



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE PROGETTAZIONE E IMPIANTISTICA SPORTIVA

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2019-188.0.0.-115

L'anno 2019 il giorno 13 del mese di Novembre il sottoscritto Patrone Luca in qualita' di dirigente di Direzione Progettazione E Impiantistica Sportiva, ha adottato la Determinazione Dirigenziale di seguito riportata.

OGGETTO Intervento per i "Lavori inerenti la messa in sicurezza idrogeologica, ed al riassetto dell'area a rischio idrogeologico di Cesino a Genova – Ponte X". Approvazione di variante in corso d'opera ed affidamento delle relative opere all'impresa ICOSER SRL. CUP B34H15002500004/B39H12000590001– GULP/MOGE 2603 – CIG 7288799B34.

Adottata il 13/11/2019
Esecutiva dal 26/11/2019

13/11/2019	PATRONE LUCA
------------	--------------

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE PROGETTAZIONE

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2019-188.0.0.-115

Intervento per i “Lavori inerenti la messa in sicurezza idrogeologica, ed al riassetto dell’area a rischio idrogeologico di Cesino a Genova – Ponte X”. Approvazione di variante in corso d’opera ed affidamento delle relative opere all’impresa ICOSER SRL.

CUP B34H15002500004/B39H12000590001– GULP/MOGE 2603 – CIG 7288799B34.

IL DIRIGENTE RESPONSABILE

Premesso:

- Che con D.G.C. n. 411 del 18/11/2010, veniva approvato il progetto definitivo dei “Lavori inerenti la messa in sicurezza idrogeologica, ed al riassetto dell’area a rischio idrogeologico di Cesino a Genova – Ponte X” determinatesi a seguito dei fenomeni alluvionali dell’autunno 2014;
- che, con determinazione dirigenziale del 1.12.2017 n. 2017/176.0.0/101 sono stati approvati i “Lavori inerenti la messa in sicurezza idrogeologica, ed al riassetto dell’area a rischio idrogeologico di Cesino a Genova – Ponte X”, ed impegnate le risorse occorrenti per una spesa complessiva di Euro 1.655.633,50;
- che, con determinazione dirigenziale del 2018/188.0.0/26 del 8.5.2018, i lavori in argomento sono stati aggiudicati in via definitiva all’ all’Impresa ICOSER SRL con sede in Gangi (PA), Viale Unità d’Italia, 20. (C.A.P 90024) codice fiscale, Partita I.V.A. 05840560824 e iscrizione alla Camera di Commercio Industria Agricoltura ed Artigianato di Palermo ed Enna con la percentuale di ribasso del 29,111%, cosicché l’importo contrattuale risulta essere pari a Euro 1.357.076,64 (unmilionetrecentocinquantasettemilasettantasei/64), comprensivo di Euro 105.651.58 per l’attuazione dei piani di sicurezza, oltre ad Euro 50.000,00, per economie, il tutto oltre I.V.A.;
- che in data 26/7/2018 è stato stipulato il contratto registrato a cronologico al n. 68236, con l’impresa appaltatrice;
- che i lavori in questione sono stati consegnati in data 4.9.2018 e sono tutt’oggi in corso.

Considerato:

- che l’appalto in argomento ha come obiettivo la stabilizzazione e la messa in sicurezza idrogeologica dell’area a rischio idrogeologico di Cesino a Genova Ponte X, mediante opere di drenaggio strutturali atte a stabilizzare i versanti in dissesto causato dalle condizioni geologiche del ter-

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

ritorio e dalla presenza massiccia di acque sotterranee che alimentate da eventi pluviometrici importanti determinano l'innescare di fenomeni franosi ed identificati sinteticamente come segue:

- realizzazione di 2 pozzi strutturali, atti a stabilizzare i versanti in questione;

Preso atto:

- che nel corso dell'appalto sono emersi aspetti non computabili, se non a lavori avviati 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 in tal senso quindi si è verificata una presenza di circolazione idrica sottocorticale nelle coltri superficiali, che non viene captata dalle opere strutturali, si rende pertanto necessario inserire l'utilizzo di opere di raccolta di queste acque, mediante utilizzo di appositi dispositivi detti "Gabbiodren", contestualmente, considerato che la strada comunale in prossimità del pozzo 1, è da tempo in scivolamento gravitativo verso valle, a causa dei fenomeni appena descritti, si è preso atto che è necessario intervenire e porre in ripristino la situazione, consolidando il ciglio di valle ed inserendo un sistema di raccolta delle acque di scorrimento stradali, a coadiuvare le opere di cui sopra e andando a soddisfare le richieste del titolare del fondo su cui grava il cedimento della strada, tutto ciò va a 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 solo dopo l'inizio dei lavori e dopo la firma del contratto;
- che il La D.L. ha accordato per l'esecuzione di detti maggiori lavori, una proroga di giorni 100, così che la data ultima per ultimare le opere è fissata al 22/3/2020;
- 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 269.227,84, 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;
 - Cronoprogramma;
 - Nuovi Prezzi;
- che, come risulta dal verbale in data 25.10.2019 - prot. NP/2019/1533 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 Euro 1.626.304,48, di cui Euro 126.610,76 per oneri sicurezza, ed Euro 50.000,00 per economie, il tutto oltre IVA, e pertanto il quadro economico di raffronto risulta essere il seguente:

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

A) IMPORTO LAVORI	Approvati	Δ	Importo contr. più variante
Pozzo1	656.341,23	292.767,42	949.108,65
Pozzo2	1.038.526,75	57.383,89	1.095.910,64
Totale A	1.694.867,98	350.151,31	2.045.019,29
Oneri della sicurezza (non soggetti a ribasso) B	105.601,68	21.009,08	126.610,76
Economie (non soggette a ribasso) C	50.000,00	0,00	50.000,00
IMPORTO A BASE DI GARA (A+B+C)	1.850.469,66	350.151,31	2.221.630,05
RIBASSO : 29,111 %	- 493.393,02	-101.932,55	-595.325,57
IMPORTO CONTRATTUALE	1.357.076,64	269.227,84	1.626.304,48
B) SOMME A DISPOSIZIONE			
Rilievi, accertamenti e indagini (IVA compresa)	24.118,53	-	24.118,53
Allacciamenti a pubblici servizi	10.000,00	-	10.000,00
Spese Tecniche (IVA compresa)	253.115,86	-	253.115,86
Incentivo ex art. 93 comma 7 bis D. Lgs. 163/2006	26.125,54	-18.307,06	44.432,60
IVA 22% sui lavori a base di gara	407.103,33	49.316,35	357.786,98
B) IMPORTO TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE D	720.463,26		689.453,97
Importo A+B+C+D	2.570.932,92		2.315.758,46
Disavanzo ribasso + IVA			255.174,46
IMPORTO TOTALE INTERVENTO (A+B)	2.570.932,92		2.570.932,92

- che poiché l'importo netto dei lavori della variante in corso d'opera, pari ad Euro 269.227,84, 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 18.10.2019 apposito atto di sottomissione (prot. 2019/ 370484), allegato al presente provvedimento come parte integrante e sostanziale, con il quale ha accettato di eseguire i lavori in variante, alle medesime condizioni, oneri e prezzi del contratto principale;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- 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 inerenti la messa in sicurezza idrogeologica, ed al riassetto dell'area a rischio idrogeologico di Cesino a Genova – Ponte X" validata ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs n. 50 del 18/4/2016, per l'importo di Euro 269.227,84 oltre I.V.A al 22% per Euro 59.230,12 per Euro 328.457,96 oltre ad € 18.307,06 per incentivo;

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 1.626.304,48;

3) di approvare i contenuti tutti dell'atto di sottomissione sottoscritto all'Impresa ICOSER SRL con sede Gangi (PA), Viale Unità d'Italia, 20. (C.A.P 90024) codice fiscale, Partita I.V.A. 05840560824 e iscrizione alla Camera di Commercio Industria Agricoltura ed Artigianato di Palermo ed Enna, in data 18/10/2019 prot. 2019/370484, allegato al presente provvedimento come parte integrante e sostanziale;

4) di mandare a prelevare la somma complessiva di Euro 346.765,02 al capitolo 75754 c. di c. 2223.8.05 "Idrogeologico– Manutenzione Straordinaria" (C.O. 25007.4.3- Crono 2016/377) del bilancio 2019:

€ **328.457,96** quota lavori riducendo l'IMP. 2019/2902 di pari importo ed emettendo nuovo IMP **2019/12012**;

€ 18.307,06 incentivo (rapportandola alle disposizioni contenute nel nuovo regolamento approvato con DGC 147 del 23/5/2109) suddiviso:

quota 80% €14.645,65 riducendo l'IMP. 2019/2902 di pari importo ed emettendo nuovo IMP 2019/12013;

quota 20% € 3.661,41 lavori riducendo l'IMP. 2019/2902 di pari importo ed emettendo nuovo IMP 2019/12015;

5) di dare atto che la spesa di Euro 346.765,02 è finanziata con il Fondo Pluriennale Vincolato iscritto a Bilancio 2019;

- 6) di procedere a cura della Direzione Progettazione alla liquidazione della spesa mediante atto di liquidazione digitale, nei limiti di spesa di cui al presente provvedimento;
- 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 direttore
Arch. Luca Patrone



COMUNE DI GENOVA

ALLEGATO ALLA DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2019-188.0.0.-115
AD OGGETTO

Intervento per i “Lavori inerenti la messa in sicurezza idrogeologica, ed al riassetto dell’area a rischio idrogeologico di Cesino a Genova – Ponte X”. Approvazione di variante in corso d’opera ed affidamento delle relative opere all’impresa ICOSER SRL.

CUP B34H15002500004/B39H12000590001– GULP/MOGE 2603 – CIG 7288799B34.

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.ssa Magda Marchese)

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

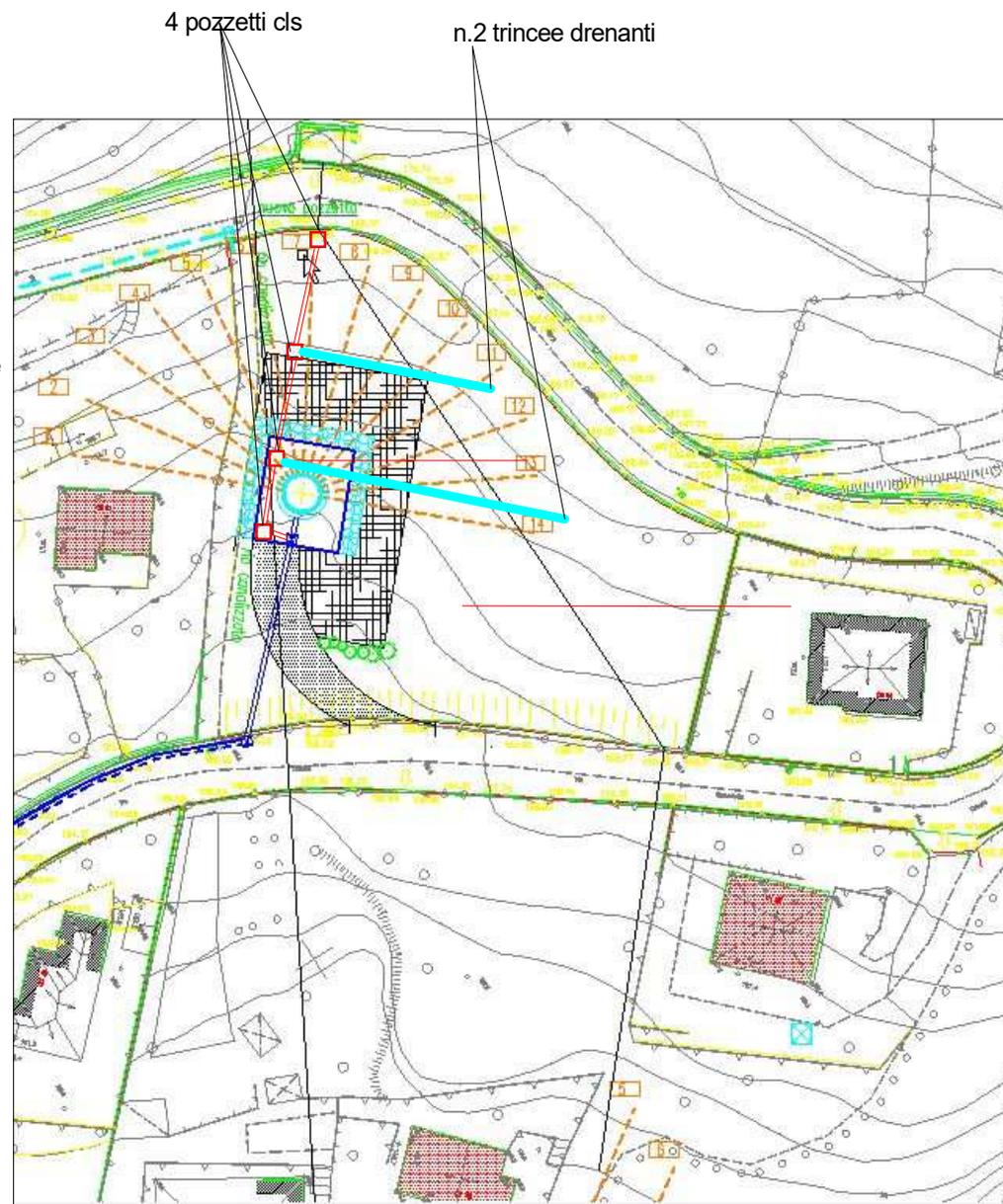
N°	Art	Descrizione	u.m.	N	peso	lunghezza	larghezza	alt	quantità	prezzi unit.	IMPORTI
PERIZIA DI VARIANTE											
TRINCEE DRENANTI POZZO 2											
1	15-A10-A22-010	SCAVO MINI ESCAVATORE	MC			13,00	0,50	2,00	13,00		
		trincea alta	MC			19,00	0,50	2,00	19,00		
		trincea bassa	MC			60,00	0,60	2,00	72,00		
		Rifacimento della tubazione interrata che raccoglie i deflussi dal tombino soprastrada	MC								
			MC						104,00	€ 43,40	€ 4.513,60
2	NP	FPO GABBIODREN H100 CON TUBO 160	ML			32,00			32,00	€ 124,04	€ 3.969,28
3	NP	FPO GABBIODREN H50	ML			32,00			32,00	€ 77,68	€ 2.485,76
4	15-B10-B20-010	RIEMPIMENTO SCAVI	MC			32,00	0,20	1,50	9,60		
		trincee	MC			32,00	0,50	0,50	8,00		
5		Rifacimento della tubazione interrata che raccoglie i deflussi dal tombino soprastrada	MC			60,00	0,60	1,50	54,00		
			MC						71,60	€ 19,15	€ 1.371,14
6	20-A15-NP	TRASPORTO + DISCARICA	MC						32,40	€ 26,00	€ 842,40
7	80.A10.B10.010	Pulizia di superfici di scarp taglio e asportaz di ceppaia	MQ			60,00	25,00		1.500,00	€ 7,22	€ 10.830,00
8	65-C10-A20-010	POSA TUBI 250	ML	2		10,00			20,00	€ 14,57	€ 291,40
9	PR-A13-A10-020	FORNITURA TUBO 250	ML	2		10,00			20,00	€ 13,27	€ 265,40
10	PR-A13-P40-010	FORNITURA TUBO 400	ML						65,00	€ 32,71	€ 2.126,15
11	65-C10-A20-020	POSA TUBI 400	ML						65,00	€ 16,96	€ 1.102,40
12	65.C10.B10.010	Formazione pozzetti cls fino a 1,60 m³.	MC	1		1,00	1,00	1,60	1,60		
			MC	4		0,60	0,60	0,80	1,15		
									2,75	€ 482,02	€ 1.325,56
13	PR-A15-B15-030	FORNITURA CHIUSINO D400	KG	5	70,00				350,00	€ 2,53	€ 885,50
14	65-C10-B50-030	POSA CHIUSINI FINO A 75KG	N	5					5,00	€ 75,06	€ 375,30
		TOTALE TRINCEE DRENANTI POZZO 2				30.383,89					
CONSOLIDAMENTO E DRENAGGIO CORPO STRADALE TRATTO ANTISTANTE POZZO 1 - COMPRESO SOSTITUZIONE 6 PALI I.P. E RIPRISTINO INFERIATA											
15	65-A10-A40-020	ASPORTAZIONE PAVIMENTAZIONE CONGL. BITUMINOSO	MQ			150,00	2,50		375,00	€ 18,77	€ 7.038,75
16	15-A10-A22-010	SCAVO MINI ESCAVATORE	MC			150,00	2,15	1,30	419,25	€ 43,40	€ 18.195,45
17	15.B10.B20.015	Riempimento canalizzazioni con ghiaia o pietrisco.	MC		1	150,00	1,10	1,30	107,25	€ 64,80	€ 6.949,80

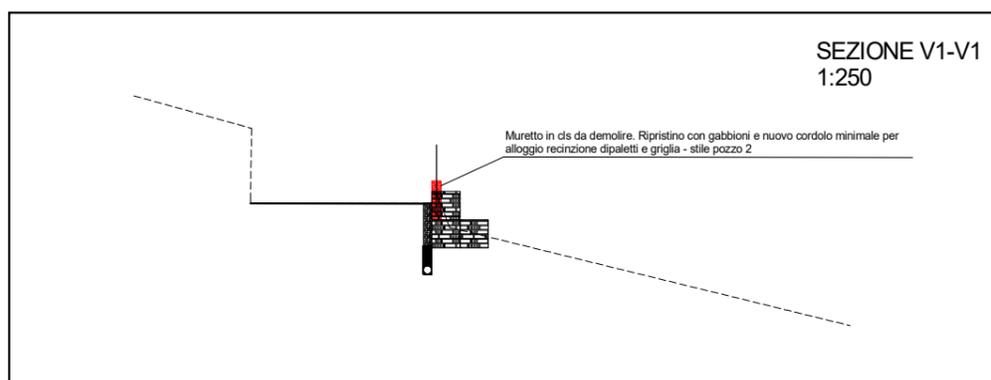
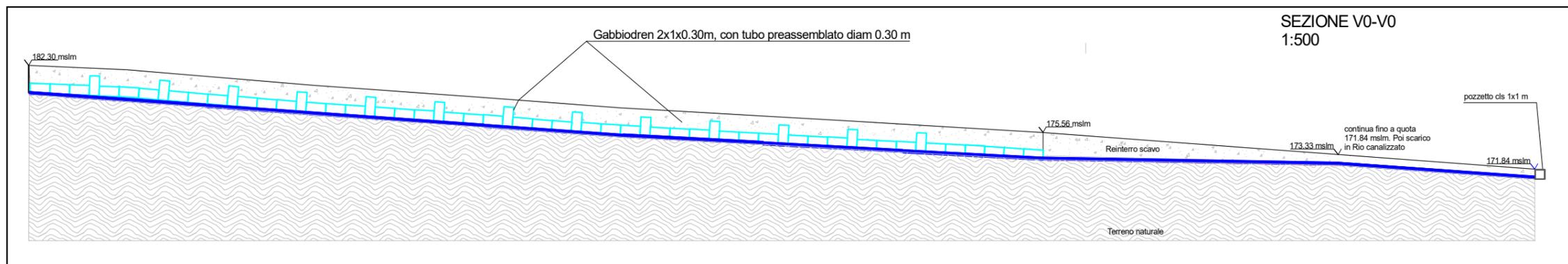
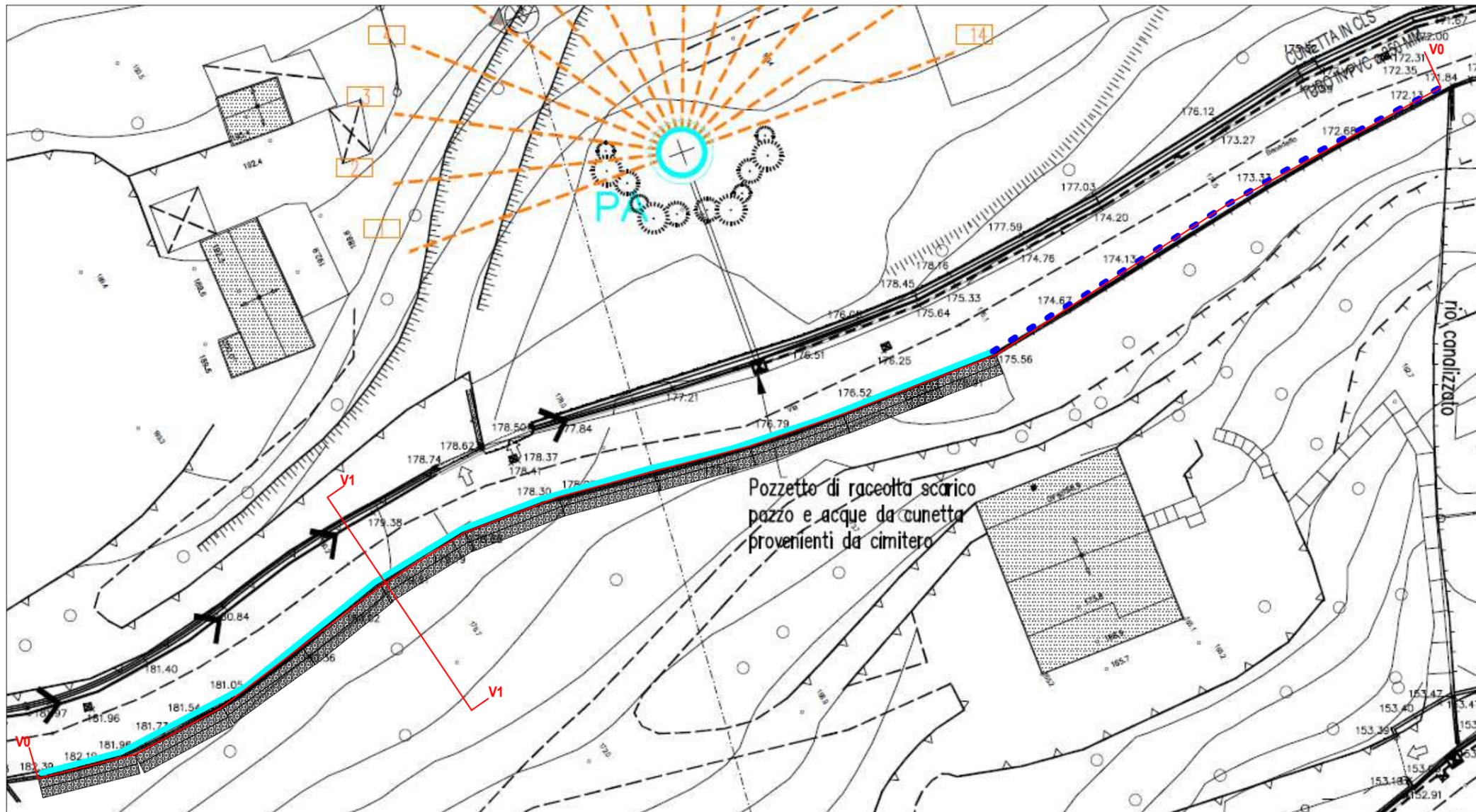
N°	Art	Descrizione	u.m.	N	peso	lungh	largh	alt	quantità	prezzi unit.	IMPORTI
18	20-A15-NP	TRASPORTO + DISCARICA	MC						419,25	€ 26,00	€ 10.900,50
19	65.D10.A60.010	P.P.O. manufatto tubolare lamiera zincata per cunicoli Diam. 800/900mm	KG		30	150,00			4.560,00	€ 6,17	€ 28.135,20
20	25.A05.H01.010	Smontaggio ringhiere, cancellate metalliche semplice disegno	ML			150,00			150,00	€ 13,42	€ 2.013,00
21	25.A86.A10.040	Ringh. fe. sempl. dis. sald. p. oltre 15 kg/m² incl.	KG		27,0	150,00			4.050,00	€ 8,03	€ 32.521,50
22	25.A90.D10.102	Antiruggine idrosmalto, vuoto x pieno, ringhiere complesse	MQ			150,00		1,20	180,00	€ 17,45	€ 3.141,00
23	25.A90.D10.202	Smalto ferromicaceo, vuoto per pieno, ringhiere complesse	MQ			150,00		1,20	180,00	€ 15,41	€ 2.773,80
24	NP	FPO GABBIODREN H100 CON TUBO 160	ML			150,00			150,00	€ 124,04	€ 18.606,00
25	20-A20-C04-020	RCK C32/40 XC4									
		trave c.a. alleggerito				150,00	1,20	1,20	216,00		
		a detrarre tubo		3,14	-	150,00	0,40	0,40	75,36		
		copertura drenaggio				150,00	0,50	0,20	15,00		
		parapetto				150,00	0,25	1,15	43,13		
		plinti pali I.P.		6		1,00	1,00	1,00	6,00		
									204,77	€ 142,95	€ 29.271,87
26	20.A20.B01.040	CLS C20/25 - BAULETTO PROTEZIONE TUBI ILL. PUBBL.	MC			150,00	0,40	0,40	24,00	€ 122,71	€ 2.945,04
27	20-A28-C05-010	GETTO CLS FONDAZIONE	MC						185,64	€ 26,95	€ 5.003,00
28	20-A28-C05-020	GETTO CLS ELEVAZIONE	MC						43,13	€ 36,02	€ 1.553,54
29	20.A28.A10.010	CASSEFORME FONDAZIONE	MQ	1		150,00		1,30	195,00	€ 38,28	€ 7.464,60
30	20-A28-015-010	CASSEFORME ELEVAZIONE	MQ	2		150,00		1,10	330,00	€ 49,51	€ 16.338,30
31	20-A28-F05-005	ACCIAIO B450C	KG	205	60				12.300,00	€ 1,73	€ 21.279,00
32	65-B10-A15-030	CONGL. BITUMINOSO PER RICARICHE	MC			150,00	2,50	0,10	37,50	€ 559,27	€ 20.972,63
33	30.E05.D05.015	Posa cavidotto flessibile interrato ø est da 90 a 110 mm	ML	2		150,00			300,00	€ 2,62	€ 786,00
34	PR.E05.B05.035	Cavidotto flessibile PE alta densità doppia parete ø 110 mm.	ML	2		150,00			300,00	€ 3,52	€ 1.056,00
35	65-C10-B30-020	POSA POZZETTI 60X60	N	6					6,00	€ 52,47	€ 314,82

N°	Art	Descrizione	u.m.	N	peso	lunghezza	larghezza	alt	quantità	prezzi unit.	IMPORTI	
36	PR-A15-A10-025	FORNITURA POZZETTO 60X60	N	6					6,00	€ 37,06	€ 222,36	
37	65-C10-B50-030	POSA CHIUSINI FINO A 75KG	N	6					6,00	€ 75,06	€ 450,36	
38	PR-A15-B15-030	FORNITURA CHIUSINO D400	KG	6	55,00				330,00	€ 2,53	€ 834,90	
39	NP	F.P.O. PALI ILLUMINAZIONE COMPRESO COLLEGAMENTO AD IMPIANTO ESISTENTE (INTERVENTO da AFFIDARE ad ASTER)	N	6					6,00	€ 4.500,00	€ 27.000,00	
		TOTALE CONSOLIDAMENTO STRADA 265.767,42										
40	NP	INTEGRAZIONE STAZIONI DI SOLLEVAMENTO ACQUE, SECONDO PRESCRIZIONI ASTER CON RADDOPPIO numero pompe e Potenza (N. 2 x 2 X 2,6 KW) compreso Sistema piede d'accoppiamento, staffaggi e tubi guida per rimozione pompe, raddoppio tubazioni, N°1 Sonda piezoelettrica e N°2 regolatori di livello a palla per impianto, adeguamento impianti elettrici e quadri comando COMPRESO: controllo delle pompe, mediante centralina GSM, gestito da sistema su piattaforma Web (Gestart) e N.1 Pompa aggiuntiva (Pozzo 2), da 1,1 kw dotata di quadro elettrico e tubazioni.	corpo						1,00	€ 25.000,00	€ 25.000,00	
41	NP	ADEGUAMENTO DEI GRIGLIATI DI COPERTURA PER CONSENTIRE L'ASSEMBLAMENTO IN OPERA E LO SMONTAGGIO, L'UTILIZZO DURANTE I LAVORI COMPRESI PREDISPOSIZIONI PER SISTEMA DI RECUPERO VERTICALE E LE MODIFICHE ALLE SCALE DI ACCESSO CON INTEGRAZIONE GABBIA DI SICUREZZA (h100 fuori pozzo da rimuovere)	N						2,00	€ 14.500,00	€ 29.000,00	
42		ONERI SICUREZZA 6%									€ 21.009,08	
									TOTALE LORDO		€ 371.160,39	
									RIBASSO su	€ 350.151,31	29,111%	-€ 101.932,55
									TOTALE NETTO VARIANTE		€ 269.227,84	

DESCRIZIONE	1° Mese	2° Mese	3° Mese	4° Mese
ADEGUAMENTO IMPIANTI SOLLEVAMENTO E COPERTURE	■			
TRINCEE DRENANTI POZZO 1	■			
SPOSTAMENTO IMPIANTO ILLUMINAZIONE SU PLINTI PROVVISORI E RIMOZIONE INFERRIATA		■		
CONSOLIDAMENTO CIGLIO VALLE CON TRAVE C.A. ALLEGGERITO		■	■	■
REALIZZAZIONE CAVIDOTTI, POZZETTI I.P. E SOSTITUZIONE PALI ILLUMINAZIONE			■	■
RIMONTAGGIO INFERRIATA				■
PAVIMENTAZIONI				■
FINITURE E SGOMBERI				■

Realizzazione di n. 2 trincee drenanti con sistema tipo Gabbiodren (L13 m ; L19m)
Rifacimento della tubazione interrata che raccoglie i deflussi dal tombino soprastrada.
Posa di n. 4 pozzetti in cls.
n.1 appena sotto il ciglio di valle della strada.
n.1 che raccolga il drenaggio da trincea L13 m
n.1 che raccolga il drenaggio da trincea L19 m
n.1 che di collegamento verso pozzetto in uscita da pozzo.
Poi nulla cambia rispetto al progetto fino a Rio canalizzato tombinato su strada al confine
tra civ 60 (Gennaro) e Civ. 62 (Andreani). Qui le acque vengono scaricate nel pozzetto esistente
che raccoglie il Rio (verifica adeguatezza sezione)
Non è realizzato il proseguimento della tubazione interrata come da progetto.







COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE LAVORI PUBBLICI

STRUTTURA DI STAFF GEOTECNICA E IDROGEOLOGICA

**OGGETTO:” LAVORI INERENTI LA MESSA IN SICUREZZA
IDROGEOLOGICA, ED AL RIASSETTO DELL’AREA A RISCHIO
IDROGEOLOGICO DI CESINO A GENOVA – PONTE X”**

**CUP B34H15002500004/B39H12000590001– GULP/MOGE 2603 – CIG
7288799B34.**

ATTO DI IMPEGNO

PERIZIA DI VARIANTE

IN CORSO D’OPERA

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

L’impresa ICOSER S.r.l., di seguito per brevità, denominata ICOSER con sede in Gangi (PA), Viale Unità d’Italia, 20 (C.A.P 90024), codice fiscale, Partita I.V.A. 05840560824 e iscrizione alla Camera di Commercio Industria Agricoltura ed Artigianato di Palermo ed Enna numero 05840560824, ai fini del presente atto rappresentata dal Sig. Santo Franco nato a XXXXXXXXXX nella propria qualità di Legale Rappresentante, dell’impresa ICOSER S.r.l. con sede in Gangi (PA), Viale Unità d’Italia, 20. (C.A.P 90024) codice fiscale, Partita I.V.A. 05840560824 e iscrizione alla Camera di Commercio Industria Agricoltura ed Artigianato di Palermo ed Enna;

PREMESSO

- che con Deliberazione della Giunta Comunale n. 411 del 18/11/2010, è stato approvato il progetto definitivo dei **lavori inerenti la messa in sicurezza idrogeologica, ed al riassetto dell’area a rischio idrogeologico di Cesino a Genova – Ponte X;**

- che con Determinazione Dirigenziale n. 2017/188.0.0 – 101 del 1/12/17 sono stati approvati il progetto esecutivo con il disciplinare e le relative modalità di gara;

- che con Determinazione Dirigenziale n. 2018/188.0.0/26 del 8.5.2018 si è preso atto dell'affidamento alla ICOSER S. r. l. , dei lavori suddetti in premessa e contestuale subimpegno della spesa di Euro 1.655.633,50;

- che con l'impresa è stato stipulato il contratto registrato a cronologico al n. 68236 in data 26/7/2018;

- che lo stesso prevedeva una spesa netta di Euro 1.357.076,64 (unmilionetrecentocinquantasettemilasettantasei/64), comprensivo di Euro 105.651.58 per l'attuazione dei piani di sicurezza, oltre ad Euro 50.000,00, per economie.

- che i lavori sono stati consegnati con verbale NP 2018/1386 in data 4/9/2018;
- che per gli stessi era prevista una durata di giorni 465 (quattrocentosessantacinque) naturali, successivi e continui decorrenti dal suddetto verbale e perciò cessanti il 13.12.2019;

CONSIDERATO

- che nel corso dell'appalto sono emersi aspetti non computabili se non a lavori avviati 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 € 269.227,84, 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 Euro1.626.304,48
(unmilione seicentoventiseimilatrecentoquattro/48), comprensivo di Euro 126.610,76

per l'attuazione dei piani di sicurezza ed Euro 50.000,00 per economie;

- che per le lavorazioni di completamento necessitano ulteriori 100 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 di Credito Cooperativo Mutuo Soccorso,
agenzia di Gangi (TA), [redacted] 944, 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 Geom.
Franco Santo, come sopra generalizzato - C. di F. [redacted]

Ai sensi e per gli effetti del comma 5 dell'art. 3 della L. n. 136/2010 il C.U.P.
dell'intervento è **B34H15002500004/B39H12000590001- GULP/MOGE**
2603 - CIG 7288799B34.

- 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 ____ . ____ .2019 come appresso.

L'IMPRESA

ICOSER S.r.l.

(Geom. Santo Franco)

I.CO.SER. srl

Viale Unità d'Italia, 20
90024 Gangi (Pa)

P. IVA: 05840560824

IL DIRETTORE DEI LAVORI

(Geom. Giuseppe Caggia)

V. IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(Geom. Giorgio Grassano)



COMUNE DI GENOVA

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

OGGETTO:” Lavori di messa in sicurezza idrogeologica e riassetto dell’area a rischio idrogeologico di Cesino a Genova Ponte X.” –

CUP B34H15002500004/B39H12000590001– GULP/MOGE 2603 – CIG 7288799B34.

IMPRESA: Icoser S.r.l.;

Contratto n. °: Rep. 68236 del 26/7/2018.

* = * = *

RELAZIONE TECNICA PER VARIANTE IN CORSO D’OPERA

Con la stipula del contratto rep. 68236 del 26/7/2018 impresa Icoser S.r.l., ha assunto i lavori relativi a “**Lavori di messa in sicurezza idrogeologica e riassetto dell’area a rischio idrogeologico di Cesino a Genova Ponte X**” per un importo contrattuale di Euro **1.357.076,64**, oltre IVA al 22%.

I lavori, finalizzati alla messa in sicurezza idrogeologica ed al riassetto dell’area a rischio idrogeologico di Cesino, a Genova Ponte X, sono essenzialmente schematizzati nell’elenco a seguire:

- L’intervento di messa in sicurezza consiste nella mitigazione dell’azione delle acque di falda e di ruscellamento che sono il motore unitamente alle condizioni geologiche e litologiche dell’area oggetto dell’intervento, il tutto mediante l’intercettamento dell’oscillamento della falda mediante la realizzazione di due pozzi strutturali drenanti unitamente alla predisposizione di canne drenanti su più punti dell’areale coinvolto dal dissesto, ed alla rimessa in pristino una volta ultimate le opere sopra descritte, delle coperture vegetazionali preesistenti.

Nel frattempo a seguito dell’avvenuto inizio dei lavori, ed in particolare durante la realizzazione dei due pozzi drenanti, si è verificato che in corrispondenza di eventi pluviometrici non necessariamente di forte intensità, si determina una forte circolazione idrica sottocorticale, ovvero nuove situazioni non considerate in sede progettuale, tale da imbibire fortemente le formazioni costituite nella fattispecie da coltri a matrice argilloso limosa, che



COMUNE DI GENOVA

si appesantiscono e determinano una forte spinta gravitativa del versante anche in sede superficiale.

In particolare in condizioni di magra soprattutto in corrispondenza del pozzo 1, si verifica come l'apporto idrico sia dovuto alla sola falda che viene intercettata intorno a quota - 14 dal piano di campagna, quindi in occasioni di piogge anche sporadiche come quelle che stanno caratterizzando il ns territorio negli ultimi recenti anni, che possono avere durata anche breve ma con precipitazioni concentrate, si determina una forte circolazione sottocorticale e superficiale, che non verrebbe in tal caso intercettata, e che favorirebbe quindi l'insacco dei fenomeni che si vogliono contrastare. Si è infine verificato come nel corso degli anni, in particolare dopo il 2010, la strada sottostante l'area del pozzo 1 sia stata interessata da uno scivolamento gravitativo che ha coinvolto anche l'area privata sottostante il cui proprietario Ing. Gennaro Michele, ha più volte richiamato l'attenzione sulla tal cosa dell'amministrazione comunale al fine di porre in essere tutte le azioni a tutela della sua proprietà, derivanti dallo scivolamento della strada verso il basso e che hanno determinato il quasi totale ribaltamento del muro di delimitazione della sua proprietà dalla strada medesima.

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:

Tali modifiche consistono essenzialmente nella messa in opera di pannelli drenanti (Gabbiodren) a quote comprese tra -2 e -4 dal piano di campagna sia nell'ambito dell'area pozzo 1 che nell'area del pozzo 2, così da intercettare anche le acque sottocorticali ed eliminando di fatto le cause di insacco dei movimenti dell'area in dissesto, il tutto unitamente ad una batteria di canne drenanti a quota - 6 dal piano di campagna. Infine si è pensato di inserire nel tratto immediatamente antistante la recinzione di delimitazione della proprietà dell'ing. Gennaro e la strada, di un tubo microfessurato di diametro ϕ 800/900 (Spiraltubi), che lungo tutto il tratto di strada in scorrimento gravitativo alla



COMUNE DI GENOVA

quota -1.50 dal piano strada, tale da intercettare le acque, che raccolte favoriranno l'alleggerimento della spinta, eliminando la causa dello scivolamento stradale e contestualmente fungerà da risarcimento del danno patito dall'Ing. Gennaro Michele, il tutto coadiuvato da pozzetti su strada, che raccolgano anche le acque di scorrimento stradale, le quali saranno convogliate nel sottostante colatore.

A seguito di ciò, e quindi dei maggiori lavori, l'ammontare complessivo risulta essere:

Importo netto dei lavori	Euro	1.626.304,48
Somme a disposizione dell'Amministrazione:		
- per imprevisti I.V.A. compresa:.....	Euro	54.315,16
- per spese tecniche.....	Euro	253.115,86
- per I.V.A.:	Euro	357.786,98
- Incentivo ex art. 93 comma 7 bis D. Lgs 163/2006.....		
	Euro	44.432,60
- Totale somme a disposizione.....	Euro	689.453,97

Importo complessivo:	Euro	2.315.758,45
Disavanzo Ribasso + IVA.....	Euro	255.174,46
Totale	Euro	2.570.932,92

Le somme in più e in meno in dettaglio risultano nel "quadro economico di raffronto" allegato alla presente relazione. Si ritiene che la maggiori lavorazioni previste possano essere completate con l'aggiunta di altri 100 gg oltre il tempo utile già previsto con il contratto principale.

Come già detto i maggiori lavori, per un importo contrattuale pari ad € 1.626.304,48 (I.V.A. esclusa) si rendono necessari per via di situazioni e condizioni al contorno imprevedibili nella fase progettuale. Tutto quanto



COMUNE DI GENOVA

sopra viene riferito all'Amministrazione Comunale di Genova al fine di provvedere all'approvazione dei maggiori lavori di cui la presente fa parte.

Genova, Ottobre 2019

IL DIRETTORE DEI LAVORI

(Geol. Giuseppe Caggia)



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE PROGETTAZIONE
Struttura di Staff Geotecnica e Idrogeologia

OGGETTO: LAVORI INERENTI LA MESSA IN SICUREZZA IDROGEOLOGICA ED AL RIASSETTO DELL'AREA A RISCHIO IDROGEOLOGICO DI CESINO A GENOVA – PONTEDECIMO.

VERBALE DI VERIFICA E VALIDAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO DI
VARIANTE

(ai sensi dell'art. 26 commi, 6 e 7 del D.Lgs. n° 50 del 2016)

Il sottoscritto geol. Giorgio Grassano, in qualità di Responsabile Unico del Procedimento, procede a validare, ai sensi dell'art. 26 commi, 6 e 7 del D.Lgs.n° 50 del 2016, il progetto esecutivo dei **LAVORI INERENTI LA MESSA IN SICUREZZA IDROGEOLOGICA ED AL RIASSETTO DELL'AREA A RISCHIO IDROGEOLOGICO DI CESINO A GENOVA – PONTEDECIMO.**

Considerato che il progetto è costituito dai seguenti elaborati:

- Relazioni
 - R 01 Relazione Tecnico illustrativa
- Tavole di progetto
 - Tav. E 1A Planimetria con individuazione delle nuove opere nell'area del pozzo 1;
 - Tav. E 1B Planimetria con individuazione nuove opere nell'area del pozzo 2;
 - Tav E 2 sezione tipo dell'intervento tra la recinzione della proprietà Gennaro e la strada comunale;
- Documentazione Amministrativa
 - C01 _ Computo metrico estimativo
 - C02 _ Atto d'Impegno
 - C03 _ Nuovi Prezzi
 - C04 _ Quadro Economico di Raffronto



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE PROGETTAZIONE
Struttura di Staff Geotecnica e Idrogeologia

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 del D.P.R. n° 50 del 18.4.2016.

Genova, li

Il Responsabile di Procedimento
Geol. Giorgio Grassano

SEZIONE TIPO

SCALA 1:20

