



PROGRESSIVE	QUOTE PROGETTO	QUOTE TERRENO	ETOMETRICHE
0+000.00	882.249 (623.366)	882.249 (623.366)	0+000.00
0+200.00	882.249 (623.366)	882.249 (623.366)	0+200.00
0+400.00	882.249 (623.366)	882.249 (623.366)	0+400.00
0+600.00	882.249 (623.366)	882.249 (623.366)	0+600.00
0+800.00	882.249 (623.366)	882.249 (623.366)	0+800.00
1+000.00	882.249 (623.366)	882.249 (623.366)	1+000.00
1+200.00	882.249 (623.366)	882.249 (623.366)	1+200.00
1+400.00	882.249 (623.366)	882.249 (623.366)	1+400.00
1+600.00	882.249 (623.366)	882.249 (623.366)	1+600.00
1+800.00	882.249 (623.366)	882.249 (623.366)	1+800.00
2+000.00	882.249 (623.366)	882.249 (623.366)	2+000.00
2+200.00	882.249 (623.366)	882.249 (623.366)	2+200.00
2+400.00	882.249 (623.366)	882.249 (623.366)	2+400.00
2+600.00	882.249 (623.366)	882.249 (623.366)	2+600.00
2+800.00	882.249 (623.366)	882.249 (623.366)	2+800.00
3+000.00	882.249 (623.366)	882.249 (623.366)	3+000.00
3+200.00	882.249 (623.366)	882.249 (623.366)	3+200.00
3+400.00	882.249 (623.366)	882.249 (623.366)	3+400.00
3+600.00	882.249 (623.366)	882.249 (623.366)	3+600.00
3+800.00	882.249 (623.366)	882.249 (623.366)	3+800.00
4+000.00	882.249 (623.366)	882.249 (623.366)	4+000.00
4+200.00	882.249 (623.366)	882.249 (623.366)	4+200.00
4+400.00	882.249 (623.366)	882.249 (623.366)	4+400.00
4+600.00	882.249 (623.366)	882.249 (623.366)	4+600.00
4+800.00	882.249 (623.366)	882.249 (623.366)	4+800.00
5+000.00	882.249 (623.366)	882.249 (623.366)	5+000.00
5+200.00	882.249 (623.366)	882.249 (623.366)	5+200.00
5+400.00	882.249 (623.366)	882.249 (623.366)	5+400.00
5+600.00	882.249 (623.366)	882.249 (623.366)	5+600.00
5+800.00	882.249 (623.366)	882.249 (623.366)	5+800.00
6+000.00	882.249 (623.366)	882.249 (623.366)	6+000.00
6+200.00	882.249 (623.366)	882.249 (623.366)	6+200.00
6+400.00	882.249 (623.366)	882.249 (623.366)	6+400.00
6+600.00	882.249 (623.366)	882.249 (623.366)	6+600.00
6+800.00	882.249 (623.366)	882.249 (623.366)	6+800.00
7+000.00	882.249 (623.366)	882.249 (623.366)	7+000.00
7+200.00	882.249 (623.366)	882.249 (623.366)	7+200.00
7+400.00	882.249 (623.366)	882.249 (623.366)	7+400.00
7+600.00	882.249 (623.366)	882.249 (623.366)	7+600.00
7+800.00	882.249 (623.366)	882.249 (623.366)	7+800.00
8+000.00	882.249 (623.366)	882.249 (623.366)	8+000.00
8+200.00	882.249 (623.366)	882.249 (623.366)	8+200.00
8+400.00	882.249 (623.366)	882.249 (623.366)	8+400.00
8+600.00	882.249 (623.366)	882.249 (623.366)	8+600.00
8+800.00	882.249 (623.366)	882.249 (623.366)	8+800.00
9+000.00	882.249 (623.366)	882.249 (623.366)	9+000.00
9+200.00	882.249 (623.366)	882.249 (623.366)	9+200.00
9+400.00	882.249 (623.366)	882.249 (623.366)	9+400.00
9+600.00	882.249 (623.366)	882.249 (623.366)	9+600.00
9+800.00	882.249 (623.366)	882.249 (623.366)	9+800.00
10+000.00	882.249 (623.366)	882.249 (623.366)	10+000.00
10+200.00	882.249 (623.366)	882.249 (623.366)	10+200.00
10+400.00	882.249 (623.366)	882.249 (623.366)	10+400.00
10+600.00	882.249 (623.366)	882.249 (623.366)	10+600.00
10+800.00	882.249 (623.366)	882.249 (623.366)	10+800.00
11+000.00	882.249 (623.366)	882.249 (623.366)	11+000.00
11+200.00	882.249 (623.366)	882.249 (623.366)	11+200.00
11+400.00	882.249 (623.366)	882.249 (623.366)	11+400.00
11+600.00	882.249 (623.366)	882.249 (623.366)	11+600.00
11+800.00	882.249 (623.366)	882.249 (623.366)	11+800.00
12+000.00	882.249 (623.366)	882.249 (623.366)	12+000.00
12+200.00	882.249 (623.366)	882.249 (623.366)	12+200.00
12+400.00	882.249 (623.366)	882.249 (623.366)	12+400.00
12+600.00	882.249 (623.366)	882.249 (623.366)	12+600.00
12+800.00	882.249 (623.366)	882.249 (623.366)	12+800.00
13+000.00	882.249 (623.366)	882.249 (623.366)	13+000.00
13+200.00	882.249 (623.366)	882.249 (623.366)	13+200.00

SCHEMA GEOLOGICO PLANIMETRICO A QUOTA LIVELLETTA

FORMAZIONE

LITOLOGIA

ZONE TETTONICIZZATE, DI TAGLIO E LIMITI DELLA ZONA DI INCERTEZZA DI PROIEZIONE

- LEGENDA**
- Depositi quaternari**
- h Depositi antropici
 - g 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
 - fi 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 costituiti da blocchi e ciottoli spigolosi e subarotondati con matrice ghiaioso-sabbioso-limoso
 - aa Depositi alluvionali attuali scarsamente pedogenizzati costituiti da blocchi eterometrici da decimetriche a plurimetriche, 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 pluridecimetriche a plurimetriche, ciottoli e ghiaie 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 pluridecimetriche a plurimetriche, ciottoli e ghiaie 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 detritici glacialoclastici, caratterizzati da ghiaie, sabbie e limi laminati

- Magnetismo Permiano**
- VUL α Vulcaniti indifferenziate. Comprendenti lave andesitiche, trachandesitiche, 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
 - gt Diortiti 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
 - rt 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
 - GDI Graniti, diortiti 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.
 - di Diortiti 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 filidiche, 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 quartziti e filladi scarsamente quarzose, in cui le porzioni più prettamente quarzifiche 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 filidiche con una marcata scistosità (p); alternanze di filladi quarzifiche e filladi carbonifere 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 quartziti 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 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 scioglimento 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, SIST, IRI

IL DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE: [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 in asse al tracciato Binario Dispari - tav. 5

APPALTATORE: IL DIRETTORE TECNICO: [Signature]

SCALA: 1:2.500

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore/vari Data
A	Emissione	A. Damiani	28/10/2021	P. Pirelli	31/10/2021	D. Bolognini	19/11/2022	
B	Emissione e segno di approvazione	A. Damiani	01/10/2022	P. Pirelli	03/10/2022	D. Bolognini	06/10/2022	

File: IBOU1BEZZFZGE00010058.dwg

n. Elab.: