

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 mitigazione del rischio a monte della S.R. 2 (km 5+600) a seguito del crollo lapideo avvenuto in data 10.02.2023, in Comune di Pontboset (ID 3494 portale dissesti RAVA).

Il giorno 11.02.2024, il sottoscritto tecnico della Struttura Interventi Operativi geom. Claudio VICARI – a seguito di segnalazione del proprio Dirigente, dott. geol. Massimo BROCCOLATO, avvenuta in data 10.02.2024 alle ore 18.30 – la mattina del giorno 11.02.2024 ha effettuato un sopralluogo tecnico congiunto alla presenza del tecnico reperibile – geom. Pierpaolo GAIA (a sua volta preallertato dalla C.U.S. il giorno 10.02.2024 verso le ore 15.00) – e del suddetto Dirigente.

Il crollo lapideo, probabilmente dovuto alle intense piogge del giorno precedente, è avvenuto la notte tra il 9 e il 10 febbraio, poiché dal portale dissesti della RAVA si è preso atto che un blocco di circa un metro cubo era già presente sul bordo della strada regionale alle ore 08:00 (fig. 1).



Fig. 1 – Il masso rinvenuto a bordo strada.

In sede di sopralluogo si è rilevato quanto segue:

- guardando a valle della strada regionale, si è notato un albero la cui cima era stata recentemente tranciata, per cui vi è senz'altro un ulteriore masso che, avendo sorvolato la viabilità regionale, è caduto verso valle;
- seguendo i segni del passaggio del masso di cui alla fig. 1 (piante spezzate, impatti sul terreno) si è risalito il pendio – rivelatosi essere un impluvio – per individuare la nicchia di distacco, rinvenuta a circa 150 m a monte del piano stradale, e posizionata al di sopra del ru “Châtaigne”;
- il settore di versante in cui è collocato il suddetto impluvio risulta, nel complesso, caratterizzato da un substrato roccioso fortemente fratturato e dalla presenza di blocchi, talora ciclopici, originatisi da precedenti eventi gravitativi, nonché dalla consistente presenza di massi di piccola e media pezzatura in stato di precario equilibrio, alcuni dei quali trattenuti dagli alberi su cui hanno impattato ed in gran parte coperti da una coltre di foglie secche.

Vi sono inoltre dei muretti a secco in stato abbandono e degrado (figg. 2, 3, 4);



Fig. 2 – Panoramica generale con massi ciclopici.



Fig. 3 – Panoramica generale con massi di piccola pezzatura.



Fig. 4 – Muretto a secco.

- lungo la traiettoria del masso trovato a lato della strada, ne è stato trovato un altro di analoga volumetria imputabile al medesimo evento (fig. 5);

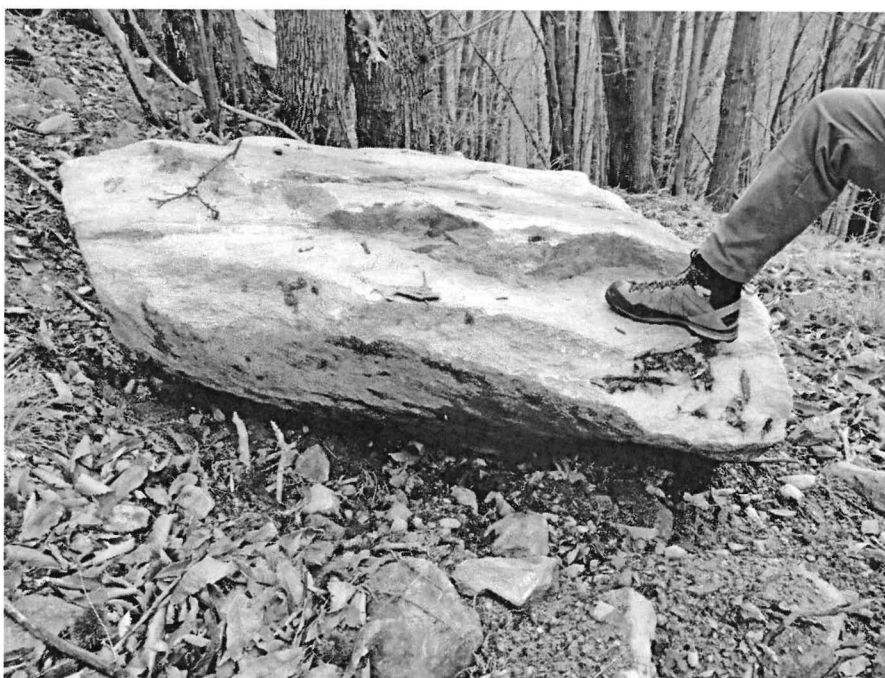


Fig. 5 – Il masso trovato lungo l'impluvio.

- il fenomeno di dissesto presso la nicchia di disaggio risulta esaurito e non più in grado di generare crolli analoghi a quelli di cui trattasi (fig. 6);



Fig. 6 – La nicchia di distacco.

- a ciascun lato della suddetta nicchia, tuttavia, è stato rilevato un settore di parete (in entrambi i casi di estensione pari a circa 20 x 20 m) costituito da massi tra loro fortemente disarticolati e potenzialmente in grado di generare consistenti fenomeni di crollo lapideo che possono raggiungere la sottostante viabilità regionale, con il pericolo che ne deriva per cose e/o persone (figg. 7, 8);



Fig. 7 – Settore critico in destra orografica rispetto alla nicchia di distacco e all'impluvio.



Fig. 8 – Settore critico in sinistra orografica rispetto alla nicchia di distacco e all'impluvio.

- a monte della nicchia di distacco si è osservato un ampio settore che, pur apparendo critico, richiede ulteriori approfondimenti, onde valutarne l'effettiva pericolosità per la sottostante viabilità regionale.

A seguito di quanto suesposto, si effettueranno i seguenti interventi:

- eventuale rimozione delle foglie secche tramite soffiatori;
- rimozione dei massi instabili posti sul versante e sui muretti;
- eventuale taglio puntuale di vegetazione arborea e arbustiva nei punti maggiormente critici, per esempio ove questa, crescendo sopra od in prossimità di un muretto, ne rende più precario l'equilibrio;
- disgaggio leggero presso la nicchia di distacco, onde rimuovere i massi di piccola pezzatura in stato di precario equilibrio;
- posa in opera di sistemi di protezione passiva, tramite n. 2 file di barriere paramassi: l'una con lo scopo d'intercettare eventuali distacchi dalle nicchie instabili e dal settore sovrastante, l'altra per intercettare il rotolamento di massi situati sul settore di versante compreso tra la barriera paramassi di monte e la sottostante viabilità regionale;
- studio di versante tramite l'analisi di traiettografiche, relativamente ai settori apparentemente instabili posti a monte della nicchia di distacco ed immediatamente a ridosso della stessa, onde valutare l'opportunità della posa in opera di barriere paramassi.

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 Procedimento (R.U.P.), ai sensi del D.Lgs. 36/2023, art. 15 e responsabile dei lavori, ai sensi del D.Lgs. 81/2008;
- geom. Claudio VICARI: Direttore dei Lavori, ai sensi del D.Lgs. 36/2023, art. 114;
- sig.ra. Irene PELANDA: collaboratrice amministrativa di supporto al R.U.P.

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 dott. Massimo BROCCOLATO, dirigente della Struttura Interventi Operativi, avvalendosi dei seguenti operatori economici specializzati nell'ambito di tali tipologie di lavori e servizi, in possesso dei requisiti tecnico-professionali necessari e resisi immediatamente disponibili:

- per l'effettuazione dei lavori:
CH.M.N. DISGAGGI S.R.L., con sede in SAINT-MARCEL, Zona Industriale, 5 – 11020 Saint-Marcel (P.IVA: 01159880077);

- per lo studio di versante:

GEOLOGO PITET LUCA, con sede a PONTBOSET, Loc. Pont-Bozet, 3 – 11020 Pontboset (P.IVA: 01046730071);

- Poiché il posizionamento delle barriere paramassi sarà indispensabile l'uso dell'elicottero, si ricorrerà anche al seguente Professionista per gli incarichi di C.S.P. e C.S.E.:

geom. Andrea RUBAGOTTI, con sede a HONE, via E. Chanoux, 81 – 11020 Hône (P.IVA: 01198360073).

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. 200 del 08.03.2023 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.

Il sig. Mario CHAMPION, legale rappresentante della Ditta CH.M.N. DISGAGGI S.R.L. e il dott. geol. Luca PITET, dichiarano di essere pienamente edotti di tutte le circostanze, di fatto e di luogo, inerenti l'esecuzione dei lavori e dei servizi di cui trattasi e di accettare senza sollevare riserve od obiezione alcuna la consegna dei lavori e del servizio, che avviene contestualmente alla sottoscrizione del presente verbale.

Il presente verbale è redatto in unico originale.

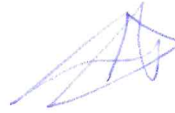
Quart, li 12.02.2024

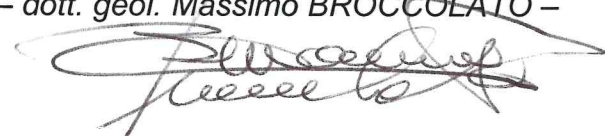
IL R.U.P.
– ing. Carlo BARTOLINI –


IL DIRETTORE DEI LAVORI
– geom. Claudio VICARI –


per accettazione:
LA DITTA CH.M.N. DISGAGGI S.R.L.
– Mario CHAMPION –


per accettazione:
GEOLOGO PITET LUCA
– Luca PITET –


per accettazione:
– geom. Andrea RUBAGOTTI –


Visto, si approva:
IL DIRIGENTE
– dott. geol. Massimo BROCCOLATO –


INTEGRAZIONE N. 01
AL VERBALE DI ESECUZIONE D'URGENZA DI LAVORI INDIFFERIBILI

(ai sensi dell'art. 140 del D.Lgs. 31 marzo 2023, n. 36)

OGGETTO: Intervento urgente e indifferibile di mitigazione del rischio a monte della S.R. 2 (km 5+600) a seguito del crollo lapideo avvenuto in data 10.02.2023, in Comune di Pontboset (ID 3494 portale dissesti RAVA).

L'anno duemilavenquattro, il giorno quindici del mese di marzo (15.03.2024), si redige il presente verbale finalizzato ad integrare il precedente relativo all'attivazione dell'intervento urgente ed indifferibile di mitigazione del rischio crolli a monte della S.R. 2 (km 5+600) a seguito del crollo lapideo avvenuto in data 10.02.2023, in Comune di Pontboset,

- in seguito all'attivazione dell'intervento in data 12.02.2024, la ditta CHMN srl avviava la posa delle barriere provvisorie a protezione delle sottostanti strade regionale e comunale, onde eseguire le lavorazioni previste nel verbale

RICHIAMATO l'ordine di servizio n. 1 con il quale si diffidava l'impresa a non utilizzare maestranze che non siano in forza all'impresa CHMN DISGAGGI

SRL, oltre ad attenersi scrupolosamente alle disposizioni che vengono impartite da questa Direzione Lavori;

RICHIAMATA la comunicazione della ditta CHMN SRL del 15 marzo 2024, prot. N. 1365, con la quale comunicava di rinunciare al cantiere di cui all'oggetto, per mancanza forza lavoro.

SI PRENDE ATTO

DELLA RINUNCIA DA PARTE DELLA DITTA CHMN SRL, E QUINDI DI SOSPENDERE DALLA DATA ODIERNA IL RAPPORTO LAVORATIVO MESSO IN ESSERE CON LA MEDESIMA DI CUI AL VERBALE D'URGENZA DEL 29/02/2024

In sostituzione della Ditta CHMN srl, gli interventi sopra descritti saranno affidati sensi dell'art. 140 del D.Lgs. 31 marzo 2023, n. 36, secondo le indicazioni e la tempistica stabilite dal direttore dei lavori geom. Claudio Vicari, all'impresa Star-Ex s.a.s. con sede in MORGEX, Via Valdigne, 116 – 11017 Morgex (P.IVA: 01230220079), la quale si è resa prontamente disponibile ad eseguire i lavori testé riportati che saranno contabilizzati facendo riferimento all'elenco prezzi regionale vigente.

Il Sig. Alberto PASERO titolare della ditta, dichiara di essere pienamente edotto 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.

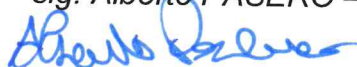
Il presente verbale è redatto in unico originale.

Quart, li 15.03.2024

IL R.U.P.
– ing. Carlo BARTOLINI –


IL DIRETTORE DEI LAVORI
– geom. Claudio VICARI –


per accettazione:
LA DITTA STAREX s.a.s.
– sig. Alberto PASERO –



per accettazione:
GEOLOGO PITET LUCA
– dott. Luca PITET –



per accettazione:
– geom. Andrea RUBAGOTTI –



Visto, si approva:
IL DIRIGENTE
– dott. Massimo BROCCOLATO –

