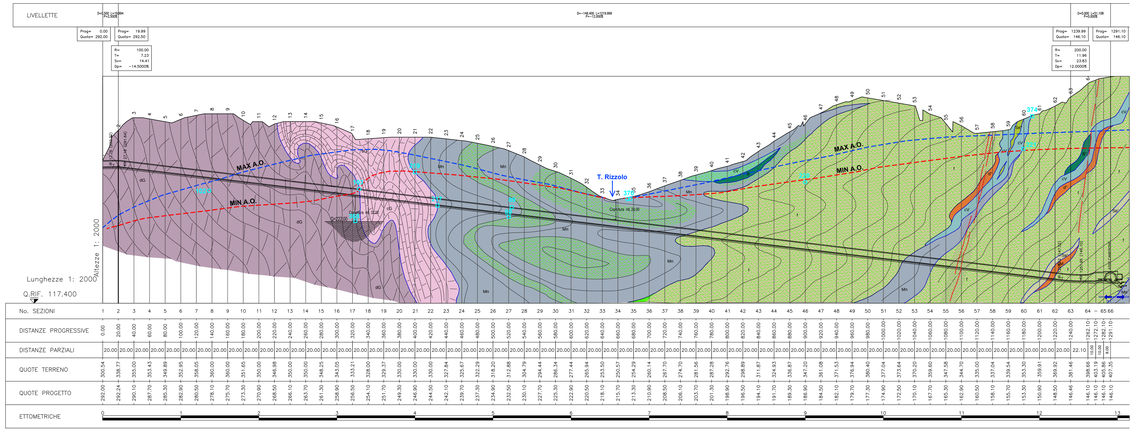
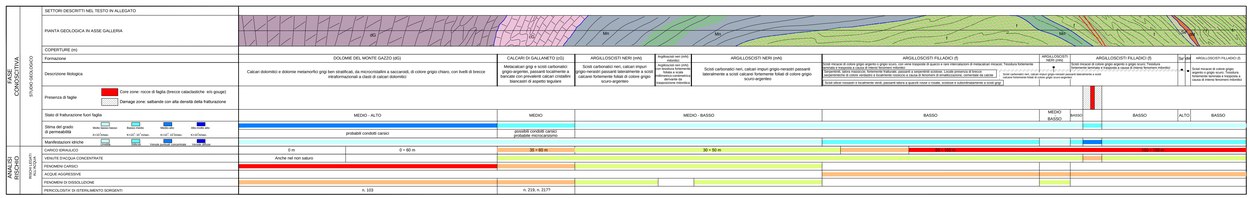
PROFILO FINESTRA Scala 1:2000





VALUTAZIONE DEL RISCHIO

- NULLO
- DEBOLE
- MEDIO
- ELEVATO

LEGENDA

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)** (Cretacico inf. ?)
  Scisti micaceo-carbonatici di colore grigio scuro o nero, ricchi in grafite, con intercalazioni decimetrico-metriche di calcari micritici, calcari micacei e metarenite. Ove possibile, sono state distinte le unità corrispondenti agli Argilloscisti di Costagiutta (AGI) e agli Argilloscisti di Murta (AGF).
- **METACALCARI DI ERZELLI (cE)** (Giurassico sup. ?- Cretacico inf. ?)
  Metacalcari microcristallini, metacalcari siliosi e localmente siliciei in strati di potenza decimetrico -metrica con giunti pettici.
- **METASEDIMENTI SILICEI DELLA MADONNA DELLA GUARDIA (d)** (Giurassico sup. ?)
  Scisti silicei rossastri e localmente verdi, passanti talora a quarziti rosse o rosate, scistose e subordinatamente a scisti grigi.
- **METABASALTI (B1)** (Giurassico sup. ?)
  Metabasalti da massicci a scistosi, talora con tessiture a pillow, e fratturazione generalmente intensa. Localmente sono presenti relitti di tessitura brecciiate. Ove cataclasi affievolendosi corpi serpentinitici, possono mantenere l'originaria giacitura filoniana.
- **SERPENTINITI, SERPENTINOSCISTI e OFICALCI (Sr)** (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

- **ARGILLOSCISTI FILLADICI (f)** (Cretacico inf. ?)
  Scisti micacei di colore grigio argenteo o grigio scuro, con vene traspose di quarzo e rare intercalazioni di metacalcari micacei.
- **CALCARI DI VOLTAGGIO (cV)** (Giurassico sup. ?- Cretacico inf. ?)
  Calcari metamorfici cristallini grigi, ovverte ricchi in filosilicati, di aspetto arenaceo e ricchi in frazione quarzosa.
- **METASEDIMENTI SILICEI DELL'OSTERIA DELLO ZUCCHERO (df*)** (Giurassico sup. ?)
  Scisti silicei rossastri e subordinatamente verdi, passanti localmente a quarziti rosse o rosate e a scisti grigi.
- **METABASALTI DI CRAVASCO (B*)** (Giurassico sup. ?)
  Metabasalti prevalentemente scistosi, talora trasformati in prasiniti, localmente compaiono facies massiccie con relitti di strutture a pillow.
- **METAGABBRI (mG)** (Giurassico medio ?- Giurassico sup. ?)
  Metagabbri di tipo eulitoide a prevalente clinopirosseno, a grana medio-grossa, con porzioni pegmatitiche e piccole intrusioni dioritiche; ovverte presentano struttura flaser.
- **SERPENTINITI E SERPENTINOSCISTI (Sa*)** (Giurassico medio ?- Giurassico sup. ?)
  Serpentiniti per lo più cataclastiche o con fitlazione anastomosata.

Unità Gazzo-Isoverde

Impronta metamorfica in facies scisti blu e scisti verdi

- **ARGILLOSCISTI NERI (MA)** (Giurassico inf. ?- Giurassico medio ?)
  Alternanze centimetrico-decimetriche di scisti carbonatici neri, calcari impuri grigio-nerastri passanti lateralmente a scisti calcarei fortemente foliati di colore grigio scuro-argenteo.
- **CALCARI DI LENOSA (aN)** (Sinemuriano-Pliensbachiano)
  Metacalcari grigi, grigio-nerastri e nocciola, con liste e noduli di selce e intercalazioni di livelli metapelitici.
- **CALCARI DI GALLANETO (cG)** (Retico sup. – Hettangiano)
  Alternanze decimetrico-metriche di metacalcari grigi e scisti carbonatici grigio-argentei, passanti localmente a bancate con prevalenti calcari cristallini bancoarti di aspetto tegulare.
- **GESSI, ANIDRITI E CARNIOLE (gz)** (Norico ?)
  Gessi e anidriti talora con layering mitonitico molto evidente, di colore da bianco a giallastro; carniole, costituite da breccie poligeniche a elementi di varia natura immersi in cemento carbonatico giallastro di aspetto vacuolare.
- **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, breccie cataclastiche e/o gouge) e da salbande con densità della fratturazione particolarmente intensa (ryghetto).
- Contatto tettonico.
- Limite stratigrafico.
- Andamento della foliazione principale o della stratificazione.

SORGENTI

- 162 Sorgente
- 217 Sorgente captata

FALDA

- Livello MAX Ante Opera
- Livello MIN Ante Opera

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ALTA SORVEGLIANZA:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR:

Consorzio Cooperativo Ferroviario
Consorzio Stabile Integrato Valico

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

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

Galleria naturale
Finestra Cravasco
Profilo idrogeologico

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI	SCALA:
Consorzio: **Cociv** ing. P. P. Marchesetti		1:2000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IG51	02	E	CV	F6	GN14H0	003	B

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integrata	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	BOLLETTINARI	15/07/2013	ROGGIOL	15/07/2013	A. Palumbo	19/07/2013	
B00	Revisione a seguito istruttoria IG51E0ZZRIGN0GN1400001A	BOLLETTINARI	15/10/2013	BOLLETTINARI	15/10/2013	A. Palumbo	16/10/2013	

Visto, Direttore Lavori	Nome File: IG51 02 E CV FS GN14 H0 003 B00 CUP: F81H92000000008

Scala di plot: 1: 1