



AP-44	504.510	304.539	16.840
AP-43	504.504	304.511	16.840
AP-42	507.986	303.799	16.840
AP-41	507.220	303.878	16.840
AP-40	504.644	303.519	16.840
AP-39	504.631	303.510	16.840
AP-38	504.507	303.501	16.840
AP-37	504.507	303.501	16.840
AP-36	504.684	303.649	20.000
AP-35	503.875	303.175	13.000
AP-34	503.171	303.483	13.000
AP-33	502.282	303.035	17.496
AP-32	502.282	303.035	17.496
AP-31	501.611	302.813	18.790
AP-30	500.446	303.714	18.790
AP-29	500.950	303.749	10.070
AP-28	500.937	303.678	10.070
AP-27	500.901	303.577	10.070
AP-26	500.640	303.777	20.000
AP-25	507.699	303.483	20.000
AP-24	507.699	303.483	20.000
AP-23	507.699	303.483	20.000
AP-22	508.695	303.799	15.340
AP-21	508.486	303.380	14.200
AP-20	508.371	303.371	14.200
AP-19	508.340	304.487	23.838
AP-18	508.340	304.487	23.838
AP-17	508.340	304.487	23.838
AP-16	508.660	304.327	22.750
AP-15	508.660	304.327	22.750
AP-14	508.697	306.171	17.496
AP-13	507.478	306.220	15.218
AP-12	507.478	306.603	15.089
AP-11	508.045	306.140	14.000
AP-10	508.688	306.251	15.600
AP-9	508.198	306.435	11.300
AP-8	508.613	306.880	10.000
AP-7	508.928	306.714	8.000
AP-6	502.108	306.714	6.000
AP-5	502.222	306.220	4.000
AP-4	502.888	302.888	2.888
AP-3	502.888	302.888	2.888
AP-2	502.888	302.888	2.888
AP-1	504.400	302.878	0.001

<p>CLASSIFICAZIONE GEOLOGICA (Bemvenuti, 1989)</p> <p>CLASSIFICAZIONE GEOCANTONICHE (Bemvenuti, 1989)</p> <p>CLASSIFICAZIONE IDROGEOLOGICA (Bemvenuti, 1989)</p>	<p>8-1-100 Classe I</p> <p>61-80 Classe II</p> <p>41-60 Classe III</p> <p>21-40 Classe IV</p> <p>0-20 Classe V</p>
--	--

LEGENDA

- (a) Faglia ceca (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 involucro dei livelli piezometrici, indicante il possibile carico idraulico in presenza di uno stato fessurativo maggiore di quello medio ricomposto
- Livello di falda misurato

CAMPAGNA INDAGINI 2002

- Pz2 Pozzetti esplorativi
- Sx Sondaggi geognostici: - S22 sondaggio orizzontale - S23 sondaggio attrezzato con piezometro
- LS1 Stendimenti sismica a rifrazione

CAMPAGNA INDAGINI 2009

- Pz2 Pozzetti esplorativi
- Sx Sondaggi geognostici: - S24 sondaggio attrezzato con Down Hole - S25 sondaggio attrezzato con piezometro
- LS1 Stendimenti sismica a rifrazione

CAMPAGNA INDAGINI FEBBRAIO 2019

- Sx Sondaggio geognostico
- S2PZ Sondaggio geognostico con Piezometro
- S2CH Sondaggio geognostico con Down Hole
- Pz2 Pozzetti esplorativi
- LS1 Stendimenti sismica a rifrazione
- MASSW Prova MASSW

SONDAGGI

- Alluvioni stabilizzate
- Morene
- Graiese del Monte Tonale
- Arfolliti gabroiche del Motta della Scala
- Pegnapelli
- Miscelati della Cima Rovata
- Conoidi di deiezione

PARAMETRI GEOTECNICI PD

	C	Φ (°)	γ (kNm³)	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 - 95	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 STAZZONA (COMPRESO) ALLO SVINCOLO DI LOVERO (CON COLLEGAMENTO ALLA DOGANA DI POSCHIAVO)

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

PROGETTO ESECUTIVO

IA02

IA - SOTTOPASSO AL KM 0+177.47
PROFILO GEOTECNICO

CODICE PROGETTO	PROGETTO	DIV. PROJ.	FILE	REVISIONE	SCALA:
MI324	E	1801	0101STRIFG01	B	1:1000 - 1:100