



**Regione Piemonte**  
**Provincia del Verbano Cusio Ossola**  
**Comune di Formazza**  
**Cava di serizzo BORT Sopra Foppiano**

**DOMO GRANITI s.r.l.**

Via Leonardo da Vinci, 36 – 28859 Trontano (VB)

EVENTO DI DISSESTO DELLA PARETE NORD DEL FRONTE DI CAVA  
ADEMPIMENTO: PROVVEDIMENTO DI SICUREZZA ART. 674 DEL D.P.R. 128/59  
PROT. N. 6835/2022 DEL 22.06.2022  
DIFFIDA PROT. 8130 DEL 22/07/2022 ART. 671 DEL D.P.R. 128/59 –  
VERBALE ACCERTAMENTO E PRESCRIZIONE PROT. 129/A1906A DEL 09/01/2023  
SETTORE POLIZIA MINERARIA, CAVE E MINIERE DELLA REGIONE PIEMONTE

**STATO AVANZAMENTO INDAGINI**  
**DEL FRONTE NORD DI CAVA**  
**RISULTATI MONITORAGGIO**

**dott. geol. Claudio GAGLIARDI**

*Sede Legale: Via Attilio Binda, 175 - 28845 Domodossola (VB)*

*Studio: c/o Domo Graniti srl*

*Via Leonardo da Vinci 36 – 28859 Trontano (VB)*

*Tel. 0324.249096 - 334/6219434*

*E-mail: cgagliardi.geologo@gmail.com*



Settembre 2023

## 1. NOTA TECNICA

Si trasmette in allegato il report relativo ai risultati della seconda campagna di monitoraggio interferometrico eseguito dalla società di consulenza esterna Ellegi s.r.l. LiSALab, per il controllo delle condizioni di stabilità della parete del fronte Nord della cava Bort in Comune di Formazza.

Come dettagliatamente descritto nella relazione tecnica specialistica il risultato della seconda campagna di monitoraggio conferma la completa stabilità della parete del fronte Nord sia rispetto al periodo di misura sia soprattutto dal confronto con il risultato della prima campagna di monitoraggio svolta a maggio 2023.

In particolare, con la presente si allegano due immagini che chiariscono direttamente sulla ripresa fotografica del fronte la posizione dei due punti (A e B), descritti nel report suddetto, rispetto ai quali si è registrato un minimo spostamento in avvicinamento (-1,5 mm), superando la precisione strumentale.

Si propone uno stralcio del rilievo topografico sul quale sono stati posizionati in modo rigoroso i punti A e B mediante le coordinate riportate nel report di monitoraggio ed una seconda immagine, indicativa ma corretta, corrispondente ad una ripresa frontale da drone da cui si evince in modo chiaro che i movimenti registrati corrispondono:

- punto A cumulo di terra depositato alla base della parete evidentemente dilavato dallo scorrimento di acque superficiali;
- punto B placca di roccia disarticolata appoggiata in parete che sarà oggetto di adeguato intervento di disaggio manuale da parte di rocciatori abilitati, attualmente in fase di predisposizione, per la pulizia superficiale dell'intera parete del fronte preliminare alla ripresa delle lavorazioni sul piazzale sottostante.

L'aggiornamento conferma le condizioni di stabilità della parete e si resta pertanto in attesa di riscontro da parte del competente Servizio di Polizia Mineraria per il proseguimento delle attività proposte nel programma dei lavori depositato nel mese di luglio u.s.

Trontano (VB), 8 settembre 2023

dott. geol. Claudio Gagliardi

A circular blue ink stamp from the Regione Piemonte. The outer ring contains the text "REGIONE GEOLOGI REGIONE PIEMONTE". The inner circle contains the text "CLAUDIO GAGLIARDI", "GEOLOGO", and "N. 285". A signature is written across the stamp.



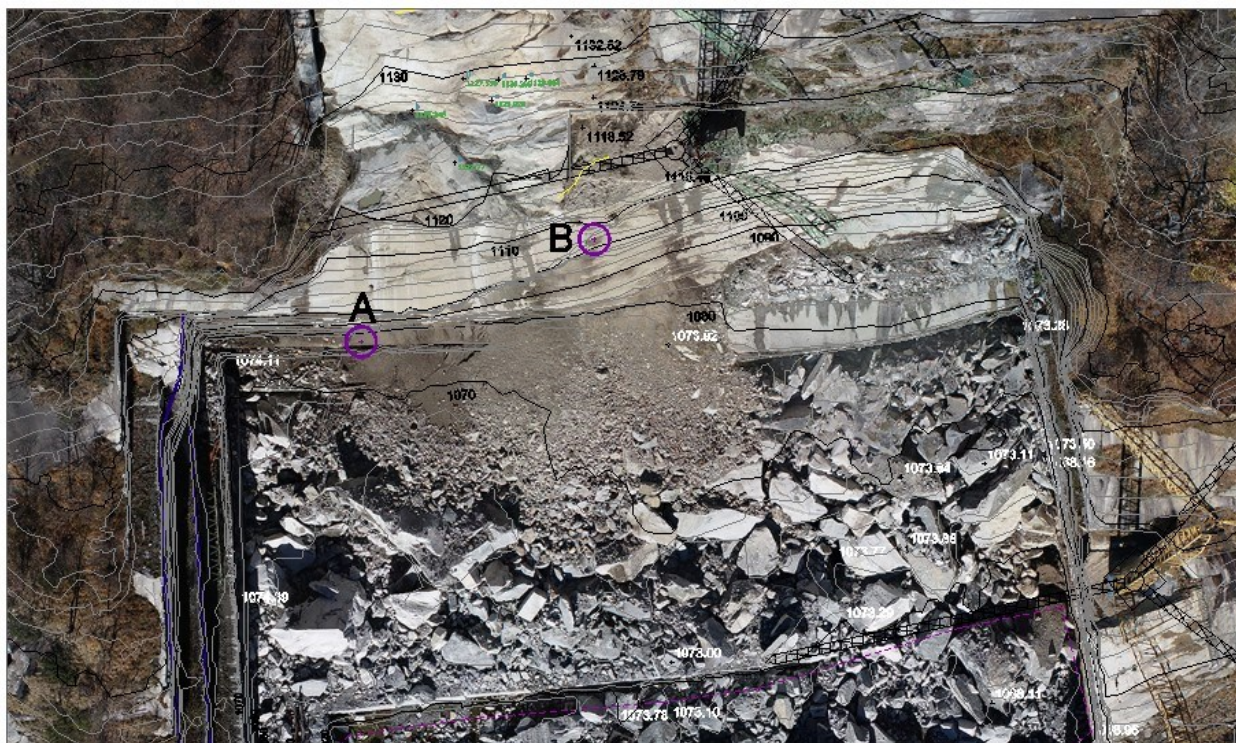


IMMAGINE ESTRATTA DAL RILIEVO AEROFOTOGRAMMETRICO DATATO NOVEMBRE 2022 SU CUI SONO RIPORTATI IN MODO RIGOROSO I PUNTI A E B RISPETTO AI QUALI SONO REGISTRATI SPOSTAMENTI SUPERIORI ALLA PRECISIONE STRUMENTALE

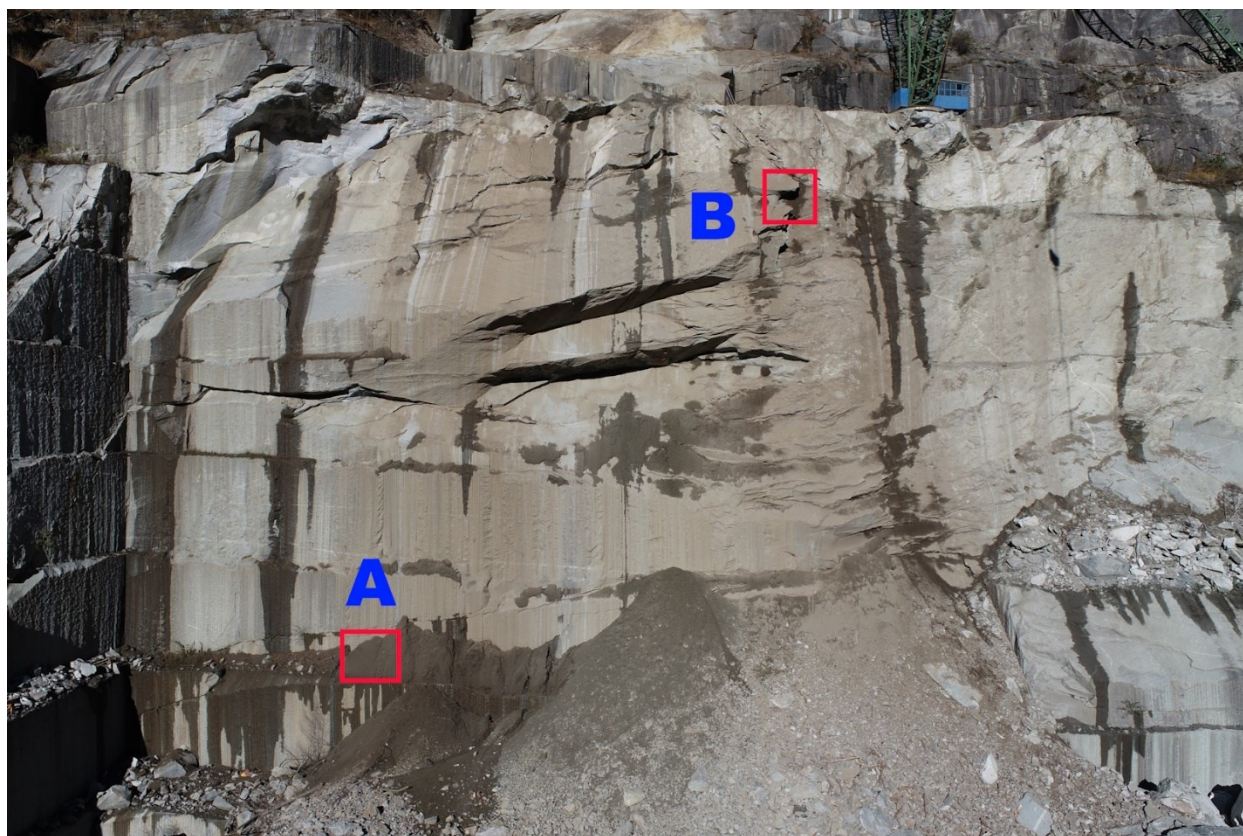


IMMAGINE OTTENUTA DA UNA RIPRESA FRONTALE CON DRONE SU CUI SI RIPORTANO I PUNTI A E B DA CUI SI EVINCE CHE GLI SPOSTAMENTI REGISTRATI SONO CORRISPONDENTI A FENOMENI DI DILAVAMENTO DELL'ACCUMULO DI TERRA ALLA BASE DELLA PARETE (A) E A POSSIBILI MOVIMENTI DI UNA PLACCA APPOGGIATA IN PARETE (B) CHE SARÀ OGGETTO DI DISGAGGIO MANUALE