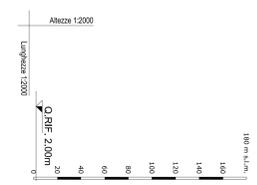


VALUTAZIONE DI RISCHIO POTENZIALE	
DESCRIZIONE	
S1	INSTABILITÀ DEL FRONTE ED DEL CAVO PER LA PRESERVAZIONE DELLE ZONE FETTONIACIE
S2	INSTABILITÀ DEL FRONTE ED DEL CAVO IN PRESENZA DI AVVERSE COPERTURE
S3	PRESENZA DI TROVANTI
S4	FENOMENI DI "SWELLING"
S5	VENUTE DI ACQUA CONCENTRATE
S6	PRESENZA DI ACQUE AGGRESSIVE
S7	FENOMENI DI DISLOCAZIONE
S8	INSTABILITÀ DEL FRONTE ED DEL CAVO PER LA PRESERVAZIONE DI DEPOSITI A GRANA FINA POCO COESIVI
S9	INSTABILITÀ GRAMINATE AGLI INDOCHI

DATO	GRUPPO 1	GRUPPO 2	GRUPPO 3
γ (kN/m ³)	20-22	20-22	20-22
c_{int} (kPa)	320-410	60-320	0-40
ϕ_{int} (°)	29-32	41-32	38-42
C^* (kPa)	200-350	50-250	0-40
ϕ^* (°)	15-17	30	30-34
E^* (Mpa)	900-1500	300-500	150-300
v (%)	0,2-0,3	0,2-0,3	0,2-0,3
K (t/m ³)	10^7	10^7	10^7

GRUPPI GEOMECCANICI - FORMAZIONE DELLE PLITTONI			
DATO	CL.V.G.R1 Zona di copertura fessure	CL.V.G.R2 Fessure copertura condono	CL.V.G.R3 Banco con fessure condono
γ (kN/m ³)	21-23	21-23	21-23
c_{int} (kPa)	360-550	200-360	300-460
ϕ_{int} (°)	38-42	38-44	32-38
C^* (kPa)	290-440	160-290	240-370
ϕ^* (°)	20-28	20-28	20-28
E^* (Mpa)	850-1500	500-850	350-500
v (%)	0,2	0,2	0,2
K (t/m ³)	10^7	10^7	10^7

PROGRESSIVE ETTOMETRICHE DI PROGETTO



SEZIONE TIPO	PROFONDITÀ (m)					
CL.V.G.R1	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
CL.V.G.R2	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
CL.V.G.R3	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
CL.V.G.R4	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90
CL.V.G.R5	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100
CL.V.G.R6	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110
CL.V.G.R7	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120
CL.V.G.R8	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	120-130
CL.V.G.R9	80-90	90-100	100-110	110-120	120-130	130-140
CL.V.G.R10	90-100	100-110	110-120	120-130	130-140	140-150

TAXI 1/2

GALLERIA NATURALE "PALE"

L = 1575 m

GALLERIA NATURALE Km 2+167

GALLERIA ARTIFICIALE

FASE CONOSCITIVA		FASE DI DIAGNOSI	
STUDIO GEOLOGICO	CONFERENZE (m)	PRELIEVI	PROFONDITÀ (m)
Stratigrafia	275,15	CL.V.G.R1 (60%)	GR2 (40%)
Assesto strutturale	275,15	CL.V.G.R1 (30%)	CL.V.G.R2 (60%)
Zone sismicizzate	275,15	CL.V.G.R1 (20%)	CL.V.G.R1 (20%)
Descrizione litologica	275,15	GR3 (100%)	
Formazione geologica	275,15		
Indicazioni apparenze (dip)	275,15		
Indicazioni apparenze (dip)	275,15		
Formazione geologica	275,15		
Descrizione litologica	275,15		
Assesto strutturale	275,15		
Zone sismicizzate	275,15		
Descrizione litologica	275,15		
Formazione geologica	275,15		
Indicazioni apparenze (dip)	275,15		
Indicazioni apparenze (dip)	275,15		
Formazione geologica	275,15		
Descrizione litologica	275,15		
Assesto strutturale	275,15		
Zone sismicizzate	275,15		
Descrizione litologica	275,15		
Formazione geologica	275,15		
Indicazioni apparenze (dip)	275,15		
Indicazioni apparenze (dip)	275,15		
Formazione geologica	275,15		
Descrizione litologica	275,15		
Assesto strutturale	275,15		
Zone sismicizzate	275,15		
Descrizione litologica	275,15		
Formazione geologica	275,15		
Indicazioni apparenze (dip)	275,15		
Indicazioni apparenze (dip)	275,15		
Formazione geologica	275,15		
Descrizione litologica	275,15		
Assesto strutturale	275,15		
Zone sismicizzate	275,15		
Descrizione litologica	275,15		
Formazione geologica	275,15		
Indicazioni apparenze (dip)	275,15		
Indicazioni apparenze (dip)	275,15		
Formazione geologica	275,15		
Descrizione litologica	275,15		
Assesto strutturale	275,15		
Zone sismicizzate	275,15		
Descrizione litologica	275,15		
Formazione geologica	275,15		
Indicazioni apparenze (dip)	275,15		
Indicazioni apparenze (dip)	275,15		
Formazione geologica	275,15		
Descrizione litologica	275,15		
Assesto strutturale	275,15		
Zone sismicizzate	275,15		
Descrizione litologica	275,15		
Formazione geologica	275,15		
Indicazioni apparenze (dip)	275,15		
Indicazioni apparenze (dip)	275,15		
Formazione geologica	275,15		
Descrizione litologica	275,15		
Assesto strutturale	275,15		
Zone sismicizzate	275,15		
Descrizione litologica	275,15		
Formazione geologica	275,15		
Indicazioni apparenze (dip)	275,15		
Indicazioni apparenze (dip)	275,15		
Formazione geologica	275,15		
Descrizione litologica	275,15		
Assesto strutturale	275,15		
Zone sismicizzate	275,15		
Descrizione litologica	275,15		
Formazione geologica	275,15		
Indicazioni apparenze (dip)	275,15		
Indicazioni apparenze (dip)	275,15		
Formazione geologica	275,15		
Descrizione litologica	275,15		
Assesto strutturale	275,15		
Zone sismicizzate	275,15		
Descrizione litologica	275,15		
Formazione geologica	275,15		
Indicazioni apparenze (dip)	275,15		
Indicazioni apparenze (dip)	275,15		
Formazione geologica	275,15		
Descrizione litologica	275,15		
Assesto strutturale	275,15		
Zone sismicizzate	275,15		
Descrizione litologica	275,15		
Formazione geologica	275,15		
Indicazioni apparenze (dip)	275,15		
Indicazioni apparenze (dip)	275,15		
Formazione geologica	275,15		
Descrizione litologica	275,15		
Assesto strutturale	275,15		
Zone sismicizzate	275,15		
Descrizione litologica	275,15		
Formazione geologica	275,15		
Indicazioni apparenze (dip)	275,15		
Indicazioni apparenze (dip)	275,15		
Formazione geologica	275,15		
Descrizione litologica	275,15		
Assesto strutturale	275,15		
Zone sismicizzate	275,15		
Descrizione litologica	275,15		
Formazione geologica	275,15		
Indicazioni apparenze (dip)	275,15		
Indicazioni apparenze (dip)	275,15		
Formazione geologica	275,15		
Descrizione litologica	275,15		
Assesto strutturale	275,15		
Zone sismicizzate	275,15		
Descrizione litologica	275,15		
Formazione geologica	275,15		
Indicazioni apparenze (dip)	275,15		
Indicazioni apparenze (dip)	275,15		
Formazione geologica	275,15		
Descrizione litologica	275,15		
Assesto strutturale	275,15		
Zone sismicizzate	275,15		
Descrizione litologica	275,15		
Formazione geologica	275,15		
Indicazioni apparenze (dip)	275,15		
Indicazioni apparenze (dip)	275,15		
Formazione geologica	275,15		
Descrizione litologica	275,15		
Assesto strutturale	275,15		
Zone sismicizzate	275,15		
Descrizione litologica	275,15		
Formazione geologica	275,15		
Indicazioni apparenze (dip)	275,15		
Indicazioni apparenze (dip)	275,15		
Formazione geologica	275,15		
Descrizione litologica	275,15		
Assesto strutturale	275,15		
Zone sismicizzate	275,15		
Descrizione litologica	275,15		
Formazione geologica	275,15		
Indicazioni apparenze (dip)	275,15		
Indicazioni apparenze (dip)	275,15		
Formazione geologica	275,15		
Descrizione litologica	275,15		
Assesto strutturale	275,15		
Zone sismicizzate	275,15		
Descrizione litologica	275,15		
Formazione geologica	275,15		
Indicazioni apparenze (dip)	275,15		
Indicazioni apparenze (dip)	275,15		
Formazione geologica	275,15		
Descrizione litologica	275,15		
Assesto strutturale	275,15		
Zone sismicizzate	275,15		
Descrizione litologica	275,15		
Formazione geologica	275,15		
Indicazioni apparenze (dip)	275,15		
Indicazioni apparenze (dip)	275,15		
Formazione geologica	275,15		
Descrizione litologica	275,15		
Assesto strutturale	275,15		
Zone sismicizzate	275,15		
Descrizione litologica	275,15		
Formazione geologica	275,15		
Indicazioni apparenze (dip)	275,15		
Indicazioni apparenze (dip)	275,15		
Formazione geologica	275,15		
Descrizione litologica	275,15		
Assesto strutturale	275,15		
Zone sismicizzate	275,15		
Descrizione litologica	275,15		
Formazione geologica	275,15		
Indicazioni apparenze (dip)	275,15		
Indicazioni apparenze (dip)	275,15		
Formazione geologica	275,15		
Descrizione litologica	275,15		
Assesto strutturale	275,15		
Zone sismicizzate	275,15		
Descrizione litologica	275,15		
Formazione geologica	275,15		
Indicazioni apparenze (dip)	275,15		
Indicazioni apparenze (dip)	275,15		
Formazione geologica	275,15		
Descrizione litologica	275,15		
Assesto strutturale	275,15		
Zone sismicizzate	275,15		
Descrizione litologica	275,15		
Formazione geologica	275,15		
Indicazioni apparenze (dip)	275,15		
Indicazioni apparenze (dip)	275,15		
Formazione geologica	275,15		
Descrizione litologica	275,15		
Assesto strutturale	275,15		
Zone sismicizzate	275,15		
Descrizione litologica	275,15		
Formazione geologica	275,15		
Indicazioni apparenze (dip)	275,15		
Indicazioni apparenze (dip)	275,15		
Formazione geologica	275,15		
Descrizione litologica	275,15		
Assesto strutturale	275,15		
Zone sismicizzate	275,15		
Descrizione litologica	275,15		
Formazione geologica	275,15		
Indicazioni apparenze (dip)	275,15		
Indicazioni apparenze (dip)	275,15		
Formazione geologica	275,15		
Descrizione litologica	275,15		
Assesto strutturale	275,15		
Zone sismicizzate	275,15		
Descrizione litologica	275,15		
Formazione geologica	275,15		
Indicazioni apparenze (dip)	275,15		
Indicazioni apparenze (dip)	275,15		
Formazione geologica	275,15		
Descrizione litologica	275,15		
Assesto strutturale	275,15		
Zone sismicizzate	275,15		
Descrizione litologica	275,15		
Formazione geologica	275,15		
Indicazioni apparenze (dip)	275,15		
Indicazioni apparenze (dip)	275,15		
Formazione geologica	275,15		
Descrizione litologica	275,15		
Assesto strutturale	275,15		
Zone sismicizzate	275,15		
Descrizione litologica	275,15		
Formazione geologica	275,15		
Indicazioni apparenze (dip)	275,15		
Indicazioni apparenze (dip)	275,15		
Formazione geologica	275,15		
Descrizione litologica	275,15		
Assesto strutturale			