



NOTA:
Fondamento irregolare della traccia della scistosità nella sezione N-S (lungo binario) è dovuto al fatto che la sezione è quasi parallela agli assi delle pieghe aperte visibili nella sezione E-W.

PROGRESSIVE ETTOMETRICHE DI PROGETTO	
14800,000	14850,000
14800,000	14850,000

FASE CONOSCITIVA	STUDIO GEOLOGICO	COPERTURE (m)	
		Formazione	Descrizione litologica
		ARGILLE A PALOMBINI DEL PASSO DELLA BOCCHETTA (aP, AGF)	ARGILLE A PALOMBINI DEL PASSO DELLA BOCCHETTA (aP, AGF)
		Scisti micaceo-carbonatiti di colore grigio scuro o nero, ricchi in grafite, con intercalazioni decimetrico-metriche di calcari micritici, calcari micacei e metasilti.	Scisti micaceo-carbonatiti di colore grigio scuro o nero, ricchi in grafite, con intercalazioni decimetrico-metriche di calcari micritici, calcari micacei e metasilti.
		Presenza di faglie	
		Grado di fratturazione media dell'ammasso roccioso al di fuori delle faglie	Molto basso-basso
		Stima del grado di permeabilità	Molto basso-basso
		Manifestazioni idriche	

LEGENDA

SUCCESSIONI METAMORFICHE CENOZOICO-MESOZOICHE

Unità Figogna (Unità Timone - Bric Teiolo)

Impronta metamorfica in facies scisti verdi a pumpellyite-actinolite

- aP** ARGILLE A PALOMBINI DEL PASSO DELLA BOCCHETTA (aP) (Cretacico inf. ?)
Scisti micaceo-carbonatiti di colore grigio scuro o nero, ricchi in grafite, con intercalazioni decimetrico-metriche di calcari micritici, calcari micacei e metasilti. Ove possibile, sono state distinte le unità corrispondenti agli Argillosisti di Costagutta (AGF) e agli Argillosisti di Murà (AGI).
- et** METACALCARI DI ERZELLI (eE) (Giurassico sup. ? - Cretacico inf. ?)
Metacalcani microrstallini, metacalcani siltosi e localmente silicei in strati di potenza decimetrico-metrica con giunti pellici.
- et** METASEDIMENTI SILICEI DELLA MADONNA DELLA GUARDIA (eG) (Giurassico sup. ?)
Scisti silicei rossastri e localmente verdi, passanti talora a quarziti rosse o rosate, scissose e subordinatamente a scisti grigi.
- et** METABASALTI (B) (Giurassico sup. ?)
Metabasalti da massici a scissosi, talora con lesature a pillow, e fratturazione generalmente intensa. Localmente sono presenti netti di lesature brecciate. Ove localizzati all'interno di corpi serpentinitici, possono mantenere l'originaria giacitura fibriana.
- et** SERPENTINI, SERPENTINOSCISTI e OFICALCI (Se) (Giurassico medio ? - Giurassico sup. ?)
Serpentini, talora massicce, fortemente fratturate, passanti a serpentini scissose. Locale presenza di breccie serpentinitiche di colore verdastro e localmente rossicce a causa di fenomeni di ematizzazione, cementate da calcite.

Unità Cravasco-Vollaggio

Impronta metamorfica in facies scisti blu e scisti verdi

- et** ARGILLOSCISTI FILLADCI (f) (Cretacico inf. ?)
Scisti micaceo-carbonatiti nerastri ricchi in grafite di aspetto lastrato, con vene trasverse di quarzo e rare intercalazioni di metacalcani micacei.
- et** CALCARI DI VOLTAGGIO (vV) (Giurassico sup. ? - Cretacico inf. ?)
Calcani metamorfici cristallini grigi, sovente ricchi in filossilicati, di aspetto arenaceo e ricchi in frazione quarzosa.
- et** METASEDIMENTI SILICEI DELL'OSTERIA DELLO ZUCCHERO (eZ) (Giurassico sup. ?)
Scisti silicei rossastri e subordinatamente verdi, passanti localmente a quarziti rosse o rosate e a scisti grigi.
- et** METABASALTI DI CRAVASCO (B') (Giurassico sup. ?)
Metabasalti prevalentemente scissosi, talora trasformati in prasiniti, localmente compaiono facies massicce con netti di strutture a pillow.
- et** METAGABBR (mG) (Giurassico medio ? - Giurassico sup. ?)
Metagabri di tipo evoluto a prevalente cinnorosso, a grana medio-grossa, con porzioni pegmatitiche e piccole intrusioni diotiche, sovente presentando strutture filasse.
- et** SERPENTINI E SERPENTINOSCISTI (Se') (Giurassico medio ? - Giurassico sup. ?)
Serpentini per lo più cataclastiche e con foliazione anastomotica.

Unità Gazzo-Isoverde

Impronta metamorfica in facies scisti blu e scisti verdi

- et** ARGILLOSCISTI NERI (nN) (Giurassico inf. ? - Giurassico medio ?)
Alteranze centimetrico-decimetriche di scisti carbonatiti neri, calcari impuri grigio-nerastri passanti lateralmente a scisti calcarei fortemente silicei di colore grigio scuro-argenteo.
- et** CALCARI DI LENCISA (eN) (Sinemuriano-Piensbachiano)
Metacalcani grigi, grigio-nerastri e nocciola, con liste e noduli di selce e intercalazioni di livelli metapeltici.
- et** CALCARI DI GALLANETO (eG) (Norico sup. - Hettangiano)
Alteranze decimetrico-metriche di metacalcani grigi e scisti carbonatiti grigio-argentei, passanti localmente a brecce con prismatici calcari cristallini biancastri di aspetto lustrato.
- et** GESSI, ANDRITI E CARNIOLE (gc) (Norico ?)
Gessi e andriti talora con layering microlito molto evidente, di colore da bianco a giallastro; carniole, costituite da brecce poligeniche e elementi di varia natura immersi in cemento carbonatico giallastro di aspetto vacuolare.
- et** DOLOMIE DEL MONTE GAZZO (dG) (Carnico sup. ?-Norico)
Calcani dolomiti e dolomie metamorfiche grigi ben stratificati, da microrstallini a saccaroidi, di colore grigio chiaro, con livelli di brecce intrafoliazionali a classi di calcari dotomici.

Fasce milonitiche

- Rocce a tessitura milonitica riferibile a deformazioni simetomorfiche in zone di taglio duttile, con distribuzione eterogenea della deformazione e possibili riprese in regime duttile - fragile.
- Faglie, caratterizzate da superficie principale di movimento con roccia di faglia (protocataclasti, cataclasti, breccie cataclastiche e/o gouge) e da salbande con densità della fratturazione particolarmente intensa (righttato).
- Contatto tettonico.
- Limite stratigrafico.
- Andamento della foliazione principale o della stratificazione.

COMMITTENTE: **RFI** - R.F.I. FERROVIARIA ITALIANA - GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

ALTA Sorveglianza: **ITALFER** - GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

GENERAL CONTRACTOR: **COIV** - Costruzioni e Impianti Integrati Veroli

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 Pari
Camerone di innesto Finestra Castagnola
Profilo geologico ed idrogeologico e sezioni geologico - stratigrafiche

GENERAL CONTRACTOR: **Coiv** - Ing. P. Maresca

DIRETTORE LAVORI: []

SCALA: vario

COMMESSA: **IG51** | LOTTO: **02** | FASE: **E** | ENTE: **CV** | TIPO DOC.: **AZ** | OPERA/DISCIPLINA: **GN14L0** | PROG.: **001** | RE: **1**

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data	IL PROGETTISTA
001	Prima emissione	[]	15/07/2013	[]	15/07/2013	[]	15/07/2013	[]

Nome File: 031230301A20N144301A2
Clp: F81H2000050008