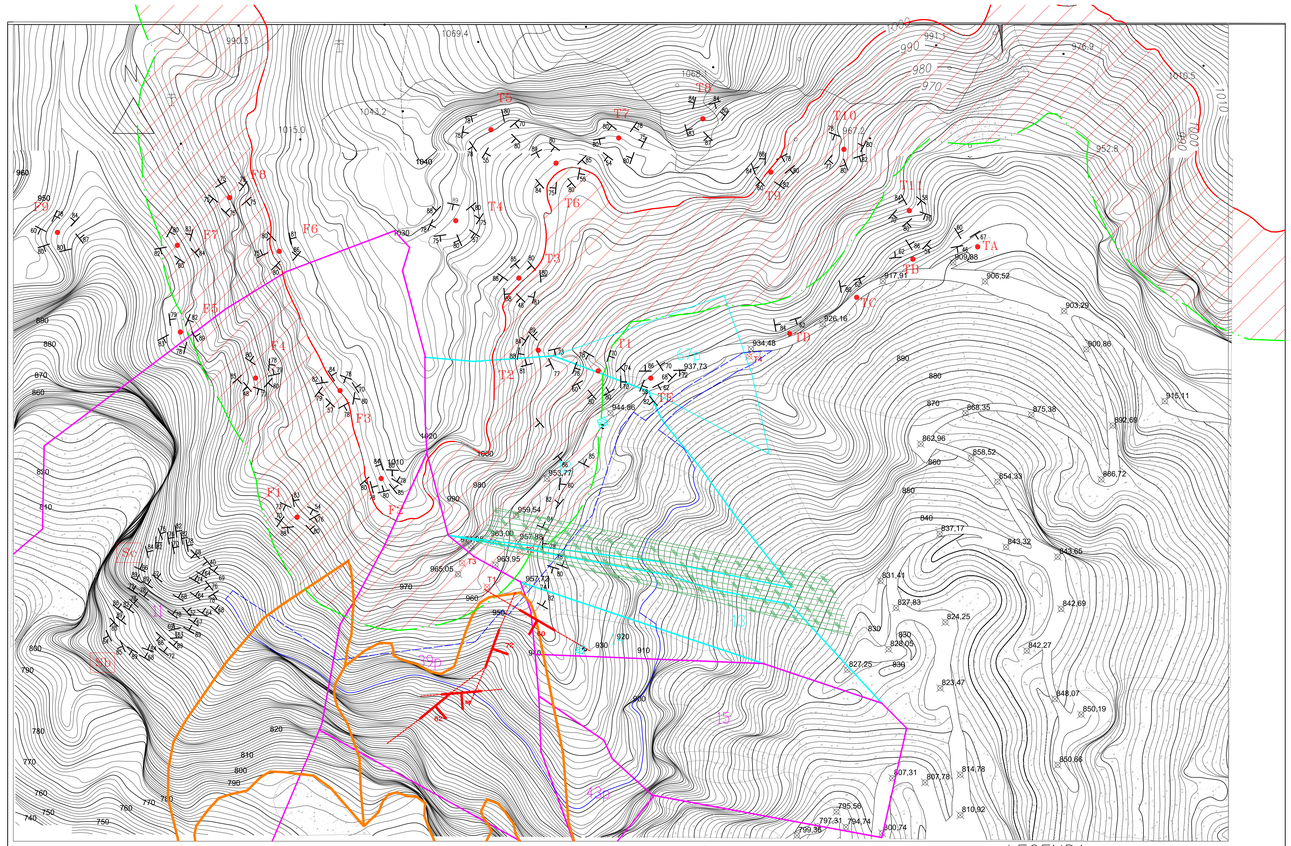
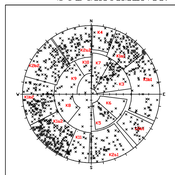
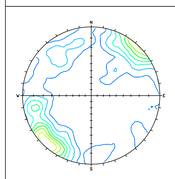
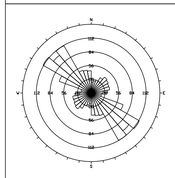


SUBGIACIMENTI: CANALBIANCO+VASARO E CONCA + CAVA FOSSA DEL LUPO







SISTEMA		disperse	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7
peso fratture		5.5%	38.7%	17.4%	12.7%	13.1%	4.4%	4.2%	4.0%
PERSISTENZA tipo	non pers. subpers. pers.		18.7% 21.8% 59.5%	10.3%/ 55.1% 34.6%	20.5% 15.4% 64.1%	33.8% 33.8% 32.4%	40.0% 33.3% 26.7%	81.5% 7.4% 11.1%	14.3% 85.7% /
PERSISTENZA m	min media modale max		0.20 11.90 40.0	0.40 9.38 40.0	0.50 14.20 43.0	0.20 6.91 >20.0	0.30 9.56 100.0	0.30 6.44 >20.0	0.73 2.50 <10.0
PERSISTENZA m	0-1 1-3 3-10 10-20 >20		4.4% 20.2% 18.2% 12.7% 44.4%	2.8% 32.4% 25.9% 4.6% 34.3%	5.3% 14.7% 5.3% 22.7% 52.0%	12.7% 8.5% 29.6% 1.4% 22.5%	13.3% 40.0% 13.3% / 33.4%	37.0% 29.6% / 7.4% 26.0%	14.3% 21.4% 64.3% / /
SPAZIATURA cm	0-2 2-6 6-20 20-60 60-200 200-600 >600		/ / 10.1% 47.0% 30.9% 10.7% 1.3%	/ / 25.2% 20.9% 28.6% 15.4%/ 9.9%	/ / 6.1% 24.2% 39.4% 27.3% 3.0%	/ / 14.7% 20.6% 20.6% 35.3% 8.8%	/ / 16.7% / 50.0% 33.3%	/ / 15.1% 12.7% 22.3% 44.3% 5.6%	/ / / 13.3 23.3 66.7 /
SPAZIATURA cm	min media modale max		10.1 80.53 906.67	10.2 155.12 1470.77	11.00 140.07 601.52	10.0 229.7 1336.47	50.98 434.39 952.9	10.05 264.58 891.65	39.16 180.54 306.83
SCABREZZA tipo	I II III IV V VI VII VIII		/ 5.2% / / 73.4% / / 21.4%	/ 7.5% / / 82.2% / / 10.3%	/ 2.6% / / 74.4% / / 23.0%	/ / / / 58.5% / / 41.5%	/ / / / 93.3% / / 6.7%	/ / / / 85.2% / / 14.8%	/ / / / 92.3% / / 7.1%
APERTURA mm	0.0-0.5 0.5-2.5 2.5-10 >10		64.7% 1.7% 23.0% 10.7%	69.8% / 20.8% 9.4%	76.9% 1.3% 14.1% 7.7%	63.1% 9.2% 21.5% 6.2%	86.7% / 13.3% /	66.7% / 29.6% 3.7%	78.6% / 21.4% /
APERTURA mm	min med. modale max		0.0 2.9 50.0	0.0 2.8 30.0	0.0 2.0 30.0	0.0 2.3 40.0	0.0 0.8 10.0	0.0 1.0 10.0	0.0 0.8 10.0
ALTERAZIONE	non alterata carsificata patina ox		98.0% 0.4% 1.6%	98.1% / 1.9%	100.0% / /	93.9% 6.1% /	100.0% / /	96.3% 3.7% /	100.0% / /
RIEMPIMENTO	assente argilla argilla / lit. arg. + calc. o cars.		80.0% 8.3% 2.4% 0.8 %	96.3% 3.7% / /	94.9% 2.5% 1.3% 1.3%	92.3% 7.7% / /	100.0% / / /	100.0% / / /	92.9% 7.1% / /
ACQUA	assente umidità stillicidio		97.2% / 2.8%	100.0% / /	100.0% / /	100.0% / /	100.0% / /	100.0% / /	100.0% / /
JRC	0-2 2-4 4-6 6-8 8-10 10-12 12-14 14-16 16-18 18-20		/ / 0.8% 89.3% 9.5% 0.4%/ / / / /	/ / / 90.7% 8.3% 1.0%/ / / / /	/ / / 84.6% 14.1% 1.3% / / / /	/ / / 64.6% 33.9% 1.5% / / / /	/ / / 73.3% 20.0% 6.7%/ / / / /	/ / / 85.2% 14.8% / / / / /	/ / / 100.0% / / / / / /

Sistema	K1		K2		K3		K4		K5	K6	K7
	K1a	K1b	K2a	K2b	K3a	K3b	K4a	K4b			
Ranges Immersione	181-231	1-62	231-293	63-106	322-360	144-180	296-318	107-144	202-232	181-262	298-353
Ranges Inclinazione	65-90	59-90	60-90	56-90	56-90	56-90	57-90	54-90	44-65	8-43	14-55
Piano Rappresentativo	214-80	40-81	253-78	82-77	346-77	162-75	306-77	129-73	250-55	221-31	323-36

LEGENDA

SEGNI CONVENZIONALI

- * 900.00 — Quote medie espresse in metri s.l.m. piazzali a cielo aperto
- Stato Attuale
- Area attualmente in concessione
- Mappali richiesti in concessione comma 4 art.20, comma4 art.5 e comma2 art.6
- Perimetro estrattivo
- Limite area Parco elle Alpi Apuane
- Limite zonazione da art. 8 comma 4 NTA di PABE
- Superficie scivolamento di frana residua
- Sn — stendimenti a cielo aperto secondo indicazioni ISRM
- Xn — stazioni puntuali di misura Cn= Cqnalbianco, Fn= Fossa del Lupo, In= Conca, Pn= Amministrazione
- 75 — discontinuità di tipo persistente
- 75 — frattura principale persistente di lunghezza decametrica ed oltre
- Zona 1. Aree cataclastiche (finimenti) caratterizzate da maggior frequenza fratture secondarie e presenza contemporanea di più sistemi, fratture persistenti e subpersistenti
- Zona 2. Livello Cappellaccio o strato alterato, di potenza da metrica a decamentrica a ridosso della morfologia, di elevata fratturazione, con fratture subpersistenti e persistenti
- Zona 3. Aree produttive o simili, con presenza di fratture persistenti e subpersistenti ascritte a sistemi di discontinuità principali, caratterizzate da valori di spaziatura compresi 0.50-2.00m

QUATERNARIO

- Depositi temporanei di detriti artificiali, finalizzati alla realizzazione di piazzali di lavoro all'interno dei bacini di coltivazione di piazzali di lavoro all'interno dei bacini di coltivazione

FORMAZIONI DELL' "AUTOCTONO" AUTT.

- Lias inf.-medio — MARMI: Marmi massicci di colore variabile dal bianco al grigio scuro

STUDIO DI GEOLOGIA-TECNICA
Dott. FIORENZO DUMAS
Via Codena 2 Carrara
Tel. 0585/776919

LAVORO:

Progetto di coltivazione della cava n.26 "fossa del Lupo" redatto ai sensi dell'art.17 L.R. 35/15, sita nel Bacino industriale n.2 Torano - scheda PIT/PPR n.15-PABE Comune di Carrara

IL GEOLOGO:

TAVOLA: STUDIO GEOLOGICO - GEOMECCANICO

Carta fratturazioni

SCALA: 1:1000

DATA: Giugno 2025

TAV. : 14

COMMITTENTE:

CAVE AMMINISTRAZIONE S.r.l.

IL LEGALE RAPPRESENTANTE: