



VERBALE DI ESECUZIONE D'URGENZA DI LAVORI INDIFFERIBILI

(ai sensi del D.Lgs. 36/2023, art. 140 e della L.R. 5/2001, art. 9, comma 4 e art. 18, comma 1)

OGGETTO: Intervento urgente e indifferibile di ripristino e adeguamento delle opere di protezione passiva sul versante a monte della S.R. 45 nei pressi della progressiva chilometrica 0+550 a seguito dell'evento di caduta massi verificatosi in data 25.09.2025, in comune di Vèrres [ID 4847 del portale dissesti R.A.V.A.].

Il giorno 25.09.2025, il sottoscritto tecnico della Struttura Interventi Operativi – ing. Carlo BARTOLINI – in qualità di tecnico reperibile, è stato informato dalla C.U.S. verso le ore 22:30 in merito ad un crollo lapideo avvenuto sulla S.R. 45, approssimativamente alla chilometrica 0+550, con conseguente chiusura della viabilità. Considerato che il buio avrebbe impedito la valutazione del rischio residuo, si è convenuto di effettuare un sopralluogo all'alba del giorno successivo.

Il sopralluogo è stato effettuato a partire dalle ore 07:00 del giorno 26.09.2025 e ad esso hanno partecipato, oltre al sottoscritto, il dott. geol. Massimo BROCCOLATO Dirigente della scrivente Struttura, il geom. Alessandro PLATER e il dott. for. Marco BETTINELLI, tecnici di ruolo della medesima Struttura; dopo aver acquisito ulteriori informazioni sull'accaduto da parte degli agenti del CFV di Verrès presenti in loco nel corso dell'ispezione preliminare avvenuta durante la notte, è stato ispezionato il tratto di viabilità interessato dalla caduta di un blocco lapideo di circa 1,5 mc.

Date le condizioni meteo avverse con copertura nuvolosa e pioggia non è stato però possibile, in mattinata, definire l'entità dell'evento se non nella parte bassa del versante immediatamente a monte della viabilità regionale. Nel primo pomeriggio, a seguito del miglioramento delle condizioni meteo e con l'ausilio dell'elicottero, è stata condotta una ricognizione aerea visionando con maggior dettaglio le pareti sommitali del versante posto immediatamente sotto la croce di Saint Gilles dalle quali, presumibilmente da più settori, si è originato un distacco di blocchi lapidei di pezzatura da decimetrica a metrica con interessamento della viabilità sottostante.

- in esito ai sopralluoghi, atti a verificare lo stato di attività del dissesto e sulla base dei quali valutare la tipologia degli interventi necessari, è stato constatato che il crollo generatosi dalla parete sommitale del versante che sovrasta la viabilità regionale per circa 320 mt di dislivello ha riversato sul pendio sottostante una cospicua quantità di blocchi con pezzatura anche superiore al metro cubo; una parte degli stessi hanno impattato contro la prima linea di monte di barriere paramassi esistenti mentre altre porzioni,

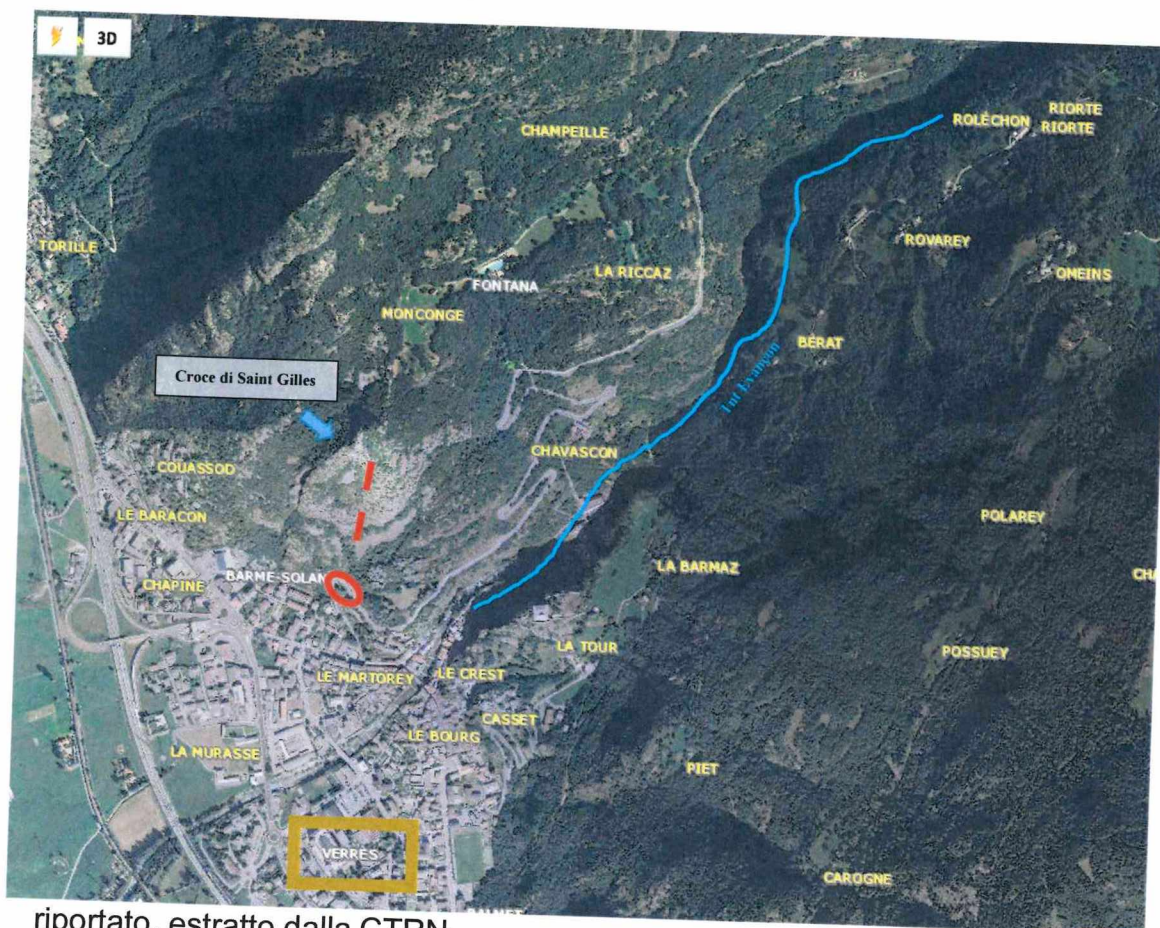
delle quali una in particolare, proseguendo con moto di rotosaltazione ha raggiunto la viabilità passando a fianco dell'ultima opera passiva presente.

A seguito di quanto suesposto, stante il quadro di dissesto delineato, considerato che potrebbero generarsi simili fenomeni di crollo dal pendio e pareti rocciose anzidette, si è ritenuto di dar corso all'immediata attivazione di un intervento urgente ed indifferibile articolato nelle seguenti attività:

- posa di una barriera provvisoria immediatamente a monte della viabilità, previo taglio della vegetazione arborea ed arbustiva, estendendo la tratta di barriera paramassi esistente per ulteriori 30 metri lineari circa;
- attivazione contestuale di un servizio di guardiania durante fasce orarie da definire, nelle quali verrà riaperto il transito veicolare, in attesa dell'installazione di idoneo sistema di monitoraggio di cui al punto seguente;
- predisposizione e montaggio con relativa taratura di un sistema di monitoraggio e allertamento in caso di caduta massi, mediante sistema radar doppler ed impianto semaforico integrato atto a consentire la riapertura continuativa del transito veicolare;
- affidamento ed incarico di studio ed analisi geologica e traiettografica relativa alla dinamica di caduta massi, funzionale alla valutazione degli interventi di mitigazione e delle opere di difesa necessarie.

Per una migliore illustrazione della criticità si allega in calce al presente verbale

una documentazione fotografica e, per l'individuazione del **settore di intervento e relativa linea di crollo**, il riferimento cartografico di seguito



riportato, estratto dalla CTRN:

Si dà atto, in base a quanto disposto dal dott. geol. Massimo BROCCOLATO – dirigente della Struttura Interventi Operativi – delle seguenti nomine interne:

- ing. Carlo BARTOLINI: Responsabile Unico del Progetto (R.U.P.), ai sensi del D.Lgs. 36/2023, art. 15 e responsabile dei lavori, ai sensi del D.Lgs. 81/2008;
- geom. Alessandro PLATER: Direttore dei Lavori, ai sensi del D.Lgs. 36/2023, art. 114.
- dott. for. Marco BETTINELLI: Assistente Direzione Lavori, ai sensi del D.Lgs. 36/2023, art. 114.

Gli interventi sopra descritti saranno eseguiti ai sensi:

- del D.Lgs. 36/2023 (*Codice dei contratti pubblici*), art. 40 (*Procedure in caso di somma urgenza e di protezione civile*);
- della L.R. 5/2001 (*Organizzazione delle attività regionali di protezione civile*), art. 9 (*Interventi urgenti e indifferibili*), comma 4 e art. 18 (*Dichiarazione di pubblica utilità, indifferibilità ed urgenza*), comma 1,

secondo le indicazioni e la tempistica stabilite dal Direttore dei Lavori e, sentito il Dirigente della Struttura Interventi Operativi, avvalendosi dei seguenti operatori economici specializzati nell'ambito di tali tipologie di lavori e attività, in possesso dei requisiti tecnico-professionali necessari e resasi immediatamente disponibile:

- PER I LAVORI:

- BESENVAL Costruzioni s.r.l. con sede in frazione Janin, 1 - 11020 Sarre (P.IVA 01087780076);

- PER IL SERVIZIO DI GUARDIANIA (€ 4.880,55):

- DREAMLIGHT soc. coop. con sede in fraz. La Fette, 20 - 11027 Saint-Vincent (P.IVA: 00669180077);

- PER IL SISTEMA DI MONITORAGGIO (€ 92.137,50):

- TFS Tecnica Formazione Sicurezza s.r.l. con sede in via Chambéry, 51 - 11100 Aosta (P.IVA 00649260072);

- PER LO STUDIO TRAIETTOGRAFICO (€ 25.500,00):

- geol. LUBOZ Michel con sede in loc. Pelon, 4 - 11010 Saint-Pierre (P.IVA 01085080073);

I lavori realizzati verranno pagati in base al Prezzario vigente per l'esecuzione dei lavori pubblici di interesse regionale di cui alla deliberazione della Giunta regionale n. 727 del 16.06.2025 e, in riferimento ad esso, a fine lavori, sarà redatta la contabilità degli stessi.

La Direzione Lavori provvederà alla redazione della stima sommaria delle opere da eseguire con successiva perizia estimativa di spesa.

I sig.ri Corrado BESENVAL, Ugo CHINCHERÉ, Corrado BURATTI e Michel LUBOZ, legali rappresentanti degli operatori economici interessati, dichiarano di essere pienamente edotti di tutte le circostanze, di fatto e di luogo, inerenti l'esecuzione dei lavori e di accettare senza sollevare riserve od obiezione alcuna la consegna dei lavori, che avviene contestualmente alla sottoscrizione del presente verbale.

Il presente verbale è redatto in unico originale.

Quart, li 02.10.2025

IL R.U.P.
– ing. Carlo BARTOLINI –

IL DIRETTORE DEI LAVORI
– geom. Alessandro PLATER –

L'ASSISTENTE ALLA D.L.
– dott. for. Marco BETTINELLI –

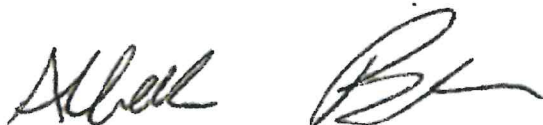
per accettazione:
IMPRESA BESENVAL COSTRUZIONI s.r.l.

– sig. Corrado BESENVAL –
BESENVAL Costruzioni s.r.l.
Fraz. Janin, 1711010 SARRE (AO)
Telefono e fax 0165.25.85.55
Cell. 335.58.69.020
Cod. Fisc. e Part. IVA 01087780076

per accettazione
DREAMLIGHT soc. coop.
– sig. Ugo CHINCHERÉ –

Ugo

per accettazione:
TECNICA FORMAZIONE SICUREZZA s.r.l.
– sig. Corrado BURATTI –

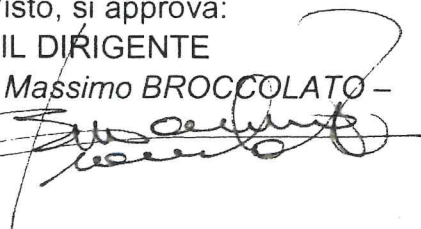


per accettazione
– geol. Michel LUBOZ –



Visto, si approva:
IL DIRIGENTE

– dott. geol. Massimo BROCCOLATO –



REPERTORIO FOTOGRAFICO





