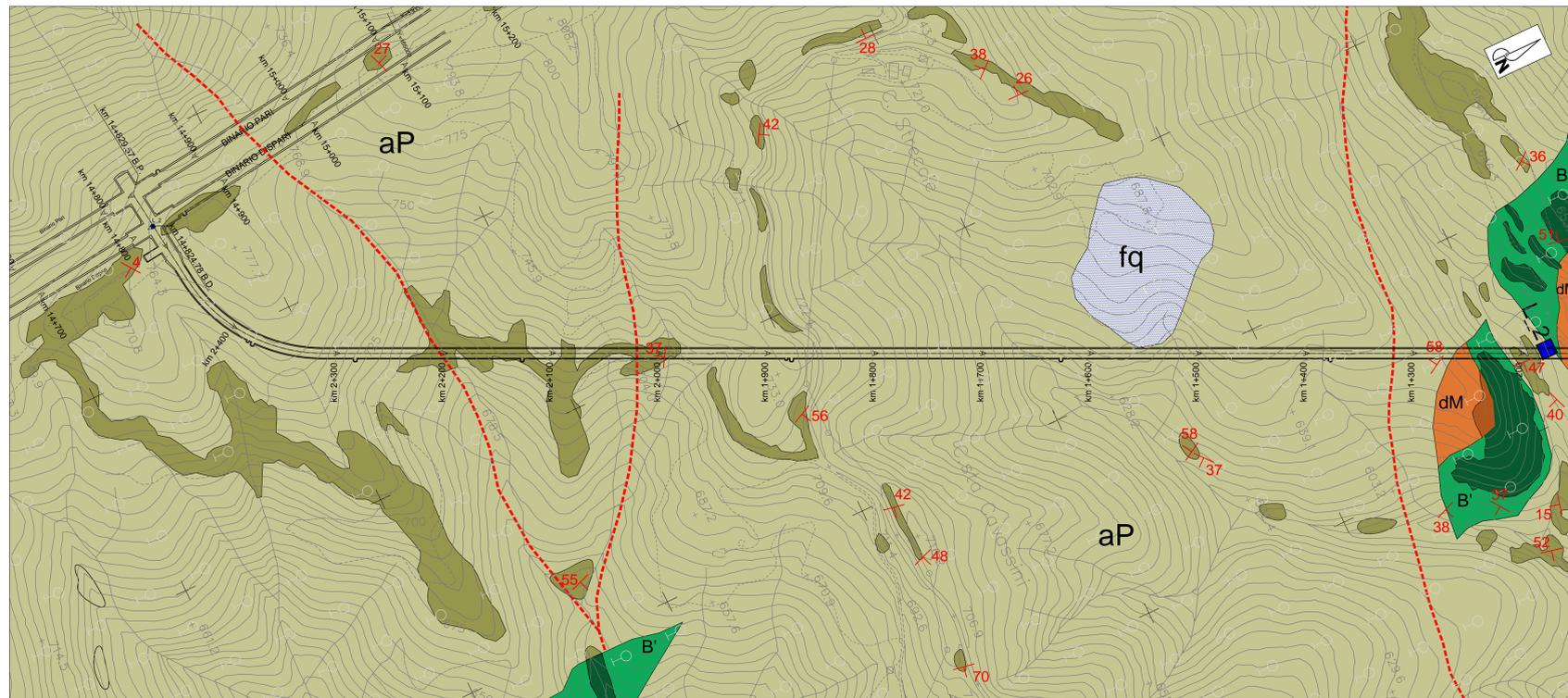


CARTA GEOLOGICA - SCALA 1:2000



LEGENDA

DEPOSITI DI COPERTURA

- Materiale di riporto
- Coltre detritico colluviale

DEPOSITI ALLUVIONALI

- Depositi alluvionali attuali (a)
- Ghiaie in matrice sabbioso limosa non alterate.
- Depositi alluvionali indifferenziati (f)
- Depositi ghiaioso-sabbiosi in matrice sabbioso-limoso per i quali non è stato possibile definire l'unità di appartenenza. Distinti ove possibile in:
- Depositi alluvionali recenti (f3)
- Ghiaie e sabbie in matrice sabbioso limosa con modesta alterazione superficiale. Aree affioranti (f3af).
- Depositi alluvionali medi (f2)
- Ghiaie e sabbie in matrice sabbioso limosa localmente con coltre di alterazione superficiale di spessore fino a 4-5 metri.
- Depositi alluvionali antichi (f1)
- Ghiaie e sabbie in matrice sabbioso limosa molto alterate.

DEPOSITI DI ORIGINE GRAVITATIVA

- Frana quiescente
- Frana attiva

SUCCESSIONI METAMORFICHE CENOZOICO-MESOZOICHE

Unità Fignogna (Unità Timone - Bric Teiolo)

- Imponta metamorfica in facies scisti verdi a pumpellyite-actinolite
- ARGILLOSCI FILADICI (f) (cretaceo inf. ?)
- Socii micaceo-carbonati di colore grigio scuro o nero, ricchi in grafite, con intercalazioni decimetriche di calcari micaceo, calcari micaceo e malsassi. Ove possibile, sono state distinte le unità componenti agli Argiloscisti di Castagutta (A0) e agli Argiloscisti di Murà (A0').
- METABASALI (B) (Giurassico sup. ?)
- Metabasali a matrice a porfiro, satura con tessitura a pila, e fratturazione generalmente intensa. Localmente sono presenti retti di tessitura brecciosi. Ove localizzati all'interno di corpi serpentini, possono mantenere l'originaria giacitura filoniana.

Unità Cravasco-Vollaggio

- Imponta metamorfica in facies scisti blu e scisti verdi
- ARGILLOSCISTI FILADICI (f) (cretaceo inf. ?)
- Socii micaceo di colore grigio argenteo o grigio scuro, con vere traspote di quarzo e rare intercalazioni di metacalcari micaceo.
- CALCARI DI VOLTAGGIO (v) (Giurassico sup. ? - cretaceo inf. ?)
- Calcari metamorfici cristallini grigi, sovente ricchi in filossilicati, di aspetto arenaceo e ricchi in frazione quarzosa.
- METASANDISTI SILICEI DELL'OSTERIA DELLO ZUCCHERO (z) (Giurassico sup. ?)
- Socii siliceo calcarei e sabbiosi, sovente localmente a quarzi rosse e a scisti grigi.
- METABASALI DI CRAVASCO (B') (Giurassico sup. ?)
- Metabasali prevalentemente scistosi, satura trasformata in prasiniti; localmente compaiono facies massicce con retti di struttura a pila.
- METASABBIE (m) (Giurassico medio ? - Giurassico sup. ?)
- Metasabbie di tipo subdolite a prevalente circospesso, a grana medio-grossa, con porzioni pegmatiche e piccole intrusioni detritiche; sovente presentano struttura fessile.
- SERPENTINI E SERPENTINOSISTI (Ss') (Giurassico medio ? - Giurassico sup. ?)
- Serpentini per lo più cataclastici o con foliazione anastomata.

Unità Gazzo-Isverde

- Imponta metamorfica in facies scisti blu e scisti verdi
- ARGILLOSCISTI NERI (n) (Giurassico medio ? - Giurassico sup. ?)
- Alternanza centimetrico-decimetrica di scisti carbonati neri, calcari argillosi, calcari argillosi, calcari argillosi e calcari argillosi.
- CALCARI DI LENCISA (L) (Sinemurina-Persbacheriano)
- Metacalcari grigi, argillosi e rocciosi, con fessure e noduli di sale e intercalazioni di livelli metapelitici.
- CALCARI DI GALLANETO (G) (Nerose sup. - Metagiano)
- Alternanza decimetrico-metrica di metacalcari grigi e scisti carbonati grigi-argentei, sovente localmente a bancate con prevalenti calcari carbonati basiconi di aspetto tegolare.
- GESSI ANDRITI E CARNIOLE (c) (Nerose ?)
- Gessi e andriti satura con layering micronico molto evidente, di colore da bianco a giallastro; carniole, costituite da breccie polipetliche a elementi di varia natura immersi in cemento carbonatico galbato di aspetto vacuolare.
- DOLOME DEL MONTE GAZZO (D) (Carnio sup. ? - Nerose)
- Calcari dolomici e dolomie metamorfiche grigi ben cristallizzati, da micronitidati a sacconardi, di colore grigio chiaro, con livelli di breccie intrafornazionali a clasti di calcari dolomici.

Piano di taglio duttile

- Piani di taglio duttile o fragile-duttile, a tessitura milonitica, inglobanti elementi di serpentini, metabasali, rocce carbonatiche e scisti corici.

Fasce milonitiche

- Rocce a tessitura milonitica riferibile a deformazioni sinmetamorfiche in zone di taglio duttile, con distribuzione eterogenea della deformazione e possibili riprese in regime duttile - fragile.

Fuglie

- Fuglie, caratterizzate da superficie principale di movimento con rocce di faglia (protocataclasi, cataclasti, breccie cataclastiche e/o gouge) e da saibande con densità della fratturazione particolarmente intensa (fighetta).

Coniastro tettonico

Limite stratigrafico

Andamento della foliazione principale o della stratificazione

Giacitura

Fascia di alterazione/fratturazione superficiale, all'interfaccia substrato-copertura.

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

ALTA Sorveglianza: **ITALFERR** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR: **COCLV** Consorzio Co.Riparanti Impreg. Valco

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01  
TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI  
PROGETTO ESECUTIVO

Galleria Naturale  
Finestra Castagnola  
Carta geologica e geomorfologica

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI	SCALA:					
Coocl Ing. P. Marchetti		1:2000					
COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PRODOTTORE	REDAZIONE
I G S I	0 2	E	CV	G 6	G N 1 S M 0	0 0 1	A

PROGETTAZIONE	Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data	IL PROGETTISTA
A0		Prima emissione	GDP	15/07/2013	ROCKSOL	15/07/2013	A. Pavesi	15/07/2013	