



Distanze parziali		50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000			
Distanze parziali VPI			165.206		16.558	16.558				21.599	21.594	50.500	15.584	15.587		119.332					7.024	5.832	
Distanze Progressive		37100	37150	37400	37450	37500	37550	37600	37650	37700	37750	37800	37850	37900	37950	38000	38050	38100	38150	38200	38250	38300	
Quote terreno		759.591	759.341	759.006	758.810	758.565	758.308	758.089	757.890	758.222	758.206	758.793	758.119	758.429	758.228	758.746	758.977	758.947	758.654	758.447	755.994	755.447	755.450
Quote progetto		759.739	759.472	759.205	758.989	758.725	758.475	758.245	758.035	757.850	758.162	757.746	758.315	757.982	758.485	758.746	758.977	758.947	758.654	758.447	755.994	755.447	755.450
Differenza di quota		-0.148	-0.131	-0.140	-0.129	-0.170	-0.367	-0.546	-0.705	-0.273	-3.229	-2.196	-3.029	-1.037	-1.144	-0.226	-0.224	-0.163	-0.657	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057

Geometria		PK	37000.000	37700.000	38300.000
Distanze parziali <td>50.000 <td>700.000 <td>600.000 <td>600.000 </td></td></td></td>		50.000 <td>700.000 <td>600.000 <td>600.000 </td></td></td>	700.000 <td>600.000 <td>600.000 </td></td>	600.000 <td>600.000 </td>	600.000
Distanze progressive <td>37100</td> <td>37150</td> <td>37400</td> <td>37450</td>		37100	37150	37400	37450
Quote terreno <td>759.591</td> <td>759.341</td> <td>759.006</td> <td>758.810</td>		759.591	759.341	759.006	758.810
Quote progetto <td>759.739</td> <td>759.472</td> <td>759.205</td> <td>758.989</td>		759.739	759.472	759.205	758.989
Differenza di quota <td>-0.148</td> <td>-0.131</td> <td>-0.140</td> <td>-0.129</td>		-0.148	-0.131	-0.140	-0.129

Stratigrafia		PK	37000.000	37700.000	38300.000
Unita' Geotecnica <td>UG1a</td> <td></td> <td></td> <td></td>		UG1a			
Peso di volume g (kN/m³) <td>20</td> <td></td> <td></td> <td></td>		20			
Coesione C (kPa) <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td>		0			
Angolo di attrito residuo φv (°) <td>31</td> <td></td> <td></td> <td></td>		31			
Angolo di attrito di picco φp (°) <td>33</td> <td></td> <td></td> <td></td>		33			
Densità relativa Dr (%) <td>40-80</td> <td></td> <td></td> <td></td>		40-80			
Stima del coeff. di spinta a riposo K0 [-] <td>0.80</td> <td></td> <td></td> <td></td>		0.80			
Permeabilità kv (m/s) <td>1.00E-04</td> <td></td> <td></td> <td></td>		1.00E-04			
Modulo di deformazione a taglio iniziale G0 (Mpa) <td>170</td> <td></td> <td></td> <td></td>		170			
Modulo di deformazione elastica iniziale E0 (Mpa) <td>180</td> <td></td> <td></td> <td></td>		180			
Modulo di deformazione operativo per i rilevati Er (Mpa) <td>600</td> <td></td> <td></td> <td></td>		600			
Modulo di deformazione operativo per le opere civili Ec (Mpa) <td>120</td> <td></td> <td></td> <td></td>		120			
Classe sottosuolo Cat. Topografica <td>T</td> <td></td> <td></td> <td></td>		T			

**LEGENDA SEZIONI GEOLOGICHE**

**Depositi quaternari**

- (a) Depositi antropici
- (c) Depositi colluviali: depositi sabbioso-limosi-gliacosi a supporto di matrice legati a processi di dilavamento.
- (f) Detrito di versante costituito da ghiaie e blocchi spigolosi.
- (M) Depositi fluviali attuali dell'Isarco costituiti da ghiaie con sabbia, generalmente grossolane.
- (Lc) Depositi torrentizi tar-do-olocenici tributarci costituiti prevalentemente da ghiaie grossolane.
- (Lcn) Depositi torrentizi di conoidi: ghiaie grossolane subangolose con matrice sabbiosa.
- (La) Depositi lacustri post glaciali: materiali fini (argille e limi) legati a sedimentazione lacustre olocenica nel laghetto di Varna.
- (L) Depositi fluviali tar-do-olocenici Isarco: ghiaie con sabbia, generalmente grossolane.
- (I) Depositi fluviali olocenici Isarco: ghiaie con sabbia, generalmente grossolane.
- (H) Depositi fluviali post glaciali Isarco: ghiaie grossolane con matrice sabbiosa.
- (G) Till tardoglaciale: diamettoni a grossi blocchi (graniti prevalenti), con matrice sabbiosa.
- (F) Depositi fluvio-glaciali tardoglaciali: ghiaie grossolane con matrice sabbiosa; sono presenti blocchi di dimensioni metriche.
- (E) Depositi deltici
- (E) Depositi deltici (topset deltici) costituiti da ghiaie sabbiose e sabbie.
- (E) Depositi deltici (foreset deltici) costituiti da sabbie con lenti ghiaiose.
- (Eb) Depositi deltici (bottomset deltici) costituiti da limi e sabbie laminate con livelli e lenti ghiaiose.
- (D) Depositi fluvio-glaciali LGM: ghiaia stratificata a supporto di clasti.
- (C2) Till di scioglimento LGM: diamettoni a supporto di matrice sabbiosa con ciottoli e blocchi.
- (C1) Till di alloggiamento LGM: prevalenti sabbie e limi con ghiaia fine angolosa; sono presenti occasionali livelli grossolani.
- (B) Depositi deltici dell'Isarco e delta Isarco: ghiaie subarrotondate in matrice sabbiosa; nella porzione basale sono più frequenti livelli sabbioso-limosi.
- (A) Till pre-LGM: diamettoni a supporto di matrice silteosa con clasti da subarrotondati a subangolosi, con locali porzioni debolmente cementate.
- (X) Depositi alluvionali pre-LGM dell'Isarco: ghiaie medie/grossolane a supporto di clasti, con intervalli a supporto di matrice sabbiosa.
- (X) Depositi alluvionali pre-LGM della Rienza: ghiaie medie/grossolane a supporto di clasti, con intervalli a supporto di matrice sabbiosa.

**Magnetismo Permiano**

- (b) Graniti biotitici, granodioriti (Granito di Bressanone Auct.)
- (MPC) Aureola di contatto metamorfico/cornubianditi
- BSS: Filidi a granato

**Basamento metamorfico ercinico**

- Contatto stratigrafico incerto
- Faglia incerta
- Lineamento fotointerpretato
- Zona di danneggiamento
- Zona fratturata

**SONDAGGIO**

PROVE IN FORO	CLASSE SCL	CLASSE INT	CLASSE TER
0-10	S=1	S=1	S=1
10-20	S=2	S=2	S=2
20-30	S=3	S=3	S=3

COMITENTE: **RFI** RETE FERROVIARIA ITALIANA

PROGETTAZIONE: **ITALFER**

U.O. INFRASTRUTTURE CENTRO

PROGETTO DEFINITIVO

**LINEA VERONA – BRENNERO E LINEA FORTEZZA – SAN CANDIDO NUOVO COLLEGAMENTO FERROVIARIO "VARIANTE VAL DI RIGA" PM SCIAVES**

GEOTECNICA

Profilo geotecnico di linea - Tav.3/4

SCALA: 1:2000

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data
A	Emisione	P. C...	...	...	...	...	...