

LEGENDA

UNITA' DI COPERTURA NON DISTINTE IN BASE AL BACINO DI PERTINENZA
COLTRE COLLINALE E DETRITICO-COLLINALE

- Depositi massivi-eterogenei, con spessore superiore a 2,5 m, a supporto di matrice, costituiti da silt e silt sabbiosi con autodeformazione e classi di taglio medio-basso. Localmente sono presenti livelli con strutture a supporto di classi (coltre detritico-collinare).

DEPOSITI FALVATI ATTUALI

- Ghiaie e ghiaie sabbiose a supporto di classi, localmente a supporto di matrice, riferibili agli avvisi di piena del T. Scrivia, Lamezia e Polcevera. I depositi presenti nei bacini fluviali possono contenere una percentuale variabile di silt, silt sabbiosi e sabbie altezze, debolmente aderenti e non alterate, con intercalazioni ghiaie-sabbiose.

DETRITICO DI FALDA

- Depositi poco consolidati, privi o con scarsa matrice, costituiti da classi angolari, da detritico-continuo e a matrice, mono-granici o poligranici a seconda del substrato da cui derivano. Localmente, quando i depositi sono costituiti in prevalenza da calcari e calcari dolomiti, il detrito può presentare una cementazione diffusa.

ACCUMULO DI FRANA

- Deformati con matrice limoso-sabbiosa, poco o non aderente e subietro in proporzioni molto variabili, formato da ciottoli e massi angolari elementari, derivati dalla riorganizzazione di altre formazioni superficiali o del substrato.

UNITA' PLEISTOCENICO-OLOCENICHE DISTINTE IN BASE AL BACINO DI PERTINENZA

Bacino del T. Polcevera

DEPOSITI FALVATI PLEISTOCENICO-OLOCENICI

- Depositi prevalentemente ghiaie e sabbiose, di spessore variabile, localmente pedoglossati e/o ricoperti da una coltre di depositi collinari e detritico-collinari. Si trovano a quote più elevate rispetto all'attuale alveo del T. Polcevera.

SUCCESSIONI METAMORFICHE CENOZOICO-MEZOZOICHE

Unità Fagnola: impronta metamorfica in facies scisti verdi a pumpellyite-actinolite

ARGILLE A PALOMBINI DEL PASSO DELLA BOCCETTA (Cristallo inf.7)

- Argillosi più o meno carboniferati di colore grigio scuro a nero, localmente ricchi in grafite o con intercalazioni detritico-metereiche di calcari marmorati ("Palmieri") e calcari marmorati e metastalli. Che possono, sono state identificate unità corrispondenti agli Argillosi di Castaglia e con intercalazioni di calcari marmorati (AG) e agli Argillosi di Murta privi di intercalazioni marmorate (AG).

METACALCARI DI ERZELLI (Gurassico sup.7; Cristallo inf.7)

- Metacalcarei micromassivi, metacalcarei alocati e localmente alocati, in strati di spessore decimetrico-metrico con giunti pellici.

NE FALCINI DI BILCI DELLA MADONNA DELLA GUARDIA (Gurassico sup.7)

- Silti calcareo-sabbiosi, localmente verdi, cosparsi talora a quartziti rosso e rosato, scostose e subordinatamente a silti grigi.

NE TABASCALTI DEL MONTE FIOGNA (Gurassico sup.7)

- Metabasali da massosi e scisti, talora con tessiture a piliva, e lustrazione generalmente intensa. Localmente sono presenti nubi di tessitura incrociata.

SERPENTINI, SERPENTINOSISTI (SERPENTINI DEL BRIC DEI CORVI) (Gurassico medio-Gurassico sup.7)

- Serpentini, talora massicci, fortemente fratturati, passanti a serpentini scistosi, localmente con fioriti basali preservati.

METACALCARI DI PIETRA LAZZERARA (Gurassico medio-Gurassico sup.7)

- Scisti a classi prevalentemente serpentinite o a quarzo, calcareo.

Unità Cravasco-Voltaggio: impronta metamorfica in facies scisti blu e scisti verdi

ARGILLOSCISTI FALVADI (SCISTI FALVADI DI LARVEGO) (Cristallo inf.7)

- Scisti micacei di colore grigio argenteo o grigio scuro, con vene trasverse di quarzo e rare intercalazioni di metacalcarei micacei.

ELEMENTI MORFOLOGICI

- Area in frana, attiva (da IFR, SIFaP e CARO - Foglio GENOVA)
- Area in frana, quiescente (da IFR, SIFaP e CARO - Foglio GENOVA)

ALTRI SIMBOLI

ACCUMULO DI ORIGINE ANTROPICA:

- Materiali di riporto costituiti da depositi eterogenei ed eterogenei in prevalenza a classi angolari e con frazione fine argillo-sabbiosa (1); macerie, resti di attività ed edilizie, ecc.; Lacerazione possibile sono stati rilevati resti di ceramiche e termosifoni (2) e gli accumuli legati ad attività esterne (3).

ELEMENTI STRUTTURALI ED IDROGEOLOGICI

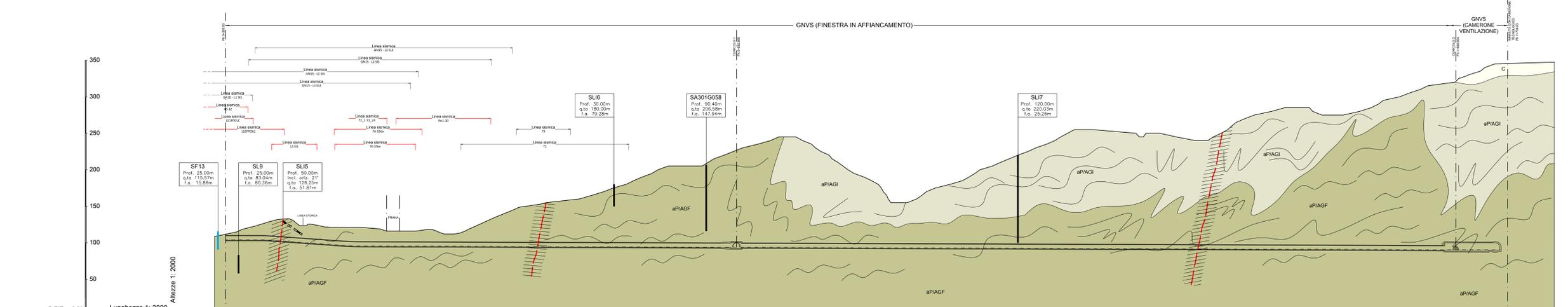
- Rocce a tessitura micacea sfilabile e deformazioni sin-metamorfiche in zone di taglio duttile, con distribuzione eterogenea della deformazione e possibili riprese in regime duttile-fragile.
- Piani di taglio duttile-fragile a basso angolo associati a sovraccaricamenti magistrali, e breccie calcaree; potenza da metrica a plurimetrica e persistenza di natura metamorfica.
- Piani di taglio duttile-fragile a basso angolo, associati a clivaggi di progressione (base D3) e breccie calcaree; potenza decimetrica e persistenza decimetrica.
- Faglie, caratterizzate da superficie principale di movimento con rocce di faglia (protoclastici, calcaree), breccie calcaree (e/o grigi) e da sabbiane con densità della lustrazione particolarmente intensa (spettro).
- Faglie preesistenti
- Faglie derivate da F. Sirova (CARO)
- Livello piezometrico interpretato
- Limite seltori milonizzati
- Contatto laterale
- Limite stratigrafico
- Foliazione
- Andamento della foliazione principale o della stratificazione.

INDAGINI PREGRESSE

- S0 Campagna indagini COCIV (1992-2001) (P. MASSIMA)
- SA301G058 Campagna di indagini 2001-2002 (P.P.I.)
- SP11 Prove penetrometriche dinamiche (Lamezia) (2001-2002) (P.P.I.)
- SP12 Campagna di indagini 2004 (P.D.)

INDAGINI P.E. LOTTI 2-5 (2014)

- L2-S1 Sondaggi Loto 2 S.A. Sondaggi per prelievo campionamento sabbie)
- L3-S1 Sondaggi Loto 3
- L4-S1 Sondaggi Loto 4
- L5-S1 Sondaggi Loto 5



PROGRESSIVE ETTOMETRICHE DI PROGETTO		0,00	100,00	200,00	300,00	400,00	500,00	600,00	700,00	800,00	900,00	1000,00	1100,00	1200,00	1300,00	1400,00	1500,00	1600,00	1700,00	1800,00	
FASE CONOSCITIVA	STUDIO GEOLOGICO	Argille a Palombini del Passo della Bocchetta (inf.7)																			
	Formazione	Argillosi di Murta (AGF); argillosi faldati neri, a calcare siltoso, con intercalazioni di metastalli; Argillosi di Castaglia (AG); alternanze di argillosi, calcari cristallini, calcari marmorati e metastalli nerastri																			
	Descrizione litologica																				
	Presenza di faglia	MEDIO																			
	Classe di permeabilità (m³/m²)	MEDIO-BASSO																			
Classe di infiltrazione (mm)	MEDIO-BASSO																				
Classe di comportamento idrogeologico	MEDIO-BASSO																				

(*) Rocce da mediamente a poco fratturate, superfici di discontinuità principali rappresentate dalla lustrazione che spazionalmente è catturata come giunto. **NOTA: i segni "*" e "**" accanto ai valori numerici indicano la tendenza verso la classe superiore o inferiore.

LEGENDA INDAGINI GEOGNOSTICHE

- 67 Linea sismica tomografica (P.P.)
- SIS Linea sismica tomografica (P.D.)
- SIS Linea sismica tomografica (P.E.)
- ELE Linea sismica geologica (P.E.)
- SA301G058 Sondaggio geognostico di progetto Preliminare
- SP12 Sondaggio geognostico di progetto Definitivo
- SL17 Sondaggio geognostico di progetto Esecutivo
- L2-S14 Sondaggio geognostico di progetto Esecutivo - Loto 2

COMMITTENTE:

ALTA SORVEGLIANZA:

GENERAL CONTRACTOR:

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

TRATTA A.V.I.A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI

PROGETTO DEFINITIVO

VAR0008 - Specifiche tecniche interoperabilità

GNVS - Finestra Polcevera in affiancamento

Galleria di ventilazione

Profilo geologico-idrogeologico generale

GENERAL CONTRACTOR: COCIV

DIRETTORE LAVORI:

SCALA: 1:1000

COMMESSA: A301

LOTTO: 0

FASE: D

ENTE: C.V.

TIPO DOC: P.7

OPERABISCIPLINA: GNV/S/O

PROGR. REV.: 001 A

PROGETTAZIONE:

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	ROCCASOL	06/12/2019	ROCCASOL	09/12/2019	A. Manfelloni	10/12/2019	

In. Etab. Nome File: A301-S0-CV-F7-GNV-S0-001-A00 CUP: F49H2000000000