

LEGENDA

COMPLESSI DEI TERRINI DI COPERTURA

DESCRIZIONE	UNITÀ GEOLOGICA	GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s)			
		10 ⁻⁹	10 ⁻⁷	10 ⁻⁵	10 ⁻³
Complesso argilloso-limoso Argille limose e argille sabbiose a struttura caotica o indistinta, con resti vegetali e frequenti ghiaie poligeniche da argillone a sub-arenoidale; localmente si emergono passaggi di sabbie argillose e limi argilloso-sabbiosi a struttura caotica o indistinta. Costituzione acquifera e acquiferi porosi e di scarsa trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono privi di corpi idrici sotterranei di importanza significativa, a meno di piccole falde a carattere stagionale. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da molto bassa a bassa.	CAL				
Complesso sabbioso-limoso Sabbie e sabbie limose a stratificazione indistinta o incrociata, in matrici sabbiose e sabbioso-limoso da sub-argillone ad arenoidale; localmente si emergono lenti e/o livelli di ghiaie poligeniche ed eterogenee, da sub-argillone ad arenoidale, in matrici sabbiose e sabbioso-limoso da scarsa ad abbondante. Costituzione acquifera porosa di discreta trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da bassa a media.	CAS				
Complesso ghiaioso-sabbioso Ghiaie poligeniche ed eterogenee, da argillone ad arenoidale, in matrici sabbiose e sabbioso-limoso da scarsa ad abbondante; localmente si emergono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi a struttura indistinta e lenticolare, con locali ghiaie poligeniche da argillone ad arenoidale; talora sono presenti paleosol e livelli limo-argillati. Costituzione acquifera porosa di buona trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da media ad alta.	CAM				

COMPLESSI DELLE UNITÀ DEL SUBSTRATO

DESCRIZIONE	UNITÀ GEOLOGICA	GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s)			
		10 ⁻⁹	10 ⁻⁷	10 ⁻⁵	10 ⁻³
Complesso argilloso-marnoso Argille, argille siltose, argille limoso-marnose e argille marnose a struttura scagliosa o indistinta; talora stratificata, con intercalazioni di sottili livelli di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi e livelli di calcarenite e litanti quarzose. Sono comprese le diverse litologie dei depositi caotici nei quali il predominio della porosità relativa di blocchi e matrice, la componente pellica risulta sempre quella relativamente maggiore e determina una bassa permeabilità. Costituzione acquifera e acquiferi porosi e di scarsa trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono privi di corpi idrici sotterranei di importanza significativa, a meno di piccole falde stagionali; sono assenti di alimentazione contenute nei livelli sabbioso-arenosi. Costituzione degli elementi temporanei per gli acquiferi giustapposti verticalmente e presenti lateralmente.	CAL				
Complesso arenaceo-sabbioso Arenarie da cementate a poco cementate fliche e quarzose-fliche da medie a grossolane, sabbie quarzose-fliche poco cementate e a tratti laminati, da fini a grossolane, con intercalazioni da 0 m di matrici, silti e argille. Costituzione acquifera mista di medio-bassa trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi. La permeabilità, per porosità e per fratturazione, è variabile da bassa a media. La permeabilità laterale (lungo strati) è tendenzialmente superiore rispetto a quella verticale, per presenza di intercalazioni di livelli pellici a minore permeabilità. Dal punto di vista idraulico, in alcuni settori è possibile che i livelli acquiferi siano parzialmente o completamente compartimentati da livelli a bassa permeabilità.	CAS				
Complesso calcareo Calcarei, calcarenite a cemento spiccato e breccie calcaree ad elementi poligenici. In alcuni settori (es. cave di Orto) la litica costituzione basale mostra punte ricche di argille e sabbie. La fratturazione è variabile da bassa a media e tendenzialmente superiore rispetto a quella verticale, per presenza di intercalazioni di livelli pellici a minore permeabilità. Dal punto di vista idraulico, in alcuni settori è possibile che i livelli acquiferi siano parzialmente o completamente compartimentati da livelli a bassa permeabilità.	CAM				

Simboli geologici

- Roccia di fagliazione di danneggiamento
- Faglia: a) centrosservata in sondaggio; b) pressurizzata; c) di fessurazione; d) di fessurazione
- Sovraccarico: a) centrosservato in sondaggio; b) inesperto
- Limite geologico: a) osservato in sondaggio; b) inesperto
- Livello piezometrico massimo

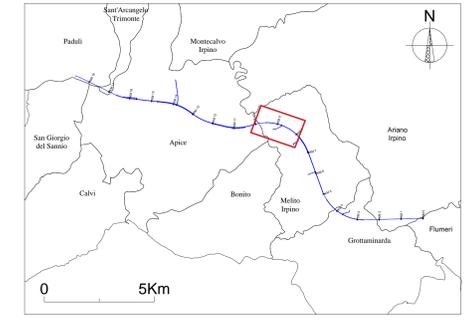
Altri simboli

- Sondaggi a carteggio continuo: a) verticali; b) proiezione in verticale dei sondaggi inclinati
- Sondaggi a distruzione
- Tracce sezioni trasversali
- Tracciato in progetto

LITOLOGIA

- Terrino di copertura vegetale e/o artificiale
- Argilla
- Limo
- Sabbia
- Ghiaia
- Arenaria, calcarenite
- Calcarea
- Marna
- Alternanza di argilla, limo e arenaria
- Piezometro tipo Norton (tratto fessurato e relativo profondità)
- Cella di Casagrande e profondità di installazione
- Piezometro elettrico e profondità di installazione

Scale
Scala quote 1:500
Scala distanze 1:2000



COMMITTENTE: RFI - INFRASTRUTTURE FERROVIARIE ITALIANE - GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI: ITALFERR - GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE: HirpiniaAV

CONCORDO: salini impregio, ASTALDI

PROGETTAZIONE: MANDATARIA: ROCKSOIL S.p.A.

MANDANTI: NETENGINEERING, Alpina S.p.A.

PROGETTO ESECUTIVO

ITERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA GEOLOGIA

STUDIO IDROGEOLOGICO GALLERIA DI LINEA

PROFILO IDROGEOLOGICO Galleria Mellio - Tav. 2/2

APPALTATORE	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE	PROGETTISTA
Consorzio HIRPINIA AV Il Direttore Tecnico Ing. Vincenzo Novello 19/09/2020	Il Responsabile Esecutivo tra le varie preparazioni specialistiche Ing. G. Cassari	ROCKSOIL S.p.A. Dot. Geol. F. Pennino

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA:													
I	F	2	B	0	1	E	Z	Z	F	6	G	E	0	3	0	2	0	0	3	B	1:2000/500

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore/Date
A	Elaborazione per consegna	F. Pennino	21/09/2020	F. Pennino	21/09/2020	M. Gatti	21/09/2020	Ing. G. Cassari
B	Revisione per istruttoria	R.S.	19/09/2020	F. Pennino	19/09/2020	M. Gatti	19/09/2020	

File: IF2801EZZFGE03020038.dwg n.Elab.: -