



LEGENDA

COMPLESSI DEI TERRENI DI COPERTURA

DESCRIZIONE	UNITÀ GEOL. / LIT.	TIPO DI	GRADO DI PERMEABILITÀ (m/y)				
			10 ⁹	10 ⁷	10 ⁵	10 ³	10 ¹
Complesso argilloso-limoso Argille limose e argille sabbiose a struttura colica o reticola, con abbondanti resti vegetali e frequenti ghiaie poligeniche di angiosperme a sub-antropiche, localmente si rinviangono pasaggi sabbiosi argillosi e limosi argillo-sabbiosi a struttura colica o indistinta, con abbondanti resti vegetali e frequenti ghiaie poligeniche da angiosperme a sub-antropiche.	CA	CA	10 ⁸	10 ⁷	10 ⁶	10 ⁵	10 ⁴
Complesso sabbioso-limoso Sabbie limose, sabbie, limi argillo-sabbiosi e argille limose a stratificazione indistinta o incrociata, con abbondanti lenti di ghiaie poligeniche da sub-angiosperme ad antropiche in matrici sabbiose e sabbio-limosi, con abbondanti resti vegetali.	CS	CS	10 ⁷	10 ⁶	10 ⁵	10 ⁴	10 ³
Complesso argilloso-marnoso Argille, argille limose, argille limoso-marnose e argille marnose a struttura spongiosa e indistinta, talora stratificata, bruciolata o a blocchetti polidici, con sottili livelli di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi, che generano aumenti locali della permeabilità; distoni e marne diatomiche laminare e fessile. Localmente si rinviangono intercalazioni di calcari, calcari, calcari marnosi, arenarie e marne; talora sono presenti piccoli elementi di quarzareniti, gresci, calcari evaporitici e calcari detritici.	CM	CM	10 ⁹	10 ⁸	10 ⁷	10 ⁶	10 ⁵
Complesso conglomeratico-arenaceo Conglomerati a diastri poligenici ed eterogenei, da sub-antropiche ad antropiche. In matrici sabbiose e sabbioso-limosi generalmente abbondanti, da poco a ben cementati, calcari e arenarie calcareizzate e a stratificazione incrociata, con sottili livelli bruciolati; localmente si rinviangono pasaggi di sabbie o sabbie limose in livelli da molto sottili a medi, da sciolte a poco cementate.	CA	CA	10 ⁹	10 ⁸	10 ⁷	10 ⁶	10 ⁵
Complesso gessoso-marnoso Gessi sottili microlaminari, in strati decimetici sottilmente laminati, e gessi massivi e spazzolati in grossi cristalli granulari, talora alternati ad argille gessose; marne, marne argillose e argille marnose a strati da molto sottili a sottili, con frequenti livelli centimetrici di sabbie, localmente si rinviangono intercalazioni di calcari gessosi, gesso batolite, gessoliti e laminati algali.	CA	CA	10 ⁹	10 ⁸	10 ⁷	10 ⁶	10 ⁵
Complesso calcareo-marnoso Marna calcarea e calcari marnosi in strati da sottili a medi, in genere intermedie stratificate, distoni e marne diatomiche laminare e fessile; a luoghi si rinviangono intercalazioni di calcari marnosi, livelli calcareosi e breccie intrasfazzolati.	CA	CA	10 ⁹	10 ⁸	10 ⁷	10 ⁶	10 ⁵

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

Codec sondaggio	novembre 2019	genio 2020	febbraio 2020	marzo 2020	aprile 2020
3a-501	-1,98	-1,80	-1,80	-1,90	-1,98
3a-502	-0,54	-0,20	-2,10	-2,40	-1,09
3a-507	-4,50	-4,20	-4,50	-4,13	-4,20
3a-508	-2,83	-2,70	-2,90	-3,00	-3,25
3a-509a	-2,25	-2,17	-2,30	-1,99	-2,19
3a-512	-1,00	-0,20	-1,30	-2,19	-2,48
3a-514	-1,60	-0,28	-1,30	-0,97	-1,16
3a-515	-7,30	-6,70	-7,10	-6,82	-6,96
3a-517	-1,03	-0,85	-0,80	-1,20	-1,30
3a-518	-0,58	-0,50	-0,70	-0,31	-0,39
3a-519	-6,18	-6,28	-6,52	-6,64	-6,68
3a-521	-2,55	-1,34	-1,24	-1,12	-1,24
3a-523	-1,64	-1,83	-2,20	-1,58	-1,64
3a-524	0 (in pressione)	0 (in pressione)	0 (in pressione)	0 (in pressione)	0 (in pressione)
3a-525	57,80	57,80	57,80	57,80	57,80
3a-526	2,10	-2,20	-1,00	-1,03	-2,36
3a-527	-6,92	-7,23	-7,50	-7,55	-7,62
3a-528	-2,50	-2,24	-1,00	-2,62	-2,80
3a-529	-3,10	-3,26	-3,60	-4,79	-3,20
3a-529	-4,13	-4,83	-4,70	-4,25	-4,66
3a-530	-4,00	-4,23	-4,00	-4,00	-4,00
3a-531	-8,05	-7,86	-7,90	-7,39	-7,78
3a-532	-5,00	-4,80	-4,60	-4,47	-4,67
3a-533	-0,73	-0,91	-0,90	-0,90	-1,09
3a-534	-0,85	-1,26	-1,13	-1,10	-1,09
3a-536	-0,80	-0,20	-0,50	-0,63	-0,99
3a-538	-8,90	-9,20	-8,69	-8,90	-8,95
3a-540	-4,50	-5,10	-5,06	-4,97	-5,05
3a-541	-1,58	-1,85	-1,80	-2,10	-2,21
3a-544	-3,80	-3,50	-3,66	-3,45	-3,63
3a-545	3,13	3,03	3,18	3,17	3,21
3a-548	-5,40	-5,73	-5,43	-5,43	-5,78
3a-549	-6,60	-6,07	-6,23	-6,00	-6,18
3a-551	-1,00	-0,25	-0,20	-0,12	-0,88
3a-529a	-18,21	-18,26	-17,86	-17,72	-18,11
3a-529b	8,20	8,20	8,20	8,17	8,17
3a-529c	-30,76	-29,80	-10,00	-10,30	-10,30
3a-529d	-180,00	-129,00	-130,30	-130,30	-130,30
3a-529e	-150,00	-150,00	-150,30	-150,30	-150,30
3a-529f	-22,73	22,21	-22,30	-22,10	-22,42
3a-529g	80,80	80,80	80,80	80,80	80,80
3a-529h	-9,06	-9,40	-9,00	-14,70	-15,18
3a-535	3,00	3,00	3,00	3,00	3,02
3a-536	-5,20	-5,20	-5,47	-5,47	-5,63
3a-539a	-9,51	-8,60	-9,20	-9,20	-9,33
3a-539b	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3a-539c	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00
3a-539d	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40
3a-539e	-5,10	-5,70	-5,30	-5,40	-5,18
3a-539f	-1,60	3,00	-3,48	-5,50	-5,19
3a-539g	-7,35	-7,35	-7,80	-7,80	-7,08
3a-539h	-4,50	-1,74	-1,35	-1,40	-1,30
3a-539i	-6,90	-7,10	-7,33	-7,20	-7,30
3a-539j	-2,45	-3,00	-1,60	-1,86	-3,60
3a-539k	-2,50	-2,50	-1,00	-1,25	-3,06
3a-539l	0,00	-2,60	-3,35	-3,30	-3,41
3a-539m	-4,60	-5,07	-5,23	-5,35	-4,98
3a-539n	0,00	2,80	3,25	5,30	2,25
3a-539o	-51,20	-50,20	-50,40	-50,45	-48,99
3a-539p	-0,82	-3,31	-1,96	-4,00	-3,44
3a-539q	-4,30	-4,80	-4,80	-4,80	-4,80
3a-539r	2,90	3,00	2,90	2,90	2,69
3a-539s	11,00	-13,56	-14,10	-14,10	-13,11
3a-539t	78,50	77,38	-16,00	-16,20	11,79
3a-539u	-5,50	1,40	-2,20	-2,45	-2,23
3a-539v	-7,00	3,00	-4,18	-6,30	-6,10
3a-539w	-4,70	4,50	-4,60	-3,95	-3,46
3a-539x	0,00	0,00	-1,10	-1,43	-0,89
3a-539y	-11,20	-0,70	-0,90	-1,43	-0,69
3a-539z	0,00	1,20	-2,38	-1,88	1,66
3a-540a	-4,60	-4,73	-4,98	-4,17	4,98
3a-540b	-7,73	-8,78	-8,13	-8,53	-8,91
3a-540c	-5,10	-5,96	-5,60	-5,47	-5,55
3a-540d	-7,53	-7,53	-7,80	-7,34	-7,79
3a-540e	-0,10	-1,46	-2,42	-3,30	-3,36
3a-540f	-1,54	-1,24	-1,24	-1,24	-2,24
3a-540g	12,92	-12,88	-12,88	-12,88	-12,85
3a-540h	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30
3a-540i	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30
3a-540j	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30
3a-540k	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30
3a-540l	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30
3a-540m	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30
3a-540n	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30
3a-540o	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30
3a-540p	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30
3a-540q	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30
3a-540r	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30
3a-540s	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30
3a-540t	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30
3a-540u	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30
3a-540v	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30
3a-540w	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30
3a-540x	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30
3a-540y	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30
3a-540z	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30
3a-541a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3a-541b	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3a-541c	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3a-541d	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3a-541e	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3a-541f	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3a-541g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3a-541h	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3a-541i	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3a-541j	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3a-541k	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3a-541l	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3a-541m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3a-541n	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3a-541o	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3a-541p	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3a-541q	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3a-541r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3a-541s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3a-541t	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3a-541u	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3a-541v	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3a-541w	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3a-541x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3a-541y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3a-541z	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

LEGENDA

- XX Sondaggio attrezzato con piezometro a tubo aperto (Norton)
- XX Sondaggio attrezzato con Cella di Casagrande
- XX Sondaggio attrezzato con cella elettrica
- Le sigle in alto e in basso indicano rispettivamente il nome del sondaggio e la soggiacenza misurata in marzo 2020 (quando presente).
- Isopiezometriche: Equidistanza 5 m. Il numero indica la quota assoluta (m. s. l. m.).
- La superficie di falda è stata ipotizzata sulla base delle letture piezometriche effettuate fra novembre 2019 e aprile 2020 ed è da considerarsi rappresentativa del livello più alto nel solo periodo di misura; vista la limitata serie di dati utilizzati non possono essere escluse superficialmente del livello di falda previsto. La geometria della superficie di falda è inoltre da ritenersi puramente indicativa, essendo stata ricostruita sulla base di dati inediti non assai (piezometri allineati lungo il tracciato e assenza di punti di risarcimento nel frattempo).
- Direzione diffuso della falda.

Simbologia

Elementi geologici e strutturali

- Limite di complesso idrogeologico
- - - Falda certa o presunta
- - - Sovraccoscamento presunto

Elementi idrogeologici

- Sorgente (s), sorgente salina (S), sorgente mineralizzata (c)
- Fazzo
- Area umida, acquilino, zona a drenaggio difficoltoso
- Vulcanico di fango ("macaluba")

Altri simboli

- f Principali riporti artificiali
- Aree in frana
- Principali laghi artificiali
- Tracciato dell'opera in progetto

COMMITTENTE:
PROGETTAZIONE:

Logo: **RFI** - R.F. FERROVIARIA ITALIANA - GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANI
 Logo: **ITALFERR** - GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANI

DIRETTRICE FERROVIARIA 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 1 DI 8

SCALA: 1:5.000

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	AutORIZZATO DATA
A	Emissione Esecutiva	Rockafal	Dic 19	F. Romano	Dic 19	A. Barroca	Dic 19	M. Conzatti Apr 20
B	Emissione Esecutiva	Rockafal	Gen 20	F. Romano	Gen 20	A. Barroca	Gen 20	ITALFERR Gruppo Ferrovie dello Stato Italiani Aut. Imp. 2018/000012/2018
C	Emissione Esecutiva	Rockafal	Apr 20	F. Romano	Apr 20	A. Barroca	Apr 20	