

LEGENDA

COMPLESSI DEI TERRENI DI COPERTURA

DESCRIZIONE	UNITÀ GEOLOGICA	GRADO DI PERMEABILITÀ (m/d)				
		Impermeabile	Molto basso	Basso	Medio	Alto
Complesso argillo-limoso Argille limose e argille sabbiose a struttura caotica o indistinta, con resti vegetali e frequenti ghiaie poligeniche da argillite a sub-argillite; localmente si rinvergono pasceggiate di sabbie argillose e limi argillo-sabbiosi a struttura caotica o indistinta. Costituzione acquiferi 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.	CL1					
Complesso sabbioso-limoso Sabbie e sabbie limose a stratificazione indistinta o incrociata, con abbondanti ghiaie poligeniche da sub-argillite ad argillite; localmente si rinvergono limi e/o livelli di ghiaie poligeniche ed eterogenee, da sub-argillite ad argillite; in matrice sabbiosa e sabbioso-limoso da scarsa ad alta. Costituzione acquiferi porosi di discreta trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi. La permeabilità esclusivamente per porosità, è variabile da bassa a media.	CL2					
Complesso ghiaioso-sabbioso Ghiaie poligeniche ed eterogenee, da argillite ad argillite, in matrice sabbiosa e sabbioso-limoso da scarsa ad alta; localmente si rinvergono pasceggiate di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi a struttura indistinta o laminata, con locali ghiaie poligeniche da argillite ad argillite; limi sono presenti paleosoli e livelli limoso-argillosi. Costituzione acquiferi porosi di buona trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi. La permeabilità esclusivamente per porosità, è variabile da media ad alta.	CL3					

Elementi idrogeologici

- Impulso: a) attivo; b) stagionale
- Area umida
- Reticolo idrografico principale
- Isopleziometriche, Equidistanza 2 m. Il numero indica la quota assoluta (m. s. l. m.). La superficie di falda è stata ipotizzata sulla base delle letture piezometriche effettuate tra novembre 2017 e aprile 2020.
- Direzione deflusso della falda

Punti acqua

- GR - Pozzi - Comune di Grottole
- ME - Pozzi - Comune di Melito Irpino
- AP - Pozzi - Comune di Apice
- PZE - Pozzi da rilievo ENSER 2010
- Pozzi da rilievo ENSER 2015

Classi DHI

- Classe 1 (DHI < 0.1)
- Classe 2 (0.1 ≤ DHI < 0.2)
- Classe 3 (0.2 ≤ DHI < 0.3)
- Classe 4 (DHI ≥ 0.3)

Elementi geomorfologici

- Concode alluvionale e distretto-alluvionale

COMPLESSI DELLE UNITÀ DEL SUBSTRATO

DESCRIZIONE	UNITÀ GEOLOGICA	GRADO DI PERMEABILITÀ (m/d)				
		Impermeabile	Molto basso	Basso	Medio	Alto
Complesso argillo-marnoso Argille, argille siltose, argille limose-marnose e argille marnose a struttura sciolta o indistinta, sabbia siltificata, con intercalazioni di sottili livelli di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi e livelli di calcareniti e limi argillosi. Sono comprese le diverse tipologie dei depositi sciolti nei quali, a prescindere dalla percentuale relativa di sabbie e limi, la componente pellica risulta sempre quella relativamente maggiore e determina una bassa permeabilità. Costituzione acquiferi 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 scarsamente alimentate o con assenza di alimentazione consistente nei livelli sabbioso-limosi. Costituzione degli elementi lamponari per gli acquiferi ghiaiosi verticalmente o orizzontalmente.	CL4					
Complesso arenaceo-sabbioso Arenarie da cementate a poco cementate litiche e quarzolitiche da media a grossolane, sabbie quarzo-feldspatiche poco cementate e a tratti laminare, da fini a grossolane, con interstizi da cm a m di diametro, sabbie e argille. Costituzione acquiferi misti 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 e tendenzialmente superiore rispetto a quella verticale, per presenza di intercalazioni di livelli pellici a ridotta permeabilità. Dal punto di vista idraulico, in alcuni settori è possibile che i livelli acquiferi siano parzialmente o completamente compartimentati dai livelli a bassa permeabilità.	CL5					
Complesso calcareo Calcareniti calcaree a cemento spiccato e breccie calcaree ad elementi poligenici. In alcuni settori (es. cava di Orto) in alcune condizioni litologiche massive plurimetriche attraversate da sistemi discreti di fratture con aperture mm-cm, interessati da apertioni. In altri settori (ribocco Grottole/Arco NA) l'ammasso è interamente fratturato per retrofratturazione. In questo caso le fratture non sono solo nel fessure e presentano un riempimento di argille rosso-verdi. Costituzione acquiferi di medio-bassa trasmissività. La permeabilità per fratturazione è, secondariamente, per contatto e variabile da bassa a molto bassa e solo localmente diventa media in corrispondenza di sistemi di fratture libere o scarsamente intesi di materiale pellico e sufficientemente interconnesso.	CL6					

Elementi geologici

- Roccia di faglia
- Faglia: a) certa; b) presunta/interpretata da fotoliteamento
- Sovraccorrimiento: a) certo; b) interpolato
- Limite geologico: a) di affioramenti e limiti litologici certi; b) supposti e limiti di affioramenti parzialmente disarticolati ove non è possibile determinare la giacitura degli strati

Altri simboli

- Tracciato in progetto
- Cava

Cantieri

- CB - Cantiere Base
- GN - Cantiere Operativo
- DT - Deposito Temporaneo
- AT - Area Tecnica
- Viabilità
- AR - Cantiere Di Armamento
- AS - Area Di Stoccaggio

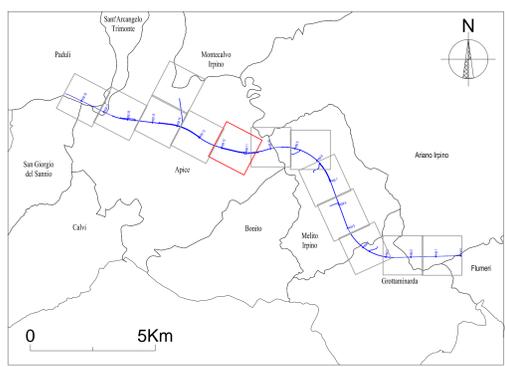
Indagini geostatiche in sito

- Sondaggio a carotaggio continuo non attrezzato
- Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro
- Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con inclinometro
- Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per sismica in foro
- Sondaggio a distribuzione di nucleo attrezzato con inclinometro

Campagna indagini

- Campagna indagini 1984/1986
- Campagna indagini 2005
- Campagna indagini 2006
- Campagna indagini 2008
- Campagna indagini 2015
- Campagna indagini 2017
- Campagna indagini 2019

I colori si applicano alle indagini sia geostatiche sia sismiche



COMMITTENTE: RFI - Rete Ferroviaria Italiana - Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane

DIREZIONE LAVORI: ITALFERR - Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane

APPALTATORE: Hirpinia AV

CONSORZIO: salini impregilo

SOCI: ASTALDI

PROGETTATARIA: ROCK SOUL S.p.A.

MANDANTE: NET ENGINEERING - Alpina S.p.A.

PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA
I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA

GEOLOGIA
STUDIO IDROGEOLOGICO
GENERALE
CARTA IDROGEOLOGICA - Tav. 8/13

APPALTATORE	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE	PROGETTISTA
Consorzio HIRPINIA AV Il Direttore Tecnico Ing. Vincenzo Morale 10/06/2020	Il Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche Ing. G. Cassari	ROCK SOUL S.p.A. Dott. Geol. F. Perrino

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA:													
I	F	2	8	0	1	E	Z	Z	N	6	G	E	0	1	0	2	0	0	8	B	1:2000

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione per consegna	F. Perrino	21/03/2020	A. Basso	21/03/2020	M. Gatti	21/03/2020	Ing. G. Cassari	
B	Revisione per salutare	R.S.	10/04/2020	F. Perrino	10/04/2020	M. Gatti	10/04/2020		

File: IF2801EZZNGE0102008B.dwg

