

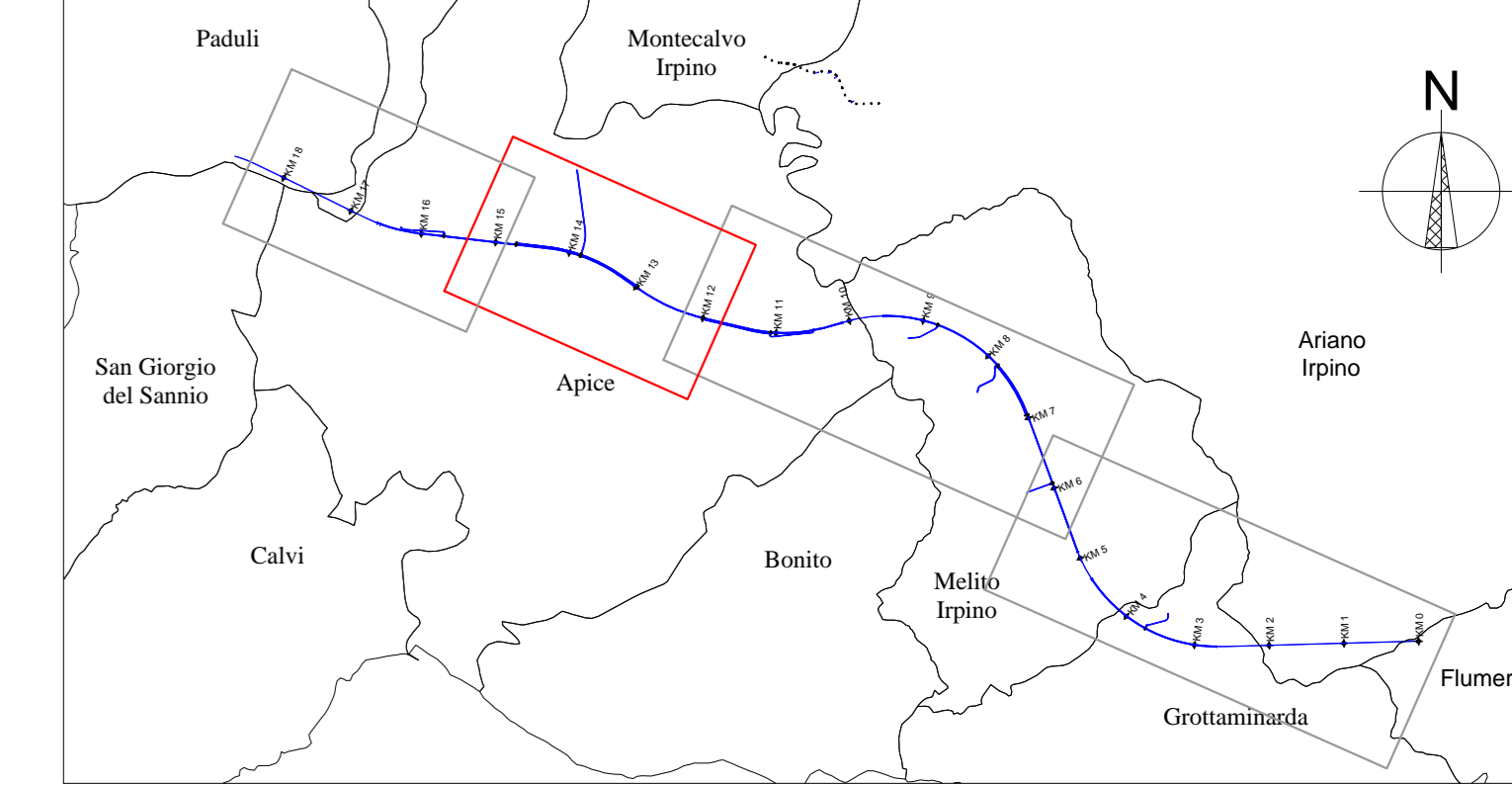
LEGENDA

COMPLESSI DEI TERRENI DI COPERTURA

Descrizione	LITOTIPICA	GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s)				
		10 ⁻⁹	10 ⁻⁷	10 ⁻⁵	10 ⁻³	10 ⁻¹
Complesso argilloso-limoso Argille limose e argille sabbiose a struttura caotica o indistinta, con resti vegetali e frequenti ghiaie poligoniche da angostate a sub-angostate localmente si rinvergono passaggi di sabbie argillose e limi argillo-sabbiosi a struttura caotica o indistinta. Costituiscono acquedotti a acquedotti porosi e di scarsa trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono privi di corpi 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 CL2 CL3 CL4					
Complesso sabbioso-limoso Sabbie e sabbie limose a stratificazione indistinta o incrociata, con abbondanti ghiaie poligoniche da sub-angostate ad angostate localmente si rinvergono lenti e/o livelli di ghiaie poligoniche ed eterometriche, da sub-angostate ad angostate, in matrici sabbiose 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.	CS1 CS2 CS3 CS4					
Complesso ghiaioso-sabbioso Ghiaie poligoniche ed eterometriche, da angostate ad angostate, in matrici sabbiose e sabbioso-limoso da scarsa ad abbondante, localmente si rinvergono passaggi di sabbie limose e limi sabbiosi a struttura indistinta o laminata, con locali ghiaie poligoniche da angostate ad angostate; talora sono presenti paleosoli e livelli limoso-argillosi. Costituiscono acquiferi porosi di buona trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da media ad alta.	CG1 CG2 CG3 CG4					

COMPLESSI DELLE UNITÀ DEL SUBSTRATO

Descrizione	LITOTIPICA	GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s)			
		10 ⁻⁹	10 ⁻⁷	10 ⁻⁵	10 ⁻³
Complesso argilloso-marnoso Argille, argille limose, argille limoso-marnose e argille marnose a struttura scaglionata o indistinta, talora analitica, con intercalazioni di sottili livelli di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi e livelli di calcareniti e lateriti quarzose. Sono comprese le arenite fittolose dei depositi costati nei quali, a prescindere dalla percentuale relativa di blocchi e matrici, il componente pellico risulta sempre quello relativamente maggiore e determina una bassa permeabilità. Costituiscono acquedotti a acquedotti porosi e di scarsa trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono privi di corpi sotterranei di importanza significativa, a meno di piccole falde scarsamente alimentate o con assenza di alimentazione contenute nei livelli sabbioso-arenitici. Costituiscono degli elementi tampone per gli acquiferi giustificati verticalmente o presenti lateralmente.	FM1 FM2 FM3 FM4 FM5				
Complesso arenaceo-sabbioso Arenite da cementate a poco cementate siltiche e quarzolitiche da medie a grossolane, sabbie quarzolitiche da poco cementate a a sabbie limose, da fini a grossolane, con interstrati da cm a m di marne, sabbie e argille. Costituiscono acquiferi misti di medio-alta trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi. La permeabilità, per porosità e per fissurazione, è variabile da bassa a media. La permeabilità laterale (lungo strati) è sostanzialmente superiore rispetto a quella verticale, per presenza di intercalazioni di livelli pellici a minore permeabilità. Dal punto di vista struttivo, in alcuni settori è possibile che i livelli acquiferi siano parzialmente o completamente compartimentati dai livelli a bassa permeabilità.	SA1 SA2 SA3				
Complesso calcareo Calcareniti, calcareniti a cemento spiccato e breccie calcaree ed eterometriche poligoniche. In alcuni settori, nei cavei di Ortonello le breccie costituiscono bancane massive pluri-metriche attraversate da sistemi discreti di fratture con apertura mm-cm, interessate da epircarismo. In altri settori (Imbocco, Giordaniandrea, SMO, NAI) l'epircarismo è interamente fratturato per tettonizzazione. In questo caso le fratture non sono casuali ma ben orientate e presentano un riempimento di argille rosso-rosse. Costituiscono acquiferi di medio-bassa trasmissività. La permeabilità per fissurazione, e secondariamente, per porosità è variabile da bassa a molto bassa e solo localmente diventa media in corrispondenza di sistemi di fratture libere o scarsamente intasate di materiale pellico e sufficientemente interconnesse.	CA1 CA2 CA3				
Complesso arenaceo-marnoso Arenite cementate a grana medio-fine arenitoidale e grana medio-grossa con alternanza arenaceo-marnose e marnoso-sabbiose. Nelle arenite sono presenti intercalazioni cm-m di arenite a matrice argillosa, e di strati di argille marnose, medio compatte. La fratturazione è variabile da bassa a molto sviluppata, specialmente in prossimità delle zone di tettonizzazione. Nelle porzioni maggiormente fratturate costituiscono acquiferi a medio-alta permeabilità, mentre costituiscono acquedotti fittolosi le fratture sono poco sviluppate determinando una bassa permeabilità. Sono possibili compartimentazioni strutturali locali da parte dei livelli pellici a minore permeabilità.	MA1 MA2 MA3				



COMMITTENTE: RFI - INFRASTRUTTURE FERROVIARIE ITALIANE - GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI: IRPINA AV

APPALTATORE: HIRPINIA AV

CONCORDO: salini impregio, ASTALDI

PROGETTAZIONE: ROCKSOUL S.p.A., NETENGINEERING, Alpina s.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO

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

GEOLGIA

STUDIO IDROGEOLOGICO GENERALE

PROFilo IDROGEOLOGICO IN ASSE AL TRACCIATO - Tav. 3/4

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

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAI/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA:													
I	F	2	B	0	1	E	Z	Z	F	6	G	E	0	1	0	2	0	0	3	B	1:2000

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore/Verificatore
A	Elaborazione per consegna	P. Penno	21/06/2020	F. Penno	21/06/2020	M. Gatti	21/06/2020	Ing. G. Cassari
B	Revisione per stampa	P. Penno	19/06/2020	F. Penno	19/06/2020	M. Gatti	19/06/2020	

File: IF2801EZZF6GE0102003B.dwg n.Elabor.: -