



LEGENDA

COMPLESSI DEI TERRENI DI COPERTURA

DESCRIZIONE	UNITE GEOLOGICHE	TIPO DI PERMEABILITA'	GRADO DI PERMEABILITA' (m/s)				
			10 ⁻¹	10 ⁻²	10 ⁻³	10 ⁻⁴	10 ⁻⁵
Complesso detritico-colluviale Argille limose e argille sabbiose a struttura caotica o indistinta, con abbondanti resti vegetali e frequenti ghiaie e ciottoli poligenici, da angolosi a sub-angolosi; spesso si rinvengono passaggi di limi argillo-sabbiosi a struttura caotica o indistinta, con abbondanti resti vegetali e frequenti ghiaie e ciottoli poligenici, da angolosi a sub-angolosi.	2Z	10 ⁻¹	10 ⁻¹	10 ⁻¹	10 ⁻¹	10 ⁻¹	
Complesso ghiaioso-sabbioso Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolosa ad arrotondata, in matrice sabbiosa, sabbioso-limosa e argillo-limosa da scarsa ad abbondante; talora sono presenti ciottoli e blocchi di arenosa da angolosi a sub-angolosi e sabbie ghiaiose; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi a struttura indistinta o laminata, con locali ghiaie poligeniche da angolose ad arrotondate e in blocchi arrotondati.	2D1 2D2 2D3	10 ⁻¹	10 ⁻¹	10 ⁻¹	10 ⁻¹	10 ⁻¹	
Complesso sabbioso-limoso Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi a stratificazione indistinta o incrociata, con locali ghiaie e ciottoli poligenici, da angolosi ad arrotondati; a luoghi si rinvengono passaggi di argille, limi argillosi, limi sabbioso-argillosi e sabbie argillo-limose a struttura indistinta o discontinua laminata, con frequenti resti vegetali e rare ghiaie e ciottoli poligenici, da angolosi ad arrotondati.	2D4 2D5	10 ⁻¹	10 ⁻¹	10 ⁻¹	10 ⁻¹	10 ⁻¹	
Complesso argillo-limoso Argille limose e argille limose-marnose e marnose, a luoghi stratificate, con frequenti intercalazioni di argille limose-sabbiose e limi argillo-sabbiosi; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbioso-argillosi e livelli di ghiaie poligeniche ed eterometriche, da angolose ad arrotondate; talora sono presenti livelli di torbe e terreni organici, con inclusioni di conchiglie e patine di ossidazione.	2D6 2D7	10 ⁻¹	10 ⁻¹	10 ⁻¹	10 ⁻¹	10 ⁻¹	
Complesso argillo-marnoso Argille limose e argille limose-marnose e marnose, a luoghi stratificate, con frequenti intercalazioni di argille limose-sabbiose e limi argillo-sabbiosi; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbioso-argillosi e livelli di ghiaie poligeniche ed eterometriche, da angolose ad arrotondate; talora sono presenti livelli di torbe e terreni organici, con inclusioni di conchiglie e patine di ossidazione.	2D8 2D9	10 ⁻¹	10 ⁻¹	10 ⁻¹	10 ⁻¹	10 ⁻¹	

COMPLESSI DELLE UNITA' DEL SUBSTRATO

DESCRIZIONE	UNITE GEOLOGICHE	TIPO DI PERMEABILITA'	GRADO DI PERMEABILITA' (m/s)				
			10 ⁻¹	10 ⁻²	10 ⁻³	10 ⁻⁴	10 ⁻⁵
Complesso arenaceo-marnoso Arenarie glauconitiche e quarzarenite medio-fine da poco a molto fratturate, in strati da sottili a molto spessi, talora fino a megastri, talora gradati, con sabbie clay chips e numerose venature di calcite; in alternanza alle porzioni arenacee, si rinvengono frequenti livelli di argille, argille marnose e marni argillosi a strutture scaglie, in strati da molto sottili a medi.	2F13 2F14 2F15 2F16 2F17 2F18 2F19	10 ⁻¹	10 ⁻¹	10 ⁻¹	10 ⁻¹	10 ⁻¹	
Complesso argillo-marnoso Argille limose, argille limose-marnose e argille marnose a struttura scagliosa o indistinta, talora argillitiche, brecciate e a blocchetti poligenici, con frequenti livelli millimetrici di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi; a luoghi si rinvengono intercalazioni di arenarie glauconitiche e quarzarenite medio-fine da mediamente a molto fratturate, in strati da sottili a medi, e livelli di marni, marni argillosi e argille in strati irregolari, localmente laminati; talora sono presenti livelli di conglomerati poligenici e passaggi di calcari dolomitici, calcari evaporitici, breccie calcaree e diapiri a frattura prismatica.	2F20 2F21 2F22 2F23 2F24 2F25 2F26 2F27 2F28 2F29 2F30 2F31 2F32 2F33 2F34 2F35 2F36 2F37 2F38 2F39 2F40 2F41 2F42 2F43 2F44 2F45 2F46 2F47 2F48 2F49 2F50 2F51 2F52 2F53 2F54 2F55 2F56 2F57 2F58 2F59 2F60 2F61 2F62 2F63 2F64 2F65 2F66 2F67 2F68 2F69 2F70 2F71 2F72 2F73 2F74 2F75 2F76 2F77 2F78 2F79 2F80 2F81 2F82 2F83 2F84 2F85 2F86 2F87 2F88 2F89 2F90 2F91 2F92 2F93 2F94 2F95 2F96 2F97 2F98 2F99 2F100	10 ⁻¹	10 ⁻¹	10 ⁻¹	10 ⁻¹	10 ⁻¹	

- Simbologia**
- Limite tra i complessi idrogeologici
 - Corso d'acqua o canale
 - Specchio d'acqua
 - Faglia di cinematica sconosciuta, a tratteggio se presenta e/o sepolta
 - Faglia diretta, a tratteggio se presenta e/o sepolta
 - Sovraccamento, a tratteggio se presente e/o sepolto
 - Riparto antipico: rilevato ferroviario e/o stradale

Indagini

Simbologia	Descrizione	Simbologia	Campagne Indagini
	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con "casings"		Campagne geognostiche 2018-2019
	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con "casings" e piezometro		Campagne geognostiche 2015-2016
	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per sismica in situ		Indagini bibliografiche ANAS 2000
	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con tubo inclinometrico		

- Pozzi e punti d'acqua**
- Punti d'acqua rilevati - ACQUEDOTTO
 - Punti d'acqua rilevati - POZZO
 - Punti d'acqua rilevati - CISTERNA
 - Punti d'acqua rilevati - SORGENTE
 - Punti d'acqua rilevati - SORGENTE BIANCA

CARTA IDROGEOLOGICA E PROFILO IDROGEOLOGICO IMBOCCO GALLERIA SICANI LATO PALERMO

SCALA: 1:2000/200

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	F. Corbelli	04/09/2018	M. Spina	04/09/2018	F. Spina	04/09/2018	Francesco Marfisi 04/09/2018

File: RSVV 40 D 69 NE GE0002 003 A In. Elab.: 27

COMMITTENTE:

RFI
RTE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

ITALLFERR
GRUPPO IMMOBILIARE DELLO STATO ITALIANO

DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO

NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA

U.O. GEOLOGIA, GESTIONE TERRE E BONIFICHE

PROGETTO DEFINITIVO

TRATTA NUOVA ENNA - DITTAINO (LOTTO 4B)

GEOLOGIA, GEOMORFOLOGIA E IDROGEOLOGIA

CARTA IDROGEOLOGICA E PROFILO IDROGEOLOGICO IMBOCCO GALLERIA SICANI LATO PALERMO

SCALA: 1:2000/200

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
R33V	40	D	69	N6	GE0002	003	A