

FORMAZIONE	BSSa	BSSb	PRL	fi
LITOLOGIA	Filladi ricche in quarzo	Filladi	Paragneiss di Laion	Deposito di frana inattiva
ZONE TETTONICHE E DI TAGLIO				

**LEGENDA**

**Depositi quaternari**

- h** Depositi antropici
- df** Depositi detritici di versante costituiti da blocchi spigolosi di dimensioni da decimetriche a plurimetriche con matrice sabbioso-ghiaiosa da scarsa ad assente
- c** Depositi detritico-colluviali a supporto di matrice sabbioso-limoso con clasti spigolosi, ciottoli e ghiaia di natura corrispondente al substrato roccioso sottostante o ai clasti di depositi glaciali
- fa** Depositi di frana costituiti da accumuli caotici di blocchi eterometrici spigolosi di varia natura in un'abbondante matrice sabbioso-limoso; (fa) attiva; (fi) inattiva
- da** Deposito detritico-alluvionale-valanghivo costituito da blocchi e ciottoli spigolosi e subarrotolati con matrice ghiaioso-sabbioso-limoso
- aa** Depositi alluvionali attuali scarsamente pedogenizzati costituiti da blocchi eterometrici da decimetrici a plurimetrici, ciottoli e ghiaia in matrice sabbiosa o sabbioso-limoso e subordinati livelli metrici e plurimetrici sabbiosi e sabbioso-limosi
- ar** Depositi alluvionali recenti moderatamente pedogenizzati, terrazzati costituiti da blocchi da pluridecimetrici a plurimetrici, ciottoli e ghiaia in matrice sabbiosa o sabbioso-limoso e subordinati livelli metrici e plurimetrici sabbiosi e sabbioso-limosi
- at1** Depositi alluvionali antichi terrazzati pedogenizzati, costituiti da blocchi da pluridecimetrici a plurimetrici, ciottoli e ghiaia in matrice sabbiosa o sabbioso-limoso e subordinati livelli metrici e plurimetrici sabbiosi e sabbioso-limosi; terrazzi di primo ordine (at1); terrazzi di secondo ordine (at2)
- of** Depositi glaciali, fluvio-glaciali e morenici costituiti da blocchi di dimensione metrica e ciottoli decimetrici poligenici prevalentemente di natura granitica, in abbondante matrice sabbioso-limoso
- Dit** Depositi delti glaciolacustri, caratterizzati da ghiaie, sabbie e limi laminati

**Magmatismo Permiano**

- VUL** Vulcaniti indifferenziate. Comprenenti lave andesitiche, trachiandesitiche, dacitiche e riolitiche con intercalazioni di piroclastiti, ignimbriti e filoni basici (a)
- gbl** Graniti biotitici e granodioriti (*Granito di Bressanone Auct.*) di colore bianco a grana variabile da media a grossolana, i cui costituenti mineralogici sono rappresentati da K-feldspato, plagioclasio, quarzo e biotite
- di1** Dioriti quarziferi a grana da fine a media, di colore grigio chiaro, talvolta rossastro sulle superfici alterate e grigio/verde scuro sulla frattura fresca; composizione mineralogica rappresentata da plagioclasio, pirosseno, quarzo e anfibolo
- cl1** Gabbrri a grana da fine a medio-grossa, con struttura isotropa, di colore grigio e brunastro su superficie alterata e grigio/verde scuro sulla frattura fresca; composizione mineralogica data da plagioclasio e pirosseno
- gd1** Graniti, dioriti e granodioriti di Tiles, contenenti feldspato, biotite, pirosseno e quarzo
- BDI** Breccie di intrusione associate alle granodioriti di Tiles, caratterizzate da clasti a spigoli vivi con un cemento siliceo e subordinatamente carbonatico.
- b** Dioriti quarziferi (*Sistema intrusivo di Chiusa Auct.*) di colore verde scuro, costituite da plagioclasio associato ad anfiboli, pirosseni e miche; presenti abbondanti vene di quarzo
- MPC** Cornubianiti filladiche, cornubianiti massicce, scisti cornubianiti e meno comuni migmatiti, con variazione del grado metamorfico in funzione della distanza dal contatto magmatico; associazione mineralogica prevalente data da quarzo, K-feldspato, biotite, andalusite, cordierite e granato.

**Basamento metamorfico ercinico**

- BSSa** Filladi a granato di colore grigio con frequente presenza di vene e livelli di quarzo intercalato alla scistosità (BSS), passanti a filladi ricche in quarzo alternate a quarziti e filladi scarsamente quarzose; in cui le porzioni più prettamente quarzifiche presentano una struttura massiccia (BSSa); porfiroi organizzati in corpi e lenti all'interno delle filladi ricche in quarzo, con porzioni gneissiche a struttura massiva e porzioni filladiche con una marcata scistosità (p); alternanze di filladi quarzifiche e filladi carboniose di colore nero/grigio scuro contenenti grafite, quarzo e mica (BSSc)
- BSSb** Filladi (*fillade quarzifica di Bressanone Auct.*) e micascisti caratterizzati dalla presenza di quarzo in percentuale variabile
- PRL** Paragneiss di Laion costituiti da gneiss e quarziti con struttura massiccia contenenti quarzo, mica e feldspati, alternati a filladi e filladi quarzifiche
- FMG** Formazione di Gudon (*fillade quarzifera di Bressanone Auct.*) con intercalazioni di anfiboliti ad actinolite, albite, clorite ed epidoto e metabasalti

**Simboli geologici**

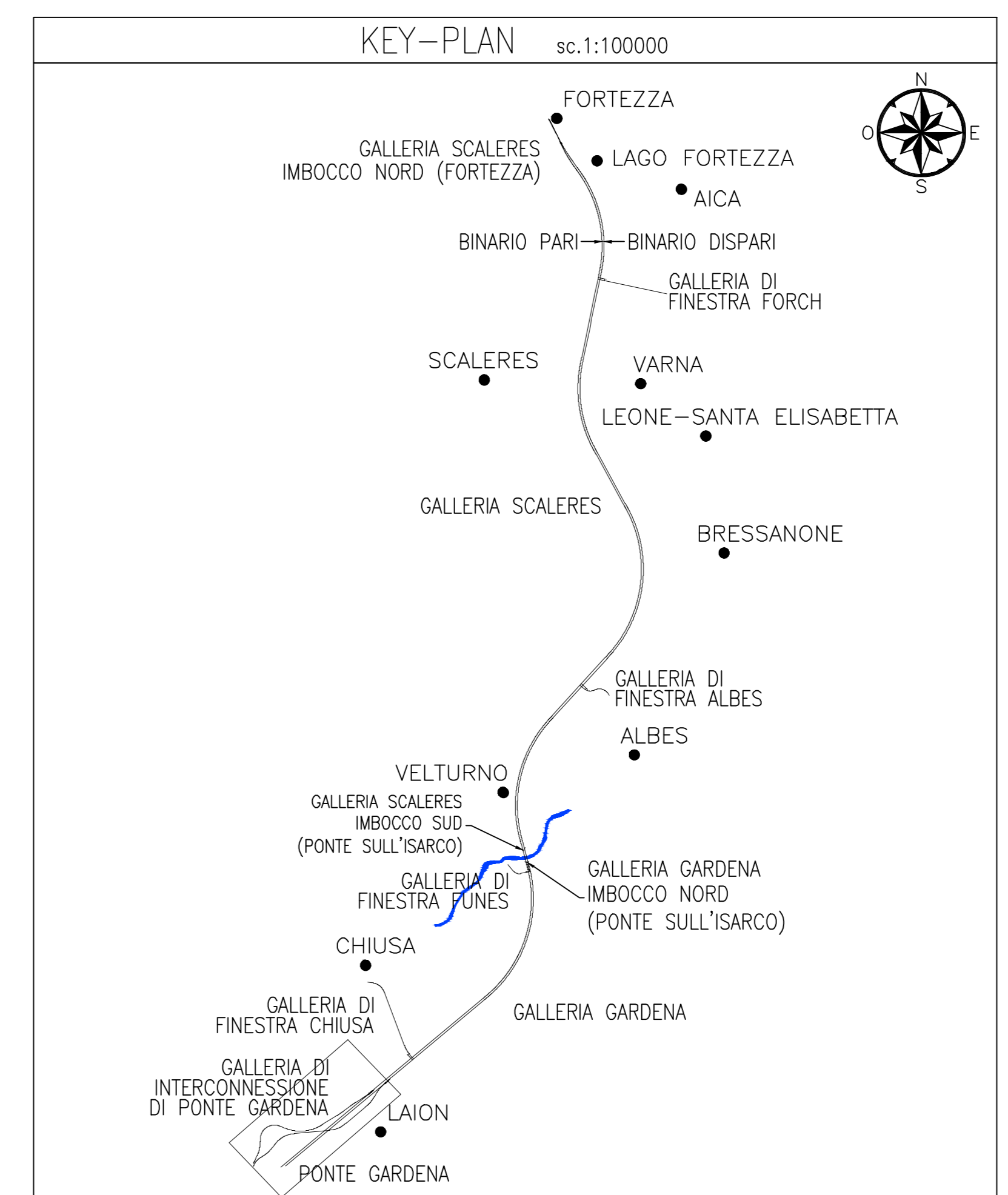
- Traccia scistosità nel substrato roccioso
- Contatto litologico incerto
- Contatto litologico certo
- Contatto magmatico
- Faglia
- Faglia incerta
- Faglia fotointerpretata
- Zona di danneggiamento caratterizzata da intensa fratturazione dell'ammasso

**Simboli geomorfologici**

- Substrato disarticolato costituito da volumi rocciosi di dimensione variabile tralati per scivolamento e rotazione
- Porzione corticale del substrato roccioso alterata e molto fratturata

**Indagini**

- Sondaggi campagna RFI 2006
- Sondaggi campagna 2012-2013
- Sondaggi campagna 2017-2018
- Sondaggi campagna integrativa 2021-2022 (a) carotato, (b) a distruzione



**COMMITTENTE**  
RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA  
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

**DIREZIONE LAVORI**  
ITALFERR  
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

**APPALTATORE**  
SWS

**PROGETTAZIONE:**  
MANDATARIA: SWS  
MANDANTI: PINI, GDP GEOMIN, SISI

**IL DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE:**  
DIRETTORE TECNICO: [Signature]

**PROGETTO ESECUTIVO**  
PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA - VERONA TRATTA "FORTEZZA - PONTE GARDENA"

**DISEGNO**  
05 - GEOLOGIA, IDROGEOLOGIA  
C - Profili e sezioni  
Profili Geologici  
Profilo geologico interconnessione Ponte Gardena Binario Pari tav. 1

**APPALTATORE**  
IL DIRETTORE TECNICO: [Signature]

**SCALA:**  
1:2.500

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore/Rev. Data
A	Emessa	A. Garbani	28/03/2021	F. Pavesi	31/10/2021	D. Balzano (Direttore)	19/10/2022	

File: IBOU1BEZZFZGE0001010A.dwg