



GEOLGIA Copia della cartografia geologica (1:5000) (vedi in tavola P.01 di massima copertura)	GEOTECNICH Pianta geologica in area (quasi tabellari) Zone instabili Faglie e zone sismiche Indice di affidabilità delle previsioni	PRODOTTORE Indice della sostanza Faglia presunta Faglia certa Lubrifica Morta Bianca Tribonite faglia	PRODOTTORE Secondo: 40 (10 m, tunnel) Bagnato: 100 (10 m, tunnel) Sfido: 25-125 (10 m, tunnel) Vento: 1-125 (10 m, tunnel) Criterio di permeabilità	CLASSIFICAZIONE AMASSO ROCCIOSO GOMMACCHIONE (Bemmark, 1989)	CLASSIFICAZIONE Criterio di permeabilità Classi I Classi II Classi III Classi IV Classi V Classi VI
---	--	---	---	---	---

LEGENDA

- (a) Faglia certa (a); presunta (b)
- (a) Limiti geologici certi (a); presunti (b)
- Scistosità
- Falda frattica nei depositi superficiali
- Falda temporanea a carattere stagionale nei depositi superficiali
- Traccia del possibile sviluppo dei livelli piezometrici, indicante il possibile carico idraulico in presenza di uno stato fessurativo maggiore di quello medio ricomuto
- Livello di falda misurato

CAMPAGNA INDAGINI 2002

- Pz Pozzetti esplorativi
- Sx Sondaggi geologici: - S02 sondaggio orizzontale - S03 sondaggio attrezzato con piezometro
- LS1 Stendimenti sismica a rifrazione

CAMPAGNA INDAGINI 2009

- Pz Pozzetti esplorativi
- Sx Sondaggi geologici: - S0x sondaggio attrezzato con Down Hole; - S0x sondaggio attrezzato con piezometro
- LS1 Stendimenti sismica a rifrazione

CAMPAGNA INDAGINI FEBBRAIO 2019

- Sx Sondaggio geologico
- S0PZ Sondaggio geologico con Piezometro
- S0CH Sondaggio geologico con Down Hole
- Pz Pozzetti esplorativi
- LS Steno sismica a rifrazione
- MASW Prova MASW

SONDAGGI

- Alluvioni stabilizzate
- Morene
- Graiese del Monte Tonale
- Arfolliti gabroiche del Motta della Scala
- Pignatelli
- Miscelati della Cina Fioriva
- Conoidi di delazione

PARAMETRI GEOTECNICI PD

	C	Φ (°)	γ (kN/m³)	ES (MPa)	UCS AMMASSO	Hoek & Brown
					mb	S A
UG1	0	38 - 40	20 - 22	60		
UG2	0	38	20 - 22	48		
UG3	50 (pPa)	37	25	43		
UG4	0.4 - 1.4 (MPa)	65 - 65	26 - 27	1560 - 3462	2.4 - 2.49	1.28 - 10.001 / 0.54 - 0.006 / 0.00

ANAS S.p.A.
Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S. 38 - LOTTO 4: VARIANTE DI TIRANO DALLO SVINCOLO DI STAZIONA (COMPRESO) ALLO SVINCOLO DI LOVERO (CON COLLEGAMENTO ALLA DOGANA DI POSCHIAVO)

S.S. 38 - LOTTO 4: NODO DI TIRANO - TRATTA "A" (SVINCOLO DI BIANZO - SVINCOLO LA GANDA) E TRATTA "B" (SVINCOLO LA GANDA - CAMPONE IN TIRANO)

PROGETTO ESECUTIVO

IC02
IC - SOTTOPASSO AL KM 0+294,50
PROFILO GEOTECNICO

RESPONSABILE
ING. VALERIO BIANCHI

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
ING. GIANFRANCO BIANCHI

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
ING. GIANFRANCO BIANCHI

REVISIONE
ING. LUCREZIA ROSA

SCALA:
1:1000 - 1:100