

- LEGENDA DELLE COLONNE STRATIGRAFICHE**
- Terreno agrario
 - Argille limose e sabbiose
 - Argille sabbiose
 - Limiti argillosi o argilloso-marnosi, debolmente sabbiosi
 - Limiti sabbiosi, sabbioso-argillosi e marnosi
 - Sabbie e sabbie arenarie, localmente con ghiaie
 - Sabbie e limi, sabbie limose
 - Ghiaie sabbiose e sabbie ghiaiose
 - Argille marnose e limose e/o debolmente sabbiose
 - Argille marnose sabbiose, marnose argillose sabbiose
 - Marni s.s. e argillose
 - Arenarie da cementate a debolmente cementate
 - Conglomerati da cementati a debolmente cementati e/o ghiaie adensate
 - Breccie a matrice argillosa clast support
 - Breccie a matrice argillosa, matrix supported; argille con clasti argillosi sparsi
 - Calcarei, spesso con sottili alternanze di calcari marnosi e marna calcarea
 - Alternanze calcari marnosi / marna calcarea
 - Marna calcarea
 - Sali di K e Na
 - Calcarei, arenarie e calcaree
 - Gessoareniti
 - Gesso selenitico e/o balastro, laminiti gessosi
 - Petiti laminati con livelli gessosi, calcareici, gessoarenitici
 - Substrato in posto alterato per ossidazione
 - Perdita carota

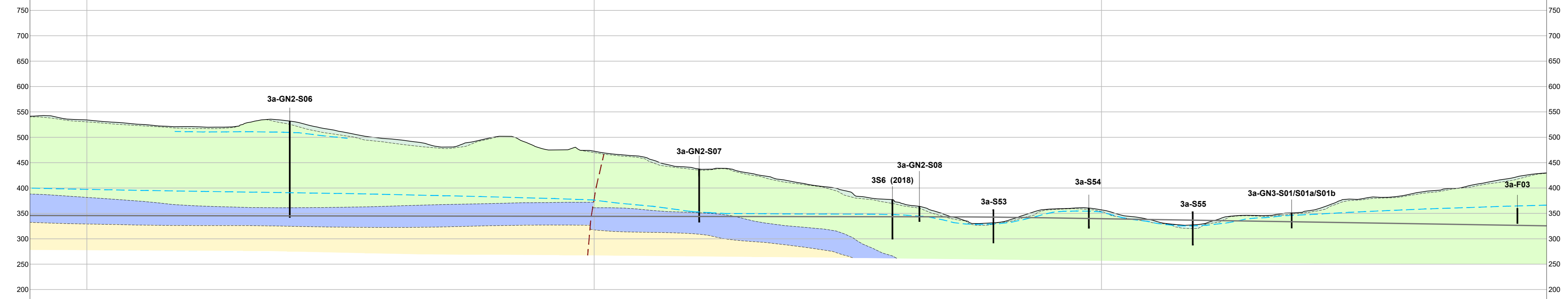
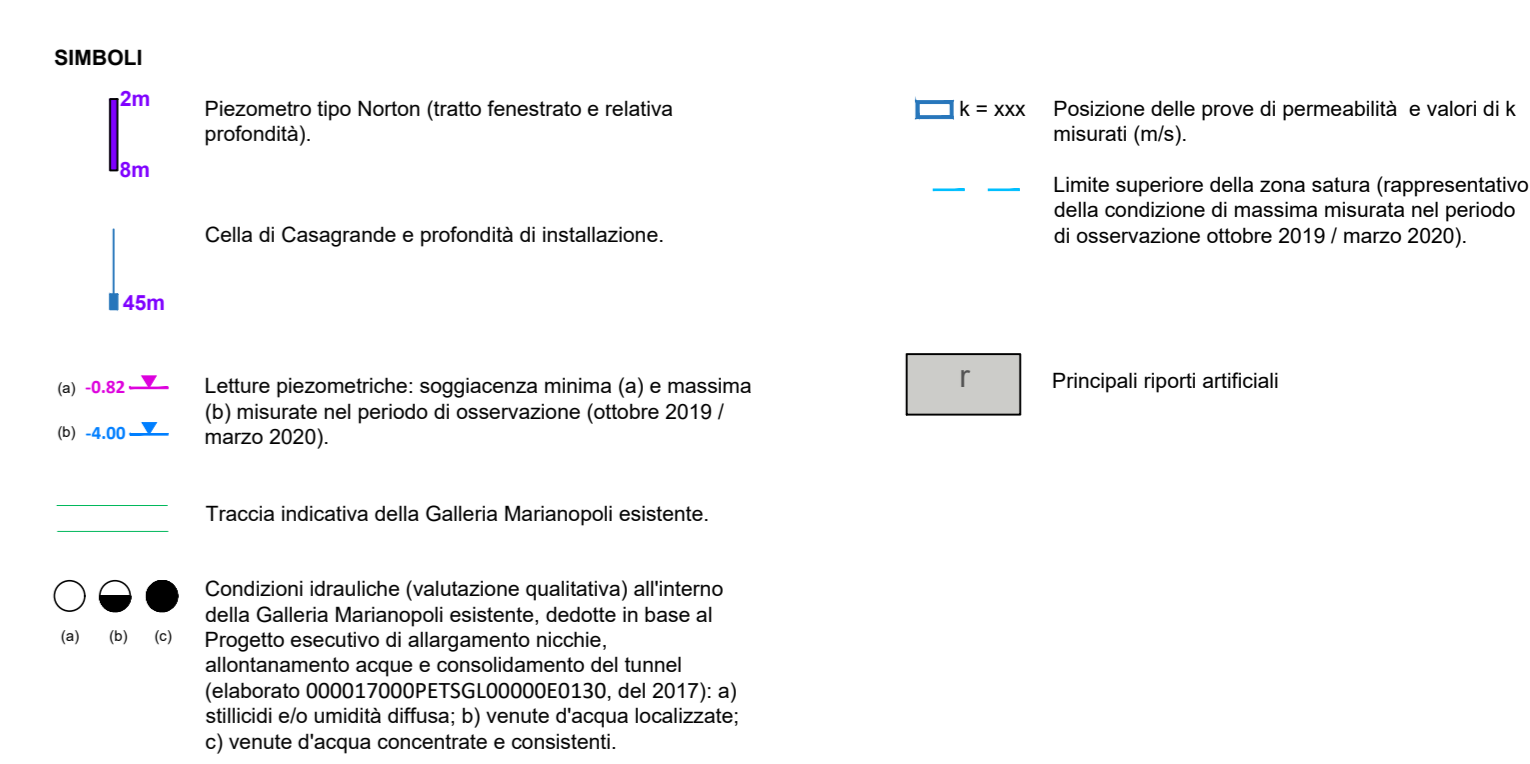
LEGENDA

COMPLESSI DEI TERRENI DI COPERTURA

DESCRIZIONE	TIPO DI PERMEABILITÀ (m/s)			
	10 ⁻⁹	10 ⁻⁷	10 ⁻⁵	10 ⁻³
Complesso argilloso-limoso Argille limose e argille sabbiose a struttura clastica indistinta, con abbondanti resti vegetali e frequenti ghiaie poligoniche da argillite a sub-argillite localizzate. Si rinvengono passaggi di sabbie argillose e limi argilloso-sabbiosi a struttura clastica indistinta, con abbondanti resti vegetali e frequenti ghiaie poligoniche da argillite a sub-argillite. Costituzione acquifera e acquiferi porosi e di scarsa trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono privi di corpi idrici sotterranei di importanza significativa, a meno di piccole falde e carattere stagionale. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da molto bassa a bassa.				
Complesso sabbioso-limoso Sabbie limose, sabbie limi argilloso-sabbiosi e argille limose a stratificazione indistinta o incoerente, con abbondanti resti di ghiaie poligoniche da sub-argillite ad arenolite in matrice sabbiosa e sabbioso-limoso, con abbondanti resti vegetali. Costituzione acquifera porosa di discreta trasmissività, molto eterogenea ed anisotropica. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da bassa a media.				

COMPLESSI DELLE UNITÀ DEL SUBSTRATO

DESCRIZIONE	TIPO DI PERMEABILITÀ (m/s)			
	10 ⁻⁹	10 ⁻⁷	10 ⁻⁵	10 ⁻³
Complesso argilloso-marnoso Argille, argille limose, argille limoso-marnose e argille marnose a struttura clastica indistinta, sabbie sabbiosilicee, brecciate o a blocchetti poligonici, con sottili livelli di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi, che generano aumenti locali della permeabilità; diaconi e marni diaconiche laminate e fini. Localmente si rinvengono intercalazioni di diaspri, nodulari, calcari nodulari, arenarie e marna limosa con presenza ostacoli eterometrici di quarzareniti, gessi, calcari evaporitici e calcari calcari. Costituzione degli elementi tamponanti per gli acquiferi giustapposti verticalmente o lateralmente; non sono presenti falde o corpi idrici sotterranei di importanza significativa. La permeabilità, per porosità e secondariamente per fessurazione, è da molto bassa a bassa.				
Complesso conglomeratico-arenaceo Conglomerati a clasti poligonici ed eterometrici, da sub-arenolite ad arenolite, in matrice sabbiosa e sabbioso-limoso generalmente abbondante, da poco a ben cementato; calcareniti e arenarie diaconiche e a stratificazione incoerente, con diffusi livelli localmente arenitici a matrice sabbiosa e sabbioso-limoso. Costituzione acquifera porosa di discreta trasmissività, piuttosto eterogenea ed anisotropica. La permeabilità, per porosità e fessurazione, è da molto bassa a bassa.				
Complesso gessoso-marnoso Gessi selenitici incoerenti, in strati detritici sottilement laminali, e gessi massivi cristallizzati in grossi cristalli gemmati, sacca alternati ad argille gessose; marna argillosa e argille marnose in strati da molto sottili a medi, con frequenti livelli centimetrici di sabbie, a luoghi si rinvengono intercalazioni di seleniti gessose, gesso balastro, gessoareniti e laminiti argillati. Costituzione acquifera porosa di discreta trasmissività, fortemente eterogenea ed anisotropica. La permeabilità, per porosità, fessurazione e secondariamente cavernosa, è variabile da molto bassa a bassa.				
Complesso calcareo-marnoso Marna calcarea e calcari marnosi in strati da sottili a medi, in genere intensamente fratturati; diaconi e marna diaconiche laminate e fini; a luoghi si rinvengono intercalazioni di calcareniti fusose, livelli calcocozzati e breccie sabbiosilicee. Costituzione acquifera fessurata di discreta trasmissività, fortemente eterogenea ed anisotropica. La permeabilità, per fessurazione e carsismo, è variabile da bassa a media.				



QUOTA PROGETTO P.F.	541.760,000	542.000,000	542.240,000	542.480,000	542.720,000	542.960,000	543.200,000	543.440,000	543.680,000	543.920,000	544.160,000	544.400,000	544.640,000	544.880,000	545.120,000	545.360,000	545.600,000	545.840,000	546.080,000	546.320,000	546.560,000	546.800,000	547.040,000	547.280,000	547.520,000	547.760,000	548.000,000	548.240,000	548.480,000	548.720,000	548.960,000	549.200,000	549.440,000	549.680,000	549.920,000	550.160,000	550.400,000	550.640,000	550.880,000	551.120,000	551.360,000	551.600,000	551.840,000	552.080,000	552.320,000	552.560,000	552.800,000	553.040,000	553.280,000	553.520,000	553.760,000	554.000,000	554.240,000	554.480,000	554.720,000	554.960,000	555.200,000	555.440,000	555.680,000	555.920,000	556.160,000	556.400,000	556.640,000	556.880,000	557.120,000	557.360,000	557.600,000	557.840,000	558.080,000	558.320,000	558.560,000	558.800,000	559.040,000	559.280,000	559.520,000	559.760,000	560.000,000
QUOTA TERRENO	541.760,000	542.000,000	542.240,000	542.480,000	542.720,000	542.960,000	543.200,000	543.440,000	543.680,000	543.920,000	544.160,000	544.400,000	544.640,000	544.880,000	545.120,000	545.360,000	545.600,000	545.840,000	546.080,000	546.320,000	546.560,000	546.800,000	547.040,000	547.280,000	547.520,000	547.760,000	548.000,000	548.240,000	548.480,000	548.720,000	548.960,000	549.200,000	549.440,000	549.680,000	549.920,000	550.160,000	550.400,000	550.640,000	550.880,000	551.120,000	551.360,000	551.600,000	551.840,000	552.080,000	552.320,000	552.560,000	552.800,000	553.040,000	553.280,000	553.520,000	553.760,000	554.000,000	554.240,000	554.480,000	554.720,000	554.960,000	555.200,000	555.440,000	555.680,000	555.920,000	556.160,000	556.400,000	556.640,000	556.880,000	557.120,000	557.360,000	557.600,000	557.840,000	558.080,000	558.320,000	558.560,000	558.800,000	559.040,000	559.280,000	559.520,000	559.760,000	560.000,000

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 delle cotte eluvio-colluviale è stata onnata dalle carte geologiche, con l'ecclusione 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 INFRASTRUTTURE ITALIANE GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANI

PROGETTAZIONE: ITALFERR

DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO

NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA

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

PROGETTO DEFINITIVO

TRATTA LERCARA - CALTANISSETTA XIRBI

PROFLO IDROGEOLOGICO

TAVOLA 13 DI 17

SCALA: 1:5.000/1:500

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

R S 3 T 3 0 D 6 9 F 5 G E 0 0 2 0 1 3 C

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Esecutiva	Rocksol	Dic 19	F. Romano	Dic 19	A. Barrea	Dic 19	18 Aprile 2020
B	Emissione Esecutiva	Rocksol	Gen 20	F. Romano	Gen 20	A. Barrea	Gen 20	
C	Emissione Esecutiva	Rocksol	Apr 20	F. Romano	Apr 20	A. Barrea	Apr 20	

File: RS3T30D89FSGE0002013C.dwg n. Elab.: 69_77