



## VERBALE DI ESECUZIONE D'URGENZA DI LAVORI INDIFFERIBILI

(ai sensi dell'art. 140 del D.Lgs. 31 marzo 2023, n. 36 e degli artt. 9, comma 4 e 18, comma 1 della L.R. 18 gennaio 2001, n. 5)

\*\*\*\*\*

**OGGETTO: Intervento urgente ed indifferibile di disaggancio, chiodatura e sostituzione del rivestimento corticale in rete metallica esistente sul versante a monte della S.R. n. 26 alla progressiva chilometrica 7+600 del Comune di Avise, a seguito del distacco e deposito di materiale detritico alla base delle reti esistenti, che ne compromettono la funzionalità.**

Il giorno venticinque del mese di giugno (25/06/2025), io sottoscritto geom. Claudio VICARI, tecnico di ruolo della Struttura interventi operativi del Dipartimento protezione civile e vigili del fuoco della Presidenza della Regione, ho redatto il presente verbale al fine di attivare un intervento urgente ed indifferibile di disaggancio, chiodatura e sostituzione del rivestimento corticale in rete metallica esistente sul versante a monte della S.R. n. 26 alla progressiva chilometrica 7+600 del Comune di Avise, a seguito di alcuni fenomeni erosivi in atto che hanno compromesso la funzionalità dell'esistente intervento attivo di consolidamento.

Alle ore 10:25 del 19 giugno 2025 il geometra Marco MWANIKI, della struttura Regionale della Viabilità e opere stradali e referente della zona interessata, mi ha segnalato via mail uno smottamento della scarpata a monte della sr, con conseguente deposito del materiale terroso alla base delle reti esistenti, compromettendone la funzionalità e, a partire dalle ore 13:30, ho effettuato un sopralluogo per verificare l'entità del dissesto con l'assistenza del collega Didier SAVIOZ, tecnico di ruolo della Struttura interventi operativi del Dipartimento protezione civile e vigili del fuoco della Presidenza della Regione.

Nel corso del sopralluogo si è verificato che in alcune parti la rete metallica non risulta più aderente al versante lasciando ampi spazi tra il terreno e il rivestimento stesso, mentre in altre è stata strappata e trascinata dal materiale terroso instabile, a pochi metri dal colmo del muro stradale.

La corona della nicchia di frana risulta in stato di precario equilibrio con plurime piante e relative radici scalzate dal distacco del materiale, piante che con il loro peso compromettono ulteriormente la stabilità della scarpata.

Dalle informazioni assunte, tale fenomeno erosivo, con il conseguente riempimento delle reti, si è verosimilmente prodotto in diversi momenti, ma in modo più significativo nelle ultime settimane con il ripetersi di piogge violente.

Stante il quadro di dissesto sopra delineato, considerato che il fenomeno risulta attivo e che potrebbero verificarsi crolli di materiale detritico sulla sottostante viabilità, si ritiene necessario attivare un intervento urgente ed indifferibile sull'area in oggetto, al fine di ripristinare l'efficienza del placcaggio della parete rocciosa, ripristinando le condizioni minime di sicurezza, consistente principalmente nelle seguenti lavorazioni:

- Taglio piante, scoronamento della nicchia e disgaggio delle porzioni lapidee instabili sul versante;
- Rimozione delle reti esistenti accumulate e realizzazione di un nuovo rivestimento in rete metallica, ancoraggi in barra e funi metalliche di rinforzo.

Per una migliore illustrazione delle criticità allego in calce al presente verbale una documentazione fotografica e, per l'individuazione del settore di intervento, mi riferisco alla cartografia di seguito riportata, estratta dal CTRN:



La zona di intervento insiste su fondi distinti al catasto terreni del Comune Avise al Foglio 27, mappale n. 169 e al Foglio 28, mappale n. 28 e 442.

Le coordinate UTM 32N-WGS 84 del sito di intervento sono le seguenti:

X = EST	Y = NORD
356374,61	5064288,41

Gli interventi sopra descritti saranno eseguiti ai sensi degli artt. 9, c.4 e 18 della L.R. 5/2001 e dell'art. 140 del D.Lgs. 31 marzo 2023, n. 36, secondo le indicazioni e la tempistica stabilite dalla direzione lavori e, sentito il Dirigente della struttura interventi operativi, per mezzo del sottoindicato operatore

economico, che risulta in possesso dei necessari requisiti tecnico-professionali, resosi prontamente disponibile ad eseguire i lavori sopra elencati:

- impresa BESEVAL COSTRUZIONI S.R.L. con sede in frazione Janin n. 1, 11010 Sarre (Valle d'Aosta) - P. I.V.A.: 01087780076.

Considerato quanto sopra, io sottoscritto tecnico dell'Amministrazione regionale, ho proceduto ad una valutazione sommaria dell'impegno economico che le opere da eseguire comportano. Specifico che i lavori sono stati stimati e saranno contabilizzati facendo riferimento all'elenco prezzi regionale vigente, aggiornato con D.G.R. n. 727 in data 16 giugno 2025. Saranno compensati, laddove possibile, a misura, mentre saranno contabilizzate in economia le lavorazioni frammentarie e/o di difficoltosa quantificazione. L'importo netto dei lavori ammonta a € 74.807,38 I.V.A. esclusa, come da computo metrico estimativo allegato al presente verbale, con applicazione del ribasso del 13,70% secondo le modalità previste dal *protocollo di intesa per la determinazione dei corrispettivi da corrispondere agli operatori economici affidatari degli interventi eseguiti in regime di somma urgenza*, approvato con provvedimento dirigenziale n. 103 in data 04.03.2025. (cat. Opera: OS12B)

Mi riservo, ad avvenuto completamento dei lavori, di integrare il presente verbale con l'esatta quantificazione, a consuntivo, del costo del presente intervento.

Il Signor Corrado BESEVAL, legale rappresentante della Ditta incaricata dei lavori, dichiara di essere pienamente edotto di tutte le circostanze, di fatto e di luogo, inerenti all'esecuzione degli stessi e di accettare senza sollevare riserve od obiezione alcuna la consegna dei lavori, che avviene contestualmente alla sottoscrizione del presente verbale.

Si dà atto, in base a quanto disposto dal Dirigente, dott. geol. Massimo BROCCOLATO, che:

- l'ing. Jean-Elisée BLANC, dipendente di ruolo della Struttura Interventi operativi, è nominato Responsabile Unico di Progetto ai sensi dell'art. 15 del D.Lgs. 36/2023, Direttore operativo per le opere specialistiche e Responsabile dei lavori, ai sensi dell'art. 89 del D.Lgs. 81/2008;
- il geom. Claudio VICARI, dipendente di ruolo della Struttura Interventi operativi, è incaricato della direzione dei lavori ai sensi dell'art. 114 del D.Lgs. 36/2023;
- il geom. Didier SAVIOZ, dipendente di ruolo della Struttura Interventi operativi, è incaricato dell'assistenza alla direzione dei lavori ai sensi dell'art. 114 e Allegato II.14 del D.Lgs. 36/2023.

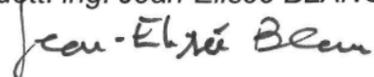
In ragione di quanto sopra esposto, ho proceduto a dar corso all'immediata attivazione dei necessari interventi e, dichiarando che i lavori stessi rivestono il carattere di urgenza, ha redatto il presente verbale.

Quart, li 25 giugno 2025

Il Relatore  
- geom. Claudio VICARI -



Il R.U.P.  
- dott. ing. Jean-Elisée BLANC -

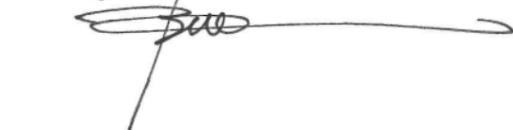


L'operatore economico:  
L'Impresa BESENVAL COSTRUZIONI  
S.R.L.

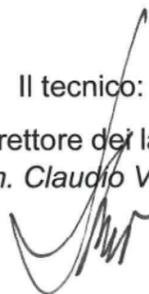
- sig. Corrado BESENVAL -



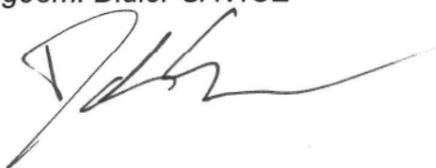
Il Dirigente  
- dott. geol. Massimo BROCCOLATO -



Il tecnico:  
I Direttore dei lavori  
- geom. Claudio VICARI -



Il tecnico:  
Assistente Direttore dei lavori  
- geom. Didier SAVIOZ -



## REPERTORIO FOTOGRAFICO



FOTO 1: vista da valle della nicchia e delle reti strappate

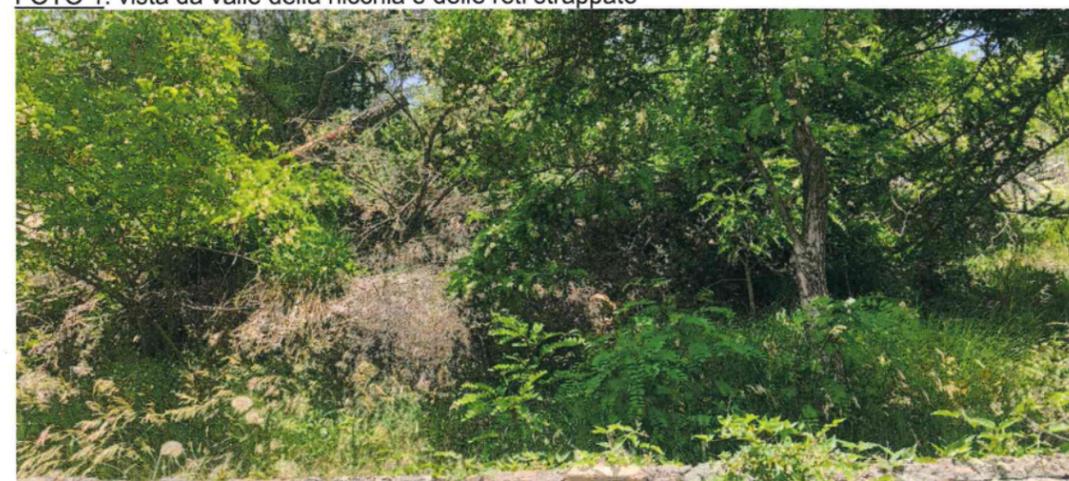


FOTO 2: vista delle reti piene di materiale

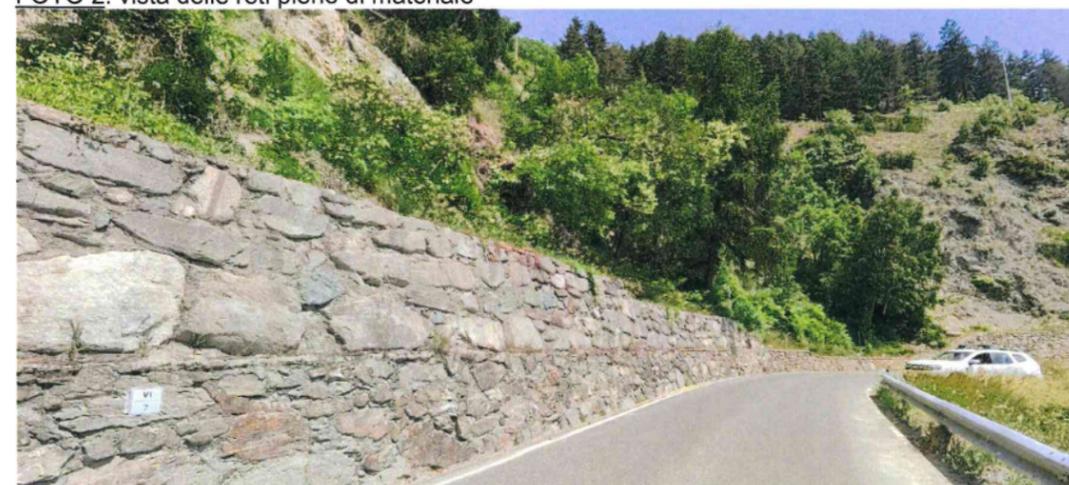


FOTO 3: vista del tratto stradale interessato

**PERIZIA GIUSTIFICATIVA DI SPESA**

**OGGETTO DELL'INTERVENTO:**

**Intervento urgente ed indifferibile di disgaggio, chiodatura e sostituzione del rivestimento corticale in rete metallica esistente sul versante a monte della S.R. n. 26 alla progressiva chilometrica 7+600 del Comune di Aivise, a seguito del distacco e deposito di materiale detritico alla base delle reti esistenti, che ne compromettono la funzionalità.**

n°	n° Articolo	Descrizione articolo	Formula	u.m.	Parziali	Totali	Prezzo Unitario	Importo
1	M00.A00.002	<b>Operaio specializzato III livello - allestimento cantiere, disgaggio, taglio piante, scoronamento e riprofilatura versante</b>						
		3 operai * 8 ore * 4 giorni		€/h	96,00	96,00	€ 43,46	<b>€ 4.172,16</b>
2	M00.A40.002	<b>Maggiorazioni per lavori a quota superiore a 1200 m slm - Operaio specializzato III livello</b>						
		3 operai * 8 ore * 4 giorni		€/h	96,00	96,00	€ 2,58	<b>€ 247,68</b>
3	S41.R20.000	<b>Rivestimento in rete metallica zincata a doppia torsione maglia 8x10</b>						
		40 * 25 (Consolidamento versante)		€/mq	1000,00	1000,00	€ 19,90	<b>€ 19.900,00</b>
4	S41.R30.020	<b>Perforazioni su pendio in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di roccia o di manufatti in c.a.</b>						
		nr 120 * h 2 (Consolidamento versante)		€/ml	240,00	240,00	€ 58,30	<b>€ 13.992,00</b>
5	S41.R66.010	<b>Fornitura e posa di morsetti - Fornitura e posa di morsetti diametro nominale 12mm</b>						
		nr 300 (Consolidamento versante)		cad.	300,00	300,00	€ 2,68	<b>€ 804,00</b>
6	S41.R42.020	<b>Tirafondo metallico in barra d'acciaio B450C del diametro 24 mm</b>						
		nr 120 * h 2 (Consolidamento versante)		€/ml	240,00	240,00	€ 42,10	<b>€ 10.104,00</b>
7	S41.R75.030	<b>Fornitura e posa in parete di funi d'acciaio anima metallica del diametro di 12 mm</b>						
		600 m (Consolidamento versante)		€/ml	600,00	600,00	€ 10,38	<b>€ 6.228,00</b>
8	S41.R32.020	<b>Perforazione in terreno sciolto con martello fondo foro del diametro da 3 pollici</b>						
		nr 12 * h 4 (Ancoraggi a monte rete)		€/ml	48,00	48,00	€ 134,18	<b>€ 6.440,64</b>
9	S41.R40.010	<b>Ancoraggio in doppia fune spiroidale del diametro 16 mm</b>						
		nr 12 * h 4 (Ancoraggi a monte rete)		€/ml	48,00	48,00	€ 37,54	<b>€ 1.801,92</b>

10	N00.E53.080	Nolo escavatore cingolato semovente, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'operatore addetto continuamente alla manovra, carburante, lubrificante - escavatore cingolato potenza oltre 60 kW fino a 80 kW peso operativo da 151 a 230 qli - tipo CAT 320				
			8 ore * 6 giorni (Scoronamento nicchia e carico materiale su autocarro)	€/h	48,00	48,00 € 96,36 € 4.625,28

11	N00.A25.240	Nolo di autocarro mezzo d'opera a cassa ribaltabile o autoarticolato, compreso autista, e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo - autocarro P.T.T. oltre 18,0 t fino a 24,0 t				
			8 ore * 6 giorni (Trasporto materiale lapideo)	€/h	48,00	48,00 € 88,63 € 4.254,24

12	N00.M60.010	Nolo motosega - compresi consumi e escluso operatore - leggera: cilindrata 35 cc, potenza 1,7 kW, barra 35-40 cm				
			8 ore * 2 giorni (Pulizia piante)	€/h	16,00	16,00 € 3,77 € 60,32

13	T01.D20.010	Fornitura e posa in opera di box bagno - Servizi igienici - noleggio 1° mese				
			nr 1	cad.	1,00	1,00 € 249,88 € 249,88

14	T01.F20.000	Realizzazione di barriera provvisoria con rete metallica a doppia torsione per intercettare la caduta accidentale di materiali provenienti dalle lavorazioni sovrastanti, avente altezza non inferiore a m 2,00. Sono compresi: i piantoni di sostegno costituiti da barre in acciaio FeB450c del diam. di 24 mm aventi lunghezza di m. 3,00 con golfaro in sommità del diam. di 24 mm, posti ad un interasse massimo di 5 m., infissi nel terreno per almeno m. 1,00 e controventati a monte; le funi (superiore, inferiore e di controvento) in trefoli di acciaio con anima tessile del diam. di 10 mm, da ancorarsi e tesarsi agli ancoraggi laterali e di monte; la rete a doppia torsione zincata (filo 2,7 maglia 8x10) da legarsi alla fune superiore ed inferiore con filo di ferro del diam minimo 1,8 mm ogni 50 cm., il mantenimento in efficienza per tutta la durata del lavoro e lo smontaggio a lavoro ultimato. I materiali che la compongono sono e restano di proprietà dell'impresa. Valutata al metro quadrato, ancoraggi e perforazioni esclusi.				
			60 * h2	€/mq	120,00	120,00 € 17,98 € 2.157,60

14	SIC	Altri oneri della sicurezza			€ 1.500,00
----	-----	-----------------------------	--	--	------------

				<b>TOTALE LORDO</b>	<b>€ 76.537,72</b>
--	--	--	--	---------------------	--------------------

				Oneri della sicurezza NON SOGGETTI a ribasso	€ 3.907,48
				Importo NON SOGGETTO a ribasso per affidamento in somma urgenza	€ 60.000,00

		Importo SOGGETTO a ribasso	€ 12.630,24
--	--	----------------------------	-------------

		Ribasso del 13,70%	€ 1.730,34
--	--	--------------------	------------

		<b>TOTALE NETTO</b>	<b>€ 74.807,38</b>
--	--	---------------------	--------------------

Quart, li 25.06.2025

IL TECNICO		L'IMPRESA	
			