



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 Nsp
- 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 appositamente.
- 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 boccafforo
- Profondità in m da bocca foro
- Posizione prova SPT
- Prelievo campione
- Limite superiore zona satura (rappresentativa della condizione di massima)

LEGENDA GEOTECCNICA

DEPOSITI DI VERSANTE
 Coltre detritico-colluviale e/o eluvio-colluviale
 (c): Argille limose e sabbie 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
 (a): Ghiaie, sabbie, sabbie limose

Formazione di Enna
 (ENNb): Calcareniti e arenarie
 (ENNa): Argille marnose e marne

Trubi
 (TRB): Marne calcaree e calcari marnosi, argille, limi argillosi

Formazione di Pasquasia
 (GPO): marne, marne 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 gassose
 (GTL1): Membro del Calcere di Base (GTL1): calcari contenenti livelli di calcari brecciatati e peliti

Tripoli
 (TPL): diatomiti e marne diatomitiche

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

Membro di Nicotia
 (FYN4): alternanza di prevalentemente argille e argille siltose di colore da bruno a bruno tabacco con siltiti e quarzareniti torbiditiche

Gruppo delle Argille Variegata
 Argilliti scagliettate con intercalazioni di radiolariti, arenarie e calcareniti

LEGENDA SONDAGGI

- Terreno agrario
- Coltre 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 argilloso-marnosi, debolmente sabbiosi
- Limi sabbiosi, sabbioso-argillosi ± marnosi
- Calcarenite, arenaria ± calcarea
- Alternanza argille e arenarie
- Gessi
- Breccie, conglomerati
- Sale di K e Na
- Substrato in posto alterato per ossidazione
- Argille ± limose con ciottoli e ghiaia
- Arenarie
- Conglomerati
- Calcarea
- Argilla marnosa con clasti poligenici
- Peliti laminati con livelli gessosi, calcarenitici, gessarenitici
- Marne calcaree
- Alternanze calcari ± marnosi (prevalenti) / marne calcaree
- Gessoareniti
- Tracce di gesso o anidrite (cristalli, frammenti, clasti)
- Tracce di sale
- Tracce di idrocarburi
- Cavità carsiche

1:100
 1:1.000
 Q.RIF. 400,00

PROGRESSIVE	000,000	050,000	100,000	150,000	200,000	250,000	300,000	350,000	400,000	450,000	500,000	
PROGRESSIVE ETTOMETRICHE												
FASE CONOSCITIVA SINTESI GEOTECCNICA	GRUPPO GEOMECCANICO	TRVa / TRV			TRV / a2 / FYN4				FYN4			
	PESO DELL'UNITA' DI VOLUME	20 - 22 / 20 - 22			20 - 22 / 18 - 20 / 26 / 25 / 12 - 41				12 - 41			
	COESIONE DRENATA	0 - 5 / 26			100 - 300 / 50 - 100 / 50 - 300				50 - 300			
	COESIONE NON DRENATA	/ 100 - 300			23 / 20 / 17.5 - 31				17.5 - 31			
	ANGOLO DI RESISTENZA AL TAGLIO	38 - 40 / 23			30 - 300 / 100 - 500 / 100 - 2000				100 - 2000			
	MODULO DINAMICO	800 - 1500 / 500 - 2000			30 - 300 / 40 - 600				40 - 600			
	MODULO OPERATIVO	30 - 300			2 - 60 / 2 - 50 /							
	MODULO EDOMETRICO	/ 2 - 60			0,15 - 0,2 / 0,16 - 0,25 /							
	COEFFICIENTE DI COMPRESIONE	/ 0,15 - 0,2			0,05 - 0,08 / 0,03 - 0,06 /							
	COEFFICIENTE DI RIGONFIAMENTO	/ 0,05 - 0,08			0,25 - 0,3 / 0,25 - 0,3 / 0,25 - 0,3				0,25 - 0,3			
COEFFICIENTE DI POISSON	0,25 - 0,3 / 0,25 - 0,3											
GEOLOGICAL STRENGHT INDEX (Hoek, 1994, Marinos & Hoek, 2001)												
RESISTENZA A COMPRESIONE MONOASSIALE DELLA MATRICE ROCCIOSA												
PERMEABILITA'	/ 5 E-9 / 6 E-7 / 1 E-9 - 1 E-7											
	1 E-9 - 1 E-7											

COMMITTENTE: **RFI** RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

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

DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO
NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA

U.O. INFRASTRUTTURE NORD
PROGETTO DEFINITIVO
TRATTA LERCARA DIR. - CALTANISSETTA XIRBI (LOTTO 3)
GEOTECCNICA
 Profilo geotecnico viabilità NV07

SCALA: 1:100/1000

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

RS3T 30 D 26 F6 GE0000 054 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore
A	EMESSE ESECUTIVA		Apr 2020		Apr 2020		Apr 2020	F. Sacchi

File: RS3T30D26F6GE0000054A n. Etab: 26_123_1