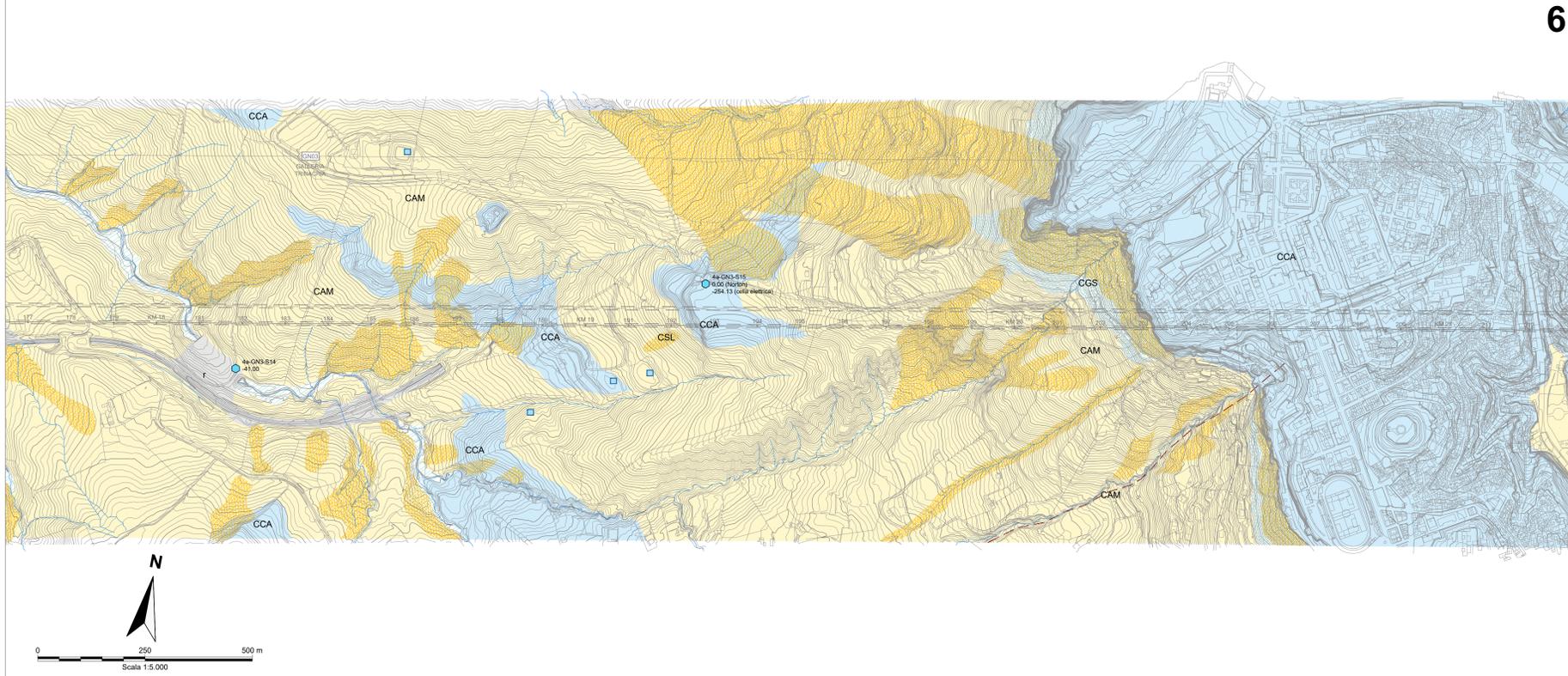
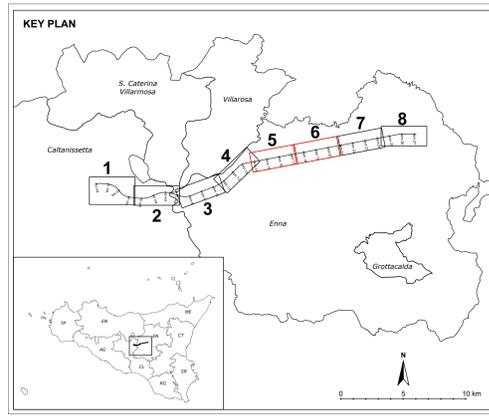


5



6



LEGENDA

COMPLESSI DEI TERRENI DI COPERTURA

DESCRIZIONE	UNITÀ GEOLOGICA	TIPO DI PERMEABILITÀ	GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s)				
			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 ghiaie poligeniche da angiolese a sub-angiolese. Localmente si rinviengono passaggi di sabbie argillose e limi argillo-sabbiosi a struttura caotica o indistinta, con abbondanti resti vegetali e frequenti ghiaie poligeniche da angiolese a sub-angiolese.	CC1	Permeabilità variabile	10 ⁹	10 ⁷	10 ⁵	10 ³	10 ¹
Complesso sabbioso-limoso Sabbie limose, sabbie limi argillo-sabbiosi e argille limose a stratificazione indistinta e incrociata, con abbondanti resti di ghiaie poligeniche da sub-angiolese ad angiolese in matrici sabbiose e sabbioso-limoso, con abbondanti resti vegetali.	CC2	Permeabilità variabile	10 ⁹	10 ⁷	10 ⁵	10 ³	10 ¹

COMPLESSI DELLE UNITÀ DEL SUBSTRATO

DESCRIZIONE	UNITÀ	TIPO DI PERMEABILITÀ	10 ⁹	10 ⁷	10 ⁵	10 ³
Complesso argilloso-marnoso Argille limose, argille limo-marnose e argille marnose a struttura scaglionata o indistinta, talora stratificata, incrociata o a blocchi poligonali con sottili livelli di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi, che generano aumenti locali della permeabilità, dovuti ai marne, argille limose e limi. Localmente si rinviengono intercalazioni di clausi, noduli, calcari sferici, arenarie e marne, talora sono presenti diassiti eterometrici di quarzareniti, gessi, calcari evaporitici e calcari detritici.	EN1-EN10	Permeabilità variabile	10 ⁹	10 ⁷	10 ⁵	10 ³
Complesso conglomeratico-arenaceo Conglomerati a matrici poligeniche ed eterometriche, da sub-angiolese ad angiolese, in matrici sabbiose e sabbioso-limoso generalmente sabbiose, da poco a ben cementate, calcarenite e arenarie disconformate e a stratificazione incrociata, con sottili livelli localmente localmente si rinviengono passaggi di sabbie e sabbie limose in strati da molto sottili a medi, da scorie a poco cementate.	EN11-EN13	Permeabilità variabile	10 ⁹	10 ⁷	10 ⁵	10 ³
Complesso gessoso-marnoso Gessi sottili micrometrici, in strati decimetrici sottilmente lamellari, e gessi massivi micrometrici in grandi noduli generati, talora alternati ad argille gessose, marne, marne argillose e argille marnose in strati da molto sottili a medi, con frequenti livelli centometrici di sabbie, localmente si rinviengono intercalazioni di sottotipi gessosi, gesso salifero, gessoliti e lamelle di gesso.	EN14-EN17	Permeabilità variabile	10 ⁹	10 ⁷	10 ⁵	10 ³
Complesso calcareo-marnoso Marna calcarea e calcari marnosi in strati da sottili a medi, in genere intensamente fratturati, dotati di marne diastroniche lamellari e fessure, a larghi si rinviengono intercalazioni di calcareniti tufacee, livelli calcareizzati e incroci trasformazionali.	EN18-EN19	Permeabilità variabile	10 ⁹	10 ⁷	10 ⁵	10 ³

LEGENDA

- XX Sondaggio attrezzato con piezometro a tubo aperto (Norton)
- XX Sondaggio attrezzato con Celle 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)

ISOPEZICHE 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 tra 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 utilizzata non possono essere esclusi superamenti del livello di falda previsto. La geometria della superficie di falda è inoltre da ritenersi puramente indicativa, essendo stata ricostruita sulla base di dati limitati (piezometri attorniati lungo il tracciato e assenza di punti di misurazione nell'itinerario).

Simbologia

- Elementi geologici e strutturali
 - Limite di complesso idrogeologico
 - Faglia certa o presunta
 - Sovrascandimento presunto
- Elementi idrogeologici
 - Sorgente (a), sorgente salina (b), sorgente mineralizzata (c)
 - Pozzo
 - Area umida, acquitrino, zona a drenaggio difficoltoso
 - Vulcano di fango ("maccolubà")
- Altri simboli
 - Principali sporti artificiali
 - Aree in frana
 - Bacini artificiali
 - Tracciato dell'opera in progetto

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

Codice sondaggio	dicembre 2019	gennaio 2020	febbraio 2020	marzo 2020	aprile 2020
4a GN1 S01	-1,90	-4,20	falda non ricostruita	falda non ricostruita	falda non ricostruita
4a GN1 S02	falda non ricostruita				
4a GN1 S03	-1,90	-4,20	-5,90	-20,20	-24,08
4a GN1 S04	0 in pressione				
4a GN1 S05	falda non ricostruita				
4a GN1 S06	falda non ricostruita				
4a GN1 S07	-12,20	-12,20	-12,20	-12,20	-12,20
4a GN2 S01	-4,5	-3,98	-4,00	-4,08	-7,28
4a GN2 S02	-3,29	-3,29	-3,80	-3,90	-4,02
4a GN3 S11	-0,1	-0,60	-0,70	-0,80	-0,70
4a GN3 S12	-12,12	-12,12	-11,60	-10,98	-10,50
4a GN3 S13	-13,27	-9,13	-9,20	-9,25	-9,16
4a GN3 S14	-11	-4,25	-4,00	-4,00	-3,00
4a GN3 S15	0 (N) + 254,01 (CE)	0 (N) + 254,12 (CE)	0 (N) + 254,13 (CE)	0 (N) + 254,13 (CE)	0 (N) + 254,13 (CE)
4a GN3 S16	23,97 (N) + 66,48 (CE)	23,97 (N) + 66,82 (CE)	23,97 (N) + 68,84 (CE)	23,97 (N) + 72,24 (CE)	23,97 (N) + 72,24 (CE)
4a GN3 S17	19,30 (N) + 35,11 (CE)	20,60 (N) + 39,90 (CE)	20,75 (N) + 41,11 (CE)	20,4 (N) + 41,26 (CE)	20,88 (N) + 41,20 (CE)
4a GN3 S19	-10,06	-9,60	-9,60	-8,90	-9,33
4a S01	-17,9	16,34	-16,60	-16,80	-14,69
4a S04	-5,2	2,60	-2,80	-3,00	2,92
4a S06a	-3,2	-3,25	-3,40	-3,20	-2,54
4a S07	-12,2	-11,00	-11,15	-10,90	-10,43
4a S08	-4,95	-5,21	-5,15	-5,10	-5,43
4a S11	-4,47	-4,20	-4,30	-4,30	-4,43
4a S12	-13,1	-3,30	-7,77	-10,20	-8,78
4a S13	falda non ricostruita	4,51	-7,10	-7,90	-7,49
4a S14	-13,25	-3,68	-7,00	-6,65	-5,51
4a S16	-3,2	-3,25	-3,40	-3,20	-2,54
4a S20	-5,30	-5,30	-5,30	-5,30	-5,30
4a S22	-1,25	0,20	-0,70	-0,60	-0,60
4a S28	1,06	-1,30	-1,46	-1,46	-1,33
4a S29	-1,50	-1,50	-1,50	-1,50	-1,50
4a S30	-1,8	-1,35	-1,50	-1,30	-1,20
4a S32	-2	-2,45	-3,00	-3,00	-3,41
4a S33	-3,51	3,00	-3,80	-4,00	-3,18
4a S35	-2,15	-4,56	-2,80	-3,10	-2,67
4a S37	-5,22	-6,00	-6,60	-6,60	-7,27
4a S38	-5,2	-4,90	-5,80	-6,20	-6,04
4a S39	-5,28	-5,40	-6,00	-6,50	-6,55
4a S40	-6,10	-6,10	-6,00	-6,40	-5,90
4a S42	-1,62	-1,45	-1,80	-1,90	-1,26
4a S48	-9,84	-9,30	9,43	-9,30	-8,62
4a S49	falda non ricostruita				
4a S51	-36,00	-26,97	-26,97	-26,97	-26,97
4a S52	-3,2	-3,25	-3,40	-3,20	-2,54
4a S53	-8,55	-8,55	-8,55	-8,55	-8,55
4a S54	-2,50	-2,50	-2,50	-2,50	-2,50
4a S55	-2,60	-2,60	-2,60	-2,60	-2,60
4a S56	-2,60	-2,60	-2,60	-2,60	-2,60
4a S57	-4,71	-4,71	-4,71	-4,71	-4,71
4a S58	-11,30	-11,30	-11,30	-11,30	-11,30
4a S59	-1,04	-1,04	-1,04	-1,04	-1,04
4a S60	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00
4a S61	falda non ricostruita				
4a S62	-7,61	-7,61	-7,61	-7,61	-7,61
4a S63	-13,65	-13,65	-13,65	-13,65	-13,65
4a S64	-5,67	-5,67	-5,67	-5,67	-5,67
4a S65	-6,50	-6,50	-6,50	-6,50	-6,50
4a S66	falda non ricostruita				
4a S67	-7,66	-7,66	-7,66	-7,66	-7,66
4a S68	-4,16	-4,16	-4,16	-4,16	-4,16
4a S69	-20,24	-20,24	-20,24	-20,24	-20,24
4a S70	-2,78	-2,78	-2,78	-2,78	-2,78
4a S71	-16,70	-16,70	-16,70	-16,70	-16,70
4a S72	-13,70	-13,70	-13,70	-13,70	-13,70

COMMITTENTE: **RFI** GRUPPO FERROVIARIO ITALIANO

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

DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO

NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA

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

PROGETTO DEFINITIVO

TRATTA CALTANISSETTA XIRBI - ENNA

CARTA IDROGEOLOGICA

TAVOLA 3 DI 4

SCALA: **1:5.000**

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERADISCIPLINA PROGR. REV.

RS3U40D69N5GE0002003C

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Esecutiva	Rockafalò	Dic 19	F. Romano	Dic 19	A. Barroca	Dic 19	11/01/2020
B	Emissione Esecutiva	Rockafalò	Gen 20	F. Romano	Gen 20	A. Barroca	Gen 20	11/01/2020
C	Emissione Esecutiva	Rockafalò	Apr 20	F. Romano	Apr 20	A. Barroca	Apr 20	11/01/2020

File:RS3U40D69N5GE0002003C n. Elab.: 69_36