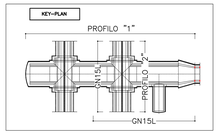

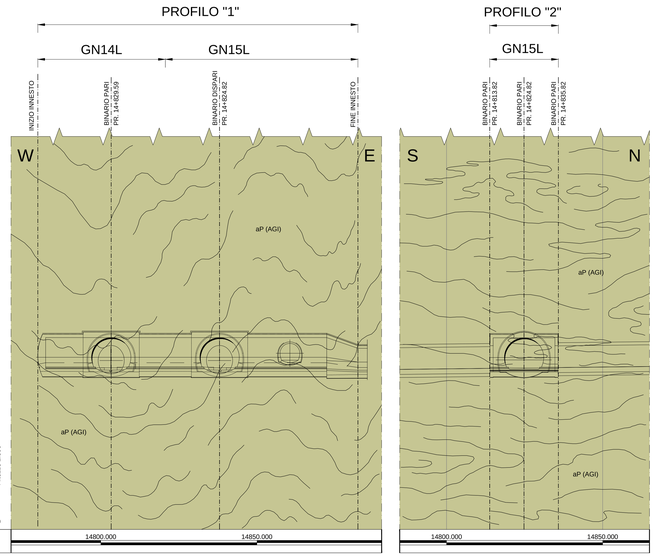

NOTA:
l'andamento irregolare della traccia della scistosità nella sezione N-S (lungo binario) è dovuto al fatto che la sezione è quasi parallela agli assi delle pieghe aperte visibili nella sezione E-W.

PROGRESSIVE ETTOMETRICHE DI PROGETTO

FASE CONOSCITIVA	STUDIO GEOLOGICO	COPERTURE (m)		
		Formazione	ARGILLE A PALOMBINI DEL PASSO DELLA BOCCHETTA (aP, AGI)	ARGILLE A PALOMBINI DEL PASSO DELLA BOCCHETTA (aP, AGI)
		Descrizione litologica	Scisti micaceo-carbonatici di colore grigio scuro o nero, ricchi in grafite, con intercalazioni decimetrico-metriche di calcari micritici, calcari micacei e metasiltiti.	Scisti micaceo-carbonatici di colore grigio scuro o nero, ricchi in grafite, con intercalazioni decimetrico-metriche di calcari micritici, calcari micacei e metasiltiti.
		Presenza di faglie		
		Grado di fratturazione media dell'ammasso roccioso al di fuori delle faglie		
		Stima del grado di permeabilità (Molto basso-basso K<10⁻⁶m/sec; Basso-medio K=10⁻⁶ - 10⁻⁴m/sec; Medio-alto K=10⁻⁴ - 10⁻²m/sec; Alto-molto alto K>10⁻²m/sec)	Molto basso-basso	Molto basso-basso
		Manifestazioni idriche (Assenti; Scarse; Abbondanti concentrate; Abbondanti diffuse)		

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-carbonatici di colore grigio scuro o nero, ricchi in grafite, con intercalazioni decimetrico-metriche di calcari micritici, calcari micacei e metasiltiti. Ove possibile, sono state distinte le unità corrispondenti agli Argillocisti di Costagiutta (AGI) e agli Argillocisti di Murta (AGI).
- cE — METACALCARI DI ERZELLI (cE) (Giurassico sup. ?- Cretacico inf. ?)
  Metacalcari microscistosi, metacalcari silicei e localmente silice in strati di potenza decimetrico -metrica con giunti pelitici.
- aS — METASEDIMENTI SILICEI DELLA MADONNA DELLA GUARDIA (d) (Giurassico sup. ?)
  Scisti silicei ossidati e localmente verdi, passanti talora a quarziti rosse o rosate, scistose e subordinatamente a scisti grigi.
- B — METABASALTI (B') (Giurassico sup. ?)
  Metabasalti da massicci a scistosi, talora con tessiture a pillow, e fratturazione generalmente intensa. Localmente sono presenti relitti di tessiture brecciate. Ove localizzati all'interno di corpi serpentinitici, possono mantenere l'originaria giacitura filoniana.
- Sp — SERPENTINITI, SERPENTINOSCISTI e OFICALCI (Se') (Giurassico medio ? - Giurassico sup. ?)
  Serpentiniti, talora massicce, fortemente fratturate, passanti a serpentiniti scistose. Locale presenza di breccie serpentinitiche di colore verdastro e localmente rossiccio a causa di fenomeni di ematitizzazione, cementate da calcite.

Unità Cravasco-Voltaggio

Impronta metamorfica in facies scisti blu e scisti verdi

- d — ARGILLOSCISTI FILLADICI (f) (Cretacico inf. ?)
  Scisti micaceo-carbonatici neratiti ricchi in grafite di aspetto lastroide, con vene trasposte di quarzo e rare intercalazioni di metacalcari micacei.
- cV — CALCARI DI VOLTAGGIO (cV) (Giurassico sup. ? - Cretacico inf. ?)
  Calcari metamorfici cristallini grigi, sovente ricchi in filosilicati, di aspetto arenaceo e ricchi in frazione quarzosa.
- aP — METASEDIMENTI SILICEI DELL'OSTERIA DELLO ZUCCHERO (d") (Giurassico sup. ?)
  Scisti silicei ossidati e subordinatamente verdi, passanti localmente a quarziti rosse o rosate e a scisti grigi.
- B — METABASALTI DI CRAVASCO (B") (Giurassico sup. ?)
  Metabasalti prevalentemente scistosi, talora trasformati in prasiniti; localmente compaiono facies massiccie con relitti di strutture a pillow.
- aG — METAGABBRI (mG) (Giurassico medio ? - Giurassico sup. ?)
  Metagabbri di tipo eufotide a prevalente clinopirosseno, a grana medio-grossa, con porzioni pegmatitiche e piccole intrusioni dioritiche; sovente presentano struttura flaser.
- Sp — SERPENTINITI E SERPENTINOSCISTI (Se") (Giurassico medio ? - Giurassico sup. ?)
  Serpentiniti per lo più cataclastiche o con foliazione anastomosata.

Unità Gazzo-Isoverde

Impronta metamorfica in facies scisti blu e scisti verdi

- Ns — ARGILLOSCISTI NERI (Ns) (Giurassico inf. ?- Giurassico medio ?)
  Argilloscisti grafitici ossidati e subordinatamente verdi, calcari impuri grigio-nerastri passanti lateralmente a scisti calcarei fortemente foliati di colore grigio scuro-argenteo.
- cS — CALCARI DI LENOSA (sN) (Sinemuriano-Pliensbachiano)
  Metacalcari grigi, grigio-nerastri e nocciola, con liste e noduli di selce e intercalazioni di livelli metapelitici.
- cG — CALCARI DI GALLANETO (cG) (Norico sup. - Hettangiano)
  Alternanze decimetrico-metriche di metacalcari grigi e scisti carbonatici grigio-argentei, passanti localmente a bancate con prevalenti calcari cristallini biancastri di aspetto tegulare.
- G — GESSI, ANIDRITI E CARNIOLE (gc) (Norico ?)
  Gesso e anidriti talora con layering milonitico molto evidente, di colore da bianco a giallastro; carniole, costituite da brecce poligeniche a elementi di varia natura immersi in cemento carbonatico giallastro di aspetto vacuolare.
- dG — DOLOMIE DEL MONTE GAZZO (dG) (Carnico sup. ?-Norico)
  Calcari dolomitici e dolomie metamorfici grigi ben stratificati, da microcristallini a saccaroidi, di colore grigio chiaro, con livelli di breccie intraformazionali a clasti di calcari dolomitici.

Fasce milonitiche

- Rocce a tessitura milonitica riferibile a deformazioni simmetamorfiche 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 rocce di faglia (protocataclasiti, cataclasiti, brecce cataclastiche e/o gouge) e da salbande con densità della fratturazione particolarmente intensa (ingheitato).
- Contatto tettonico.
- Limite stratigrafico.
- Andamento della foliazione principale o della stratificazione.

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ALTA SORVEGLIANZA:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR:

Consorzio Collegamenti Integrati Veloci

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

Profilo geologico ed idrogeologico e sezioni geologico stratigrafiche

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI	SCALA:
Consorzio Cociv, Ing. P. P. Marchetti		varie

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IG51	03	E	CV	AZ	GN15L0	001	A

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista integratore	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	GDP	15/07/2013	ROCKSOIL	15/07/2013	A. Palomba	15/07/2013	

n. Elab.

Nome File: IG51-03-E-CV-AZ-GN15L0-001-A00
CUP: F81H92000000008

Scala di plot: 1: 1

NOME FILE: T.A.E.1.3.1.2.3.9.5.0 REV: 0.08 DATA: 27.05.13 FATT. PLOTT. 1 → 1