



QUOTA PROGETTO P.F.	11100.000	11200.000	11300.000	11400.000	11500.000	11600.000	11700.000	11800.000	11900.000	12000.000	12100.000	12200.000	12300.000	12400.000	12500.000	12600.000	12700.000	12800.000	12900.000	13000.000	13100.000	13200.000	13300.000	13400.000	13500.000	13600.000	13700.000	13800.000	13900.000	14000.000	14100.000	14200.000
QUOTA TERRENO	108.534	107.576	107.276	107.851	108.176	108.476	108.876	109.276	109.676	110.076	110.476	110.876	111.276	111.676	112.076	112.476	112.876	113.276	113.676	114.076	114.476	114.876	115.276	115.676	116.076	116.476	116.876	117.276	117.676	118.076	118.476	118.876
DISTANZE PARZIALI	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
PROGRESSIVE	11100.000	11200.000	11300.000	11400.000	11500.000	11600.000	11700.000	11800.000	11900.000	12000.000	12100.000	12200.000	12300.000	12400.000	12500.000	12600.000	12700.000	12800.000	12900.000	13000.000	13100.000	13200.000	13300.000	13400.000	13500.000	13600.000	13700.000	13800.000	13900.000	14000.000	14100.000	14200.000
PROGRESSIVE ETOMETRICHE	CAM																CAL															
COMPLESSO IDROGEOLOGICO P.F.	CAM																CAL															
CARICO IDRAULICO [m]	0-00																0-00															
PORTATE TRANSISTORE [m ³ /10m]	0-0.16																0-0.16															

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'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.

LEGENDA DELLE COLONNE STRATIGRAFICHE

Codice ed eventuale distanza e direzione del sondaggio rispetto all'asse di linea (P = progettato)

Profondità in m da bocca foro

- 4a-S05 (P - 36 m NNE)
- 4a-V02 (P - 38 m SE) q. 327 m
- 4a-S29 (P - 38 m SE) q. 331 m
- 4a-V04 (P - 284 m NW) q. 336 m
- 456 (2018)
- 4a-S28 (P - 12 m NW) q. 320 m
- 4a-S27 (P - 12 m NW) q. 327 m
- 4a-S28 (P - 12 m NW) q. 320 m
- 4a-S28 (P - 12 m NW) q. 320 m
- 4a-V03 (P - 110 m SE) q. 349 m
- 457 (2018)
- 4a-V06 (P - 146 m SE) q. 344 m
- 4a-GN3-S11 (P - 25 m SSE) q. 354 m
- 4a-GN2-S10 (P - 23 m NW) q. 346 m
- 4a-V04 (P - 284 m NW) q. 336 m
- 456 (2018)
- 4a-S28 (P - 12 m NW) q. 320 m
- 4a-S27 (P - 12 m NW) q. 327 m
- 4a-S28 (P - 12 m NW) q. 320 m
- 4a-V03 (P - 110 m SE) q. 349 m
- 457 (2018)
- 4a-V06 (P - 146 m SE) q. 344 m
- 4a-GN3-S11 (P - 25 m SSE) q. 354 m

4a-XXX: L'asterisco a fianco al codice del sondaggio indica l'installazione di un inclinometro in un foro adiacente.

4a-XX: il pallino a fianco al codice del sondaggio indica l'esecuzione di una prova Dean Hole nel foro o in un foro adiacente.

4a-XX: il quadrato a fianco al codice del sondaggio indica la realizzazione di una MSHM adiacente al foro.

LEGENDA

COMPLESSI DEI TERRENI DI COPERTURA

DESCRIZIONE	TIPO DI PERMEABILITÀ			GRADO DI PERMEABILITÀ (m ² /s)			
	Impermeabile	Fermezza	Carismo	10 ⁻⁹	10 ⁻⁷	10 ⁻⁵	10 ⁻³
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.	■	■	■	■	■	■	■
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 argilla in matrice sabbiosa e sabbioso-limoso, con abbondanti resti vegetali.	■	■	■	■	■	■	■

COMPLESSI DELLE UNITÀ DEL SUBSTRATO

Complesso argilloso-marnoso Argille, argille limose, argille limoso-marnose e argille marnose a struttura caotica o indistinta, talora stratificata, bruciata o a baccinetti polidetti; con sottili livelli di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi, che generano aumenti locali della permeabilità; diatomiti e marne calcaree laminari e fessili; localmente si rinvergono intercalazioni di diserti, calcari micacei, arenarie e marne talora sono presenti diazoti etonomerici di quarzareniti, gessi, calcari evaporitici e calcari duri.	■	■	■	■	■	■	■
Complesso conglomeratico-arenaceo Conglomerati a clasti poligenici ed etnomerici da sub-arenitoidi ad arenitoidi; in matrice sabbiosa e sabbioso-limoso generalmente abbondante, da poco a ben cementato; calcaretti e arenarie disostratificate e a stratificazione incrociata, con diffusi livelli localizzati; a luoghi si rinvergono passaggi di sabbie e sabbie limose in strati da molto sottili a medi, da sciolte a poco cementate.	■	■	■	■	■	■	■
Complesso gessoso-marnoso Gessi selenitici micronaturali, in strati ondulati sottile-laminari, e gessi massivi fossilizzati in grossi cristalli gemmati; sabbie selenitiche ed argille gessose; marne, marne argillose e argille marnose in strati da molto sottili a medi, con frequenti livelli cementati di sabbie; a luoghi si rinvergono intercalazioni di torbiditi gessosi, gesso balneo, gessareniti e limiti argill.	■	■	■	■	■	■	■
Complesso calcareo-marnoso Marne calcaree e calcari marnosi in strati da sottili a medi, in genere intensamente fratturati; diazoti e marne calcaree laminari e fessili; a luoghi si rinvergono intercalazioni di calcaretti tufacei, livelli calcareizzati e breccie stratificazionali.	■	■	■	■	■	■	■

SIMBOLI

- k = xxx Posizione delle prove di permeabilità e valori di k misurati (m²/s).
- k = xxx Posizione delle prove di permeabilità e valori di k misurati (m²/s).
- Limite superiore della zona satura (rappresentativo della condizione di massima misurata nel periodo di osservazione ottobre 2019 / marzo 2020).
- Letture piezometriche: soggiacenza minima (a) e massima (b) misurate nel periodo di osservazione (ottobre 2019 / marzo 2020).
- Principali riporti artificiali.

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

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 5 DI 10

SCALA: 1:5.000/1:500

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

File: RS3U40D98FGE0002005C.dwg | n. Elab.: 69_42