



LEGENDA

COMPLESSI DEI TERRENI DI COPERTURA

DESCRIZIONE	UNITÀ GEOLOGICA	TIPO DI PERMEABILITÀ		GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s)					
		Prevedibile	Caratterizzabile	Impermeabile	10 ⁻⁹	10 ⁻⁷	10 ⁻⁵	10 ⁻³	10 ⁻¹
Complesso argilloso-limoso Argille limose e argille sabbiose a struttura caotica o indistinta, con abbondanti resti vegetali e frequenti giacimenti di argillite a sub-arenolite localmente si interpongono corredi di sabbie argillose e limi argilloso-sabbiosi a struttura caotica o indistinta, con abbondanti resti vegetali e frequenti giacimenti di argillite a sub-arenolite.	CCM	Prevedibile	Caratterizzabile	Impermeabile	10 ⁻⁹	10 ⁻⁷	10 ⁻⁵	10 ⁻³	10 ⁻¹
Complesso sabbioso-limoso Sabbie limose, sabbie limo-argillose e argille limose a stratificazione indistinta o incrociata, con abbondanti resti di giacimenti di sabbie argillose e argillite in matrici sabbiose e sabbioso-limoso, con abbondanti resti vegetali e frequenti giacimenti di argillite a sub-arenolite.	CGM	Prevedibile	Caratterizzabile	Impermeabile	10 ⁻⁹	10 ⁻⁷	10 ⁻⁵	10 ⁻³	10 ⁻¹
Complesso argilloso-marnoso Argille limose argille limo-marnose e argille marnose a struttura scagliosa o indistinta, senza stratificazione, brecciate o a blocchetti poliedrici, con sottili livelli di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi, che generano aumenti locali della permeabilità, dettati da zone discontinue, sabbie e arenose, clivellate e a rinvergono interazioni di dappi, radiolari, calcari, marni, arenarie e marne limose sono presenti disconti e interazioni di quarzareniti, gessi, calcari evaporitici e calcari detritici.	CGS	Prevedibile	Caratterizzabile	Impermeabile	10 ⁻⁹	10 ⁻⁷	10 ⁻⁵	10 ⁻³	10 ⁻¹
Complesso conglomeratico-arenaceo Conglomerati a clasti poligenici ed eterometrici, da sub-arenolite ad arenolite, in matrici sabbiose e sabbioso-limoso generalmente abbondante, da poco a ben cementate, calcaree e arenose, clivellate e a stratificazione incrociata, con diffusi livelli localizzati, localmente si interpongono corredi di sabbie e sabbie limose in strati da molto sottili a medi, da sciolte a poco cementate.	CCA	Prevedibile	Caratterizzabile	Impermeabile	10 ⁻⁹	10 ⁻⁷	10 ⁻⁵	10 ⁻³	10 ⁻¹
Complesso gessoso-marnoso Gessi solonchali micrometrici in strati decimetri sottilmente lamellari, e gessi massivi ricostituiti in grossi cristalli gemmati, sabbie alternate ad argille gessose, marne argillose e argille marnose in strati da molto sottili a medi, con frequenti livelli di argillite a sub-arenolite, localmente si interpongono corredi di sabbie, calcari e rinvergono interazioni di turbiditi gessosi, gessi bariolati, gessoliti e laminati.	CGM	Prevedibile	Caratterizzabile	Impermeabile	10 ⁻⁹	10 ⁻⁷	10 ⁻⁵	10 ⁻³	10 ⁻¹
Complesso calcareo-marnoso Marne calcaree e calcari marnosi in strati da sottili a medi, in genere internamente fratturati, diastrati, diastrati e marne diastratiche lamellari e fessili a larghi rinvergono interazioni di calcaretti lufoceni, livelli calcareo-arenacei e arenacei, calcari marnosi, calcari marnosi e calcari marnosi.	CCM	Prevedibile	Caratterizzabile	Impermeabile	10 ⁻⁹	10 ⁻⁷	10 ⁻⁵	10 ⁻³	10 ⁻¹

LEGENDA

COMPLESSI DELLE UNITÀ DEL SUBSTRATO

DESCRIZIONE	UNITÀ GEOLOGICA	10 ⁻⁹	10 ⁻⁷	10 ⁻⁵	10 ⁻³	
Complesso argilloso-marnoso	CGM	Impermeabile	10 ⁻⁹	10 ⁻⁷	10 ⁻⁵	10 ⁻³
Complesso conglomeratico-arenaceo	CCA	Impermeabile	10 ⁻⁹	10 ⁻⁷	10 ⁻⁵	10 ⁻³
Complesso gessoso-marnoso	CGM	Impermeabile	10 ⁻⁹	10 ⁻⁷	10 ⁻⁵	10 ⁻³
Complesso calcareo-marnoso	CCM	Impermeabile	10 ⁻⁹	10 ⁻⁷	10 ⁻⁵	10 ⁻³

Soggiacenza misurata nei piezometri di progetto (valore espresso in m dal p.c.)

Codice sondaggio	novembre 2019	gennaio 2020	febbraio 2020	marzo 2020	aprile 2020
3a-S01	-1,08	-1,80	-1,40	-1,40	-1,98
3a-S02	-0,54	-0,40	-1,30	-2,40	-1,30
3a-S03	-4,50	-4,50	-4,50	-4,51	-4,50
3a-S04	-2,53	-2,70	-2,90	-3,35	-5,23
3a-S05	-2,25	-2,17	-2,30	-1,99	-2,15
3a-S06	-1,00	-0,70	-3,20	-2,19	-2,48
3a-S07	-1,80	-0,78	-1,20	-0,97	-1,16
3a-S08	-2,20	-2,20	-2,20	-6,82	-5,94
3a-S09	-1,03	-0,85	-1,30	-	-
3a-S10	-0,38	-0,50	-0,70	-0,31	-0,30
3a-S11	-0,18	-0,48	-4,52	-3,64	-4,00
3a-S12	-2,35	-1,34	-1,34	-1,12	-1,24
3a-GN1-501	1,64	-1,83	-2,20	1,58	-1,64
3a-GN1-502	0 (in pressione)	0 (in pressione)	0 (in pressione)	0 (in pressione)	0 (in pressione)
3a-GN1-503	-57,80	-57,80	-57,80	-57,80	-57,80
3a-GN1-504	0 (in pressione)	0 (in pressione)	0 (in pressione)	0 (in pressione)	0 (in pressione)
3a-GN1-505	-2,10	-2,76	-3,00	-3,03	-2,36
3a-GN1-506	-6,97	-7,23	-7,50	-7,55	-7,62
3a-S12	-2,92	-2,44	-3,00	-2,62	-2,89
3a-S23	-3,10	-5,26	-5,60	-4,79	-5,30
3a-S24	-3,13	-4,33	-4,70	-4,25	-4,66
3a-S25	-3,00	-4,22	-4,00	-	-
3a-S26	-8,05	-7,88	-7,90	-7,39	-7,28
3a-S31	-5,00	-4,80	-4,60	-4,47	-4,67
3a-S32	-1,00	-1,07	-1,12	-	-1,09
3a-S33	-0,73	-0,91	-0,50	-	-
3a-S34	0,85	-1,26	-1,13	-	-
3a-S35a	-0,80	-3,32	-4,50	-8,63	-8,99
3a-S36	-8,90	-9,20	-8,69	-8,60	-8,95
3a-S40	-4,50	-5,10	-5,06	-4,97	-5,05
3a-S42	-1,58	-1,84	-	-	-1,71
3a-S44	-3,80	-3,90	-3,60	-3,65	-3,63
3a-S45	-3,13	-3,03	-3,03	-	-
3a-S48	-5,82	-5,73	-5,43	-5,78	-
3a-S49	-6,60	-6,07	-6,33	-6,09	-6,18
3a-S51	-0,75	-2,20	-2,12	-2,21	-
3a-S52	-	-	-	-	-0,88
3a-S52a	-18,21	-18,06	-17,86	-	-
3a-GN2-501	-8,30	-4,20	-3,72	-	-
3a-GN2-502	-30,76	-29,80	-10,00	-10,30	-10,20
3a-GN2-503	-130,00	-120,00	-130,00	-130,00	-130,00
3a-GN2-504	-150,00	-150,00	-150,20	-150,20	-150,55
3a-GN2-505	-22,73	-22,23	-22,30	-22,30	-22,42
3a-GN2-506	-26,00	-26,00	-26,30	-26,30	-26,31
3a-GN2-508	-9,06	-9,40	-9,00	-14,70	-15,58
3a-S53	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
3a-S54	-5,20	-5,22	-5,47	-5,63	-
3a-S53a1	-9,51	-8,00	-9,20	-8,70	-9,33
3a-GN3-501	-4,50	-4,50	-4,50	-4,50	-4,50
3a-GN3-502	-73,60	-73,60	-73,60	-73,60	-73,60
3a-GN3-503	-2,00	-2,00	-3,60	-3,75	-3,58
3a-GN3-504	-3,40	-3,40	-3,40	-3,40	-3,40
3a-GN3-505	-2,40	-2,60	-2,90	-2,82	-
3a-GN3-506	-6,00	falda non ricostituita	falda non ricostituita	falda non ricostituita	falda non ricostituita
3a-S56	-5,70	-5,30	-5,40	-5,40	-5,15
3a-S57	-5,13	-5,20	-5,40	-5,20	-5,10
3a-GN3-507	-1,60	-3,00	-2,40	-1,80	-1,25
3a-GN3-508	-2,55	-7,30	-7,20	-7,30	-7,28
3a-S59	-3,35	-3,14	-3,16	-3,40	-3,30
3a-S59a	-6,90	-7,10	-7,33	-7,70	-7,30
3a-S54	-2,45	-3,00	-3,60	-3,86	-3,60
3a-S55	-2,90	-3,30	-3,40	-3,30	-3,06
3a-S57	-2,50	-2,60	-3,35	-3,30	-3,41
3a-S58	-4,60	-5,07	-5,23	-5,35	-4,98
3a-GN4-501	-2,00	-2,60	-2,30	-2,30	-2,25
3a-GN4-502	-51,20	-50,20	-50,40	-50,45	-48,99
3a-GN4-503	-0,82	-3,11	3,56	4,00	-3,44
3a-GN4-504	-4,80	-4,80	-4,80	falda non ricostituita	falda non ricostituita
3a-S11	-2,90	-3,00	-3,00	-	-2,69
3a-GN7-501	falda non ricostituita	11,00	13,56	14,10	13,51
3a-GN7-502	falda non ricostituita	falda non ricostituita	falda non ricostituita	falda non ricostituita	falda non ricostituita
3a-GN7-503	falda non ricostituita	falda non ricostituita	16,00	-16,50	-11,29
3a-GN7-504	-2,50	-1,40	-2,20	-2,65	-2,23
3a-GN7-505	-7,00	-3,00	-6,18	-6,30	-6,10
3a-GN8-501	-4,70	-4,50	-4,60	-3,95	-3,46
3a-S11	-0,90	-0,90	-1,10	-1,43	-0,89
3a-V01	-11,20	-0,70	-0,90	-1,43	-0,89
3a-V02	0,00	-1,70	-2,38	1,98	-1,66
3a-V06	-4,60	-4,73	-4,98	-4,57	-4,98
3a-V07	-7,73	-8,78	-8,13	-8,33	-8,91
3a-V09	-3,10	-5,16	-4,60	-5,47	-5,15
3a-V10	-7,53	-7,51	-7,80	-7,34	-7,79
3a-V11	-0,10	-1,46	-2,42	-1,30	-3,36
3a-V03	-7,87	-7,94	-7,94	-7,97	-7,97
3a-V12	-3,54	-3,34	-3,24	-	-2,74
3a-V13	-12,52	-12,88	-12,88	-	-10,85
3a-S101	-	-	-	-	-3,30
3a-S102	-	-	-	-	-6,20
3a-S104	-	-	-	-	-18,47
3a-S105	-	-	-	-	-2,10
3a-S106	-	-	-	-	-6,75
3a-S107	-	-	-	-	-8,87
3a-S108	-	-	-	-	-6,80
3a-S109	-	-	-	-	-5,10
3a-S110	-	-	-	-	-3,11
3a-S111	-	-	-	-	-0,40
3a-V19	-4,50	falda non ricostituita	falda non ricostituita	falda non ricostituita	falda non ricostituita
3a-V21a	-6,60	-6,34	-6,80	-6,00	-5,91
3a-F01	1,76	-1,20	1,64	1,14	1,14
3a-F02	-4,50	-3,09	-3,30	-3,19	-3,32
3a-F03	-	-9,85	-9,52	-9,70	-8,90
3a-F04	-	-23,30	-22,00	-22,25	-22,00
3a-F05	0,20	-0,90	-1,43	-1,67	-
3a-F02	falda non ricostituita	falda non ricostituita	39,66	-45,00	-
3a-F03	-71,56	-71,05	-71,30	-71,30	-71,30
3a-F04	-0,80	-1,00	-1,00	-	-
3a-F05	-	-	-	-	0,00
3a-F06	-	-	-	-	-5,15
3a-F07	-	-	-	-	-47,87
3a-F08	-	-	-	-	-5,32
3a-F09	-	-	-	-	-5,42
3a-F10	-	-	-	-	-9,30
3a-F11	-	-	-	-	-5,86

COMMITTENTE: **RFI** RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

PROGETTAZIONE: **ITALFERR** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

DIRETTRICE COLLEGIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO

NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA

U.O. GEOLOGIA TECNICA, DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO

PROGETTO DEFINITIVO

TRATTA LERCARA - CALTANISSETTA XIRBI

CARTA IDROGEOLOGICA

TAVOLA 6 DI 8

SCALA: 1:5.000

COMMESSA: **RS3T** LOTTO: **30** FASE: **D** ENTE: **69** TIPO DOC.: **N5** OPERA/DISCIPLINA: **GE0002** PROGR.: **006** REV.: **D**

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorezzato Data
A	Emissione Esecutiva	Redatto	Dic 19	F. Romano	Dic 19	A. Baracca	Dic 19	M. Comedini Gu 21
B	Emissione Esecutiva	Redatto	Gen 20	F. Romano	Gen 20	A. Baracca	Gen 20	
C	Emissione Esecutiva	Redatto	Apr 20	F. Romano	Apr 20	A. Baracca	Apr 20	
D	Emissione Esecutiva	Redatto	Giù 21	F. Romano	Giù 21	A. Baracca	Giù 21	

File: RS3T3006N5GE000206D n. Etab. 69_62