



Planta geologica in asse galleria	
Descrizione litologica	Scisti Micaceo-Carbonatici di colore grigio scuro-nero, con possibili intercalazioni di calcari detritici in strati centimetrico-decimetri ad interstrati argillosi. Scistosità pervasiva millimetrico-centimetrica, con livelli fortemente scistososi e fissili. Le bancate calcaree sono molto compatte e possono presentare geometria lenoculare a scala plurimetrica. Gli scisti possono regimare corpi di basalti fratturati o precocci, con associati livelli di diaspri e bauxite calcaree più potenti, localizzati lungo zone di taglio o al nucleo di pieghe.
Presenza di faglie	Faglia principale osservata sul terreno Faglia principale ipotizzata da evidenze morfologiche di superficie Densità delle superfici di faglia minori ad alto e a basso angolo non precisabile. Possibile presenza di faglie minori caratterizzate da gouge (materiale argilloso non coesivo).
Grado di fratturazione media dell'ammasso roccioso al di fuori delle faglie	Roccia mediamente poco fratturata, superfici di discontinuità principali rappresentate dalla foliazione, che opportunamente è trattata come giunto. Nei corpi basaltici il grado di fratturazione è generalmente molto elevato.
Copertura topografica su estradosso galleria (m)	
Stima del Grado di permeabilità	
Manifestazioni idriche	

LEGENDA

- Riporto antropico
- DEPOSITI QUATERNARI**
 - Detrito di falda (accumuli di maggiori dimensioni) (d)
 - DEPOSITI ALLUVIONALI ATTUALI (a1) Ghiaie in matrice sabbioso limosa non alterate.
 - DEPOSITI ALLUVIONALI RECENTI (R3) Ghiaie e sabbie in matrice sabbioso limosa con modesta alterazione superficiale.
 - DEPOSITI ALLUVIONALI MEDI (R2) Ghiaie e sabbie in matrice sabbioso limosa con coltre di alterazione superficiale di spessore fino a 4-5 metri.
 - DEPOSITI ALLUVIONALI ANTICHI (R1) Ghiaie e sabbie in matrice sabbioso limosa molto alterati.

SUCCESSIONI METAMORFICHE MESOZOICHE PRE-FASE MESOALPINA

- Unità Timone - Bric Teolo (Unità del M. Figogna; Haccard, 1976)
Inghena metamorfica in facies scisti verdi a pumpellyite - attolitica
 - ARGILLITI A PALOMBINI DEL PASSO DELLA BOCCHETTA (aP) (Cretaceo inf.) Scisti micaceo-carbonatici di colore grigio scuro o nero, ricchi in grafite, con intercalazioni decimetrico-metriche di calcari micritici silicei e di calcari micacei.
 - METAROLLITI CON ABBONDANTI ESSUDATI DI QUARZO E ALBITE (ma) (Cretaceo inf.) Scisti micaceo-carbonatici grigio-nerastri o verdastri, ricchi in grafite, con abbondanti vene a quarzo ed albite subparallele alle superfici di scistosità e talora pieghettate.
 - CALCARI DI ERSELLI (CE) (Neocomiano - Trioniano sup.) Calcari metamorfici microcristallini e finemente arenacei, talora laminati, in strati di vario spessore con giunti pellici scistososi.
 - SCISTI SILICEI (DIASPRI s.l.) (d) (Giurassico sup.) Scisti silicei rossastri o, subordinatamente, verdi, passanti talora a quarziti rosse o rosate scistose e, subordinatamente, a scisti grigi.
 - META-BASALTI (B) (Giurassico sup. - medio) Meta-basalti da massicci a scistososi, talora presentanti ancora strutture a pillow, generalmente presentanti una intensa fratturazione; presenza locale di breccie basaltiche; ove localizzati all'interno di corpi serpentinitici possono presentare una giacitura filoniana preservata.
 - SERPENTINITI, SERPENTINOSCISTI E OFICALCI (Se) (Giurassico sup. - medio) Serpentiniti, talora massicce, perfino fortemente fratturate, passanti generalmente a serpentiniti scistosose, con foliazione anastomosata; locale presenza di breccie serpentinitiche cementate da calcite, di colore verdastro, e localmente rossiccio a causa di fenomeni di ematizzazione.

- Faglie
 - Faglia, caratterizzate da una superficie principale di movimento con roccia poco coesiva (breccie tettoniche o gouge) e da saltane con densità della fratturazione particolarmente intensa.
 - Faglia ipotizzata da fotointerpretazione
 - Limiti litologici stratigrafici.

INDAGINI PREGRESSE

- Sondaggi relativi alla fase di progettazione preliminare (a), alla fase di progettazione definitiva (b) con relativo codice identificativo.
- Linea sismica di progetto preliminare
- Linea sismica di progetto definitivo

COMMITTENTE:
 RFI
RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

ALTA SORVEGLIANZA:
 ITAFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

GENERAL CONTRACTOR:
 COCIV
Consorzio Costruttori Integrati Valchi

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01
TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI
PROGETTO ESECUTIVO

FINESTRA POLCEVERA
Geologia
Profilo geologico-idrogeologico generale

GENERAL CONTRACTOR: COCIV
DIRETTORE LAVORI:
SCALA: 1:5000

COMMESSA: I G 5 1
LOTTO: 0 1
FASE: E
ENTE: C V
TIPO DOC: F 5
OPERADISCIPLINA: G N 1 5 E X
PROG: 0 0 1
REV: A

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data	IL PROGETTISTA
A01	Prima emissione		17/08/2012		18/09/2012	E. Pagani	21/09/2012	

Nome File: I.2321.101
FATT. PLOT: 1 = 1
Nome File: I.2321.101
CUP: F5H500000000