



LEGENDA SIMBOLI

- Piezometro tipo Norton tratto fenestrato.
- Cella di Casagrande.
- Letture piezometrica (ottobre 2019): (a) piezometro fenestrato, (b) Cella di Casagrande.
- Prova di permeabilità [m/s].
- Prova SPT e valore di NspT.
- Campione indisturbato (CI) o rimaneggiato (CR) prelevato in foro.
- L'asterisco a fianco al codice del sondaggio indica l'installazione di un inclinometro in un foro adiacente.
- Il pallino a fianco al codice del sondaggio indica l'esecuzione di una prova Down Hole nel foro o in un foro adiacente realizzato appostamente.
- Il quadrato a fianco al codice del sondaggio indica la realizzazione di una MASW adiacente al foro.
- Codice sondaggio
- eventuale distanza e direzione del sondaggio rispetto all'asse di linea (P = proiettato)
- quota boccaforno
- Profondità in m da bocca foro
- Posizione prova SPT
- Prelievo campione
- Limite superiore zona satura (rappresentativa della condizione di massima)

LEGENDA GEOTECNICA

DEPOSITI DI VERSANTE
 Cotre detritico-colluviale e/o eluvio-colluviale (c): Argille limose e sabbiose localmente sabbie limose.

Depositi di versante
 (d): Ghiaie in matrice sabbioso-limosa

DEPOSITI ALLUVIONALI
 Depositi alluvionali (a2): Limi e limi argillosi con subordinate sabbie limose

Formazioni di Enna
 ENNd: (ENNd): Calcareni e arenarie
 ENNa: (ENNa): Argille marnose e marne

Trubi
 TRB: (TRB): Marna calcarea e calcari marnosi, argille, limi argillosi

Formazione di Paquesia
 GPQ: (GPQ): marna, marna argillose e argille marnose

Formazione di Cattolica
 GTL3: Membro salifero (GTL3): salgemma con intercalati livelli di sali potassico-magnesiaci (kainite)
 GTL2: Membro selenitico (GTL2): gessi e gessi massivi alternati ad argille gessose
 GTL1: Membro del Calcere di Base (GTL1): calcari contenenti livelli di calcari brecciati e peliti

Tipoli
 TPL: (TPL): diatomiti e marne diatomiche

Formazione Terravecchia
 TRV: (TRV): argille limose e argille marnose
 TRVa: (TRVa): sabbie e arenarie con intercalazioni di conglomerati
 TRVb: (TRVb): argille, argille limose e limi argillosi di colore grigio e marnone a struttura brecciata

Membro di Nicola
 FVN4: (FVN4): alternanza di prevalenti argille e argille silteose di colore da bruno a bruno tabacco con siltiti e quarzareniti torbiditiche

Gruppo delle Argille Variegiate
 AV: Argilliti scagliettate con intercalazioni di radiolariti, arenarie e calcareniti

LEGENDA SONDAGGI

- Terreno agrario
- Cotre superficiale limoso-argillosa e/o sabbiosa, con o senza suolo
- Ghiaie e sabbie, sabbie ghiaiose
- Sabbie
- Sabbie e limi, sabbie limose
- Limi e argille
- Breccie o conglomerati
- Marne s.s. ± argillose
- Argille ± limose e/o marnose
- Argille marnose e marne argillose ± limose e/o sabbiose
- Argille sabbiose
- Limi-argillosi o argiloso-marnosi, debolmente sabbiosi
- Limi sabbiosi, sabbioso-argillosi ± marnosi
- Calcareni, arenaria ± calcarea
- Alternanza argille e arenarie
- Gessi
- Breccia, conglomerati
- Sale di K e Na
- Substrato in posto alterato per ossidazione
- Argille ± limose con ciottoli e ghiaie
- Arenarie
- Conglomerati
- Calcarea
- Argilla marnosa con clasti poligenici
- Peliti laminati con livelli gessosi, calcarenitici, gessarenitici
- Marne calcarea
- Alternanza calcari ± marnosi (prevalenti) / marne calcarea
- Gessoareniti
- Tracce di gesso o anidrite (cristalli, frammenti, clasti)
- Tracce di sale
- Tracce di idrocarburi
- Cavità carsiche

PROGRESSIVE	PROGRESSIVE ETOMETRICHE	PROFONDITÀ (m)	DESCRIZIONE
4000.000	4000.000	0.00	Terreno agrario
4100.000	4100.000	10.00	Cotre superficiale limoso-argillosa e/o sabbiosa, con o senza suolo
4200.000	4200.000	20.00	Ghiaie e sabbie, sabbie ghiaiose
4300.000	4300.000	30.00	Sabbie
4400.000	4400.000	40.00	Sabbie e limi, sabbie limose
4500.000	4500.000	50.00	Limi e argille
4600.000	4600.000	60.00	Breccie o conglomerati
4700.000	4700.000	70.00	Marne s.s. ± argillose
4800.000	4800.000	80.00	Argille ± limose e/o marnose
4900.000	4900.000	90.00	Argille marnose e marne argillose ± limose e/o sabbiose
5000.000	5000.000	100.00	Argille sabbiose
5100.000	5100.000	110.00	Limi-argillosi o argiloso-marnosi, debolmente sabbiosi
5200.000	5200.000	120.00	Limi sabbiosi, sabbioso-argillosi ± marnosi
5300.000	5300.000	130.00	Calcareni, arenaria ± calcarea
5400.000	5400.000	140.00	Alternanza argille e arenarie
5500.000	5500.000	150.00	Gessi
5600.000	5600.000	160.00	Breccia, conglomerati
5700.000	5700.000	170.00	Sale di K e Na
5800.000	5800.000	180.00	Substrato in posto alterato per ossidazione
5900.000	5900.000	190.00	Argille ± limose con ciottoli e ghiaie
6000.000	6000.000	200.00	Arenarie
6100.000	6100.000	210.00	Conglomerati
6200.000	6200.000	220.00	Calcarea
6300.000	6300.000	230.00	Argilla marnosa con clasti poligenici
6400.000	6400.000	240.00	Peliti laminati con livelli gessosi, calcarenitici, gessarenitici
6500.000	6500.000	250.00	Marne calcarea
6600.000	6600.000	260.00	Alternanza calcari ± marnosi (prevalenti) / marne calcarea
6700.000	6700.000	270.00	Gessoareniti
6800.000	6800.000	280.00	Tracce di gesso o anidrite (cristalli, frammenti, clasti)
6900.000	6900.000	290.00	Tracce di sale
7000.000	7000.000	300.00	Tracce di idrocarburi
7100.000	7100.000	310.00	Cavità carsiche
7200.000	7200.000	320.00	
7300.000	7300.000	330.00	
7400.000	7400.000	340.00	
7500.000	7500.000	350.00	
7600.000	7600.000	360.00	
7700.000	7700.000	370.00	
7800.000	7800.000	380.00	
7900.000	7900.000	390.00	
8000.000	8000.000	400.00	

COMITENTE: **RFI** RETTE FERROVIARIE ITALIANE GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

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

DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO

NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA

U.O. INFRASTRUTTURE NORD

PROGETTO DEFINITIVO

TRATTA LERCARA DIR. - CALTANISSETTA XIRBI (LOTTO 3)

GEOTECNICA

Profilo geotecnico linea

Tav. 2 di 8

SCALA: 1:5000/500

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

RS3T 30 D 26 F6 GE0000 002 D

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMMISSIONE ESECUTIVA	[Firma]	04/2014	[Firma]	04/2014	[Firma]	04/2014	F. Smith 04/2014
B	EMMISSIONE ESECUTIVA	[Firma]	04/2014	[Firma]	04/2014	[Firma]	04/2014	[Firma] 04/2014
C	EMMISSIONE ESECUTIVA	[Firma]	04/2014	[Firma]	04/2014	[Firma]	04/2014	[Firma] 04/2014
D	EMMISSIONE ESECUTIVA	[Firma]	04/2014	[Firma]	04/2014	[Firma]	04/2014	[Firma] 04/2014

File: RS3T30026FEGE0000002D In. Elab.: 26_111