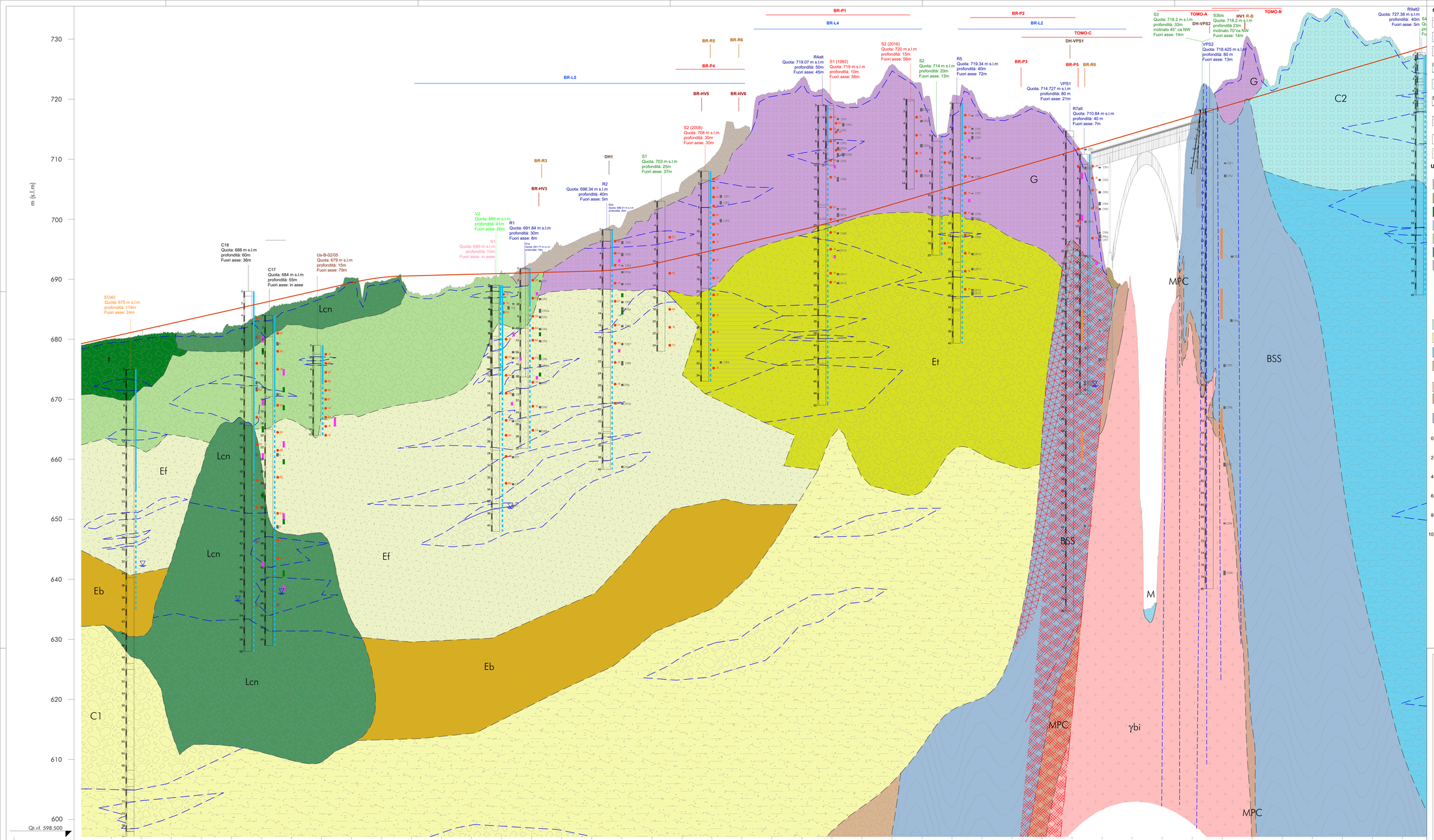

Classificazione litologica

- 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 / GS — Ghiaia sabbiosa, con sabbia e debolmente sabbiosa; localmente sono presenti livelli sabbiosi di spessore centimetrico e decimetrico (GS). Facies con blocchi da decimetrici a metrici ascrivibili a graniti, scisti e filladi (GS1).
- GLS — Ghiaia in matrice limoso-sabbiosa, ghiaia sabbiosa con clasti subarrotondati/subangolosi e presenza di locali orizzonti conglomeratici.
- SG1 / SG — Sabbia ghiaiosa, con ghiaia e debolmente ghiaiosa; localmente sono presenti livelli ghiaiosi di spessore centimetrico e decimetrico (SG). Facies con blocchi blocchi da decimetrici a metrici ascrivibili a graniti, scisti e filladi (SG1).
- SLG — Sabbia limosa, con ghiaia, debolmente ghiaiosa con livelli da decimetrici a metrici di ghiaie sabbiose, con sabbia e debolmente sabbiose. Sono presenti livelli limoso-sabbiosi e con ghiaia fino a metrici.
- 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 tardo-olocenici tributari
- (Lcn) Depositi torrentizi di conoide
- (G) Till tardoglaciale
- (E) Depositi deltizi
  - (Et) Depositi deltizi - topset deltizi
  - (Ef) Depositi deltizi - foreset deltizi
  - (Eb) Depositi deltizi - bottomset deltizi
- (C2) Till di scioglimento LGM
- (C1) Till di alloggiamento LGM
- (A) Till pre-LGM
- (Xi) Depositi alluvionali pre-LGM dell'Isarco

Magmatismo Permiano (Intrusioni e fenomeni associati)

- (γbi) *Granito di Bressanone Auct.*
- (MPC) Aureola di contatto metamorfico/cornubianiti

Basamento metamorfico ercinico

- BSS: Filladi a granato

Colonnine stratigrafiche

- CR Campione rimaneggiato
- Standard Penetration Test
- Prova dilatometrica
- Prova pressiometrica
- Prova di permeabilità Lefranc
- Prova di permeabilità Lugeon
- Piezometro - Tratto cieco
- Piezometro - Tratto fenestrato
- Livello di falda

Altre simbologie

- Contatto stratigrafico incerto
- Contatto litologico incerto
- Faglia incerta
- Lineamento foto interpretato
- Zona di danneggiamento
- Zona fratturata
- piano ferro dell'opera

Campagne sondaggi

R1 quota: 748,1 m s.l.m. profondità: 40 m	Sondaggi Italferr 2019	Ri-b-01/05 quota: 748,1 m s.l.m. profondità: 40 m	Sondaggi BBT 2005
EO40 quota: 748,1 m s.l.m. profondità: 40 m	Sondaggi Italferr 2017-18	S1 quota: 748,1 m s.l.m. profondità: 40 m	Sondaggi STA-RFI 2017
C17 quota: 748,1 m s.l.m. profondità: 40 m	Sondaggi Italferr 2012-13	S2 quota: 748,1 m s.l.m. profondità: 40 m	Sondaggi A22 (1992, 2008 e 2016)
V1 quota: 748,1 m s.l.m. profondità: 40 m	Sondaggi RFI 2006	S1 quota: 748,1 m s.l.m. profondità: 40 m	Sondaggi archivio PaB

Indagini geofisiche Italferr 2019

BR-HV3	Analisi HVSR	BR-R3	Re.Mi/MASW
BR-L5	Tomografia elettrica	DH1	Down-hole
BR-P5	Tomografia sismica		

DISTANZE PROGRESSIVE	0+000	0+050	0+100	0+150	0+200	0+250	0+300	0+350	0+400	0+450	0+500	0+550	0+600	0+650	0+700	0+750	0+800	0+850	0+900	0+950	1+000	1+050	1+100	1+150	1+200	1+250	1+300	1+350	1+400	1+450	1+500	1+550	1+600	1+650	1+700	1+750	1+800	1+850	1+900	1+950	2+000	2+050	2+100	2+150	2+200
QUOTE TERRENO	678.996	680.052	681.524	681.103	683.354	682.173	684.147	686.028	687.303	690.278	689.758	687.887	688.472	689.387	691.399	692.699	695.439	697.631	698.932	702.995	706.172	710.157	715.284	719.945	721.071	723.581	720.172	720.279	720.992	722.468	725.801	732.869	732.843	725.418	720.150	717.816	717.414	708.309	708.103	709.844	713.553	695.309	687.830	681.577	717.555	722.584	729.112	725.553	734.129	734.973	724.597	729.740	727.213
QUOTE PROGETTO	679.276	680.401	681.526	682.651	683.776	684.900	686.025	687.150	688.275	689.400	690.296	690.575	690.704	690.834	690.963	691.093	691.223	691.352	691.692	692.502	693.642	694.784	695.945	697.097	698.253	699.540	700.992	702.468	703.943	705.418	706.893	708.369	709.844	711.319	712.794	714.270	715.745	717.220	718.695	720.171	721.646	723.121	724.597	726.072	727.547

CONDIZIONI GEOLOGICHE A GRANDE PROFONDITÀ	FORMAZIONE	t	Lcn	Lcn	Lc	G																																									
	LITOLOGIA	GS	GS	SG	GS	GS1																																									
	BLOCCHI > 1m	NO	NO	NO	NO	SI																																									
	FAGLIE / FRATTURE	–	–	–	–	–																																									
LIVELLO PIEZOMETRICO m da p.c.		31–38	44–48	45–50	>35	>35																																									

	BSS	G																																													
	Filladi	GS1																																													
	NO	SI																																													
	SI	–																																													
		>35																																													

Qt.rif. 598.500

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

CUP: J34G18000150001

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. 1/2)

SCALA : 1:2.000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
I B0H	00	D	69	F6	GE0005	001	B

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato / Data
A	Emissione esecutiva	F. Scasscia		S. Rodari		C.Mazzocchi		M. Comedini
B	Emissione esecutiva	F. Scasscia		S. Rodari		C.Mazzocchi		Dott. Geol. Massimo Comedini Ordine dei Geologi del Lazio n. 577

File: n. Elab.: