

Geometria		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													
DISTANZE PARZIALI VPI			118,775	27,892	27,884		204,973		67,448		67,438		100,972
DISTANZE PROGRESSIVE													
QUOTE TERRENO		754.963 (n+000)	755.159 (n+050)	755.347 (n+100)	755.535 (n+150)	755.723 (n+200)	755.911 (n+250)	756.099 (n+300)	756.287 (n+350)	756.475 (n+400)	756.663 (n+450)	756.851 (n+500)	770.599 (n+800)
QUOTE PROGETTO		755.114	755.296	755.477	755.658	755.839	756.020	756.201	756.382	756.563	756.744	756.925	770.599
DIFFERENZA DI QUOTA		-0.120	-0.137	-0.131	0.119	1.384	2.184	3.868	5.156	7.071	7.386	9.621	14.547
PK		0+000-0+600											
WBSS		UG1a											
Formazione geologica		(C2) (A)											
Unità Geotecnica		UG1a											
Peso di volume g (N/m³)		20											
Composizione C (B%)		0											
Angolo di attrito residuo φ <sub>r</sub> [°]		31											
Angolo di attrito di picco φ <sub>p</sub> [°]		33											
Densità relativa D <sub>r</sub> [%]		40-80											
Stima del coeff. di spinta a riposo K <sub>0</sub> [-]		0.88											
Permeabilità k <sub>v</sub> [m/s]		1.00E-04											
Modulo di deformazione a taglio iniziale G <sub>0</sub> [Mpa]		170											
Modulo di deformazione elastica iniziale E <sub>0</sub> [Mpa]		600											
Modulo di deformazione operativo per i rilevati E <sub>op</sub> [Mpa]		60											
Modulo di deformazione operativo per le opere civili E <sub>oc</sub> [Mpa]		80											
Classe sottosuolo		B											
Cat. Topografica		T1											

**LEGENDA SEZIONI GEOLOGICHE**

**Depositi quaternari**

- (a) Depositi antropici
- (c) Depositi colluviali: depositi sabbioso-limosi-gliaiosi a supporto di matrice legali 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 tarso-olocenici tributarî 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 tarso olocenici Isarco: ghiaie con sabbia, generalmente grossolane.
- (f) Depositi fluviali olocenici Isarco: ghiaie con sabbia, generalmente grossolane.
- (H) Depositi fluviali post glaciali Isarco: ghiaie grossolane con matrice sabbiosa.
- (G) Tili tardoglaciale: diamettoni a grossi blocchi (graniti prevalenti), con matrice sabbiosa.
- (F) Depositi fluvio-glaciali tardoglaciale: ghiaie grossolane con matrice sabbiosa; sono presenti blocchi di dimensioni metriche.
- (E) Depositi deltili
- (E) Depositi deltili (topset deltili) costituiti da ghiaie sabbiose e sabbie.
- (E) Depositi deltili (foreset deltili) costituiti da sabbie con lenti ghiaiose.
- (Eb) Depositi deltili (bottomset deltili) costituiti da limi e sabbie laminate con livelli e lenti ghiaiose.
- (D) Depositi fluvio-glaciali LGM: ghiaie stratificate a supporto di classi.
- (C2) Tili di scioglimento LGM: diamettoni a supporto di matrice sabbiosa con ciottoli e blocchi.
- (C1) Tili di alloggiamento LGM: prevalenti sabbie e limi con ghiaie fine angolosa; sono presenti occasionali livelli grossolani.
- (B) Depositi deltili dell'Isarco e della Rienza: ghiaie subarrotondate in matrice sabbiosa; nella porzione basale sono più frequenti livelli sabbioso-limosi.
- (A) Tili 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.

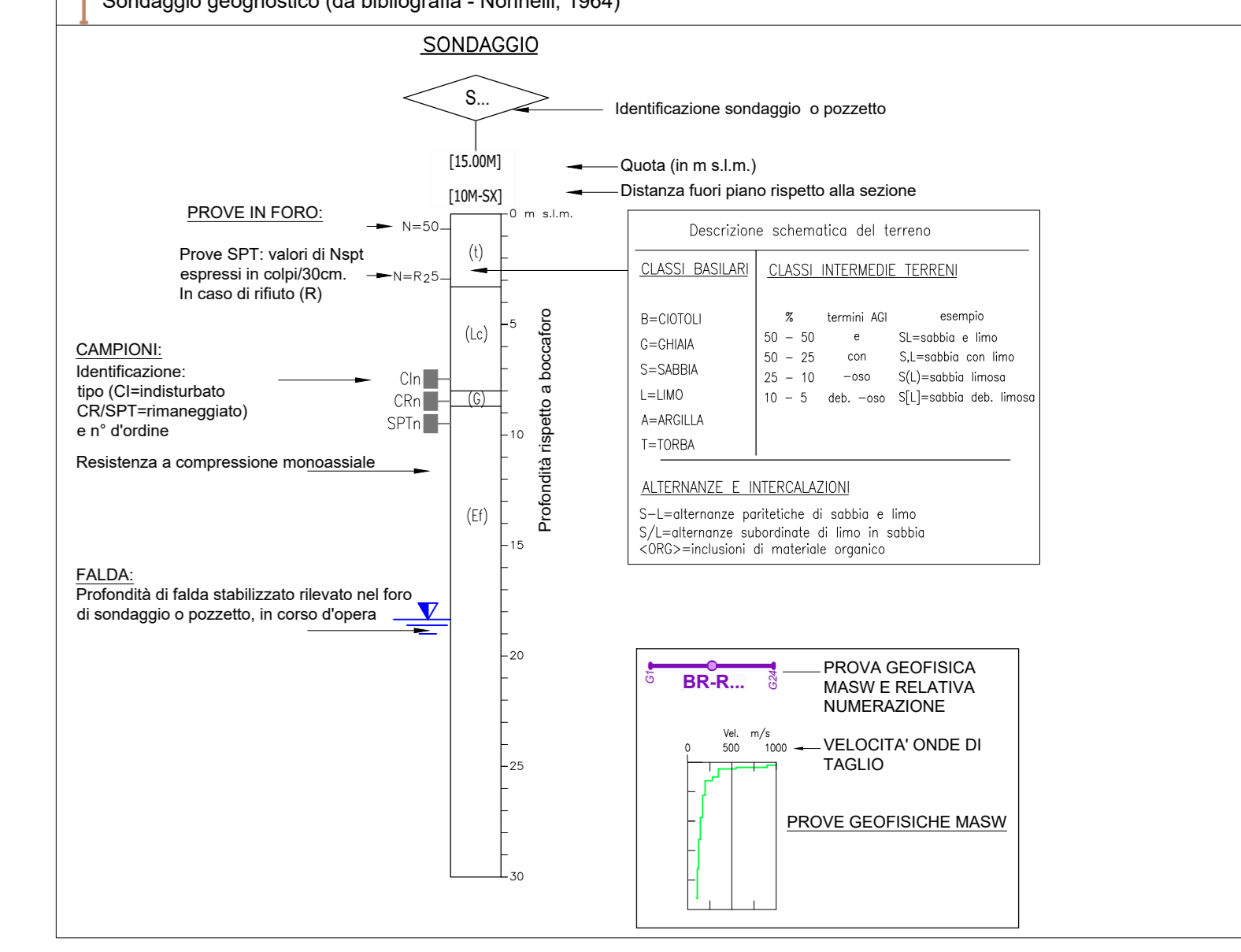
**Magnetismo Permiano**

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

**Basamento metamorfico ercinico**

- BSS: Filidi a granato

UNITÀ GEOLOGICA	DESCRIZIONE	UNITÀ GEOTECNICA
EO40	Detrito di versante costituito da ghiaie e blocchi spigolosi	UG1c
Lc	Depositi torrentizi tarso-olocenici tributarî costituiti prevalentemente da ghiaie grossolane	UG1c
Lcn	Depositi torrentizi di conoidi: ghiaie grossolane subangolose con matrice sabbiosa	UG1c
EF	Depositi deltili (foreset deltili) costituiti da sabbie con lenti ghiaiose	UG1b
G	Tili tardoglaciale: diamettoni a grossi blocchi (graniti prevalenti), con matrice sabbiosa	UG1b
Et	Depositi deltili (topset deltili) costituiti da ghiaie sabbiose e sabbie	UG1a
C2	Tili di scioglimento LGM: diamettoni a supporto di matrice sabbiosa con ciottoli e blocchi	UG1a
A	Tili pre-LGM: diamettoni a supporto di matrice silteosa con clasti da subarrotondati a subangolosi, con locali porzioni debolmente cementate	UG1a
BSS	Filidi a granato, alterate nei primi 30 m	UG2/2a



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

PROGETTAZIONE: **ITALFER**

U.O. INFRASTRUTTURE CENTRO

PROGETTO DEFINITIVO

**LINEA VERONA – BRENNERO E LINEA FORTEZZA – SAN CANDIDO NUOVO COLLEGAMENTO FERROVIARIO “VARIANTE VAL DI RIGA”**

**SAN CANDIDO-FORTEZZA**

GEOTECNICA

Profilo geotecnico di linea - Tav.4/4

SCALA: 1:2000

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

IBOH 00 D 29 F 6 GE0004 004 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione	P. Geronzi	giugno 2020	M. Adigam C. Capomonte	giugno 2020	C. Mezzanin	giugno 2020	P. Adigam giugno 2020

File: IBOH00029FGE0004004A.DWG