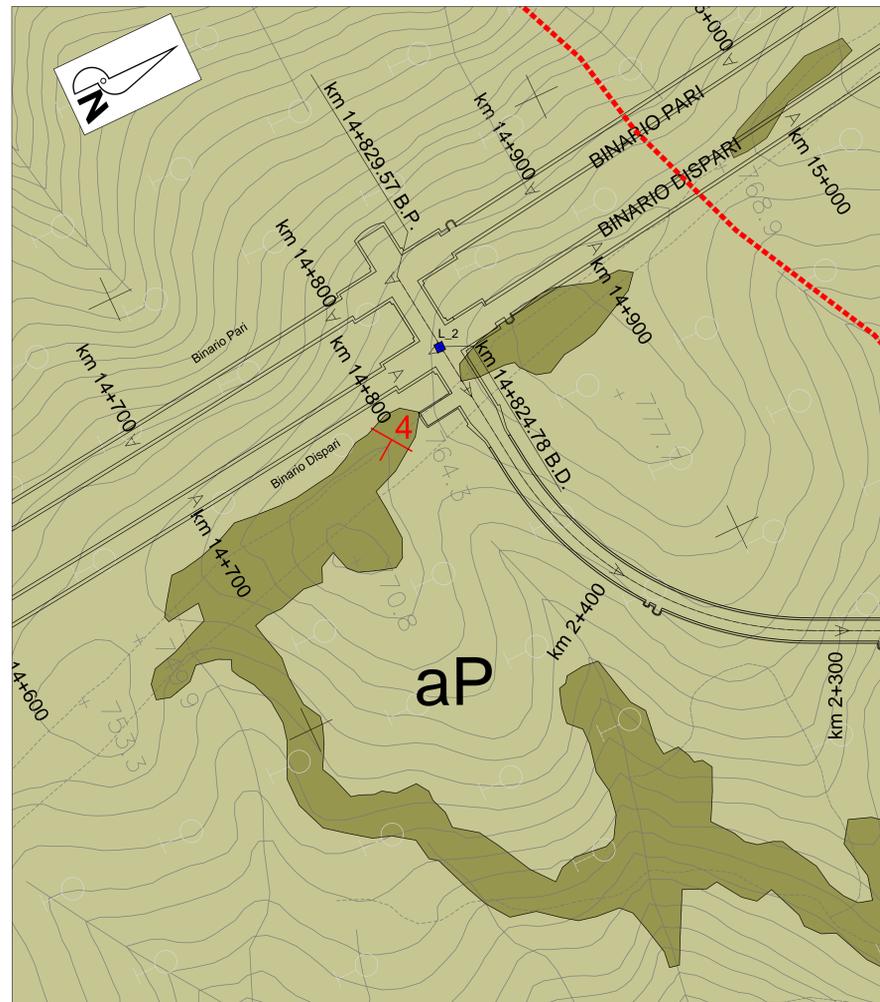


CARTA GEOLOGICA - SCALA 1:1000



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 (fi)
- Depositi ghiaioso-sabbiosi in matrice sabbioso-limosa per i quali non è stato possibile definire l'unità di appartenenza. Distinti ove possibile in:
 - Depositi alluvionali recenti (fi2)
 - Ghiaie e sabbie in matrice sabbioso limosa con modesta alterazione superficiale. Aree affioranti (fi3a).
 - Depositi alluvionali medi (fi2)
 - Ghiaie e sabbie in matrice sabbioso limosa localmente con coltre di alterazione superficiale di spessore fino a 4-5 metri.
 - Depositi alluvionali antichi (fi1)
 - Ghiaie e sabbie in matrice sabbioso limosa molto alterati.

DEPOSITI DI ORIGINE GRAVITATIVA

- Frana quiescente
- Frana attiva

SUCCESSIONI METAMORFICHE CENOZOICO-MESOZOICHE

Unità Figogna (Unità Timone - Bric Teiolo)

- Impronta metamorfica in facies scisti verdi a pumpellyite-actinolite
- ARGILLE A PALOMBINI DEL PASSO DELLA BOCCHETTA (aP) (Giurassico inf. ?)
- Socii micaceo-carbonatici di colore grigio scuro o nero, ricchi in grafite, con intercalazioni decimetrico-metriche di calcari micacei, calcari micacei e metassilli. Ove possibile, sono state distinte le unità corrispondenti agli Argillosisti di Castagnola (AG) e agli Argillosisti di Murà (AG').
- METABASALTI (B) (Giurassico sup. ?)
- Metabasalti da massiccio a scisti, talora con tessiture a pillow, e fratturazione generalmente intensa. Localmente sono presenti nidi di tessitura brecciate. Ove localizzate all'interno di corpi serpentari, possono mantenere l'originaria giacitura fibrosa.

Unità Cravasco-Voltaggio

- Impronta metamorfica in facies scisti blu e scisti verdi
- ARGILLOSCISTI FILADICI (f) (Giurassico inf. ?)
- Socii micacei di colore grigio scuro, con vene trasposte di quarzo e rare intercalazioni di metacalcari micacei.
- CALCARI DI VOLTADDO (v) (Giurassico sup. ? - Cretaceo inf. ?)
- Calcarei micaceo cristallini grigi, sovente ricchi in filossilicati, di aspetto avanzato e ricchi in frazione quarzosa.
- METASSEDIMENTI SILICEI DELL'OSTERIA DELLO ZUCCHERO (m) (Giurassico sup. ?)
- Socii silicei rossastri e subordinatamente verdi, passanti localmente a quarziti rossi o rosati e a scisti grigi.
- METABASALTI DI CRAVASCO (B') (Giurassico sup. ?)
- Metabasalti prevalentemente scistosi, talora trasformati in prasiniti; localmente compaiono facies massicce con nidi di strutture a pillow.
- METAGABBRI (mG) (Giurassico medio ? - Giurassico sup. ?)
- Metagabbri di tipo eulitico a prevalente clinopirosseno, a grana medio-grossa, con porzioni pegmatitiche e piccole intrusioni idriche; sovente presentano struttura fibrosa.
- SERPENTINITE E SERPENTINOSCIISTI (sp) (Giurassico medio ? - Giurassico sup. ?)
- Serpentinite per lo più cataclastiche o con foliazione anastomosata.
- METACALCARI (mC) (Giurassico medio ? - Giurassico sup. ?)
- Breccie a classi prevalentemente serpentariche e a cemento carbonatico.

Unità Gazzo-Isoverde

- Impronta metamorfica in facies scisti blu e scisti verdi
- ARGILLOSCISTI NERI (An) (Giurassico inf. ? - Giurassico medio ?)
- Alteranze decimetrico-decmetriche di scisti carbonatici neri, calcari impuri grigio-nerastri passanti lateralmente a scisti calcarei fortemente lussati di colore grigio scuro-argenteo.
- CALCARI DI LENCISA (Ln) (Giurassico/Pliobacchariano)
- Metacalcari grigi, grigio-nerastri e nocciola, con liste e noduli di selce e intercalazioni di livelli metapelitici.
- CALCARI DI GALLANETO (G) (Norico sup. - Hettangiano)
- Alteranze decimetrico-metriche di metacalcari grigi e scisti carbonatici grigio-argentei, passanti localmente a biancate con prevalenti calcari cristallini biancastri di aspetto tagliare.
- GESSI, ANDRITI E CARNIOLE (g) (Norico ?)
- Gessi e andriti talora con layering milonitico molto evidente, di colore da bianco a giallastro, carnicie, costituite da breccie poligeniche a elementi di varia natura immersi in cemento carbonatico giallastro di aspetto vascolare.
- DOLMIE DEL MONTE GAZZO (Dg) (Carnico sup. ? - Norico)
- Calcarei dolomitici e dolomie metamorfiche grigi (ben stratificati, da microcristallini a saccharoidi, di colore grigio chiaro, con livelli di breccia intrazonali a classi di calcari dolomitici).
- Piano di taglio duttile
- Piani di taglio duttile o fragile-duttile, a tessitura milonitica, inglobanti elementi di serpentini, metabasalti, rocce carbonatiche e scisti dolitici.
- 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-taglie.
- Faglie, caratterizzate da superficie principale di movimento con rocce di faglia (protocataclasi, cataclasi, breccie cataclastiche e/o gouge) e da salbande con densità della fratturazione particolarmente intensa (inghiottito).
- Contatto tettonico.
- Limite stratigrafico.
- Andamento della foliazione principale o della stratificazione.
- Giaciture.
- 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: Cociv - Consorzio Costruttori Impianti Italiani

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01

TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI

PROGETTO ESECUTIVO

Galleria Naturale di Valico Binario Dispari
Camerone di innesto Finestra Castagnola
Carta geologica e geomorfologica

GENERAL CONTRACTOR		DIRETTORE LAVORI		SCALA:			
Cociv Ing. P. P. Marcheselli				1:1000			
COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DESCRIZIONE	PROGR.	REV.
IG51	03	E	CV	G7	GN15L0	001	A

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progresso	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	CCP	15/07/2013	ROCKSOL	15/07/2013	19/07/2013		

Nome File: 001-03-E-CV-07-001-15-07-2013-001-001
CUP: F1H2000000000