

PNIF61G3 (2008)
 quota: 410,00 m s.l.m.
 lunghezza: 230 m
 fuori asse 22 m a s.
 Piazzamento Norton

LEGENDA

COMPLESSI DEI TERRINI DI COPERTURA

Descrizione	UNITÀ GEOLOGICA	GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s)				
		10 ⁻⁹	10 ⁻⁷	10 ⁻⁵	10 ⁻³	Alt.
Complesso argilloso-limoso Argille limose e argille sabbiose a struttura caotica o indistinta, con resti vegetali e frequenti ghiaie poligeniche da argillose a sub-arenose; localmente si innestano passepaggi 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, con abbondanti ghiaie poligeniche da sub-argillose ad arenose; localmente si innestano passepaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi a struttura indistinta o laminata, con locali ghiaie poligeniche da argillose ad arenose; talora sono presenti paleosoli e livelli limo-argillosi. Costituzione acquifera porosa di discreta trasmissività, piuttosto eterogenea ed anisotropa. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da bassa a media.	CAS					
Complesso ghiaioso-sabbioso Ghiaie poligeniche ed eterogenee, da argillose ad arenose, in matrici sabbiose e sabbioso-limoso da scarsa ad abbondante; localmente si innestano passepaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi a struttura indistinta o laminata, con locali ghiaie poligeniche da argillose ad arenose; talora sono presenti paleosoli e livelli limo-argillosi. Costituzione acquifera porosa di buona trasmissività, piuttosto eterogenea ed anisotropa. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da media ad alta.	CAS					

COMPLESSI DELLE UNITÀ DEL SUBSTRATO

Descrizione	UNITÀ GEOLOGICA	GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s)				
		10 ⁻⁹	10 ⁻⁷	10 ⁻⁵	10 ⁻³	Alt.
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 o livelli di calcarenite e litanti quarzose. Sono comprese le diverse litologie dei depositi caotici nei quali il protrusione 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 privi di corpi idrici sotterranei di importanza significativa, a meno di piccole falde stagionali. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da molto bassa a bassa.	CAM					
Complesso arenaceo-sabbioso Arenarie da cementate a poco cementate ricche a quarzolitiche da medie a grossolane, sabbie quarzoso-feldspatiche poco cementate e a tratti laminati, da fini a grossolane, con interstizi da cm a m di matrice, silti e argille. Costituzione acquifera mista di medio-alta trasmissività, piuttosto eterogenea ed anisotropa. 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 spatico e breccie calcaree ad elementi poligenici. In alcuni settori (es. cave di Orto) la litica costituzione calcarea matrice porfirica attraversata da sistemi discreti di fratture con aperture micron, interessate da calcarenite. In altri settori (imbocco Grottole - lato NA) l'arenaceo è intensamente fratturato per litorizzazione. In questo caso le fratture non sono quasi mai libere e presentano un riempimento di argille limo-neri. Costituzione acquifera di medio-bassa trasmissività. La permeabilità per litorizzazione è, secondariamente, per carsismo è variabile da bassa a molto bassa e solo localmente diventa media in corrispondenza di sistemi di fratture libere o scarsamente intese di materiale pellico e sufficientemente eterogenee.	CAS					
Complesso arenaceo-marnoso Arenie cementate a grana medio-fine arenoidali a grana medio-grossa, con alternanze arenaceo-marnose e marnoso-siltose. Nelle arenie sono presenti intercalazioni di silti di arenarie a matrice argillosa, e di silti di argille marnose sciolte, molto compatte. La fratturazione è variabile da bassa a molto sviluppata, specialmente in prossimità delle zone di litorizzazione. Nelle porzioni maggiormente fratturate costituiscono acquiferi a medio-alta permeabilità, mentre costituiscono acquiferi a bassa e fratture sono poco sviluppate determinando una bassa permeabilità. Sono possibili compartimentazioni idrauliche laterali da parte dei livelli pellici a minore permeabilità.	CAM					

Simboli geologici

- Roccia di fagliazione di danneggiamento
- Faglia: a) centosservata in sondaggio; b) presunta/interpretata fotoincrocamento
- Sovraccorrimiento: a) centosservato in sondaggio; b) interpretato
- Limite geologico: a) osservato in sondaggio; b) interpretato
- Livello piezometrico massimo

Altri simboli

Indagini geoprognostiche in sito

Sondaggi a carteggio continuo

- a) verticali
- b) proiezione in verticale dei sondaggi inclinati

Sondaggi a distruzione

HL2 (2019)
 quota: 332 m s.l.m.
 profondità carteggio (m):
 lunghezza: 30 m
 fuori asse: 7 m a s.
 Piazzamento Norton

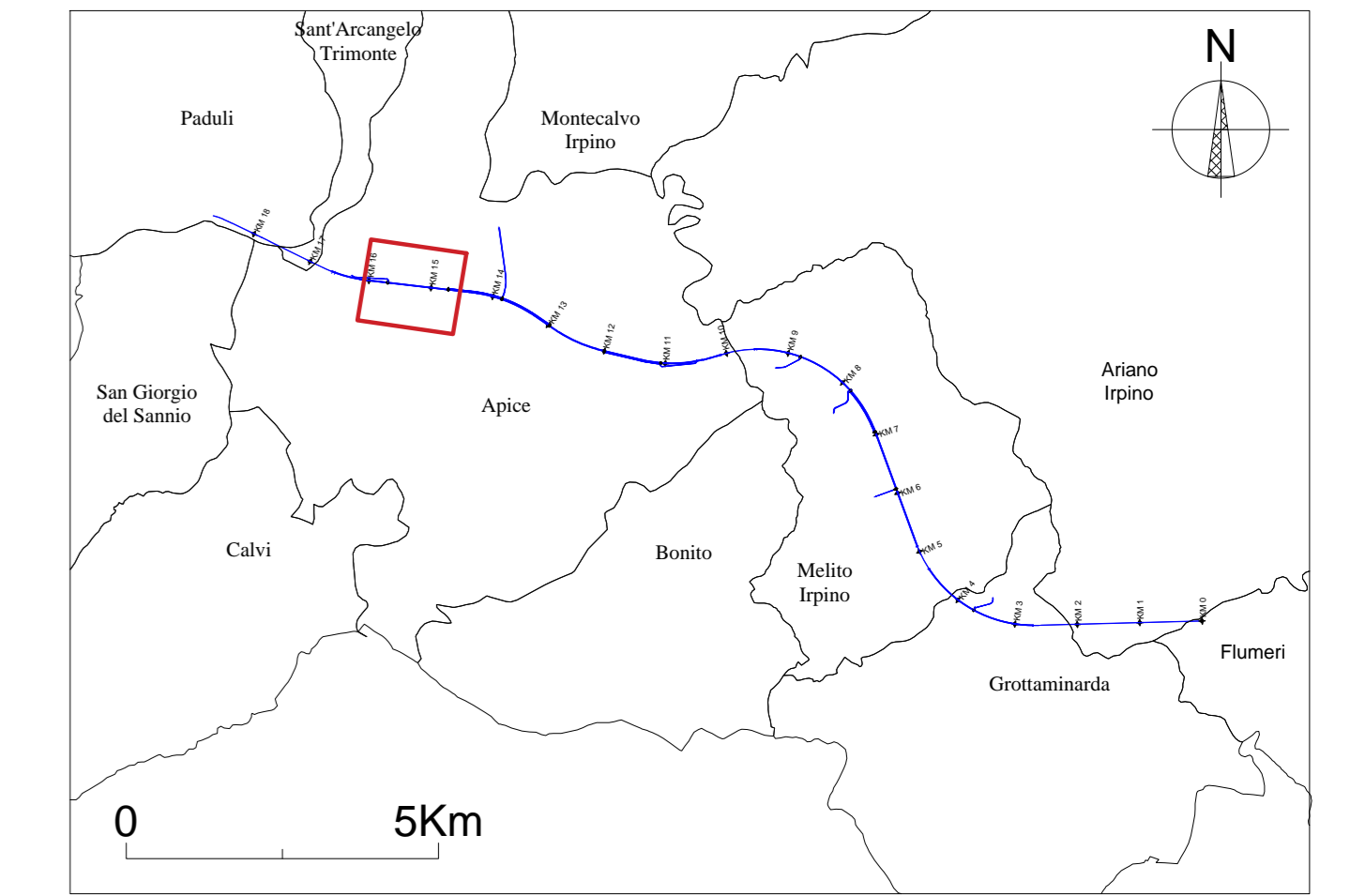
SN_02bis (2019)
 quota: 336,49 m s.l.m.
 lunghezza: 35,5 m
 fuori asse: 45 m a s.
 Piazzamento Casagrande

LITOLOGIA

- Terrivo di copertura vegetale e/o artificiale
- Argilla
- Limo
- Sabbia
- Ghiaia
- Arenaria, calcarenite
- Calcarea
- Marna
- Alternanza di argilla, limo e arenaria

SEZ.141

- Traccia sezioni trasversali
- Tracciato in progetto



Scala quote 1:500
 Scala distanze 1:2000

COMMITTENTE:
 RFI
 RETE FERROVIARIA ITALIANA
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI:
 ITALFERR
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE:
 CONSORZIO:
 HirpiniaAV

SOCI:
 salini
 Impregilo
 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 Rocchetta - Tav. 4/5

APPALTATORE	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE	PROGETTISTA
Consorzio HIRPINIA AV Il Direttore Tecnico Ing. Vincenzo Norello 19/06/2020	Il Responsabile Esecutivo Ing. G. Cassari	ROCKSOIL S.p.A. Dot. Geol. F. Pennino

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV. SCALA:

I F 2 B 0 1 E Z Z F 6 G E 0 3 0 2 0 0 7 B 1:2000/500

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore	Autizzato Data
A	Elaborazione progetto	F. Pennino	21/06/2020	F. Pennino	21/06/2020	M. Gatti	21/06/2020		Ing. G. Cassari
B	Revisione per istruttoria	F. Pennino	19/06/2020	F. Pennino	19/06/2020	M. Gatti	19/06/2020		

File: IF2801EZZF6GE0302007B.dwg n. Elab.: -