

LEGENDA

Depositi quaternari

- h** Depositi antropici
- d** Depositi detritici di versante costituiti da blocchi spigolosi di dimensioni da decimetriche a plurimetriche con matrice sabbioso-ghiaiosa
- det** Depositi detritici a grossi blocchi spigolosi con matrice da scarsa a 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
- h** 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** Depositi detritico-alluvionali-valanghivi costituiti da blocchi e ciottoli spigolosi e subarrotolati con matriche ghiaioso-sabbioso-limoso
- a** Depositi alluvionali costituiti da ciottoli subarrotolati e arrotondati in una matrice 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 pluri-metrici sabbiosi e sabbioso-limosi
- ar** Depositi alluvionali recenti moderatamente pedogenizzati, terrazzati costituiti da blocchi eterometrici da decimetrici a plurimetrici, ciottoli e ghiaia in matrice sabbiosa o sabbioso-limoso e subordinati livelli metrici e pluri-metrici sabbiosi e sabbioso-limosi
- at1** Depositi alluvionali antichi terrazzati pedogenizzati. Blocchi eterometrici da decimetrici a plurimetrici, ciottoli e ghiaia in matrice sabbiosa o sabbioso-limoso e subordinati livelli metrici e pluri-metrici sabbiosi e sabbioso-limosi; di primo ordine (at1); 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 detritici glaciolacustri, caratterizzati da ghiaie, sabbie e limi laminati

Magmatismo Permiano

- VUL** Vulcaniti indifferenziate. Comprendenti lave andesitiche, trachandestiche, dacitiche e riolitiche con intercalazioni di piroclastiti, ignimbriti e filoni basici. Filoni andesitici e trachandestiche (a)
- gbi** 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
- s1** 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
- c1** Gabbrì 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
- gdt1** Graniti, dioriti e granodioriti di Tiles, contenenti feldspato, biotite, pirosseno e quarzo
- BDI** Breccie di intrusione associate alla granodioriti di Tiles, caratterizzate da clasti a spigoli vivi con un cemento siliceo e subordinatamente carbonatico.
- s** Dioriti quarziferi (*Sistema intrusivo di Chiusa Auct.*) di colore verde scuro, costituiti da plagioclasio associato ad anfiboli, pirosseni e miche; presenti abbondanti vene di quarzo
- MPC** Filidi, scisti cornubianitici, cornubianiti filadiche, cornubianiti massicce 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 - Unità di Bressanone

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

Simboli geologici

- Asse di piega di secondo ordine
- Scistosità
- Scistosità verticale
- Giacitura di zona di faglia
- Contatto stratigrafico
- Faglia
- Faglia incerta
- Lineamento fotointerpretato
- Faglia normale
- Faglia normale incerta
- Sovrascorrimento
- Sovrascorrimento incerto
- Zone intensamente tettonizzate o danno spinto (breccie grossolane, fault core, cataclastiti, ultracataclastiti, gouge e kachiriti)

Simboli geomorfologici

- Incisioni con potenziali fenomeni di colate detritiche
- Porzione corticale del substrato roccioso alterata e molto fratturata
- Conoide di detrito (cd) Conoide alluvionale (cf)
- Nicchia di frana
- Nicchia di frana secondaria
- Forra
- Trincea
- Scarpata di degradazione
- Substrato disarticolato costituito da volumi rocciosi di dimensione variabile traslati per scioglimento e rotazione
- Blocchi di dimensione plurimetrica
- Scarpata fluviale
- Traccia di alveo fluviale abbandonato

Campagna indagini BBT 2005

Ri-B-04/05 Sondaggi ordinari

Campagna indagini RFI 2006

V2 Sondaggi ordinari

V4 Sondaggi profondi

Campagna indagini 2011 sub-lotto

S2 Sondaggi ordinari

Campagna indagini 2012

C5 Sondaggi ordinari

S13 Sondaggi profondi

L23 Tomografie elettriche

PS1 Tomografie sismiche a rifrazione

MT12 Stazioni magnetoteluriche (AMT)

R03 Indagini sismiche Re.Mi - MASW

Campagna indagini 2017

EO30 Sondaggi ordinari

EP2 Sondaggi profondi

Indagini sismiche Re.Mi - MASW

Pes31 Tomografie sismiche a rifrazione

TR01 Stazioni di misura HVSR

L23 Tomografie elettriche

Stazioni magnetoteluriche

Sezioni rilievi magnetotelurici

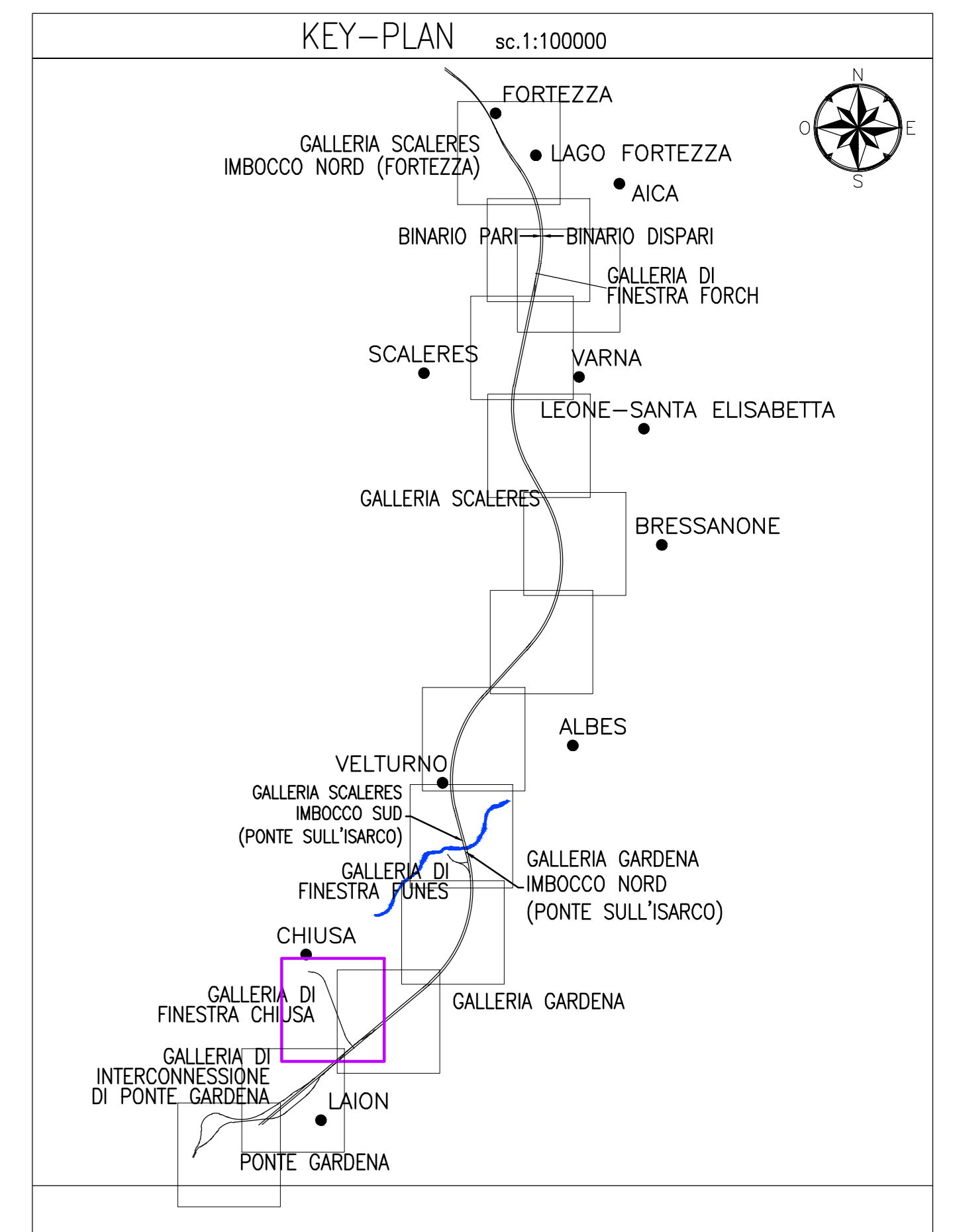
Campagna indagini 2021

S21-1 Sondaggi integrativi

TS Linee sismiche rifrazione, riflessione

R-PED Linee sismiche rifrazione, riflessione

TS Linee sismiche rifrazione



COMMITTENTE: RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI: ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE: SWS

PROGETTAZIONE: MANDATARI: PINI, GEOMINI, SISTI, CONSORZIO DOLOMITI

IL DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE: DR. ING. PIERLUIGI MANGIACALDO

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
B - Cartografia
Carte geologiche
Carta geologica-geomorfologica tav. 12

APPELLATORE: ILL. DIRETTORE TECNICO

SCALA: 1:2.500

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IB0U	1B	E	Z	G	Z	G	01	012

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autografo Data
A	Emessa	A. Sestini	28/03/2021	P. Piretti	31/03/2021	D. Scudato	18/03/2022	
B	Emessa e soggetta a modifiche e integrazioni	A. Sestini	01/10/2022	P. Piretti	02/10/2022	D. Scudato	06/10/2022	

File: IB0U1BEZZZG2G0001012B.dwg