

- ### LEGENDA DELLE COLONNE STRATIGRAFICHE
- Terreno agrario
 - Argille limose e sabbiose
 - Argille sabbiose
 - Limargiliosi o argilloso-marnosi, debolmente sabbiosi
 - Lim sabbiosi, sabbioso-argillosi e marnosi
 - Sabbie sabbiose, localmente con ghiaia
 - Sabbie e limi, sabbie limose
 - Ghiaie sabbiose e sabbie ghiaiose
 - Argille marnose e limose e/o debolmente sabbiose
 - Argille marnose sabbiose, marne argillose sabbiose
 - Marne s.s. e argillose
 - Arenarie da cementate a debolmente cementate
 - Conglomerati da cementati a debolmente cementati e/o ghiaie adonnate
 - Brecce a matrice argillosa clast supported
 - Brecce a matrice argillose, matrix supported; argille con clast angolosi sparsi
 - Calcarei, spesso con sottili alternanze di calcari marnosi e marne calcaree
 - Alternanze calcari marnosi / marne calcaree
 - Marne calcaree
 - Sali di K e Na
 - Calcarei, arenari e calcaree
 - Gessaretti
 - Gesso selcnico e/o balneare, laminiti gessosi
 - PMI laminati con livelli gessosi, calcarenitici, gessarenitici
 - Substrato in posto alterato per ossidazione
 - Perla carota

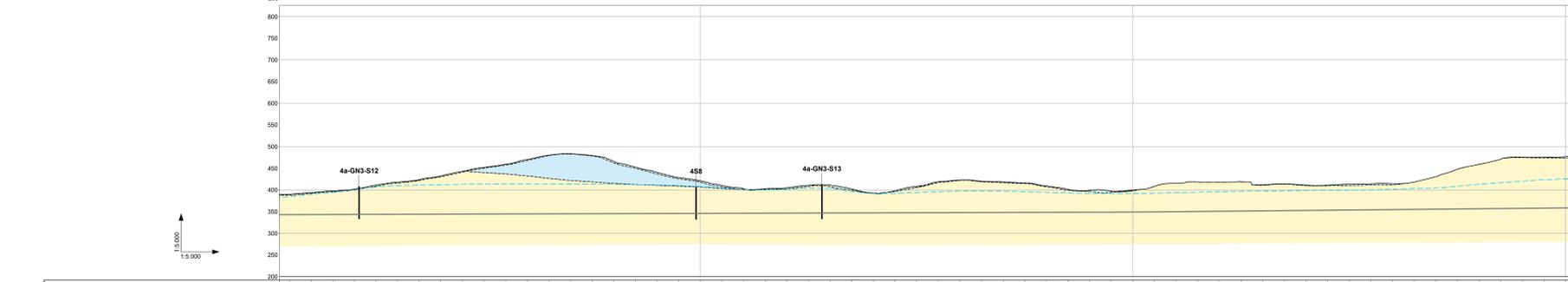
LEGENDA

COMPLESSO IDROGEOLOGICO	TIPO DI PERMEABILITÀ		GRADO DI PERMEABILITÀ (m ² /s)				
	UNITÀ GEOLOGICA	PERMEABILITÀ	10 ⁻⁹	10 ⁻⁷	10 ⁻⁵	10 ⁻³	Alto
Complesso argilloso-limoso Argille limose e argille sabbiose a struttura caotica o indistinta, con abbondanti resti vegetali e frequenti ghiaie poligeniche da argilla a sub-argilla; localmente si rinvergono passaggi di sabbie argillose e limi argilloso-sabbiosi a struttura caotica o indistinta, con abbondanti resti vegetali e frequenti ghiaie poligeniche da argilla a sub-argilla.	CAI	Impermeabile	10 ⁻⁹	10 ⁻⁷	10 ⁻⁵	10 ⁻³	Alto
Complesso sabbioso-limoso Sabbie limose, sabbie, limi argilloso-sabbiosi e argille limose a stratificazione indistinta o incrociata, con abbondanti resti di ghiaie poligeniche da sub-argilla ad arenite in matrice sabbiosa e sabbioso-limoso, con abbondanti resti vegetali.	CSA	Impermeabile	10 ⁻⁹	10 ⁻⁷	10 ⁻⁵	10 ⁻³	Alto

COMPLESSI DELLE UNITÀ DEL SUBSTRATO

COMPLESSO IDROGEOLOGICO	UNITÀ GEOLOGICA	PERMEABILITÀ	GRADO DI PERMEABILITÀ (m ² /s)
Complesso argilloso-marnoso Argille, argille limose, argille limo-marnose e argille marnose a struttura sciolta o indistinta, talora stratificata, brecciata o a blocchetti polidici; con sottili livelli di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi, che generano aumenti locali della permeabilità; diaconi e marne calcaree laminate e fessili. Localmente si rinvergono intercalazioni di disegni, radiolari, calcari micritici, arenarie e marne, talora sono presenti diaconi eocenotici di quarzareniti, gessi, calcari evaporitici e calcari duri.	ENR4	Impermeabile	10 ⁻⁹ - 10 ⁻⁷
Complesso conglomeratico-arenaceo Conglomerati a clasti poligenici ed etromorfici da sub-arenitoidi ad arenitoidi; in matrice sabbiosa e sabbioso-limoso generalmente abbondante, da poco a ben cementato; calcareniti e arenarie disstratificate e a stratificazione incrociata, con diffusi livelli localmente; a luoghi si rinvergono passaggi di sabbie e sabbie limose in strati da molto sottili a medi, da sciolta a poco cementata.	ENR5	Impermeabile	10 ⁻⁹ - 10 ⁻⁷
Complesso gessoso-marnoso Gessi selcnici micromassali, in strati micrometrici sottilmente laminati, e gessi massivi fossilizzati in grossi cristalli gemmati, talora alternati ad argille gessose; marne argillose e argille marnose in strati da molto sottili a medi, con frequenti livelli centimetrici di sabbie; a luoghi si rinvergono intercalazioni di torbiditi gessosi, gesso balneare, gessareniti e laminiti argill.	OT1	Impermeabile	10 ⁻⁹ - 10 ⁻⁷
Complesso calcareo-marnoso Marne calcaree e calcari marnosi in strati da sottili a medi, in genere intensamente fratturati; diaconi e marne calcarenitiche laminate e fessili; a luoghi si rinvergono intercalazioni di calcareniti tufose, livelli calcidizzati e brecce stratificabili.	OT2	Impermeabile	10 ⁻⁹ - 10 ⁻⁷

- ### SIMBOLI
- Piezometro tipo Norton (tratto fenestrato e relativa profondità).
 - Cella di Casagrande e profondità di installazione.
 - Letture piezometriche: soggegnanza minima (a) e massima (b) misurate nel periodo di osservazione (ottobre 2019 / marzo 2020).
 - Principali riporti artificiali.



QUOTA PROGETTO P.F.	QUOTA TERRENO	DISTANZE PARZIALI	PROGRESSIVE	PROGRESSIVE ETOMETRICHE
16000,000	16000,000	0	16000,000	16000,000
16000,000	16000,000	100,000	16000,000	16000,000
16000,000	16000,000	200,000	16000,000	16000,000
16000,000	16000,000	300,000	16000,000	16000,000
16000,000	16000,000	400,000	16000,000	16000,000
16000,000	16000,000	500,000	16000,000	16000,000
16000,000	16000,000	600,000	16000,000	16000,000
16000,000	16000,000	700,000	16000,000	16000,000
16000,000	16000,000	800,000	16000,000	16000,000
16000,000	16000,000	900,000	16000,000	16000,000
16000,000	16000,000	1000,000	16000,000	16000,000
16000,000	16000,000	1100,000	16000,000	16000,000
16000,000	16000,000	1200,000	16000,000	16000,000
16000,000	16000,000	1300,000	16000,000	16000,000
16000,000	16000,000	1400,000	16000,000	16000,000
16000,000	16000,000	1500,000	16000,000	16000,000
16000,000	16000,000	1600,000	16000,000	16000,000
16000,000	16000,000	1700,000	16000,000	16000,000
16000,000	16000,000	1800,000	16000,000	16000,000
16000,000	16000,000	1900,000	16000,000	16000,000
16000,000	16000,000	2000,000	16000,000	16000,000
16000,000	16000,000	2100,000	16000,000	16000,000
16000,000	16000,000	2200,000	16000,000	16000,000
16000,000	16000,000	2300,000	16000,000	16000,000
16000,000	16000,000	2400,000	16000,000	16000,000
16000,000	16000,000	2500,000	16000,000	16000,000
16000,000	16000,000	2600,000	16000,000	16000,000
16000,000	16000,000	2700,000	16000,000	16000,000
16000,000	16000,000	2800,000	16000,000	16000,000
16000,000	16000,000	2900,000	16000,000	16000,000
16000,000	16000,000	3000,000	16000,000	16000,000
16000,000	16000,000	3100,000	16000,000	16000,000
16000,000	16000,000	3200,000	16000,000	16000,000
16000,000	16000,000	3300,000	16000,000	16000,000
16000,000	16000,000	3400,000	16000,000	16000,000
16000,000	16000,000	3500,000	16000,000	16000,000
16000,000	16000,000	3600,000	16000,000	16000,000
16000,000	16000,000	3700,000	16000,000	16000,000
16000,000	16000,000	3800,000	16000,000	16000,000
16000,000	16000,000	3900,000	16000,000	16000,000
16000,000	16000,000	4000,000	16000,000	16000,000
16000,000	16000,000	4100,000	16000,000	16000,000
16000,000	16000,000	4200,000	16000,000	16000,000
16000,000	16000,000	4300,000	16000,000	16000,000
16000,000	16000,000	4400,000	16000,000	16000,000
16000,000	16000,000	4500,000	16000,000	16000,000
16000,000	16000,000	4600,000	16000,000	16000,000
16000,000	16000,000	4700,000	16000,000	16000,000
16000,000	16000,000	4800,000	16000,000	16000,000
16000,000	16000,000	4900,000	16000,000	16000,000
16000,000	16000,000	5000,000	16000,000	16000,000

NOTA 1: lo strato superficiale di cotte eluvio-colluviale (spessore < 3 m) è stato rappresentato nel profilo idrogeologico, in base alle informazioni delle indagini in sito. La rappresentazione grafica della cotte eluvio-colluviale è stata omessa dalle carte geologiche, con l'esclusione di accumuli locali di maggiore spessore, situati alla base dei versanti.

NOTA 2: la direzione di proiezione dei sondaggi varia in funzione degli elementi geologici che si vogliono mettere in evidenza. Per tale motivo, non tutti i sondaggi sono proiettati perpendicolarmente all'asse di linea e non sempre la proiezione viene fatta mantenendo invariate le quote.

COMMITTENTE: **RFI** GRUPPO FERROVIARIA ITALIANA

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

DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO

NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA

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

PROGETTO DEFINITIVO

TRATTA CALTANISSETTA XIRBI - ENNA

PROFLO IDROGEOLOGICO

TAVOLA 6 DI 10

SCALA: 1:5.000/1:500

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore
A	Emissione Esecutiva	Roccolò	Dic 19	F. Romano	Dic 19	A. Barroca	Dic 19	M. Comincioli
B	Emissione Esecutiva	Roccolò	Gen 20	F. Romano	Gen 20	A. Barroca	Gen 20	M. Comincioli
C	Emissione Esecutiva	Roccolò	Apr 20	F. Romano	Apr 20	A. Barroca	Apr 20	M. Comincioli

File: RS3U40D98FGED002006C.dwg n. Elab.: 69_43