

LEGENDA

COMPLESSI DEI TERRENI DI COPERTURA

COMPLESSO IDROGEOLOGICO	DESCRIZIONE	UNITÀ GEOLOGICA	GRADO DI PERMEABILITÀ (m/d)				
			Impermeabile	Molto basso	Basso	Medio	Alto
Complesso argilloso-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 presaggi di sabbie argillose e limi argillo-sabbiosi a struttura caotica o indistinta.	CL1 CL2 CL3 CL4 CL5					
Complesso sabbioso-limoso	Sabbie e sabbie limose a stratificazione indistinta o incrociata, con abbondanti ghiaie poligeniche da sub-argillite ad argillite; localmente si rinvergono livelli alti livelli di ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-argillite ad argillite, in matrice sabbiosa e sabbioso-limoso da scarse ad abbondanti.	SP14 SP15 SP16 SP17 SP18					
Complesso ghiaioso-sabbioso	Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da argillite ad argillite, in matrice sabbiosa e sabbioso-limoso da scarse ad abbondanti; localmente si rinvergono presaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi a struttura indistinta o laminata, con local ghiaie poligeniche da argillite ad argillite; localmente sono presenti paleosuoli e livelli limoso-argillosi.	GR GR1 GR2 GR3 GR4 GR5					

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
 - Sorgenti da rilievo ENSER 2010
 - 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)

COMPLESSI DELLE UNITÀ DEL SUBSTRATO

COMPLESSO IDROGEOLOGICO	DESCRIZIONE	UNITÀ GEOLOGICA	10 ⁹	10 ⁷	10 ⁵	10 ³
Complesso argilloso-marnoso	Argille, argille siltose, argille limoso-marnose e argille marnose a struttura scogliosa o indistinta, sabbia stratificata, con intercalazioni di sottili livelli di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi e livelli di calcareniti e calcareniti quarcose. Sono comprese le diverse tipologie di depositi calcarei nei quali, a prescindere dalla percentuale relativa di silice e marie, la componente calcarea risulta sempre quella relativamente maggiore e determina una bassa permeabilità.	FR1 FR2 FR3 FR4 FR5 FR6 FR7 FR8 FR9 FR10 FR11 FR12 FR13 FR14 FR15 FR16 FR17 FR18 FR19 FR20 FR21 FR22 FR23 FR24 FR25 FR26 FR27 FR28 FR29 FR30 FR31 FR32 FR33 FR34 FR35 FR36 FR37 FR38 FR39 FR40 FR41 FR42 FR43 FR44 FR45 FR46 FR47 FR48 FR49 FR50 FR51 FR52 FR53 FR54 FR55 FR56 FR57 FR58 FR59 FR60 FR61 FR62 FR63 FR64 FR65 FR66 FR67 FR68 FR69 FR70 FR71 FR72 FR73 FR74 FR75 FR76 FR77 FR78 FR79 FR80 FR81 FR82 FR83 FR84 FR85 FR86 FR87 FR88 FR89 FR90 FR91 FR92 FR93 FR94 FR95 FR96 FR97 FR98 FR99 FR100				
Complesso arenaceo-sabbioso	Arenarie da cementate a poco cementate limiche e quarzolitiche da medie a grossolane, sabbie quarzo-feldspatiche poco cementate e a tratti laminati, da fini a grossolane, con interstizi da cm a m di matrice, silti e argille.	AN1 AN2 AN3 AN4 AN5 AN6 AN7 AN8 AN9 AN10 AN11 AN12 AN13 AN14 AN15 AN16 AN17 AN18 AN19 AN20 AN21 AN22 AN23 AN24 AN25 AN26 AN27 AN28 AN29 AN30 AN31 AN32 AN33 AN34 AN35 AN36 AN37 AN38 AN39 AN40 AN41 AN42 AN43 AN44 AN45 AN46 AN47 AN48 AN49 AN50 AN51 AN52 AN53 AN54 AN55 AN56 AN57 AN58 AN59 AN60 AN61 AN62 AN63 AN64 AN65 AN66 AN67 AN68 AN69 AN70 AN71 AN72 AN73 AN74 AN75 AN76 AN77 AN78 AN79 AN80 AN81 AN82 AN83 AN84 AN85 AN86 AN87 AN88 AN89 AN90 AN91 AN92 AN93 AN94 AN95 AN96 AN97 AN98 AN99 AN100				
Complesso calcareo	Calcareniti calcaree a cemento spiccato e breccie calcaree ad elementi poligenici. In alcuni settori (es. cave di Ortole) le breccie costituiscono lamiare massive plurimetriche attraversate da sistemi discreti di fratture con aperture mm-cm, interessate da apertioni. In altri settori (imbocco Grottole-mare 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.	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 geologici

- Roccia di faglia
- Faglia: a) certa; b) presunta/interpretata da fotoliteamento
- Sovraccorrimento: a) certo; b) interpolato
- Limiti geologici: 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

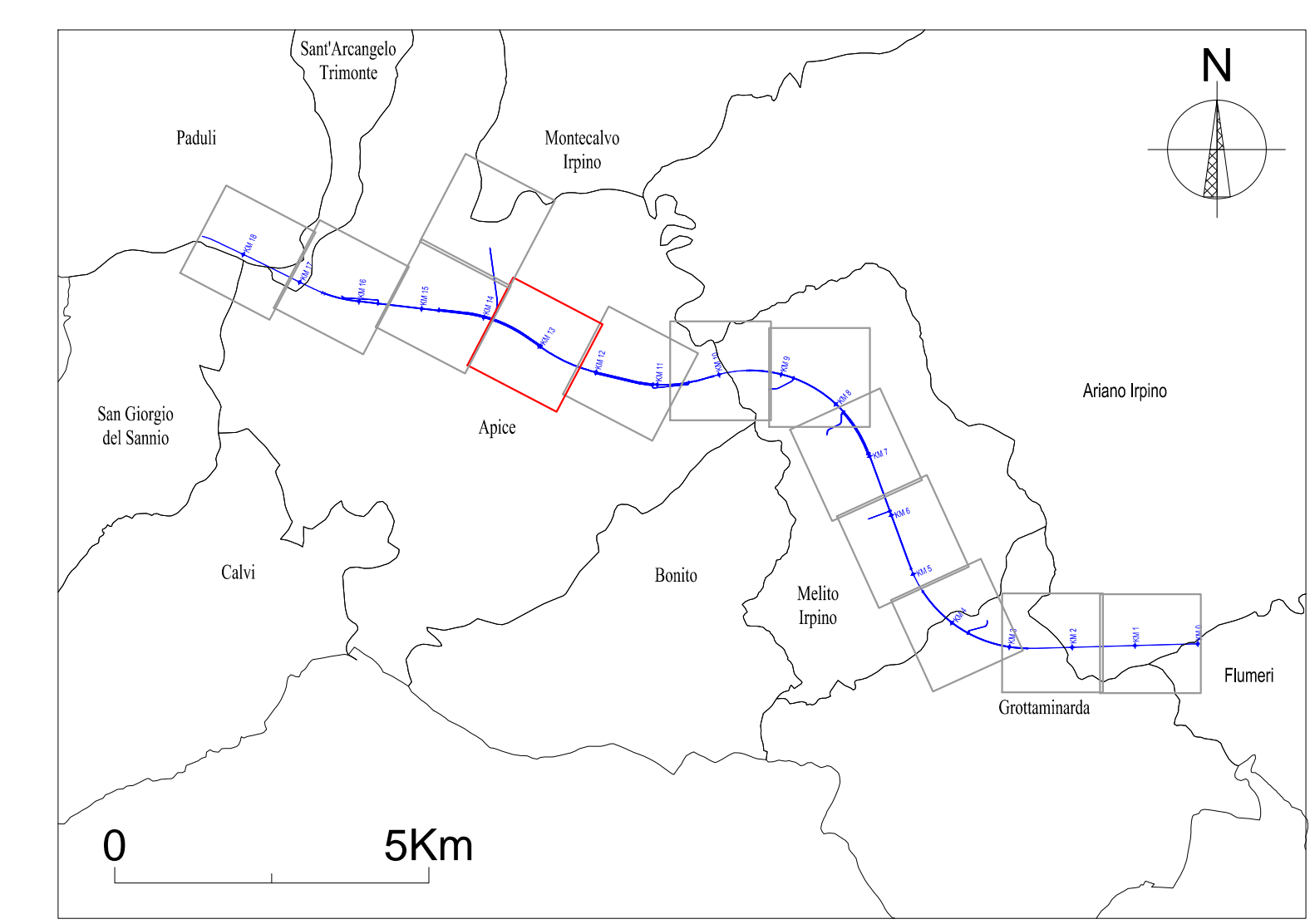
Cantieri

- CB - Cantiere Base
- GN - Cantiere Operativo Galleria
- 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

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: **HirpiniaAV**

CONSORZIO: **salini impregilo**

SOCI: **ASTALDI**

PROGETTAZIONE: **ROCK SOIL S.p.A.**

MANDANT: **NETENGINEERING** **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. 9/13

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 SOIL S.p.A. Dott. Geol. F. Perrino

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERADISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA:
IF28	01	E	ZZ	N6	GE0102	009	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: IF2801EZZNGE0102009B.dwg
n.Etab.: -