

1. PREMESSA

La presente Perizia di variante, pertinente all'appalto per la "RIFUNZIONALIZZAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DI UN TRATTO DELLA SP513R AL KM 41+600 NEL COMUNE DI VETTO (RE)" segue la modifica di variazione materica inizialmente predisposta che ha modificato la parte dell'intervento di sostegno (sostituzione dei pali trivellati con micropali e modifica dei tiranti di ancoraggio delle paratie dalle barre tipo dywidag ai tiranti a 6 trefoli) che a livello economico non ha modificato i saldi del contratto d'appalto stipulato con l'impresa aggiudicataria.

2. PROGETTO E CONSEGNA DEI LAVORI

Il progetto esecutivo datato Luglio 2022 è finanziato tramite fondi propri dell'Amm.ne Provinciale per un importo di quadro economico di € 600.000,00 (D.D. 668 del 29/07/2022).

Dopo regolare procedura di gara é stato affidato l'appalto, alla Ditta AB GLOBAL SERVICE Srl con sede legale in via Madonnina, 7 – loc. Madregolo 43044 Collecchio (PR), a mezzo di D.D. 886 del 17/10/2022, per l'importo complessivo netto IVA di € 446.358,00, di cui 31.130,00 € per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso.

Il Responsabile del Procedimento è l'Ing. M. La Macchia della Provincia di Reggio Emilia. La DL veniva affidata allo scrivente in forza di determinazione dirigenziale n. 990 del 11.11.2022;

In data 22.03.2023 si è provveduto alla consegna dei lavori, essendo stato stipulato regolare contratto, per la durata di 180 giorni naturali consecutivi, con termine stabilito in data 17 Settembre 2023.

2.1. Descrizione degli interventi di variante

Durante l'esecuzione dei lavori si è avuta una fase climatologica avversa tra i primi e la metà di maggio che ha causato lo scoscendimento di terreno verso gli ultimi pali più diradati della paratia di monte. Ciò ha fatto emergere delle fratture di tensione nella parte a tergo del terreno dilavato e pertanto si è deciso di intervenire come segue:

- Necessità di garantire la stabilità del fronte scavato e parzialmente protetto dai micropali con una gabbionata a due livelli (h:2 m) preparando il piano di posa con stabilizzato misto 0/20;
- Protezione a tergo con geocomposito consolidante antiersivo a protezione delle infiltrazioni a tergo dei gabbioni e riempimento con materiale drenante nello spazio ricavato dalla formazione della schiena di scavo;
- Rinverdimento frontale del gabbione con riempimento in terra e formazione di parete "verde" con specie radicanti sin nel gabbione ricoperto;
- Sistemazione del terreno sovrastante il gabbione realizzato

La valutazione dell'intervento è avvenuta in collaborazione con la D.O. del Dott. Geologo G. Mazzetti.

Nel verbale concordamento nuovi prezzi, sono state previste le seguenti nuove lavorazioni:

- NP9 – Gabbioni autoportati e vibro compatti;
- NP10 – Geocomposito con funzione consolidante antiersiva;
- NP11 –Getto di magrone Rck 20 Mpa;
- NP12 –Economie orarie per impiego escavatore potenza 149-220 kW;
- NP13 –Economie orarie per addetto specializzato edile;

Le nuove lavorazioni e le variazioni quantitative sopra descritti sono configurabili nel comma 1 lett. c dell'art.106 del D.Lgs50/2016 e s.m.i. L'importo di variante per tali interventi, assomma all'importo di aggiudicazione al netto del ribasso contrattuale del10,45%, e quindi non modifica quanto sottoscritto economicamente con il contratto originario.

PER I LAVORI:	PROG. ESEC. - GARA	AFFIDATO	PERIZIA (variante in corso d'opera)	DIFFERENZA
Importo dei lavori soggetto a ribasso d'asta	€ 415.228,00	€ 371.836,67	€ 386.345,57	€ 14.508,90
Oneri della sicurezza (non soggetti a ribasso)	€ 31,130,00	€ 31.130,00	€ 31.130,00	€ 0,00
Totale dei lavori	€ 446.358,00	€ 402.966,67	€ 417.475,57	€ 14.508,90
PER LE SOMME A DISPOSIZIONE:				
Spese tecniche per incarichi professionali (progettazione – iva compresa)	€ 37.873,44	€ 37.873,44	€ 37.873,44	€ 0,00
Spese tecniche per indagini e prove – iva compresa	€ 13.616,28	€ 13.616,28	€ 13.616,28	€ 0,00
Spese tecniche per incarichi professionali (Direzione lavori e C.S.E. – iva compresa)	€ 33.345,33	€ 33.345,33	€ 33.345,33	€ 0,00
Spese per assicurazione verificatore	€ 400,00	€ 400,00	€ 400,00	€ 0,00
Spese per esproprio e accordi bonari	€ 5.000,00	€ 5.000,00	€ 5.000,00	€ 0,00
Contributo ANAC	€ 225,00	€ 225,00	€ 225,00	€ 0,00
Incentivi per funzioni tecniche (art. 113 c.3 - D.Lgs 50/2016)	€ 7.141,73	€ 7.141,73	€ 7.141,73	€ 0,00
Incentivi per funzioni tecniche (art. 113 c.4 - D.Lgs 50/2016)	€ 1.785,43	€ 1.785,43	€ 1.785,43	€ 0,00
Imprevisti e arrotondamenti (annaffiature)	€ 16.056,03	€ 16.056,03	€ 16.056,03	€ 0,00
IVA Lavori (22%)	€ 98.198,76	€ 88.652,67	€ 91.844,63	€ 3.191,96
Ribasso di gara + minore IVA	€ 0,00	€ 52.937,42	€ 35.236,56	€ -17.700,86
Totale somme a disposizione	€ 213.642,00	€ 257.033,33	€ 242.524,43	€ -14,508,90
TOTALE QUADRO ECONOMICO	€ 660.000,00	€ 660.000,00	€ 660.000,00	€ 0,00

La presente perizia di variante in corso d'opera in data 27/06/2023 la quale ammonta per i lavori da eseguire, con riferimento ai Prezzi Unitari del progetto principale, al netto del ribasso proposto in sede di gara dall'Impresa Appaltatrice, e dei Nuovi Prezzi concordati fra le parti a euro 386.345,57 oltre oneri della sicurezza (invariati) non soggetti a ribasso di 31.130,00 euro, per un totale di 417.475.57 euro oltre IVA di legge. Per un importo aggiuntivo totale netto di € 14.508,90 ed al lordo IVA al 22% di 17.700,86 euro, con un quadro economico complessivo invariato di 660.000,00 euro, così suddiviso:

L'appalto è dato **"a misura"**, ai sensi dell'art. 3, comma 1, lett. eeeee.3 del D. Lgs. 50/2016 *"Codice dei Contratti"* e s.m.i.

2.2 Sicurezza in cantiere

Ai fini degli oneri di sicurezza, non vi sono modifiche ai costi per le lavorazioni aggiuntive.

3. CONCLUSIONI

Le lavorazioni inserite all'interno della presente perizia di variante riguardano, per la parte aggiuntiva, modifica materica alle lavorazioni previste in fase di progettazione esecutiva.

Ai sensi della normativa vigente, conformemente all'art. 72 della Direttiva n. 2014/24 UE e all'art. 89 della direttiva n. 2015/25 UE, la disciplina delle varianti nel contratto di lavori pubblici è considerata, nel nuovo codice degli appalti D.Lgs 50/2016, nell'ambito delle "modifiche di contratti durante il periodo di validità" ai sensi dell'articolo 106.

Le lavorazioni interne alla presente perizia di variante rispettano quanto previsto dall'art 106 del codice ai sensi del comma 1 lett.c) .

Carpi, lì 27/06/2023

il DIRETTORE DEI LAVORI
(Dott. Ing. Maurizio Centofanti)

ALLEGATO: Elaborati correlati all'approvazione della variante