

LEGENDA

COMPLESSI DEI TERRENI DI COPERTURA

Descrizione	UNITÀ GEOLOGICA	TIPO DI PERMEABILITÀ	GRADO DI PERMEABILITÀ (m ² /s)				
			Impermeabile	Molto bassa	Bassa	Media	Alta
Complesso ghiaioso-sabbioso Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-argillose ad arenose, in matrici sabbiose e sabbioso-limose da scarse ad abbondanti, conglomerati a classi poligeniche ed eterometriche, da sub-argillose ad arenose, massi mal-stratificati, in matrici sabbiose e sabbioso-limose da scarse ad abbondanti; sabbie limose e limi sabbiosi a struttura indistinta e debolmente laminata, con frequenti coltri e ghiaie poligeniche da sub-argillose ad arenose e sporadiche intercalazioni di ghiaie limose; localmente sono presenti paleosuoli e livelli fortemente pedogenizzati.	AG2L LQ3 GOS2 GOS3 LQ4 GOS4	Impermeabile	10 ⁻¹⁰	10 ⁻¹¹	10 ⁻¹²	10 ⁻¹³	10 ⁻¹⁴
Complesso limoso-argilloso Argille limose, limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi a struttura indistinta o debolmente laminata, con abbondanti resti vegetali e rare ghiaie poligeniche da argillose a sub-arenose; limi argilloso-sabbiosi e limi sabbiosi a struttura indistinta, con rare ghiaie poligeniche da sub-argillose a sub-arenose; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi a struttura indistinta, con abbondanti resti vegetali e rare ghiaie poligeniche da argillose a sub-arenose; localmente sono presenti cenuri a struttura indistinta o debolmente laminata e leni di conglomerati massivi o in strati molto spessi.	AG1 AG2 AG3 AG4 AG5 AG6 AG7	Impermeabile	10 ⁻¹⁰	10 ⁻¹¹	10 ⁻¹²	10 ⁻¹³	10 ⁻¹⁴

COMPLESSI DELLE UNITÀ DEL SUBSTRATO

Descrizione	UNITÀ GEOLOGICA	TIPO DI PERMEABILITÀ	GRADO DI PERMEABILITÀ (m ² /s)				
			Impermeabile	Molto bassa	Bassa	Media	Alta
Complesso arenaceo-conglomeratico Microconglomerati e arenarie in strati da sottili a medio spessi, con locale matrici fine e grado di cementazione variabile, con frequenti passaggi di sabbie limose e limi argilloso-sabbiosi; conglomerati a classi poligeniche ed eterometriche, da sub-arenose ad arenose; matrici sabbiose o in strati molto spessi, in matrici sabbiose e sabbioso-limose da scarse ad abbondanti; a luoghi si rinvengono il rinvengono intercalazioni di calcareo-sabbie da scarse ad abbondanti; a luoghi si rinvengono di discreta permeabilità, fortemente eterogenee ed anisotrope; sono presenti di fasce litiche di importanza significativa, a meno di piccole falde a carattere stagionale. La permeabilità, per porosità e frastuono, è variabile da molto bassa a bassa.	BV1a BV1b BV2 BV3 BV4 BV5 BV6	Impermeabile	10 ⁻¹⁰	10 ⁻¹¹	10 ⁻¹²	10 ⁻¹³	10 ⁻¹⁴
Complesso calcareo-maroso Calcarei, calcareniti, calcaree e calcari marini in strati da sottili a spessi, con locali intercalazioni di argille limose, argille marinesse e marne; calcari marini, calcari marini e marne laminare o in strati da molto sottili a medi, con locali intercalazioni di arenarie, calcareniti e argille marinesse; a luoghi si rinvengono passaggi di argille marini con locali classi di gesso e livelli di interconglomerati, arenarie e calcareniti localizzati; localmente sono presenti orizzonti di lenticole calcaree a struttura cascia a intercalazioni di argille e marne argillose in alternanza con calcaree e calcari marinosi silicizzati.	FAE GOS5 GOS6	Impermeabile	10 ⁻¹⁰	10 ⁻¹¹	10 ⁻¹²	10 ⁻¹³	10 ⁻¹⁴

Complesso argilloso-sabbioso Argille limose, argille marinesse e marne in strati da molto sottili a molto spessi, talora a laminazione piano-parallela, con frequenti intercalazioni di sabbie e sabbie limose; argille e argille sabbiose laminare o in strati molto sottili, con diffusi passaggi di marne sabbiose, limi arenosi e classi di gesso; sabbie e sabbie limose in strati da sottili a medi, con frequenti intercalazioni di limi argillosi e argille marinesse; a luoghi si rinvengono locali calcareniti e passaggi di arenarie, silti e conglomerati ben cementati.	BV7a BV7b BV8 BV9 BV10 BV11 BV12	Impermeabile	10 ⁻¹⁰	10 ⁻¹¹	10 ⁻¹²	10 ⁻¹³	10 ⁻¹⁴
Complesso argilloso-maroso (AGM) Argille limose, argille marinesse e marne argillose in strati da molto sottili a sottili, con rare ghiaie poligeniche e locali intercalazioni di tonelli calcarei e calcareniti; argille limose, limi argillosi e marne in strati da molto sottili a molto spessi, talora poco evidenti a laminazione piano-parallela, con sottili intercalazioni di sabbie e sabbie limose; a luoghi si rinvengono leni di conglomerati poligenici e passaggi di calcari marinosi, calcareniti, calcareniti, calcareniti, arenarie e silti.	AGM AGN AGP AGQ AGR AGS AGT AGU AGV AGW AGX AGY AGZ	Impermeabile	10 ⁻¹⁰	10 ⁻¹¹	10 ⁻¹²	10 ⁻¹³	10 ⁻¹⁴

Simbologia

Elementi strutturali e tettonici

- Limite tra i complessi idrogeologici
- Asse di pendenza anticlinale, a tracciato se presunto e/o sepo
- Asse di pendenza sinclinale, a tracciato se presunto e/o sepo
- Faglia di cinematica sconosciuta, a tracciato se presunto e/o sepo
- Faglia diretta, a tracciato se presunto e/o sepo
- Faglia trascorrente destra, a tracciato se presunto e/o sepo
- Sovrascandimento, a tracciato se presunto e/o sepo
- Cinematica del movimento in profilo
- Circo d'acqua
- Corso d'acqua temporaneo
- Ricco
- Sorgente
- Linea di flusso sotterraneo

Depositi gravitativi

Descrizione	Stato di attività		
	Attivo	Quiescente	Stabilizzato
Svolgimento rotazionale/traslato			
Colamento lento			
Complesso			
Area a frangitura diffusa			

Valutazione del rischio di interferenza per le risorse litiche

Drought Hazard Index DHI

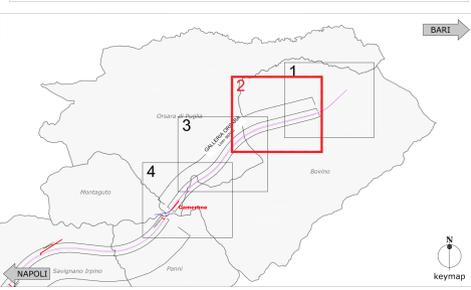
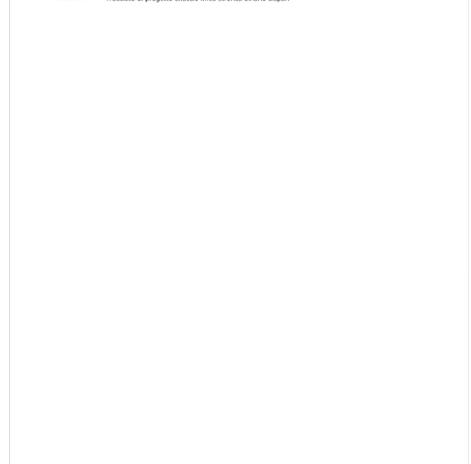
Range DHI	Classe di rischio	Sovrappeso per porosità e argenti
DHI < 1	Nullo/trascurabile	
1 < DHI < 2	Basso	
2 < DHI < 5	Medio	
DHI > 5	Alto	

Indagini in sito

- Sondaggio a carotaggio continuo non attrezzato
- Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro
- Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con indinometro
- Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per sisma in foro
- Sondaggio a distribuzione di nucleo attrezzato con indinometro
- Prova penetrometrica dinamica super-pesante (DPSP)
- Prova Multi-channel Analysis of Surface Waves (MASW)
- Stendimento sismico a rifrazione
- Stendimento sismico a riflessione
- Pozzi per esplorazione petrolifera Progetto VIDEPI
- Database indagini ISIPA
- Campagna indagini 2017 "Hirpinia-Orsara-Bevino"
- Campagna indagini 2018 "Bevino-Orsara"
- Campagna indagini 2018 "Hirpinia-Orsara"
- Campagna indagini 2018 "Hirpinia-Orsara" - sondaggi non riportati nei profili geologici

Opere e Infrastrutture

- Tracciato di progetto binario pari
- Tracciato di progetto binario dispari
- Tracciato di progetto attacco linea storica binario pari
- Tracciato di progetto attacco linea storica binario dispari



COMMITTENTE:

RFI
RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE:

ITAFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE TECNICA
U.O. GEOLOGIA, GESTIONE TERRE E BONIFICHE
PROGETTO DEFINITIVO
ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA BOVINO - ORSARA

GEOLOGIA, GEOMORFOLOGIA E IDROGEOLOGIA
Carta idrogeologica tav.2/4

SCALA: 1:5000

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

IF1W 00 D 69 G5 GE0002 002 B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Esecutiva	S. Ferro	Luglio 2018	S. Gaetano	Luglio 2018	D. Agnes	Luglio 2018	F. Marchese	Dicembre 2018
B	Emissione Esecutiva	S. Ferro	Sett. 2018	S. Gaetano	Ott. 2018	D. Agnes	Ott. 2018	F. Marchese	Dicembre 2018
C									
D									

File: I:\10006906\GE000202B.dwg n. Etab: 32