



COMUNE DI SAVIORE DELL'ADAMELLO

PROVINCIA DI BRESCIA

COPIA

CODICE ENTE 16017

DELIBERAZIONE N° 66 del 02/08/2023

VERBALE DI DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE

OGGETTO: LAVORI DI SOMMA URGENZA PER SISTEMAZIONE FRANE A VALLE DELLA STRADA COMUNALE SAVIORE-FABREZZA E PULIZIA TOMBOTTI OSTRUITI E VALLI DI VALAR, MADÈ E ALUS NEL COMUNE DI SAVIORE DELL'ADAMELLO (BS) - CUP J19J23000060002 - CIG 999872266A - PROVVEDIMENTI DI COMPETENZA DELLA GIUNTA COMUNALE. APPROVAZIONE ORDINE DI SERVIZIO, PERIZIA TECNICA E PERIZIA GIUSTIFICATIVA

L'anno duemilaventitre, addì due del mese di Agosto alle ore 19:00, presso la sede comunale di Via San Marco 19, previa l'osservanza di tutte le formalità prescritte dalla vigente normativa, vennero oggi convocati a seduta i componenti la Giunta Comunale.

Intervengono i Signori:

Cognome e Nome	Qualifica	Presenza
MORGANI SERENA	Sindaco	SI
BOLDINI MATTEO	Vice Sindaco e Assessore	SI
BONOMELLI ALESSANDRO	Assessore	SI

PRESENTI: 3 ASSENTI: 0

Assiste l'adunanza l'infrascritto il Segretario Comunale Dott.ssa Silvia Luisa Ballarini il quale provvede alla redazione del presente verbale.

Essendo legale il numero degli intervenuti la dott.ssa Morgani Serena, nella sua qualità di Sindaco, assume la presidenza e dichiara aperta la seduta per la trattazione dell'oggetto sopra indicato.

OGGETTO: LAVORI DI SOMMA URGENZA PER SISTEMAZIONE FRANE A VALLE DELLA STRADA COMUNALE SAVIORE-FABREZZA E PULIZIA TOMBOTTI OSTRUITI E VALLI DI VALAR, MADÈ E ALUS NEL COMUNE DI SAVIORE DELL'ADAMELLO (BS) - CUP J19J23000060002 – CIG 999872266A - PROVVEDIMENTI DI COMPETENZA DELLA GIUNTA COMUNALE. APPROVAZIONE ORDINE DI SERVIZIO, PERIZIA TECNICA E PERIZIA GIUSTIFICATIVA

LA GIUNTA COMUNALE

PREMESSO che l'art. 191, comma 3, del D.Lgs. 18.08.2000, n. 267, così come sostituito dalla lettera i) del comma 1 dell'art. 3 della legge n.213 del 2012, poi modificato dall'art. 1 comma 901, legge n. 145 del 2018 prevede quanto segue:

“Per i lavori pubblici di somma urgenza, cagionati dal verificarsi di un evento eccezionale o imprevedibile, la Giunta, entro venti giorni dall'ordinazione fatta a terzi, su proposta del responsabile del procedimento, sottopone all'Organo Consiliare il provvedimento di riconoscimento della spesa con le modalità previste dall'articolo 194 comma 1 lettera e), prevedendo la relativa copertura finanziaria nei limiti delle accertate necessità per la rimozione dello stato di pregiudizio alla pubblica incolumità. Il provvedimento di riconoscimento è adottato entro 30 giorni dalla data di deliberazione della proposta da parte della Giunta, e comunque entro il 31 dicembre dell'anno in corso se a tale data non sia scaduto il predetto termine. La comunicazione al terzo interessato è data contestualmente all'adozione della deliberazione consiliare”;

PRESO ATTO che, in data 27.07.2023 è stato emesso apposito Ordine di Servizio per opere di somma urgenza, con il quale sono stati affidati alla Ditta G.E.B. Costruzioni di Bresadola Elio con sede in via G. Marconi, 45 di Cevo – Cod. Fisc. BRSLEI95L08D434A e P.I. 04025200983, i lavori di pronto intervento di somma urgenza per SISTEMAZIONE FRANE A VALLE DELLA STRADA COMUNALE SAVIORE-FABREZZA e PULIZIA TOMBOTTI OSTRUITI E VALLI DI VALAR, MADÈ E ALUS NEL COMUNE DI SAVIORE DELL'ADAMELLO (BS);

VERIFICATO che detto provvedimento si è reso necessario, a seguito dell'evento calamitoso che ha interessato Savioire dell'Adamello nella notte/mattinata di martedì 25/07/2023 e dalle successive piogge della serata, che hanno causato un dissesto che ha ostruito il passaggio sulla Strada Comunale “Savioire Fabrezza” con sovralluvionamento delle valli laterali alla strada, i tombotti sono stati intasati dal materiale, l'acqua è fuoriuscita sulla strada e ha provocato una serie di smottamenti a valle della stessa (segnalazione tramite il sistema regionale RASDA scheda A ID 2023.00340-A);

CONSTATATO:

- Che tale circostanza ha determinato pericolo per la pubblica incolumità;
- Che è stato necessario procedere all'esecuzione di urgenti opere di messa in sicurezza;
- Che ricorrono pertanto le premesse di cui all'art. 140 del D.Lgs. n. 36/2023, come da verbale di somma urgenza redatto in data 26.07.2023;

VISTO il Verbale di Somma Urgenza (art. 140 comma 1 del D.Lgs. n. 36/2023) redatto in data 26.07.2023 dal Tecnico istruttore Geom. Pasinetti Luca nel quale vengono indicati i motivi dello stato di emergenza, le cause che lo hanno provocato e i lavori necessari per rimuoverlo;

VISTE la Perizia Tecnica e la Perizia Giustificativa inerente i lavori di somma urgenza (art. 140 comma 4 del D.Lgs. n. 36/2023) redatte in data 31.07.2023 dalle quali risulta che l'importo dell'intervento ammonta ad € 96.729,79 e che l'ammontare netto dell'appalto è di € 79.286,71, così come meglio evidenziato nella seguente tabella:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	PREZZO unitario	IMPORTO TOTALE
2 MO.MMT.010.0010.a MO.MMT.010.0010.a	Miniescavatore. Potenza: 20-30 kW. Incluso: Operatore, carburante ed altri oneri.							
	Nolo di miniescavatore per pulizia dei tombotti completamente ostruiti da materiale detritico a monte della scarpata in frana	3			8	24		
	SOMMANO h					24	60,95	1.462,80
3 MA.00.005.0 015	Operaio comune edile 1° livello							
	Operaio per aiuto ed assistenza alla pulizia dei tombotti ostruiti	3			8	24		
	SOMMANO ora					24	32,81	787,44
4 NC.10.050.0 010.e	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 13,5 a 21 t							
	Nolo di automezzo per carico e trasporto nelle aree limitrofe del materiale detritico asportato a seguito della pulizia del tombotto	1			8	8		
	SOMMANO ora					8	87,1	696,80
5 MA.00.055.0 015	Operaio comune giardiniere							
	Operaio comune giardiniere per pulizia vegetazionale della scarpata nei pressi della 1° frana	2			8	16		
	SOMMANO ora					16	26,21	419,36
6 NC.10.050.0 010.e	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 13,5 a 21 t							

	Nolo di automezzo per carico e trasporto in discarica del materiale asportato dalla pulizia vegetazionale	1			8	8		
	SOMMANO ora					8	87,1	696,80
7 1C.27.050.0 100.h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili (CER 200201)							
	Oneri per conferimento in discarica del materiale vegetazionale rimosso					30		
	SOMMANO 100 kg					30	10,46	313,80
8 MO.MMT.010.0040.a	Escavatore tipo ragno per movimentazione materiali. Potenza 50-70 kW. Incluso Operatore, ogni altro onere.							
MO.MMT.010.0040.a	Nolo di escavatore tipo ragno per lo scavo e la realizzazione dei piani di posa dei gabbioni	2			8	16		
	SOMMANO h					16	112,8	1.804,80
9 NC.10.050.0 010.e	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 13,5 a 21 t							
	Nolo di automezzo per trasporto in discarica del materiale scavato	1			8	8		
	SOMMANO ora					8	87,1	696,80
10 1C.27.050.0 100.b	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impiant ... sì, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M.							

	27/09/ 2010							
	Oneri per il conferimento in discarica del materiale scavato					50		
	SOMMANO 100 kg					50	9,25	462,50
11 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							
	Casseforme per realizzazione di base d'appoggio dei gabbioni metallici da posizionarsi al di sotto del muro esistente, in corrispondenza del vuoto presente creatosi a seguito del dilavamento del terreno *(larg.=2,2*2)	12	4,4			52,8		
	SOMMANO m²					52,8	18,74	989,47
12 1C.04.010.0 020.a	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inersimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2							
	Conglomerato cementizio per realizzazione di base d'appoggio dei gabbioni metallici da posizionarsi al di sotto	10	2,2	0,1		2,2		

	del muro esistente, in corrispondenza del vuoto presente creatosi a seguito del dilavamento del terreno							
	Cls per eventuali riempimenti e tamponamenti sotto il muro in corrispondenza del vuoto				5	5		
	SOMMANO m³					7,2	171,19	1.232,57
13 IC.04.450.0 010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratter ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	Ferro d'armatura della base d'appoggio dei gabbioni (80kg/mc)							
	Vedi voce n° 12 [m³ 7.20]	80				576		
	SOMMANO kg					576	2,12	1.221,12
14 1F.MT.02.01 .0025_ 1F.MT.02.01 .0025._	Gabbia da assemblare per gabbioni rettangolari, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a ... dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227)							
	Fornitura di gabbie per realizzazione di gabbioni metallici da posizionarsi al di sotto del muro esistente, in corrispondenza del vuoto presente creatosi a seguito del	20	2	1	1	40		

19 MA.00.005.0	Operaio comune edile 1° livello							
	Per assistenza al posizionamento dei gabbioni	4			8	32		
	SOMMANO ora					32	32,81	1.049,92
20 MA.00.055.0 015	Operaio comune giardiniere							
	Operaio per pulizia vegetazionale della scarpata nei pressi della frana 2, sino nei pressi del sentiero sottostante	3			8	24		
	SOMMANO ora					24	26,21	629,04
21 NC.10.050.0 010.e	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 13,5 a 21 t							
	Automezzo per trasporto in discarica del materiale vegetazionale asportato	1			8	8		
	SOMMANO ora					8	87,1	696,80
22 1C.27.050.0 100.h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili (CER 200201)							
	Oneri di conferimento in discarica del materiale vegetazionale asportato					50		
	SOMMANO 100 kg					50	10,46	523,00
23 MO.MMT.010. 0040.a	Escavatore tipo ragno per movimentazione materiali. Potenza 50- 70 kW. Incluso Operatore, ogni altro onere.							
	Nolo di escavatore tipo ragno per realizzazione dei piani di posa dei	5			8	40		

27 1C.04.010.0 020.a	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inersimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2							
	Cls per la realizzazione della platea di posa dei gabbioni metallici		16	3	0,1	4,8		
	SOMMANO m ³					4,8	171,19	821,71
28 1C.04.450.0 010.a	Acciaio tondo 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 di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	Ferro d'armatura della base d'appoggio dei gabbioni (80kg/mc)							
	Vedi voce n° 27 [m ³ 4.80]	80				384		
	SOMMANO kg					384	2,12	814,08
29 1F.MT.02.01 .0025._ 1F.MT.02.01 .0025._	Gabbia da assemblare per gabbioni rettangolari, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a ... dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227)							

	gabbioni metallici:							
	fila di base: 3 x 8 gabbioni *(par.ug.=3*8)	24	2	1	1	48		
	file centrali (n° 3 file): 2 x 8 gabbioni *(par.ug.=3*2*8)	48	2	1	1	96		
	file sommitali (n° 3 file): 8 gabbioni *(par.ug.=3*8)	24	2	1	1	48		
	SOMMANO mc					192	133,97	25.722,24
30 NC.10.050.0 010.e	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 13,5 a 21 t							
	Nolo di automezzo per trasporto sul posto dei massi da utilizzarsi per il riempimento dei gabbioni (da reperirsi dallo svaso del materiale della Valle Vallone).	3			8	24		
	SOMMANO ora					24	87,1	2.090,40
31 NC.10.150.0 010.c	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - oltre 120 HP - con operatore							
	Nolo di escavatore per riempimento dei gabbioni metallici	5			8	40		
	SOMMANO ora					40	81,09	3.243,60
32 MA.00.005.0 015	Operaio comune edile 1° livello							
	Operaio per assistenza al riempimento dei gabbioni metallici	8			8	64		
	SOMMANO ora					64	32,81	2.099,84
33 NC.10.150.0 010.c	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - oltre 120 HP - con operatore							
	Nolo di escavatore per posizionamento gabbioni metallici	5			8	40		

	SOMMANO ora					40	81,09	3.243,60
34 1C.02.100.0 030.b	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, ascia ... co e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento.							
	Scavo per la realizzazione del cordolo stradale	30	0,5	0,15	2,25			
	SOMMANO m³				2,25	25,1	56,48	
35 1C.27.050.0 100.b	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impiant ... si, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/ 2010							
	Oneri di conferimento in discarica del materiale scavato per la realizzazione del cordolo				55			
	SOMMANO 100 kg				55	9,25	508,75	
36 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							
	Casseforme per la realizzazione del cordolo * (lung.=(30*2)+(0,5*2))	61		0,5	30,5			

	SOMMANO m ²					30,5	18,74	571,57
37 1C.04.010.0 020.a	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inersimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2							
	Cls per la realizzazione del cordolo		30	0,5	0,3	4,5		
	SOMMANO m ³					4,5	171,19	770,36
38 1C.04.450.0 010.a	Acciaio tondo 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 di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	Vedi voce n° 37 [m ³ 4.50]	80				360		
	Ferro d'armatura per la realizzazione del cordolo (80 kg/mc)							
	SOMMANO kg					360	2,12	763,20
39 MA.00.005.0 015	Operaio comune edile 1° livello							
	Operaio per risoluzione degli aspetti di dettaglio sotto il controllo e la regia della D.L.	2			8	16		
	SOMMANO ora					16	32,81	524,96
	Parziale LAVORI A							76.661,04

	MISURA euro						
	TOTALE euro						76.661,04
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO TOTALE	Incid. %				
1	LAVORI	76.661,04	96,688				
2	ONERI SPECIFICI SICUREZZA	2.625,67	3,312				
	IMPORTO LAVORI COMPRESO ONERI DELLA SICUREZZA	79.286,71	100				
	IVA 22%	17.443,08					
	IMPORTO LAVORI ED ONERI COMPRESO IVA	96.729,79					

VISTA la proposta del Responsabile del Procedimento;

VISTO l'art. 10 della L.R. 14.08.19734, N. 34;

VISTO l'art. 140 del D.lgs. n. 36/2023;

DI DARE ATTO che ai sensi dell'art.140 comma 7 del D.Lgs. n. 36/2023 gli affidatari dichiarano, mediante autocertificazione, resa ai sensi del testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa, di cui al decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445, il possesso dei requisiti di partecipazione previsti per l'affidamento di contratti di uguale importo mediante procedura ordinaria. La stazione appaltante controlla il possesso dei requisiti in un termine congruo, compatibile con la gestione della situazione di emergenza in atto e comunque non superiore a sessanta giorni dall'affidamento;

VISTO l'art. 191 comma 3 del D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267, così come sostituito dalla lettera i) del comma 1 dell'art. 3 della legge n.213 del 2012;

Ritenuto il presente atto di competenza della Giunta comunale, ai sensi dell'articolo 48 decreto legislativo n. 267/2000, trattandosi di regolamento attinente l'attività interna all'ente;

Acquisiti pareri favorevoli di regolarità tecnica e contabile espressi dai responsabili di servizio ai sensi dell'art. 49, comma 1, del D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267;

Con voti unanimi favorevoli espressi in forma palese ai sensi di legge,

DELIBERA

1) di prendere atto del verbale di somma urgenza emesso il 26.07.2023 dal Geom. Pasinetti Luca per la esecuzione dei lavori di somma urgenza indicati in oggetto che si allega alla presente quale parte integrante e sostanziale;

2) di approvare, ai sensi dell'art. 140 comma 4 del D.Lgs. n. 36/2023 l'ordine di servizio del 27/07/2023, la perizia tecnica e la perizia giustificativa dei lavori di somma urgenza sopra indicati, emessi il 31.07.2023 dal Geom. Pasinetti Luca, che si allegano alla presente quale parte integrante e sostanziale;

3) di sottoporre all'Organo Consiliare, ai sensi dell'art. 191 del D. Lgs. 18 agosto 2000, n. 267, così come sostituito dalla lettera i) del comma 1 dell'art. 3 della legge n.213 del 2012, il provvedimento di riconoscimento della spesa relativa ai lavori di somma urgenza per SISTEMAZIONE FRANE A VALLE DELLA STRADA COMUNALE SAVIORE-FABREZZA e PULIZIA TOMBOTTI OSTRUITI E VALLI DI VALAR, MADÈ E ALUS NEL COMUNE DI SAVIORE DELL'ADAMELLO (BS) - CUP J19J23000060002 – CIG 999872266A;

4)- di dare atto che:

- detto provvedimento si è reso necessario a seguito a seguito dell'evento calamitoso che ha interessato Savioire dell'Adamello nella notte/mattinata di martedì 25/07/2023 e dalle successive piogge della serata, che hanno causato un dissesto che ha ostruito il passaggio sulla Strada Comunale "Savioire Fabrezza" con sovralluvionamento delle valli laterali alla strada, i tombotti sono stati intasati dal materiale, l'acqua è fuoriuscita sulla strada e ha provocato una serie di smottamenti a valle della stessa (segnalazione tramite il sistema regionale RASDA scheda A ID 2023.00340-A);
- tale circostanza ha determinato pericolo per la pubblica incolumità;
- è stato necessario procedere all'esecuzione di urgenti opere di messa in sicurezza;
- ricorrono pertanto le premesse di cui all'art. 140 del D.Lgs. n. 36/2023, come da verbale di somma urgenza redatto in data 26.07.2023;
- l'importo dell'intervento ammonta ad € 96.729,79 e che l'ammontare netto dell'appalto è di € 79.286,71, così come meglio evidenziato nella seguente tabella:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	PREZZO unitario	IMPORTO TOTALE
2 MO.MMT.010.0010.a MO.MMT.010. 0010.a	Miniescavatore. Potenza: 20-30 kW. Incluso: Operatore, carburante ed altri oneri.							
	Nolo di miniescavatore per pulizia dei tombotti completamente ostruiti da materiale detritico a monte della scarpata in frana	3			8	24		
	SOMMANO h					24	60,95	1.462,80
3 MA.00.005.0 015	Operaio comune edile 1° livello							
	Operaio per aiuto ed assistenza alla pulizia dei tombotti ostruiti	3			8	24		
	SOMMANO ora					24	32,81	787,44
4 NC.10.050.0 010.e	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 13,5 a 21 t							
	Nolo di automezzo per carico e trasporto nelle aree limitrofe del materiale detritico asportato a	1			8	8		

	seguito della pulizia del tombotto							
	SOMMANO ora					8	87,1	696,80
5 MA.00.055.0 015	Operaio comune giardiniere							
	Operaio comune giardiniere per pulizia vegetazionale della scarpata nei pressi della 1° frana	2			8	16		
	SOMMANO ora					16	26,21	419,36
6 NC.10.050.0 010.e	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 13,5 a 21 t							
	Nolo di automezzo per carico e trasporto in discarica del materiale asportato dalla pulizia vegetazionale	1			8	8		
	SOMMANO ora					8	87,1	696,80
7 1C.27.050.0 100.h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili (CER 200201)							
	Oneri per conferimento in discarica del materiale vegetazionale rimosso					30		
	SOMMANO 100 kg					30	10,46	313,80
8 MO.MMT.010.0040.a	Escavatore tipo ragno per movimentazione materiali. Potenza 50-70 kW. Incluso Operatore, ogni altro onere.							
MO.MMT.010.0040.a	Nolo di escavatore tipo ragno per lo scavo e la realizzazione dei piani di posa dei gabbioni	2			8	16		
	SOMMANO h					16	112,8	1.804,80
9 NC.10.050.0 010.e	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 13,5 a 21 t							

	Nolo di automezzo per trasporto in discarica del materiale scavato	1			8	8		
	SOMMANO ora					8	87,1	696,80
10 1C.27.050.0 100.b	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impian ... si, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/ 2010							
	Oneri per il conferimento in discarica del materiale scavato					50		
	SOMMANO 100 kg					50	9,25	462,50
11 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							
	Casseforme per realizzazione di base d'appoggio dei gabbioni metallici da posizionarsi al di sotto del muro esistente, in corrispondenza del vuoto presente creatosi a seguito del dilavamento del terreno *(larg.=2,2*2)		12	4,4		52,8		
	SOMMANO m ²					52,8	18,74	989,47
12 1C.04.010.0 020.a	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con iner ... simo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2							

15 NC.10.050.0 010.e	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 13,5 a 21 t							
	Nolo di automezzo per trasporto sul posto dei massi da utilizzarsi per il riempimento dei gabbioni (da reperirsi dallo svaso del materiale della Valle Vallone)	2		8	16			
	SOMMANO ora				16	87,1	1.393,60	
16 NC.10.150.0 010.c	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - oltre 120 HP - con operatore							
	Nolo di escavatore per riempimento dei gabbioni	4		8	32			
	SOMMANO ora				32	81,09	2.594,88	
17 MA.00.005.0 015	Operaio comune edile 1° livello							
	Operaio comune per assistenza nel riempimento dei gabbioni	4		8	32			
	SOMMANO ora				32	32,81	1.049,92	
18 NC.10.150.0 010.c	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - oltre 120 HP - con operatore							
	Nolo di escavatore per posizionamento dei gabbioni metallici	4		8	32			
	SOMMANO ora				32	81,09	2.594,88	
19 MA.00.005.0	Operaio comune edile 1° livello							
	Per assistenza al posizionamento dei gabbioni	4		8	32			
	SOMMANO ora				32	32,81	1.049,92	
20 MA.00.055.0 015	Operaio comune giardiniere							
	Operaio per pulizia vegetazionale della scarpata nei pressi della	3		8	24			

	frana 2, sino nei pressi del sentiero sottostante							
	SOMMANO ora					24	26,21	629,04
21 NC.10.050.0 010.e	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 13,5 a 21 t							
	Automezzo per trasporto in discarica del materiale vegetazionale asportato	1			8	8		
	SOMMANO ora					8	87,1	696,80
22 1C.27.050.0 100.h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili (CER 200201)							
	Oneri di conferimento in discarica del materiale vegetazionale asportato					50		
	SOMMANO 100 kg					50	10,46	523,00
23 MO.MMT.010.0040.a	Escavatore tipo ragno per movimentazione materiali. Potenza 50-70 kW. Incluso Operatore, ogni altro onere.							
	Nolo di escavatore tipo ragno per realizzazione dei piani di posa dei gabbioni metallici	5			8	40		
	SOMMANO h					40	112,8	4.512,00
24 NC.10.050.0 010.e	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 13,5 a 21 t							
	Nolo di automezzo per trasporto in discarica del materiale scavato	1			8	8		
	SOMMANO ora					8	87,1	696,80
25 1C.27.050.0 100.b	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impian ... si,							

	secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/ 2010							
	Oneri di conferimento in discarica del materiale scavato					150		
	SOMMANO 100 kg					150	9,25	1.387,50
26 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							
	Casseforme per la realizzazione della platea di posa dei gabbioni metallici *(larg.=3,2+3,2)	18	6,4			115,2		
	SOMMANO m ²					115,2	18,74	2.158,85
27 1C.04.010.0 020.a	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inersimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e cassetri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2							
	Cls per la realizzazione della platea di posa dei gabbioni metallici	16	3	0,1		4,8		
	SOMMANO m ³					4,8	171,19	821,71
28 1C.04.450.0 010.a	Acciaio tondo 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 di tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							

	Ferro d'armatura della base d'appoggio dei gabbioni (80kg/mc)							
	Vedi voce n° 27 [m³ 4,80]	80				384		
	SOMMANO kg					384	2,12	814,08
29 1F.MT.02.01 .0025._ 1F.MT.02.01 .0025._	Gabbia da assemblare per gabbioni rettangolari, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a ... dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227)							
	gabbioni metallici:							
	fila di base: 3 x 8 gabbioni *(par.ug.=3*8)	24	2	1	1	48		
	file centrali (n° 3 file): 2 x 8 gabbioni * (par.ug.=3*2*8)	48	2	1	1	96		
	file sommitali (n° 3 file): 8 gabbioni *(par.ug.=3* 8)	24	2	1	1	48		
	SOMMANO mc					192	133,97	25.722,24
30 NC.10.050.0 010.e	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 13,5 a 21 t							
	Nolo di automezzo per trasporto sul posto dei massi da utilizzarsi per il riempimento dei gabbioni (da reperirsi dallo svaso del materiale della Valle Vallone).	3			8	24		
	SOMMANO ora					24	87,1	2.090,40
31 NC.10.150.0 010.c	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - oltre 120 HP - con operatore							
	Nolo di escavatore per riempimento dei gabbioni metallici	5			8	40		
	SOMMANO ora					40	81,09	3.243,60
32 MA.00.005.0 015	Operaio comune edile 1° livello							

	Operaio per assistenza al riempimento dei gabbioni metallici	8			8	64		
	SOMMANO ora					64	32,81	2.099,84
33 NC.10.150.0 010.c	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - oltre 120 HP - con operatore							
	Nolo di escavatore per posizionamento gabbioni metallici	5			8	40		
	SOMMANO ora					40	81,09	3.243,60
34 1C.02.100.0 030.b	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, ascii ... co e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento.							
	Scavo per la realizzazione del cordolo stradale		30	0,5	0,15	2,25		
	SOMMANO m³					2,25	25,1	56,48
35 1C.27.050.0 100.b	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impian ... si, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/ 2010							
	Oneri di conferimento in discarica del materiale scavato per la realizzazione del cordolo					55		
	SOMMANO 100 kg					55	9,25	508,75
36 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							
	Casseforme per la realizzazione del cordolo * (lung.=(30*2)+(0,5*2))		61		0,5	30,5		
	SOMMANO m ²					30,5	18,74	571,57
37 1C.04.010.0 020.a	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inersimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2							
	Clis per la realizzazione del cordolo		30	0,5	0,3	4,5		
	SOMMANO m ³					4,5	171,19	770,36
38 1C.04.450.0 010.a	Acciaio tondo 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 di tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	Vedi voce n° 37 [m ³ 4.50]	80				360		
	Ferro d'armatura per la realizzazione del cordolo (80 kg/mc)							
	SOMMANO kg					360	2,12	763,20
39 MA.00.005.0 015	Operaio comune edile 1° livello							
	Operaio per risoluzione degli aspetti di dettaglio sotto il controllo e la regia della D.L.	2			8	16		
	SOMMANO ora					16	32,81	524,96
	Parziale LAVORI A MISURA							76.661,04

	euro						
	TOTALE euro						76.661,04
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO TOTALE	Incid. %				
1	LAVORI	76.661,04	96,688				
2	ONERI SPECIFICI SICUREZZA	2.625,67	3,312				
	IMPORTO LAVORI COMPRESO ONERI DELLA SICUREZZA	79.286,71	100				
	IVA 22%	17.443,08					
	IMPORTO LAVORI ED ONERI COMPRESO IVA	96.729,79					

5) è a carico dell'Amministrazione Comunale la somma di € 35,00 relativa al contributo di gara all'ANAC;

6) la copertura della spesa viene assicurata con le modalità previste dall'articoli 191, comma 3, e 194 comma 1, lettera e), del decreto legislativo 18 agosto 2000 n. 267 e successive modificazioni e integrazioni.

7) di dichiarare la presente, con separata unanime votazione, immediatamente eseguibile, ai sensi dell' art. 134, comma 4, del D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267.

Letto, confermato e sottoscritto

Il Sindaco
F.to Morgani Serena

Il Segretario Comunale
F.to Dott.ssa Silvia Luisa Ballarini

COMUNICAZIONE AI CAPIGRUPPO CONSILIARI

(Art.125 del D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267)

Si da atto che del presente verbale viene data comunicazione oggi 03/08/2023 giorno di pubblicazione ai capigruppo consiliari ai sensi dell'art. 125 del D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267.

Il Segretario Comunale
F.to Dott.ssa Silvia Luisa Ballarini

REFERTO DI PUBBLICAZIONE

Si attesta che copia della presente deliberazione è stata pubblicata, in data odierna, per rimanervi 15 giorni consecutivi nel sito web istituzionale di questo Comune accessibile al pubblico (*Art. 32, c. 1, della legge 18.06.2009, n. 69*).

Li, 03/08/2023

Il Segretario Comunale
F.to Dott.ssa Silvia Luisa Ballarini

CERTIFICATO DI ESECUTIVITA'

Si certifica che la suesesa deliberazione:

- è stata dichiarata immediatamente eseguibile (articolo 134, comma 4, D.Lgs.267/2000)
- diverrà esecutiva il 28/08/2023 decorsi 10 giorni dall'ultimo di pubblicazione (articolo 134, comma 3, del D.Lgs. 267/2000).

Li, 03/08/2023

Il Segretario Comunale
F.to Dott.ssa Silvia Luisa Ballarini

Copia conforme all'originale, in carta libera per uso amministrativo

Saviore dell'Adamello, 03/08/2023

Segretario Comunale
Dott.ssa Silvia Luisa Ballarini





COMUNE DI SAVIORE DELL'ADAMELLO

PROVINCIA DI BRESCIA

-- Servizio Urbanistica e LL.PP. --

Prot. 4003

Savio dell'Adamello, 27/07/2023

OPERE DI SOMMA URGENZA

ART. 140 D.LGS. N. 36 DEL 31.03.2023

COMUNE DI SAVIORE DELL'ADAMELLO

LAVORI DI PRONTO INTERVENTO DI SOMMA URGENZA

**SISTEMAZIONE FRANE A VALLE DELLA STRADA COMUNALE SAVIORE-FABREZZA e
PULIZIA TOMBOTTI OSTRUITI E VALLI DI VALAR, MADÈ E ALUS NEL COMUNE DI
SAVIORE DELL'ADAMELLO (BS)**

ORDINE DI SERVIZIO

Per l'affidamento dei lavori di somma urgenza, ai sensi dell'art. 140 del D.Lgs. 36/2023 relativi alla **SISTEMAZIONE FRANE A VALLE DELLA STRADA COMUNALE SAVIORE-FABREZZA e PULIZIA TOMBOTTI OSTRUITI E VALLI DI VALAR, MADÈ E ALUS NEL COMUNE DI SAVIORE DELL'ADAMELLO (BS)**.

PREMESSO:

- A seguito di una bomba d'acqua che ha interessato Savio dell'Adamello nella notte/mattinata di martedì 25/07/2023 e dalle successive piogge della serata, si è verificato un dissesto che ha ostruito il passaggio sulla Strada Comunale "Savio Fabrezza" con sovralluvionamento delle valli laterali alla strada, i tombotti sono stati intasati dal materiale, l'acqua è fuoriuscita sulla strada e ha provocato una serie di smottamenti a valle della stessa.
- Che in data 25.07.2023 si è provveduto ad effettuare un sopralluogo, accertando i danni descritti nella scheda A (RASDA) ID 2023.00340-A.

CONSIDERATO:

- Che tale circostanza determina pericolo per la pubblica incolumità;
- Che necessita procedere all'esecuzione di urgenti opere di ripristino;
- Che ricorrono pertanto le premesse di cui all'art. 140 del D.Lgs. n. 36/2023, come da verbale di somma urgenza redatto in data 26.07.2023;
- Che sul luogo è presente con uomini e mezzi l'Impresa G.E.B. Costruzioni di Bresadola Elio con sede in via G. Marconi, 45 di Cevo – Cod. Fisc. BRSLEI95L08D434A e P.I. 04025200983;

- 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 90;

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	PREZZO unitario	IMPORTO TOTALE
2 MO.MMT.010.0010.a MO.MMT.010. 0010.a	Miniescavatore. Potenza: 20-30 kW. Incluso: Operatore, carburante ed altri oneri.							
	Nolo di miniescavatore per pulizia dei tombotti completamente ostruiti da materiale detritico a monte della scarpata in frana	3			8	24		
	SOMMANO h					24	60,95	1.462,80
3 MA.00.005.0 015	Operaio comune edile 1° livello							
	Operaio per aiuto ed assistenza alla pulizia dei tombotti ostruiti	3			8	24		
	SOMMANO ora					24	32,81	787,44
4 NC.10.050.0 010.e	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 13,5 a 21 t							
	Nolo di automezzo per carico e trasporto nelle aree limitrofe del materiale detritico asportato a seguito della pulizia del tombotto	1			8	8		
	SOMMANO ora					8	87,1	696,80
5 MA.00.055.0 015	Operaio comune giardiniere							
	Operaio comune giardiniere per pulizia vegetazionale della scarpata nei pressi della 1° frana	2			8	16		
	SOMMANO ora					16	26,21	419,36
6 NC.10.050.0 010.e	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile							

	da 13,5 a 21 t							
	Nolo di automezzo per carico e trasporto in discarica del materiale asportato dalla pulizia vegetazionale	1			8	8		
	SOMMANO ora					8	87,1	696,80
7 1C.27.050.0 100.h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili (CER 200201)							
	Oneri per conferimento in discarica del materiale vegetazionale rimosso					30		
	SOMMANO 100 kg					30	10,46	313,80
8 MO.MMT.010.0040.a	Escavatore tipo ragno per movimentazione materiali. Potenza 50-70 kW. Incluso Operatore, ogni altro onere.							
MO.MMT.010.0040.a	Nolo di escavatore tipo ragno per lo scavo e la realizzazione dei piani di posa dei gabbioni	2			8	16		
	SOMMANO h					16	112,8	1.804,80
9 NC.10.050.0 010.e	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 13,5 a 21 t							
	Nolo di automezzo per trasporto in discarica del materiale scavato	1			8	8		
	SOMMANO ora					8	87,1	696,80
10 1C.27.050.0 100.b	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impiant... si, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/ 2010							
	Oneri per il conferimento in discarica del materiale					50		

	scavato							
	SOMMANO 100 kg					50	9,25	462,50
11 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							
	Casseforme per realizzazione di base d'appoggio dei gabbioni metallici da posizionarsi al di sotto del muro esistente, in corrispondenza del vuoto presente creatosi a seguito del dilavamento del terreno *(larg.=2,2*2)	12	4,4			52,8		
	SOMMANO m ²					52,8	18,74	989,47
12 1C.04.010.0 020.a	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inersimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2							
	Conglomerato cementizio per realizzazione di base d'appoggio dei gabbioni metallici da posizionarsi al di sotto del muro esistente, in corrispondenza del vuoto presente creatosi a seguito del dilavamento del terreno	10	2,2	0,1		2,2		
	Cls per eventuali riempimenti e tamponamenti sotto il muro in corrispondenza del vuoto					5	5	
	SOMMANO m ³					7,2	171,19	1.232,57
13 1C.04.450.0 010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della							

	Transizione Ecologica, con caratter ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	Ferro d'armatura della base d'appoggio dei gabbioni (80kg/mc)							
	Vedi voce n° 12 [m³ 7.20]	80				576		
	SOMMANO kg					576	2,12	1.221,12
14 1F.MT.02.01 .0025._ 1F.MT.02.01 .0025._	Gabbia da assemblare per gabbioni rettangolari, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a ... dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227)							
	Fornitura di gabbie per realizzazione di gabbioni metallici da posizionarsi al di sotto del muro esistente, in corrispondenza del vuoto presente creatosi a seguito del dilavamento del terreno	20	2	1	1	40		
	SOMMANO mc					40	133,97	5.358,80
15 NC.10.050.0 010.e	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 13,5 a 21 t							
	Nolo di automezzo per trasporto sul posto dei massi da utilizzarsi per il riempimento dei gabbioni (da reperirsi dallo svaso del materiale della Valle Vallone)	2			8	16		
	SOMMANO ora					16	87,1	1.393,60
16 NC.10.150.0 010.c	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - oltre 120 HP - con operatore							
	Nolo di escavatore per riempimento dei gabbioni	4			8	32		
	SOMMANO ora					32	81,09	2.594,88

17 MA.00.005.0 015	Operaio comune edile 1° livello							
	Operaio comune per assistenza nel riempimento dei gabbioni	4		8	32			
	SOMMANO ora				32	32,81	1.049,92	
18 NC.10.150.0 010.c	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - oltre 120 HP - con operatore							
	Nolo di escavatore per posizionamento dei gabbioni metallici	4		8	32			
	SOMMANO ora				32	81,09	2.594,88	
19 MA.00.005.0	Operaio comune edile 1° livello							
	Per assistenza al posizionamento dei gabbioni	4		8	32			
	SOMMANO ora				32	32,81	1.049,92	
20 MA.00.055.0 015	Operaio comune giardiniere							
	Operaio per pulizia vegetazionale della scarpata nei pressi della frana 2, sino nei pressi del sentiero sottostante	3		8	24			
	SOMMANO ora				24	26,21	629,04	
21 NC.10.050.0 010.e	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 13,5 a 21 t							
	Automezzo per trasporto in discarica del materiale vegetazionale asportato	1		8	8			
	SOMMANO ora				8	87,1	696,80	
22 1C.27.050.0 100.h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili (CER 200201)							
	Oneri di conferimento in discarica del materiale vegetazionale asportato				50			

	SOMMANO 100 kg					50	10,46	523,00
23 MO.MMT.010.0040.a	Escavatore tipo ragno per movimentazione materiali. Potenza 50-70 kW. Incluso Operatore, ogni altro onere.							
	Nolo di escavatore tipo ragno per realizzazione dei piani di posa dei gabbioni metallici	5			8	40		
	SOMMANO h					40	112,8	4.512,00
24 NC.10.050.0 010.e	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 13,5 a 21 t							
	Nolo di automezzo per trasporto in discarica del materiale scavato	1			8	8		
	SOMMANO ora					8	87,1	696,80
25 1C.27.050.0 100.b	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impian ... si, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/ 2010							
	Oneri di conferimento in discarica del materiale scavato					150		
	SOMMANO 100 kg					150	9,25	1.387,50
26 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							
	Casseforme per la realizzazione della platea di posa dei gabbioni metallici *(larg.=3,2+3,2)		18	6,4		115,2		
	SOMMANO m ²					115,2	18,74	2.158,85

27 1C.04.010.0 020.a	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inersimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2							
	Cls per la realizzazione della platea di posa dei gabbioni metallici		16	3	0,1	4,8		
	SOMMANO m³					4,8	171,19	821,71
28 1C.04.450.0 010.a	Acciaio tondo 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 di tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	Ferro d'armatura della base d'appoggio dei gabbioni (80kg/mc)							
	Vedi voce n° 27 [m³ 4.80]	80				384		
	SOMMANO kg					384	2,12	814,08
29 1F.MT.02.01 .0025._ 1F.MT.02.01 .0025._	Gabbia da assemblare per gabbioni rettangolari, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a ... dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227)							
	gabbioni metallici:							
	fila di base: 3 x 8 gabbioni *(par.ug.=3*8)	24	2	1	1	48		
	file centrali (n° 3 file): 2 x 8 gabbioni * (par.ug.=3*2*8)	48	2	1	1	96		
	file sommitali (n° 3 file): 8 gabbioni *(par.ug.=3* 8)	24	2	1	1	48		
	SOMMANO mc					192	133,97	25.722,24

30 NC.10.050.0 010.e	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 13,5 a 21 t							
	Nolo di automezzo per trasporto sul posto dei massi da utilizzarsi per il riempimento dei gabbioni (da reperirsi dallo svaso del materiale della Valle Vallone).	3		8	24			
	SOMMANO ora				24	87,1	2.090,40	
31 NC.10.150.0 010.c	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - oltre 120 HP - con operatore							
	Nolo di escavatore per riempimento dei gabbioni metallici	5		8	40			
	SOMMANO ora				40	81,09	3.243,60	
32 MA.00.005.0 015	Operaio comune edile 1° livello							
	Operaio per assistenza al riempimento dei gabbioni metallici	8		8	64			
	SOMMANO ora				64	32,81	2.099,84	
33 NC.10.150.0 010.c	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - oltre 120 HP - con operatore							
	Nolo di escavatore per posizionamento gabbioni metallici	5		8	40			
	SOMMANO ora				40	81,09	3.243,60	
34 1C.02.100.0 030.b	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, ascii ... co e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento.							
	Scavo per la realizzazione del cordolo stradale		30	0,5	0,15	2,25		

	SOMMANO m ³					2,25	25,1	56,48
35 1C.27.050.0 100.b	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impian ... si, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/ 2010							
	Oneri di conferimento in discarica del materiale scavato per la realizzazione del cordolo					55		
	SOMMANO 100 kg					55	9,25	508,75
36 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							
	Casseforme per la realizzazione del cordolo * (lung.=(30*2)+(0,5*2))	61		0,5		30,5		
	SOMMANO m ²					30,5	18,74	571,57
37 1C.04.010.0 020.a	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con iner ... simo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2							
	Cls per la realizzazione del cordolo	30	0,5	0,3		4,5		
	SOMMANO m ³					4,5	171,19	770,36
38 1C.04.450.0 010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della							

ai sensi dell'art. 140 del D. Lgs. n. 36 del 31.03.2023, l'esecuzione dei lavori di pronto intervento di somma urgenza per SISTEMAZIONE FRANE A VALLE DELLA STRADA COMUNALE SAVIORE-FABREZZA e PULIZIA TOMBOTTI OSTRUITI NEL COMUNE DI SAVIORE DELL'ADAMELLO per l'ammontare di € 76.661,04, più oneri per la sicurezza di Euro 2.625,67, per un totale di Euro 79.286,71 (IVA 22% esclusa) l'Impresa G.E.B. Costruzioni di Bresadola Elio con sede in via G. Marconi, 45 di Cevo – Cod. Fisc. BRSLEI95L08D434A e P.I. 04025200983.

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 :

**Per accettazione:
L'Impresa**


G.E.B. COSTRUZIONI
di Geom. Elio Bresadola
via G. Marconi, 45 CEVO (BS) cell. 333.5286003
IVA 04 025 200 983 C.F. BRSLEI95L08D434A

**Il Tecnico Istruttore
Geom. Pasinetti Luca**





COMUNE DI SAVIOIRE DELL'ADAMELLO

PROVINCIA DI BRESCIA

-- Servizio Urbanistica e LL.PP. --

OPERE DI SOMMA URGENZA

ART. 140 D.LGS. N. 36 DEL 31.03.2023

LAVORI DI PRONTO INTERVENTO DI SOMMA URGENZA

SISTEMAZIONE FRANE A VALLE DELLA STRADA COMUNALE SAVIOIRE-FABREZZA e PULIZIA TOMBOTTI OSTRUITI E VALLI DI VALAR, MADÈ E ALUS NEL COMUNE DI SAVIOIRE DELL'ADAMELLO (BS)

PERIZIA GIUSTIFICATIVA

(art. 140 comma 4 del D.LGS. 31.03.2023 N. 36)

A seguito di una bomba d'acqua che ha interessato Savioire dell'Adamello nella notte/mattinata di martedì 25/07/2023 e delle successive piogge della serata, si sono verificati una serie di smottamenti a valle della strada Comunale Savioire-Fabrezza, i tombotti e le valli di Valar, Madè e Alus risultano intasati di materiale e tutta l'acqua scorre lungo la sede stradale.

Tale circostanza determina pericolo per la pubblica incolumità ed il mancato intervento urgente può evolvere a brevissimo termine come di seguito:

- Sversamento di ulteriore materiale sulla strada.
- Ulteriori dissesti a valle della strada.
- Ostruzione delle valli.
- Sversamento di materiale nel torrente denominato "Poja-Salarno" appartenente al reticolo idrico principale, ciò può provocare una situazione di pericolo per gli abitati sottostanti delle Frazioni di Ponte e di Fresine e per tutta l'area del fiume Poja vista la presenza dopo l'abitato di Fresine dello sbarramento del "Fobbio";

Si ravvisa pertanto una situazione di grave rischio per la pubblica incolumità e la necessità urgente di procedere alla messa in sicurezza dei versanti e alla pulizia dei tombotti e delle valli;

Con Verbale redatto in data 26.07.2023, il Tecnico Istruttore ha dichiarato che i lavori di Pronto intervento di somma urgenza per **SISTEMAZIONE FRANE A VALLE DELLA STRADA COMUNALE SAVIOIRE-FABREZZA e PULIZIA TOMBOTTI OSTRUITI E VALLI DI VALAR, MADÈ E ALUS NEL COMUNE DI SAVIOIRE DELL'ADAMELLO (BS)** 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 strada comunale Savioire-Fabrezza e pulizia tombotti ostruiti e valli di Valar, Madè e Alus nel Comune di Savioire dell'Adamello;

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

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	PREZZO unitario	IMPORTO TOTALE
2 MO.MMT.010.0010.a MO.MMT.010. 0010.a	Miniescavatore. Potenza: 20-30 kW. Incluso: Operatore, carburante ed altri oneri.							
	Nolo di miniescavatore per pulizia dei tombotti completamente ostruiti da materiale detritico a monte della scarpata in frana	3			8	24		
	SOMMANO h					24	60,95	1.462,80
3 MA.00.005.0 015	Operaio comune edile 1° livello							
	Operaio per aiuto ed assistenza alla pulizia dei tombotti ostruiti	3			8	24		
	SOMMANO ora					24	32,81	787,44
4 NC.10.050.0 010.e	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 13,5 a 21 t							
	Nolo di automezzo per carico e trasporto nelle aree limitrofe del materiale detritico asportato a seguito della pulizia del tombotto	1			8	8		
	SOMMANO ora					8	87,1	696,80
5 MA.00.055.0 015	Operaio comune giardiniere							
	Operaio comune giardiniere per pulizia vegetazionale della scarpata nei pressi della 1° frana	2			8	16		
	SOMMANO ora					16	26,21	419,36

6 NC.10.050.0 010.e	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 13,5 a 21 t							
	Nolo di automezzo per carico e trasporto in discarica del materiale asportato dalla pulizia vegetazionale	1			8	8		
	SOMMANO ora					8	87,1	696,80
7 1C.27.050.0 100.h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili (CER 200201)							
	Oneri per conferimento in discarica del materiale vegetazionale rimosso					30		
	SOMMANO 100 kg					30	10,46	313,80
8 MO.MMT.010.0040.a	Escavatore tipo ragno per movimentazione materiali. Potenza 50-70 kW. Incluso Operatore, ogni altro onere.							
MO.MMT.010.0040.a	Nolo di escavatore tipo ragno per lo scavo e la realizzazione dei piani di posa dei gabbioni	2			8	16		
	SOMMANO h					16	112,8	1.804,80
9 NC.10.050.0 010.e	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 13,5 a 21 t							
	Nolo di automezzo per trasporto in discarica del materiale scavato	1			8	8		
	SOMMANO ora					8	87,1	696,80
10 1C.27.050.0 100.b	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impian ... si, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M.							

13 1C.04.450.0 010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratter ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	Ferro d'armatura della base d'appoggio dei gabbioni (80kg/mc)							
	Vedi voce n° 12 [m³ 7.20]	80				576		
	SOMMANO kg					576	2,12	1.221,12
14 1F.MT.02.01 .0025._ 1F.MT.02.01 .0025._	Gabbia da assemblare per gabbioni rettangolari, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a ... dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227)							
	Fornitura di gabbie per realizzazione di gabbioni metallici da posizionarsi al di sotto del muro esistente, in corrispondenza del vuoto presente creatosi a seguito del dilavamento del terreno	20	2	1	1	40		
	SOMMANO mc					40	133,97	5.358,80
15 NC.10.050.0 010.e	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 13,5 a 21 t							
	Nolo di automezzo per trasporto sul posto dei massi da utilizzarsi per il riempimento dei gabbioni (da reperirsi dallo svaso del materiale della Valle Vallone)	2			8	16		
	SOMMANO ora					16	87,1	1.393,60
16 NC.10.150.0 010.c	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - oltre 120 HP -							

22 1C.27.050.0 100.h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili (CER 200201)							
	Oneri di conferimento in discarica del materiale vegetazionale asportato					50		
	SOMMANO 100 kg					50	10,46	523,00
23 MO.MMT.010.0040.a	Escavatore tipo ragno per movimentazione materiali. Potenza 50-70 kW. Incluso Operatore, ogni altro onere.							
	Nolo di escavatore tipo ragno per realizzazione dei piani di posa dei gabbioni metallici	5			8	40		
	SOMMANO h					40	112,8	4.512,00
24 NC.10.050.0 010.e	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 13,5 a 21 t							
	Nolo di automezzo per trasporto in discarica del materiale scavato	1			8	8		
	SOMMANO ora					8	87,1	696,80
25 1C.27.050.0 100.b	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impian ... si, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/ 2010							
	Oneri di conferimento in discarica del materiale scavato					150		
	SOMMANO 100 kg					150	9,25	1.387,50
26 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							
	Casseforme per la realizzazione della platea di posa dei gabbioni metallici *(larg.=3,2+3,2)	18	6,4		115,2			
	SOMMANO m ²				115,2	18,74	2.158,85	
27 1C.04.010.0 020.a	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con iner ... simo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2							
	Clis per la realizzazione della platea di posa dei gabbioni metallici	16	3	0,1	4,8			
	SOMMANO m ³				4,8	171,19	821,71	
28 1C.04.450.0 010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratter ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	Ferro d'armatura della base d'appoggio dei gabbioni (80kg/mc)							
	Vedi voce n° 27 [m ³ 4.80]	80			384			
	SOMMANO kg				384	2,12	814,08	
29 1F.MT.02.01 .0025._ 1F.MT.02.01 .0025._	Gabbia da assemblare per gabbioni rettangolari, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a ... dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test							

	eseguito in accordo alla EN ISO 9227)							
	gabbioni metallici:							
	fila di base: 3 x 8 gabbioni *(par.ug.=3*8)	24	2	1	1	48		
	file centrali (n° 3 file): 2 x 8 gabbioni * (par.ug.=3*2*8)	48	2	1	1	96		
	file sommitali (n° 3 file): 8 gabbioni *(par.ug.=3* 8)	24	2	1	1	48		
	SOMMANO mc					192	133,97	25.722,24
30 NC.10.050.0 010.e	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 13,5 a 21 t							
	Nolo di automezzo per trasporto sul posto dei massi da utilizzarsi per il riempimento dei gabbioni (da reperirsi dallo svaso del materiale della Valle Vallone).	3			8	24		
	SOMMANO ora					24	87,1	2.090,40
31 NC.10.150.0 010.c	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - oltre 120 HP - con operatore							
	Nolo di escavatore per riempimento dei gabbioni metallici	5			8	40		
	SOMMANO ora					40	81,09	3.243,60
32 MA.00.005.0 015	Operaio comune edile 1° livello							
	Operaio per assistenza al riempimento dei gabbioni metallici	8			8	64		
	SOMMANO ora					64	32,81	2.099,84
33 NC.10.150.0 010.c	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - oltre 120 HP - con operatore							
	Nolo di escavatore per posizionamento gabbioni metallici	5			8	40		
	SOMMANO ora					40	81,09	3.243,60

34 1C.02.100.0 030.b	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, ascia ... co e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento.							
	Scavo per la realizzazione del cordolo stradale		30	0,5	0,15	2,25		
	SOMMANO m³					2,25	25,1	56,48
35 1C.27.050.0 100.b	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impiant ... si, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/ 2010							
	Oneri di conferimento in discarica del materiale scavato per la realizzazione del cordolo					55		
	SOMMANO 100 kg					55	9,25	508,75
36 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							
	Casseforme per la realizzazione del cordolo * (lung.=(30*2)+(0,5*2))		61		0,5	30,5		
	SOMMANO m²					30,5	18,74	571,57
37 1C.04.010.0 020.a	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con iner ...							

	simo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2							
	Cls per la realizzazione del cordolo		30	0,5	0,3	4,5		
	SOMMANO m³					4,5	171,19	770,36
38 1C.04.450.0 010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratter ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	Vedi voce n° 37 [m³ 4.50]	80				360		
	Ferro d'armatura per la realizzazione del cordolo (80 kg/mc)							
	SOMMANO kg					360	2,12	763,20
39 MA.00.005.0 015	Operaio comune edile 1° livello							
	Operaio per risoluzione degli aspetti di dettaglio sotto il controllo e la regia della D.L.	2			8	16		
	SOMMANO ora					16	32,81	524,96
	Parziale LAVORI A MISURA euro							76.661,04
	TOTALE euro							76.661,04
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO TOTALE	Incid. %					
1	LAVORI	76.661,04	96,688					
2	ONERI SPECIFICI SICUREZZA	2.625,67	3,312					
	IMPORTO LAVORI COMPRESO ONERI DELLA SICUREZZA	79.286,71	100					
	IVA 22%	17.443,08						
	IMPORTO LAVORI ED ONERI COMPRESO IVA	96.729,79						

Per l'esecuzione dei lavori di cui sopra è stata interpellata l'Impresa G.E.B. Costruzioni di Bresadola Elio con sede in via G. Marconi, 45 di Cevo – Cod. Fisc. BRSLEI95L08D434A e P.I. 04025200983, come risulta dall'Ordine di Servizio in data 27.07.2023 prot. 4003.

La ditta sopra indicata si è resa IMMEDIATAMENTE DISPONIBILE ad eseguire gli interventi e pertanto, con ordine di servizio in data 27.07.2023, ne è stato proposto l'affidamento diretto dei lavori ai sensi dell'art. 140 del D.Lgs. n. 36/2023.

Savio dell'Adamello, 31 Luglio 2023





COMUNE DI SAVIORE DELL'ADAMELLO

PROVINCIA DI BRESCIA

-- Servizio Urbanistica e LL.PP. --

LAVORI DI PRONTO INTERVENTO DI SOMMA URGENZA

**SISTEMAZIONE FRANE A VALLE DELLA
STRADA COMUNALE SAVIORE-FABREZZA
e PULIZIA TOMBOTTI OSTRUITI E VALLI
DI VALAR, MADÈ E ALUS NEL COMUNE
DI SAVIORE DELL'ADAMELLO (BS)**

**RELAZIONE DETTAGLIATA DI PRONTO
INTERVENTO E QUADRO ECONOMICO**

RELAZIONE TECNICA

COMUNE DI SAVIORE DELL'ADAMELLO

Oggetto: **Deliberazione G.R. n. 1033/2013 e decreto U.O. n. 12775 del 24.12.2013**
– opere di pronto intervento di somma urgenza (L.R. 14/1973 e s.m.i.).

Pronto intervento di somma urgenza per SISTEMAZIONE FRANE A VALLE DELLA STRADA COMUNALE SAVIORE-FABREZZA e PULIZIA TOMBOTTI OSTRUITI E VALLI DI VALAR, MADÈ E ALUS NEL COMUNE DI SAVIORE DELL'ADAMELLO (BS)

Descrizione dell'evento calamitoso: Il dissesto è stato cagionato da una bomba d'acqua che ha interessato SavioRE dell'Adamello nella notte/mattinata del 25/07/2023 e dalle successive piogge della serata.

Dissesto in atto e cause determinanti il dissesto: Il dissesto ha ostruito il passaggio sulla Strada Comunale "SavioRE Fabrezza" con sovralluvionamento delle valli laterali alla strada, i tombotti sono stati intasati dal materiale, l'acqua è fuoriuscita sulla strada e ha provocato una serie di smottamenti a valle della stessa.

Ipotesi relative a successive fasi evolutive del dissesto: Il mancato intervento urgente può evolvere a brevissimo termine come di seguito:

- Sversamento di ulteriore materiale sulla strada.
- Ostruzione delle valli.
- Sversamento di materiale nel torrente denominato "Poja-Salarno" appartenente al reticolo idrico principale, ciò può provocare una situazione di pericolo per gli abitati sottostanti delle Frazioni di Ponte e di Fresine e per tutta l'area del fiume Poja vista la presenza dopo l'abitato di Fresine dello sbarramento del "Fobbio";

Indicazione degli elementi a rischio e dei danni possibili: Come indicato ai punti precedenti gli elementi a rischio, a breve termine sono la viabilità e il reticolo idrico.

Proposte tecniche di intervento: sommariamente l'intervento da realizzarsi consiste nel liberare la strada dal materiale, nel ripristino della sezione idraulica della valli laterali, nella pulizia dei tombotti e nel consolidamento delle frane innescatesi a valle della strada.

Per far fronte ai rischi sopra indicati, che determinano pericolo per la pubblica incolumità, verranno realizzati i seguenti lavori:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	PREZZO unitario	IMPORTO TOTALE
2 MO.MMT.010.0010.a MO.MMT.010. 0010.a	Miniescavatore. Potenza: 20-30 kW. Incluso: Operatore, carburante ed altri oneri.							
	Nolo di miniescavatore per pulizia dei tombotti completamente ostruiti da materiale detritico a monte della scarpata in frana	3			8	24		
	SOMMANO h					24	60,95	1.462,80
3 MA.00.005.0 015	Operaio comune edile 1° livello							
	Operaio per aiuto ed assistenza alla pulizia dei tombotti ostruiti	3			8	24		
	SOMMANO ora					24	32,81	787,44
4 NC.10.050.0 010.e	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 13,5 a 21 t							
	Nolo di automezzo per carico e trasporto nelle aree limitrofe del materiale detritico asportato a seguito della pulizia del tombotto	1			8	8		
	SOMMANO ora					8	87,1	696,80
5 MA.00.055.0 015	Operaio comune giardiniere							
	Operaio comune giardiniere per pulizia vegetazionale della scarpata nei pressi della 1° frana	2			8	16		
	SOMMANO ora					16	26,21	419,36
6 NC.10.050.0 010.e	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: -							

11 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							
	Casseforme per realizzazione di base d'appoggio dei gabbioni metallici da posizionarsi al di sotto del muro esistente, in corrispondenza del vuoto presente creatosi a seguito del dilavamento del terreno *(larg.=2,2*2)		12	4,4		52,8		
	SOMMANO m ²					52,8	18,74	989,47
12 1C.04.010.0 020.a	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con iner ... simo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2							
	Conglomerato cementizio per realizzazione di base d'appoggio dei gabbioni metallici da posizionarsi al di sotto del muro esistente, in corrispondenza del vuoto presente creatosi a seguito del dilavamento del terreno		10	2,2	0,1	2,2		
	Cls per eventuali riempimenti e tamponamenti sotto il muro in corrispondenza del vuoto				5	5		
	SOMMANO m ³					7,2	171,19	1.232,57
13 1C.04.450.0 010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratter ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	Ferro d'armatura della base d'appoggio dei gabbioni (80kg/mc)							

	Vedi voce n° 12 [m³ 7.20]	80				576		
	SOMMANO kg					576	2,12	1.221,12
14 1F.MT.02.01 .0025._ 1F.MT.02.01 .0025._	Gabbia da assemblare per gabbioni rettangolari, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a ... dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227)							
	Fornitura di gabbie per realizzazione di gabbioni metallici da posizionarsi al di sotto del muro esistente, in corrispondenza del vuoto presente creatosi a seguito del dilavamento del terreno	20	2	1	1	40		
	SOMMANO mc					40	133,97	5.358,80
15 NC.10.050.0 010.e	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 13,5 a 21 t							
	Nolo di automezzo per trasporto sul posto dei massi da utilizzarsi per il riempimento dei gabbioni (da reperirsi dallo svaso del materiale della Valle Vallone)	2			8	16		
	SOMMANO ora					16	87,1	1.393,60
16 NC.10.150.0 010.c	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - oltre 120 HP - con operatore							
	Nolo di escavatore per riempimento dei gabbioni	4			8	32		
	SOMMANO ora					32	81,09	2.594,88
17 MA.00.005.0 015	Operaio comune edile 1° livello							
	Operaio comune per assistenza nel riempimento dei gabbioni	4			8	32		
	SOMMANO ora					32	32,81	1.049,92
18 NC.10.150.0 010.c	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - oltre 120 HP - con operatore							

	Nolo di escavatore per posizionamento dei gabbioni metallici	4		8	32		
	SOMMANO ora				32	81,09	2.594,88
19 MA.00.005.0	Operaio comune edile 1° livello						
	Per assistenza al posizionamento dei gabbioni	4		8	32		
	SOMMANO ora				32	32,81	1.049,92
20 MA.00.055.0 015	Operaio comune giardiniere						
	Operaio per pulizia vegetazionale della scarpata nei pressi della frana 2, sino nei pressi del sentiero sottostante	3		8	24		
	SOMMANO ora				24	26,21	629,04
21 NC.10.050.0 010.e	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 13,5 a 21 t						
	Automezzo per trasporto in discarica del materiale vegetazionale asportato	1		8	8		
	SOMMANO ora				8	87,1	696,80
22 1C.27.050.0 100.h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili (CER 200201)						
	Oneri di conferimento in discarica del materiale vegetazionale asportato				50		
	SOMMANO 100 kg				50	10,46	523,00
23 MO.MMT.010.0040.a	Escavatore tipo ragno per movimentazione materiali. Potenza 50-70 kW. Incluso Operatore, ogni altro onere.						
	Nolo di escavatore tipo ragno per realizzazione dei piani di posa dei gabbioni metallici	5		8	40		
	SOMMANO h				40	112,8	4.512,00
24 NC.10.050.0 010.e	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 13,5 a 21 t						

28 1C.04.450.0 010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratter ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	Ferro d'armatura della base d'appoggio dei gabbioni (80kg/mc)							
	Vedi voce n° 27 [m³ 4.80]	80				384		
	SOMMANO kg					384	2,12	814,08
29 1F.MT.02.01 .0025._ 1F.MT.02.01 .0025._	Gabbia da assemblare per gabbioni rettangolari, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a ... dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227)							
	gabbioni metallici:							
	fila di base: 3 x 8 gabbioni *(par.ug.=3*8)	24	2	1	1	48		
	file centrali (n° 3 file): 2 x 8 gabbioni *(par.ug.=3*2*8)	48	2	1	1	96		
	file sommitali (n° 3 file): 8 gabbioni *(par.ug.=3* 8)	24	2	1	1	48		
	SOMMANO mc					192	133,97	25.722,24
30 NC.10.050.0 010.e	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 13,5 a 21 t							
	Nolo di automezzo per trasporto sul posto dei massi da utilizzarsi per il riempimento dei gabbioni (da reperirsi dallo svaso del materiale della Valle Vallone).	3			8	24		
	SOMMANO ora					24	87,1	2.090,40
31 NC.10.150.0 010.c	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - oltre 120 HP - con operatore							
	Nolo di escavatore per riempimento dei gabbioni metallici	5			8	40		

	SOMMANO ora					40	81,09	3.243,60
32 MA.00.005.0 015	Operaio comune edile 1° livello							
	Operaio per assistenza al riempimento dei gabbioni metallici	8			8	64		
	SOMMANO ora					64	32,81	2.099,84
33 NC.10.150.0 010.c	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - oltre 120 HP - con operatore							
	Nolo di escavatore per posizionamento gabbioni metallici	5			8	40		
	SOMMANO ora					40	81,09	3.243,60
34 1C.02.100.0 030.b	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, ascia ... co e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento.							
	Scavo per la realizzazione del cordolo stradale		30	0,5	0,15	2,25		
	SOMMANO m ³					2,25	25,1	56,48
35 1C.27.050.0 100.b	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impian ... si, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/ 2010							
	Oneri di conferimento in discarica del materiale scavato per la realizzazione del cordolo					55		
	SOMMANO 100 kg					55	9,25	508,75
36 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							
	Casseforme per la realizzazione del cordolo * (lung.=(30*2)+(0,5*2))	61		0,5	30,5			
	SOMMANO m ²				30,5	18,74	571,57	
37 1C.04.010.0 020.a	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con iner ... simo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e cassetti; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2							
	Cls per la realizzazione del cordolo	30	0,5	0,3	4,5			
	SOMMANO m ³				4,5	171,19	770,36	
38 1C.04.450.0 010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratter ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	Vedi voce n° 37 [m ³ 4.50]	80			360			
	Ferro d'armatura per la realizzazione del cordolo (80 kg/mc)							
	SOMMANO kg				360	2,12	763,20	
39 MA.00.005.0 015	Operaio comune edile 1° livello							
	Operaio per risoluzione degli aspetti di dettaglio sotto il controllo e la regia della D.L.	2		8	16			
	SOMMANO ora				16	32,81	524,96	
	Parziale LAVORI A MISURA euro						76.661,04	
	TOTALE euro						76.661,04	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO TOTALE	Incid. %					
1	LAVORI	76.661,04	96,688					
2	ONERI SPECIFICI SICUREZZA	2.625,67	3,312					
	IMPORTO LAVORI COMPRESO ONERI DELLA SICUREZZA	79.286,71	100					
	IVA 22%	17.443,08						
	IMPORTO LAVORI ED ONERI COMPRESO IVA	96.729,79						

Come si evince dalla tabella, la somma complessiva dei lavori ammonta ad € 96.729,79



QUADRO ECONOMICO DI SPESA

1. **IMPORTO LAVORI**

- 1.a Importo lavori e somministrazioni
- 1.b Importo per oneri sicurezza

€ 76.661,04

€ 2.625,67

Totale **€ 79.286,71**

2. **SOMME A DISPOSIZIONE**

- 2.a I.V.A 22% sui lavori

€ 17.443,08

Totale **€ 17.443,08**

Totale progetto (somma punti 1 e 2)

€ 96.729,79



IL TECNICO COMUNALE

(Geometra Pasinetti Luca)



COMUNE DI SAVIORE DELL'ADAMELLO

PROVINCIA DI BRESCIA

-- Servizio Urbanistica e LL.PP. --

VERBALE DI ACCERTAMENTO SOMMA URGENZA comma 1 art. 140 del D.Lgs. n. 36 del 31.03.2023

Il giorno 26 del Mese di Luglio 2023, su segnalazione del Sindaco Morgani Serena, il sottoscritto Geom. PASINETTI LUCA, in qualità di Istruttore Tecnico del Comune di Savio dell'Adamello (BS), a seguito di un ulteriore accertamento dei danni mi sono recato in sopralluogo lungo la strada comunale Savio-Fabrezza a Savio capoluogo, accertando, che a seguito della bomba d'acqua abbattutasi nella nottata/prima mattinata di martedì 25/07/2023 e delle successive piogge della serata, si sono verificati ulteriori smottamenti a valle della strada, i tombotti e le valli di Valar, Madè e Alus risultano intasati di materiale e tutta l'acqua scorre lungo la sede stradale.

CONSIDERATO:

- Che il fenomeno ha comportato l'impossibilità di accesso ad attività turistico/alberghiere ove risultano isolate delle persone;
- Che la strada comunale "Savio-Fabrezza" viene frequentemente utilizzata anche da pedoni oltre che da veicoli di piccole dimensioni;
- Che la strada comunale "Savio-Fabrezza" viene utilizzata anche per accedere agli impianti idroelettrici della Val Salarno;
- Che permane una condizione di pericolo in quanto le future piogge potrebbero peggiorare la situazione in atto con la possibilità di ulteriori dissesti e lo scarico di ulteriore materiale verso il reticolo idrico principale (torrente Poja-Salarno) e verso l'abitato di Savio;
- Che risulta necessario rimuovere il materiale dalla strada, ripulire i tombotti intasati e i relativi torrenti/canali oltre a consolidare la strada nei punti dove si sono verificati degli smottamenti;
- Che, pertanto, è necessario intervenire a salvaguardia della pubblica incolumità mediante l'attivazione di un pronto intervento per la messa in sicurezza della strada;
- Che le opere per un importo stimato di Euro 79.286,71 comprensivo degli oneri della sicurezza e al netto dell'IVA, dovranno avere immediato avvio;

Tutto quanto sopra considerato, il sottoscritto dichiara

con il presente VERBALE, redatto ai sensi dell'art. 140 del D.Lgs. n. 36 del 31.03.2023, che i lavori di cui trattasi rivestono carattere di SOMMA URGENZA, riservandosi di compilare la perizia giustificativa della spesa per l'esecuzione dei lavori stessi, ai fini dell'approvazione dei lavori e alla copertura della spesa, da parte della stazione appaltante, così come previsto dall'art. 140 comma 4, del suddetto D.Lgs. n. 36/2023.

- Saviole dell'Adamello, 26/07/2023

IL VERBALIZZANTE
IL TECNICO ISTRUTTORE
(geom. Pasinetti Luca)

