

LEGENDA

COMPLESSI DEI TERRENI DI COPERTURA

COMPLESSO IDROGEOLOGICO	DESCRIZIONE	UNITÀ GEOLOGICA	GRADO DI PERMEABILITÀ (m ² /s)				
			Impermeabile	Molto basso	Basso	Medio	Alto
Complesso argilloso-limoso	Argille limose e argille sabbiose a struttura caotica o indistinta, con livelli argillosi e frequenti ghiaie poligeniche da argilose a sub-argilose; localmente si rinvengono passaggi di sabbie argilose o limi argillo-sabbiosi a struttura caotica o indistinta. Costituiscono acquedotti e acquiferi porosi e di scarsa trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono privi di corpi idrici sistemati di importanza significativa, a meno di piccole falde a carattere stagionale. La permeabilità esclusivamente per porosità, è variabile da molto bassa a bassa.	cc, ca, cl, cr, ct, cu, cv, cw, cx, cy, cz					
Complesso sabbioso-limoso	Sabbie e sabbie limose a stratificazione indistinta o imprecisa, con abbondanti ghiaie poligeniche da sub-argilose ad argilose; localmente si rinvengono livelli e/o livelli di ghiaie poligeniche ed arenose, da sub-argilose ad argilose, in matrice sabbiosa e sabbioso-limoso da scarsa ad abbondante. Costituiscono acquiferi porosi di discreta trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da bassa a media.	sp1, sp2, sp3, sp4, sp5, sp6, sp7, sp8, sp9, sp10, sp11, sp12, sp13, sp14, sp15, sp16, sp17, sp18, sp19, sp20, sp21, sp22, sp23, sp24, sp25, sp26, sp27, sp28, sp29, sp30, sp31, sp32, sp33, sp34, sp35, sp36, sp37, sp38, sp39, sp40, sp41, sp42, sp43, sp44, sp45, sp46, sp47, sp48, sp49, sp50, sp51, sp52, sp53, sp54, sp55, sp56, sp57, sp58, sp59, sp60, sp61, sp62, sp63, sp64, sp65, sp66, sp67, sp68, sp69, sp70, sp71, sp72, sp73, sp74, sp75, sp76, sp77, sp78, sp79, sp80, sp81, sp82, sp83, sp84, sp85, sp86, sp87, sp88, sp89, sp90, sp91, sp92, sp93, sp94, sp95, sp96, sp97, sp98, sp99, sp100					
Complesso ghiaioso-sabbioso	Ghiaie poligeniche ed arenose, da argilose ad argilose, in matrice sabbiosa e sabbioso-limoso da scarsa ad abbondante; localmente si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi a struttura indistinta o laminata, con locali ghiaie poligeniche da argilose ad argilose; localmente sono presenti paleosuoli e livelli limoso-argillosi. Costituiscono acquiferi porosi di buona trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da bassa a media.	ca, ca1, ca2, ca3, ca4, ca5, ca6, ca7, ca8, ca9, ca10, ca11, ca12, ca13, ca14, ca15, ca16, ca17, ca18, ca19, ca20, ca21, ca22, ca23, ca24, ca25, ca26, ca27, ca28, ca29, ca30, ca31, ca32, ca33, ca34, ca35, ca36, ca37, ca38, ca39, ca40, ca41, ca42, ca43, ca44, ca45, ca46, ca47, ca48, ca49, ca50, ca51, ca52, ca53, ca54, ca55, ca56, ca57, ca58, ca59, ca60, ca61, ca62, ca63, ca64, ca65, ca66, ca67, ca68, ca69, ca70, ca71, ca72, ca73, ca74, ca75, ca76, ca77, ca78, ca79, ca80, ca81, ca82, ca83, ca84, ca85, ca86, ca87, ca88, ca89, ca90, ca91, ca92, ca93, ca94, ca95, ca96, ca97, ca98, ca99, ca100					

Elementi idrogeologici

- Impulso: a) attivo; b) stagionale
- Area umida
- Reticolo idrografico principale
- Isoplezometriche, 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
- 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)

COMPLESSI DELLE UNITÀ DEL SUBSTRATO

COMPLESSO	DESCRIZIONE	UNITÀ GEOLOGICA	10 ⁻⁹	10 ⁻⁷	10 ⁻⁵	10 ⁻³
Complesso argilloso-marso	Argille, argille siltose, argille limoso-marsose e argille marsose a struttura sciolta o indistinta, sabbie siltose, con intercalazioni di livelli di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi e livelli di calcareniti e limoni quarzose. Sono composte in diverse successioni di depositi siltici nei quali, a prescindere dalla percentuale relativa di siltici e marso, la componente pellica risulta sempre quella relativamente maggiore e determina una bassa permeabilità. Costituiscono acquiferi e acquiferi porosi e di scarsa trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono privi di corpi idrici sistemati di importanza significativa, a meno di piccole falde scarsamente affermate o con assenza di alimentazione consolidata nei livelli sabbioso-arenosi. Costituiscono degli elementi lamponari per gli acquiferi pluristratificati a caratteri tetrastratificati.	ca, ca1, ca2, ca3, ca4, ca5, ca6, ca7, ca8, ca9, ca10, ca11, ca12, ca13, ca14, ca15, ca16, ca17, ca18, ca19, ca20, ca21, ca22, ca23, ca24, ca25, ca26, ca27, ca28, ca29, ca30, ca31, ca32, ca33, ca34, ca35, ca36, ca37, ca38, ca39, ca40, ca41, ca42, ca43, ca44, ca45, ca46, ca47, ca48, ca49, ca50, ca51, ca52, ca53, ca54, ca55, ca56, ca57, ca58, ca59, ca60, ca61, ca62, ca63, ca64, ca65, ca66, ca67, ca68, ca69, ca70, ca71, ca72, ca73, ca74, ca75, ca76, ca77, ca78, ca79, ca80, ca81, ca82, ca83, ca84, ca85, ca86, ca87, ca88, ca89, ca90, ca91, ca92, ca93, ca94, ca95, ca96, ca97, ca98, ca99, ca100				
Complesso arenaceo-sabbioso	Arenarie da cementate a poco cementate siltiche e quarzose-limose da medie a grossolane, sabbie quarzo-feldspatiche poco cementate e a strati laminati, da fini a grossolane, con intercali da cm a m di marne, silti e argille. Costituiscono acquiferi misti di medio-alta trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono privi di corpi idrici sistemati di importanza significativa, a meno di piccole falde scarsamente affermate o con assenza di alimentazione consolidata nei livelli sabbioso-arenosi. Costituiscono degli elementi lamponari per gli acquiferi pluristratificati a caratteri tetrastratificati.	ca, ca1, ca2, ca3, ca4, ca5, ca6, ca7, ca8, ca9, ca10, ca11, ca12, ca13, ca14, ca15, ca16, ca17, ca18, ca19, ca20, ca21, ca22, ca23, ca24, ca25, ca26, ca27, ca28, ca29, ca30, ca31, ca32, ca33, ca34, ca35, ca36, ca37, ca38, ca39, ca40, ca41, ca42, ca43, ca44, ca45, ca46, ca47, ca48, ca49, ca50, ca51, ca52, ca53, ca54, ca55, ca56, ca57, ca58, ca59, ca60, ca61, ca62, ca63, ca64, ca65, ca66, ca67, ca68, ca69, ca70, ca71, ca72, ca73, ca74, ca75, ca76, ca77, ca78, ca79, ca80, ca81, ca82, ca83, ca84, ca85, ca86, ca87, ca88, ca89, ca90, ca91, ca92, ca93, ca94, ca95, ca96, ca97, ca98, ca99, ca100				
Complesso calcareo	Calcarei calcareati a cemento spiccato e breccie calcaree ad elementi poligenici. In alcuni settori (es. cava di Orto) in breccie calcaree laminare massive plurimetriche attraversate da sistemi discreti di fratture con spertici mm-cm, interessati da calcareniti. In altri settori (imbocco Grottole) sono presenti calcareniti a intensamente fratturate per tettonizzazione. In questo caso le fratture non sono quasi mai libere e presentano un riempimento di argille rosso-ventose. Costituiscono 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 interconnessi.	ca, ca1, ca2, ca3, ca4, ca5, ca6, ca7, ca8, ca9, ca10, ca11, ca12, ca13, ca14, ca15, ca16, ca17, ca18, ca19, ca20, ca21, ca22, ca23, ca24, ca25, ca26, ca27, ca28, ca29, ca30, ca31, ca32, ca33, ca34, ca35, ca36, ca37, ca38, ca39, ca40, ca41, ca42, ca43, ca44, ca45, ca46, ca47, ca48, ca49, ca50, ca51, ca52, ca53, ca54, ca55, ca56, ca57, ca58, ca59, ca60, ca61, ca62, ca63, ca64, ca65, ca66, ca67, ca68, ca69, ca70, ca71, ca72, ca73, ca74, ca75, ca76, ca77, ca78, ca79, ca80, ca81, ca82, ca83, ca84, ca85, ca86, ca87, ca88, ca89, ca90, ca91, ca92, ca93, ca94, ca95, ca96, ca97, ca98, ca99, ca100				

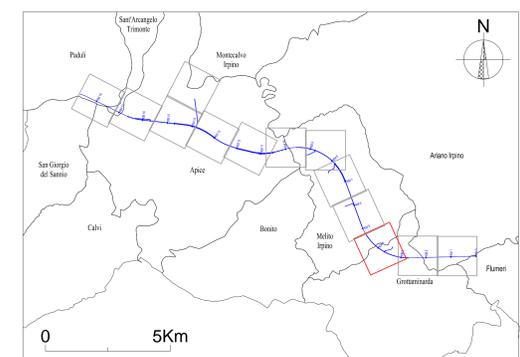
Elementi geomorfologici

- Roccia di faglia
- Faglia: a) certa; b) presunta/interpretata da fotoliteamento
- Sovraccorrimento: 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 carteggio continuo non attrezzato
 - Sondaggio a carteggio continuo attrezzato con piezometro
 - Sondaggio a carteggio continuo attrezzato con inclinometro
 - Sondaggio a carteggio continuo attrezzato per sismica in foro
 - Sondaggio a distruzione 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 - INFRASTRUTTURE ITALIANE

DIREZIONE LAVORI: ITALFERR

APPALTATORE: HirpiniaAV

CONSORZIO: salini impreglio

PROGETTAZIONE: ROCK SOUL s.p.a.

MANDANTI: 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. 3/13

APPALTATORE	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE	PROGETTISTA
Consorto 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.	OPERADISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA:
IF28	01	E	ZZ	N6	GE0102	003	B	1:2000

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore
A	Emissione per consegna	F. Perrino	21/06/2020	A. Barone	21/06/2020	M. Gatti	21/06/2020	Ing. G. Cassari
B	Revisione per cartatura	R.S.	10/06/2020	F. Perrino	10/06/2020	M. Gatti	10/06/2020	

File: IF2801EZZN6GE0102003B.dwg

