



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE PROGETTAZIONE

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2018-188.0.0.-51

L'anno 2018 il giorno 25 del mese di Luglio il sottoscritto Patrone Luca in qualita' di dirigente di Direzione Progettazione, ha adottato la Determinazione Dirigenziale di seguito riportata.

OGGETTO Intervento per i "Lavori di messa in sicurezza idrogeologica in sponda dx del dissesto di via Montecucco, nel bacino del rio S. Pietro a Genova Prà". Approvazione di variante in corso d'opera ed affidamento delle relative opere all'impresa A. Z. SRL.
CUP B34H16001270004 – CIG: 693095442D – GULP: 16846.

Adottata il 25/07/2018
Esecutiva dal 26/07/2018

25/07/2018	PATRONE LUCA
------------	--------------

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE PROGETTAZIONE

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2018-188.0.0.-51

Intervento per i “Lavori di messa in sicurezza idrogeologica in sponda dx del dissesto di via Montecucco, nel bacino del rio S. Pietro a Genova Prà”. Approvazione di variante in corso d’opera ed affidamento delle relative opere all’impresa A. Z. SRL.

CUP B34H16001270004 – CIG: 693095442D – GULP: 16846.

Premesso:

- Che con D.G.C. n. 287 del 6/12/2016, veniva approvato il progetto definitivo dei Lavori di messa in sicurezza idrogeologica in sponda dx del dissesto di via Montecucco, nel bacino del rio S. Pietro a Genova Prà” determinatesi a seguito dei fenomeni alluvionali dell’autunno 2014;
- che, con determinazione dirigenziale del 24.10.2016 n. 2017/176.0.0/90 sono stati approvati i “Lavori di messa in sicurezza idrogeologica in sponda dx del dissesto di via Montecucco, nel bacino del rio S. Pietro a Genova Prà”, ed impegnate le risorse occorrenti per una spesa complessiva di Euro 500.000,00;
- che, con determinazione dirigenziale del 2018/188.0.0/15 del 21.3.2018, i lavori in argomento sono stati aggiudicati in via definitiva all’Impresa A. Z. SRL con sede in Albenga (SV), Via De Gasperi, 3/5 (C.A.P 17031), codice fiscale, Partita I.V.A. 01118610094 e iscrizione alla Camera di Commercio Industria Agricoltura ed Artigianato di Riviere di Liguria numero 01118610094 con la percentuale di ribasso del 27,22%, cosicché l’importo contrattuale risulta essere pari a Euro 238.692,59 comprensivo di euro 27.222,17 quali opere in economia, di Euro 13.347,46 per oneri per la sicurezza, il tutto oltre I.V.A.;
- che in data 30.5.2018 è stato stipulato il contratto n. 68204 cronologico, con l’impresa appaltatrice;
- che i lavori in questione sono stati consegnati in data 6.7.2018 e sono tutt’oggi in corso.

Considerato:

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- che l'appalto in argomento ha come obiettivo la stabilizzazione e la messa in sicurezza idrogeologica in sponda dx del dissesto di via Montecucco, nel bacino del rio S. Pietro a Genova Prà, mediante opere di consolidamento e rinforzo dei versanti in dissesto causato dai fenomeni erosivi innescatisi a seguito dell'alluvione dell'autunno 2014, ed identificati sinteticamente come segue:
- realizzazione di argine in sponda dx per impedire i fenomeni erosivi al piede del versante su cordolo intestato su pali a cavalletto a consolidare il versante in questione;

Preso atto:

- che, a seguito di un rovescio temporalesco che ha colpito in modo puntuale il bacino del rio in questione, avvenuto in data 5/3/2018, si sono determinate nuove situazioni non prevedibili in sede progettuale, prima tra le quali l'abbassamento della sezione di scorrimento dell'alveo di circa 2 metri e mezzo, oltre allo scalzamento di buona parte del piede dell'argine in sponda opposta, lasciando a nudo i pali su cui si fondava il cordolo di appoggio della sovrastante gabbionata di contenimento del versante;
- che in tal senso quindi sono state modificate le condizioni morfologiche nell'ambito dell'intervento, pur rimanendo inalterate le condizioni del manufatto interessato dall'evento e precedentemente collaudato regolarmente, si rende pertanto necessario modificare le caratteristiche e le fasi di lavoro, per cui, per le ragioni su esposte sono previsti i predetti maggiori lavori, per consentire il regolare completamento e funzionalità dell'opera;
- che tutto ciò è stato possibile accertarlo nelle more della consegna dei lavori e dopo la firma del contratto, in quanto con l'impresa aggiudicataria si è svolto un sopralluogo per definire nel dettaglio le aree di insediamento del cantiere, onde per cui già da prima della consegna si era a conoscenza di detta nuova situazione;
- che il La D.L. ha accordato per l'esecuzione di detti maggiori lavori, una proroga di giorni 30, così che la data ultima per ultimare le opere è fissata al 3/12/2018;
- che i maggiori lavori di cui sopra configurano una variante in corso d'opera, quantificata dall'ufficio tecnico alle condizioni del contratto in essere in netti Euro 47.700,29 , oneri della sicurezza compresi, oltre IVA, che rientra tra quelle di cui dall'art. 106, comma 12 del D.Lgs. 50/2016;
- che le lavorazioni in variante sono individuate nei documenti tecnici, allegati al presente provvedimento costituiti da:
 - Relazione tecnico illustrativa;
 - Computo metrico estimativo di variante;
- Quadro di raffronto;
- che, come risulta dal verbale in data 4.07.2018 - prot. NP/2018/1033 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;
- che l'importo complessivo dei lavori, comprensivi della variante in corso d'opera, ammonta ad

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

Euro 286.392,88, di cui Euro 13.347,46 per oneri sicurezza, il tutto oltre IVA, 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	272.221,71	65.540,78	337.762,09
Ribasso 27,22	74.098,75		91.938,84
Importo con Ribasso 27,22%	198.122,96		245.823,25
Oneri della sicurezza (non soggetti a ribasso)	13.347,46	0,00	13.347,46
Economie (non soggette a ribasso)	27.222,17	0,00	27.222,17
IMPORTO CONTRATTO	238.692,59	47.700,29	286.392,88
A) IMPORTO A BASE DI GARA	312.791,34		
B) SOMME A DISPOSIZIONE			
Imprevisti, (IVA compresa)	54.315,16	-	54.315,16
Spese Tecniche (IVA compresa)	58.679,40	-	58.679,40
Incentivo ex art. 93 comma 7 bis D. Lgs. 163/2006	4.691,87	-	4.691,87
IVA 22% sui lavori a base di gara	68.814,10	5.807,67	63.006,43
B) IMPORTO TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	186.500,53		180.692,86
Importo A+B	499.291,87		467.085,74
Disavanzo ribasso + IVA			32.206,13
IMPORTO TOTALE INTERVENTO (A+B)	499.291,87		499.291,87

- che, poiché l'importo netto dei lavori della variante in corso d'opera, pari ad Euro 47.700,29, rientra nel quinto d'obbligo così come previsto dall'art. 106, comma 12 del D.Lgs. 50/2016, l'Impresa esecutrice ha sottoscritto in data 4.7.2018 apposito atto di sottomissione (prot. PG 2018/236433), allegato al presente provvedimento come parte integrante e sostanziale, con il

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

quale ha accettato di eseguire i lavori in variante, alle medesime condizioni, oneri e prezzi del contratto principale;

- che le tipologie dei lavori di cui trattasi rientrano tra quelle già previste nel piano di sicurezza, che pertanto non è stato integrato;
- dato atto che 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. 106, comma 12, del D.Lgs. n. 50/2016;
- Visti gli artt. 107, 153 comma 5 e 192 del D.Lgs. 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;

IL DIRETTORE DETERMINA

- 1) di approvare, per i motivi espressi in premessa, i maggiori lavori inerenti alla variante in corso d'opera da eseguire nell'ambito dell'appalto inerente i "Lavori di messa in sicurezza idrogeologica in sponda dx del dissesto di via Montecucco, nel bacino del rio S. Pietro a Genova Prà" validata ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs n. 50 del 18/4/2016, per l'importo di Euro 47.700,29 oltre I.V.A. al 22% per Euro 10.494,06 per complessivi Euro 58.194,35;
- 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 286.392,88;
- 3) di approvare i contenuti tutti dell'atto di sottomissione sottoscritto all'Impresa A. Z. SRL con sede Albenga (SV), Via De Gasperi, 3/5 (C.A.P 17031), codice fiscale, Partita I.V.A. 01118610094 e iscrizione alla Camera di Commercio Industria Agricoltura ed Artigianato di Riviere di Liguria numero 01118610094 (c.b. 50053), in data 4/7/2018 prot. PG 2018/236433, allegato al presente provvedimento come parte integrante e sostanziale;
- 4) di mandare a prelevare la somma complessiva di Euro **58.194,35** al capitolo 75754 c. di c. 2223.8.05 "Idrogeologico- Manutenzione Straordinaria" (C.O. 34093.2.3- Crono 2017/425) del bilancio 2018 riducendo di pari importo l'Imp. 2018/2791 ed emettendo nuovo Imp. **2018/11121**;
- 5) di dare atto che la spesa di Euro 58.194,35 è finanziata con il Fondo Pluriennale Vincolato iscritto a Bilancio 2018;
- 6) 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;
- 7) di dare atto che il presente provvedimento è stato redatto nel rispetto della normativa sulla tutela dei dati personali.

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

Il direttore
Arch. Luca Patrone

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

ALLEGATO ALLA DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2018-188.0.0.-51
AD OGGETTO

Intervento per i “Lavori di messa in sicurezza idrogeologica in sponda dx del dissesto di via Montecucco, nel bacino del rio S. Pietro a Genova Prà”. Approvazione di variante in corso d’opera ed affidamento delle relative opere all’impresa A. Z. SRL.
CUP B34H16001270004 – CIG: 693095442D – GULP: 16846.

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)



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE LAVORI PUBBLICI

CODICE UFFICIO 188.0.0.0.0

- 6 LUG 2018

PROT. DG. 2018/236433
PRESA IN CARICO
CLASS. 2015/165/230

STRUTTURA DI STAFF GEOTECNICA E IDROGEOLOGICA

OGGETTO: "LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA IDROGEOLOGICA, IN SPONDA DX DEL DISSESTO DI VIA MONTECUCCO, NEL BACINO DEL RIO S. PIETRO A GENOVA PRA"

ATTO DI IMPEGNO

PERIZIA DI VARIANTE

IN CORSO D'OPERA

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

L'impresa A.Z. S.r.l., di seguito per brevità, denominata AZ con sede in Albenga (SV), Via De Gasperi, 3/5 (C.A.P 17031), codice fiscale, Partita I.V.A. 01118610094 e iscrizione alla Camera di Commercio Industria Agricoltura ed Artigianato di Riviera di Liguria numero 01118610094, ai fini del presente atto rappresentata dal Sig. Massimo Arimondo nato a Loano (SV) il 17/11/1969, nella propria qualità di Amministratore Unico, dell'impresa A.Z. S.r.l. con sede in Albenga (SV), Via De Gasperi, 3/5. (C.A.P 17031) codice fiscale, Partita I.V.A. 01118610094 e iscrizione alla Camera di Commercio Industria Agricoltura ed Artigianato di Riviera di Liguria;

PREMESSO

- che con Deliberazione della Giunta Comunale n. 287 del 6/12/2016, è stato approvato il progetto definitivo dei lavori di **stabilizzazione e messa in sicurezza idrogeologica, in sponda dx, del dissesto di via Montecucco , nel bacino del rio S. Pietro a Genova Prà**, per la spesa complessivamente prevista di Euro 500.000,00;

- che con Determinazione Dirigenziale n. 2018/188.0.0/15 del 21.5.2018 si è preso atto dell'affidamento alla AZ, dei lavori suddetti in premessa e contestuale subimpegno della spesa di Euro 500.000,00 ;

- che con l'impresa è stato stipulato il contratto registrato a cronologico al n. 68204 in data 30.5.2018;

- che lo stesso prevedeva una spesa netta di Euro 238.692,59 (duecentotrentottomilaseicentnoovantadue/59), comprensivo di Euro 13.347,46 per l'attuazione dei piani di sicurezza.

- che i lavori sono stati consegnati con verbale NP 2018/_____ in data 6.7.2018;

- che per gli stessi era prevista una durata di giorni 120 (centoventi) naturali, successivi e continui decorrenti dal suddetto verbale e perciò cessanti il 3.11.2018;

CONSIDERATO

- che nel corso dell'appalto sono emersi aspetti imprevedibili ed imprevisti che hanno determinato la necessità di eseguire lavori di completamento aggiuntivi a quelli inizialmente previsti per dare l'opera finita a regola d'arte;

- che le maggiori lavorazioni sono state stimate in netti € 47.700,91, il tutto oltre IVA;

- che tale importo ricade all'interno del quinto dell'importo contrattuale, onde per cui le lavorazioni stesse dovranno essere eseguite alle medesime condizioni del contratto originario.

SI PRENDE ATTO

- che il nuovo importo contrattuale ammonta a netti Euro 286.392,88 (duecentottantaseimilatrecentonovantadue/88), comprensivo di Euro 13.347,86 per l'attuazione dei piani di sicurezza ed Euro 27.222,17 per economie;

- che per le lavorazioni di completamento necessitano ulteriori 30 giorni oltre il

tempo previsto contrattualmente.

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

Che i pagamenti saranno effettuati mediante emissione di bonifico bancario (o postale presso l'Istituto bancario BANCA CARIGE S.p.a., agenzia di Leca d'Albenga (SV), codice IBAN IT70Z0617549251000005357580, dedicato in via non esclusiva alle commesse pubbliche ai sensi del comma 1 art. 3 L. 136/2010 e s.m..

La persona titolata delegata ad operare sul suddetto conto bancario è il Sig. Massimo Arimondo, come sopra generalizzato - Codice Fiscale RMNMSM69S17E632B.

Ai sensi e per gli effetti del comma 5 dell'art. 3 della L. n. 136/2010 il C.U.P. dell'intervento è **B34H16001270004** e il C.I.G. è **693095442D**.

- 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

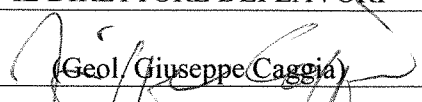
.2018 come appresso.

L'IMPRESA


A.2. SRL
il Legale Rappresentante

(Massimo Arimondo)

IL DIRETTORE DEI LAVORI


(Geol. Giuseppe Caggia)

V. IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO


(Geol. Giorgio Grassano)

COMPUTO METRICO

OGGETTO: LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA IDROGEOLOGICA RIO FAGAGLIA

COMMITTENTE: COMUNE DI GENOVA

Data, 02/07/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 95.A10.A10. 010	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio. (H/peso=(15+10))	2,00			25,000	50,00		
	SOMMANO m					50,00	7,11	355,50
2 95.A10.A10. 015	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcest ... refabbricate. Nolo valutato a metro giorno. (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzeranno)	120,00			50,000	6'000,00		
	SOMMANO m					6'000,00	0,10	600,00
3 95.A10.A30. 010	Recinzione di delimitazione realizzata in elementi di calcestruzzo precompresso, tipo "barriera New Jersey" posizionamento e smontaggio o eventuale riposizionamento							
	SOMMANO m					0,00	14,90	0,00
4 95.A10.A30. 020	Recinzione di delimitazione realizzata in elementi di calcestruzzo precompresso, tipo "barriera New Jersey" Nolo valutato a metro giorno (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzeranno)	15,00			120,000	1'800,00		
	SOMMANO m					1'800,00	1,34	2'412,00
5 95.C10.A10. 010	Locale igienico costituito da un monoblocco in lamiera zincata preverniciata e coibentata completo di impianto elettrico idrico e di scarico dotato di wc completo di cassetta di cacciata valutato per impieghi fino a 12 mesi				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	879,14	879,14
6 95.C10.A20. 010	Locale spogliatoio Locale spogliatoio, costituito da monoblocco in lamiera zincata coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di armadietti e panche, compresi oneri di m ... gs. 9/4/2008, n° 81 e s.m.i., delle dimensioni di circa 2,20x4,50x2,40 m circa, valutato per i primi 12 mesi di utilizzo.				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	865,63	865,63
7 95.F10.A10. 010	Segnaletica Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m².				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	116,64	116,64
8 95.F10.A10. 020	Segnaletica Cartello di segnaletica generale, delle dimensioni di 1.00x 1,40, in PVC pesante antiurto, contenente segnali di pericolo, divieto e obbligo, inerenti il cantiere, valutato a cartello/giorno per distanza di lettura fino a 23 m, conformi UNI EN ISO 7010:2012. (par.ug.=(6*120))	720,00				720,00		
	A R I P O R T A R E					720,00		5'228,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					720,00		5'228,91
	SOMMANO cad					720,00	0,24	172,80
9 10.A07.A10. 050	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotazione (ad elica) e successiva iniezione a gravità o bassa pressione, d ... oro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 200-219 mm.	160,00	9,00			1'440,00		
	SOMMANO m					1'440,00	90,62	130'492,80
10 10.A07.A90. 010	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato. Fila Anteriore diam.139.7 s=8 mm Fila Posteriore diam.168.3 s=10 mm	76,00 69,00	9,00 9,00		25,980 49,730	17'770,32 30'882,33		
	SOMMANO Kg					48'652,65	1,43	69'573,29
11 15.A10.A24. 010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce sciolte.		40,00	3,000	2,000	240,00		
	SOMMANO m³					240,00	5,52	1'324,80
12 15.A10.A34. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico della potenza fino 2 t (miniescavatore) e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte. (larg.=(4/2))		40,00 40,00	2,500 2,000	1,200 6,000	120,00 480,00		
	SOMMANO m³					600,00	65,00	39'000,00
13 20.A15.A15. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri. (par.ug.=(240+600))	840,00			5,000	4'200,00		
	SOMMANO m³km					4'200,00	0,56	2'352,00
14 20.A15.A15. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. (par.ug.=(240+600))	840,00			5,000	4'200,00		
	SOMMANO m³km					4'200,00	0,45	1'890,00
15 20.A15.A15. 020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. (par.ug.=(240+600))	840,00			20,000	16'800,00		
	SOMMANO m³km					16'800,00	0,39	6'552,00
16 20.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino.							
	A RIPORTARE							256'586,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							256'586,60
	Longitudinale Trasversale *(H/peso=1*4)	2,00 2,00	40,00	2,600	1,000 4,000	80,00 20,80		
	SOMMANO m ²					100,80	36,94	3'723,55
17 20.A20.C01. 030	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C30/37.		40,00	2,600	1,000	104,00		
	SOMMANO m ³					104,00	110,33	11'474,32
18 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.		40,00	2,600	1,000	104,00		
	SOMMANO m ³					104,00	26,39	2'744,56
19 20.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino. Longitudinale Trasversale *(larg.=0,9*2+0,4*4)	2,00 2,00	40,00	3,400	4,000 4,000	320,00 27,20		
	SOMMANO m ²					347,20	36,94	12'825,57
20 20.A20.C01. 030	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C30/37.		40,00 40,00	0,900 0,400	2,000 4,000	72,00 64,00		
	SOMMANO m ³					136,00	110,33	15'004,88
21 20.A28.C05. 020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione.		40,00 40,00	0,900 0,400	2,000 4,000	72,00 64,00		
	SOMMANO m ³					136,00	35,27	4'796,72
22 20.A28.F05. 005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. Muro Pali Posteriori *(par.ug.=(84*3))	136,00 252,00	9,00		70,000 2,470	9'520,00 5'601,96		
	SOMMANO Kg					15'121,96	1,74	26'312,21
23 95.B10.S10.0 10	Ponteggiature "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di ... mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Montaggio, smontaggio e noleggio per il primo mese di utilizzo.		50,00		6,000	300,00		
	SOMMANO m ²					300,00	14,24	4'272,00
24 95.B10.S10.0 15	Ponteggiature "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di ... progettazione, escluso: mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Noleggio per ogni mese oltre il primo.							
	A RIPORTARE							337'740,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							337'740,41
	SOMMANO m²	3,00	50,00		6,000	900,00		
						900,00	1,31	1'179,00
25 10.A07.A10. 050	Micropalo con andamento orizzontale o inclinato entro 20° dall'orizzontale, eseguito mediante perforazione a rotazione (ad elica) e successiva iniezione a gravità o bassa pressione ... oro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 200-219 mm. Tiranti passivi	13,00	9,00			117,00		
	SOMMANO m					117,00	90,62	10'602,54
26 10.A07.A90. 010	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato. Tiranti passivi diam.139.7 s= 8 mm	13,00	9,00		25,980	3'039,66		
	SOMMANO Kg					3'039,66	1,43	4'346,71
27 20.A28.F15. 005	Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450A B450C. Anteriore Posteriore	1,20 1,20	40,00 40,00		2,500 2,500	120,00 120,00		
	SOMMANO Kg					240,00	1,51	362,40
28 20.A28.F05. 005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. Trave tiranti				1500,000	1'500,00		
	SOMMANO Kg					1'500,00	1,74	2'610,00
29 20.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino.		40,00		2,500	100,00		
	SOMMANO m²					100,00	36,94	3'694,00
30 20.A20.C01. 030	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C30/37.		40,00	1,200	2,500	120,00		
	SOMMANO m³					120,00	110,33	13'239,60
31 20.A28.C05. 020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione.		40,00	1,200	2,500	120,00		
	SOMMANO m³					120,00	35,27	4'232,40
32 15.A10.A24. 010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce sciolte.		40,00	2,000	2,500	200,00		
	SOMMANO m³					200,00	5,52	1'104,00
33 20.A15.A15. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o							
	A RIPORTARE							379'111,06

ELENCO PREZZI

OGGETTO: LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA IDROGEOLOGICA RIO FAGAGLIA

COMMITTENTE: COMUNE DI GENOVA

Data, 02/07/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
SICUREZZA (SpCap 1)			
Nr. 1 95.A10.A10. 010	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio. euro (sette/11)	m	7,11
Nr. 2 95.A10.A10. 015	idem c.s. ...calcestruzzo prefabbricate. Nolo valutato a metro giorno. (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzeranno) euro (zero/10)	m	0,10
Nr. 3 95.A10.A30. 010	Recinzione di delimitazione realizzata in elementi di calcestruzzo precompresso, tipo "barriera New Jersey" posizionamento e smontaggio o eventuale riposizionamento euro (quattordici/90)	m	14,90
Nr. 4 95.A10.A30. 020	Recinzione di delimitazione realizzata in elementi di calcestruzzo precompresso, tipo "barriera New Jersey" Nolo valutato a metro giorno (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzeranno) euro (uno/34)	m	1,34
Nr. 5 95.B10.S10.0 10	Ponteggiature "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di messa a terra, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Montaggio, smontaggio e noleggio per il primo mese di utilizzo. euro (quattordici/24)	m ²	14,24
Nr. 6 95.B10.S10.0 15	idem c.s. ...protezione - Noleggio per ogni mese oltre il primo. euro (uno/31)	m ²	1,31
Nr. 7 95.C10.A10. 010	Locale igienico costituito da un monoblocco in lamiera zincata preverniciata e coibentata completo di impianto elettrico idrico e di scarico dotato di wc completo di cassetta di cacciata valutato per impieghi fino a 12 mesi euro (ottocentotantannove/14)	cad	879,14
Nr. 8 95.C10.A20. 010	Locale spogliatoio Locale spogliatoio, costituito da monoblocco in lamiera zincata coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di armadietti e panche, compresi oneri di montaggio e smontaggio, il tutto conforme a quanto previsto nell'allegato XIII del D.lgs. 9/4/2008, n° 81 e s.m.i., delle dimensioni di circa 2,20x4,50x2,40 m circa, valutato per i primi 12 mesi di utilizzo. euro (ottocentotantacinque/63)	cad	865,63
Nr. 9 95.F10.A10. 010	Segnaletica Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m ² . euro (centosedici/64)	cad	116,64
Nr. 10 95.F10.A10. 020	Segnaletica Cartello di segnaletica generale, delle dimensioni di 1.00x 1,40, in PVC pesante antiurto, contenente segnali di pericolo, divieto e obbligo, inerenti il cantiere, valutato a cartello/giorno per distanza di lettura fino a 23 m, conformi UNI EN ISO 7010:2012. euro (zero/24)	cad	0,24
LAVORI CLS.A.SPONDA DX (SpCap 2)			
Nr. 11 10.A07.A10. 050	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotazione (ad elica) e successiva iniezione a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 200-219 mm. euro (novanta/62)	m	90,62
Nr. 12 10.A07.A90. 010	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato. euro (uno/43)	Kg	1,43
Nr. 13 15.A10.A24. 010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce sciolte. euro (cinque/52)	m ³	5,52
Nr. 14 15.A10.A34. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico della potenza fino 2 t (miniescavatore) e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte. euro (sessantacinque/00)	m ³	65,00
Nr. 15 20.A15.A15. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri. euro (zero/56)	m ³ km	0,56
Nr. 16 20.A15.A15. 015	idem c.s. ...del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. euro (zero/45)	m ³ km	0,45
Nr. 17 20.A15.A15. 020	idem c.s. ...del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. euro (zero/39)	m ³ km	0,39
Nr. 18	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
20.A20.C01. 030	di 32 mm Classe di resistenza C30/37. euro (centodieci/33)	m ³	110,33
Nr. 19 20.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino. euro (trentasei/94)	m ²	36,94
Nr. 20 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. euro (ventisei/39)	m ³	26,39
Nr. 21 20.A28.C05. 020	idem c.s. ...strutture di elevazione. euro (trentacinque/27)	m ³	35,27
Nr. 22 20.A28.F05. 005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. euro (uno/74)	Kg	1,74
LAVORI IN CLS.A. SPONDA SN (SpCap 3)			
Nr. 23 10.A07.A10. 050	Micropalo con andamento orizzontale o inclinato entro 20° dall'orizzontale, eseguito mediante perforazione a rotazione (ad elica) e successiva iniezione a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 200-219 mm. euro (novanta/62)	m	90,62
Nr. 24 10.A07.A90. 010	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato. euro (uno/43)	Kg	1,43
Nr. 25 15.A10.A24. 010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce sciolte. euro (cinque/52)	m ³	5,52
Nr. 26 20.A15.A15. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri. euro (zero/56)	m ³ km	0,56
Nr. 27 20.A15.A15. 015	idem c.s. ...del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. euro (zero/45)	m ³ km	0,45
Nr. 28 20.A15.A15. 020	idem c.s. ...del tratto oltre i primi 10 km e fino al tresimo km. euro (zero/39)	m ³ km	0,39
Nr. 29 20.A20.C01. 030	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C30/37. euro (centodieci/33)	m ³	110,33
Nr. 30 20.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino. euro (trentasei/94)	m ²	36,94
Nr. 31 20.A28.C05. 020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione. euro (trentacinque/27)	m ³	35,27
Nr. 32 20.A28.F15. 005	Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450A B450C. euro (uno/51)	Kg	1,51
	Data, 02/07/2018		
Il Tecnico ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----			

Quadro Economico di raffronto

Variante in corso d'opera per

Lavori di messa in sicurezza idrogeologica e riassetto dell'alveo del rio Fagaglia, in sponda Dx del dissesto di via Montecucco, nel bacino del rio San Pietro- a Genova Prà.”

MOGE/GULP 16846

Codice CUP: B34H16001270004

Codice CIG: 693095442D

A) IMPORTO LAVORI	Approvati	Δ	Importo contr. più variante
Importo lavori al netto oneri della sicurezza ed economie	272.221,71	65.540,78	337.762,09
Ribasso 27,22	74.098,75		91.938,84
Importo con Ribasso 27,22%	198.122,96		245.823,25
Oneri della sicurezza (non soggetti a ribasso)	13.347,46	0,00	13.347,46
Economie (non soggette a ribasso)	27.222,17	0,00	27.222,17
IMPORTO CONTRATTO	238.692,59	47.700,29	286.392,88
A) IMPORTO A BASE DI GARA	312.791,34		
B) SOMME A DISPOSIZIONE			
Imprevisti, (IVA compresa)	54.315,16	-	54.315,16
Spese Tecniche (IVA compresa)	58.679,40	-	58.679,40
Incentivo ex art. 93 comma 7 bis D. Lgs. 163/2006	4.691,87	-	4.691,87
IVA 22% sui lavori	68.814,10	5.807,67	63.006,43
B) IMPORTO TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	186.500,53		180.692,86
Importo A+B	499.291,87		467.085,74
Disavanzo ribasso + IVA			32.206,13
IMPORTO TOTALE INTERVENTO (A+B)	499.291,87		499.291,87



COMUNE DI GENOVA

**COMUNE DI GENOVA
DIREZIONE PROGETTAZIONE
Struttura Geotecnica ed Idrogeologia**

OGGETTO:” Lavori di messa in sicurezza idrogeologica e riassetto dell’alveo del rio Fagaglia, in sponda Dx del dissesto di via Montecucco, nel bacino del rio San Pietro- a Genova Prà.” – CUP B34H16001270004– GULP/MOGE 16846 – CIG 693095442D.

IMPRESA: A.Z. S.r.l.;

Contratto n. °: Rep. 68204 del 30/5/2018.

* = * = *

RELAZIONE TECNICA PER VARIANTE IN CORSO D’OPERA

Con la stipula del contratto rep. 68204 del 30/5/2018 impresa A.Z. S.r.l., ha assunto i lavori relativi a “**Lavori di messa in sicurezza idrogeologica e riassetto dell’alveo del rio Fagaglia, in sponda Dx del dissesto di via Montecucco, nel bacino del rio San Pietro- a Genova Prà**” ” per un importo contrattuale di Euro **238.692,59**, oltre IVA al 22%.

I lavori, finalizzati alla messa in sicurezza ed al riassetto dell’alveo del rio Fagaglia, affluente di dx del rio San Pietro, a Genova Prà delle frane in località Sambuco in Val Cerusa a Genova Voltri, sono essenzialmente schematizzati nell’elenco a seguire:

- L’intervento di messa in sicurezza è prevalentemente di tipo idraulico nel quale è prevista la realizzazione di un’arginatura dell’impluvio, impostata su pali, coadiuvata da una serie di salti volti al rallentamento della velocità dell’acqua, il tutto a completamento dei precedenti interventi di messa in sicurezza della sponda opposta .

L’intervento a progetto prevedeva nell’esecuzione dei salti l’impiego di gabbioni in pietrame, onde limitare l’impatto a livello naturalistico e per assecondare le prescrizioni di piano di bacino.



COMUNE DI GENOVA

Nel frattempo a seguito di un rovescio temporalesco che ha colpito in modo puntuale il bacino del rio in questione, avvenuto in data 5/3/2018, si sono determinate nuove situazioni non prevedibili in sede progettuale, prima tra le quali l'abbassamento della sezione di scorrimento dell'alveo di circa 2 metri e mezzo, oltre allo scalzamento di buona parte del piede dell'argine in sponda opposta, lasciando a nudo i pali su cui si fondava il cordolo di appoggio della sovrastante gabbionata di contenimento del versante.

In tal senso quindi si rende necessario modificare le caratteristiche e le fasi di lavoro, per cui, per le ragioni su esposte è stata redatta la presente relazione nella quale sono previsti i predetti maggiori lavori, per consentire il regolare completamento e funzionalità dell'opera:

A seguito dei maggiori lavori l'ammontare complessivo risulta essere:

Importo netto dei lavori	Euro	286.392,88
Somme a disposizione dell'Amministrazione:		
- per imprevisti I.V.A. compresa:.....	Euro	54.315,16
- per spese tecniche.....	Euro	58.679,40
- per I.V.A.:	Euro	63.006,43
- Incentivo ex art. 93 comma 7 bis D. Lgs 163/2006.....		
	Euro	4.691,87
- Totale somme a disposizione.....	Euro	180.692,86

Importo complessivo:	Euro	467.085,74
Disavanzo Ribasso + IVA.....	Euro	32.206,13
Totale	Euro	499.291,87

Le somme in più e in meno in dettaglio risultano nel "quadro economico di raffronto" allegato alla presente relazione. Si ritiene che la maggiori



COMUNE DI GENOVA

lavorazioni previste possano essere completate con l'aggiunta di altri 30 gg oltre il tempo utile già previsto con il contratto principale.

Come già detto i maggiori lavori, per un importo contrattuale pari ad € 286.392,88 (I.V.A. esclusa) si rendono necessari per via di situazioni e condizioni al contorno imprevedibili nella fase progettuale. Tutto quanto sopra viene riferito all'Amministrazione Comunale di Genova al fine di provvedere all'approvazione dei maggiori lavori di cui la presente fa parte.

Genova, 27 giugno 2018

IL DIRETTORE DEI LAVORI

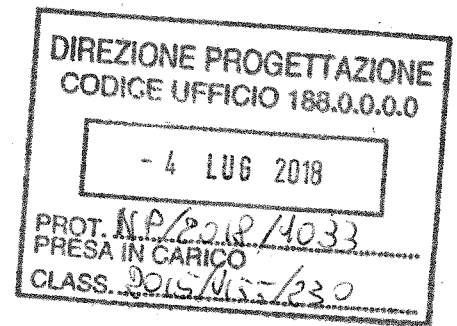
(Geol. Giuseppe Caggia)

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'G. Caggia', written over the printed name.



COMUNE DI GENOVA

AREA TECNICA
Direzione Lavori Pubblici
Struttura Geotecnica e Idrogeologia



**OGGETTO: Lavori di messa in sicurezza idrogeologica e riassetto dell'alveo del rio Fagaglia, in sponda Dx del dissesto di via Montecuoco, nel bacino del rio San Pietro- a Genova Prà.
Variante in corso d'opera**

VALIDAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO

(ai sensi dell'art. 26 del D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50)

Il sottoscritto Geol. Giorgio Grassano, in qualità di Responsabile Unico del Procedimento, il giorno 4 luglio 2018, ha convocato i seguenti Sigg.ri:

Geol. Giuseppe Caggia – Direttore dei Lavori e redattore della perizia di variante;
e sono state effettuate le seguenti verifiche:

- a) Controllo della completezza e della qualità della documentazione, secondo le indicazioni dagli articoli 34 a 43 del Regolamento, ed in particolare:
- Computo metrico estimativo di variante e quadro economico: adeguato.
 - Quadro di raffronto : adeguato.
 - Relazione Tecnica: adeguato.

Sulla base delle verifiche effettuate, il progetto di variante ed in particolare la perizia di variante, può ritenersi valido in rapporto alla tipologia, categoria, entità ed importanza dell'intervento.

Letto, approvato e sottoscritto.

Genova, 4 luglio 2018.

Il Direttore dei lavori

Geol. Giuseppe Caggia

Il Responsabile del Procedimento

Geol. Giorgio Grassano