



COMUNE di CEVO

(Provincia di Brescia)

OPERE DI SOMMA URGENZA ART. 140 D.LGS. N. 36 DEL 31.03.2023

Lavori di pronto intervento di ripristino del corso d'acqua della valle dei mulini per dissesto idrogeologico (ripristino funzionalità del corso d'acqua della valle dei mulini per danni provocati da eventi calamitosi) CUP: D38H23001360002 – CIG A0012C1AB9

PERIZIA GIUSTIFICATIVA

(art. 140, comma 4, del D.lgs 31.03.2023 n. 36)

A seguito delle intense piogge occorse tra la notte e la mattinata di mercoledì 25 luglio 2023 (Rasda n. A 2023.00381-A del 26.07.2023), si è verificato l'aumento improvviso della portata d'acqua all'interno dell'alveo che provocava il distacco di diversi massi che costituiscono il fondo dell'alveo del torrente causando nella sezione in prossimità della strada SP 6 nei pressi dell'abitato di Cevo in pericoloso crollo dei muri di contenimento dell'alveo del torrente in prossimità di una abitazione con il conseguente riversamento dell'acqua sulla strada provinciale SP6 limitrofa.

Tale circostanza determina pericolo per la pubblica incolumità considerato che:

- l'alveo della Valle dei Mulini ha riportato seri danni, così come le difese spondali risultano gravemente compromesse sia dal punto di vista idraulico che statico/strutturale;
- permane una condizione di pericolo anche per l'oggettiva possibilità di ulteriori trasporti a valle di materiale che vanno ad otturare i compluvi delle acque e che esondazioni del torrente comporterebbero danni alla viabilità della SP 6 con pericolo anche per gli utenti della strada;

Si ravvisa pertanto una situazione di grave rischio per la pubblica incolumità e la necessità urgente di procedere alla messa in sicurezza mediante l'attivazione di un pronto intervento consistente nella ripulitura dell'alveo, demolizione delle strutture danneggiate, formazione muri di contenimento spondali, recupero dei materiali crollati ecc.;

Con Verbale redatto in data 02.08.2023, il sottoscritto Responsabile del Procedimento ha dichiarato che i lavori di Pronto intervento di somma urgenza per messa in sicurezza della Valle dei Mulini rivestono carattere di somma urgenza ai sensi ed agli effetti dell'art. 140 del D.Lgs. n. 36/2023.

La presente perizia giustificativa della spesa è stata redatta ai sensi del 4° comma di cui all'art. 140 del citato Decreto Legislativo e riguarda quegli interventi ritenuti indispensabili a garantire la pubblica incolumità e descritti nel predetto Verbale di Somma Urgenza.

Gli interventi riportati nella presente perizia si riferiscono a tutti i lavori di pronto intervento finalizzati alla messa in sicurezza della Valle dei Mulini.

In dettaglio, per ogni singola categoria di intervento, si specifica quanto appresso:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO -INTERVENTO DI RIPRISTINO DEL CORSO D'ACQUA DELLA VALLE DEI MULINI PER DISSESTO		
IDROGEOLOGICO - CUP: D38H23001360002		
Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE
1C.02.050.0 010.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ . Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a scarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento,	
	Versante destro	
	Versante sinistro con modellazione del terreno a gradonate	
	Terrapieno (Sostenuto dalle gabbionate)	
	Sommano	2.638,20 €
1C.01.030.0030.a	Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m ³	
	alveo superiore	
	alveo inferiore	
	Spalla destra	
	spalla sinistra	
	SOMMANO	6.767,01 €
1C.04.400.0 010.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	
	Spalla Destra	
	Spalla Sinistra	
	Sopralzo	
	Muro di contenimento (Sostitutivo delle gabbionate)	
	Pennello SOMMANO	623,67 €

	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfzionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: C25/30 - XC1 e XC2	
	Spalla Destra	
	Spalla Sinistra	
	Sopralzo	
	Muro di contenimento (Sostitutivo delle gabbionate)	
	Pennello	
	SOMMANO	4.047,34 €
	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore	
	Spalla Destra	
	Spalla Sinistra	
	Sopralzo	
	Muro di contenimento (Sostitutivo delle gabbionate)	
	Pennello	
	SOMMANO	4.509,95 €
NC.10.350.0040.b	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfzionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale", con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione C25/30 - XC1 e XC2	
	Spalla Destra	
	Spalla Sinistra	
	Sopralzo	
	Muro di contenimento (Sostitutivo delle gabbionate)	
	Pennello	
	SOMMANO	7.921,74 €

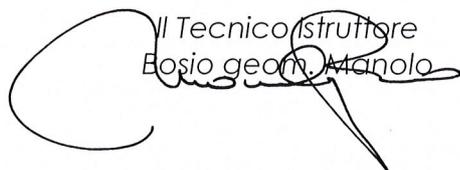
1C.04.450.0 010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: B450C	
	Volume fondazioni	
	Volume muri per riprese su muri (Sopralzi)	
	Sommano	16.309,33 €
V.016.003	Muratura in pietrame da fiume legata con malta cementizia dosata a 3,00 q di cemento R.325/mc di inerte per realizzazione nuove brigliette e nuovo canale a forma trapezia , avente spessore medio di cm 80 per il canale e spessore in testa di cm 70 per brigliette con scarpa del 30%, compreso onere per formazione fori drenanti, stilatura dei giunti e riempimento dietro la stessa con materiale ardo - espresso in Mc. classe 4 di difficoltà operativa	
	Alveo Alto	
	Alveo basso	
	Spalla destra	
	Spalla sinistra	
	Chiusura breccie parte alta	
	Muro di contenimento terrapieno (Ex gabbionate)	
	Sopralzo	
Sommano	10.430,50 €	
	Operazioni e lavorazioni di rimozione della recinzione dell'abitazione e ripristino a sopralzo effettuato	
	Sommano	2.500,00 €
	Per rimodellazione terreno post intervento - formazione di fori di drenaggio e spinotature con resina dei sopralzi	
	Sommano	5.000,00 €
	Operazione di regimazione delle acque per intervento in sicurezza, recupero dei materiali crollati e trasporto e smaltimento nelle pp.dd.	
	Sommano	10.000,00 €
TOTALE LAVORI		70.747,75 €

Per l'esecuzione dei lavori di cui sopra è stata interpellata l'Impresa LANZETTI DOMENICO srl, via Medio 3 25040 CETO (BS) cod. Fisc. e P.iva 02549830988, come risulta dall'Ordine di Servizio in data 02.08.2023.

La ditta sopra indicata si è resa IMMEDIATAMENTE DISPONIBILE ad eseguire gli interventi e pertanto, con ordine di servizio in data 02/08/2023, ne è stato proposto l'affidamento diretto dei lavori ai sensi dell'art. 140 del D.Lgs. n. 36/2023.

Cevo, lì 2 agosto 2023

Il Tecnico istruttore
Bosio geom. Manolo




IL SINDACO
RESPONSABILE DEL SERVIZIO
Citroni Silvio Marcello

