



# COMUNE DI SAVIORE DELL'ADAMELLO

PROVINCIA DI BRESCIA

**COPIA**

**CODICE ENTE 16017**

**DELIBERAZIONE N° 65 del 02/08/2023**

## **VERBALE DI DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE**

**OGGETTO: LAVORI DI SOMMA URGENZA PER RIPRISTINO STRADA COMUNALE FRESINE-PONTE-VALLE DOPO IL BIVIO PER LA FRAZIONE DI PONTE VERSO LA FRAZIONE DI VALLE NEL COMUNE DI SAVIORE DELL'ADAMELLO (BS) - CUP J19J23000070002 - CIG 9998435992 - 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:

<b>Cognome e Nome</b>	<b>Qualifica</b>	<b>Presenza</b>
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 RIPRISTINO STRADA COMUNALE FRESINE-PONTE-VALLE DOPO IL BIVIO PER LA FRAZIONE DI PONTE VERSO LA FRAZIONE DI VALLE NEL COMUNE DI SAVIORE DELL'ADAMELLO (BS) - CUP J19J23000070002 – CIG 9998435992 - 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 Edilscavi Bonomelli s.r.l. con sede in Via Trento, 64 a Saviole dell'Adamello Frazione Valle, Cod. Fisc. 02718500982 e P.I. 02718500982, i lavori di pronto intervento di somma urgenza per RIPRISTINO STRADA COMUNALE FRESINE-PONTE-VALLE DOPO IL BIVIO PER LA FRAZIONE DI PONTE VERSO LA FRAZIONE DI VALLE NEL COMUNE DI SAVIORE DELL'ADAMELLO (BS);

VERIFICATO che detto provvedimento si è reso necessario, a seguito dell'evento calamitoso che ha interessato Saviole dell'Adamello nella notte/mattinata di martedì 25/07/2023, che ha provocato il crollo di una porzione del muro di sostegno della strada comunale che ha fatto cedere parte della carreggiata, la strada risulta pertanto intransitabile per una corsia, con fessurazioni che fanno presagire possibili ulteriori crolli, risulta isolata la frazione di Valle, il materiale franato è sceso nella sottostante strada comunale di “Gandole” lambendo un fabbricato (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 25.07.2023;

VISTO il Verbale di Somma Urgenza (art. 140 comma 1 del D.Lgs. n. 36/2023) redatto in data 25.07.2023 dal Tecnico istruttore Geom. Gaudiosi Tiziano 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 € 100.000,00 e che l'ammontare netto dell'appalto è di € 81.967,21, così come meglio evidenziato nella seguente tabella:

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	PREZZO unitario	IMPORTO TOTALE
1U.04.030.0010	Rimozione di barriera elastica di qualunque classe, compreso smontaggio, demolizione dei basamenti, ripristino delle sedi, movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale:							
	MISURAZIONI:							
	rimozione barriera stradale		12			12		
	rimozione barriera stradale		3			3		
	SOMMANO m					15	17,28	259,20
1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.							
	MISURAZIONI:							
		2	14			28		
		2	4			8		
	SOMMANO m					36	1,42	51,12
1U.04.010.0010.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale							
	MISURAZIONI:							
			14	2,9		40,6		
			3	2,9		8,7		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					49,3	2,77	136,56
1U.04.010.0010.c	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - sovrapprezzo per ogni cm in più rispetto ai 6 cm, in sede stradale							



1C.02.100.0030.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, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m <sup>3</sup> , comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento.						
	MISURAZIONI:						
	scavo formazione cordolo	14	2,75	0,4	15,4		
	scavo formazione cordolo	3	2,75	0,4	3,3		
	SOMMANO m <sup>3</sup>				18,7	25,10	469,37
1C.03.150.0010.e	Pali di piccolo diametro (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti mediante trivellazione a rotazione o rotopercussione. Sono compresi: la trivellazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, la successiva iniezione a pressione di miscela cementizia con assorbimento fino a tre volte il volume teorico del foro, anche in più fasi; il tracciamento dei punti di infissione, la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza muraria, la rettifica o scapitozzatura delle teste; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate dei materiali di risulta. Sono esclusi: la tubazione di rivestimento, l'armatura metallica, le prove di carico. - diametro 176-200 mm						
	MISURAZIONI:						
	Micropali Ø 190	13	9		117		
	Micropali Ø 190	4	9		36		

	SOMMANO m					153	96,72	14.798,16
1C.03.150.0020.c	Tubazione di rivestimento provvisoria per micropali; riferimento art. 1C.03.150.0010.a/g: - diametro del foro da 176 a 250 mm							
	MISURAZIONI:							
		7,93	9			71,37		
		2,44	9			21,96		
	SOMMANO m					93,33	34,27	3.198,42
1C.03.150.0030	Armatura di micropali con tubi di acciaio tipo S355 non valvolati compresi i manicotti di giunzione, in opera; riferimento art. 1C.03.150.0010.a/g							
	MISURAZIONI:							
	Armatura Ø 114.30 mm spessore 12.5 mm (peso: 31.40 kg/ml)	13	9		31,4	3673,8		
	Armatura immersa nel cordolo	3,25			31,4	102,05		
	Armatura Ø 114.30 mm spessore 12.5 mm (peso: 31.40 kg/ml)	4	9		31,4	1130,4		
	SOMMANO kg					4906,25	1,63	7.997,19
1C.00.020.0040.a	Analisi a compressione di pali o micropali di fondazione. Prova di carico per pali o micropali di fondazione con applicazione mediante martinetti oleodinamici opportunamente zavorrati (fornitura e messa in opera della zavorra da computarsi a parte). Sono compresi: gli oneri per il trasporto delle attrezzature (centralina oleodinamica, martinetti e comparatori); l'approntamento per la prova e i preliminari necessari; la rilevazione dei cedimenti (massimo e residuo) per n. 2 cicli di carico (con incremento ogni 20 minuti e decremento ogni 5 minuti) e per n. 1 ciclo di carico di "tormento", costituito da incrementi e decrementi alternati ogni 5 minuti. E' compreso quanto altro							

	occorre per dare i risultati della prova completi. Il prezzo è riferito ad ogni singolo palo in prova ed al carico massimo da raggiungere. Per carichi: - fino a 200 tonnellate						
	MISURAZIONI:						
	Prova di collaudo (NTC 2018 6.4.3.7.2)	1			1		
	SOMMANO cad				1	1.765,57	1.765,57
1C.00.020.0050.a	Zavorra tradizionale per prove di carico su pali o micropali costituita da blocchi di calcestruzzo di peso adeguato su zattera in materiale metallico. E' compreso ogni onere per dare l'opera come richiesto dagli esecutori della prova di carico e inoltre quanto altro necessario per dare compiuta la prova stessa. Il prezzo è riferito al carico massimo da contrastare in condizioni di sicurezza. Per carichi: - fino a 30 tonnellate						
	MISURAZIONI:						
	Prova di collaudo (NTC 2018 6.4.3.7.2)	1			1		
	SOMMANO cad				1	1.672,62	1.672,62
1C.25.200.0430	Risarcitura di lacune che interessano il nucleo murario, eseguita attraverso integrazione con materiali analoghi a quelli originari; compresi gli oneri relativi alla fornitura del materiale da integrare						
	MISURAZIONI:						

	ripristino fascia sommitale muro esistente	0,5	12	0,55	0,3	0,99		
	ripristino fascia sommitale muro esistente	0,5	3	0,55	0,3	0,25		
	SOMMANO m³					1,24	414,29	513,72
1C.25.200.0410.b	Ripresa della stilatura dei giunti attraverso la scarnitura delle vecchie malte (se irrecuperabili) con l'onere della salvaguardia dei tratti in cui sia possibile un intervento conservativo, stuccatura delle connessure con malta di calce e inerti adeguati, compresi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, la lavorazione superficiale della stessa la pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti, escluso il ristabilimento della coesione delle malte conservate, con strato di finitura con malta di grassello e/o calce idraulica; da valutare sulla superficie effettivamente trattata: - paramento in pietra calcarea o tufacea di medie dimensioni							
	MISURAZIONI:							
	ripristino fascia sommitale muro esistente		12	0,55		6,6		
	ripristino fascia sommitale muro esistente		3	0,55		1,65		
	SOMMANO m²					8,25	73,88	609,51
1C.10.350.0010.a	Isolamento termico esterno di parete interrata, realizzato con lastre di polistirene espanso stampato per termocompressione, posate sulla impermeabilizzazione, contro terra. Superficie estradosso lastre sagomata drenante con geotessile filtrante; prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI							

	EN 13163, Classe 150 RF, con marcatura CE. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro; negli spessori: - 28 mm						
	MISURAZIONI:						
	Giunto di disaccoppiamento per realizzazione nuovo cordolo su muro esistente (spessore minimo 2 cm)	12	0,55		6,6		
	Giunto di disaccoppiamento per realizzazione nuovo cordolo su muro esistente (spessore minimo 2 cm)	3	0,55		1,65		
	SOMMANO m <sup>2</sup>				8,25	15,06	124,25
1U.04.110.0020.a	Preparazione con compattazione del piano di posa per appoggio di rilevati, anche stradali, con taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, su strati superficiali di terreno tipo A1, A2-4, A2-5, A3 per i quali non è necessario sostituire lo strato superficiale, compreso eventuale materiale di conguaglio: - con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3						
	MISURAZIONI:						
	Compattazione piano di posa per formazione cordolo	14	2,5		35		
	Compattazione piano di posa per formazione cordolo	3	2,5		7,5		
	SOMMANO m <sup>2</sup>				42,5	1,14	48,45
1C.04.020.0010.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a						



Z.001	<p>SOVRAPPREZZO ALLA CASSERATURA PER NASTRO IN LAMERA DI ACCIAIO CORTEN</p> <p>Sovrapprezzo alla cassetatura per fornitura e posa in opera di nastro in acciaio corten da impiegare come veletta sul lato di valle del cordolo in calcestruzzo armato. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie e di zanche di ammaraggio nel getto ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 5.00 m e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Veletta di testata lato valle del cordolo. La veletta sarà impiegata anche come cassero a perdere e dovrà essere posata con gli opportuni accorgimenti ed apprestamenti per sopportare la spinta in fase di getto. La voce sarà computata come sovrapprezzo alla cassetatura</p>						
	MISURAZIONI:						
		12			12		
		3			3		
	SOMMANO ml				15	282,67	4.240,05

1C.04.030.0070.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF3, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2							
	MISURAZIONI:							
	fondazione muro in pietrame sotto strada	16	1,5	0,4	9,6			
	SOMMANO m <sup>3</sup>				9,6	219,93	2.111,33	
1C.04.030.0080.d	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF3, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C35/45 - XC1/2/3/4 - XA1							
	MISURAZIONI:							
	cordolo	12	2	0,4	9,6			
		12	0,5	0,25	1,5			
	sottomurazione	6,05	0,4	3,7	8,95			
	SOMMANO m <sup>3</sup>				20,05	265,80	5.329,29	

1.4.3.2.b	MURATURA IN PIETrame di cava locale ad un paramento con scarpa massima del 10% secondo indicazioni della D.L., incluso supporto posteriore, spessore medio cm 15-20 cm confezionata con malta dosata a 350 kg di cemento R 325/mc, spessore finito variabile 30-50 cm, incluso fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata delle dimensioni di 20x20 cm con diametro di 10 mm, compreso oneri per formazione ponteggi: lavorazione normale semplicemente sbazzata.						
	MISURAZIONI:						
	nuovo muro		16		3,7	59,2	
	SOMMANO m2					59,2	210,00 12.432,00
1C.04.450.0010.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 rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C						
	MISURAZIONI:						
	Armatura per cordolo (da tabella ferri; maggiorazione del 10% per risoluzione situazioni puntuali)	1,1	12		148	1953,6	
	invecimento ulteriori 3 ml	1,1	3		148	488,4	
	ferri fondazioni muri longitudinali						
	Ø12	18	19		0,888	303,7	
	staffe						
	Ø16	90	4,1		1,578	582,28	
	verticali						
	Ø16	90	5,5		1,578	781,11	
	sottomurazione	699				699	
	SOMMANO kg					4808,09	2,12 10.193,15

1U.04.110.0160	<p>Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di inerti di dimensione massima di 30 mm (peso specifico medio asciutto 1.500 Kg/m<sup>3</sup>), acqua e cemento tipo CEM II/A-L, classe 32.5 (norma UNI EN 197-1) nella misura del 5% sul peso degli inerti asciutti, compreso l'onere del successivo spandimento, sulla superficie dello strato, di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg. 1 per m<sup>2</sup>, saturata da uno strato di sabbia. Compresa la fornitura dei materiali, le prove in laboratorio ed in sito, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione.</p>							
	MISURAZIONI:							
	Riempimento a tergo del cordolo		14	0,8	0,5	5,6		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					5,6	42,28	236,77
1U.04.110.0150	<p>Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa qualsiasi fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.</p>							
	MISURAZIONI:							
	Strato superiore al misto cementato per transizione tra strati di diversa rigidezza		14	3	0,15	6,3		

	ripristino sotto strada materiale franato	15				15		
	SOMMANO m³					21,3	26,39	562,11
1C.00.065.0040.a	Test di cessione:- solo per i materiali di riporto effettuato sui materiali granulari ai sensi dell'art. 9 del D.M. n. 88 del 05/02/1998 - parametri: Arsenico, Cadmio, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Zinco, Fluoruri, Solfati							
	MISURAZIONI:							
		1				1		
	SOMMANO cad					1	115,20	115,20
1C.00.065.0040.c	Test di cessione:- DM 27/09/10 (aggiornato D.M. 24/06/2015) Tab. 2, 5 e 6							
	MISURAZIONI:							
		1				1		
	SOMMANO cad					1	142,00	142,00
MO.MMT.010.0040.a	Escavatore tipo ragno per movimentazione materiali. Potenza 50-70 kW. Incluso Operatore, ogni altro onere.							
	MISURAZIONI:							
	Nolo di escavatore tipo ragno per rimozione materiale franato	16				16		
	Nolo di escavatore tipo ragno scavo fondazione muro in pietra	8				8		
	Nolo di escavatore tipo ragno con martellone per scavo in roccia	10				10		
	SOMMANO h					34	112,80	3.835,20
NC.10.150.0010.b	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante:- da 70 a 120 HP - con operatore							
	MISURAZIONI:							
	nolo escavatore per sistemazioni e carico materiale	16				16		
	SOMMANO ora					16	74,77	1.196,32

7.2.3.8.a	TRASPORTO AGLI IMPIANTI DI SMALTIMENTO/RECUPERO DI MATERIALI di risulta giacenti in cantiere (peso medio al m3, kg 2.000), escluso l'onere di accesso agli impianti ed eventuali analisi di laboratorio, misurati prima del carico, fino ad una distanza di km 5, compreso: il carico effettuato con mezzo meccanico						
	MISURAZIONI:						
	asfalto fresato	40,6		0,2	8,12		
	massicciata stradale	40,6		0,05	2,03		
	scavo fondazione cordolo	15,4			15,4		
	detrazione voce 23	6,3			-6,3		
	materiale franato e derivante dallo scavo fondazione muro pietra	30			30		
	SOMMANO m3				49,25	8,50	418,63
7.2.3.8.c	TRASPORTO AGLI IMPIANTI DI SMALTIMENTO/RECUPERO DI MATERIALI di risulta giacenti in cantiere (peso medio al m3, kg 2.000), escluso l'onere di accesso agli impianti ed eventuali analisi di laboratorio, misurati prima del carico, fino ad una distanza di km 5, compreso: sovrapprezzo per trasporti eseguiti ad una distanza superiore a 5 Km per ogni km o frazione di km oltre i 5 km						
	MISURAZIONI:						
	asfalto fresato	40,6		5	203		
	massicciata stradale	2,03		25	50,75		
	scavo fondazione cordolo	15,4		25	385		
	detrazione voce 23	6,3		25	-157,5		
	materiale franato e derivante dallo scavo fondazione muro pietra	30		25	750		
	SOMMANO m3				1231,25	0,72	886,50
1C.27.050.0150.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati						
	MISURAZIONI:						
	asfalto fresato	40,6		3,4	138,04		
	SOMMANO 100 kg				138,04	2,60	358,90

1C.27.050.0100.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti						
	M I S U R A Z I O N I:						
	massciata stradale	40,6			1	40,6	
	scavo fondazione cordolo	15,4			20	308	
	<b>detrazione voce 23</b>	<b>6,3</b>			<b>20</b>	<b>-126</b>	
	materiale franato e derivante dallo scavo fondazione muro pietra	30			20	600	
	<b>SOMMANO t</b>					<b>822,6</b>	<b>3,89</b>
							<b>3.199,91</b>
	Parziale LAVORI A MISURA euro						79.500,00
	<b>T O T A L E euro</b>						<b>79.500,00</b>
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO TOTALE	Incid. %				
1	LAVORI	79.500,00	79,5				
2	ONERI SPECIFICI SICUREZZA	2.467,21	2,467				
	<b>IMPORTO LAVORI COMPRESO ONERI DELLA SICUREZZA</b>	<b>81.967,21</b>					
	IVA 22%	18.032,79	18,033				
	<b>IMPORTO LAVORI ED ONERI COMPRESO IVA</b>	<b>100.000,00</b>	<b>100</b>				

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 25.07.2023 dal Geom. Gaudiosi Tiziano 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. Gaudiosi Tiziano, 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 RIPRISTINO STRADA COMUNALE FRESINE-PONTE-VALLE DOPO IL BIVIO PER LA FRAZIONE DI PONTE VERSO LA FRAZIONE DI VALLE NEL COMUNE DI SAVIORE DELL'ADAMELLO (BS) - CUP J19J23000070002 – CIG 9998435992;

4)- di dare atto che:

- detto provvedimento si è reso necessario a seguito a seguito dell'evento calamitoso che ha interessato Saviole dell'Adamello nella notte/mattinata di martedì 25/07/2023, che ha provocato il crollo di una porzione del muro di sostegno della strada comunale che ha fatto cedere parte della carreggiata, la strada risulta pertanto intransitabile per una corsia, con fessurazioni che fanno presagire possibili ulteriori crolli, risulta isolata la frazione di Valle, il materiale franato è sceso nella sottostante strada comunale di "Gandole" lambendo un fabbricato (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 25.07.2023;
- l'importo dell'intervento ammonta ad € 100.000,00 e che l'ammontare netto dell'appalto è di € 81.967,21, così come meglio evidenziato nella seguente tabella:

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	PREZZO unitario	IMPORTO TOTALE
1U.04.030.0010	Rimozione di barriera elastica di qualunque classe, compreso smontaggio, demolizione dei basamenti, ripristino delle sedi, movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale:							



1C.01.030.0040.a	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: oltre 5 m3							
	MISURAZIONI:							
	demolizione cordolo esistente	12	0,55	0,5	3,3			
	demolizione cordolo esistente	3	0,55	0,5	0,83			
	SOMMANO m3				4,13	160,28	661,96	
1U.04.010.0030.a	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - in sede stradale							
	MISURAZIONI:							
		14	2,9	0,05	2,03			
		3	2,9	0,05	0,44			
	SOMMANO m <sup>3</sup>				2,47	13,73	33,91	
1C.02.100.0030.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, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m <sup>3</sup> ,							

	comprese le opere provvisoria di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento.							
	<b>MISURAZIONI:</b>							
	scavo formazione cordolo	14	2,75	0,4	15,4			
	scavo formazione cordolo	3	2,75	0,4	3,3			
	<b>SOMMANO m³</b>				18,7	25,10	469,37	
1C.03.150.0010.e	Pali di piccolo diametro (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti mediante trivellazione a rotazione o rotopercussione. Sono compresi: la trivellazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, la successiva iniezione a pressione di miscela cementizia con assorbimento fino a tre volte il volume teorico del foro, anche in più fasi; il tracciamento dei punti di infissione, la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza muraria, la rettifica o scapitozzatura delle teste; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate dei materiali di risulta. Sono esclusi: la tubazione di rivestimento, l'armatura metallica, le prove di carico. - diametro 176-200 mm							
	<b>MISURAZIONI:</b>							
	Micropali Ø 190	13	9		117			
	Micropali Ø 190	4	9		36			
	<b>SOMMANO m</b>				153	96,72	14.798,16	
1C.03.150.0020.c	Tubazione di rivestimento provvisoria per micropali; riferimento art. 1C.03.150.0010.a/g: - diametro del foro da 176 a 250 mm							
	<b>MISURAZIONI:</b>							
		7,93	9		71,37			

		2,44	9			21,96		
	SOMMANO m					93,33	34,27	3.198,42
1C.03.150.0030	Armatura di micropali con tubi di acciaio tipo S355 non valvolati compresi i manicotti di giunzione, in opera; riferimento art. 1C.03.150.0010.a/g							
	MISURAZIONI:							
	Armatura Ø 114.30 mm spessore 12.5 mm (peso: 31.40 kg/ml)	13	9		31,4	3673,8		
	Armatura immersa nel cordolo	3,25			31,4	102,05		
	Armatura Ø 114.30 mm spessore 12.5 mm (peso: 31.40 kg/ml)	4	9		31,4	1130,4		
	SOMMANO kg					4906,25	1,63	7.997,19
1C.00.020.0040.a	Analisi a compressione di pali o micropali di fondazione. Prova di carico per pali o micropali di fondazione con applicazione mediante martinetti oleodinamici opportunamente zavorrati (fornitura e messa in opera della zavorra da computarsi a parte). Sono compresi: gli oneri per il trasporto delle attrezzature (centralina oleodinamica, martinetti e comparatori); l'approntamento per la prova e i preliminari necessari; la rilevazione dei cedimenti (massimo e residuo) per n. 2 cicli di carico (con incremento ogni 20 minuti e decremento ogni 5 minuti) e per n. 1 ciclo di carico di "tormento", costituito da incrementi e decrementi alternati ogni 5 minuti. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. Il prezzo è riferito ad ogni singolo palo in prova ed al carico massimo da raggiungere. Per carichi: - fino a 200 tonnellate							
	MISURAZIONI:							
	Prova di collaudo (NTC 2018 6.4.3.7.2)	1				1		

	SOMMANO cad					1	1.765,57	1.765,57
1C.00.020.0050.a	Zavorra tradizionale per prove di carico su pali o micropali costituita da blocchi di calcestruzzo di peso adeguato su zattera in materiale metallico. E' compreso ogni onere per dare l'opera come richiesto dagli esecutori della prova di carico e inoltre quanto altro necessario per dare compiuta la prova stessa. Il prezzo è riferito al carico massimo da contrastare in condizioni di sicurezza. Per carichi: - fino a 30 tonnellate							
	MISURAZIONI:							
	Prova di collaudo (NTC 2018 6.4.3.7.2)	1				1		
	SOMMANO cad					1	1.672,62	1.672,62
1C.25.200.0430	Risarcitura di lacune che interessano il nucleo murario, eseguita attraverso integrazione con materiali analoghi a quelli originari; compresi gli oneri relativi alla fornitura del materiale da integrare							
	MISURAZIONI:							
	ripristino fascia sommitale muro esistente	0,5	12	0,55	0,3	0,99		
	ripristino fascia sommitale muro esistente	0,5	3	0,55	0,3	0,25		
	SOMMANO m³					1,24	414,29	513,72
1C.25.200.0410.b	Ripresa della stilatura dei giunti attraverso la scarnitura delle vecchie malte (se irrecuperabili) con l'onere della salvaguardia dei tratti in cui sia possibile un intervento conservativo, stuccatura delle connessioni con malta di calce e inerti adeguati, compresi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, la lavorazione superficiale							

	della stessa la pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti, escluso il ristabilimento della coesione delle malte conservate, con strato di finitura con malta di grassello e/o calce idraulica; da valutare sulla superficie effettivamente trattata: - paramento in pietra calcarea o tufacea di medie dimensioni						
	MISURAZIONI:						
	ripristino fascia sommitale muro esistente		12	0,55		6,6	
	ripristino fascia sommitale muro esistente		3	0,55		1,65	
	SOMMANO m <sup>2</sup>					8,25	73,88 609,51
1C.10.350.0010.a	<p>Isolamento termico esterno di parete interrata, realizzato con lastre di polistirene espanso stampato per termocompressione, posate sulla impermeabilizzazione, contro terra. Superficie estradosso lastre sagomata drenante con geotessile filtrante; prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, Classe 150 RF, con marcatura CE.</p> <p>Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro; negli spessori: - 28 mm</p>						
	MISURAZIONI:						
	Giunto di disaccoppiamento per realizzazione nuovo cordolo su muro esistente (spessore minimo 2 cm)		12	0,55		6,6	
	Giunto di disaccoppiamento per realizzazione nuovo cordolo su muro esistente (spessore minimo 2 cm)		3	0,55		1,65	

	SOMMANO m <sup>2</sup>					8,25	15,06	124,25
1U.04.110.0020.a	Preparazione con compattazione del piano di posa per appoggio di rilevati, anche stradali, con taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, su strati superficiali di terreno tipo A1, A2-4, A2-5, A3 per i quali non è necessario sostituire lo strato superficiale, compreso eventuale materiale di conguaglio: - con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3							
	MISURAZIONI:							
	Compattazione piano di posa per formazione cordolo	14	2,5			35		
	Compattazione piano di posa per formazione cordolo	3	2,5			7,5		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					42,5	1,14	48,45
1C.04.020.0010.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20							
	MISURAZIONI:							
	Magrone per realizzazione nuovo cordolo	12	2	0,1		2,4		
	Magrone per realizzazione nuovo cordolo	3	2	0,1		0,6		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					3	164,60	493,80
1C.04.400.0010.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							
	MISURAZIONI:							
	casseforme cordolo	12		0,65		7,8		

			12		0,4	4,8		
		2		2	0,4	1,6		
		2		0,5	0,25	0,25		
			5		1,05	5,25		
	fondazione muro pietra	2		17	0,5	17		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					36,7	18,74	687,76
1C.04.400.0010.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore							
	MISURAZIONI:							
	sottomurazione		6		3,7	22,2		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					22,2	21,91	486,40
2.001	SOVRAPPREZZO ALLA CASSERATURA PER NASTRO IN LAMERA DI ACCIAIO CORTEN Sovrapprezzo alla cassetta per fornitura e posa in opera di nastro in acciaio corten da impiegare come veletta sul lato di valle del cordolo in calcestruzzo armato. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie e di zanche di ammaraggio nel getto ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 5.00 m e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Veletta di testata lato valle del cordolo. La veletta sarà impiegata anche come cassero a							

	perdere e dovrà essere posata con gli opportuni accorgimenti ed apprestamenti per sopportare la spinta in fase di getto. La voce sarà computata come sovrapprezzo alla cassetatura							
	MISURAZIONI:							
			12			12		
			3			3		
	SOMMANO ml					15	282,67	4.240,05
1C.04.030.0070.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF3, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2							
	MISURAZIONI:							
	fondazione muro in pietrame sotto strada		16	1,5	0,4	9,6		
	SOMMANO m³					9,6	219,93	2.111,33

1C.04.030.0080.d	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF3, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C35/45 - XC1/2/3/4 - XA1							
	MISURAZIONI:							
	cordolo	12	2	0,4	9,6			
		12	0,5	0,25	1,5			
	sottomurazione	6,05	0,4	3,7	8,95			
	SOMMANO m <sup>3</sup>				20,05	265,80	5.329,29	
1.4.3.2.b	MURATURA IN PIETRE di cava locale ad un paramento con scarpa massima del 10% secondo indicazioni della D.L., incluso supporto posteriore, spessore medio cm 15-20 cm confezionata con malta dosata a 350 kg di cemento R 325/mc, spessore finito variabile 30-50 cm, incluso fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata delle dimensioni di 20x20 cm con diametro di 10 mm, compreso oneri per formazione ponteggi: lavorazione normale semplicemente sbazzata.							
	MISURAZIONI:							
	nuovo muro	16		3,7	59,2			
	SOMMANO m2				59,2	210,00	12.432,00	

1C.04.450.0010.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 rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C						
MISURAZIONI:							
	Armatura per cordolo (da tabella ferri; maggiorazione del 10% per risoluzione situazioni puntuali)	1,1	12		148	1953,6	
	invcemento ulteriori 3 ml	1,1	3		148	488,4	
	ferri fondazioni muri						
	longitudinali						
	Ø12	18	19		0,888	303,7	
	staffe						
	Ø16	90	4,1		1,578	582,28	
	verticali						
	Ø16	90	5,5		1,578	781,11	
	sottomurazione	699				699	
	SOMMANO kg					4808,09	2,12 10.193,15
1U.04.110.0160	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di inerti di dimensione massima di 30 mm (peso specifico medio asciutto 1.500 Kg/m³), acqua e cemento tipo CEM II/A-L, classe 32.5 (norma UNI EN 197-1) nella misura del 5% sul peso degli inerti asciutti, compreso l'onere del successivo spandimento, sulla superficie dello strato, di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg. 1 per m², saturata da uno strato di sabbia. Compresa la fornitura dei materiali, le prove in laboratorio ed in sito, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro						

	onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione.							
	MISURAZIONI:							
	Riempimento a tergo del cordolo		14	0,8	0,5	5,6		
	SOMMANO m³					5,6	42,28	236,77
1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa qualsiasi fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.							
	MISURAZIONI:							
	Strato superiore al misto cementato per transizione tra strati di diversa rigidezza		14	3	0,15	6,3		
	ripristino sotto strada materiale franato	15				15		
	SOMMANO m³					21,3	26,39	562,11
1C.00.065.0040.a	Test di cessione:- solo per i materiali di riporto effettuato sui materiali granulari ai sensi dell'art. 9 del D.M. n. 88 del 05/02/1998 - parametri: Arsenico, Cadmio, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo,							

	Rame, Zinco, Fluoruri, Solfati						
	MISURAZIONI:						
		1			1		
	SOMMANO cad				1	115,20	115,20
1C.00.065.0040.c	Test di cessione:- DM 27/09/10 (aggiornato D.M. 24/06/2015) Tab. 2, 5 e 6						
	MISURAZIONI:						
		1			1		
	SOMMANO cad				1	142,00	142,00
MO.MMT.010.0040.a	Escavatore tipo ragno per movimentazione materiali. Potenza 50-70 kW. Incluso Operatore, ogni altro onere.						
	MISURAZIONI:						
	Nolo di escavatore tipo ragno per rimozione materiale franato	16			16		
	Nolo di escavatore tipo ragno scavo fondazione muro in pietra	8			8		
	Nolo di escavatore tipo ragno con martellone per scavo in roccia	10			10		
	SOMMANO h				34	112,80	3.835,20
NC.10.150.0010.b	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante:- da 70 a 120 HP - con operatore						
	MISURAZIONI:						
	nolo escavatore per sistemazioni e carico materiale	16			16		
	SOMMANO ora				16	74,77	1.196,32
7.2.3.8.a	TRASPORTO AGLI IMPIANTI DI SMALTIMENTO/RECUPERO DI MATERIALI di risulta giacenti in cantiere (peso medio al m3, kg 2.000), escluso l'onere di accesso agli impianti ed eventuali analisi di laboratorio, misurati prima del carico,						



1C.27.050.0100.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti						
	MISURAZIONI:						
	massicciata stradale	40,6		1	40,6		
	scavo fondazione cordolo	15,4		20	308		
	detrazione voce 23	6,3		20	-126		
	materiale franato e derivante dallo scavo fondazione muro pietra	30		20	600		
	SOMMANO t				822,6	3,89	3.199,91
	Parziale LAVORI A MISURA euro						79.500,00
	TOTALE euro						79.500,00
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO TOTALE	Incid. %				
1	LAVORI	79.500,00	79,5				
2	ONERI SPECIFICI SICUREZZA	2.467,21	2,467				
	<b>IMPORTO LAVORI COMPRESO ONERI DELLA SICUREZZA</b>	<b>81.967,21</b>					
	IVA 22%	18.032,79	18,033				
	<b>IMPORTO LAVORI ED ONERI COMPRESO IVA</b>	<b>100.000,00</b>	100				

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. 4005

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

**RIPRISTINO STRADA COMUNALE FRESINE-PONTE-VALLE DOPO IL BIVIO PER LA FRAZIONE DI PONTE VERSO LA FRAZIONE DI VALLE 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 al ripristino strada comunale Fresine-Ponte-Valle dopo il bivio per la frazione di Ponte verso la frazione di Valle nel Comune di Savio 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, si è verificato il crollo di una porzione del muro di sostegno della strada comunale che ha fatto cedere parte della carreggiata, la strada risulta pertanto intransitabile per una corsia, con fessurazioni che fanno presagire possibili ulteriori crolli, risulta isolata la frazione di Valle, il materiale franato è sceso nella sottostante strada comunale di "Gandole" lambendo un fabbricato.
- 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 25.07.2023;
- Che sul luogo è presente con uomini e mezzi l'Impresa Edilscavi Bonomelli con sede in Via Trento, 64 a Savio dell'Adamello Frazione Valle, Cod. Fisc. 02718500982 e P.I. 02718500982;

- 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;

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	PREZZO unitario	IMPORTO TOTALE
1U.04.030.0010	Rimozione di barriera elastica di qualunque classe, compreso smontaggio, demolizione dei basamenti, ripristino delle sedi, movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale:							
	MISURAZIONI:							
	rimozione barriera stradale		12			12		
	rimozione barriera stradale		3			3		
	SOMMANO m					15	17,28	259,20
1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.							
	MISURAZIONI:							
		2	14			28		
		2	4			8		
	SOMMANO m					36	1,42	51,12
1U.04.010.0010.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale							
	MISURAZIONI:							
			14	2,9		40,6		
			3	2,9		8,7		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					49,3	2,77	136,56

1U.04.010.0010.c	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - sovrapprezzo per ogni cm in più rispetto ai 6 cm, in sede stradale							
	MISURAZIONI:							
			14	2,9	14	568,4		
			3	2,9	14	121,8		
	SOMMANO m <sup>2</sup> x cm					690,2	0,34	234,67
1C.01.030.0040.a	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: oltre 5 m3							
	MISURAZIONI:							
	demolizione cordolo esistente		12	0,55	0,5	3,3		
	demolizione cordolo esistente		3	0,55	0,5	0,83		
	SOMMANO m3					4,13	160,28	661,96
1U.04.010.0030.a	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - in sede stradale							

	MISURAZIONI:							
			14	2,9	0,05	2,03		
			3	2,9	0,05	0,44		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					2,47	13,73	33,91
1C.02.100.0030.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, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m <sup>3</sup> , comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento.							
	MISURAZIONI:							
	scavo formazione cordolo		14	2,75	0,4	15,4		
	scavo formazione cordolo		3	2,75	0,4	3,3		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					18,7	25,10	469,37
1C.03.150.0010.e	Pali di piccolo diametro (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti mediante trivellazione a rotazione o rotopercolazione. Sono compresi: la trivellazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, la successiva iniezione a pressione di miscela cementizia con assorbimento fino a tre volte il volume teorico del foro, anche in più fasi; il tracciamento dei punti di infissione, la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza muraria, la rettifica o scapitozzatura delle teste; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate dei materiali di risulta. Sono esclusi: la tubazione di rivestimento, l'armatura metallica, le prove di carico. - diametro							

	176-200 mm							
	MISURAZIONI:							
	Micropali Ø 190	13	9			117		
	Micropali Ø 190	4	9			36		
	SOMMANO m					153	96,72	14.798,16
1C.03.150.0020.c	Tubazione di rivestimento provvisoria per micropali; riferimento art. 1C.03.150.0010.a/g: - diametro del foro da 176 a 250 mm							
	MISURAZIONI:							
		7,93	9			71,37		
		2,44	9			21,96		
	SOMMANO m					93,33	34,27	3.198,42
1C.03.150.0030	Armatura di micropali con tubi di acciaio tipo S355 non valvolati compresi i manicotti di giunzione, in opera; riferimento art. 1C.03.150.0010.a/g							
	MISURAZIONI:							
	Armatura Ø 114.30 mm spessore 12.5 mm (peso: 31.40 kg/ml)	13	9		31,4	3673,8		
	Armatura immersa nel cordolo	3,25			31,4	102,05		
	Armatura Ø 114.30 mm spessore 12.5 mm (peso: 31.40 kg/ml)	4	9		31,4	1130,4		
	SOMMANO kg					4906,25	1,63	7.997,19

1C.00.020.0040.a	<p>Analisi a compressione di pali o micropali di fondazione. Prova di carico per pali o micropali di fondazione con applicazione mediante martinetti oleodinamici opportunamente zavorrati (fornitura e messa in opera della zavorra da computarsi a parte). Sono compresi: gli oneri per il trasporto delle attrezzature (centralina oleodinamica, martinetti e comparatori); l'approntamento per la prova e i preliminari necessari; la rilevazione dei cedimenti (massimo e residuo) per n. 2 cicli di carico (con incremento ogni 20 minuti e decremento ogni 5 minuti) e per n. 1 ciclo di carico di "tormento", costituito da incrementi e decrementi alternati ogni 5 minuti. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. Il prezzo è riferito ad ogni singolo palo in prova ed al carico massimo da raggiungere. Per carichi: - fino a 200 tonnellate</p>							
	MISURAZIONI:							
	Prova di collaudo (NTC 2018 6.4.3.7.2)	1				1		
	SOMMANO cad					1	1.765,57	1.765,57
1C.00.020.0050.a	<p>Zavorra tradizionale per prove di carico su pali o micropali costituita da blocchi di calcestruzzo di peso adeguato su zattera in materiale metallico. E' compreso ogni onere per dare l'opera come richiesto dagli esecutori della prova di carico e inoltre quanto altro necessario per dare compiuta la prova stessa. Il prezzo è riferito al carico massimo da contrastare in condizioni di sicurezza. Per carichi: - fino a 30 tonnellate</p>							
	MISURAZIONI:							
	Prova di collaudo (NTC	1				1		

	2018 6.4.3.7.2)							
	SOMMANO cad					1	1.672,62	1.672,62
1C.25.200.0430	Risarcitura di lacune che interessano il nucleo murario, eseguita attraverso integrazione con materiali analoghi a quelli originari; compresi gli oneri relativi alla fornitura del materiale da integrare							
	MISURAZIONI:							
	ripristino fascia sommitale muro esistente	0,5	12	0,55	0,3	0,99		
	ripristino fascia sommitale muro esistente	0,5	3	0,55	0,3	0,25		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1,24	414,29	513,72
1C.25.200.0410.b	Ripresa della stilatura dei giunti attraverso la scarnitura delle vecchie malte (se irrecuperabili) con l'onere della salvaguardia dei tratti in cui sia possibile un intervento conservativo, stuccatura delle connessioni con malta di calce e inerti adeguati, compresi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, la lavorazione superficiale della stessa la pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti, escluso il ristabilimento della coesione delle malte conservate, con strato di finitura con malta di grassello e/o calce idraulica; da valutare sulla superficie effettivamente trattata: - paramento in pietra calcarea o tufacea di medie dimensioni							
	MISURAZIONI:							
	ripristino fascia sommitale muro esistente		12	0,55		6,6		
	ripristino fascia sommitale muro esistente		3	0,55		1,65		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					8,25	73,88	609,51

1C.10.350.0010.a	<p>Isolamento termico esterno di parete interrata, realizzato con lastre di polistirene espanso stampato per termocompressione, posate sulla impermeabilizzazione, contro terra. Superficie estradosso lastre sagomata drenante con geotessile filtrante; prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, Classe 150 RF, con marcatura CE.</p> <p>Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro; negli spessori: - 28 mm</p>						
	MISURAZIONI:						
	Giunto di disaccoppiamento per realizzazione nuovo cordolo su muro esistente (spessore minimo 2 cm)	12	0,55		6,6		
	Giunto di disaccoppiamento per realizzazione nuovo cordolo su muro esistente (spessore minimo 2 cm)	3	0,55		1,65		
	SOMMANO m <sup>2</sup>				8,25	15,06	124,25
1U.04.110.0020.a	<p>Preparazione con compattazione del piano di posa per appoggio di rilevati, anche stradali, con taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, su strati superficiali di terreno tipo A1, A2-4, A2-5, A3 per i quali non è necessario sostituire lo strato superficiale, compreso eventuale materiale di conguaglio: - con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3</p>						
	MISURAZIONI:						
	Compattazione piano di posa per formazione	14	2,5		35		

	cordolo							
	Compattazione piano di posa per formazione cordolo		3	2,5		7,5		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					42,5	1,14	48,45
1C.04.020.0010.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20							
	MISURAZIONI:							
	Magrone per realizzazione nuovo cordolo		12	2	0,1	2,4		
	Magrone per realizzazione nuovo cordolo		3	2	0,1	0,6		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					3	164,60	493,80
1C.04.400.0010.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							
	MISURAZIONI:							
	casceforme cordolo		12		0,65	7,8		
			12		0,4	4,8		
		2		2	0,4	1,6		
		2		0,5	0,25	0,25		
			5		1,05	5,25		
	fondazione muro pietra	2		17	0,5	17		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					36,7	18,74	687,76
1C.04.400.0010.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore							
	MISURAZIONI:							
	sottomurazione		6		3,7	22,2		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					22,2	21,91	486,40

Z.001	<p>SOVRAPPREZZO ALLA CASSERATURA PER NASTRO IN LAMERA DI ACCIAIO CORTEN</p> <p>Sovrapprezzo alla cassetta per fornitura e posa in opera di nastro in acciaio corten da impiegare come veletta sul lato di valle del cordolo in calcestruzzo armato. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie e di zanche di ammaraggio nel getto ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 5.00 m e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Veletta di testata lato valle del cordolo. La veletta sarà impiegata anche come cassero a perdere e dovrà essere posata con gli opportuni accorgimenti ed apprestamenti per sopportare la spinta in fase di getto. La voce sarà computata come sovrapprezzo alla cassetta</p>						
	MISURAZIONI:						
			12			12	
			3			3	
	SOMMANO ml					15	282,67 4.240,05
1C.04.030.0070.a	<p>Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione,</p>						

	diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF3, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2							
	MISURAZIONI:							
	fondazione muro in pietrame sotto strada	16	1,5	0,4	9,6			
	SOMMANO m <sup>3</sup>				9,6	219,93	2.111,33	
1C.04.030.0080.d	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF3, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C35/45 - XC1/2/3/4 - XA1							
	MISURAZIONI:							
	cordolo	12	2	0,4	9,6			
		12	0,5	0,25	1,5			
	sottomurazione	6,05	0,4	3,7	8,95			
	SOMMANO m <sup>3</sup>				20,05	265,80	5.329,29	
1.4.3.2.b	MURATURA IN PIETrame di cava locale ad un paramento con scarpa massima del 10% secondo indicazioni della D.L., incluso supporto posteriore, spessore medio cm 15-20 cm confezionata con malta dosata a 350 kg di cemento R 325/mc, spessore finito variabile 30-50 cm, incluso fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata delle dimensioni di 20x20 cm con diametro di 10 mm, compreso oneri per formazione ponteggi:							

	lavorazione normale semplicemente sbazzata.							
	<b>MISURAZIONI:</b>							
	nuovo muro		16		3,7	59,2		
	<b>SOMMANO m2</b>					59,2	210,00	12.432,00
1C.04.450.0010.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 rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	<b>MISURAZIONI:</b>							
	Armatura per cordolo (da tabella ferri; maggiorazione del 10% per risoluzione situazioni puntuali)	1,1	12		148	1953,6		
	invecimento ulteriori 3 ml ferri fondazioni muri longitudinali	1,1	3		148	488,4		
	Ø12	18	19		0,888	303,7		
	staffe							
	Ø16	90	4,1		1,578	582,28		
	verticali							
	Ø16	90	5,5		1,578	781,11		
	sottomurazione	699				699		
	<b>SOMMANO kg</b>					4808,09	2,12	10.193,15

1U.04.110.0160	<p>Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di inerti di dimensione massima di 30 mm (peso specifico medio asciutto 1.500 Kg/m<sup>3</sup>), acqua e cemento tipo CEM II/A-L, classe 32.5 (norma UNI EN 197-1) nella misura del 5% sul peso degli inerti asciutti, compreso l'onere del successivo spandimento, sulla superficie dello strato, di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg. 1 per m<sup>2</sup>, saturata da uno strato di sabbia.</p> <p>Compresa la fornitura dei materiali, le prove in laboratorio ed in sito, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione.</p>							
	MISURAZIONI:							
	Riempimento a tergo del cordolo		14	0,8	0,5	5,6		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					5,6	42,28	236,77
1U.04.110.0150	<p>Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine.</p> <p>Compresa qualsiasi fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.</p>							
	MISURAZIONI:							
	Strato superiore al misto cementato per transizione tra strati di diversa rigidità		14	3	0,15	6,3		
	ripristino sotto strada	15				15		

	materiale franato							
	SOMMANO m <sup>3</sup>					21,3	26,39	562,11
1C.00.065.0040.a	Test di cessione:- solo per i materiali di riporto effettuato sui materiali granulari ai sensi dell'art. 9 del D.M. n. 88 del 05/02/1998 - parametri: Arsenico, Cadmio, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Zinco, Fluoruri, Solfati							
	MISURAZIONI:							
		1				1		
	SOMMANO cad					1	115,20	115,20
1C.00.065.0040.c	Test di cessione:- DM 27/09/10 (aggiornato D.M. 24/06/2015) Tab. 2, 5 e 6							
	MISURAZIONI:							
		1				1		
	SOMMANO cad					1	142,00	142,00
MO.MMT.010.0040.a	Escavatore tipo ragno per movimentazione materiali. Potenza 50-70 kW. Incluso Operatore, ogni altro onere.							
	MISURAZIONI:							
	Nolo di escavatore tipo ragno per rimozione materiale franato	16				16		
	Nolo di escavatore tipo ragno scavo fondazione muro in pietra	8				8		
	Nolo di escavatore tipo ragno con martellone per scavo in roccia	10				10		
	SOMMANO h					34	112,80	3.835,20
NC.10.150.0010.b	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante:- da 70 a 120 HP - con operatore							
	MISURAZIONI:							
	nolo escavatore per sistemazioni e carico materiale	16				16		
	SOMMANO ora					16	74,77	1.196,32

7.2.3.8.a	TRASPORTO AGLI IMPIANTI DI SMALTIMENTO/RECUPERO DI MATERIALI di risulta giacenti in cantiere (peso medio al m3, kg 2.000), escluso l'onere di accesso agli impianti ed eventuali analisi di laboratorio, misurati prima del carico, fino ad una distanza di km 5, compreso: il carico effettuato con mezzo meccanico						
	MISURAZIONI:						
	asfalto fresato	40,6		0,2	8,12		
	massicciata stradale	40,6		0,05	2,03		
	scavo fondazione cordolo	15,4			15,4		
	detrazione voce 23	6,3			-6,3		
	materiale franato e derivante dallo scavo fondazione muro pietra	30			30		
	SOMMANO m3				49,25	8,50	418,63
7.2.3.8.c	TRASPORTO AGLI IMPIANTI DI SMALTIMENTO/RECUPERO DI MATERIALI di risulta giacenti in cantiere (peso medio al m3, kg 2.000), escluso l'onere di accesso agli impianti ed eventuali analisi di laboratorio, misurati prima del carico, fino ad una distanza di km 5, compreso: sovrapprezzo per trasporti eseguiti ad una distanza superiore a 5 Km per ogni km o frazione di km oltre i 5 km						
	MISURAZIONI:						
	asfalto fresato	40,6		5	203		
	massicciata stradale	2,03		25	50,75		
	scavo fondazione cordolo	15,4		25	385		
	detrazione voce 23	6,3		25	-157,5		
	materiale franato e derivante dallo scavo fondazione muro pietra	30		25	750		
	SOMMANO m3				1231,25	0,72	886,50
1C.27.050.0150.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati						
	MISURAZIONI:						
	asfalto fresato	40,6		3,4	138,04		
	SOMMANO 100 kg				138,04	2,60	358,90

1C.27.050.0100.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti						
	MISURAZIONI:						
	massicciata stradale	40,6		1	40,6		
	scavo fondazione cordolo	15,4		20	308		
	detrazione voce 23	6,3		20	-126		
	materiale franato e derivante dallo scavo fondazione muro pietra	30		20	600		
	SOMMANO t				822,6	3,89	3.199,91
	Parziale LAVORI A MISURA euro						79.500,00
	TOTALE euro						79.500,00
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO TOTALE	Incid. %				
1	LAVORI	79.500,00	79,5				
2	ONERI SPECIFICI SICUREZZA	2.467,21	2,467				
	<b>IMPORTO LAVORI COMPRESO ONERI DELLA SICUREZZA</b>	<b>81.967,21</b>					
	IVA 22%	18.032,79	18,033				
	<b>IMPORTO LAVORI ED ONERI COMPRESO IVA</b>	<b>100.000,00</b>	100				

Che pertanto l'ammontare netto dell'appalto di € 81.967,21 (diconsi euro ottantunomilanovecentosessantasette/21), di cui € 79.500,00 per lavori e di Euro 2.467,21 per oneri per la sicurezza, prezzi proposti dall'ente locale e definiti consensualmente con l'affidatario ai sensi dell'art. 140 comma 3 del D.lgs. 36/2023;

- Che i prezzi sono da ritenersi congrui e convenienti per l'amministrazione, in quanto corrispondenti a quelli comunemente praticati in zona per consimili lavori e tengono in debito conto le difficoltà operative nonché la richiesta di rapidità in esecuzione;
- Che l'impresa ha dichiarato la propria disponibilità alla esecuzione dei lavori accettando le condizioni stabilite nelle premesse richiamate:

### **TUTTO CIÒ PREMESSO E CONSIDERATO**

Il giorno ventisette del mese di Luglio dell'anno duemilaventitre

### **SI ORDINA**

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 RIPRISTINO STRADA COMUNALE FRESINE-PONTE-VALLE DOPO IL BIVIO PER LA FRAZIONE DI PONTE VERSO LA FRAZIONE DI VALLE NEL COMUNE DI SAVIORE DELL'ADAMELLO (BS), per l'ammontare di € 79.500,00, più oneri per la sicurezza di Euro 2.467,21, per un totale di Euro 81.967,21 (IVA 22% esclusa) l'Impresa Edilscavi Bonomelli con sede in Via Trento, 64 a Savioire dell'Adamello Frazione Valle, Cod. Fisc. 02718500982 e P.I. 02718500982.

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**

**EDILSCAVI BONOMELLI s.r.l.**



**Il Tecnico istruttore**

**Geom. Gaudiosi Tiziano**







# 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

**RIPRISTINO STRADA COMUNALE FRESINE-PONTE-VALLE DOPO IL BIVIO PER LA FRAZIONE DI PONTE VERSO LA FRAZIONE DI VALLE NEL COMUNE DI SAVIOIRE DELL'ADAMELLO**

### **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, si è verificato il crollo di una porzione del muro di sostegno della strada comunale che ha fatto cedere parte della carreggiata, la strada risulta pertanto intransitabile per una corsia, con fessurazioni che fanno presagire possibili ulteriori crolli, risulta isolata la frazione di Valle, il materiale franato è sceso nella sottostante strada comunale di "Gandole" lambendo un fabbricato.

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

- Ulteriori porzioni di muratura potrebbe staccarsi, interessando in tal modo anche altre parti della carreggiata e franare nella sottostante strada interessando anche il fabbricato sottostante;
- Che lungo la strada scorre l'acquedotto comunale che potrebbe danneggiarsi;
- Che la strada comunale Fresine-Ponte-Valle è l'unica strada di accesso alla frazione di Valle ed è pertanto necessario riapirla il prima possibile;

Si ravvisa pertanto una situazione di grave rischio per la pubblica incolumità e la necessità urgente di procedere alla messa in sicurezza della strada attraverso dei tiranti, il disgiungimento del materiale pericolante sotto la strada, ed il ripristino della viabilità;

Con Verbale redatto in data 25.07.2023, il Tecnico istruttore ha dichiarato che i lavori di Pronto intervento di somma urgenza per **RIPRISTINO STRADA COMUNALE FRESINE-PONTE-VALLE DOPO IL BIVIO PER LA FRAZIONE DI PONTE VERSO LA FRAZIONE DI VALLE NEL COMUNE DI SAVIOIRE DELL'ADAMELLO** rivestono carattere di somma urgenza ai sensi ed agli effetti dell'art. 140 del D.Lgs. n. 36/2023.



1U.04.010.0010.c	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - sovrapprezzo per ogni cm in più rispetto ai 6 cm, in sede stradale							
	MISURAZIONI:							
			14	2,9	14	568,4		
			3	2,9	14	121,8		
	SOMMANO m <sup>2</sup> x cm					690,2	0,34	234,67
1C.01.030.0040.a	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: oltre 5 m3							
	MISURAZIONI:							
	demolizione cordolo esistente		12	0,55	0,5	3,3		
	demolizione cordolo esistente		3	0,55	0,5	0,83		
	SOMMANO m3					4,13	160,28	661,96
1U.04.010.0030.a	Demolizione di massciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - in sede stradale							
	MISURAZIONI:							

			14	2,9	0,05	2,03		
			3	2,9	0,05	0,44		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					2,47	13,73	33,91
1C.02.100.0030.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, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m <sup>3</sup> , comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento.							
	MISURAZIONI:							
	scavo formazione cordolo		14	2,75	0,4	15,4		
	scavo formazione cordolo		3	2,75	0,4	3,3		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					18,7	25,10	469,37
1C.03.150.0010.e	Pali di piccolo diametro (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti mediante trivellazione a rotazione o rotopercussione. Sono compresi: la trivellazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, la successiva iniezione a pressione di miscela cementizia con assorbimento fino a tre volte il volume teorico del foro, anche in più fasi; il tracciamento dei punti di infissione, la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza muraria, la rettifica o scapitozzatura delle teste; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate dei materiali di risulta. Sono esclusi: la tubazione di rivestimento, l'armatura metallica, le prove di carico. - diametro 176-200 mm							
	MISURAZIONI:							

	Micropali Ø 190	13	9			117		
	Micropali Ø 190	4	9			36		
	SOMMANO m					153	96,72	14.798,16
1C.03.150.0020.c	Tubazione di rivestimento provvisoria per micropali; riferimento art. 1C.03.150.0010.a/g: - diametro del foro da 176 a 250 mm							
	MISURAZIONI:							
		7,93	9			71,37		
		2,44	9			21,96		
	SOMMANO m					93,33	34,27	3.198,42
1C.03.150.0030	Armatura di micropali con tubi di acciaio tipo S355 non valvolati compresi i manicotti di giunzione, in opera; riferimento art. 1C.03.150.0010.a/g							
	MISURAZIONI:							
	Armatura Ø 114.30 mm spessore 12.5 mm (peso: 31.40 kg/ml)	13	9		31,4	3673,8		
	Armatura immersa nel cordolo	3,25			31,4	102,05		
	Armatura Ø 114.30 mm spessore 12.5 mm (peso: 31.40 kg/ml)	4	9		31,4	1130,4		
	SOMMANO kg					4906,25	1,63	7.997,19
1C.00.020.0040.a	Analisi a compressione di pali o micropali di fondazione. Prova di carico per pali o micropali di fondazione con applicazione mediante martinetti oleodinamici opportunamente zavorrati (fornitura e messa in opera della zavorra da computarsi a parte). Sono compresi: gli oneri per il trasporto delle attrezzature (centralina oleodinamica, martinetti e comparatori); l'approntamento per la prova e i preliminari necessari; la rilevazione dei cedimenti (massimo e residuo) per n. 2 cicli di carico (con incremento ogni 20 minuti e decremento ogni 5 minuti) e per n. 1 ciclo di carico di "tormento", costituito da incrementi e decrementi alternati ogni 5 minuti. E' compreso quanto altro							

	occorre per dare i risultati della prova completi. Il prezzo è riferito ad ogni singolo palo in prova ed al carico massimo da raggiungere. Per carichi: - fino a 200 tonnellate							
	MISURAZIONI:							
	Prova di collaudo (NTC 2018 6.4.3.7.2)	1				1		
	SOMMANO cad					1	1.765,57	1.765,57
1C.00.020.0050.a	Zavorra tradizionale per prove di carico su pali o micropali costituita da blocchi di calcestruzzo di peso adeguato su zattera in materiale metallico. E' compreso ogni onere per dare l'opera come richiesto dagli esecutori della prova di carico e inoltre quanto altro necessario per dare compiuta la prova stessa. Il prezzo è riferito al carico massimo da contrastare in condizioni di sicurezza. Per carichi: - fino a 30 tonnellate							
	MISURAZIONI:							
	Prova di collaudo (NTC 2018 6.4.3.7.2)	1				1		
	SOMMANO cad					1	1.672,62	1.672,62
1C.25.200.0430	Risarcitura di lacune che interessano il nucleo murario, eseguita attraverso integrazione con materiali analoghi a quelli originari; compresi gli oneri relativi alla fornitura del materiale da integrare							
	MISURAZIONI:							
	ripristino fascia sommitale muro esistente	0,5	12	0,55	0,3	0,99		

	ripristino fascia sommitale muro esistente	0,5	3	0,55	0,3	0,25		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1,24	414,29	513,72
1C.25.200.0410.b	Ripresa della stilatura dei giunti attraverso la scarnitura delle vecchie malte (se irrecuperabili) con l'onere della salvaguardia dei tratti in cui sia possibile un intervento conservativo, stuccatura delle connessioni con malta di calce e inerti adeguati, compresi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, la lavorazione superficiale della stessa la pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti, escluso il ristabilimento della coesione delle malte conservate, con strato di finitura con malta di grassello e/o calce idraulica; da valutare sulla superficie effettivamente trattata: - paramento in pietra calcarea o tufacea di medie dimensioni							
	M I S U R A Z I O N I:							
	ripristino fascia sommitale muro esistente		12	0,55		6,6		
	ripristino fascia sommitale muro esistente		3	0,55		1,65		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					8,25	73,88	609,51
1C.10.350.0010.a	Isolamento termico esterno di parete interrata, realizzato con lastre di polistirene espanso stampato per termocompressione, posate sulla impermeabilizzazione, contro terra. Superficie estradosso lastre sagomata drenante con geotessile filtrante; prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, Classe 150 RF, con marcatura CE. Compresi: tagli,							

	adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro; negli spessori: - 28 mm						
	MISURAZIONI:						
	Giunto di disaccoppiamento per realizzazione nuovo cordolo su muro esistente (spessore minimo 2 cm)	12	0,55		6,6		
	Giunto di disaccoppiamento per realizzazione nuovo cordolo su muro esistente (spessore minimo 2 cm)	3	0,55		1,65		
	SOMMANO m <sup>2</sup>				8,25	15,06	124,25
1U.04.110.0020.a	Preparazione con compattazione del piano di posa per appoggio di rilevati, anche stradali, con taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, su strati superficiali di terreno tipo A1, A2-4, A2-5, A3 per i quali non è necessario sostituire lo strato superficiale, compreso eventuale materiale di conguaglio: - con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3						
	MISURAZIONI:						
	Compattazione piano di posa per formazione cordolo	14	2,5		35		
	Compattazione piano di posa per formazione cordolo	3	2,5		7,5		
	SOMMANO m <sup>2</sup>				42,5	1,14	48,45
1C.04.020.0010.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita,						



Z.001	<p>SOVRAPPREZZO ALLA CASSERATURA PER NASTRO IN LAMERA DI ACCIAIO CORTEN</p> <p>Sovrapprezzo alla cassetta per fornitura e posa in opera di nastro in acciaio corten da impiegare come veletta sul lato di valle del cordolo in calcestruzzo armato. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie e di zanche di ammaraggio nel getto ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 5.00 m e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Veletta di testata lato valle del cordolo. La veletta sarà impiegata anche come cassero a perdere e dovrà essere posata con gli opportuni accorgimenti ed apprestamenti per sopportare la spinta in fase di getto. La voce sarà computata come sovrapprezzo alla cassetta</p>							
	MISURAZIONI:							
			12			12		
			3			3		
	SOMMANO ml					15	282,67	4.240,05
1C.04.030.0070.a	<p>Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione,</p>							

	<p>diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF3, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2</p>							
	<b>MISURAZIONI:</b>							
	fondazione muro in pietrame sotto strada	16	1,5	0,4	9,6			
	<b>SOMMANO m³</b>				9,6	219,93	2.111,33	
1C.04.030.0080.d	<p>Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF3, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C35/45 - XC1/2/3/4 - XA1</p>							
	<b>MISURAZIONI:</b>							
	cordolo	12	2	0,4	9,6			
		12	0,5	0,25	1,5			
	sottomurazione	6,05	0,4	3,7	8,95			
	<b>SOMMANO m³</b>				20,05	265,80	5.329,29	
1.4.3.2.b	<p>MURATURA IN PIETrame di cava locale ad un paramento con scarpa massima del 10% secondo indicazioni della D.L., incluso supporto posteriore, spessore medio cm 15-20 cm confezionata con malta dosata a 350 kg di cemento R 325/mc, spessore finito variabile 30-50 cm, incluso fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata delle dimensioni di 20x20 cm con diametro di 10 mm, compreso oneri per formazione ponteggi:</p>							

	lavorazione normale semplicemente sbazzata.							
	<b>MISURAZIONI:</b>							
	nuovo muro		16		3,7	59,2		
	<b>SOMMANO m2</b>					59,2	210,00	12.432,00
1C.04.450.0010.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 rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	<b>MISURAZIONI:</b>							
	Armatura per cordolo (da tabella ferri; maggiorazione del 10% per risoluzione situazioni puntuali)	1,1	12		148	1953,6		
	invecimento ulteriori 3 ml ferri fondazioni muri longitudinali	1,1	3		148	488,4		
	Ø12 staffe	18	19		0,888	303,7		
	Ø16 verticali	90	4,1		1,578	582,28		
	Ø16	90	5,5		1,578	781,11		
	sottomurazione	699				699		
	<b>SOMMANO kg</b>					4808,09	2,12	10.193,15

1U.04.110.0160	<p>Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di inerti di dimensione massima di 30 mm (peso specifico medio asciutto 1.500 Kg/m<sup>3</sup>), acqua e cemento tipo CEM II/A-L, classe 32.5 (norma UNI EN 197-1) nella misura del 5% sul peso degli inerti asciutti, compreso l'onere del successivo spandimento, sulla superficie dello strato, di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg. 1 per m<sup>2</sup>, saturata da uno strato di sabbia. Compresa la fornitura dei materiali, le prove in laboratorio ed in sito, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione.</p>							
	MISURAZIONI:							
	Riempimento a tergo del cordolo		14	0,8	0,5	5,6		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					5,6	42,28	236,77
1U.04.110.0150	<p>Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa qualsiasi fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.</p>							
	MISURAZIONI:							
	Strato superiore al misto cementato per transizione tra strati di diversa rigidità		14	3	0,15	6,3		
	ripristino sotto strada	15				15		

	materiale franato						
	SOMMANO m³				21,3	26,39	562,11
1C.00.065.0040.a	Test di cessione:- solo per i materiali di riporto effettuato sui materiali granulari ai sensi dell'art. 9 del D.M. n. 88 del 05/02/1998 - parametri: Arsenico, Cadmio, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Zinco, Fluoruri, Solfati						
	MISURAZIONI:						
		1			1		
	SOMMANO cad				1	115,20	115,20
1C.00.065.0040.c	Test di cessione:- DM 27/09/10 (aggiornato D.M. 24/06/2015) Tab. 2, 5 e 6						
	MISURAZIONI:						
		1			1		
	SOMMANO cad				1	142,00	142,00
MO.MMT.010.0040.a	Escavatore tipo ragno per movimentazione materiali. Potenza 50-70 kW. Incluso Operatore, ogni altro onere.						
	MISURAZIONI:						
	Nolo di escavatore tipo ragno per rimozione materiale franato	16			16		
	Nolo di escavatore tipo ragno scavo fondazione muro in pietra	8			8		
	Nolo di escavatore tipo ragno con martellone per scavo in roccia	10			10		
	SOMMANO h				34	112,80	3.835,20
NC.10.150.0010.b	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante:- da 70 a 120 HP - con operatore						
	MISURAZIONI:						
	nolo escavatore per sistemazioni e carico materiale	16			16		
	SOMMANO ora				16	74,77	1.196,32

7.2.3.8.a	TRASPORTO AGLI IMPIANTI DI SMALTIMENTO/RECUPERO DI MATERIALI di risulta giacenti in cantiere (peso medio al m3, kg 2.000), escluso l'onere di accesso agli impianti ed eventuali analisi di laboratorio, misurati prima del carico, fino ad una distanza di km 5, compreso: il carico effettuato con mezzo meccanico						
	MISURAZIONI:						
	asfalto fresato	40,6		0,2	8,12		
	massicciata stradale	40,6		0,05	2,03		
	scavo fondazione cordolo	15,4			15,4		
	detrazione voce 23	6,3			-6,3		
	materiale franato e derivante dallo scavo fondazione muro pietra	30			30		
	SOMMANO m3				49,25	8,50	418,63
7.2.3.8.c	TRASPORTO AGLI IMPIANTI DI SMALTIMENTO/RECUPERO DI MATERIALI di risulta giacenti in cantiere (peso medio al m3, kg 2.000), escluso l'onere di accesso agli impianti ed eventuali analisi di laboratorio, misurati prima del carico, fino ad una distanza di km 5, compreso: sovrapprezzo per trasporti eseguiti ad una distanza superiore a 5 Km per ogni km o frazione di km oltre i 5 km						
	MISURAZIONI:						
	asfalto fresato	40,6		5	203		
	massicciata stradale	2,03		25	50,75		
	scavo fondazione cordolo	15,4		25	385		
	detrazione voce 23	6,3		25	-157,5		
	materiale franato e derivante dallo scavo fondazione muro pietra	30		25	750		
	SOMMANO m3				1231,25	0,72	886,50
1C.27.050.0150.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati						
	MISURAZIONI:						
	asfalto fresato	40,6		3,4	138,04		
	SOMMANO 100 kg				138,04	2,60	358,90

1C.27.050.0100.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti						
	<b>MISURAZIONI:</b>						
	massicciata stradale	40,6		1	40,6		
	scavo fondazione cordolo	15,4		20	308		
	detrazione voce 23	6,3		20	-126		
	materiale franato e derivante dallo scavo fondazione muro pietra	30		20	600		
	<b>SOMMANO t</b>				<b>822,6</b>	<b>3,89</b>	<b>3.199,91</b>
	Parziale LAVORI A MISURA euro						79.500,00
	<b>TOTALE euro</b>						<b>79.500,00</b>
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO TOTALE	Incid. %				
1	LAVORI	79.500,00	79,5				
2	ONERI SPECIFICI SICUREZZA	2.467,21	2,467				
	<b>IMPORTO LAVORI COMPRESO ONERI DELLA SICUREZZA</b>	<b>81.967,21</b>					
	IVA 22%	18.032,79	18,033				
	<b>IMPORTO LAVORI ED ONERI COMPRESO IVA</b>	<b>100.000,00</b>	<b>100</b>				

Per l'esecuzione dei lavori di cui sopra è stata interpellata l'Impresa Edilscavi Bonomelli SRL con sede in Via Trento, 64 a Savio dell'Adamello Frazione Valle – Cod. Fisc. 02718500982 e P.I. 02718500982, come risulta dall'Ordine di Servizio in data 27.07.2023 prot 4005.

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

IL TECNICO ISTRUTTORE  
(Geom. Gaudiosi Tiziano)





**COMUNE DI SAVIORE DELL'ADAMELLO**  
*PROVINCIA DI BRESCIA*

-- Servizio Urbanistica e LL.PP. --

---

**LAVORI DI PRONTO INTERVENTO DI  
SOMMA URGENZA**

**RIPRISTINO STRADA COMUNALE  
FRESINE-PONTE-VALLE DOPO IL BIVIO  
PER LA FRAZIONE DI PONTE VERSO LA  
FRAZIONE DI VALLE 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. 1779/2019 e decreto U.O. n. 8849 del 19.06.2019 – opere di pronto intervento di somma urgenza (L.R. 14/1973 e s.m.i.).**

Pronto intervento di somma urgenza per **RIPRISTINO STRADA COMUNALE FRESINE-PONTE-VALLE DOPO IL BIVIO PER LA FRAZIONE DI PONTE VERSO LA FRAZIONE DI VALLE NEL COMUNE DI SAVIORE DELL'ADAMELLO (BS).**

**Descrizione dell'evento calamitoso:** A seguito di una bomba d'acqua che ha interessato Saviole dell'Adamello nella notte/mattinata di martedì 25/07/2023, si è verificato il crollo di una porzione del muro di sostegno della strada comunale che ha fatto cedere parte della carreggiata, la strada risulta pertanto intransitabile per una corsia, con fessurazioni che fanno presagire possibili ulteriori crolli, risulta isolata la frazione di Valle, il materiale franato è sceso nella sottostante strada comunale di "Gandole" lambendo un fabbricato.

**Dissesto in atto e cause determinanti il dissesto:** Il dissesto ha provocato il crollo del muro di sostegno della strada e il cedimento della carreggiata, il materiale è franato nella sottostante strada comunale di "Gandole" lambendo un fabbricato.

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

- Ulteriori porzioni di muratura potrebbe staccarsi, interessando in tal modo anche altre parti della carreggiata e franare nella sottostante strada interessando anche il fabbricato sottostante;
- Che lungo la strada scorre l'acquedotto comunale che potrebbe danneggiarsi;
- Che la strada comunale Fresine-Ponte-Valle è l'unica strada di accesso alla frazione di Valle ed è pertanto necessario riaprirla il prima possibile.

**Indicazione degli elementi a rischio e dei danni possibili:** Come indicato ai punti precedenti gli elementi a rischio, a breve termine sono la strada comunale, l'acquedotto oltre alla strada e il fabbricato posti a valle della strada.

**Proposte tecniche di primo intervento:** sommariamente l'intervento da realizzarsi consiste nella realizzazione attraverso dei tiranti, il disgiungimento del materiale pericolante sotto la strada, ed il ripristino della viabilità.

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

Come si evince dalla tabella, la somma complessiva dei lavori ammonta ad € 100.000,00

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	PREZZO unitario	IMPORTO TOTALE
1U.04.030.0010	Rimozione di barriera elastica di qualunque classe, compreso smontaggio, demolizione dei basamenti, ripristino delle sedi, movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale:							
	MISURAZIONI:							
	rimozione barriera stradale		12			12		
	rimozione barriera stradale		3			3		
	SOMMANO m					15	17,28	259,20
1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.							
	MISURAZIONI:							
		2	14			28		
		2	4			8		
	SOMMANO m					36	1,42	51,12
1U.04.010.0010.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale							
	MISURAZIONI:							
			14	2,9		40,6		
			3	2,9		8,7		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					49,3	2,77	136,56

1U.04.010.0010.c	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - sovrapprezzo per ogni cm in più rispetto ai 6 cm, in sede stradale							
	MISURAZIONI:							
			14	2,9	14	568,4		
			3	2,9	14	121,8		
	SOMMANO m <sup>2</sup> x cm					690,2	0,34	234,67
1C.01.030.0040.a	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: oltre 5 m3							
	MISURAZIONI:							
	demolizione cordolo esistente		12	0,55	0,5	3,3		
	demolizione cordolo esistente		3	0,55	0,5	0,83		
	SOMMANO m3					4,13	160,28	661,96
1U.04.010.0030.a	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a							

	discarica e/o a stoccaggio: - in sede stradale							
	<b>MISURAZIONI:</b>							
		14	2,9	0,05	2,03			
		3	2,9	0,05	0,44			
	<b>SOMMANO m<sup>3</sup></b>				2,47	13,73	33,91	
1C.02.100.0030.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, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m <sup>3</sup> , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento.							
	<b>MISURAZIONI:</b>							
	scavo formazione cordolo	14	2,75	0,4	15,4			
	scavo formazione cordolo	3	2,75	0,4	3,3			
	<b>SOMMANO m<sup>3</sup></b>				18,7	25,10	469,37	
1C.03.150.0010.e	Pali di piccolo diametro (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti mediante trivellazione a rotazione o rotopercolazione. Sono compresi: la trivellazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, la successiva iniezione a pressione di miscela cementizia con assorbimento fino a tre volte il volume teorico del foro, anche in più fasi; il tracciamento dei punti di infissione, la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza muraria, la rettifica o scapitozzatura delle teste; il carico, il							



1C.00.020.0040.a	<p>Analisi a compressione di pali o micropali di fondazione. Prova di carico per pali o micropali di fondazione con applicazione mediante martinetti oleodinamici opportunamente zavorrati (fornitura e messa in opera della zavorra da computarsi a parte). Sono compresi: gli oneri per il trasporto delle attrezzature (centralina oleodinamica, martinetti e comparatori); l'approntamento per la prova e i preliminari necessari; la rilevazione dei cedimenti (massimo e residuo) per n. 2 cicli di carico (con incremento ogni 20 minuti e decremento ogni 5 minuti) e per n. 1 ciclo di carico di "tormento", costituito da incrementi e decrementi alternati ogni 5 minuti. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. Il prezzo è riferito ad ogni singolo palo in prova ed al carico massimo da raggiungere. Per carichi: - fino a 200 tonnellate</p>						
	MISURAZIONI:						
	Prova di collaudo (NTC 2018 6.4.3.7.2)	1			1		
	SOMMANO cad				1	1.765,57	1.765,57
1C.00.020.0050.a	<p>Zavorra tradizionale per prove di carico su pali o micropali costituita da blocchi di calcestruzzo di peso adeguato su zattera in materiale metallico. E' compreso ogni onere per dare l'opera come richiesto dagli esecutori della prova di carico e inoltre quanto altro necessario per dare compiuta la prova stessa. Il prezzo è riferito al carico massimo da contrastare in condizioni di sicurezza. Per carichi: - fino a 30 tonnellate</p>						

	MISURAZIONI:							
	Prova di collaudo (NTC 2018 6.4.3.7.2)	1				1		
	SOMMANO cad					1	1.672,62	1.672,62
1C.25.200.0430	Risarcitura di lacune che interessano il nucleo murario, eseguita attraverso integrazione con materiali analoghi a quelli originari; compresi gli oneri relativi alla fornitura del materiale da integrare							
	MISURAZIONI:							
	ripristino fascia sommitale muro esistente	0,5	12	0,55	0,3	0,99		
	ripristino fascia sommitale muro esistente	0,5	3	0,55	0,3	0,25		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1,24	414,29	513,72
1C.25.200.0410.b	Ripresa della stilatura dei giunti attraverso la scarnitura delle vecchie malte (se irrecuperabili) con l'onere della salvaguardia dei tratti in cui sia possibile un intervento conservativo, stuccatura delle connessioni con malta di calce e inerti adeguati, compresi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, la lavorazione superficiale della stessa la pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti, escluso il ristabilimento della coesione delle malte conservate, con strato di finitura con malta di grassello e/o calce idraulica; da valutare sulla superficie effettivamente trattata: - paramento in pietra calcarea o tufacea di medie dimensioni							
	MISURAZIONI:							
	ripristino fascia sommitale muro esistente		12	0,55		6,6		
	ripristino fascia sommitale muro esistente		3	0,55		1,65		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					8,25	73,88	609,51

1C.10.350.0010.a	<p>Isolamento termico esterno di parete interrata, realizzato con lastre di polistirene espanso stampato per termocompressione, posate sulla impermeabilizzazione, contro terra. Superficie estradosso lastre sagomata drenante con geotessile filtrante; prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, Classe 150 RF, con marcatura CE.</p> <p>Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro; negli spessori: - 28 mm</p>						
	MISURAZIONI:						
	Giunto di disaccoppiamento per realizzazione nuovo cordolo su muro esistente (spessore minimo 2 cm)		12	0,55		6,6	
	Giunto di disaccoppiamento per realizzazione nuovo cordolo su muro esistente (spessore minimo 2 cm)		3	0,55		1,65	
	SOMMANO m <sup>2</sup>					8,25	15,06
1U.04.110.0020.a	<p>Preparazione con compattazione del piano di posa per appoggio di rilevati, anche stradali, con taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, su strati superficiali di terreno tipo A1, A2-4, A2-5, A3 per i quali non è necessario sostituire lo strato superficiale, compreso eventuale materiale di conguaglio: - con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3</p>						

	<b>MISURAZIONI:</b>							
	Compattazione piano di posa per formazione cordolo		14	2,5		35		
	Compattazione piano di posa per formazione cordolo		3	2,5		7,5		
	<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					42,5	1,14	48,45
1C.04.020.0010.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20							
	<b>MISURAZIONI:</b>							
	Magrone per realizzazione nuovo cordolo		12	2	0,1	2,4		
	Magrone per realizzazione nuovo cordolo		3	2	0,1	0,6		
	<b>SOMMANO m<sup>3</sup></b>					3	164,60	493,80
1C.04.400.0010.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							
	<b>MISURAZIONI:</b>							
	casseforme cordolo		12		0,65	7,8		
			12		0,4	4,8		
		2		2	0,4	1,6		
		2		0,5	0,25	0,25		
			5		1,05	5,25		
	fondazione muro pietra	2		17	0,5	17		
	<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					36,7	18,74	687,76
1C.04.400.0010.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore							
	<b>MISURAZIONI:</b>							
	sottomurazione		6		3,7	22,2		

	SOMMANO m <sup>2</sup>				22,2	21,91	486,40
Z.001	<p>SOVRAPPREZZO ALLA CASSERATURA PER NASTRO IN LAMERA DI ACCIAIO CORTEN</p> <p>Sovrapprezzo alla cassetta per fornitura e posa in opera di nastro in acciaio corten da impiegare come veletta sul lato di valle del cordolo in calcestruzzo armato. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie e di zanche di ammaraggio nel getto ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 5.00 m e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Veletta di testata lato valle del cordolo. La veletta sarà impiegata anche come cassero a perdere e dovrà essere posata con gli opportuni accorgimenti ed apprestamenti per sopportare la spinta in fase di getto. La voce sarà computata come sovrapprezzo alla cassetta</p>						
	MISURAZIONI:						
			12		12		
			3		3		
	SOMMANO ml				15	282,67	4.240,05

1C.04.030.0070.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF3, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2							
	MISURAZIONI:							
	fondazione muro in pietrame sotto strada	16	1,5	0,4	9,6			
	SOMMANO m <sup>3</sup>				9,6	219,93	2.111,33	
1C.04.030.0080.d	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF3, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C35/45 - XC1/2/3/4 - XA1							
	MISURAZIONI:							
	cordolo	12	2	0,4	9,6			
		12	0,5	0,25	1,5			
	sottomurazione	6,05	0,4	3,7	8,95			
	SOMMANO m <sup>3</sup>				20,05	265,80	5.329,29	

1.4.3.2.b	MURATURA IN PIETrame di cava locale ad un paramento con scarpa massima del 10% secondo indicazioni della D.L., incluso supporto posteriore, spessore medio cm 15-20 cm confezionata con malta dosata a 350 kg di cemento R 325/mc, spessore finito variabile 30-50 cm, incluso fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata delle dimensioni di 20x20 cm con diametro di 10 mm, compreso oneri per formazione ponteggi: lavorazione normale semplicemente sbazzata.							
	MISURAZIONI:							
	nuovo muro		16		3,7	59,2		
	SOMMANO m2					59,2	210,00	12.432,00
1C.04.450.0010.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 rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	MISURAZIONI:							
	Armatura per cordolo (da tabella ferri; maggiorazione del 10% per risoluzione situazioni puntuali)	1,1	12		148	1953,6		
	invecimento ulteriori 3 ml ferri fondazioni muri longitudinali	1,1	3		148	488,4		
	Ø12 staffe	18	19		0,888	303,7		
	Ø16 verticali	90	4,1		1,578	582,28		
	Ø16	90	5,5		1,578	781,11		
	sottomurazione	699				699		
	SOMMANO kg					4808,09	2,12	10.193,15

1U.04.110.0160	<p>Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di inerti di dimensione massima di 30 mm (peso specifico medio asciutto 1.500 Kg/m<sup>3</sup>), acqua e cemento tipo CEM II/A-L, classe 32.5 (norma UNI EN 197-1) nella misura del 5% sul peso degli inerti asciutti, compreso l'onere del successivo spandimento, sulla superficie dello strato, di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg. 1 per m<sup>2</sup>, saturata da uno strato di sabbia. Compresa la fornitura dei materiali, le prove in laboratorio ed in sito, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione.</p>							
	MISURAZIONI:							
	Riempimento a tergo del cordolo		14	0,8	0,5	5,6		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					5,6	42,28	236,77
1U.04.110.0150	<p>Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa qualsiasi fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.</p>							
	MISURAZIONI:							
	Strato superiore al misto cementato per transizione		14	3	0,15	6,3		

	tra strati di diversa rigidezza						
	ripristino sotto strada materiale franato	15			15		
	SOMMANO m³				21,3	26,39	562,11
1C.00.065.0040.a	Test di cessione:- solo per i materiali di riporto effettuato sui materiali granulari ai sensi dell'art. 9 del D.M. n. 88 del 05/02/1998 - parametri: Arsenico, Cadmio, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Zinco, Fluoruri, Solfati						
	MISURAZIONI:						
		1			1		
	SOMMANO cad				1	115,20	115,20
1C.00.065.0040.c	Test di cessione:- DM 27/09/10 (aggiornato D.M. 24/06/2015) Tab. 2, 5 e 6						
	MISURAZIONI:						
		1			1		
	SOMMANO cad				1	142,00	142,00
MO.MMT.010.0040.a	Escavatore tipo ragno per movimentazione materiali. Potenza 50-70 kW. Incluso Operatore, ogni altro onere.						
	MISURAZIONI:						
	Nolo di escavatore tipo ragno per rimozione materiale franato	16			16		
	Nolo di escavatore tipo ragno scavo fondazione muro in pietra	8			8		
	Nolo di escavatore tipo ragno con martellone per scavo in roccia	10			10		
	SOMMANO h				34	112,80	3.835,20
NC.10.150.0010.b	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante:- da 70 a 120 HP - con operatore						
	MISURAZIONI:						

	nolo escavatore per sistemazioni e carico materiale	16			16		
	SOMMANO ora				16	74,77	1.196,32
7.2.3.8.a	TRASPORTO AGLI IMPIANTI DI SMALTIMENTO/RECUPERO DI MATERIALI di risulta giacenti in cantiere (peso medio al m3, kg 2.000), escluso l'onere di accesso agli impianti ed eventuali analisi di laboratorio, misurati prima del carico, fino ad una distanza di km 5, compreso: il carico effettuato con mezzo meccanico						
	MISURAZIONI:						
	asfalto fresato	40,6		0,2	8,12		
	massicciata stradale	40,6		0,05	2,03		
	scavo fondazione cordolo	15,4			15,4		
	detrazione voce 23	6,3			-6,3		
	materiale franato e derivante dallo scavo fondazione muro pietra	30			30		
	SOMMANO m3				49,25	8,50	418,63
7.2.3.8.c	TRASPORTO AGLI IMPIANTI DI SMALTIMENTO/RECUPERO DI MATERIALI di risulta giacenti in cantiere (peso medio al m3, kg 2.000), escluso l'onere di accesso agli impianti ed eventuali analisi di laboratorio, misurati prima del carico, fino ad una distanza di km 5, compreso: sovrapprezzo per trasporti eseguiti ad una distanza superiore a 5 Km per ogni km o frazione di km oltre i 5 km						
	MISURAZIONI:						
	asfalto fresato	40,6		5	203		
	massicciata stradale	2,03		25	50,75		
	scavo fondazione cordolo	15,4		25	385		
	detrazione voce 23	6,3		25	-157,5		
	materiale franato e derivante dallo scavo fondazione muro pietra	30		25	750		
	SOMMANO m3				1231,25	0,72	886,50

1C.27.050.0150.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati						
	MISURAZIONI:						
	asfalto fresato	40,6		3,4	138,04		
	SOMMANO 100 kg				138,04	2,60	358,90
1C.27.050.0100.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti						
	MISURAZIONI:						
	massicciata stradale	40,6		1	40,6		
	scavo fondazione cordolo	15,4		20	308		
	detrazione voce 23	6,3		20	-126		
	materiale franato e derivante dallo scavo fondazione muro pietra	30		20	600		
	SOMMANO t				822,6	3,89	3.199,91
	Parziale LAVORI A MISURA euro						79.500,00
	TOTALE euro						79.500,00
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO TOTALE	Incid. %				
1	LAVORI	79.500,00	79,5				
2	ONERI SPECIFICI SICUREZZA	2.467,21	2,467				
	<b>IMPORTO LAVORI COMPRESO ONERI DELLA SICUREZZA</b>	<b>81.967,21</b>					
	IVA 22%	18.032,79	18,033				
	<b>IMPORTO LAVORI ED ONERI COMPRESO IVA</b>	<b>100.000,00</b>	100				



**IL TECNICO COMUNALE**  
(Geometra Gaudiosi, Tiziano)

## QUADRO ECONOMICO DI SPESA

### 1. **IMPORTO LAVORI**

1.a	Importo lavori e somministrazioni	€ 79.500,00
1.b	Importo per oneri sicurezza	€ 2.467,21

---

Totale **€ 81.967,21**

### 2. **SOMME A DISPOSIZIONE**

2.a	I.V.A 22% sui lavori	€ 18.032,79
-----	----------------------	-------------

---

Totale **€ 18.032,79**

Totale progetto (somma punti 1 e 2) **€ 100.000,00**

**IL TECNICO COMUNALE**

(Geometra Gaudiosi Tiziano)





# 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 25 del Mese di Luglio 2023, su segnalazione del Sindaco Morgani Serena, il sottoscritto Geom. GAUDIOSI TIZIANO, in qualità di Istruttore Tecnico del Comune di Savio dell'Adamello (BS), si è recato in sopralluogo in località Crist lungo la strada comunale Fresine-Ponte-Valle dopo il bivio per la frazione di Ponte verso Valle, accertando, che a seguito della bomba d'acqua abbattutasi nella nottata/prima mattinata di martedì 25/07/2023, è crollato il muro di sostegno che ha fatto cedere parte della carreggiata, la strada risulta pertanto intransitabile, con fessurazioni che fanno presagire possibili ulteriori crolli, risulta isolata la frazione di Valle, il materiale franato è sceso nella sottostante strada comunale di "Gandole" lambendo un fabbricato.

### CONSIDERATO:

- Che la strada comunale Fresine-Ponte-Valle è l'unica strada di accesso alla frazione di Valle;
- Che lungo la strada scorre l'acquedotto comunale;
- Che permane una condizione di pericolo in quanto ulteriori porzioni di muratura potrebbe staccarsi, interessando in tal modo anche altre parti della carreggiata e franare nella sottostante strada interessando anche il fabbricato sottostante;
- Che necessita intervenire a salvaguardia della pubblica incolumità mediante l'attivazione di un pronto intervento con il consolidamento della strada attraverso dei tiranti, il disaggio del materiale pericolante sotto la strada, ed il ripristino della viabilità;
- Che le opere per un importo stimato di Euro 81.967,21 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.

- Savio dell'Adamello, 25/07/2023

IL VERBALIZZANTE  
IL TECNICO ISTRUTTORE  
(geom. Gaudiosi Tiziano)

