

NV02

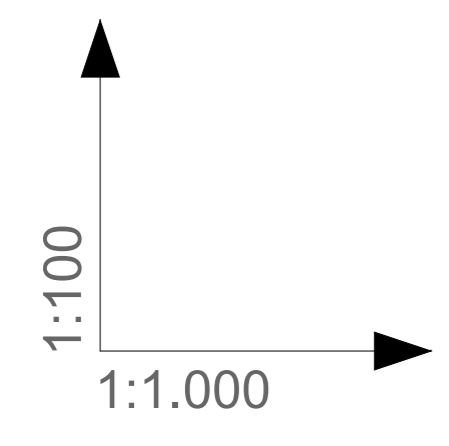
3a-PP1
P - 20 m S
q. 440 m

3a-S10 °
(P - 50 m E)
q. 437 m

S1 (2013)
(P - 60 m NW)
q. 430 m

$k = 1.09E-07$

$k = 8.03E-09$



Q.RIF. 394.00

PROGRESSIVE		-000,000 -050,000 100,000 150,000 200,000 250,000 300,000 350,000 400,000	
PROGRESSIVE ETTOMETRICHE			
FASE CONOSCITIVA	SINTESI GEOTECNICA	GRUPPO GEOMECCANICO	TRVa
		PESO DELL'UNITA' DI VOLUME	20 - 22
		COESIONE DRENATA	0 - 5
		COESIONE NON DRENATA	40 - 70 / 0 - 21 / 0 - 5
		ANGOLO DI RESISTENZA AL TAGLIO	/ 50 - 100 /
		MODULO DINAMICO	/ 24 - 29.5 / 38 - 40
		MODULO OPERATIVO	/ 50 - 600 / 1700
		MODULO EDOMETRICO	70 - 300 / /
		COEFFICIENTE DI COMPRESSIONE	/ 0.23 /
		COEFFICIENTE DI RIGONFIAMENTO	/ 0.07 /
	COEFFICIENTE DI POISSON	0.25 - 0.3	
	GEOLOGICAL STRENGTH INDEX (Hoek, 1994, Marinos & Hoek, 2001)	/ 0.25 - 0.3 / 0.25 - 0.3	
	RESISTENZA A COMPRESSIONE MONOASSIALE DELLA MATRICE ROCCIOSA		
	PERMEABILITA'		
			/ 5 E-9 - 5 E-8 /

LEGENDA SIMBOLI

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

LEGENDA GEOTECNICA

DEPOSITI DI VERSANTE
Coltre 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
(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 Catolica
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 brecciati 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 quarzareniti torbiditiche

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

LEGENDA SONDEGGI

- 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
- Calcare
- 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 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)

GEOTECNICA

Profilo geotecnico viabilità NV02

SCALA: 1:100/1000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS3T	30	D	26	F6	GE0000	020	C

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore
A	EMMISSIONE ESECUTIVA	...	...	...	...	...	...	F. Sardi
B	EMMISSIONE ESECUTIVA	...	...	...	...	...	...	F. Sardi
C	EMMISSIONE ESECUTIVA	...	...	...	...	...	...	F. Sardi

File: RS3T30D26F6GE000020C n. Etab: 26_122