



- Classificazione litologica**
- P Depositi superficiali pedogenizzati/alterati, prevalentemente ghiaiosi o sabbioso-ghiaiosi, con clasti e trovanti di varia natura.
 - R Materiale di riporto costituito in prevalenza da ghiaie e ciottoli in matrice sabbiosa.
 - Con Orizzonti conglomeratici da debolmente a mediamente cementati.
 - GS1 Ghiaia sabbiosa, con sabbia e debolmente sabbiosa; localmente sono presenti livelli sabbiosi di spessore centimetrico e decimetrico (GS). Facies con blocchi da decimetri a metri ascrivibili a graniti, scisti e filadi (GS1).
 - GS2 Ghiaia in matrice limoso-sabbiosa, ghiaia sabbiosa con clasti subarrotolati/subangolosi e presenza di locali orizzonti conglomeratici.
 - SG1 Sabbia ghiaiosa, con ghiaia e debolmente ghiaiosa; localmente sono presenti livelli ghiaiosi di spessore centimetrico e decimetrico (SG). Facies con blocchi da decimetri a metri ascrivibili a graniti, scisti e filadi (SG1).
 - SG2 Sabbia limosa, con ghiaia e debolmente ghiaiosa con livelli da decimetri a metri di ghiaie sabbiose, con sabbia e debolmente sabbiose. Sono presenti livelli limoso-sabbiosi e con ghiaia fino a metri.
 - S Sabbia fine e media limosa, debolmente ghiaiosa con ciottoli poligenici.
 - LS Limo con sabbia fine ghiaioso con ciottoli e clasti di natura poligenica.
- Unità geologiche**
- Depositi quaternari
 - (a) Depositi antropici
 - (c) Depositi colluviali
 - (t) Detrito di versante
 - (M) Depositi fluviali attuali dell'Isarco
 - (Lc) Depositi torrentizi lardo-olocenici tributari
 - (Lcn) Depositi torrentizi di conoide
 - (G) Till tardoglaciale
 - (E) Depositi deltili
 - (Et) Depositi deltili - topset deltili
 - (Ef) Depositi deltili - foreset deltili
 - (Eb) Depositi deltili - bottomset deltili
 - (C2) Till di scioglimento LGM
 - (C1) Till di alloggiamento LGM
 - (A) Till pre-LGM
 - (X) Depositi alluvionali pre-LGM dell'Isarco
- Magmatismo Permiano (intrusioni e fenomeni associati)**
- (yb) Granito di Bressanone Auc.
 - (MPC) Aureola di contatto metamorfico/combianiti
- Basamento metamorfico ercinico**
- BSS: Filadi a granato
- Colonnine stratigrafiche**
- CR: Campione rimaneggiato
 - Standard Penetration Test
 - Prova dilatometrica
 - Prova di permeabilità Lugeon
 - Prova di permeabilità Lugeon
 - Piezometro - Tratto cieco
 - Piezometro - Tratto fenestrato
 - Livello di falda
- Altre simbologie**
- Contatto stratigrafico incerto
 - Faglia incerta
 - Lineamento foto interpretato
 - Zona fratturata
 - piu' fms dell'opera
- Campagne sondaggi**
- R1: quota 748,1 m s.l.m., profondità: 40 m
 - E040: quota 745,1 m s.l.m., profondità: 40 m
 - C17: quota 748,1 m s.l.m., profondità: 40 m
 - V1: quota 748,1 m s.l.m., profondità: 40 m
 - Ri-b-0105: quota 748,1 m s.l.m., profondità: 40 m
 - S1: quota 748,1 m s.l.m., profondità: 40 m
 - S2: quota 748,1 m s.l.m., profondità: 40 m
 - S3: quota 748,1 m s.l.m., profondità: 40 m
 - Sondaggi Italferr 2019
 - Sondaggi Italferr 2017-18
 - Sondaggi Italferr 2012-13
 - Sondaggi RFI 2006
 - Sondaggi BBT 2005
 - Sondaggi STA-RFI 2017
 - Sondaggi A22 (1992, 2008 e 2016)
 - Sondaggi archivio PaB
- Indagini geofisiche Italferr 2019**
- BR-HV3: Analisi HVSR
 - BR-L3: Tomografia elettrica
 - BR-PS: Tomografia sismica
 - BR-R3: Re.Mi/MASW
 - DH1: Down-hole

Distanze Progressive		1+000	1+100	2+000	2+100	2+200	2+300	2+400	2+500	2+600	2+700	2+800	2+900	3+000	3+100	3+200	3+300	3+400	3+500	3+600	3+700	3+800	3+900	4+000	4+100	4+200								
Quote Terreno		722,094	728,112	723,032	724,129	724,525	728,742	727,213	727,437	729,396	727,749	727,866	729,871	729,301	741,855	745,873	755,694	756,322	765,544	769,054	767,445	759,214	759,143	762,334	759,487	759,591	759,541	759,086	758,810	758,245	758,326	758,071	757,267	
Quote Progetto		718,696	720,137	721,646	723,129	724,525	728,072	727,547	729,022	727,437	729,998	727,749	727,866	729,871	729,301	741,855	745,873	755,694	756,322	765,544	769,054	767,445	759,214	759,143	762,334	759,487	759,591	759,541	759,086	758,810	758,245	758,326	758,071	757,267
CONDIZIONE GEOLOGICA AL RENO TERRENO	Formazione	G		C2					C2																									
	Litologica	di	GS1	GS1					SG1																									
	Blocchi > 1m	SI		SI					SI																									
Faglie / Fratture	-		-					-																										
Livello Piezometrico (m. s.l.m.)		>35		>35					>40																									

COMMITTENTE: **RFI** RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

PROGETTAZIONE: **ITALFERR** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

U.O. GEOLOGIA TECNICA, DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO

PROGETTO DEFINITIVO

LINEA VERONA - BRENNERO E LINEA FORTEZZA - SAN CANDIDO NUOVO COLLEGAMENTO FERROVIARIO "VARIANTE VAL DI RIGA"

VARIANTE VAL DI RIGA

GEOLOGIA ED IDROGEOLOGIA

Profilo geologico tecnico in asse al tracciato (tav. 2/2)

SCALA: 1:2.000

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

IB0H	00	D	69	F6	GE0005	002	B
------	----	---	----	----	--------	-----	---

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore	Data
A	Emissione esecutiva	F. Spasini		S. Rodari		C. Mazzocchi		M. Comincioli	
B	Emissione esecutiva	F. Spasini		S. Rodari		C. Mazzocchi		M. Comincioli	

File: _____ n. Etab: _____