



LEGENDA

COMPLESSI DEI TERRENI DI COPERTURA

DESCRIZIONE	UNITÀ GEOLOGICA	TIPO DI PERMEABILITÀ			GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s)		
		Improbabile	Basso	Medio	10 ⁻¹	10 ⁻²	10 ⁻³
Complesso ghiaioso-sabbioso Ghiaie poligoniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate, in matrice sabbiosa e well-tonissima da scarsa ad abbondante; conglomerati a clasti poligenici ed eterometrici, da sub-angolosi ad arrotondati, medioli e mal-stratificati, in matrice sabbiosa; sabbie limose da scarse ad abbondanti; sabbie limose e fini sabbiose a struttura indistinta o debolmente laminata, con frequenti clasti e ghiaie poligoniche da sub-angolose ad arrotondate e sporadiche intercalazioni di argille limose; localmente sono presenti paltoni e livelli fortemente pedogenizzati.	D LSO PSC AZG APL						
Complesso limoso-argilloso Argille limose, fini argillose e fini argilloso-sabbiose a struttura indistinta o debolmente laminata, con abbondanti resti vegetali e rare ghiaie poligoniche da angolose; limi argilloso-sabbiosi a struttura indistinta, con rare ghiaie poligoniche da sub-angolose a sub-arrotondate; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e fini sabbiose a struttura indistinta, con abbondanti resti vegetali e frequenti ghiaie poligoniche da angolose a sub-arrotondate; localmente sono presenti cenere a struttura indistinta o debolmente laminata e veni di conglomerati massivi o in strati molto spessi.	S2 A Q S						

COMPLESSI DELLE UNITÀ DEL SUBSTRATO

DESCRIZIONE	UNITÀ GEOLOGICA	TIPO DI PERMEABILITÀ			GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s)		
		Improbabile	Basso	Medio	10 ⁻¹	10 ⁻²	10 ⁻³
Complesso arenaceo-conglomeratico Microconglomerati e arenarie in strati da sottili a molto spessi, con locale matrice fine a grado di cementazione variabile, con frequenti passaggi di sabbie limose e fini argilloso-sabbiose; conglomerati a clasti poligenici ed eterometrici, da sub-arrotondati ad arrotondati, medioli, mal-stratificati o in strati molto spessi, in matrice sabbiosa, sabbiosa e calcareo-sabbiosa da scarse ad abbondante; a luoghi si rinvengono i rinvengono intercalazioni di calcareo-sabbiose e veni di conglomerati massivi o in strati molto spessi.	BVAV						
Complesso calcareo-marnoso Calcarei, calcareniti, calcilotti e clasti marnosi in strati da sottili a spessi, con locali intercalazioni di argille limose, argille marnose e marne; calcilotti, 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 clasti di gesso e livelli di microconglomerati, arenarie e calcareniti; localmente sono presenti orizzonti di torcicolle calcareo a struttura cascia a intercalazioni di argille a matrice argillosa in alternanza con calcilotti e calcari marnosi siliceizzati.	FAE						
Complesso argilloso-sabbioso Argille limose, argille marnose 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 laminati o in strati molto sottili, con diffusi passaggi di marne sabbiose, limi arenati e clasti 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 clottose e passaggi di arenarie, silti e conglomerati ben cementati.	BVAV						
Complesso argilloso-marnoso (AGM) Argille, argille marnose e marne in strati da molto sottili a spessi, con rare ghiaie poligoniche e sabbie limose; calcilotti, calcareniti, 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 lenti di conglomerati poligenici e passaggi di calcari marnosi, calcilotti, calcareniti, calcari marnosi e marne.	ASP TTC						

Simbologia

Elementi strutturali e tettonici

- Linea tra i complessi idrogeologici
- Asse di piega anticlinale, a trattraggio se presunto o/o sepolto
- Asse di piega sinclinale, a trattraggio se presunto o/o sepolto
- Faglia di orientamento sinclinale, a trattraggio se presunto o/o sepolto
- Faglia diretta, a trattraggio se presunto o/o sepolto
- Faglia trascorrente destra, a trattraggio se presunto o/o sepolto
- Sovrascandimento, a trattraggio se presunto o/o sepolto
- Cinematica del movimento in profilo

Elementi idrogeologici

- Livelli piezometrici (da dati di monitoraggio)

Forme, processi e depositi gravitativi

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

Opere e Infrastrutture

- Livellata di progetto

Indagini geognostiche

- Livello di falda in fase di perforazione
- Campione indisturbato
- Campione emanogasto
- Prova piezometrica in foro
- Prova di permeabilità in foro
- Prova di dilatometrica in foro
- Valore di RQD (%)

Litologia (simbologia delle colonne stratigrafiche)

- Colture vegetale e riparto
- Argilla organica e torba
- Argilla e limo
- Limo e limo sabbioso
- Sabbia
- Sabbia e ghiaia
- Ghiaia
- Marna e marne argillose
- Argille e argilla marnosa
- Calcareo con livelli argillosi

SCALA: 1:5000/500

COMMITTENTE: RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE: ITALFERR 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
Profilo idrogeologico in asse al tracciato da pk 29+045 a pk 33+600 - Binario dispari - Tav.1

COMMISSIONE: LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV.

IF1W 00 D 69 FZ 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	Settembre 2018
B	Emissione Esecutiva	S. Ferro	Sett. 2018	S. Gaetano	Ott. 2018	D. Agnes	Ott. 2018	F. Marchese	Settembre 2018
C									
D									

File: I:\V00069\FZ\GE0002002B.dwg n. Etab: 42