



PROGRESSIVE		000.000	050.000	100.000
PROGRESSIVE ETOMETRICHE				
FASE CONOSCITIVA	SINTESI GEOTECNICA	a2 / a / TRV		
	GRUPPO GEOMECCANICO	18 - 20 / 19 - 20 / 20 - 22		
	PESO DELL'UNITA' DI VOLUME	$\gamma$ [kN/m <sup>3</sup> ]		
	COESIONE DRENATA	10 - 25 / 0 / 13 - 45		
	COESIONE NON DRENATA	50 - 100 / 100 - 300		
	ANGOLO DI RESISTENZA AL TAGLIO	$\phi$ [°]		
	MODULO DINAMICO	18.5 - 30 / 33 - 38 / 18 - 28		
	MODULO OPERATIVO	100 - 600 / 70 - 300 / 100 - 3000		
	MODULO EDMOMETRICO	/ / 30 - 300		
	COEFFICIENTE DI COMPRESSIONE	Cc [-]		
COEFFICIENTE DI RIGONFIAMENTO	Cs [-]			
COEFFICIENTE DI POISSON	v [-]			
GEOLOGICAL STRENGTH INDEX (Hoek, 1994, Marinos & Hoek, 2001)	GSI			
RESISTENZA A COMPRESSIONE MONOASSIALE DELLA MATRICE ROCCIOSA	$\sigma$ [MPa]			
PERMEABILITA'	k [m/s]			
		1 E-8 - 1 E-5 / 1 E-5 - 1 E-4 / 1 E-8 - 1 E-11		

### LEGENDA SIMBOLI

- Piezometro tipo Norton tratto fenestrato.
- Cella di Casagrande.
- Letture piezometriche (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 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 saturata (rappresentativa della condizione di massima)

### LEGENDA GEOTECNICA

**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**  
 GPQ: 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 Calcare 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: (TRVa): sabbie e arenarie con intercalazioni di conglomerati  
 TRVb: (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 Variegata**  
 AV: 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

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

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

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

**U.O. INFRASTRUTTURE SUD**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**TRATTA LERCARA DIR. - CALTANISSETTA XIRBI (LOTTO 3)**

GEOTECNICA

Profilo geotecnico viabilità NV53C

SCALA: 1:100/1000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS3T	30	D	78	F6	GE0000	033	C

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMMISSIONE ESECUTIVA	...	...	...	...	...	...	...
B	EMMISSIONE ESECUTIVA	...	...	...	...	...	...	...
C	EMMISSIONE ESECUTIVA	...	...	...	...	...	...	...

File: RS3T30D78F6GE000033C n. Etab: 78\_147