V-GTec Planimetria di Progetto: Particolari intervento 3
- ✓ Tav03_V-GTec Planimetria di Progetto: Particolari intervento 4
- ✓ Tav04_V-GTec Planimetria di Progetto: Particolari intervento 5

Il Responsabile Unico di Procedimento Geol. Grassano Giorgio ha verificato, in contraddittorio con il Capoprogetto Geol. Andrea Rimassa e per quanto pertinente con riferimento agli elaborati che formano oggetto della perizia di variante in relazione al progetto esecutivo approvato:

a) per le relazioni generali:

- la coerenza dei contenuti con la loro descrizione capitolare e grafica;



COMUNE DI GENOVA
DIREZIONE PROGETTAZIONE
Struttura di Staff Geotecnica e Idrogeologia

- la coerenza dei contenuti della relazione generale con i contenuti delle documentazioni di autorizzazione ed approvazione;

b) per le relazioni specialistiche:

- che i contenuti presenti siano coerenti con le specifiche esplicitate dal committente;
- che i contenuti presenti siano coerenti con le norme cogenti;
- che i contenuti presenti siano coerenti con le norme tecniche applicabili, anche in relazione alla completezza della documentazione progettuale;
- che i contenuti presenti siano coerenti con le regole di progettazione;
- che i contenuti della relazione tecnica siano congruenti con i contenuti della relazione geologico-geotecnica;

c) per gli elaborati grafici:

- che ogni elemento, identificabile sui grafici, sia descritto in termini geometrici e che, ove sono dichiarate le sue caratteristiche, esso sia identificato inequivocabilmente attraverso un codice ovvero attraverso altro sistema di identificazione che possa porlo in riferimento alla descrizione di altri elaborati, ivi compresi documenti prestazionali e capitolari;

d) per i capitolati, i documenti prestazionali e lo schema di contratto:

- che ogni elemento, identificabile sugli elaborati grafici, sia adeguatamente qualificato all'interno della documentazione prestazionale e capitolare;
- il coordinamento tra le prescrizioni del progetto e le clausole dello schema di contratto, del capitolato speciale d'appalto e del piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti;

e) per le documentazione di stima economica:

- che i prezzi unitari assunti come riferimento siano dedotti dai prezzi della stazione appaltante aggiornati o dai listini ufficiali vigenti nell'area interessata;
- che siano state sviluppate le analisi per i prezzi di tutte le voci per le quali non sia disponibile un dato sui prezzi;
- che i prezzi unitari assunti a base del computo metrico estimativo siano coerenti con le analisi dei prezzi e con i prezzi unitari assunti come riferimento;
- che gli elementi di computo metrico estimativo comprendano tutte le opere previste nella documentazione prestazionale e capitolare e corrispondano agli elaborati grafici e descrittivi;
- che i metodi di misura delle opere siano usuali o standard;
- che le misure delle opere computate siano corrette, operando anche a campione o per categorie prevalenti;
- i totali calcolati siano corretti;



COMUNE DI GENOVA
DIREZIONE PROGETTAZIONE
Struttura di Staff Geotecnica e Idrogeologia

- il computo metrico estimativo e lo schema di contratto individuano la categoria prevalente, le categorie scorporabili e subappaltabili a scelta dell'affidatario, le categorie con obbligo di quantificazione e le categorie di cui all'art.105 del Codice;

f) per il piano di sicurezza e coordinamento:

- che sia redatto per tutte le tipologie di lavorazioni da porre in essere durante la realizzazione dell'opera ed in conformità dei relativi magisteri;
- che siano stati esaminati tutti gli aspetti che possono avere un impatto diretto e indiretto sui costi e sull'effettiva cantierabilità dell'opera, coerentemente con quanto previsto nell'allegato XV del Decreto Legislativo 9 aprile 2008 n° 81;

g) per il quadro economico:

- che sia stato redatto conformemente a quanto previsto dall'art.16 del D.P.R. n° 207 del 5.10.2010;

h) per le approvazioni e autorizzazioni di legge:

- che siano state acquisite tutte le approvazioni ed autorizzazioni di legge previste per il livello di progettazione.

Il Capoprogetto dichiara di non dover presentare controdeduzioni a quanto sopra riportato. Il presente verbale viene letto e sottoscritto in data odierna dal Responsabile Unico di Procedimento e dal Capoprogetto.

Genova, li 18 Aprile 2018

Il Capoprogetto
Geol. Andrea Rimassa

Il Responsabile Unico del Procedimento
Geol. Giorgio Grassano