COMUNE DI CAVEDAGO

PROVINCIA DI TRENTO

Determinazione n. 13 del 17/02/2025

OGGETTO: LAVORI DI SOMMA URGENZA INERENTI LA MITIGAZIONE DEL RISCHIO PER LA PUBBLICA INCOLUMITA' RELATIVAMENTE ALL'UNICA STRADA COMUNALE DI ACCESSO PER MEZZI PESANTI/MANUTENZIONE DEL DEPURATORE COMUNALE IN LOC. PROMORBIOL, LUNGO L'ALVEO DEL RIO BRIZ. APPROVAZIONE QUADRO RIEPILOGATIVO DELLA SPESA SOSTENUTA.CUP D66C23000120007

PREMESSO E RILEVATO CHE:

a seguito delle abbondanti precipitazioni verificatesi dal 1 al 3 novembre 2023, nel tratto di strada comunale di accesso all'area del depuratore in loc. Promorbiol lungo il corso d'alveo del Rio Briz l'azione della massa d'acqua ha provocato la destabilizzazione della scarpata di sostegno della strada sia internamente alla curva sia esternamente. In particolare, nel tratto sotto-strada il versante è collassato movimentando una massa di terreno che ha parzialmente ostruito la sezione idraulica del canale.
In data 3.11.2023 è stato effettuato un primo sopralluogo alla presenza del Sindaco del Comune di Cavedago, il funzionario del Servizio Prevenzione Rischi e CUE della Provincia autonoma di Trento dott. ing. Andrea Rubin Pedrazzo ed Tecnico incaricato dal Sindaco dott. ing. Luca Rampanelli, dove si è presa visione delle problematiche descritte.
In data 9.11.2023 il Tecnico comunale geom. Anna Peder ha redatto il verbale di somma urgenza prot. n. 3345, che prevede i seguenti interventi necessari:

1. tagliare il soprassuolo vegetale di grossa dimensione che sovraccarica il versante già al limite del proprio angolo di stabilità specie nel disposto combinato di saturazione del terreno e azione del vento;
2. rimuovere il volume di materiale finito in alveo per evitare, nel caso si ripetessero eventi critici nel futuro immediato, la formazione di un fenomeno di dam break con danneggiamento alle infrastrutture comunali poste a valle;
3. eseguire un'opera di difesa longitudinale di sponda a protezione dell'unghia della scarpata mediante massi ciclopici cementati e resi solidali tra loro con l'ancoraggio mediante cavo di acciaio;
4. provvedere alla ricostruzione morfologica del versante mediante il riporto di materiale drenante con angolo di attrito compatibile con la morfologia in posto e sistemato superficialmente con materiale a granulometria più sottile in superficie, del tout-venant di cava, per favorire la ripresa vegetativa. Contestualmente saranno eseguite sia delle opere in massi ciclopici per ridurre la pendenza del versante, sia delle opere idrauliche per la raccolta e allontanamento delle acque di scorrimento profondo (rete di drenaggi) sia per far confluire le acque di corrivazione superficiale fino all'asta del T. Rio di Briz (posa in opera di mezzo tubo spiralato in acciaio e rete di raccolta delle acque della strada);
5. formazione, per il tratto oggetto di intervento, di una piastra in calcestruzzo di ripartizione dei carichi in luogo al piano di asfalto con l'installazione di un guard-rail a protezione del bordo della rampa per il solo stratto di interesse;
6. formazione di un'opera di sostegno a monte della strada con riempimento drenante finalizzata a ridurre la scarpata tra i tornanti secondo un angolo di normal-stabilità e a controllare le acque di scorrimento superficiali e quelle di scorrimento profondo che riemergono a lato strada nel punto di interesse;

7. sistemazioni finali e stabilizzazione d'alveo.

Il citato verbale di somma urgenza prot. n. 3345 dd. 09.11.2023, trasmesso al Servizio Prevenzione Rischi e CUE della Provincia autonoma di Trento, evidenzia l'importo stimato necessario per i lavori quantificato in complessivi euro 170.764,86 corrispondente ad un importo indicativo dei lavori (compresi oneri di sicurezza) per euro 118.000,00 oltre a somme a disposizione dell'amministrazione relative a imprevisti, spese tecniche ed IVA, per euro 52.764,86.
Il Sindaco, in veste di autorità di protezione civile comunale ha provveduto con immediatezza ad incaricare i seguenti soggetti per l'esecuzione degli adempimenti indifferibili ed indispensabili alla gestione dell'emergenza:

- dott. geol. Marco Cavalieri con studio a Trento, via Mesiano n. 77/B, CVLMRC55E14L378D, per la redazione della relazione geologica e geotecnica a supporto della progettazione, avverso il corrispettivo di euro 1.900,00 oltre oneri previdenziali e IVA;
- dott. ing. Luca Rampanelli dello studio 2 ELLE Engineering S.r.l. con sede a Mezzolombardo, via San Pietro n. 1/B, P.IVA 02326980220, per la redazione della perizia di spesa e per i servizi tecnici in fase esecutiva, avverso il corrispettivo massimo di euro 16.600,00 oltre oneri previdenziali e IVA;
- Fedrizzi Scavi S.r.l. con sede a Ton (TN), via Verdi n. 16, c.f. e P.IVA 02416620223, per la realizzazione delle opere principali, concordando un ribasso del 13% sul costo di perizia;
- Endrizzi Massimiliano con sede a Cavedago, via Maso Canton n. 14, P.IVA 02679280228, per la realizzazione dei lavori di esbosco, concordando un ribasso del 10% sul costo di perizia.

Con nota prot. n. 3492 dd. 24.11.2023 il Servizio Prevenzione Rischi e CUE della Provincia autonoma di Trento – Ufficio Pianificazione e Lavori di Protezione Civile ha trasmesso il verbale di sopralluogo ed accertamento prot. S033/2023/21.6 con il quale, considerato il carattere di somma urgenza dei lavori in oggetto nonché degli adempimenti previsti dall'art. 53 della Legge provinciale 10.09.1993, n. 26, si evidenzia la necessità di procedere senza indugio all'esecuzione dei lavori. In particolare, si specifica che le opere da eseguire in somma urgenza, finanziabili, consistono nelle seguenti operazioni:

- revisione del sistema di smaltimento delle acque piovane (infiltrazione e ruscellamento) in coincidenza ma anche negli immediati pressi a monte e a valle dell'area di intervento;
- taglio alberi d'alto fusto e quant'altro utile alla rimozione del materiale franato lungo il pendio ed in alveo/sponda (verificare con il Servizio Bacini Montani la necessità di eventuali protezioni al piede/sponda);
- ricostituzione con materiale adeguato e riprofilatura, con eventuale sostegno, della massicciata stradale in cedimento. Quanto riferito vale principalmente a valle della strada ma riguarda anche il fenomeno franoso in via di sviluppo a monte;
- eventuali limitate asfaltature in coincidenza degli eventuali e conseguenti scavi/ripristini della sede stradale (regimazione/ricostruzione massicciata e fondo strada);
- la valutazione dell'eventuale posizionamento di barriere di contenimento stradale, assenti ovunque sulla strada (peraltro non collaudata), dovrà essere fatta in base alla vigente normativa. In prima istanza non si ritiene comunque necessaria la realizzazione di un banchettone ma l'utilizzo di battipalo per il posizionamento dei montanti, specie per il contenimento dei costi. Si rimanda comunque alle verifiche del progettista.

Con deliberazione giuntale n. 104 dd. 23.12.2023 è stata approvata la perizia di spesa dei lavori in oggetto, consegnata con nota prot. n. 3727 dd. 20.12.2023 dal dott. ing. Luca Rampanelli, il cui quadro economico espone una spesa di euro 173.907,80 di cui euro 119.752,79 per lavori ed euro 54.155,01 per somme a disposizione dell'Amministrazione.
Entro sessanta giorni dalla data del verbale di somma urgenza è stata presentata al Servizio Prevenzione Rischi della P.A.T. la domanda di concessione del contributo con la relativa documentazione.
Con determinazione del Dirigente del Servizio Prevenzione Rischi e CUE n. 913 dd.01.02.2024 la Provincia autonoma di Trento ha concesso al Comune di Cavedago un contributo di euro 164.566,32, pari al 95% della spesa ammessa (euro 173.227,70).
Il contratto di cottimo con è stato stipulato con rep. atti privati n. 207 dd. 19.06.2024.
Con deliberazione giuntale n. 60 dd. 26.06.2024 è stata approvata la modifica contrattuale n. 1/2024 al contratto di cui al precedente alinea, con contestuale rideterminazione del quadro economico di progetto come di seguito riportato:

DESCRIZIONE	**Q.E.**	**CONTRATTO**	**Q.E.**	**DIFFERENZA**

		PROGETTO		VARIANTE	
A.	**LAVORI A BASE D'ASTA**	**€ 119.752,79**	**€ 104.964,43**	**€ 120.722,63**	**€ 15.758,20**
M.1.1.1	Lavori di esbosco per opere principali	€ 3.890,24	€ 3.501,22	€ 3.480,86	-€ 20,36
M.1.1.2	Oneri della sicurezza relativi ai lavori di esbosco	€ 372,03	€ 372,03	€ 372,03	€ 0,00
	Tot. su M.1.1	€ 4.262,27	€ 3.873,25	€ 3.852,89	-€ 20,36
M.1.2.1	Lavori per opere principali	€ 110.764,13	€ 96.364,79	€ 113.708,80	€ 17.344,01
M.1.2.2	Oneri per la sicurezza relativi ai lavori per opere principali	€ 4.726,39	€ 4.726,39	€ 3.160,94	-€ 1.565,45
	Tot. su M.1.2	€ 115.490,52	€ 101.091,18	€ 116.869,74	€ 15.778,56
B.	**SOMME A DISPOSIZIONE**	**€ 53.474,91**	**€ 50.901,57**	**€ 52.505,07**	**€ 1.603,50**
b0	Imprevisti	€ 3.592,58	€ 3.592,58	€ 0,00	-€ 3.592,58
b1.1	spese tecniche	€ 16.600,00	€ 16.600,00	€ 18.585,75	€ 1.985,75
b1.1	CINPAIA	€ 664,00	€ 664,00	€ 743,43	€ 79,43
b.2.1	Consulenza geologica	€ 1.900,00	€ 1.900,00	€ 1.900,00	€ 0,00
b.2.2	Epap	€ 38,00	€ 38,00	€ 38,00	€ 0,00
b3	IVA lavori	€ 27.135,98	€ 23.882,54	€ 26.558,98	€ 2.676,44
b4	IVA spese tecniche e cassa	€ 4.224,44	€ 4.224,44	€ 4.678,78	€ 454,34
b5	Arrotondamenti, economie, importi non ammessi a contributo	-€ 680,09		€ 0,13	€ 0,12
	Ribassi d'asta		€ 17.361,71		-€ 14.788,36
C.	**TOTALE QUADRO ECONOMICO**	**€ 173.227,70**	**€ 173.227,70**	**€ 173.227,70**	

I lavori sono stati consegnati in data 29.12.2023, sospesi il 05.01.2024, ripresi il 04.03.2024, sospesi il 20.04.2024, ripresi il 10.06.2024, sospesi il 13.07.2024, ripresi il 03.10.2024 e conclusi il giorno 18.10.2024, nel rispetto del termine assegnato.

Con determinazione segretarile n. 38 dd. 05.08.2024 è stato approvato lo stato avanzamento lavori n. 1, disponendo:

1. di liquidare a favore della ditta Endrizzi Massimiliano con sede a Cavedago, via Maso Canton n. 14, P.IVA 02679280228, l'importo di euro 3.852,89 oltre IVA 22%, per complessivi euro 4.700,53, come risultante dal certificato di pagamento n. 1 dd. 15.06.2024;
2. di liquidare a favore della ditta Fedrizzi Scavi S.r.l. con sede a Ton (TN), via Verdi n. 16, c.f. e P.IVA 02416620223, l'importo di euro 74.200,00 oltre IVA 22%, per complessivi euro 90.524,00, come risultante dal certificato di pagamento n. 1 dd. 15.06.2024;

Con determinazione segretarile n. 3 dd. 03.01.2025 è stato disposto quanto segue:

1. di approvare la contabilità finale dei LAVORI DI SOMMA URGENZA INERENTI LA MITIGAZIONE DEL RISCHIO PER LA PUBBLICA INCOLUMITA' RELATIVAMENTE ALL'UNICA STRADA COMUNALE DI ACCESSO PER MEZZI PESANTI/MANUTENZIONE DEL DEPURATORE COMUNALE IN LOC. PROMORBIOL, LUNGO L'ALVEO DEL RIO BRIZ, redatta dal direttore dei lavori, dott. ing. Luca Rampanelli, acclarata al protocollo comunale n. 3639 dd. 18.11.2024;
2. di approvare contestualmente il certificato di regolare esecuzione consegnato con nota prot. n. 3639 dd. 18.11.2024, che costituisce allegato A) parte integrante e sostanziale della presente determinazione, dal quale si evince che conto finale dei lavori ammonta a netti euro 116.831,21 per quanto riguarda la società Fedrizzi Scavi S.r.l. ed euro 3.852,89 per quanto riguarda la ditta Endrizzi Massimiliano, nei limiti delle somme autorizzate;

Trattasi ora di procedere ad approvare il quadro riepilogativo della spesa sostenuta al fine di procedere alla rendicontazione della stessa al Servizio Prevenzione Rischi e CUE.

PREMESSO E RILEVATO QUANTO SOPRA;

IL RESPONSABILE
SETTORE SEGRETARIO COMUNALE

VISTA la deliberazione giuntale n. 104 dd. 23.12.2023;
VISTA la deliberazione giuntale n. 60 dd. 26.06.2024;
VISTA la determinazione segretarile n. 3 dd. 03.01.2025;
VISTO lo Statuto comunale;
VISTA la deliberazione consiliare n. 4 dd. 11.03.2024, immediatamente eseguibile, con la quale sono stati approvati il bilancio di previsione finanziario ed il D.U.P., per gli esercizi 2024-2026;
VISTA la deliberazione giuntale n. 20 dd. 25.03.2024 con la quale è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione (PEG) 2024-2026;
VISTA la deliberazione giuntale n. 21 dd. 25.03.2024 con la quale è stato approvato il Piano Integrato di Attività e Organizzazione 2024-2026;
VISTO il Codice degli Enti Locali della Regione Trentino-Alto Adige, approvato con L.R. 03.05.2018, n. 2 e ss.mm

D E T E R M I N A

1) di approvare il quadro riepilogativo della spesa sostenuta nell'ambito dei LAVORI DI SOMMA URGENZA INERENTI LA MITIGAZIONE DEL RISCHIO PER LA PUBBLICA INCOLUMITA' RELATIVAMENTE ALL'UNICA STRADA COMUNALE DI ACCESSO PER MEZZI PESANTI/MANUTENZIONE DEL DEPURATORE COMUNALE IN LOC. PROMORBIOL, LUNGO L'ALVEO DEL RIO BRIZ, che costituisce allegato A) parte integrante e sostanziale della presente determinazione, acclarante un importo complessivo di euro 173.226,92;

2) di trasmettere copia del presente provvedimento al Servizio Prevenzione Rischi e CUE della Provincia autonoma di Trento;

3) di dare atto che la presente determinazione diverrà esecutiva dopo l'apposizione del visto di regolarità contabile;

4) di dare evidenza, ai sensi dell'art. 4 della L.P. 30 novembre 1992, n. 23, che avverso la presente determinazione sono ammessi:

- ricorso straordinario al Presidente della Repubblica entro 120 giorni, ai sensi dell'art. 8 del D.P.R. 24.11.1971, n. 1199;
- ricorso giurisdizionale al T.R.G.A. di Trento entro 60 giorni ai sensi degli artt. 5 e 29 del D.Lgs 2 luglio 2010, n. 104.

Il Responsabile
Settore Segretario Comunale
Michele Rizzi

Documento firmato digitalmente ai sensi dell'art. 24 del D.Lgs. n. 82/2005 e depositato presso la sede del Comune di Cavedago. Ai sensi dell'art. 3 del D.Lgs. 39/93 si indica che il documento è stato firmato da:

Michele Rizzi in data 17/02/2025

Pareri

COMUNE DI CAVEDAGO

Estremi della Proposta

Proposta Nr. **2025 / 25**

Ufficio Proponente: **Ufficio Segretario Comunale**

Oggetto: **LAVORI DI SOMMA URGENZA INERENTI LA MITIGAZIONE DEL RISCHIO PER LA PUBBLICA INCOLUMITA' RELATIVAMENTE ALL'UNICA STRADA COMUNALE DI ACCESSO PER MEZZI PESANTI/MANUTENZIONE DEL DEPURATORE COMUNALE IN LOC. PROMORBIOL, LUNGO L'ALVEO DEL RIO BRIZ. APPROVAZIONE QUADRO RIEPILOGATIVO DELLA SPESA SOSTENUTA.CUP D66C23000120007**

Visto Contabile

In ordine alla regolarità contabile della presente proposta, ai sensi dell'art. 151, comma 4, TUEL - D.Lgs. n. 267 del 18.08.2000, si esprime parere FAVOREVOLE.

Sintesi parere: Visto Favorevole

Data 17/02/2025

Responsabile del Servizio Finanziario

Villotti Lisa

Documento firmato digitalmente ai sensi dell'art. 24 del D.Lgs. n. 82/2005 e depositato presso la sede del Comune di Cavedago. Ai sensi dell'art. 3 del D.Lgs. 39/93 si indica che il documento è stato firmato da:

VILLOTTI LISA in data 17/02/2025