



## COMUNE di EDOLO

Provincia di Brescia

25048 EDOLO (BS) Largo Mazzini n. 1 – Tel. 0364/773036 Fax 0364/71162

e-mail: [uff.tecnico@comune.edolo.bs.it](mailto:uff.tecnico@comune.edolo.bs.it)

AREA LAVORI PUBBLICI E AMBIENTE

---

---

### OPERE DI SOMMA URGENZA

Art. 140, D.Lgs. n. 36/2023

---

---

#### COMUNE DI EDOLO

Lavori di pronto intervento di **SOMMA URGENZA** per il consolidamento frana in località "Costa" 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 di frana verificatosi in data 21/10/2023 in località "Costa" del Comune di Edolo (BS), che ha interessato la strada comunale della costa in prossimità del serbatoio d'accumulo dell'acquedotto comunale a servizio della popolazione, con pericolo per la viabilità comunale della zona e la rete acquedottistica, si è provveduto ad effettuare un sopralluogo in data 21/10/2023, accertando i danni descritti nella Scheda A (RASDA) registrata in data 21/10/2023 al n. 2023.01230-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 21/10/2023:

- che per l'esecuzione dei lavori di somma urgenza, hanno dato immediata disponibilità:

Dott. Geol. Mario Angelo Sterli con studio in Edolo (BS), Via G. Treboldi n. 17, C.F. STRMNG67R30B157E, P.IVA 01931930984, per le valutazioni tecniche-geologiche relative all'intervento;

La ditta SOFIA COSTRUZIONI SRL con sede in Via Dane 1/c a SONICO (BS) - P.I. 03991230982, per l'esecuzione dei lavori;

- che, a seguito di un esame generale dei luoghi e dei danni, seduta stante, si è formulato un preventivo di massima (vedi tabella sottostante) 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 60 a decorrere dalla data del presente ordine di servizio;

N. Ordine	Rif. Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	P.U. €	Importo
1	MA.00.005.0010	Pulizia strada dal materiale franato con trasporto dello stesso entro l'area di cantiere, taglio alberi pericolanti, impianto di cantiere con sonda per micropali, compressore iniettore, posa di transenne e segnaletica di cantiere	h	80,00	28,79	€ 2 303,20
	MA.00.005.0005	Operaio qualificato edile 2° livello	h	40,00	30,95	€ 1 238,00
2	1C.03.150.0010.f	<b>Pali di piccolo diametro (micropali) per fondazioni</b> , sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti mediante trivellazione a rotazione o rotoperussione. Sono compresi: la trivellazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, la successiva iniezione a pressione di miscela cementizia con assorbimento fino a tre volte il volume teorico del foro, anche in più fasi; il tracciamento dei punti di infissione, la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza muraria, la rettifica o capitozzatura delle teste; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate dei materiali di risulta. Sono esclusi: la tubazione di rivestimento, l'armatura metallica, le prove di carico. - diametro 201-225 mm n° 30 pali da mt 10,00 =	mt	300,00	104,43	€ 31 329,00
3	1C.03.150.0020.c	<b>Tubazione di rivestimento provvisoria</b> per micropali, di cui alla voce precedente: - diametro del foro da 176 a 250 mm	mt	300,00	34,27	€ 10 281,00
4	1C.03.150.0030	<b>Armatura di micropali</b> con tubi di acciaio tipo S355 non valvolati compresi i manicotti di giunzione, in opera Mt 300,00 x 25,90 Kg/mt =	kg	7 770,00	1,63	€ 12 665,10
5	1C.02.100.0040.a	<b>Scavo a sezione obbligata a pareti verticali</b> , eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere 16,00 x 10,00 x 0,60 =	mc	9,60	11,39	€ 109,34

6	1C.04.010.0040.b	<p><b>Strutture armate in conglomerato cementizio</b> realizzate mediante getto con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, per spessori non inferiori a 17 cm, esclusi ferro e casseri, compresa la vibratura; resistenza: - C28/35 - esposizione XC1 o XC2</p> <p>15,00 x 0,80 x 0,50 = mc 6,00 15,00 x 0,30 x 0,20 = mc 0,90 Totale mc 6,90</p>	mc	6,90	<b>215,28</b>	€ 1 485,43
7	1C.04.400.0020.a	<p><b>Casseforme</b> per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee</p> <p>2 15,00 x 0,50 = mq 15,00 2 15,00 x 0,20 = mq 6,00 Totale mq 21,00</p>	mq	21,00	<b>25,83</b>	€ 542,43
8	1C.04.450.0010.a	<p><b>Acciaio tondo</b> in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C mc 6,90 x 80,00 Kg/mc =</p>	kg	552,00	<b>2,12</b>	€ 1 170,24
9	MO.MMT.010.0040.b MA.00.005.0010	<p><b>Rimodellamento del corpo frana</b> compresa pulizia del versante da alberi sradicati e sistemazione finale del terreno. Escavatore tipo ragno per movimentazione materiali. Potenza max.50 kW. Incluso Operatore, ogni altro onere. Operaio qualificato edile 2° livello</p>	h h	32,00 32,00	<b>70,91</b> <b>28,79</b>	€ 2 269,12 € 921,28
10	LOM2301_1F.NP.06.09.00.00.0020	<p><b>Palizzata</b> in pali scortecciati di speci arboree, infissi verticalmente. Pertiche in pali di speci arboree di castagno disposti orizzontalmente alla base (a ridosso della parte emergente), legate con filo di ferro, per la trattenuta del materiale di risulta. Pali infissi per i 2/3 della lunghezza e distanza tronchi di 1,5 m. Intasamento con talee in salice - tronchi di diametro 20 cm e lunghezza 150 cm, pertiche di diametro 10 cm e lunghezza 2 m, filo di ferro di diametro 3 mm, Realizzazione manuale. Compreso messa a dimora di talee in salice.</p>	mt	26,00	<b>153,57</b>	€ 3 992,82
11	LOM2301 1F.NP.06.09.00.00.0015	<p><b>Palificata a parete doppia</b>, con base in contropendenza, per rivestimento/sostegno spondale (prevalenza), incastellatura (intelaiatura) in pali scortecciati di speci arboree di castagno fissati tramite tondino di ferro e cambre. Struttura infissa con piloti in acciaio ad aderenza migliorata; riempimento della struttura con inerte terroso - dimensioni dell'opera 2 m altezza x 2m profondità, in contropendenza del 10%, traversi di castagno di lunghezza 2 m e diametro 15 cm ( ad intervalli di 2 m), pali orizzontali di lunghezza 3 m e diametro 25 cm, tondino di ferro diametro 14 mm, piloti diametro 32 mm Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore) e manuale (2,00x2,00x12,00)</p>	mc	48,00	<b>272,07</b>	€ 13 059,36
<b>TOTALE</b>						<b>€ 81 366,33</b>

Importo dei lavori Euro 81.366,33  
Ribasso 2% Euro 1.627,33  
Importo al netto del ribasso Euro 79.739,00  
Oneri per la sicurezza (D.Lgs. 81/2008) Euro 1.200,00  
Importo di contratto Euro 80.939,00  
Iva 22% sui lavori Euro 17.806,58  
**TOTALE LAVORI Euro 98.745,58**

Spese tecniche per valutazione geologica Euro 900,00 oltre Cassa e Iva

- che pertanto l'ammontare netto dei lavori risulta pari ad Euro 79.739,00 (settantanovesettecentotrentanove/00) oltre ad Euro 1.200,00 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 LLPP e Ambiente del Comune di edolo:

### **TUTTO CIO' PREMESSO E CONSIDERATO**

**Il giorno VENTITRE del mese di OTTOBRE dell'anno DUEMILAVENTITRE**

### **SI ORDINA**

Ai sensi Art. 140, D.Lgs. n. 36/2023,

l'esecuzione dei lavori di pronto intervento di somma urgenza per il consolidamento frana in località "Costa" del Comune di Edolo (BS), per l'ammontare di **Euro 98.745,58** (novamtottomilasettecentoquarantacinque/58) 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) - P.I. 03991230982.

Incaricato degli aspetti tecnici-geologici, per l'importo di **Euro 1.141,92** compreso Cassa e Iva, è il Dott. Geol. Mario Angelo Sterli con studio in Edolo (BS), Via G. Treboldi n. 17, C.F. STRMNG67R30B157E, P.IVA 01931930984.

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:



Responsabile dell'Area LL.PP. e Ambiente

Dott. Fabio Albertoni

Dott. Geol. Mario Angelo Sterli

Sofia Costruzioni Srl

**SOFIA COSTRUZIONI S.r.l.**