

**INTERVENTO DI SOMMA URGENZA PER RIPRISTINO
STRADA DI ACCESSO ACQUEDOTTI ALPE CORTINO**

PERIZIA GIUSTIFICATIVA

**Lavori di Somma Urgenza
(art. 163, comma 4 del D.Lgs 50/2016 e s.m. ed i.)**

PREMESSO che a seguito di un evento alluvionale nella notte tra il 2 ed 3 del mese di ottobre si sono riscontrati ingenti danni sul territorio comunale, con particolare riferimento al danneggiamento della briglia sul torrente Melezzo e conseguente dilavamento dei terreni posti sulla sponda sud;

CONSIDERATO che occorre garantire la pubblica incolumità sia in riferimento al regolare deflusso del torrente che in relazione all'utilizzo e al transito sui dei terreni interessati da smottamento e dilavamento;

CONSIDERATO che in data 07/10/2020 il sottoscritto Geom. Giuliano De Ambrosis, in qualità di R.U.P., ha redatto un apposito "Verbale di Somma Urgenza" ai sensi dell'art. 163, comma 1 del D.Lgs 50/2016 e s.m. ed i., in quanto si è resa necessaria l'esecuzione di alcuni lavori urgenti di protezione civile, per la pubblica sicurezza, al fine di poter ripristinare l'area della briglia sul torrente Melezzo, nonché rimuovere ogni potenziale situazione di pericolo;

CONSIDERATO che pertanto si è resa necessaria l'esecuzione immediata dei lavori, affidando gli stessi ai seguenti operatori economici, regolarmente iscritti alla Camera di Commercio ed in possesso dei requisiti di legge di cui al D.Lgs 50/2016 e s.m. ed i.:

- dr.geol D'Elia Francesco con studio in Mergozzo, Via Roma n.3/A per la verifica delle aree a ridosso della briglia e fornire il necessario supporto geologico ed idrogeologico nell'esecuzione dei lavori;
- Dott. Ing. Franco Falciola con studio in Domodossola, Via Bonomelli Geremia n. 16 per direzione lavori dei lavori, predisporre le verifiche tecniche ed esecutive, coordinamento sicurezza in fase di esecuzione oltre ad individuare le migliori soluzioni tecnico/progettuali per la messa in sicurezza delle aree sopracitate;
- Ditta Bendotti srl con sede in Masera per effettuare, senza indugio, a far data da 07/10/2020 gli interventi necessari, attenendosi alla direzione lavori dello stesso ed adottando ogni cautela e precauzione per condurre le operazioni richieste in totale sicurezza per i lavoratori e la tutela della pubblica e privata incolumità;

Le suddette ditte sono state rintracciate tra quelle immediatamente disponibili all'esecuzione dei lavori di somma urgenza e reperite altresì sulla base di precedenti o in corso attività lavorative svolte presso la scrivente Amministrazione Comunali, a seguito delle quali non sono insorte controversie in esito ai lavori da loro svolti;

PRECISATO che i sopra menzionati operatori economici sono stati incaricati a seguito di adozione, da parte del Sindaco, di Ordinanza Contingibile ed Urgente n. 27/20 del 12/10/2020;

RICHIAMATE le vigenti norme legislative:

- il comma 4 dell'art. 163 del D.Lgs 50/2016 e s.m. ed i. che dispone entro dieci giorni dall'ordine di esecuzione dei lavori di somma urgenza venga redatta la perizia giustificativa degli stessi;
 - il comma 3 dell'art. 191 del D.Lgs 12.08.2000 n°267 prevede che per i lavori pubblici di somma urgenza cagionati dal verificarsi di eventi eccezionali e/o imprevedibili, la Giunta qualora i fondi specificatamente previsti in bilancio si dimostrino insufficienti, entro venti giorni dall'ordinazione fatta a terzi appaltatori, su proposta del Responsabile del Procedimento, sottopone al Consiglio Comunale il provvedimento di riconoscimento, della spesa prevista all'art. 194 comma 1 lettera a) delle accertate necessità per la rimozione dello stato di pregiudizio per la pubblica incolumità;
- Ciò premesso il presente atto viene ad essere redatto quale perizia giustificativa per gli interventi di somma urgenza; si precisa altresì che le opere previste nella presente perizia sono limitate alla sola eliminazione dei danni subiti e per il ripristino della pubblica incolumità

N°	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		unitario	TOTALE
1	Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unita' di decontaminazione provvista di almeno tre aree quali locale spogliatoio, locale doccia con acqua calda e fredda, locale equipaggiamento e di una unita' di filtraggio acqua oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia Compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori		
	M I S U R A Z I O N I:		
	SOMMANO cadauno	€ 1.674,47	€ 1.674,47
2	Formazione di rampe accesso in rilevato e relative isole di lavoro nell'alveo di torrenti o fiumi, per l'esecuzione di opere di fondazione, di arginatura, pilastri e spalle di manufatti etc, eseguite con materiali ghiaio - terrosi opportunamente spianati e costipati, successiva rimozione delle stesse con idonei mezzi meccanici trasporto nei siti indicati dalla direzioneel avori e ripristino degli alvei e delle sponde eventualmente manomesse Con materiale provvisto dalla ditta		
	M I S U R A Z I O N I:		
	SOMMANO m³	€ 25,68	€ 1.284,00
3	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici nell'alveo dei fiumi e torrenti per sgombero di banchi di materiale depositato, per aprire cavi di invito, liberare da sedimenti sbocchi di canali, per costruire arginature, ecc eseguito anche in acqua, con scarico, carico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda o per colmatatura depressioni: Con trasporto sino		

	ad una distanza massima di m 300.		
	MISURAZIONI:		
	Spostamento savanella in centro all'Alveo		
	SOMMANO m ³	€ 11,31	€ 16.965,00
4	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi: sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna.		
	MISURAZIONI:		
	Fondazione Scogliera		
	SOMMANO m ³	€ 10,04	€ 1.204,80
5	Sovrapprezzo per scavo a sezione obbligata, ma in roccia da mina o per trovanti superiori a m ³ 1,00 compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alle pezzature prescritte per il riempimento, il carico, trasporto e scarico del pietrame utilizzabile che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione per il suo reimpiego sui lavori od accatastamento nelle località scelte dalla Direzione dei Lavori:		
	MISURAZIONI:		
	SOMMANO m ³	€ 25,44	€ -
6	Scavo esclusivamente eseguito a mano: Fino a metri 2 di profondità		
	MISURAZIONI:		
	SOMMANO m ³	€ 80,74	€

			-
7	Perforazioni comunque inclinate, eseguite attraverso murature di qualsiasi natura e consistenza compresa la fornitura di energia e carburanti per le attrezzature impiegate, il noleggio e lo spostamento su ciascun punto di perforazione delle medesime e la mano d'opera occorrenti, l'iniezione di boiaccia fluida per sigillatura esclusa la fornitura e posa del tondino di ferro: Per la formazione di cuciture della lunghezza fino a metri 2,5.		
	MISURAZIONI:		
	SOMMANO ml	€ 54,22	€ -
8	Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti: Diametro mm 24.		
	MISURAZIONI:		
	SOMMANO kg	€ 0,61	€ -
9	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte		
	MISURAZIONI:		
	Scogliera di protezione a monte della Briglia danneggiata		
	SOMMANO m ³	€ 57,09	€ 27.403,20
10	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm ² in quantità non inferiore a m ³ 0,30 per metro cubo di opera.		
	MISURAZIONI:		
	Scogliera di protezione Sponda		

	SOMMANO m ³	€ 83,97	€ 60.458,40
11	Riporto degli scavi in genere, con materiale reperito in loco, compresa la costipazione e regolarizzazione: Eseguito con mezzo meccanico.		
	MISURAZIONI:		
	Riporto materiale a tergo della nuova difesa spondale		
	SOMMANO m ³	€ 7,87	€ 23.610,00
12	Opere non computabili a misura per ripristini e finiture sull'area oggetto di intervento per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
	MISURAZIONI:		
	SOMMANO a corpo	€ 1.000,00	€ 1.000,00
13	Oneri relativi alla messa in sicurezza del cantiere e degli operai: anticontagio COVID-19.		
	MISURAZIONI:		
	SOMMANO a corpo	€ 2.000,00	€ 2.000,00
14	Oneri relativi alla messa in sicurezza del cantiere e degli operai ai sensi del decreto legislativo 81/2008 quali: - recinzione, accessi pedonali e carrai; - percorsi pedonali e percorsi macchine con utilizzo di nastri o catene in plastica; - delimitazione e protezione aree a rischio con nastro di segnalazione e cartello appropriato; - dispositivi di protezione individuale (dpi) quali guanti, caschi, scarpe antinfortunistiche, occhiali, tappi auricolari, ecc.; - segnaletica e cartellonistica di sicurezza; - equipaggiamento di pronto soccorso.		
	MISURAZIONI:		
	SOMMANO a corpo	€ 2.000,00	€ 2.000,00
	TOTALE euro		€ 137.599,87

Si quantificano inoltre le spese tecniche, per direzione lavori, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione e supporto geologico/idrogeologico, nella misura del 10% dei lavori e pertanto in € 13.759,98 oltre c.p. 4% ed IVA 22%.

Sulla base di sopralluogo effettuato in data 07/10/2020 con la ditta esecutrice delle lavorazioni, si è concordato ai sensi dell'art. 163 comma 3 del D.Lgs. 50/2016 s.m.i. un costo delle opere di € 135.599,87 oltre IVA, di cui € 131.599,87 per lavori ed 4.000,00 per oneri di sicurezza (*ribasso sui lavori pari ad € 2.000,00*).

I costi sono da ritenersi congrui e convenienti per l'Amministrazione Comunale, in quanto inferiori ai contenuti del Preziario Regionale, comunque corrispondenti a quelli comunemente praticati in zona per consimili lavori, tenuto conto anche delle difficoltà operative nonché della richiesta di rapidità in esecuzione.

Si definisce pertanto il seguente quadro economico di spesa:

Stima lavori somma urgenza	€	131.599,87		
Oneri per la sicurezza	€	4.000,00		
A) TOTALE LAVORI DA APPALTARE			€	135.599,87
B) SOMME A DISPOSIZIONE				
Iva 22% sul totale A)	€	29.831,97		
Spese tecniche per attività di progettazione, direzione, contabilità e collaudo	€	13.759,99		
Spese tecniche per attività previste dal decreto legislativo 81/2008				
Contributo 4% Inarcassa	€	550,40		
Iva 22% su spese tecniche e Inarcassa	€	3.148,29		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€	47.290,65	€	47.290,65
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA			€	182.890,52

Ai sensi della vigente normativa è stato acquisito infine il seguente CUP: F14H20001520002.

La presente è trasmessa alla Giunta Comunale per gli adempimenti di competenza.

Tanto si doveva.

IL RUP

De Ambrosis geom. Giuliano

IL TECNICO INCARICATO

(De Ambrosis geom. Giuliano)