

LEGENDA

SUCCESSIONI METAMORFICHE CENOZOICO-MESOZOICHE

Unità Figogna (Unità Timone - Bric Teolo)
 Impronta metamorfica in facies scisti verdi a pompholyt-actinolit

- ARGLIE PALOMBINI DEL PASSO DELLA BOCCETTA (aP)** (Cretacico inf. ?)
Scisti micaceo-carbonatici di colore grigio scuro o nero, ricchi in grafite, con intercalazioni decimetrico-decimetriche di calcari micacei e metabbili. Ove possibile, sono state distinte le unità corrispondenti agli Argillosisti di Castagna (aPc) e agli Argillosisti di Murta (aPm).
- METACALCARI DI ERZELLI (eE)** (Giurassico sup. ? - Cretacico inf. ?)
Metacalcarei micacei, metacalcarei silicei e localmente silicei in strati di potenza decimetrico-metrica con giunti pettiti.
- METASEDIMENTI SILICEI DELLA MADONNA DELLA GUARDIA (d)** (Giurassico sup. ?)
Scisti silicei rossastri e localmente verdi, passanti talora a quarziti rosso o rosato, scistose e subordinatamente a scisti grigi.
- METABASALTI (B)** (Giurassico sup. ?)
Metabasalti di massiccio a scisti, talora con tessiture a pillow e fratturazione generalizzata. Localmente sono presenti rettili di tessiture brecciate. Ove localizzati all'interno di corpi serpentiniti, possono mantenere l'originaria giacitura filamentosa.
- SERPENTINITI, SERPENTINOSISTI E OFICALCI (Se')** (Giurassico medio ? - Giurassico sup. ?)
Serpentiniti, talora massicci, fortemente fratturati, passanti a serpentiniti scistose. Locale presenza di lincee serpentinitiche di colore verdastro e localmente rossiccio a causa di fenomeni di ematizzazione, cementate da calcite.

Unità Cravasco-Votlaggio
 Impronta metamorfica in facies scisti blu e scisti verdi

- ARGILLOSISTI FILLADICI (f)** (Cretacico inf. ?)
Scisti micaceo-carbonatici nerastri in grafite di aspetto lodrile, con vene trasposte di quarzo e rare intercalazioni di metacalcarei micacei.
- CALCARI DI VOLTAGGIO (cV)** (Giurassico sup. ? - Cretacico inf. ?)
Calcari metamorfici cristallini grigi, sovente ricchi in filladici, di aspetto arenaceo e ricchi in frazione quarzosa.
- METASEDIMENTI SILICEI DELL'OSTERIA DELLO ZUCCHERO (d')** (Giurassico sup. ?)
Scisti silicei rossastri e subordinatamente verdi, passanti localmente a quarziti rosso e rosato e a scisti grigi.
- METABASALTI DI CRAVASCO (B')** (Giurassico sup. ?)
Metabasalti prevalentemente scistosi, talora trasformati in prasiniti, localmente compaiono facies massicce con rettili di strutture a pillow.
- METAGABBRI (MG)** (Giurassico medio ? - Giurassico sup. ?)
Metagabbri di tipo subdiale a prevalente oligoprososso, a grana medio-grossa, con porzioni pegmatiche e piccole intralusi dioritiche; sovente presentano struttura faser.
- SERPENTINITI E SERPENTINOSISTI (Se')** (Giurassico medio ? - Giurassico sup. ?)
Serpentiniti per lo più cataclastiche o con filazione anastomata.

Unità Gazzo-Isoverde
 Impronta metamorfica in facies scisti blu e scisti verdi

- ARGILLOSISTI NERI (Mn)** (Giurassico inf. ? - Giurassico medio ?)
Alternanze centimetrico-decimetriche di scisti carbonatici neri, calcari impuri grigio-nerastri, passanti lateralmente a scisti calcareo-folgorati. Scisti di colore grigio scuro-argenteo.
- CALCARI DI LENCISA (eL)** (Sinemurlo-Piemontese)
Metacalcarei grigi, grigio-nerastri e rocciosi, con lute e noduli di selce e intercalazioni di livelli micacei.
- CALCARI DI GALLANETO (cG)** (Norico sup. - Hettangiano)
Alternanze decimetrico-metriche di metacalcarei grigi e scisti carbonatici grigio-argentei, passanti localmente a bancati con prevalenti calcari cristallini biancastri di aspetto lodrile.
- GESSI, ANDRITTI E CARNIOLE (g)** (Norico ?)
Gessi e andritti talora con layering miltorito 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.
- DOLOMI DEL MONTE GAZZO (dG)** (Carnico sup. ? - Norico ?)
Calcari dolomitici e dolomie metamorfiche grigi ben stratificati, da microcristallini a saccaroidi, di colore grigio chiaro, con livelli di breccie stratigrafiche a dussi di calcari dolomitici.

Fasce milonitiche
 Rocce e tessiture milonitiche riferibili a deformazioni sinmetamorfiche in zone di taglio duttile, con distribuzione eterogenea della deformazione e possibili riprese in regime duttile - fragile.

Fuglie, 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 (right-latch).

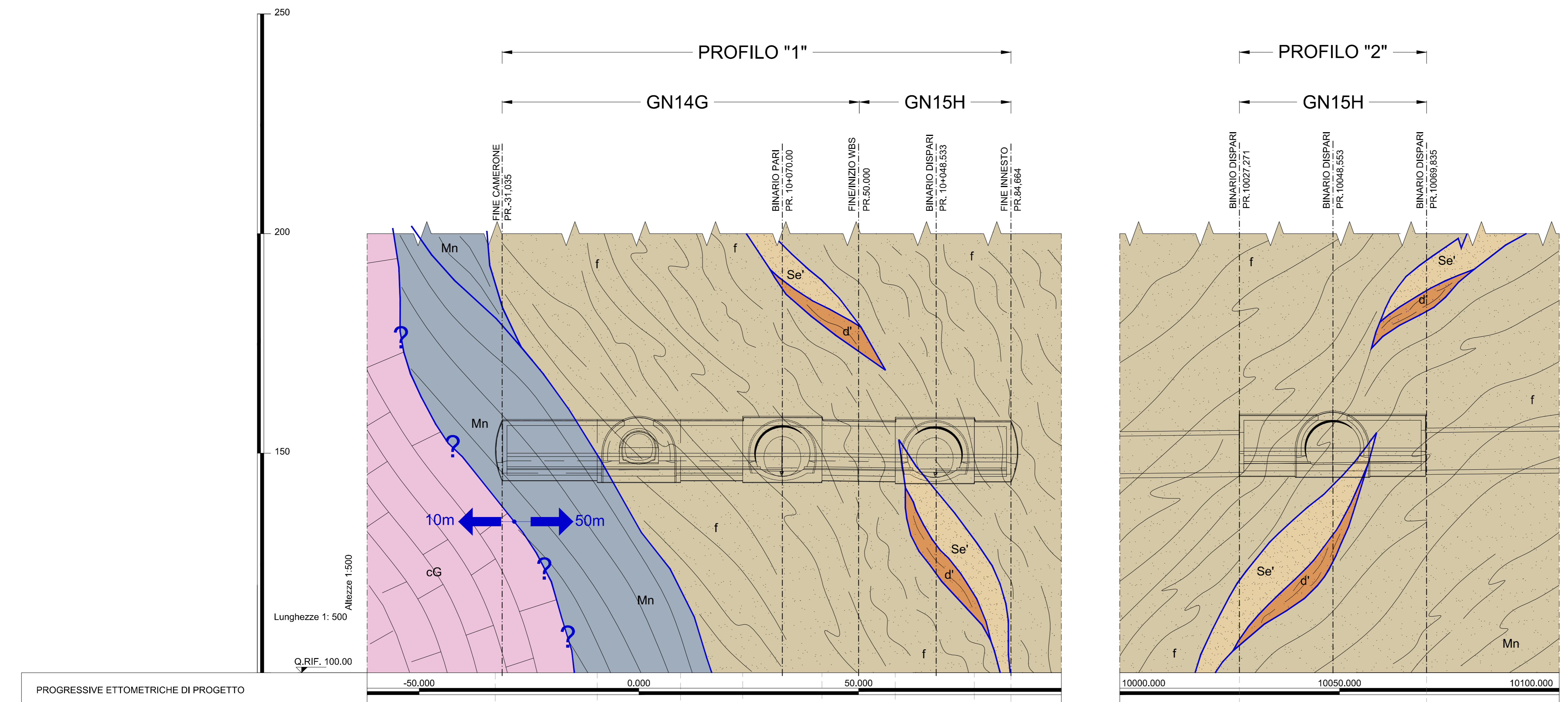
Contatto tettonico.

Limiti affetti da incertezza elevata.

50m Possibili spostamenti dei limiti legati alle incertezze esistenti (con indicazione della variabilità in metri).

Limite stratigrafico.

Andamento della foliazione principale o della stratificazione.



COPERTURE (m)		246	246	250	244	
FASE CONOSCITIVA	STUDIO GEOLOGICO	Formazione	ARGILLOSISTI NERI (Mn)	ARGILLOSISTI FILLADICI (f)	ARGILLOSISTI FILLADICI (f)	
		Descrizione litologica	Alternanze centimetrico-decimetriche di scisti carbonatici neri, calcari impuri grigio-nerastri, passanti lateralmente a scisti calcareo-folgorati. Scisti di colore grigio scuro-argenteo.	Scisti micaceo-carbonatici nerastri ricchi in grafite di aspetto lodrile, con vene trasposte di quarzo e rare intercalazioni di metacalcarei micacei.	Scisti micaceo-carbonatici nerastri ricchi in grafite di aspetto lodrile, con vene trasposte di quarzo e rare intercalazioni di metacalcarei micacei.	
		Presenza di faglie	SERPENTINI, SERPENTINOSISTI E OFICALCI (Se') Serpentiniti, talora massicci, fortemente fratturati, passanti a serpentiniti scistose. Locale presenza di lincee serpentinitiche di colore verdastro e localmente rossiccio a causa di fenomeni di ematizzazione, cementate da calcite.			SERPENTINI, SERPENTINOSISTI E OFICALCI (Se') Serpentiniti, talora massicci, fortemente fratturati, passanti a serpentiniti scistose. Locale presenza di lincee serpentinitiche di colore verdastro e localmente rossiccio a causa di fenomeni di ematizzazione, cementate da calcite.
		Grado di fratturazione media dell'ammasso roccioso al di fuori delle faglie	Basso-medio	Molto basso-basso	(Alto-molto alto)	Molto basso-basso
		Stima del grado di permeabilità	Molto basso-basso K=10 ⁻¹² m/sec	Basso-medio K=10 ⁻¹¹ m/sec	Medio-alto K=10 ⁻¹⁰ m/sec	Alto-molto alto K=10 ⁻⁹ m/sec
Manifestazioni idriche	Umidità	Umidità	Venule puntiformi concentrate	Venule diffuse		

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

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

GENERAL CONTRACTOR: **COCIV** Consorzio Co.Rgenti Integrati Valico

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 Cravasco

Profilo geologico

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI	SCALA
Consorzio Cociv Via P. P. Sanseverino		varie

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERADISCIPLINA	PROGR.	REV.
I G 5 1	0 2	E	C V	F Z	G N 1 5 H 0	0 0 2	A

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prime emissioni		15/07/2013		15/07/2013		15/07/2013	

Nome File: I01-102-COF-02-0015-H02-001
 CUP: F81H02000000000