

- LEGENDA DELLE COLONNE STRATIGRAFICHE**
- Terreno agrario
  - Argille limose e sabbiose
  - Argille sabbiose
  - Limite argiloso o argilloso-marnoso, debolmente sabbiosi
  - Limite sabbiosi, sabbioso-argiloso a marnosi
  - Sabbie e sabbie, 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 argilose sabbiose
  - Marni s.s. e argilose
  - 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 argilosi sparsi
  - Calcarei, spesso con sottili alternanze di calcari marnosi e marni calcaree
  - Alternanze calcari marnosi / marni calcaree
  - Marni calcaree
  - Sali di K e Na
  - Calcarei, arenarie e calcaree
  - Gessoaretti
  - Gesso selenitico e/o balastro, laminiti gessoee
  - Petiti laminati con livelli gessosi, calcareici, gessoaretti
  - Substrato in posto alterato per ossidazione
  - Perdita carota

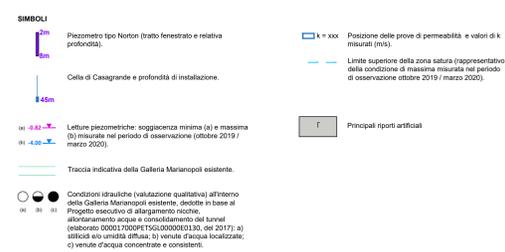
**LEGENDA**

**COMPLESSI DEI TERRENI DI COPERTURA**

DESCRIZIONE	TIPO DI PERMEABILITÀ (D)			
	10 <sup>9</sup>	10 <sup>7</sup>	10 <sup>5</sup>	10 <sup>3</sup>
<b>Complesso argilloso-limoso</b> Argille limose e argille sabbiose a struttura clastica o indistinta, con abbondanti resti vegetali e frequentissime ghiaie poligoniche da argillite a sub-arenarie localmente si rinvengono passaggi di sabbie argilose e limi argilloso-sabbiosi a struttura clastica o indistinta, con abbondanti resti vegetali e frequentissime ghiaie poligoniche da argillite a sub-arenarie. Costituzione acquedotti e acquedotti porosi e di scarsa trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono privi di corpi idrici sotterranei di importanza significativa, a meno di piccole falde a carattere stagionale. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da molto bassa a bassa.				
<b>Complesso sabbioso-limoso</b> Sabbie limose, sabbie, limi argilloso-sabbiosi e argille limose a stratificazione indistinta o incoerente, con abbondanti resti di ghiaie poligoniche da sub-argillite ad arenarie in matrice sabbiosa e sabbioso-limoso, con abbondanti resti vegetali. Costituzione acquiferi porosi di discreta trasmissività, molto eterogenei ed anisotropi. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da bassa a media.				

**COMPLESSI DELLE UNITÀ DEL SUBSTRATO**

DESCRIZIONE	TIPO DI PERMEABILITÀ (D)			
	10 <sup>9</sup>	10 <sup>7</sup>	10 <sup>5</sup>	10 <sup>3</sup>
<b>Complesso argilloso-marnoso</b> Argille, argille limose, argille limoso-marnose e argille marnose a struttura clastica o indistinta, sabbie sabbiosillate, 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 fasi. Localmente si rinvengono intercalazioni di diaspri, noduli, calcari nodulosi, arenarie e marni limose con presenza occasionali eterometrici di quarzareniti, gessi, calcari evaporiti e calcari calcarei. Costituzione degli elementi tampone per gli acquiferi gestitosi 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.				
<b>Complesso conglomeratico-arenaceo</b> Conglomerati a clasti poligonici ed eterometrici, da sub-arenarie ad arenarie, in matrice sabbiosa e sabbioso-limoso generalmente abbondante, da poco a ben cementato; calcareici e arenacei circoscritti e a stratificazione incoerente, con diffusi livelli localmente a luoghi di rinvengo passaggi di sabbie e sabbie limose in strati di molto sottili a medi, da sabbie a poco cementate. Costituzione acquiferi misti di buona trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi. La permeabilità, per porosità e fessurazione, è variabile da bassa a media.				
<b>Complesso gessoso-marnoso</b> Gessi selenitici incrostanti, in strati detritici sottilmente laminali, e gessi massivi incrostanti in grossi noduli gemmati, sabbie alternati ad argille gessose; marni marnose e argille marnose in strati da molto sottili a medi, con frequenti livelli continui di sabbie, a luoghi di rinvengo intercalazioni di argille gessose, gesso balastro, gessoaretti e laminiti argillati. Costituzione acquiferi misti di scarsa trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi. La permeabilità, per porosità, fessurazione e secondariamente canalicoli, è variabile da molto bassa a bassa.				
<b>Complesso calcareo-marnoso</b> Marni calcaree e calcari marnosi in strati da sottili a medi, in genere intensamente fratturati; diaconi e marni diaconiche laminate e fasi; a luoghi di rinvengo intercalazioni di calcareni lutacei, livelli calcocizzati e breccie sabbiosillate. Costituzione acquiferi fessurati di discreta trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi. La permeabilità, per fessurazione e canalicoli, è variabile da bassa a media.				



QUOTA PROGETTO P.F.	271.000,00	272.000,00	273.000,00	274.000,00	275.000,00	276.000,00	277.000,00	278.000,00	279.000,00	280.000,00	281.000,00	282.000,00	283.000,00	284.000,00	285.000,00	286.000,00	287.000,00	288.000,00	289.000,00	290.000,00	291.000,00	292.000,00	293.000,00	294.000,00	295.000,00	296.000,00	297.000,00	298.000,00	299.000,00	300.000,00
QUOTA TERRENO	300.000,00	300.000,00	300.000,00	300.000,00	300.000,00	300.000,00	300.000,00	300.000,00	300.000,00	300.000,00	300.000,00	300.000,00	300.000,00	300.000,00	300.000,00	300.000,00	300.000,00	300.000,00	300.000,00	300.000,00	300.000,00	300.000,00	300.000,00	300.000,00	300.000,00	300.000,00	300.000,00	300.000,00	300.000,00	

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 omessa dalle carte geologiche, con l'eccezione 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 invariata le quote.

COMMITTENTE: **RFI** R.F. FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANI

PROGETTAZIONE: **ITALFERR** GRUPPO RINNOVIO 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**

**PROFLO IDROGEOLOGICO**

TAVOLA 11 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 0 2 0 1 1 C

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Esecutiva	Rocksoft	Dic 19	F. Romano	Dic 19	A. Baracca	Dic 19	18/04/2020
B	Emissione Esecutiva	Rocksoft	Gen 20	F. Romano	Gen 20	A. Baracca	Gen 20	18/04/2020
C	Emissione Esecutiva	Rocksoft	Apr 20	F. Romano	Apr 20	A. Baracca	Apr 20	18/04/2020

File: RS3T30D69F5GE0002011C.dwg n. Elab.: 69\_75