



FOTO 4: vista di un altro blocco che si è arrestato nei pressi del sicurvia lato valle della strada



FOTO 5: particolare del blocco arrestatosi nella scarpata a valle della strada contro gli alberi



VERBALE DI ESECUZIONE D'URGENZA DI LAVORI INDIFFERIBILI

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

OGGETTO: Intervento urgente ed indifferibile di bonifica versante in località Saint-Rhémy del comune Saint-Rhémy-En-Bosses, a seguito di un fenomeno di crollo verificatosi il giorno 3 aprile 2024, che ha interessato la S.S. n. 27 tra il km 21+000 e 21+200 circa (ID 3580 portale dissesti R.A.V.A.).

L'anno duemilaventiquattro, il giorno quattro del mese di aprile (04/04/2024), io sottoscritto geom. Pierpaolo GAIA, 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 bonifica versante in località Saint-Rhémy del comune Saint-Rhémy-En-Bosses, a seguito di un fenomeno di crollo verificatosi il giorno 3 aprile 2024, che ha interessato la S.S. n. 27 tra il km 21+000 e 21+200 circa (ID 3580 portale dissesti R.A.V.A.).

Alle ore 16:45 circa del giorno 3 aprile 2024 ho ricevuto, da parte Dirigente dott. geol. Massimo BROCCOLATO, la segnalazione del crollo di alcuni blocchi lapidei che hanno interessato la sede stradale tra il km 21+000 e 21+200 circa della S.S. n. 27 del Colle del Gran-San-Bernardo.

A partire dalle ore 16:50 del giorno stesso, ho condotto congiuntamente al Dirigente stesso, al Sindaco di Saint-Rhémy-En-Bosses, sig. Alberto

Jean-François Blanc
Pierpaolo Gaia
Massimo Broccolato

CIABATTONI, al Tecnico ANAS, geom. Luigi CASTELLONE ed all'Agente forestale Walter MARGUERET della Stazione forestale di Etroubles, competente per territorio, un sopralluogo per verificare lo stato di dissesto e valutare gli eventuali interventi necessari. Sul luogo erano altresì presenti un equipaggio con mezzo pesante del Corpo valdostano dei Vigili del Fuoco e dei cantonieri ANAS per lo sgombero della strada dai blocchi lapidei.

Dalle informazioni assunte l'evento si è verificato intorno alle ore 16:00 del 3 aprile stesso, verosimilmente favorito dall'imbibizione del substrato causata sia dalla presenza di neve al suolo, sia in conseguenza dalle precipitazioni che hanno interessato la zona nei giorni precedenti.

Da quanto potuto appurare nel corso del sorvolo effettuato con l'elicottero, si è trattato del crollo di una porzione di roccia del volume, stimabile nell'ordine della decina di metri cubi, che ha interessato una parete rocciosa e che, nel corso degli impatti subiti nel rotolamento verso valle, si è poi divisa in diversi blocchi della dimensione massima di circa 1,000 mc che si sono arrestati in corrispondenza di una stada poderale e, soprattutto, sul sedime stradale della S.S. n. 27; almeno uno di essi, dopo aver attraversato la strada si è arrestato nella sottostante scarpata in corrispondenza di alcune piante ad alto fusto.

L'area dove si è originato il crollo si trova sul versante sinistro del torrente Gran-San-Bernardo e riguarda il tratto di crinale spartiacque che sale dalla località Plantaluc verso la località Plan Puitz, appena al di sotto della vetrinale dell'elettrodotto Italia-Svizzera; la zona di distacco è stata individuata in corrispondenza di un gradino roccioso ad una quota altimetrica di circa 1800 m s.l.m., tra i mappali n. 50 e 115 del Foglio n. 8 del Catasto del Comune di Saint-Rhémy-En-Bosses.

Nella nicchia di distacco risulta ancora presente una residua porzione lapidea instabile che richiede un intervento di disgiungimento della stessa.

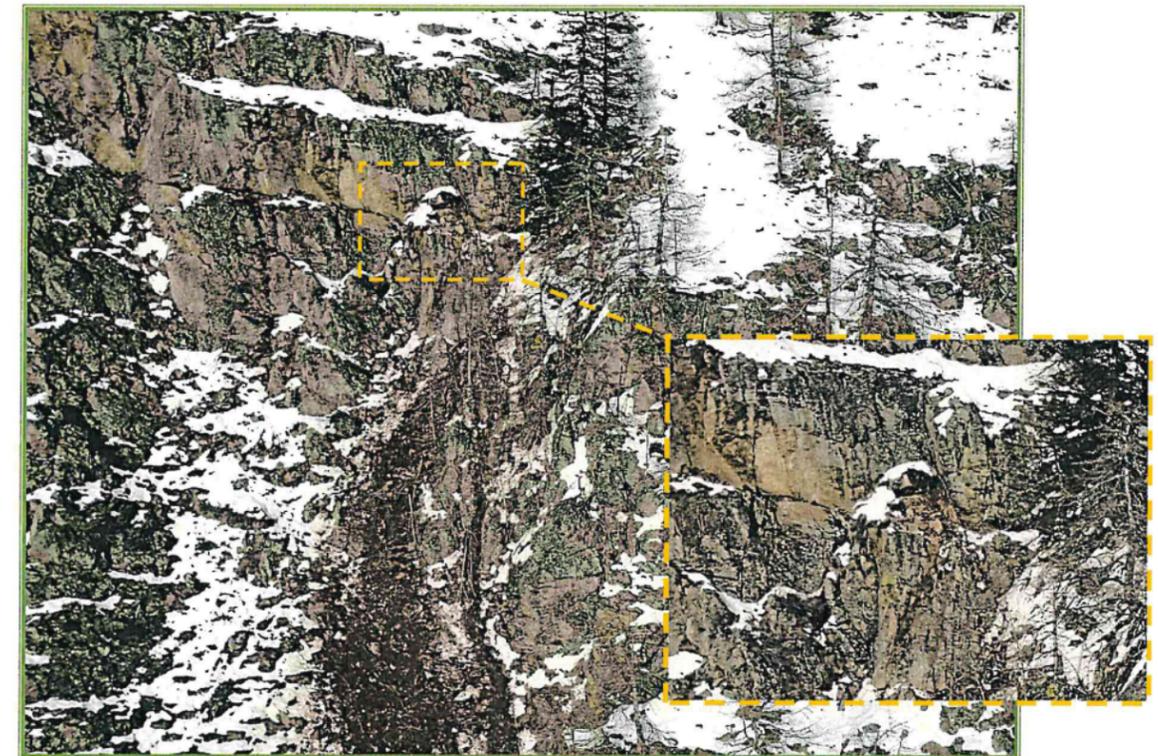


FOTO 2: zona del crollo con particolare della nicchia di distacco



FOTO 3: particolare di un blocco arrestatosi sulla cunetta lato monte della sede stradale

REPERTORIO FOTOGRAFICO

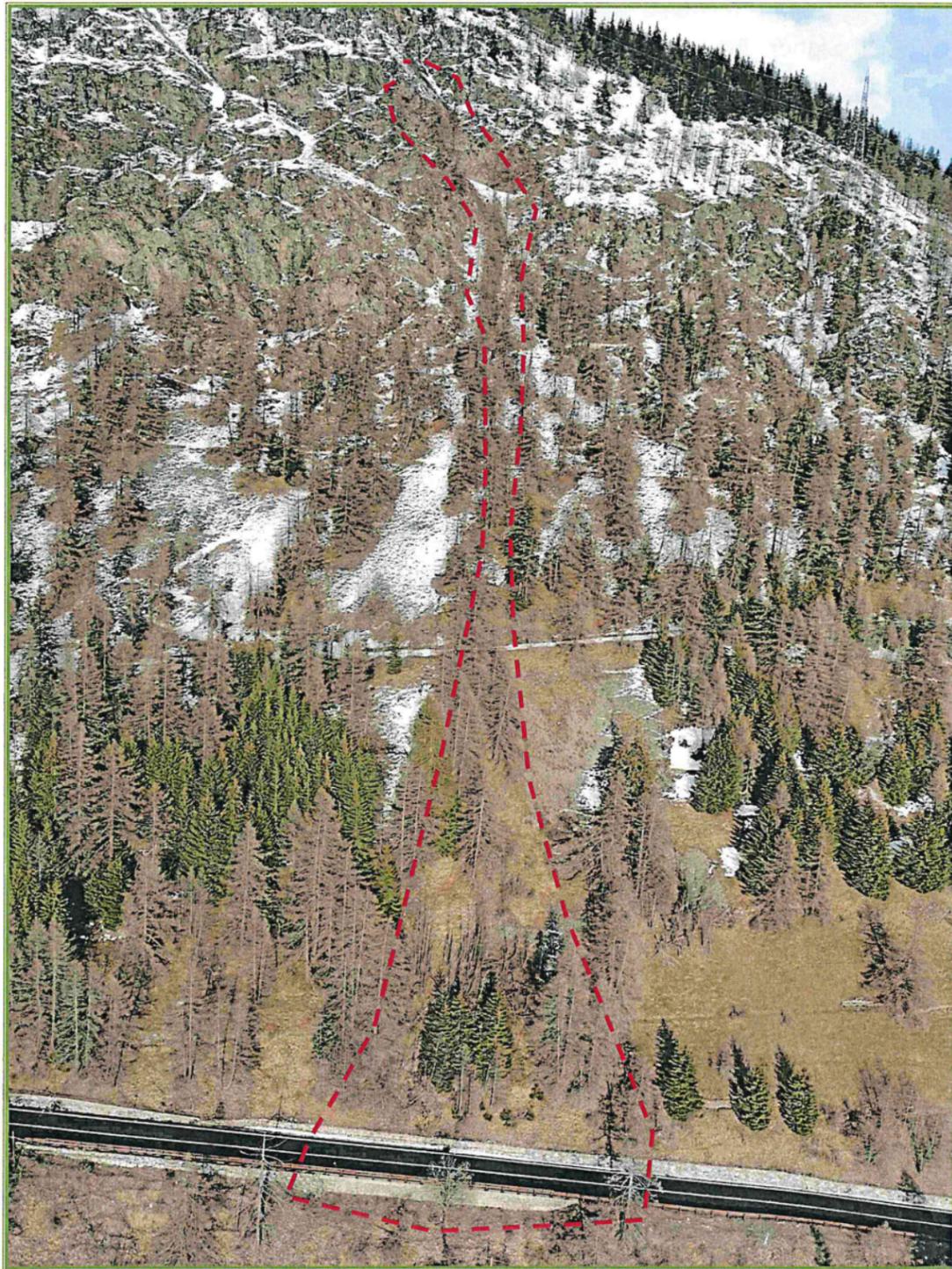


FOTO 1: vista frontale dall'elicottero della nicchia di distacco, del corridoio di caduta e il tratto di strada interessato dal crollo (S.S. n. 27 km da 21+000 a 21+200 circa)

Non si sono riscontrati danni alla strada podereale, mentre la strada statale ha subito lievi scalfiture al manto d'asfalto ed il danneggiamento ad un tratto di sicurvia.

Ricevuto verbalmente da parte del dirigente, dott. geol. Massimo BROCCOLATO, l'incarico di attivare tempestivamente un intervento volto a bonificare la porzione di versante interessata, ho contattato la Ditta MEZZAVILLA Alessandro con sede in villaggio Petit Français n. 18 del Comune di Quart (AO), già operante in zona e in possesso di personale formato per l'esecuzione di lavori in fune e con competenze alpinistiche (Guide Alpine) per l'avvicinamento in sicurezza al sito di intervento.

In ragione di quanto sopra esposto, ho proceduto a programmare, con inizio previsto nella prima mattinata di domani 5 aprile 2024, un intervento di disaggio delle porzioni lapidee ancora instabili al fine di rimuovere la situazione di pregiudizio al transito sulla sottostante strada statale n. 27.

Per una migliore illustrazione della criticità si fa riferimento alla unita documentazione fotografica e, per l'individuazione del settore di intervento, si fa riferimento alla cartografia (non in scala) sotto riportata, estratta dal CTRN:



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, per mezzo della sottoindicata Ditta:

- IMPRESA MEZZAVILLA Alessandro con sede in nel villaggio Petit Français n. 18 del Comune di Quart (AO), P.I.V.A. 00663830073,

resasi prontamente disponibile ad eseguire i lavori testé riportati, che saranno contabilizzati facendo riferimento all'elenco prezzi regionale vigente, aggiornato con D.G.R. n. 224 in data 4 marzo 2024.

Considerato quanto sopra, io sottoscritto tecnico dell'Amministrazione regionale, ho proceduto ad una valutazione economica sommaria delle opere da eseguire, da compensarsi, laddove possibile, a misura, ovvero in economia in ragione della frammentarietà delle lavorazioni e della difficoltosa quantificazione delle stesse, riservandomi, ad avvenuto completamento dei lavori, di integrare il presente verbale con l'esatta quantificazione, a consuntivo, del costo del presente intervento:

codice articolo	descrizione articolo	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo
M00.A00.001	Operaio specializzato VI livello	ora	10,00	€ 41,99	€ 419,90
M00.A40.001	Maggiorazione >1200 m O. s. VI liv.	ora	10,00	€ 2,73	€ 27,30
M00.A40.001	Maggiorazione lavori parete O. s. VI liv.	ora	10,00	€ 2,41	€ 24,10
M00.A00.002	Operaio specializzato VI livello	ora	20,00	€ 39,79	€ 795,80
M00.A40.002	Maggiorazione >1200 m O. s. VI liv.	ora	20,00	€ 2,58	€ 51,60
M00.A40.002	Maggiorazione lavori parete O. s. VI liv.	ora	20,00	€ 2,27	€ 45,40
subtotale MANODOPERA ECONOMIE					€ 1 364,10
N00.E20.010	Nolo Elicottero - fase operatività	min	30,00	€ 32,58	€ 977,40
N00.E22.013	Nolo Elicottero - avvicinamento > 13 km	corpo	2,00	€ 350,00	€ 700,00
N00.M60.010	Motosega barra 35-40 cm	ora	10,00	€ 3,77	€ 37,70
subtotale NOLI ECONOMIE					€ 1 715,10
T01.F05.005	Ancoraggio certificato D12 mm	cad	20,00	€ 13,36	€ 267,20
T01.F15.005	Linea di progressione assicurata in fune D10,5	m	100,00	€ 1,72	€ 172,00
subtotale ONERI PER LA SICUREZZA					€ 439,20
-	Imprevisti e arrotondamenti	n	1,00	€ 481,60	€ 481,60
subtotale IMPREVISTI E ARROTONDAMENTI					€ 481,60

quantificando, per tanto, in totali netti € 4.000,00= (euro quattromila/00) il costo totale degli interventi e, dichiarando che i lavori stessi rivestono il carattere di urgenza ed indifferibilità, ho redatto il presente verbale.

Il Signor Alessandro MEZZAVILLA, legale rappresentante della Ditta incaricata, dichiara di essere pienamente edotto di tutte le circostanze, di fatto e di luogo, inerenti all'esecuzione dei lavori 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:

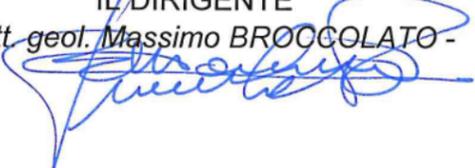
- l'ing. Jean-Elisée BLANC, dipendente di ruolo della Struttura Interventi operativi, è nominato Responsabile Unico di Progetto ai sensi dell'art. 15 del D.Lgs. 36/2023 e responsabile dei lavori, ai sensi del D.Lgs. 81/2008;
- il geom. Pierpaolo GAIA, dipendente di ruolo della Struttura Interventi operativi, è incaricato della direzione dei lavori.

Il presente verbale è redatto in unico originale.

Quart, li 4 aprile 2024

IL RELATORE
- geom. Pierpaolo GAIA -


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


IL DIRIGENTE
- dott. geol. Massimo BROCCOLATO -


IL Direttore dei Lavori
- geom. Pierpaolo GAIA -


L'Impresa MEZZAVILLA Alessandro
- sig. Alessandro MEZZAVILLA -
