

LEGENDA

Depositi quaternari

- h** Depositi antropici
- df** Depositi detritici di versante costituiti da blocchi spigolosi di dimensioni da decimetriche a plurimetriche con matrice sabbioso-gliaiosa 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)
- df** 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. Comprendenti lave andesitiche, trachandesitiche, 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
- di2** 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 cornubianitici 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** Filadi 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); porfiroiti 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** Filadi (*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

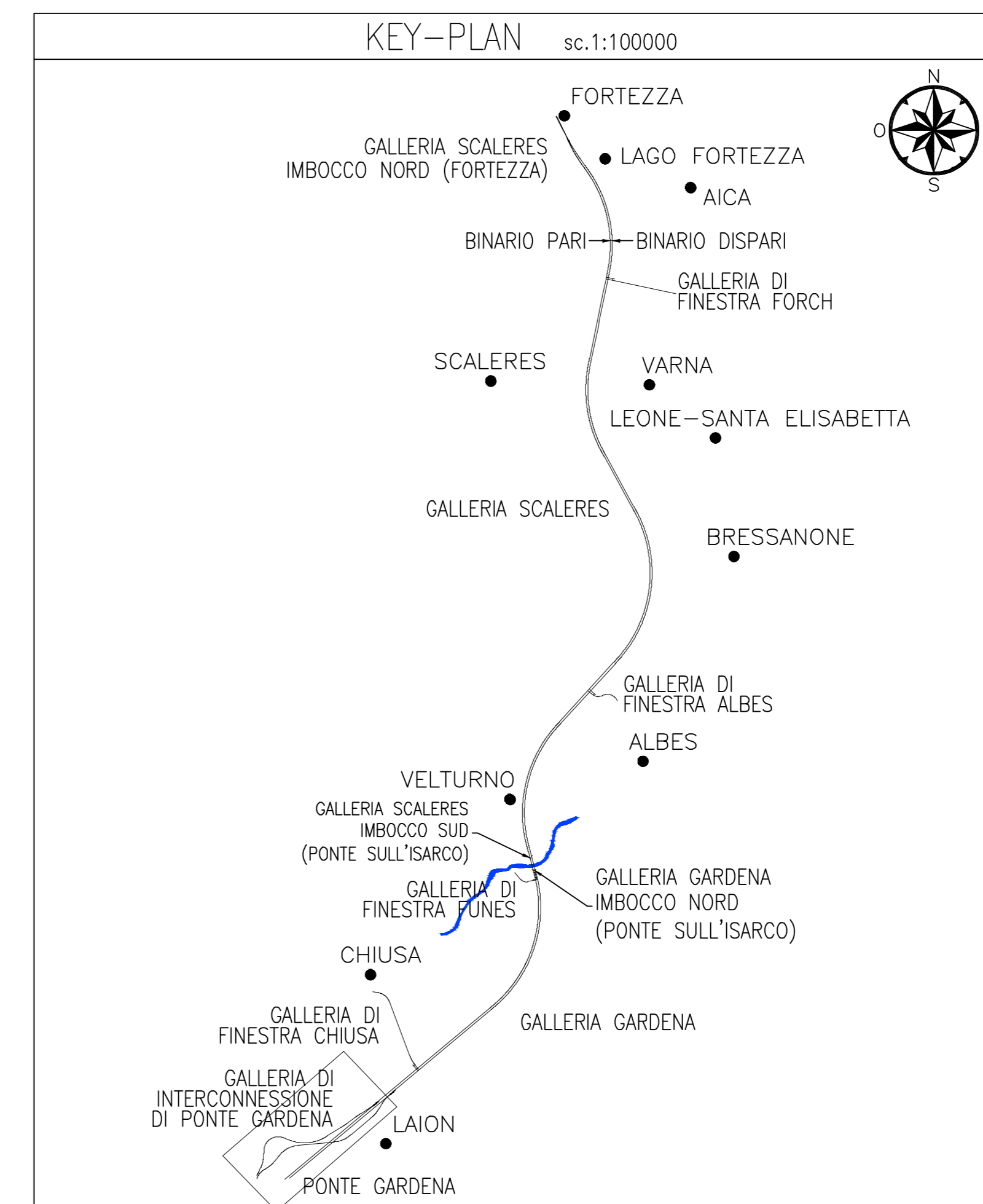
- Traccia scistosità nel substrato roccioso
- Contatto litologico incerto
- Contatto litologico certo
- Contatto magmatico
- Faglia
- Faglia incerta
- Faglia fotointerpretata
- Zona di danneggiamento caratterizzata da intensa fratturazione dell'ammasso
- Substrato disarticolato costituito da volumi rocciosi di dimensione variabile tralati per scivolamento e rotazione
- Porzione corticale del substrato roccioso alterata e molto fratturata

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 Dispari tav. 1

SCALA:
1:2.500

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore/Rev. Data
A	Emessa	A. Giamberini	28/03/2021	F. Pavesi	31/03/2021	D. Scattolon	19/03/2022	

File: IBOU1BEZZFZGE0001012A.dwg