



# PROVINCIA DI VICENZA

Contrà Gazzolle n. 1 – 36100 VICENZA C. Fisc. P. IVA 00496080243

## DETERMINAZIONE N° 401 DEL 18/05/2017

### U.C. DIFESA DEL SUOLO

**OGGETTO: LAVORI DI CONSOLIDAMENTO DI UN DISSESTO IDROGEOLOGICO IN LOC. LOVARA IN COMUNE DI TRISSINO IN ATTUAZIONE OCDPC 112/2013 E OO.CC. 3/2013 - 1/2014 - EVENTI CALAMITOSI DEL 16-24 MAGGIO 2013 - (CUP F66J14000300001 E CIG 6811542646 ) APPROVAZIONE PERIZIA SUPPLETIVA DI VARIANTE AI SENSI DELL' ART. 106 DEL D.LGS 50/2016**

### IL DIRIGENTE

Premesso quanto segue:

- Con Decreto 68 del 29/05/2013 il Presidente della Regione del Veneto ai sensi dell'art. 106 c. 1 lett.a) della LR 11/2001 ha dichiarato lo stato di crisi in ordine agli eventi calamitosi che hanno colpito il territorio della Regione del Veneto nei giorni dal 16 al 24 maggio 2013;
- Con Ordinanza n. 112 del 22/08/2013 il Capo Dipartimento della Protezione Civile ha nominato il Dirigente regionale dell'Unità di Progetto Sicurezza e Qualità della Regione del Veneto quale Commissario delegato per fronteggiare l'emergenza derivante dagli eventi calamitosi che hanno colpito il territorio della Regione nel sopraddetto periodo;
- Con deliberazione del Consiglio dei Ministri del 17/01/2014 lo stato di emergenza è stato prorogato sino al 18/07/2014;
- Con Ordinanza del Commissario delegato n. 3 del 31/12/2013 sono state impegnate le risorse necessarie alla copertura degli interventi di cui all'art. 1 c. 4 lett. c) dell' OCDPC n. 112 del 22/08/2013 ricompresi nel Piano Interventi approvato dal Capo del dipartimento di Protezione Civile;
- Nel piano degli interventi finanziati con la richiamata Ordinanza compare, tra gli altri, anche *l'Intervento di consolidamento di un dissesto idrogeologico in località Lovara nel Comune di Trissino* per € 170.000,00, di cui la Provincia di Vicenza è riconosciuta soggetto attuatore;
- Con determinazione n. 717 del 22/09/2014 è stato affidato, previo esperimento di procedura negoziata, all'operatore economico MGP PROGETTI (Associazione professionale tra i professionisti ing. Gianluigi Mosele, ing. Sergio Gobbo e arch. Giuliano Pasin) con sede in via Pasin, 9 a Seghe di Velo (VI), l'incarico professionale di progettazione a livello definitivo-

esecutivo, di direzione lavori, di coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione, di rilievi topografici ed indagini geognostiche e relazione geologica-geotecnica dell'intervento in parola. Il relativo disciplinare di incarico è stato sottoscritto in data 03/03/2015 a prot. n. 14966;

- Il progetto a livello definitivo/esecutivo è stato oggetto della verifica di cui all'art. 26 del D.Lgs 50/2016 da parte del Responsabile del Procedimento con proprio atto a prot. n. 53973 del 08/08/2016 e con decreto presidenziale n. 86 del 12/08/2016 è stato approvato per un importo complessivo pari a € 170.000,00, di cui € 119.798,80 per lavori soggetti a ribasso d'asta, € 3.253,71 per oneri per la sicurezza e € 46.947,49 per somme a disposizione dell'Amministrazione;

- Con provvedimento dirigenziale n. 690 del 19/10/2016 sono stati aggiudicati i lavori all'impresa IPOGEO SRL con sede in Via Industrie n 9 Località Rasai - 32030 SEREN DEL GRAPPA (BL), con il ribasso offerto del 16,841 %, e, quindi, per un importo contrattuale di € 102.877,19, compresi gli oneri per la sicurezza pari a € 3.253,71, oltre agli oneri fiscali;

-In data 28/11/2016 è stato sottoscritto il relativo contratto d'appalto e i lavori sono stati consegnati in data 09/01/2017, per una durata complessiva prevista pari a 150 giorni naturali e consecutivi;

- In fase esecutiva si sono determinate delle circostanze impreviste e non prevedibili nelle aree delle tre frane interessate dall'intervento di consolidamento.

Solo in corso d'opera nelle frane n.1 e n.3 si è potuto accertare lo stato dei manufatti colpiti dall'evento franoso, in quanto occultati dal terreno accumulatosi al piede delle frane medesime, mentre nella frana n. 2 si è constatato che il corpo di frana risulta costituito da materiale poco consistente e instabile nella parte centrale. Più nel dettaglio:

- il fabbricato, situato in zona di accumulo della frana n.1, con destinazione d'uso: deposito, censito catastalmente al C.F. fg. 12, m.n. 1378, categoria C/2, in gran parte crollato a seguito dell'evento franoso, era stato ritenuto completamente rovinato ed inagibile, invece, a seguito dei lavori eseguiti sul corpo di frana, si è constatato che i locali al piano terra risultano ancora fruibili; tale circostanza permetterebbe al proprietario di recuperare l'immobile;
- durante gli interventi di sistemazione della frana n.2 sono emersi affioramenti vulcanici di epoca Terziaria compresa tra Oligocene e Paleocene; il substrato risulta ricoperto dalla coltre argillosa di spessore variabile, inoltre sono presenti agglomerati di frammenti lapidei immersi in una matrice prevalentemente argillosa.

Ne consegue che è necessario aumentare la profondità di scavo in modo significativo, al fine di agganciare il Soil Nailing a terreni consistenti e non soggetti a fenomeni di rigonfiamento, diversamente l'intervento di chiodatura del terreno risulterebbe compromesso;

- i sondaggi esplorativi sulla frana n. 3 hanno evidenziato che gran parte del muro posto a confine tra le particelle nn. 566-1144-1048-1047-1041, sepolta dall'accumulo di terreno franato, è crollata, pertanto è necessario provvedere alla ricostruzione del manufatto a sostegno del terreno. Detta circostanza era impossibile da accertare nella fase precedente all'esecuzione dei lavori;

- In conseguenza di quanto rilevato in corso d'opera si rende, pertanto, necessario introdurre delle variazioni nelle lavorazioni previste, consistenti in maggiori volumi di scavo, nella realizzazione di opere anti-erosione e nella ricostruzione di un muro crollato con concentrazione del soil nailing nel corpo di frana n.2.

Le ragioni di cui sopra identificano una variazione al contratto iniziale rientrante nella fattispecie prevista all'art. 106, c.1, lett. c) del D.Lgs n.50/2016, ai sensi del quale è possibile introdurre modifiche in corso d'opera senza ricorrere ad una nuova procedura di affidamento in quanto sono soddisfatte le seguenti condizioni:

- necessità di modifica determinata da circostanze impreviste e imprevedibili;

- la modifica non altera la natura generale del contratto;  
le variazioni non sono imputabili alla stazione appaltante.

- Nel mese di maggio c.a. il Direttore dei lavori ing. Sergio Gobbo ha proposto e redatto perizia suppletiva e di variante per un importo contrattuale aggiuntivo di euro 19.996,27, che eleva l'importo complessivo dell'appalto a euro 122.873,46, compresi gli oneri della sicurezza pari a € 3.253,71, composta dai seguenti allegati:

- Relazione tecnica;
- Computo metrico estimativo e quadro economico;
- Quadro di raffronto;
- Schema Atto di Sottomissione e Verbale di concordamento nuovi prezzi;
- Analisi nuovi prezzi;
- N.1 tavola: disegni di variante.

Il quadro economico dell'intervento, conseguentemente la perizia suppletiva, risulta, pertanto, modificato come di seguito:

<b>A Importo esecuzione delle lavorazioni</b>		
1) A corpo		€ 5.702,01
2) A misura		€ 113.917,74
<b>TOTALE PARZIALE</b>		<b>€ 119.619,75</b>
<b>B Attuazione piani di sicurezza</b>		
		€ 3.253,71
<b>TOTALE LAVORI</b>		<b>€ 122.873,46</b>
<b>C Somme a disposizione della stazione appaltante</b>		
1) Lavori in economia esclusi dall'appalto		0,00
2) Rilievi, accertamenti, monitoraggio e indagini		0,00
3) Allacciamenti pubblici servizi		0,00
4) Imprevisti ed arrotondamento		€ 511,27
5) Acquisizione aree/immobili/asservimenti		0,00
6) Accantonamento di cui all'art.133, c.3 D.Lgs. 163/2006		0,00
7) Spese tecniche relative:		
7a) Incarico per progettazione definitiva-esecutiva, DD.LL. coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione e rilievi topografici ed indagini geognostiche con relazione geologica compresi oneri previdenziali		€ 12.578,80
7b) Compenso incentivante ex art. 113 D.Lgs 50/2016		€ 2.461,05
8) Eventuali spese per commissioni giudicatrici		0,00
9) Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche		0,00
10) Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale di appalto, collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici		1.000,00
11) Contribuzione a favore dell'Autorità per la Vigilanza sui contratti pubblici di lavori servizi e forniture		€ 225,00
12) Economie da ribasso d'asta		€ 179,05
13) IVA 22% sui lavori		€ 27.032,16
IVA 22% su tutto tranne le voci 7b) e 11)		€ 3.139,21
<b>TOTALE PARZIALE</b>		<b>€ 47.126,54</b>
<b>TOTALE GENERALE</b>		<b>€ 170.000,00</b>

Considerato che la perizia di cui trattasi comprende un aumento delle lavorazioni rispetto a quelle previste in appalto e nuovi prezzi, l'Impresa IPOGEO SRL con sede in Via Industrie n 9 Località Rasai in Seren del Grappa (BL), aggiudicataria dei lavori principali, con la sottoscrizione dello Schema di atto di sottomissione e concordamento nuovi prezzi, ha accettato le variazioni di cui alla presente proposta di perizia suppletiva di variante;

Tutto ciò premesso

Sentito il consigliere delegato alla Difesa del Suolo, sig. Renzo Marangon, al fine di procedere con la redazione del provvedimento di approvazione della presente perizia di variante;

Considerata la proposta di perizia suppletiva di variante a prot. n.33730 del 10/05/2017 redatta dal RUP, ing. Loretta Marini;

Vista la documentazione tecnica/progettuale delle lavorazioni della perizia suppletiva di variante, da cui risulta che l'importo delle lavorazioni aggiuntive ammonta a complessivi € 19.996,27 (comprensivo degli oneri della sicurezza), IVA esclusa;

Riscontrata la sussistenza delle condizioni richieste per legge per la realizzazione di lavorazioni di perizia ai sensi dell'art. 106 del D.Lgs 50/2016 ovvero che la proposta di variante è determinata da circostanze impreviste e imprevedibili, che le modifiche/variazioni non alterano la natura generale del contratto e non sono imputabili alla stazione appaltante;

Visti gli artt. 151 comma 4 e 107 del D.Lgs. n. 267/2000;

Vista la Deliberazione del Consiglio Provinciale n.27 del 28/07/2016 con la quale è stato approvato il Bilancio di Previsione 2016;

Visto che con Decreto del Presidente n.8 del 20/01/2017 è stato approvato il PEG provvisorio dell'anno 2017;

Dato atto che il presente provvedimento è sottoposto al visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria ai sensi dell'art.151 del D.Lgs. 267/2000;

Dato atto che il presente provvedimento è sottoposto al visto di conformità alle leggi, statuto e regolamenti espresso dal Segretario Generale ai sensi del Decreto presidenziale n. 11 del 27/10/2014;

## **DETERMINA**

1 di prendere atto, per le motivazioni espresse in parte narrativa, con riferimento all'*Intervento di consolidamento di un dissesto idrogeologico in località Lovara nel Comune di Trissino* della necessità di effettuare lavorazioni aggiuntive, prevedendo modifiche ed integrazioni rispetto alle previsioni di progetto da realizzarsi con una perizia suppletiva di variante ai sensi dell'art. 106 del D.Lgs 50/2016;

2. di approvare, pertanto, la perizia suppletiva di variante negli elaborati di cui si compone, quali precisati in premessa e agli atti presso il Servizio Difesa del Suolo, per una spesa aggiuntiva di € 19.996,27 (comprensivo degli oneri della sicurezza), IVA esclusa, e, altresì, di aggiornare il quadro economico dell'intervento principale, come da quadro economico di

spesa di raffronto che si allega alla presente quale parte integrante e sostanziale;

3. di dare atto della regolarità della perizia suppletiva e di variante redatta, rientrante nella fattispecie prevista all'art. 106 c. 1 lett. c) del D.Lgs 50/2016, come si evince dalla Proposta di approvazione della perizia a prot. n. 33730 del 10/05/2017 redatta dal RUP, ing. Loretta Marini e agli atti presso il Servizio Difesa del Suolo;

4. di dare atto che la spesa aggiuntiva pari a € 24.395,45, IVA inclusa, trova copertura tra le somme a disposizione del quadro economico dell'opera, restando così confermato l'originale importo di spesa di € 170.000,00, impegnato con i provvedimenti n. 717 del 22/09/2014 e n. 571 del 24/08/2016 alla missione 09 Sviluppo sostenibile e tutela del territorio e dell'ambiente, programma 01 Difesa del Suolo art. 2740 Interventi difesa suolo fondi alluvione del Bilancio 2017, e di imputare detta spesa **come da cronoprogramma sotto riportato:**

<b>Anno di imputazione dell'impegno</b>	<b>Anno di pagamento delle somme</b>
1° - 2016 - €	1° - 2016 - €
2° - 2017 - € 24.395,45	2° - 2017 - € 24.395,45
3° - 2018 - €	3° - 2018 - €
4° - 2019 - €	4° - 2019 - €
<b>Totale € 24.395,45</b>	<b>Totale € 24.395,45</b>

5. di approvare lo Schema di Atto di sottomissione sottoscritto dall'Impresa IPOGEO SRL con sede in Via Industrie n 9 Località Rasai in Seren del Grappa (BL), aggiudicataria dei lavori in oggetto, schema che si allega alla presente quale parte integrante e sostanziale;

6. di concedere all'Impresa IPOGEO SRL una proroga del termine di ultimazione dei lavori di ulteriori n. 35 giorni naturali e consecutivi, oltre a quelli contrattuali, per l'esecuzione delle lavorazioni della sopraddetta perizia suppletiva e di variante;

7. di dare atto che il Responsabile del Procedimento, ing. Loretta Marini, darà attuazione alla presente determinazione assumendo tutte le iniziative e gli atti conseguenti;

8. di attestare che, oltre a quanto indicato nei punti precedenti del dispositivo del presente provvedimento, non vi sono altri riflessi diretti ed indiretti sulla situazione economico-finanziaria o sul patrimonio della Provincia (ai sensi art 49 del TUEL come modificato dal DL 174/12);

9. di dare atto che al presente provvedimento sarà data esecuzione ad avvenuta pubblicazione all'albo pretorio on line.

Vicenza, 18/05/2017

**Sottoscritta dal Dirigente  
(FERRETTI MARIA PIA)  
con firma digitale**

*Responsabile del Procedimento: ing. Loretta Marini*



# PROVINCIA DI VICENZA

Contrà Gazzolle n. 1 – 36100 VICENZA C. Fisc. P. IVA 00496080243

## DETERMINAZIONE N° 401 DEL 18/05/2017

U.C. DIFESA DEL SUOLO  
Proposta N° 472 / 2017

---

**OGGETTO: LAVORI DI CONSOLIDAMENTO DI UN DISSESTO IDROGEOLOGICO IN  
LOC. LOVARA IN COMUNE DI TRISSINO IN ATTUAZIONE OCDPC 112/2013 E  
OO.CC. 3/2013 - 1/2014 - EVENTI CALAMITOSI DEL 16-24 MAGGIO 2013 - (CUP  
F66J14000300001 E CIG 6811542646 )  
APPROVAZIONE PERIZIA SUPPLETIVA DI VARIANTE AI SENSI DELL' ART. 106 DEL  
D.LGS. 50/2016**

---

### VISTO DI CONFORMITA' ALLE LEGGI, STATUTO E REGOLAMENTI

(ai sensi del Decreto del Presidente della Provincia n. 11 del 27 ottobre 2014)

( X ) Favorevole      ( ) Contrario

.....

Vicenza, 25/05/2017

**Sottoscritto dal Segretario Generale  
(MACCHIA ANGELO)  
con firma digitale**



# PROVINCIA DI VICENZA

Contrà Gazzolle n. 1 – 36100 VICENZA C. Fisc. P. IVA 00496080243

## DETERMINAZIONE n. 401 del 18/05/2017

U.C. DIFESA DEL SUOLO

Proposta N° 472 / 2017

---

**OGGETTO: LAVORI DI CONSOLIDAMENTO DI UN DISSESTO IDROGEOLOGICO IN  
LOC. LOVARA IN COMUNE DI TRISSINO IN ATTUAZIONE OCDPC 112/2013 E  
OO.CC. 3/2013 - 1/2014 - EVENTI CALAMITOSI DEL 16-24 MAGGIO 2013 - (CUP  
F66J14000300001 E CIG 6811542646 )  
APPROVAZIONE PERIZIA SUPPLETIVA DI VARIANTE AI SENSI DELL' ART. 106 DEL  
D.LGS. 50/2016**

---

### VISTO DI REGOLARITA' CONTABILE

attestante la copertura finanziaria (ai sensi dell'art. 151 del D. Lgs. 18 agosto 2000, n. 267)

Impegno: 437/2 del 2017

Vicenza, 24/05/2017

**Sottoscritto dal Dirigente  
(BAZZAN CATERINA)  
con firma digitale**

PERIZIA SUPPLETTIVA E DI VARIANTE intervento di consolidamento di un dissesto idrogeologico in località LOVARA, nel Comune di TRISSINO  
**QUADRO ECONOMICO DI SPESA E DI RAFFRONTO**

quadro economico		descrizione				progetto		spesa autor. dopo aggiudicazione		perizia suppletiva e di variante. LAVORI AGGIUNTIVI		differenze c-b rispetto alla spesa autorizzata maggior /minor spesa		(c-b)/b
		a		b		c		d						
A)	IMPORTO ESECUZIONE LAVORAZIONI	€ 119 798,80	€ 99 623,48	€ 119 619,75	€ 19 996,27									
	- a misura	€ 113 549,52	€ 93 906,48	€ 113 917,74	€ 20 011,26									
	- a corpo	€ 6 249,28	€ 5 717,00	€ 5 702,01	€ 14,99									
B)	IMPORTO ONERI DELLA SICUREZZA	€ 3 253,71	€ 3 253,71	€ 3 253,71	€ 0,00									
		totale A+B	€ 123 052,51	€ 102 877,19	€ 122 873,46	€ 19 996,27								19,44%
C) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM.NE														
1)	lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto													
2)	fillevi, accertamenti, monitoraggio ed indagini													
3)	attaccamenti pubblici servizi													
4)	imprevisti ed arrotondamenti	€ 511,27	€ 511,27	€ 511,27										
5)	acquisizione aree o immobili													
6)	accantonamento di cui all'art. 106, co 3 D.Lgs. 50/2016													
7a)	spese tecniche: incarico prog/DDLL/ coord. Sicurezza in fase di prog. ed exec. (compreso oneri prev.li)	€ 12 578,80	€ 12 578,80	€ 12 578,80										
7c)	compenso incentivante art. 113, co. 2,3,4 D.Lgs. 50/2016	€ 2 461,05	€ 2 461,05	€ 2 461,05										
8)	eventuali spese per per commissioni giudicatrici	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00										
9)	spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00										
10)	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico-amn.vo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	€ 1 000,00	€ 1 000,00	€ 1 000,00										
11)	Contributo Autorità Lavori Pubblici	€ 225,00	€ 225,00	€ 225,00										
12)	economie d'asta			€ 20 175,32										
13)	IVA 22%	€ 30 171,37	€ 30 171,37	€ 30 171,37										
		€ 46 947,49	€ 67 122,81	€ 47 126,54	€ 19 996,27									
		totale complessivo	€ 170 000,00	€ 170 000,00	€ 170 000,00	€ 0,00								

Vicenza, 10/05/2017

Il responsabile del Procedimento

Ing. Loretta Marini

*Loretta Marini*

**COMMITTENTE:** PROVINCIA DI VICENZA

**LAVORI:** CONSOLIDAMENTO DI UN DISSESTO IDROGEOLOGICO IN LOCALITA' LOVARA IN COMUNE DI TRISSINO

**IMPRESA:** IPOGEO SRL-Via Industrie n 9 - Rasai - 32030 SEREN DEL GRAPPA (BL)

**CONTRATTO:** in data 28/11/2016 Rep. n° 36607 del Segretario Generale della Provincia di Vicenza, prot. 79761 registrato presso l'Ufficio del Territorio di Vicenza in data 05-12-2016 al n. 7218 Sez. 1T

**IMPORTO DI CONTRATTO:** Euro 102.877,19 al netto del ribasso d'asta e comprensivo degli oneri per la sicurezza al netto dell'IVA

**RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:** Ing. Loretta Marini

**PROGETTAZIONE:** MGP PROGETTI (Associazione professionale tra i professionisti Ing. G. Mosele, Ing. S. Gobbo, Arch. G. Pasin)

**DIRETTORE DEI LAVORI:** Ing. Sergio Gobbo – Via Vigo 62 – 36011 Arsiero (VI)

**COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN ESECUZIONE:** Ing. Sergio Gobbo

## 1<sup>A</sup> PERIZIA SUPPLETTIVA E DI VARIANTE

### SCHEMA ATTO DI SOTTOMISSIONE

### E VERBALE DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI

(art.106, c.12, del D.Lgs. n.50/2016  
e art. 38, c.5, del CSA - parte amministrativa)

L'anno duemiladiciassette il giorno ...nove..... del mese di maggio. (09/05/2017),

Premesso:

1. che con contratto d'appalto Rep. n. 36607 stipulato in data 28/11/2016, dell'importo complessivo di euro 102.877,19, compresi gli oneri della sicurezza pari a euro 3.253,71, al netto del ribasso d'asta del 16,841%, la Provincia di Vicenza ha aggiudicato i "*lavori di consolidamento di un dissesto idrogeologico in località Lovara in Comune di Trissino*" alla Ditta IPOGEO srl con sede in Seren del Grappa (BL), via Industrie n.9;
2. che nel corso di esecuzione delle opere il direttore dei lavori ha redatto una perizia suppletiva e di variante, per modifiche e lavorazioni aggiuntive motivate da obiettive esigenze derivanti da circostanze imprevedute e non prevedibili al momento della stipula del contratto, per un maggiore importo contrattuale di euro 19.996,27 (diciannovemilanovecentonovantasei/27) oltre agli oneri fiscali;
3. che i motivi che hanno determinato la necessità di redigere la perizia di variante

Ing. Mosele Gianluigi      Ing. Gobbo Sergio      Arch. Pasin Giuliano  
Via Pasin 9. Velo D'Astico (VI) Tel.-Fax 0445-740363 fax.-0445712077 e-mail [mosele@ordine.ingegneri.vi.it](mailto:mosele@ordine.ingegneri.vi.it) [gobbo@ordine.ingegneri.vi.it](mailto:gobbo@ordine.ingegneri.vi.it)

possono essere così riassunti:

- Il fabbricato, situato nella in zona di accumulo della frana n.1, con destinazione d'uso: deposito, censito catastalmente al C.F. fg. 12, m.n. 1378, categoria C/2, in gran parte crollato a seguito dell'evento franoso, era stato ritenuto completamente rovinato ed inagibile, invece a seguito dei lavori eseguiti sul corpo di frana, si è constatato che i locali al piano terra risultano ancora fruibili; da qui l'opportunità di recuperare l'immobile, visto che è stata ripristinata la sicurezza geotecnica del versante. Al fine di consentire al proprietario l'accesso al fabbricato è necessario rimuovere parte del materiale franato accumulatosi a ridosso dell'ingresso e, contestualmente, eseguire la riprofilatura del tratto di versante compreso tra l'edificio ed il muro di contenimento realizzato su micropali;
- Durante gli interventi di sistemazione della frana n.2 sono emersi affioramenti vulcanici di epoca Terziaria compresa tra Oligocene e Paleocene, il substrato risulta ricoperto dalla coltre argillosa di spessore variabile, inoltre sono presenti agglomerati di frammenti lapidei immersi in una matrice prevalentemente argillosa; ne consegue che è necessario aumentare la profondità di scavo in modo significativo al fine di agganciare il Soil Nailing a terreni consistenti e non soggetti a fenomeni di rigonfiamento, diversamente l'intervento di chiodatura del terreno risulterebbe compromesso;
- I sondaggi esplorativi sulla frana n. 3 hanno evidenziato che gran parte del muro posto a confine tra le particelle nn. 566-1144-1048-1047-1041, sepolta dall'accumulo di terreno franato, è crollata, di conseguenza è necessario provvedere alla ricostruzione del manufatto a sostegno del terreno. Anche in questo caso la circostanza era impossibile da accertare nella fase precedente l'esecuzione dei lavori;

Tutto ciò premesso

**art. 1)** – Il Dott. Graziano MIGLIORANZA, nella sua qualità di legale rappresentante dell'impresa IPOGEO Srl appaltatrice dei lavori in oggetto, accetta di eseguire senza alcuna eccezione, le modifiche, rispetto al contratto d'appalto, previste in perizia di variante, redatta dal direttore dei lavori, ing. Sergio Gobbo, secondo le indicazioni contenute nella perizia stessa, di cui agli elaborati allegati e consistenti in:

1) Relazione tecnica;

- 2) Computo metrico estimativo e quadro economico;
- 3) Quadro di raffronto;
- 4) Schema Atto di sottomissione e Verbale concordamento nuovi prezzi;
- 5) Analisi nuovi prezzi;
- 6) N.1 tavola: disegni di variante.

L'esecuzione delle lavorazioni aggiuntive avverrà secondo gli stessi patti e condizioni del contratto d'appalto ed i nuovi prezzi, concordati con il presente atto, soggetti al ribasso d'asta offerto in sede di aggiudicazione, pari al 16,841%.

art. 2) – L'importo totale complessivo dei lavori di cui alla perizia suppletiva di variante aumenta l'importo contrattuale per la somma di euro 19.996,27, al netto del ribasso d'asta ed oneri fiscali esclusi.

I gruppi di lavorazioni omogenee, di cui all'art. 5 del Capitolato Speciale d'Appalto-Parte Amministrativa, sono indicati nella seguente tabella, che sostituisce la tabella riportata al comma 1 dell'art.5 del medesimo capitolato contrattuale:

Categoria Alleg. A del DPR 207/10	Descrizione delle categorie (e sottocategorie disaggregate) di lavorazioni omogenee	N° tariffa	A corpo €	A misura €	Totale per categoria €	ONERI SICUREZZA €	Incidenza %
OS21	<i>Micropali- scavi - opere in c.a.</i>	T001a-T001b-T027-T002-T023b-T003-T004a-T004b-T004c-T006-T008-T009-T021c-T036	2.500,00	56.495,73	56.495,73	1.536,71	47,23%
OS21	<i>Riprofilatura - chiodature – reti - opere a verde</i>	T026-T015-T035-T028-T043-T045-T046-T048-T049-T050-NP01-NP02	250,00	47.417,81	47.417,81	1.289,79	39,64%
OS21	<i>Opere di regimazione idraulica</i>	T010-T012b-T012c-T012a-T041-T038-T039-T040-T020-T012d-T022-T016-T019-T019b-T018-T017-T014-T032-T033-T034-NP03-NP04	2.952,01	15.706,21	15.706,21	427,22	13,13%
<b>TOTALI</b>			<b>5.702,01</b>	<b>113.917,74</b>	<b>119.619,75</b>	<b>3.253,71</b>	<b>100%</b>

art. 3) – Tra l'ing. Maria Pia Ferretti, in qualità di Dirigente ed il Dott. Graziano MIGLIORANZA, nella sua qualità di legale rappresentante dell'impresa IPOGEO Srl appaltatrice dei lavori in oggetto, vengono concordati e discussi, ai sensi dell'art. 40, comma 2, del Capitolato Speciale d'Appalto – parte amministrativa, i seguenti nuovi

prezzi unitari, ricavati da nuove analisi prezzi. Su tali prezzi viene applicato il ribasso d'asta del 16,841%.

Tariffa	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo Unitario da Analisi Prezzi	Prezzo Unitario con ribasso applicato
NP.01	<b>RIVESTIMENTO DI SCARPATA</b> Rivestimento semplice di scarpate in terra o versanti detritici mediante fornitura e posa di biostuoia (juta, cocco, agave, ecc.), completamente biodegradabile, fornita e posata in opera, peso minimo 500 gr/m <sup>2</sup> , con funzione antierosiva su scarpate, fissata al terreno con picchetti di legno o metallici, compresi sfridi e sovrapposizioni ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. I punti di assemblaggio alla biorete antierosiva dovranno essere posti uniformemente al fine di garantire una adesione il più corretta possibile fra rete ed il terreno, nella misura di almeno 3 punti metallici per mq. Il geocomposito verrà steso srotolandolo dall'alto verso il basso, lungo le linee di massima pendenza, in conformità con le geometrie prevalenti e le specifiche progettuali e operative. Dopo la stesa i teli dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture. La giunzione tra i teli andrà realizzata formando una "falsa maglia", accoppiando cioè tra loro due mezze maglie adiacenti ed utilizzando la doppia torsione avvolta al filo di bordatura come punto preferenziale di legatura. Le legature con tali punti andranno realizzate in ragione di 1 ogni 15-20 cm. Si avrà inoltre cura di utilizzare la cimosa in cocco per una perfetta copertura delle zone di giunzione ai margini dei teli. Il fissaggio alla superficie della scarpata avverrà mediante ancoraggi costituiti da spezzoni di acciaio, Ø=8mm piegati a cambretta o "manico di ombrello", di lunghezza 70-90 cm in relazione alla consistenza e profondità del substrato. Il geocomposito verrà bloccato su tutto il perimetro mediante ancoraggi realizzati con sassi/ciottoli sufficientemente affossati nel terreno.	m <sup>2</sup>	€ 7,47 (sette/47)	€ 6,21 (sei/21)
NP.02	<b>INERBIMENTO.</b> Realizzazione di inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione con mezzi manuali di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito. E' compresa la miscela di sementi di specie erbacee selezionate in funzione del contesto associativo del sito dell'opera in quantità di g x mq 60 da distribuire nelle due passate, "mulch" in ragione di g x mq 150 (torba bionda, torba scura e paglia), concime organico g x mq 200, collante g x mq 25.	m <sup>2</sup>	€ 5,02 (cinque/02)	€ 4,17 (quattro/17)
NP.03	<b>FORMAZIONE DEL PIANO VIABILE</b> bitumato costituito da cm. 10 compressi di conglomerato bituminoso a freddo costituito da misti granulari provenienti dagli strati di pavimentazione frantumati a freddo (fresato) ed idonei allo strato da riciclare, impastati con bitume ed acqua (processo di schiumatura o del bitume schiumato), dosato nella miscela fino al 2,5% in peso degli aggregati e cemento R325 dosato	m <sup>2</sup>	€ 17,78 (diciassette/78)	€ 14,79 (quattordici/17)

NP.04	<p>nella miscela del 1-3%. Dato in opera compresa: movimentazioni per e dall'impianto di confezionamento, la posa in opera e compattazione per garantire in ogni punto un addensamento del 98% minimo rispetto allo studio preliminare ed alla prova AASHO modificata; regolarizzazione superficiale dello strato con impiego di idonee attrezzature. Compresa la stenditura, la rullatura, la preparazione del piano di posa con preventiva pulizia, la sigillatura e la saturazione con sabbia asfaltica.</p> <p><b>TRINCEA DRENANTE.</b> Realizzazione di trincea drenante realizzata mediante fornitura di ghiaione confinato da geotessile tessuto-non tessuto, altezza di 100 cm e spessore di 1,50 cm circa, per una superficie drenante valutata in orizzontale pari a 5,00 mq, compreso scavo e reinterro. Compresi gli oneri di adattamento della tubazione di drenaggio la cui posa ed messa in opera viene compensata con una voce a parte.</p>	a corpo	<p><b>€ 378,81</b> (trecentosettantotto/81)</p>	<p><b>€ 315,01</b> (trecentoquindici/01)</p>
-------	---	---------	---	--

**art. 4)** – Per effetto della variante di cui trattasi, il termine contrattuale per l'ultimazione dei lavori, fissato dall'art. 14 del Capitolato Speciale d'appalto – parte amministrativa, in giorni 150 (centocinquanta), con l'approvazione della perizia suppletiva e di variante, viene ora prorogato di 35 (trentacinque) giorni naturali consecutivi;

**art. 5)** – I nuovi prezzi concordati, determinati in contraddittorio tra il direttore dei lavori e l'impresa affidataria, verranno ammessi alla contabilità dei lavori in oggetto a seguito dell'approvazione del presente verbale;

**art. 6)** – Per effetto dell'esecuzione dei maggiori lavori previsti nel presente atto, l'impresa presta una cauzione integrativa pari a quanto previsto per legge.

Resta inteso che il presente atto è immediatamente impegnativo per l'impresa affidataria dei lavori, mentre per la Provincia di Vicenza lo diverrà dopo l'intervenuta approvazione dell'organo decisionale della stazione appaltante medesima.

Il Responsabile del Procedimento  
(ing. Loretta Marini)

*Loretta Marini*

per l'Impresa  
(Dott. Graziano Miglioranza)

*Graziano Miglioranza*

Il Dirigente  
(ing. Maria Pia Ferretti)

