

LEGENDA

COMPLESSI DEI TERRENI DI COPERTURA

DESCRIZIONE	TIPO DI PERMEABILITÀ	GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s)					
		10 ⁻¹	10 ⁻²	10 ⁻³	10 ⁻⁴	10 ⁻⁵	Altri
Complesso dei terreni di riporto Depositi eterogenei ed eterometrici, con spessori variabili, derivanti dalle scorie attive di trasformazione aerologica del terriccio e sono generalmente costituiti da ghiaie e sabbie in matrici limose e limo-argillose, con presenza di frammenti di terra non vegetali. Costituiscono acquiferi porosi di scarsa trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi: sono privi di corpi lenti sistemati di importanza significativa, a meno di modeste falde a carattere stagionale. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è valutata da bassa a media.	h						
Complesso ghiaioso-sabbioso Ghiaie sabbiose ad arenose, in matrici sabbioso-argillose e sabbioso-ghiaie, da scorie ad abbondanza. Talora sono presenti blocchi nei limiti inferiori di materiali fini. Al fatto delle attivenze è presente una copertura pressoria continua di terreni di riporto, generalmente grossolani, in spessori moderatamente compresi tra 1,24 metri. Costituiscono acquiferi porosi di buona trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi: sono privi di corpi lenti sistemati di importanza significativa, a meno di modeste falde a carattere stagionale, per quanto riguarda l'area argillosa presente all'interno dei depositi alluvionali del fondovalle, non essendo questi depositi alluvionali del fondovalle, ma derivanti da scorie di natura vulcanica, che può avere l'impetimento alla traversata alla valle, non si configura come un acquifero in grado di ridare l'effluvio alluvionale gravolano in due corpi tra loro distanti, bensì come un'area a comportamento acquifero. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è valutata da bassa a media.	a						
Complesso limo-argilloso Depositi composti da materiali di pezzatura variabile con frequente abbondante frazione fine, costituiti prevalentemente da argille limose grigie plastiche e depositi di versante e di attrazione del substrato, costituiti da ciottoli eterometrici, a matrici sabbioso-argillose. Costituiscono acquiferi porosi di scarsa trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi: sono privi di corpi lenti sistemati di importanza significativa, a meno di modeste falde a carattere stagionale. Per quanto riguarda l'area argillosa presente all'interno dei depositi alluvionali del fondovalle, non essendo questi depositi alluvionali del fondovalle, ma derivanti da scorie di natura vulcanica, che può avere l'impetimento alla traversata alla valle, non si configura come un acquifero in grado di ridare l'effluvio alluvionale gravolano in due corpi tra loro distanti, bensì come un'area a comportamento acquifero. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è valutata da bassa a media.	b2						

COMPLESSI DELLE UNITÀ DEL SUBSTRATO

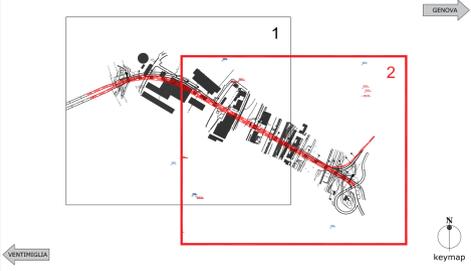
DESCRIZIONE	TIPO DI PERMEABILITÀ	GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s)					
		10 ⁻¹	10 ⁻²	10 ⁻³	10 ⁻⁴	10 ⁻⁵	Altri
Complesso argillifico Torrette caratterizzate da marcate fissità, costituite da argille albore nerastre con intercalazioni di arenacee sabbie e sabbie arenacee fini in rapporti variabili e di argillitoidi filidati neri con intercalazioni di mediassili. Costituiscono livelli di permeabilità per gli acquiferi pluristratificati verticalmente o lateralmente in modo specifico, connesso litologico e litofisico, rappresentano degli acquiferi significativi, infatti la circolazione idrica sotterranea è prevalentemente limitata alla porzione corticale dell'ammasso roccioso, ovvero alla sottile alterata superficiale, caratterizzata da porosità secondaria più elevata rispetto a quella della roccia integra e portata da un maggior grado di conducibilità litologica relativa. Ne consegue una modesta circolazione idrica superficiale, con relativo adattamento della superficie idraulica alla morfologia del terreno (calasse secondo le curve di pendenza). Tali falde sotterranee superficiali sono caratterizzate da limitate potenzialità e sono strettamente collegate alla idrologia ed alla variabilità degli apporti meteorici. La permeabilità, per fessurazione, è generatamente molto bassa.	AGP						
Complesso arenatico-siliceo Torrette caratterizzate da alternanze di areniti fini, sabbie limose ed argille, in strati da centimetrici a decimetrici. Costituiscono acquiferi misti di modesta trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi: sono privi di corpi lenti di scarsa rilevanza, generalmente discontinui. La permeabilità, per fessurazione, è generatamente bassa.	AGC						

- SIMBOLOGIA**
- Elementi strutturali e tettonici**
- Limite stratigrafico
 - Contatto tettonico
 - Ghiacitura degli strati inclinati
 - Ghiacitura degli strati rovesciati
 - Sovraccorrimiento, a tratteggio se presunto e/o sepolto
 - Traccia delle sezioni idrogeologiche trasversali
- Elementi idrogeologici**
- Opera di derivazione delle acque di grande dimensione (Tipologia e codice PRA)
 - Opera di derivazione delle acque di piccola dimensione (Tipologia e codice PRA)
 - Linea di flusso sotterraneo
 - Isopeleze, in metri s.l.m. (a tratteggio se presunte)
- Forme e processi geomorfologici**
- Orlo di scarpata
 - Solco di erosione concentrata
 - Conside colluviale
 - Sviluppo rotazionale/traslato attivo/riattivato/sospeso
 - Sviluppo rotazionale/traslato quietescente

- INDAGINI GEOGNOSTICHE**
- Sondaggi da database geognostico Regione Liguria
 - Archivio SPEA - Sondaggi eseguiti per i vari progetti della Gronda di Genova
 - Archivio ITALFERR - Sondaggi Progetto Esecutivo Potenziamento Infrastrutturale Voltri-Brignone (anno 2008)
 - ITALFERR 2019 - Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro
 - ITALFERR 2019 - Sondaggio ambientale a carotaggio continuo attrezzato con piezometro
 - ITALFERR 2019 - Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con inclinometro
 - ITALFERR 2019 - Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per sismica in foro
 - ITALFERR 2019 - Stendimento tomografico elettrico
 - ITALFERR 2019 - Stendimento sismico a rifrazione
 - ITALFERR 2019 - Prospezione geofisica di tipo MASW/ReMI
 - ITALFERR 2019 - Prospezione geofisica di tipo HVSR
 - ITALFERR 2019 - Prospezione geofisica di tipo HVSR per mappatura bedrock sismico

DESEI DI RIFERIMENTO

DESCRIZIONE	CODICE
NOTE	



Commissario: **GENOVA**

Contrante: **PERGENOVA**

Progettista: **ITALFERR** Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane

Project & Construction Management & Quality Assurance: **RI&A**

VIADOTTO POLCEVERA

PROGETTO ESECUTIVO DI 1° LIVELLO

Carta idrogeologica Tav.2

EMMISSIONE PER ENTI

SCALA: 1:1000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERADISCIPLINA	PROGR.	REV.
NG12	00	E	69	G7	GE0002	C02	A

PROGETTISTAZIONE

Riv.	Descrizione	Ass.	Data	Verba	Data	Proverbi	Data	IL PROGETTISTA
A	Emissione Esecutiva di 1° Livello							
B								
C								

Scale di plot: 1:1