



LEGENDA

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 (DPSH)
- 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-Bovino"
- Campagna indagini 2018 "Bovino-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

COMPLESSI DEI TERRENI DI COPERTURA

DESCRIZIONE	UNITÀ GEOLOGICA	TIPO DI PERMEABILITÀ	GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s)				
			Impermeabile	Basso	Medio	Alto	Altissimo
Complesso ghiaioso-sabbioso Ghiaie poligoniche ed eterometriche, da sub-argillose ad arenose, in matrici sabbiose e sabbioso-limose da scarse ad abbondanti, conglomerati a classi poligeni ed eterometrici, da sub-argillose ad arenose, massivi o mal-stratificati, in matrici sabbiose o sabbioso-limose da scarse ad abbondanti; sabbie limose e limi sabbiosi a struttura indistinta e debolmente laminata, con frequenti clotti e ghiaie poligoniche da sub-argillose ad arenose e argillose; localmente sono presenti palcosuoli e livelli fortemente pedogenati.	AS2, L2, O2, O2S, O2S2, L2O2, L2O2S, L2O2S2	AS2, L2, O2, O2S, O2S2	10 ⁻¹⁰	10 ⁻⁹	10 ⁻⁸	10 ⁻⁷	10 ⁻⁶
Complesso limoso-argilloso Argille limose, limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi a struttura indistinta o frammentata, con abbondanti resti vegetali e rare ghiaie poligoniche da argillose; argille limose, limi argilloso-sabbiosi e limi sabbiosi a struttura indistinta, con rare ghiaie poligoniche 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 argillose; localmente sono presenti cenere a struttura indistinta e debolmente laminata e leni di conglomerati massivi o in strati molto spessi.	R2, A, Q, S, Z, T2F	R2, A, Q, S, Z, T2F	10 ⁻¹⁰	10 ⁻⁹	10 ⁻⁸	10 ⁻⁷	10 ⁻⁶

COMPLESSI DELLE UNITÀ DEL SUBSTRATO

DESCRIZIONE	UNITÀ GEOLOGICA	TIPO DI PERMEABILITÀ	GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s)				
			Impermeabile	Basso	Medio	Alto	Altissimo
Complesso arenaceo-conglomeratico Microconglomerati e arenarie in strati da sottili a molto spessi, con locale matrici fine a grado di cementazione variabile, con frequenti passaggi di sabbie limose e limi argilloso-sabbiosi; conglomerati a classi poligeni ed eterometrici, da sub-arenose ad arenose, mal-stratificati o in strati molto spessi, in matrici sabbiose, sabbioso-argillose o calcareo-sabbiose da scarse ad abbondanti; a luoghi si rinvengono il rinvengono intercalazioni di calcari a composizione litologica e passaggi di sabbie e sabbie limose.	BV2V, AS2	BV2V, AS2	10 ⁻¹⁰	10 ⁻⁹	10 ⁻⁸	10 ⁻⁷	10 ⁻⁶
Complesso calcareo-marnoso Calcarei, calcareniti, calcaree e calcari marnosi in strati da sottili a spessi, con locali intercalazioni di argille limose, argille marnose e marne; calcari marnosi, calcari marnosi e marne laminati o in strati da molto sottili a medi, con locali intercalazioni di arenarie, calcareniti e argille marnose; a luoghi si rinvengono passaggi di argille marnose con locali di gesso e livelli di interconglomerati, arenarie e calcareniti; calcareniti e calcari marnosi sono presenti orizzonti di litologie calcaree a struttura cascia a intercalazioni di argille e marne argillose in alternanza con calcilotti e calcari marnosi siliceizzati.	FAE, COB, AS2	FAE, COB, AS2	10 ⁻¹⁰	10 ⁻⁹	10 ⁻⁸	10 ⁻⁷	10 ⁻⁶
Complesso argilloso-sabbioso Argille limose, argille marnose e marne in strati da medio sottili a molto spessi, talora a laminazione piano-parallela, con frequenti intercalazioni di sabbie e sabbie limose; argille e argille sabbiose laminati o in strati molto sottili, con diffusi passaggi di marne sabbiose, limi calcarei e classi di gesso; sabbie e sabbie limose in strati da sottili a medi, con frequenti intercalazioni di limi argillosi e argille marnose; a luoghi si rinvengono locali calcilotti e passaggi di arenarie, silti e conglomerati ben cementati.	BV2V, AS2	BV2V, AS2	10 ⁻¹⁰	10 ⁻⁹	10 ⁻⁸	10 ⁻⁷	10 ⁻⁶
Complesso argilloso-marnoso (AGM) Argille, argille marnose e marne argillose in strati da molto sottili a sottili, con rare ghiaie poligoniche e locali intercalazioni di tonelli calcarei e calcilotti; argille limose, limi argillosi e marne in strati da molto sottili a molto spessi, talora poco evidenti e a laminazione piano-parallela, con sottili intercalazioni di sabbie e sabbie limose; a luoghi si rinvengono leni di conglomerati poligeni e passaggi di calcari marnosi, calcilotti, calcareniti, calcilotti, arenarie e silti.	AS2, S2, T2C	AS2, S2, T2C	10 ⁻¹⁰	10 ⁻⁹	10 ⁻⁸	10 ⁻⁷	10 ⁻⁶

Simbologia

Elementi strutturali e tettonici

- Limite tra i complessi idrogeologici
- Asse di piegatura anticlinale, a tracciato se presunto o se topografico
- Asse di piegatura sinclinale, a tracciato se presunto o se topografico
- Faglia di orientamento orizzontale, a tracciato se presunto o se topografico
- Faglia diretta, a tracciato se presunto o se topografico
- Faglia trascorrente destra, a tracciato se presunto o se topografico
- Sovrascossimento, a tracciato se presunto o se topografico
- Cinematica del movimento in profilo
- Circo d'acqua
- Corso d'acqua temporaneo
- Pozzo
- 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	Sovrapposizione per pozzi e sorgenti
DHI < 1	Nullo/trascurabile	
1 < DHI <= 2	Basso	
2 < DHI <= 5	Medio	
DHI > 5	Alto	



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.1/4

SCALA: 1:5000

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.
 IF1W 00 D 69 G5 GE0002 001 B

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

File: I:\00000000\GE000001\B.dwg n. Etab.: 31