



COMUNE di EDOLO

Provincia di Brescia

25048 EDOLO (BS) Largo Mazzini n. 1 – Tel. 0364/773036

e-mail: uff.tecnico@comune.edolo.bs.it

AREA LAVORI PUBBLICI ED AMBIENTE

OPERE DI SOMMA URGENZA Art. 140, D.Lgs. n. 36/2023

Lavori di pronto intervento di **SOMMA URGENZA** per la messa in sicurezza dell'area di frana sulla strada comunale "Valeriana" in Fraz. di Mù del Comune di Edolo (BS).

ORDINE DI SERVIZIO

Per l'affidamento dei lavori di somma urgenza,
ai sensi dell'art. Art. 140, D.Lgs. n. 36/2023.

PREMESSO:

Che a seguito delle precipitazioni atmosferiche avvenute in data 21/07/2025 sul territorio comunale, si è verificato uno smottamento di terreno lungo la strada comunale "Valeriana" poco dopo il bivio per la loc. Plas che ha interessato la viabilità comunale. In considerazione della condizione di pericolo, la strada comunale "Valeriana" in Fraz. di Mù risulta interrotta, giusta ordinanza sindacale n. 9 del 21/07/2025. Si segnala la presenza di linea elettrica interrata lungo la viabilità comunale di Via Valeriana (MT e Terna), a servizio della popolazione. La viabilità comunale "Valeriana", risulta altresì indispensabile quale viabilità alternativa in caso d'interruzione della SS42 tra i comuni di Edolo ed Incudine, garantendo accesso ai comuni dell'alta valle camonica sino al Passo del Tonale in Comune di Ponte di Legno. Tale evento è stato segnalato con scheda Ra.S.Da. 2025.00267-A_17068

CONSIDERATO:

- che tale circostanza determina pericolo per la pubblica incolumità;
- che occorre procedere all'esecuzione di urgenti opere di ripristino;
- che ricorrono pertanto le premesse di cui ai commi 1 e 2 dell'art. Art. 140, D.Lgs. n. 36/2023, come da verbale di somma urgenza redatto in data 22/07/2025;
- che per l'esecuzione dei lavori di somma urgenza, ha dato immediata disponibilità la ditta SOFIA COSTRUZIONI SRL con sede in Via Dane 1/c a SONICO (BS) – C.F. e P.I. 03991230982;
- che, a seguito di un esame generale dei luoghi e dei danni, seduta stante, si è formulato un preventivo di massima (*vedi tabella ALLEGATA*) dei lavori necessari da eseguirsi in economia e/o a misura ed il relativo elenco dei prezzi;
- che la durata dei lavori sarà di giorni 75 a decorrere dalla data del presente ordine di servizio;



SOFIA COSTRUZIONI S.r.l.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1	Impianto/ Espianto del cantiere. Onere per l'approntamento del cantiere, comprese le opere accessorie e necessarie per l'istallazione della macchina di perforazione per la realizzazione dei micropali, stoccaggio materiali e logistica di cantiere, compreso la movimentazione di materiali e mezzi. Si intende altresì compreso l'approvvigionamento di tutti i mezzi e materiali necessari per la realizzazione delle opere, nonché la predisposizione di adeguate arce di deposito e di impianti necessari per l'esecuzione degli interventi previsti. Compreso l'istallazione di adeguata segnaletica di cantiere, lo smontaggio e rimontaggio a fine lavori della staccionata in legno esistente e la pulizia e sgombero dei materiali da costruzione a fine lavori.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'000,00	4'000,00
2	OPERA: Micropalo di cemento generico; funzione: strutturale; impiego: fondazioni sottofondazioni ancoraggi; diametro (Ø) [mm] = 226 ÷ 250. LAVORO: Formazione. Incluso: trivellazione in terreni generici; iniezione a pressione di miscela cementizia, anche in più fasi; tracciamento punti di infissione. Escluso: piani di lavoro; formazione di accessi; tubazione di rivestimento; armatura metallica; prove di carico; scapitozzatura. SPECIFICHE TECNICHE: trivellazione a rotazione/rotopercussione. OP Micropalo di cemento generico; funzione: strutturale; impiego: fondazioni sottofondazioni ancoraggi; diametro (Ø) [mm] = 226 ÷ 250. RM Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; impiego: strutture; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4 classe di resistenza [classe] = C20/25 classe di esposizione [classe] = X0. Componenti: legante generico, aggregato generico, legante riciclato SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio; diametro massimo aggregati [mm] = 32 LV Formazione. Incluso: trivellazione in terreni generici; iniezione a pressione di miscela cementizia, anche in più fasi; tracciamento punti di infissione. Escluso: piani di lavoro; formazione di accessi; tubazione di rivestimento; armatura metallica; prove di carico; scapitozzatura. SPECIFICHE TECNICHE: trivellazione a rotazione/rotopercussione. RP Trivellatrice cingolata; impiego: micropali tiranti fori per iniezioni; diametro di serraggio [mm] = 40 ÷ 200; potenza [kW] = 51,5 profondità [mm] = 130; peso [t] = 1,25. Incluso: apparato di trivellazione. Da consegnare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.15.1010.e) SPECIFICHE TECNICHE: perforazione semovente. RP Impianto di miscelazione; funzione: confezionamento stoccaggio iniezione miscela cementizia a basse e media pressione; impiego: micropali tiranti iniezioni del terreno; capacità [t/gg] ≤ 10. Incluso: miscelatori ad alta turbolenza, iniettori, tubazioni, collegamenti, quadri elettrici. Da consegnare a parte: spese di esercizio (RP.01.00.05.1050.a) Realizzazione micropali verticali "quinconcia" per consolidamento versante franato							
	SOMMANO 1 m	30,00	9,00			270,00		
						270,00	134,76	36'385,20
3	OPERA: Armatura micropalo, rivestimento provvisorio di lega ferrosa generico; impiego: micropali; diametro (Ø) [mm] = 176 ÷ 250. LAVORO: Posa. Incluso: fornitura. OP Armatura micropalo, rivestimento provvisorio di lega ferrosa generico; impiego: micropali; diametro (Ø) [mm] = 176 ÷ 250. RM Palo di materiale generico; funzione: rivestimento provvisorio; impiego: micropali; diametro (Ø) [mm] = 176 ÷ 250 LV Posa. Incluso: fornitura.							
		30,00	9,00			270,00		
	RIPORTARE					270,00		40'385,20



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					270,00		40'385,20
	SOMMANO 1 m					270,00	34,31	9'263,70
4 LOM252.OC .ADB.Pa02.E 9710.Sb021. 0000.-	OPERA: Armatura micropalo di lega ferrosa acciaio S355JR; geometria: tubo non valvolato; impiego: micropali; diametro (Ø) [mm] = 85 ÷ 250. LAVORO: Posa. Incluso: fornitura. OP Armatura micropalo di lega ferrosa acciaio S355JR; geometria: tubo non valvolato; impiego: micropali; diametro (Ø) [mm] = 85 ÷ 250. RM Tubo di lega ferrosa acciaio generico; funzione: armatura non valvolata; impiego: micropali SPECIFICHE TECNICHE: anima tubolare tipo s355 LV Posa. Incluso: fornitura. tubolare diam 152.4 sp. 10 mm = 35,10 Kg/ml		270,00		35,100	9'477,00		
	SOMMANO 1 kg					9'477,00	2,16	20'470,32
5 LOM252.OC .EEA.Mc09. A6401.Na00 0.0020.a	OPERA: Trincea di terra generico; geometria: parete verticale; profondità [m] ≤ 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisorie di segnaletica e protezione. OP Trincea di terra generico; geometria: parete verticale; profondità [m] ≤ 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. RM Terreno di terra generico LV Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisorie di segnaletica e protezione. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d) RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c) scavo per realizzazione cordolo in c.a.		16,00	1,000	1,000	16,00		
	SOMMANO 1 m³					16,00	14,37	229,92
6 LOM252.OC .EEA.Pa10.C 0102.J0001.0 005.b	OPERA: Strato di muratura, armato di conglomerato cementizio; spessore [cm] ≥ 17; resistenza a compressione [classe] = C28/35 classe di esposizione [classe] = XC1/XC2. Escluso: armatura; casseri. LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: installazione pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: entro e fuori terra; diametro massimo aggregati [mm] = 32; classe di consistenza cemento [classe] = S4; uso di conglomerato cementizio con almeno il 5% di materie riciclate rispetto al peso del prodotto rispondente ai criteri contenuti nel punto 2.5.2 del Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Quantità di conglomerato cementizio gettato [m³] > 30 confezionato in impianto di betonaggio; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. OP Strato di muratura, armato di conglomerato cementizio; spessore [cm] ≥ 17; resistenza a compressione [classe] = C28/35 classe di esposizione [classe] = XC1/XC2. Escluso: armatura; casseri. SPECIFICHE TECNICHE: entro e fuori terra; diametro massimo aggregati [mm] = 32; classe di consistenza cemento [classe] = S4; uso di conglomerato cementizio con almeno il 5% di materie riciclate rispetto al peso del prodotto rispondente ai criteri contenuti nel punto 2.5.2 del Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. RM Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; impiego: strutture; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4 classe di resistenza [classe] = C28/35 classe di esposizione [classe] = XC1/XC2. Componenti: legante generico, aggregato generico, legante riciclato SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio; diametro massimo aggregati [mm] = 32 LV Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: installazione pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: quantità di conglomerato cementizio gettato							
	PORTARE							70'349,14



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							70'349,14
7 LOM252.LP. EEA.Pa03.A 1015.Qa000. 0015.-	[m³] > 30 confezionato in impianto di betonaggio; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. RP Pompa autocarrata. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.30.05.1010.b) SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] > 30. criteri di misurazione per metro cubo pompato di calcestruzzo. RP Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.00.00.1040.a) nuovo cordolo in c.a. nuovo cordolo in c.a.		15,00 15,00	1,200 0,400	0,500 0,300	9,00 1,80		
	SOMMANO 1 m³					10,80	210,57	2'274,16
	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti in elevazione; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27 altezza [m] ≤ 3,5; pressione [kN/m²] ≤ 40. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, disarmante, chiodi. Escluso: puntelli di stabilizzazione. LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti in elevazione; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27 altezza [m] ≤ 3,5; pressione [kN/m²] ≤ 40. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, disarmante, chiodi. Escluso: puntelli di stabilizzazione. RT Cassaforma tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti in elevazione; altezza [m] ≤ 3,50 spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27; pressione [kN/m²] ≤ 40. Incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, disarmante, chiodi). Escluso: puntelli SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione valutato a superficie effettiva bagnata dal getto. LV LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. nuovo cordolo in c.a. nuovo cordolo in c.a. chiusure, testa	2,00 2,00 2,00	15,00 15,00	1,200	0,500 0,300 0,800	15,00 9,00 1,92		
	SOMMANO 1 m²					25,92	25,92	671,85
	OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). OP Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). RM Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM Ferramenta filo di metallo ferro; funzione: fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: cotto LV Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. per cordolo in c.a., incidenza 80 Kg/mc	10,80			80,000	864,00 864,00	2,18	1'883,52
	Parziale LAVORI A MISURA euro							75'178,67
	TOTALE euro							75'178,67
	A RIPORTARE							75'178,67



Importo dei lavori Euro 75.178,67

Ribasso 2,0% Euro 1.503,57

Importo al netto del ribasso Euro 73.675,10

Oneri per la sicurezza (D.Lgs. 81/2008) Euro 1.500,00

Importo di contratto Euro 75.175,10

Iva 22% sui lavori Euro 16.538,52

TOTALE LAVORI Euro 91.713,62

- che pertanto l'ammontare netto dei lavori risulta pari ad Euro 73.675,10 (settantatremilaseicentotrentacinque/10) oltre ad Euro 1.500,00 per gli oneri di sicurezza ai sensi del D.Lgs. 81/2008, così come determinato, mediante l'applicazione del ribasso del 2,00% sui prezzi unitari proposti dall'Ente locale;
- che i prezzi sono da ritenersi congrui e convenienti per l'amministrazione, in quanto corrispondenti a quelli comunemente praticati in zona per consimili lavori e tengono in debito conto le difficoltà operative nonché la richiesta di rapidità in esecuzione;
- che l'impresa ha dichiarato la propria disponibilità all'esecuzione dei lavori accettando le condizioni impartite dal Responsabile dell'Area LL.PP. e Ambiente del Comune di Edolo, geom. Fabio Albertoni;

TUTTO CIO' PREMESSO E CONSIDERATO

Il giorno VENTITRE del mese di LUGLIO dell'anno DUEMILAVENTICINQUE
(23/07/2025)

SI ORDINA

Ai sensi Art. 140, D.Lgs. n. 36/2023, l'esecuzione dei lavori di pronto intervento di somma urgenza per la messa in sicurezza dell'area di frana e ripristino della viabilità della strada comunale "Valeriana", al fine di scongiurare ulteriori possibili smottamenti con conseguenti ulteriori danni alla viabilità Comunale, e ripristinare il corretto transito stradale anche al fine dell'accesso ai comuni dell'alta valle camonica in caso d'interruzione della SS42, in Comune di Edolo (BS), per l'ammontare di **€ 91.713,62** (novantunomilasettecentotredici/62) compreso di oneri per la sicurezza ed IVA, al netto del ribasso del 2,00%, all'impresa SOFIA COSTRUZIONI SRL con sede in Via Dane 1/c a SONICO (BS) – C.F. e P.I. 03991230982;

Il Direttore dei lavori è il Responsabile dell'Area Lavori Pubblici e Ambiente del Comune di Edolo;

In carenza di superiore autorizzazione il presente ordine viene disposto sotto riserva di legge, tali riserve si intenderanno automaticamente sciolte dopo l'avvenuta formale approvazione della perizia di spesa.

Il presente ordine di servizio viene redatto in unica copia e firmato come di seguito:

Il Responsabile dell'Area LLPP e Ambiente

Geom. Fabio Albertoni



L'impresa

SOFIA COSTRUZIONI Srl

SOFIA COSTRUZIONI S.r.l.