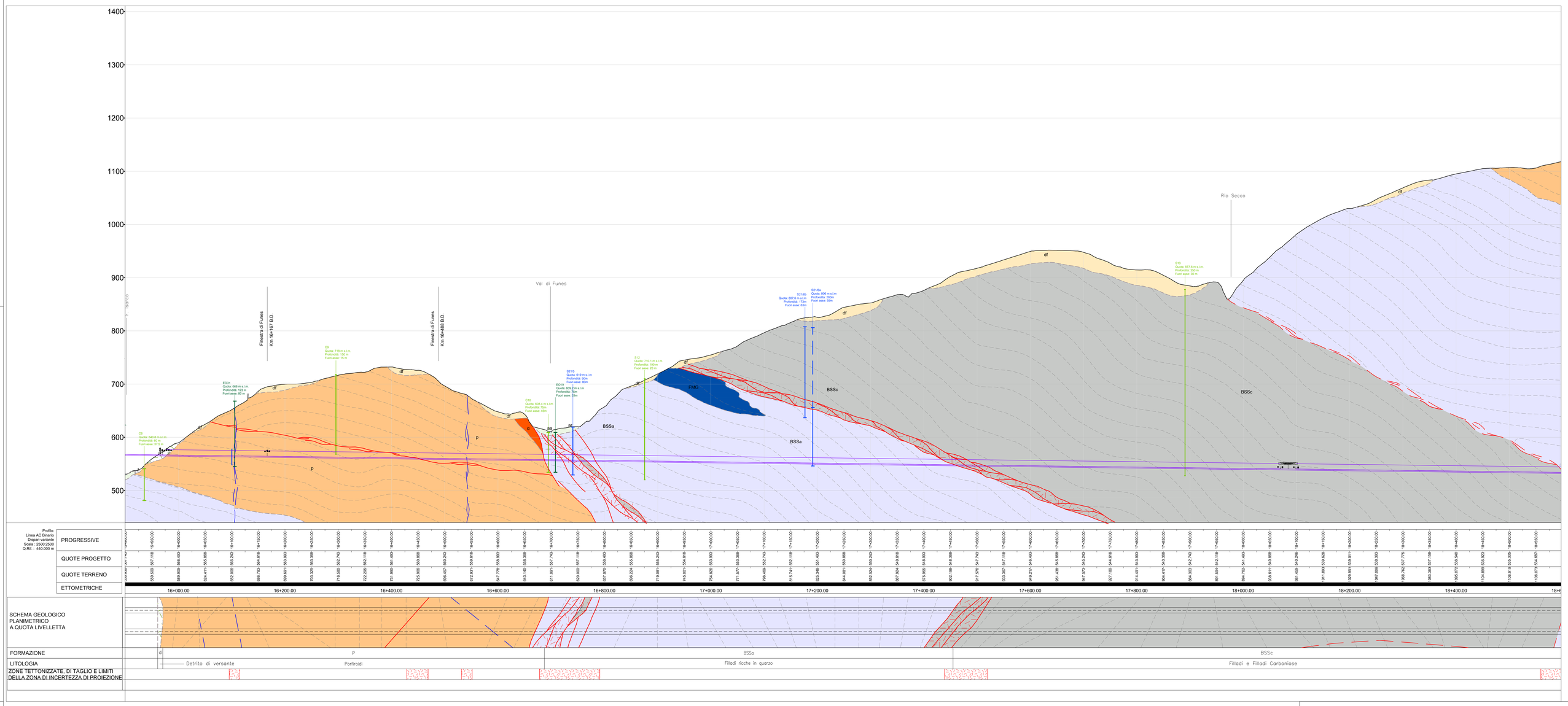


LEGENDA

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-limosa con clasti spigolosi, ciottoli e ghiaia di natura corrispondente al substrato roccioso sottostante o ai clasti di depositi glaciali
- **fl / fa** — Depositi di frana costituiti da accumuli caotici di blocchi eterometrici spigolosi di varia natura in un'abbondante matrice sabbioso-limosa; (fa) attiva; (fl) inattiva
- **dd** — Deposito detritico-alluvionali-valanghivi costituiti da blocchi e ciottoli spigolosi e subarrotondati con matriche ghiaioso-sabbioso-limosa
- **aa** — Depositi alluvionali attuali scarsamente pedogenizzati costituiti da blocchi eterometrici da decimetrici a plurimetrici, ciottoli e ghiaia in matrice sabbiosa o sabbioso-limosa e subordinati livelli metrici e plurimetrici sabbiosi e sabbioso-limosi
- **ar / at1 / at2** — Depositi alluvionali recenti moderatamente pedogenizzati, terrazzati costituiti da blocchi da pluridecimetrici a plurimetrici, ciottoli e ghiaie in matrice sabbiosa o sabbioso-limosa e subordinati livelli metrici e plurimetrici sabbiosi e sabbioso-limosi
  Depositi alluvionali antichi terrazzati pedogenizzati, costituiti da blocchi da pluridecimetrici a plurimetrici, ciottoli e ghiaie in matrice sabbiosa o sabbioso-limosa e subordinati livelli metrici e plurimetrici sabbiosi e sabbioso-limosi; terrazzi di primo ordine (at1); terrazzi di secondo ordine (at2)
- **dl** — Depositi glaciali, fluvio-glaciali e morenici costituiti da blocchi di dimensione metrica e ciottoli decimetrici poligenici prevalentemente di natura granitica, in abbondante matrice sabbioso-limosa
- **Dlt** — Depositi deltizi glaciolacustri, caratterizzati da ghiaie, sabbie e limi laminati

Magmatismo Permiano

- **VUL / α** — Vulcaniti indifferenziate. Comprendenti lave andesitiche, trachiandesitiche, dacitiche e riolitiche con intercalazioni di piroclastiti, ignimbriti e filoni basici. (α)
- **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
- **δ1** — Dioriti quarzifere 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
- **ε1** — Gabbri 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
- **GTi1** — Graniti, dioriti e granodioriti di Tiles, contenenti feldspato, biotite, pirosseno e quarzo
- **BDI** — Brecce di intrusione associate alle granodioriti di Tiles, caratterizzate da clasti a spigoli vivi con un cemento silíceo e subordinatamente carbonatico.
- **δ** — Dioriti quarzifere (*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

- **BSSc / P / BSSa / BSSb** — 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 quarzitiche presentano una struttura massiccia (BSSa); porfiroidi 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 quarzitiche e filladi carboniose di colore nero/grigio scuro contenenti grafite, quarzo e mica (BSSc)
- **BSSb** — Filladi (*fillade quarzitica 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 quarzitiche
- **FMG** — Formazione di Gudon (*fillade quarzifera di Bressanone Auct.*) con intercalazioni di anfiboliti ad actinolite, albite, clorite ed epidoto e metabasalti

Simboli geologici

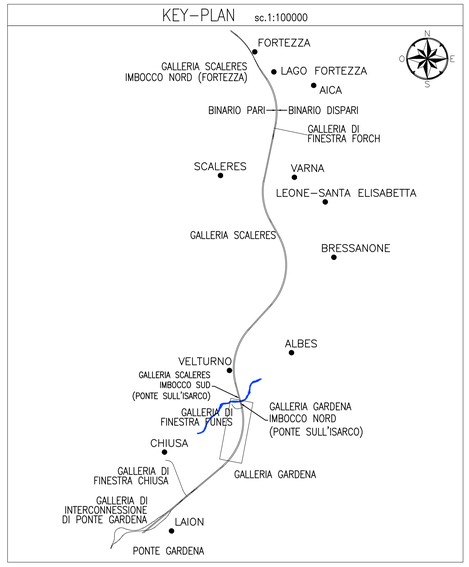
- Traccia scistosità nel substrato roccioso
- Contatto litologico incerto
- Contatto litologico incerto
- Contatto magmatico
- Faglia
- Faglia incerta
- Faglia fotointerpretata
- Zona di danneggiamento caratterizzata da intensa fratturazione dell'ammasso

Simboli geomorfologici

- Substrato disarticolato costituito da volumi rocciosi di dimensione variabile traslati 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
- a / b — 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: webuild / Impleniia — CONSORZIODOLOMITI

PROGETTAZIONE:
MANDATARIA: SWS
MANDANTI: PINI ITALIA; GDP GEOMINI; ILFRI; SIST

IL DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE:
Ing. Paolo Ciuna
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TRENTO
Responsabile Progettazione Fs e Ivis
Prolungamenti Specialistici
Dott. Ing. CARLO GUALANO
SEZIONE ALBO N° 7314

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA - VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"

DISEGNO
05 - GEOLOGIA, IDROGEOLOGIA
C - Profili e Sezioni
Profili Geologici
Profilo geologico in asse al tracciato Binario Dispari - tav. 7

APPALTATORE
IL DIRETTORE TECNICO

SCALA: 1:2.500

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IB0U	1B	E	ZZ	FZ	GE0001	007	C

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione	A. Damiano	29/12/2021	P. Peretto	31/12/2021	D. Buttafoco (Dolomiti)	19/01/2022	
B	Emissione a seguito di Indicazioni Committenza	A.Damiano	19/07/2022	P.Peretto	19/07/2022	D.Buttafoco	20/07/2022	
C	Emissione a seguito di istruttoria e interlocuzioni	A.Damiano	01/12/2022	P.Peretto	02/12/2022	D.Buttafoco	05/12/2022	

File: IB0U1BEZFZGE0001007C.dwg n. Elab.: