



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 boccaforo
- 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 sabbiose localmente sabbie limose.

(d): Ghiaie in matrice sabbioso-limosa

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 brecciatissimi 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 quarzoareniti torbiditiche

Gruppo delle Argille Variegiate

(AV): Argille scagliettate con intercalazioni di radiolariti, arenarie e calcareniti

LEGENDA SONDEGGI

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

PROGRESSIVE		000.000	050.000	100.000	150.000
PROGRESSIVE ETTOMETRICHE		[Scale bar]			
FASE CONOSCITIVA SINTESI GEOTECCNICA	GRUPPO GEOMECCANICO	TRVa			
	PESO DELL'UNITA' DI VOLUME	20 - 22			
	COESIONE DRENATA	0 - 5			
	COESIONE NON DRENATA				
	ANGOLO DI RESISTENZA AL TAGLIO	38 - 40			
	MODULO DINAMICO	1700			
	MODULO OPERATIVO	30 - 300			
	MODULO EDOMETRICO				
	COEFFICIENTE DI COMPRESSIONE				
	COEFFICIENTE DI RIGONFIAMENTO	0,25 - 0,3			
COEFFICIENTE DI POISSON					
GEOLOGICAL STRENGTH INDEX (Hoek, 1994; Marinos & Hoek, 2001)	mi				
RESISTENZA A COMPRESSIONE MONOASSIALE DELLA MATRICE ROCCIOSA	σ [MPa]				
PERMEABILITA'	K (m/s)				

COMMITTENTE: **RFI** RETE 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. INFRASTRUTTURE NORD

PROGETTO DEFINITIVO

TRATTA LERCARA DIR. - CALTANISSETTA XIRBI (LOTTO 3)

GEOTECCNICA

Profilo geotecnico viabilità NV03a

SCALA: 1:100/1000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS3T	30	D	26	F6	GE0000	021	C

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore/Rev. Data
A	EMMISSIONE ESECUTIVA	[Firma]	Gen-2020	[Firma]	Gen-2020	[Firma]	Gen-2020	F. Sarchi Apr-2020
B	EMMISSIONE ESECUTIVA	[Firma]	Feb-2020	[Firma]	Feb-2020	[Firma]	Feb-2020	[Firma]
C	EMMISSIONE ESECUTIVA	[Firma]	Apr-2020	[Firma]	Apr-2020	[Firma]	Apr-2020	[Firma]

File: RS3T30D26F6GE000021C n. Etab: 26_123