

### LEGENDA

#### COMPLESSI DEI TERRENI DI COPERTURA

DESCRIZIONE	UNITÀ GEOLOGICA	GRADO DI PERMEABILITÀ (m/d)				
		Impermeabile	Molto basso	Basso	Medio	Alto
<b>Complesso argilloso-limoso</b> Argille limose e argille sabbiose a struttura caotica o indistinta, con resti vegetali e frequenti ghiaie poligeniche da argillite a sub-argillite; localmente si rinvengono presaggi di sabbie argillose e limi argillo-sabbiosi a struttura caotica o indistinta. Costituiscono acquiferi e acquedotti porosi e di scarsa trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono privi di corpi lenti sotterranei di importanza significativa, a meno di piccole falde e carattere stagionale. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da molto bassa a bassa.	CL1 CL2 CL3 CL4	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]
<b>Complesso sabbioso-limoso</b> Sabbie e sabbie limose a stratificazione indistinta o incrociata, con abbondanti ghiaie poligeniche da sub-argillite ad argillite; localmente si rinvengono livelli alti livelli di ghiaie poligeniche ed eterogenee, da sub-argillite ad argillite, in matrice sabbiosa e sabbioso-limoso da scarsa ad alta densità. Costituiscono acquiferi porosi di discreta trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da bassa a media.	SL1 SL2 SL3 SL4	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]
<b>Complesso ghiaioso-sabbioso</b> Ghiaie poligeniche ed eterogenee, da argillite ad argillite, in matrice sabbiosa e sabbioso-limoso da scarsa ad alta densità; localmente si rinvengono presaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi a struttura indistinta o laminata, con resti vegetali e frequenti ghiaie poligeniche da argillite ad argillite, in matrice sabbiosa e sabbioso-limoso argillite. Costituiscono acquiferi porosi di buona trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da media ad alta.	GL1 GL2 GL3 GL4	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]

**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
- 1 - Pozzi da rilievo ENSER 2015
- M - Sorgenti da rilievo ENSER 2010
- 2 - Sorgenti 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

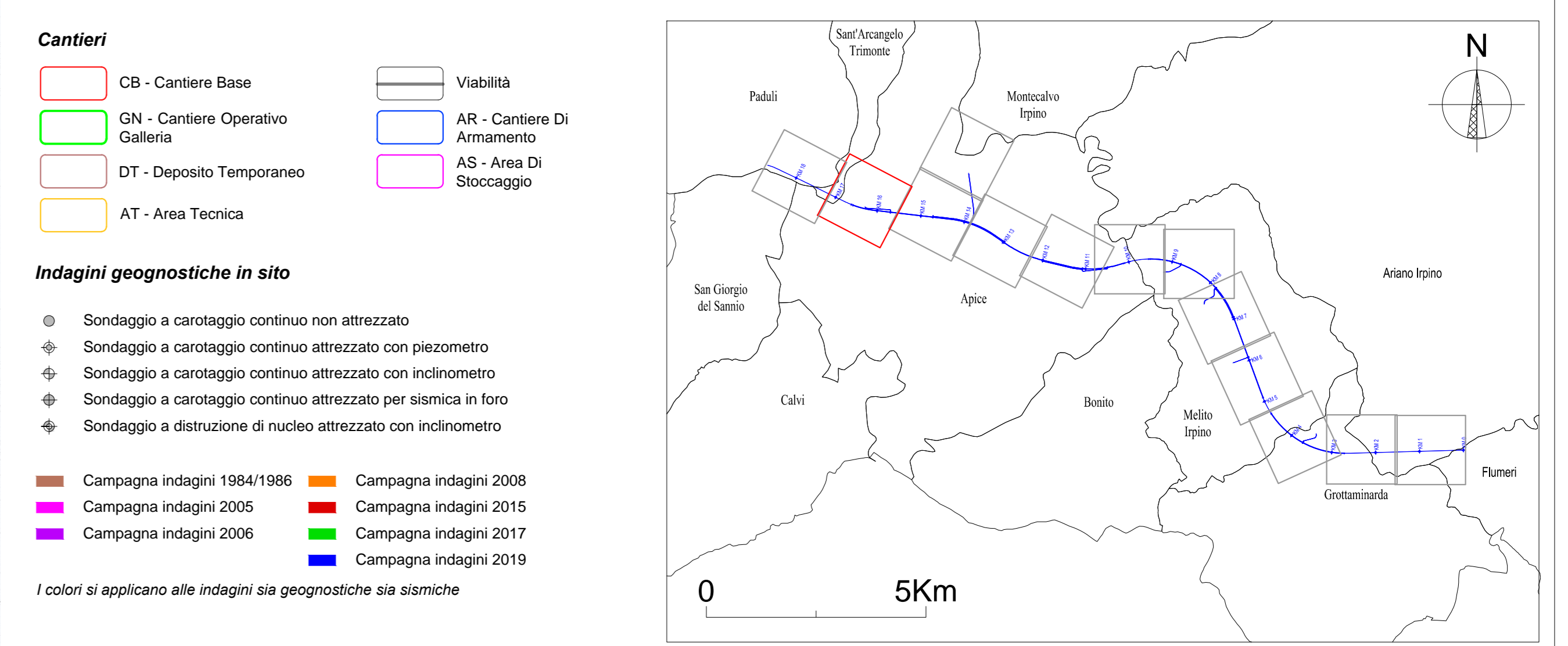
DESCRIZIONE	UNITÀ GEOLOGICA	GRADO DI PERMEABILITÀ (m/d)				
		Impermeabile	Molto basso	Basso	Medio	Alto
<b>Complesso argilloso-marnoso</b> Argille, argille siltose, argille limose-marnose e argille marnose a struttura scogliosa o indistinta, sabbie siltose, con intercalazioni di sottili livelli di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi e livelli di calcareniti e calcareniti quarzose. Sono comprese le diverse tipologie dei depositi calcarei nei quali, a prescindere dalla percentuale relativa di silice e marna, la componente calcarea risulta sempre quella relativamente maggiore e determina una bassa permeabilità. Costituiscono acquiferi e acquedotti porosi e di scarsa trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono privi di corpi lenti sotterranei di importanza significativa, a meno di piccole falde scarsamente alimentate o con assenza di alimentazione consistente nei livelli sabbioso-argillosi. Costituiscono degli elementi lamponari per gli acquiferi pleistocenici verticalmente o orizzontalmente.	MR1 MR2 MR3	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]
<b>Complesso arenaceo-sabbioso</b> Arenarie da cementate a poco cementate limose e quarzose-limose da media a grossolane, sabbie quarzose-feldspatiche poco cementate e a tratti laminati, da fini a grossolane, con interstizi da cm a m di diametro, sabbie e argille. Costituiscono acquiferi misti di medio-bassa trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono privi di corpi lenti sotterranei di importanza significativa, a meno di piccole falde scarsamente alimentate o con assenza di alimentazione consistente nei livelli sabbioso-argillosi. Costituiscono degli elementi lamponari per gli acquiferi pleistocenici verticalmente o orizzontalmente.	AN1 AN2 AN3 AN4	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]
<b>Complesso calcareo</b> Calcareniti calcaree a cemento spiccato e breccie calcaree ad elementi poligenici. In alcuni settori (es. cave di Ortolano) in alcune condizioni litologiche possono essere plurimetriche attraversate da sistemi discreti di fratture con aperture mm/cm, interessate da aperturazioni. In altri settori (imbocco Grottole-Ortolano lato NA) l'ammasso è interamente fratturato per retrocessione. In questo caso le fratture non sono quasi mai libere e presentano un riempimento di argille rosso-verdi. Costituiscono acquiferi di medio-bassa trasmissività. La permeabilità per fratturazione è, secondariamente, per contatto e variabile da bassa a molto bassa e solo localmente diversa media in corrispondenza di sistemi di fratture libere o scarsamente intesi di materiale pellico e sufficientemente interconnessi.	CA1 CA2 CA3 CA4	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]

**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



COMMITTENTE: **RFI** R.F.E. FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI: **ITALFERR** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE: **HirpiniaAV** CONSORZIO

SOCI: **salini impregilo**, **ASTALDI**

PROGETTAZIONE: **ROCK SOIL S.p.A.** MANDANTE: **NET ENGINEERING**, **Alpina s.p.a.**

**PROGETTO ESECUTIVO**

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

GEOLGIA  
STUDIO IDROGEOLOGICO  
GENERALE  
CARTA IDROGEOLOGICA - Tav. 12/13

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	<b>ROCK SOIL S.p.A.</b> Dott. Geol. F. Perrino

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

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione per consegna	F. Perrino	21/03/2020	F. Perrino	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: IF2801EZZNIGE0102012B.dwg n.Elab.: -

