

Interventi di demolizione in fune

SCHEMA DI LAVORO

LAVORAZIONI

ESPLOSIVI

PROTEZIONI



PRIMO ACCERTAMENTO E PROTOCOLLO SOPRALLUOGO 27 E 28 GENNAIO

AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL 11. Hochbau und technischer Dienst 11.6. Amt für Geologie und Baustoffprüfung		PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE 11. Edilizia e servizio tecnico 11.6. Ufficio Geologia e prove materiali			
Protocollo 85286		Antragsteller Comitente GE ZS SS012			
BETREFF / OGGETTO LAGE / UBICAZIONE		Pericolo di crollo e caduta massi sulla SS012 in prossimità dello svincolo per il ponte Bolzano centro, dal km 438+580 ca. al km. 438+730 ca.			
GEOLOGISCHER BEREITSCHAFTSDIENST BEGEHUNGSPROTOKOLL		SERVIZIO REPERIBILITÀ GEOLOGICA PROTOCOLLO DI SOPRALLUOGO			
DATUM PROTOKOLL DATA VERBALE	28/01/2020	DATUM LOKALAUGENSCHIN DATA SOPRALLUOGO	27/01/2020	UHRZEIT ORARIO	8:30
EV. WEITERE LOKALAUGENSCHINE EV. ULTERIORI SOPRALLUGGI	27/01/2020 ore 17:00				
ANTRAGSTELLER					

COORDINAMENTO

RICHIESTE INTEGRAZIONI DALLA QUESTURA DI BOLZANO PREVENTIVA ALLA CONFERENZA SERVIZI



N. 7C/2020/P.A.S.I.

Bolzano, 31.01.2020

OGGETTO: Sparo mine per lavori di somma urgenza in Bolzano strada statale 12 all'altezza dello svincolo per il ponte Bolzano centro.

All'impresa GeoLogico di G. Nardin
Via Strumecker n. 5
39040 TRODNA

In riferimento alla richiesta di certificato di :
indicati si prega di fornire, con cortese urgenza, una relazione

Modalità di esecuzione dello scavo

Si prega di specificare:

- il tipo di esplosivo da utilizzarsi;
- il tipo di innesco;
- la distribuzione dell'esplosivo nei fori da mina;
- la quantità di esplosivo per unità di roccia da asportare;
- il numero dei fori di volata, lunghezza dei fori, tempi
- la tabella di caricamento con schema di volata

Misure di sicurezza

Si prega di specificare:

- il calcolo delle vibrazioni e loro effetti sui fabbricati;
- i provvedimenti atti alla riduzione delle vibrazioni in
- l'eventuale installazione di rilevatori di vibrazioni;
- le misure da adottarsi per contenere le proiezioni.

Fwd: Riunione urgente - Protocollo di sopralluogo: Pericolo di crollo e caduta massi sulla SS012 in prossimità dello svincolo per il ponte Bolzano centro, dal km 438+580 ca. al km. 438+730 ca. ➤



Nardin, Giacomo <info@geologico.it>
a sergio.compagnone ▼

----- Forwarded message -----

Da: Strada, Claudia <Claudia.Strada@provincia.bz.it>

Date: Mer 29 Gen 2020, 17:38

Subject: Riunione urgente - Protocollo di sopralluogo: Pericolo di crollo e caduta massi sulla SS012 in prossimità dello svincolo per il ponte Bolzano centro, dal km 438+580 ca. al km. 438+730 ca.

To: Walcher, Guenther <Guenther.Walcher@provinz.bz.it>, Sascor Emanuele <emanuele.sascor@comune.bolzano.it>, Stefano Stringari <stefano.stringari@comune.bolzano.it>, Losso, Marco <Marco.Losso@provincia.bz.it>, Maniezzo, Davide <Davide.Maniezzo@provincia.bz.it>, ivan.moroder@comune.bolzano.it <ivan.moroder@comune.bolzano.it>, marco.tagnin@autobrennero.it <marco.tagnin@autobrennero.it>, centrotrento@snam.it <centrotrento@snam.it>, Sulzenbacher Ursula <ursula.sulzenbacher@gmail.com>, Nardin, Giacomo <info@geologico.it>

Buongiorno, durante la ripresa dei lavori per la realizzazione del Progetto esecutivo per la mitigazione del rischio tra l'uscita nord della galleria del Virgolo e lo svincolo Bolzano centro è stato notato un peggioramento delle condizioni di un cuneo roccioso di 300 m3 (vedi protocollo di somma urgenza in allegato) di cui è necessario l'immediato abbattimento tramite esplosivo.

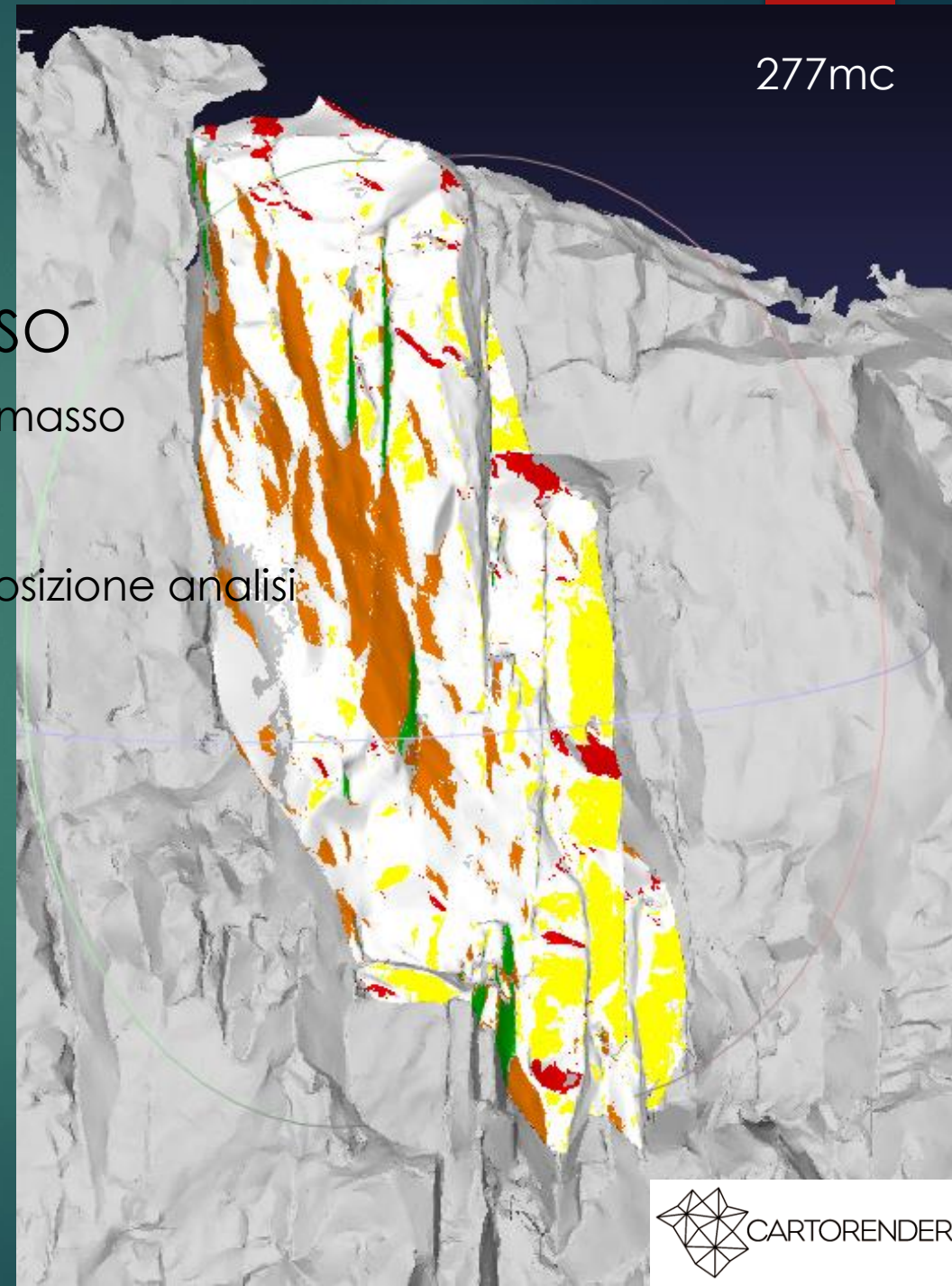
Si convoca pertanto una riunione di coordinamento d'urgenza presso la sala riunioni dell' Ufficio Geologia e Prove Materiali, Lunedì 3 Febbraio ore 14.30. La preghiamo di dare riscontro della sua partecipazione. Seguirà invito ufficiale via pec.

Claudia Strada

INDIZIONE CONFERENZA SERVIZI PER IL GIORNO 3 FEBBRAIO

SCHEMA DI LAVORO

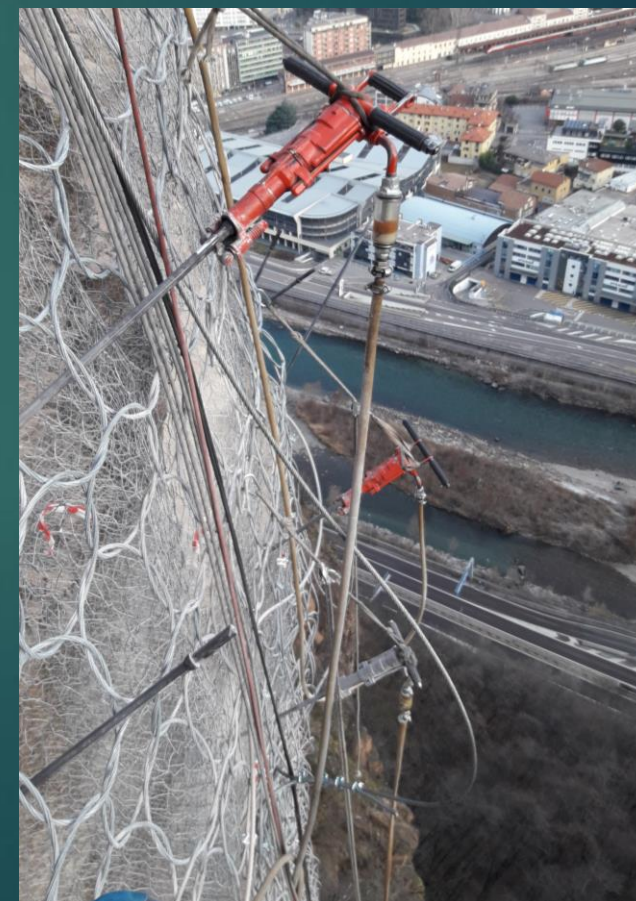
- ▶ ANALISI GEOMECCANICA DELL'AMMASSO
 - ▶ Individuazione fessure principali che isolano il masso
- ▶ ANALISI VOLUMETRICA DELL'AMMASSO
 - ▶ Utilizzo di DTM ad alta risoluzione con sovrapposizione analisi geomeccanica
- ▶ DISTRIBUZIONE DELLE CARICHE
 - ▶ Individuazione spessori singoli volumi unitari
 - ▶ Scelta lunghezze e diametri fori da mina



LAVORAZIONI

Me 05 – Lu 10 FEBBRAIO (brillamento)

- ▶ REALIZZAZIONE LINEE VITA
- ▶ DISGAGGIO E PULIZIA PREVENTIVA
- ▶ INSTALLAZIONE SISTEMA MONITORAGGIO
- ▶ POSIZIONAMENTO PROTEZIONI SPARO
- ▶ REALIZZAZIONE DEI FORI
- ▶ CARICAMENTO DELL'ESPLOSIVO
- ▶ BRILLAMENTO DELLE CARICHE



SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA E PASSIVA

per gli operatori

Ancoraggi di monte a sbalzo



Estensimetri con sistemi di segnalazione diretta



ESPLOSIVI

80 fori da mina diametro 40 mm con lunghezze comprese fra
2 m 600 gr dinamite 200 gr polvere nera
4 m 2000 gr dinamite 400 gr polvere nera



Detonatori elettrici
microritardati 25 ms

INTERFERENZE: LANCI FRAMMENTI DI ROCCIA problematica BALISTICA dovuta alla quota di lavoro



- ▶ ACCESSO PRINCIPALE A BOLZANO CENTRO
- ▶ AUTOSTRADA DEL BRENNERO
- ▶ STATALE DEL BRENNERO

PROTEZIONI

- ▶ SISTEMI ADATTI A SISTEMI ADATTI A MOVIMENTAZIONI CON ELITRASPORTO
- ▶ RETE METALLICA TIPO MACCAFERRI (ϕ 2,7mm) CON RETINO METALLICO (ϕ 0,7mm)
- ▶ PANNELLI AD ANELLI AD ALTA RESISTENZA



(inferiori a 0,8t)

