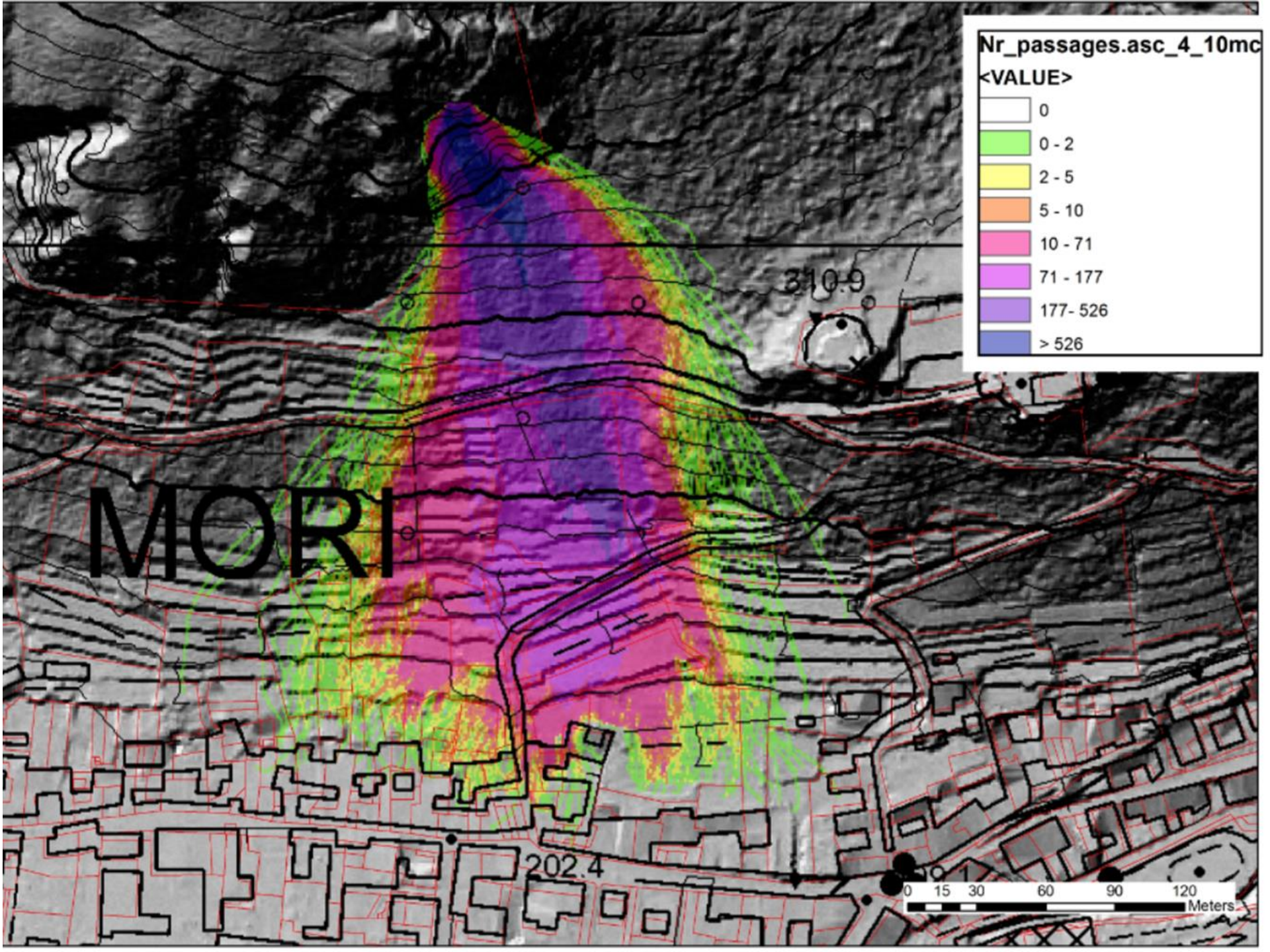




INTERVENTO DI PROTEZIONE CIVILE PER LA DEMOLIZIONE CON ESPLOSIVO DI UN AMMASSO ROCCIOSO SOVRASTANTE L'ABITATO DI MORI



TEAM DI LAVORO

GeoLogico

Coordinamento
Esplosivistica



Disgaggi Brenta SNC

di Cornella Carlo & C. S.n.c.
LAVORI IN FUNE



Cartorender

Rilievi topografici
Elaborazioni 3D



Dott. Ing. Walter Stadler

Sicurezza



Dott. Geol. Franco Andreis

Rilievi geologici e geomeccanici
In fase di progettazione

Dott. Geol. Emilio Perina

Rilievi geologici e geomeccanici
In fase esecutiva



DIEDRO foto

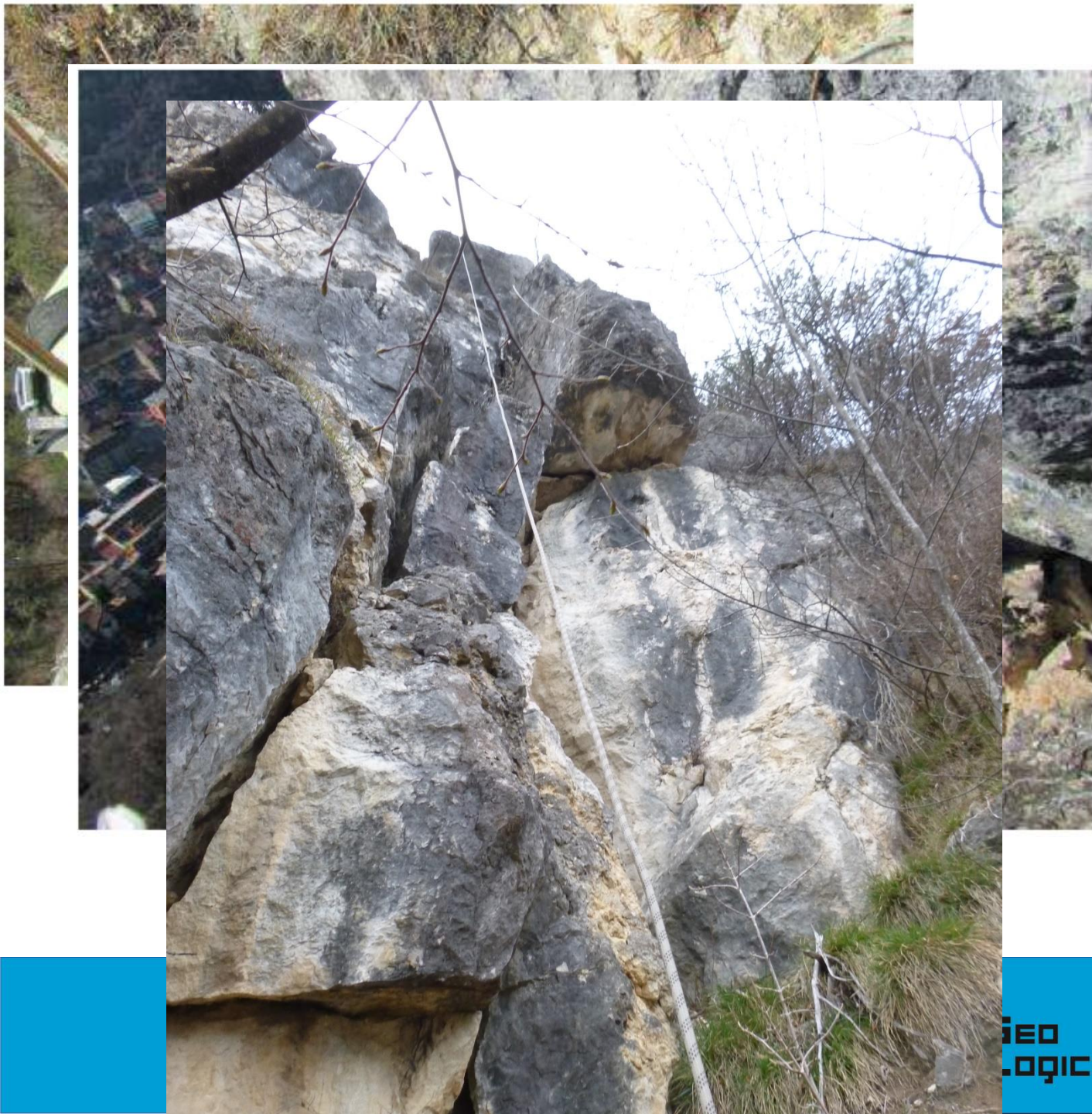


Foto 4.1; D1 su id. 4

DIEDRO fessure



DIEDRO fessure



DIEDRO fessure

IED
.OGICO

SOLUZIONI CON ESPLOSIVI
SPRENGTECHNIK

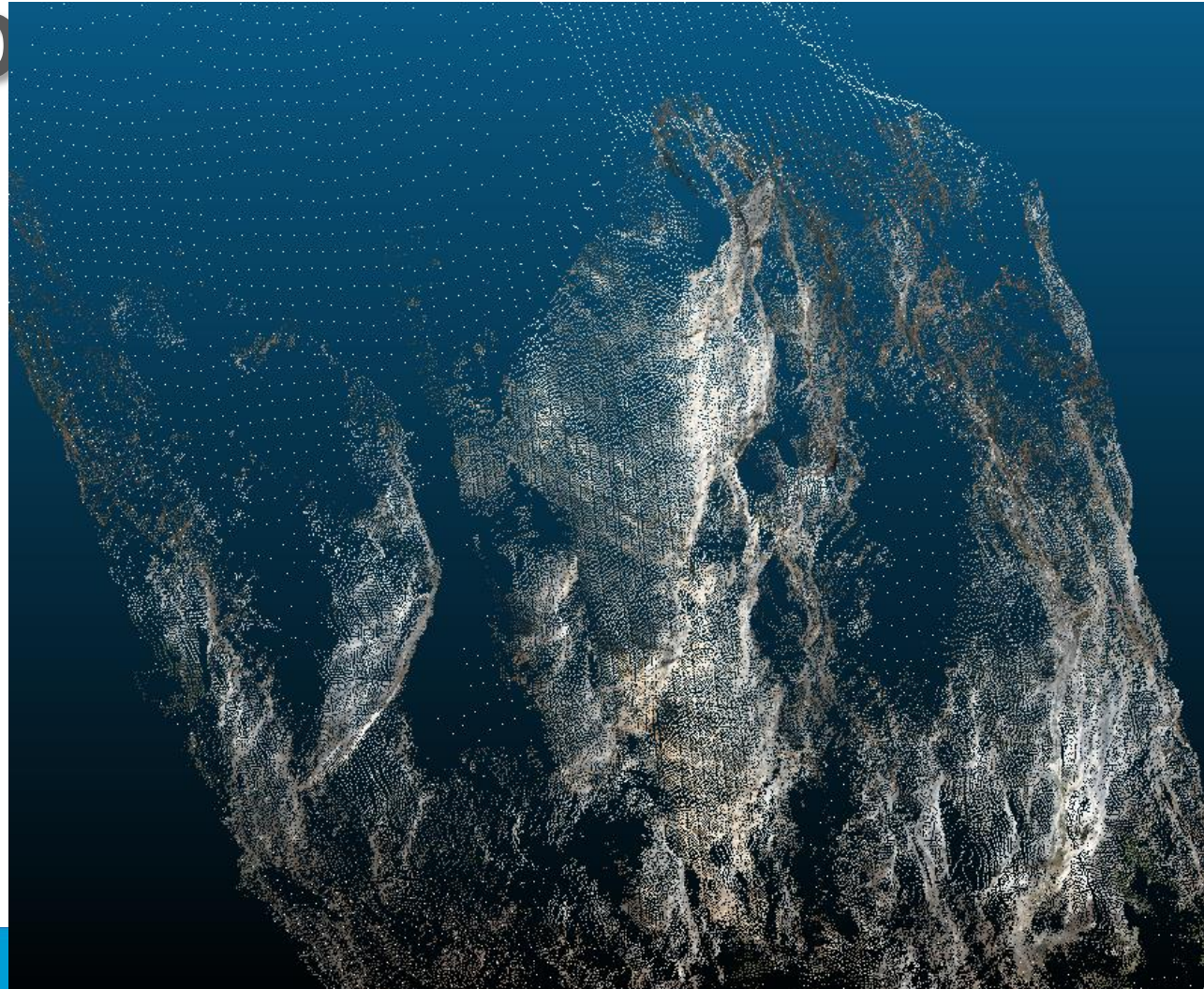


DIEDRO fessure

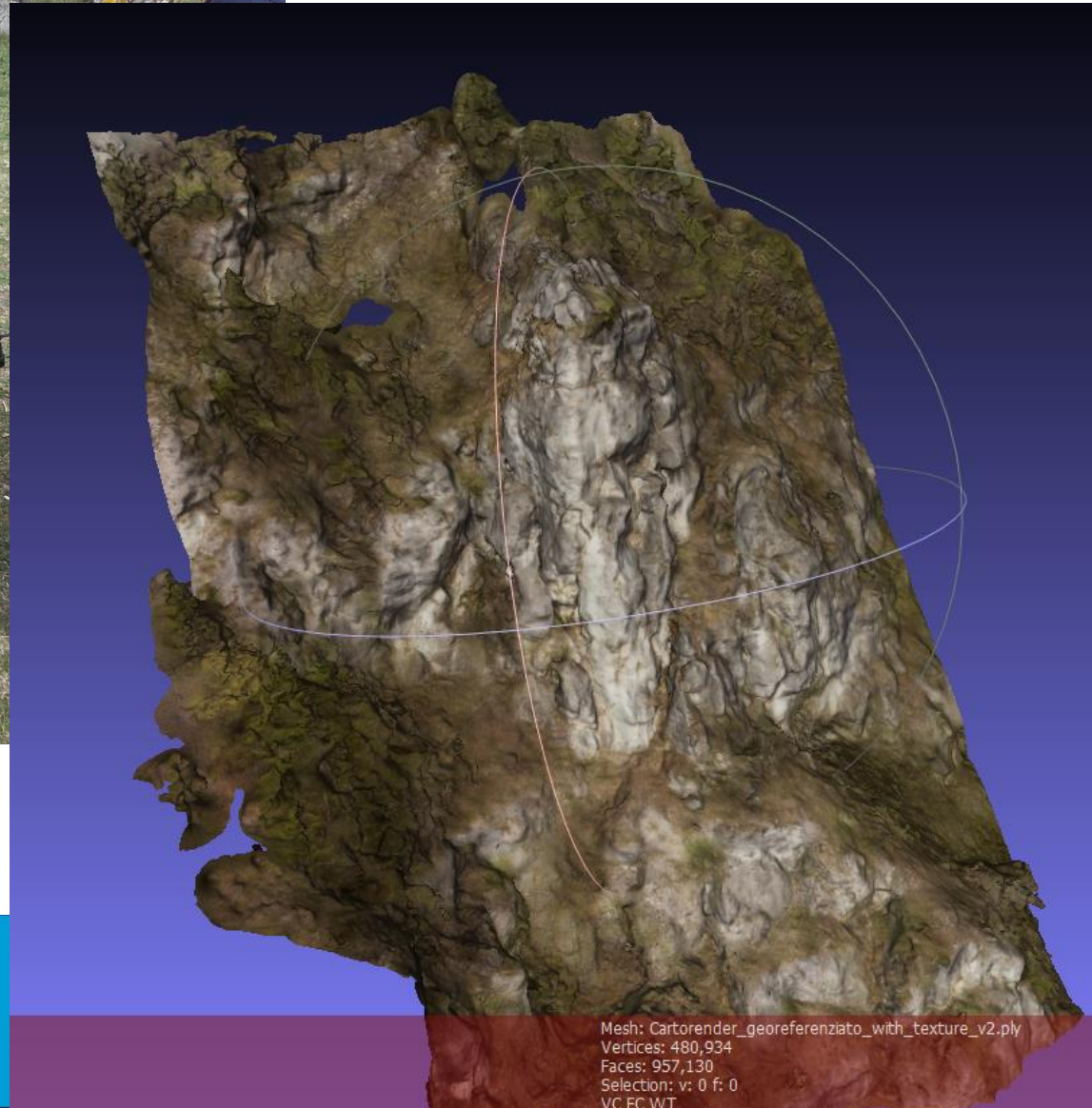
ELABORAZIONE

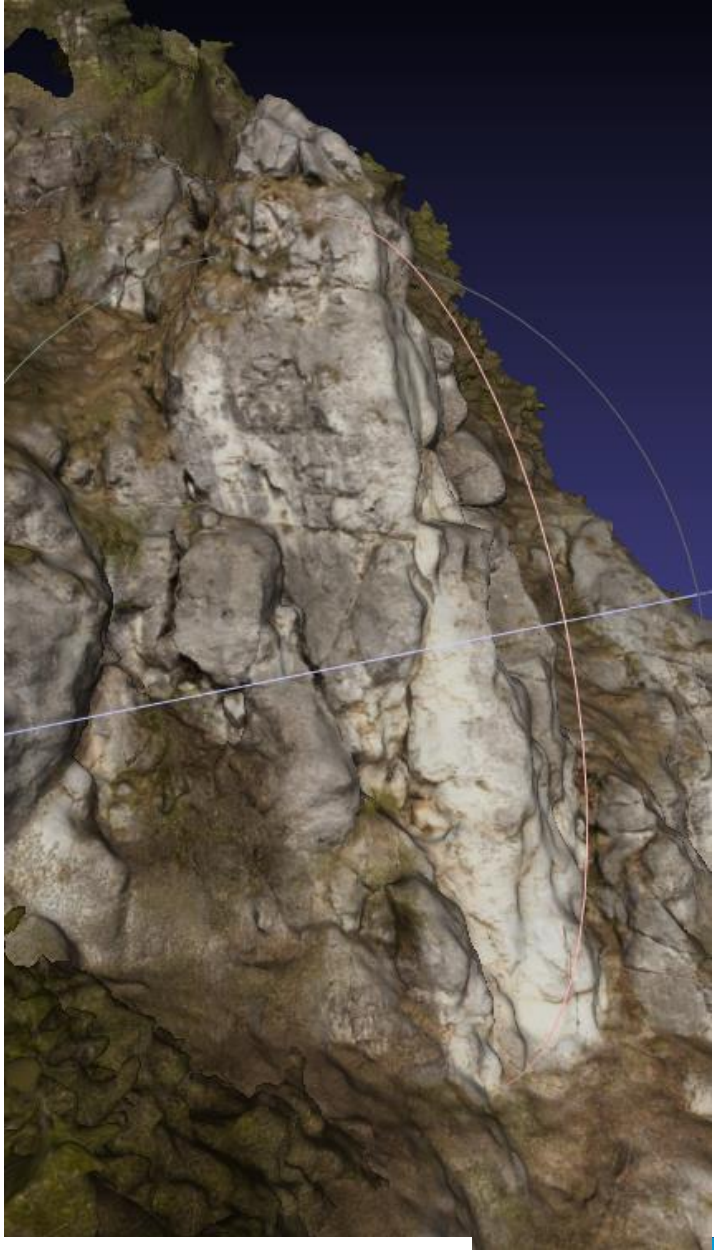
FASE 1 Acquisizione
modello del terreno
elaborato dalla **Provincia
di Trento**

su
base laserscanner



FASE 2 Acquisizione modello aerofotografico con DRONE



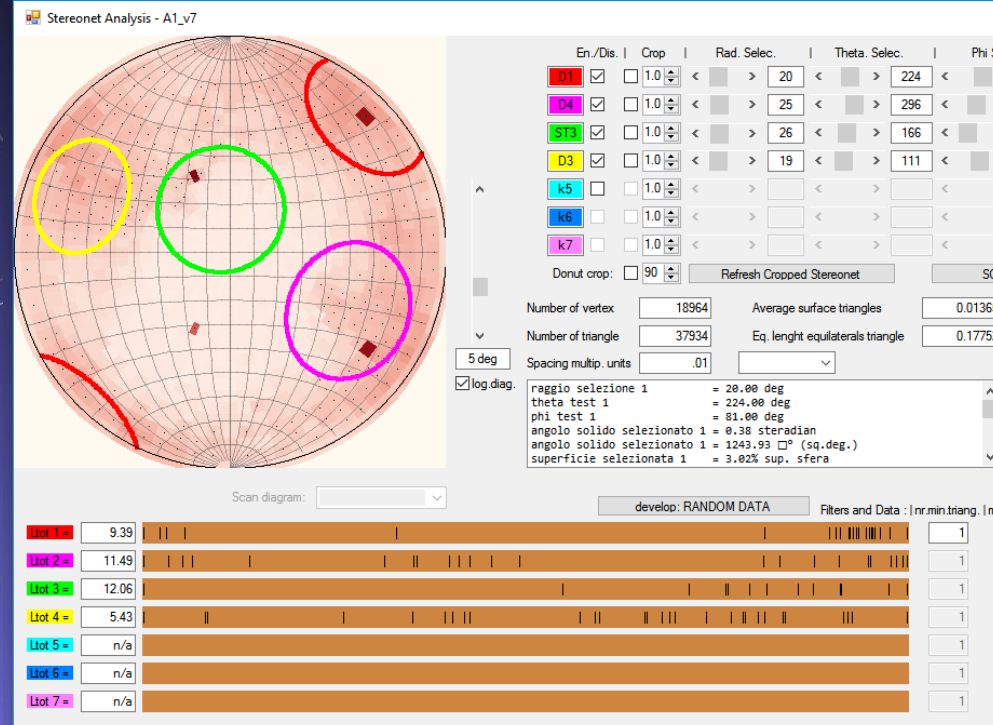
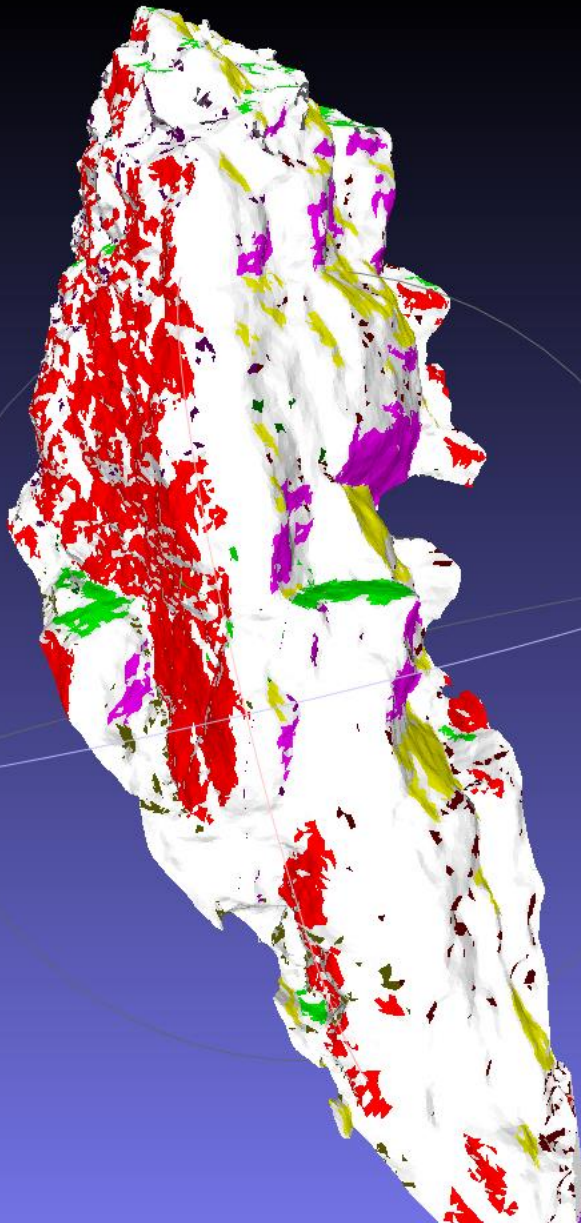


Confronto DTM – FOTO

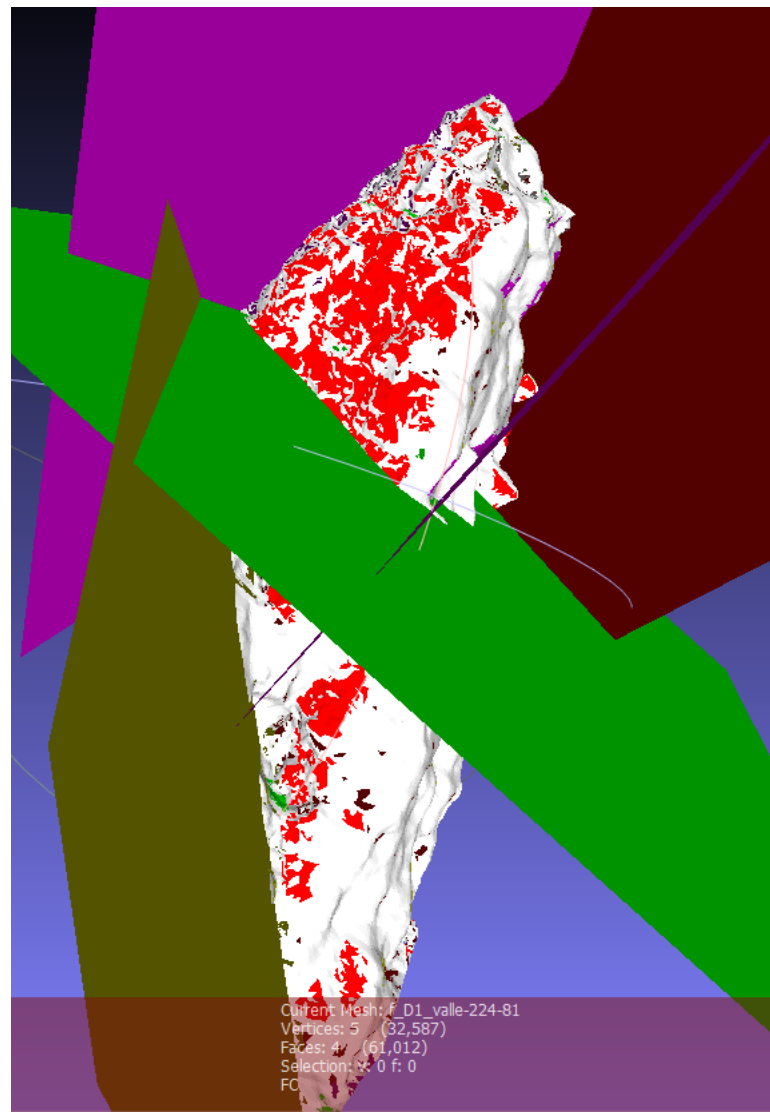
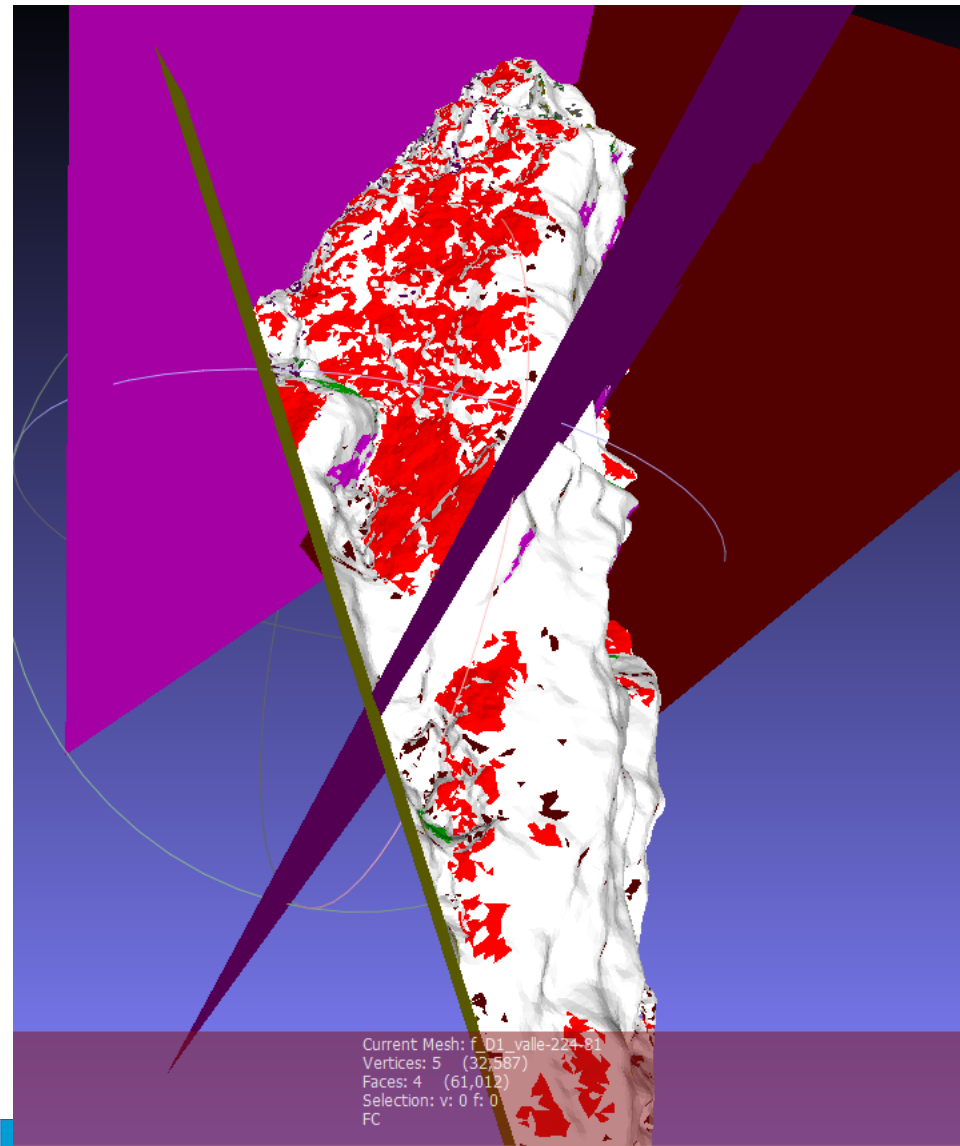


Confronto DTM – FOTO

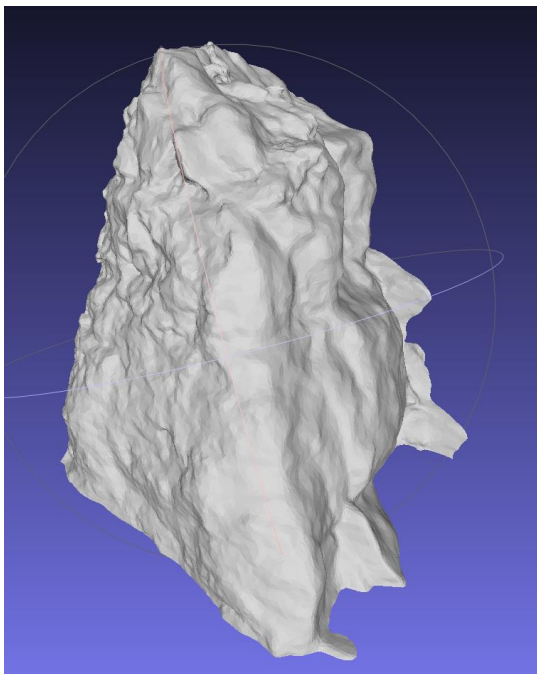
Analisi geomeccanica estesa all'intero volume



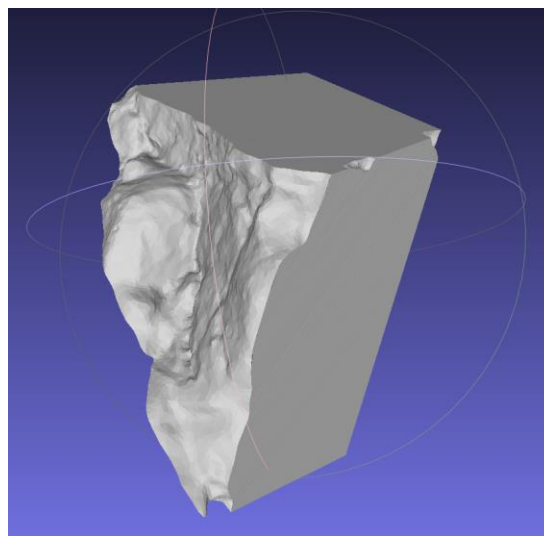
Individuazione sottovolumi



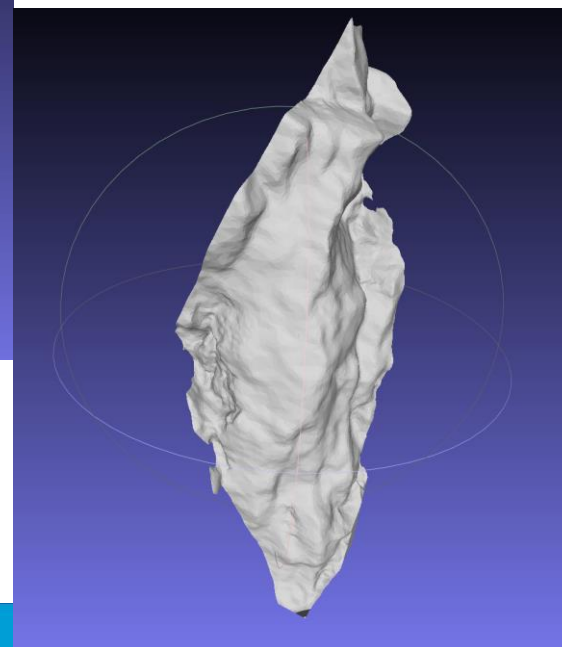
VOLUMI PRINCIPALI 1360 MC



A1: 695 mc
Altezza circa 11m

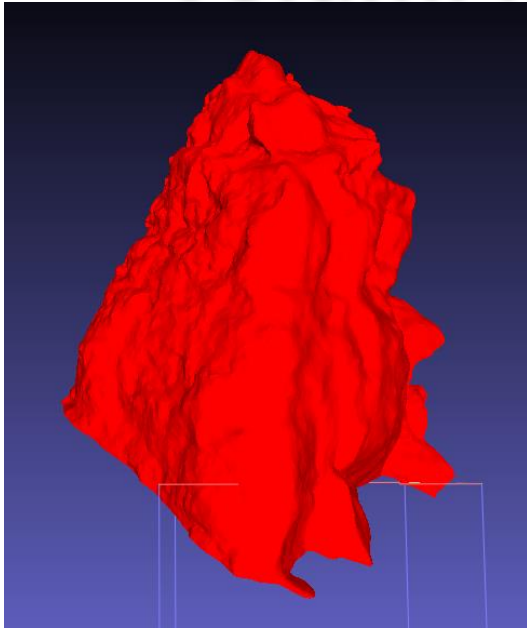


A2: 380 mc
Altezza max 8m



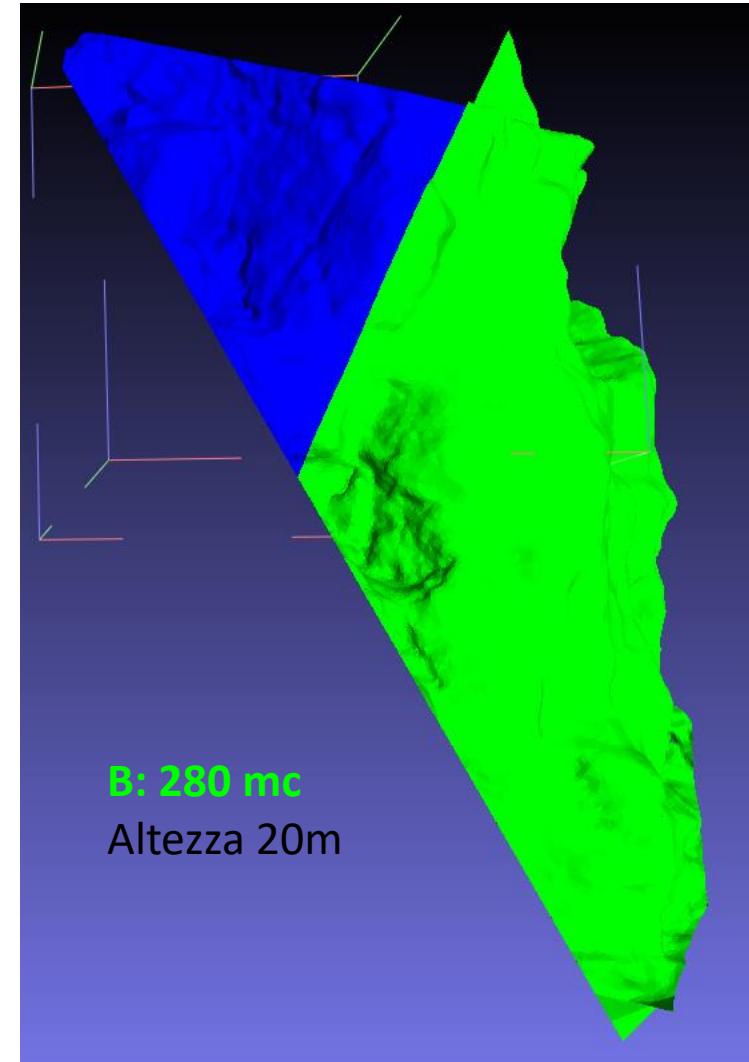
B: 280 m3
Altezza 20m

Volumi individuati



A1: 695 mc
Altezza circa 11m

A2: 380 mc
Altezza max 8m



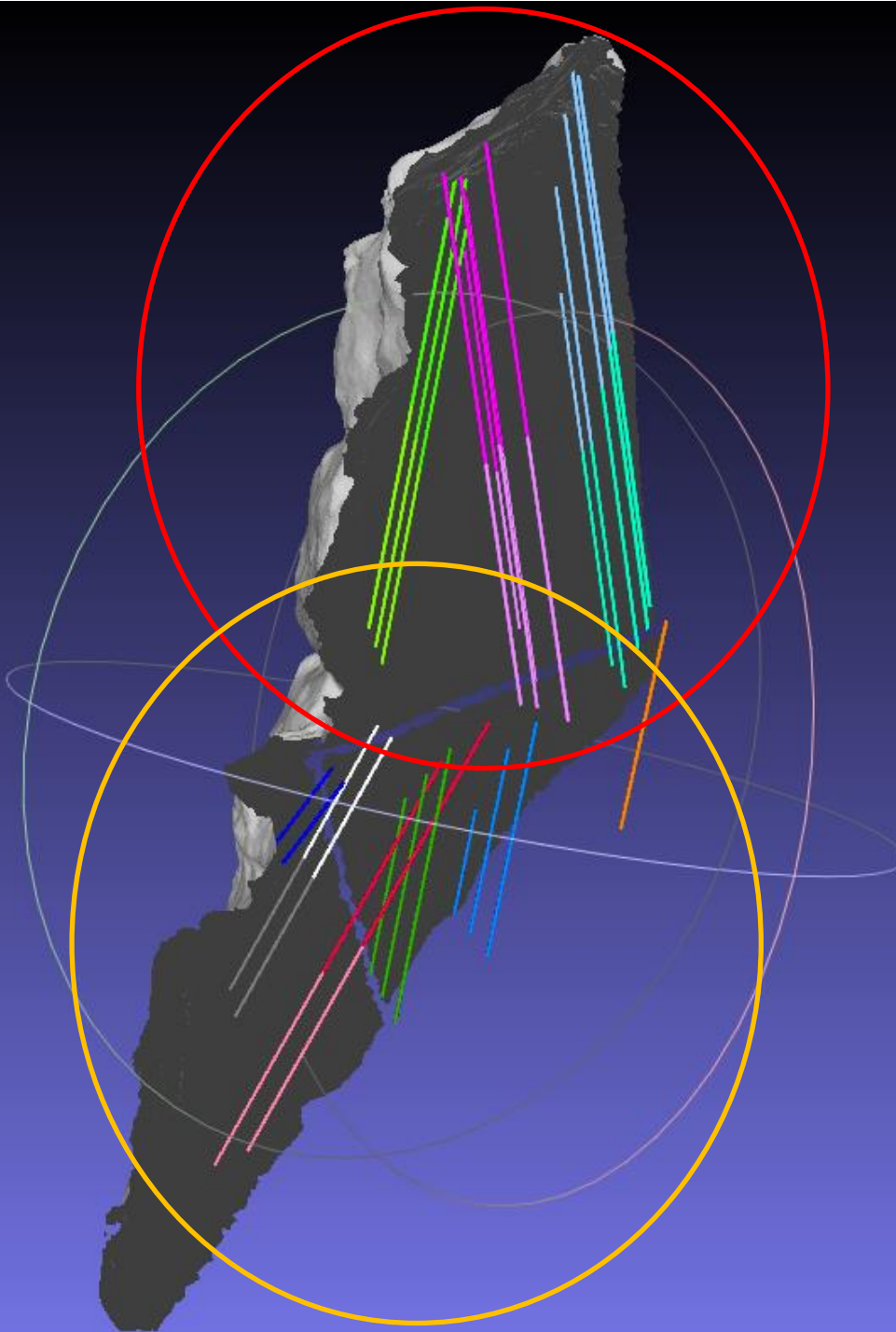
B: 280 mc
Altezza 20m

Totale 1360 mc

SCHEMA DI INTERVENTO

FASE 1

FASE 2



FASI DI LAVORO

FASE preparatoria e messa in sicurezza

Predisposizione linee vita

Attivazione del sistema di monitoraggio in fessura

Posizionamento pannelli antisiluro e funi di ancoraggio sui fianchi del diedro



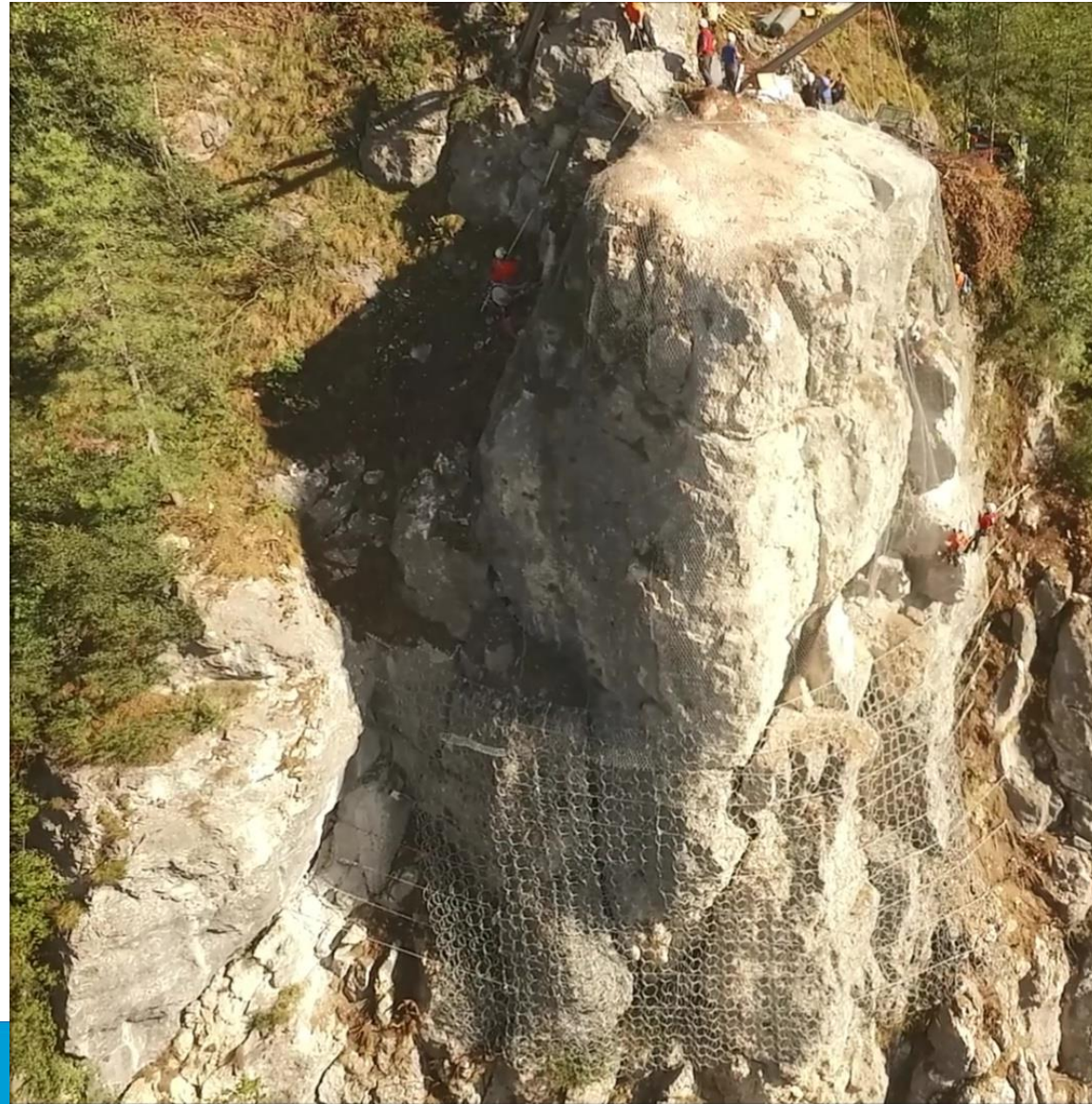
FASI DI LAVORO

FASE preparatoria e messa in sicurezza

Predisposizione linee vita

Attivazione del sistema di monitoraggio in fessura

Posizionamento pannelli antisiluro e funi di ancoraggio sui fianchi del diedro



FASI DI LAVORO

Disgaggio pesante volumi isolati presenti a tetto del diedro allo scopo di realizzare un piano di lavoro

Utilizzo cartucce NONEX



PRIMA DEMOLIZIONE 695 mc

ID FORO	L [m]	COORDINATE UTM EPSG 6707 [m]					
		Scostamento in X 653.500 in Y 5.080.000 in Z 0					
		X ₁	Y ₁	Z ₁	X ₂	Y ₂	Z ₂
A1	11,00	0,43	57,61	435,50	-0,43	57,61	424,50
A2	11,00	0,73	58,99	436,00	0,73	58,99	425,00
A3	10,50	1,89	60,36	436,00	1,89	60,36	425,50
B1							
B2							
B3							
B4							
B5							
C1							
C2							
C3							
C4							
C5							

Identificazione fori con GPS di precisione in cantiere

Definizione diametro di perforazione 45 mm

Definizione della carica simultanea

Inneschi ad onda d'urto



ESITO DELLA DEMOLIZIONE



DEMOLIZIONE VOLUMI A2 E B profilatura del versante

Rettifica fronte roccia
retrostante volume A1 e
rimozione marino prima
volata

Posizionamento rete
metallica in aderenza al
versante liberato

Intervento di demolizione
in abbassamento con
utilizzo di polvere nera /
nonex



DEMOLIZIONE profilatura di

Rettifica fronte roccia
rimozione marino



KONTAKT

Giacomo Nardin (Geschäftsführer)

www.geologico.it

info@geologico.it

