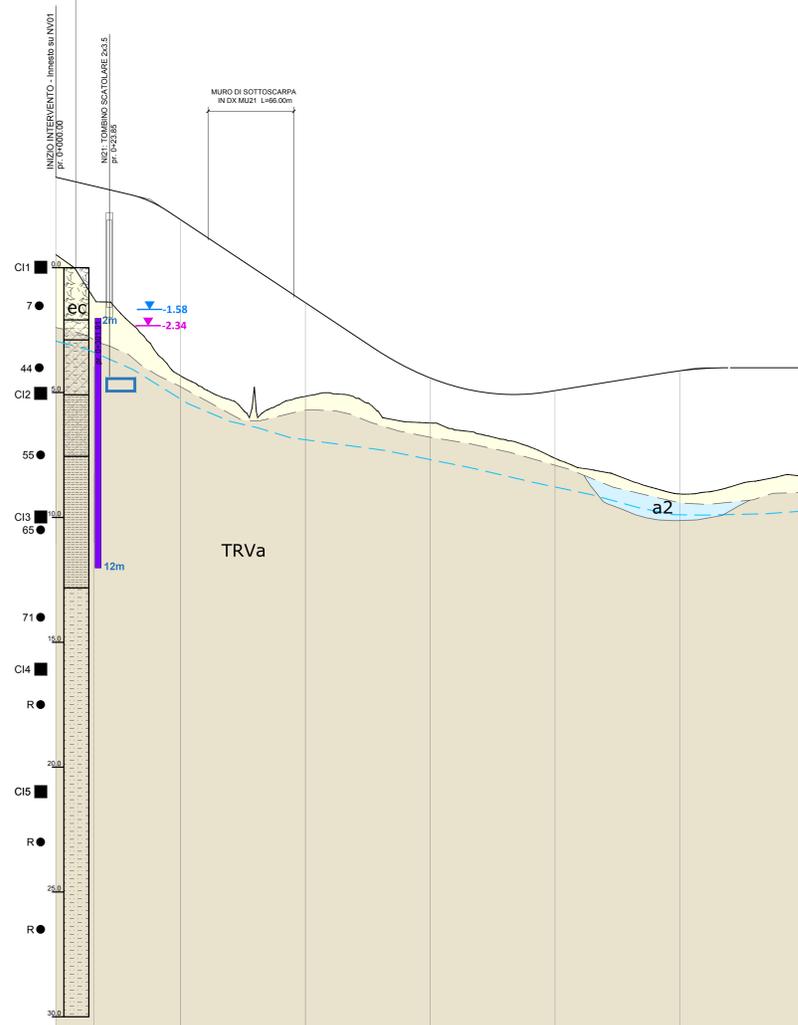


3a-GN1-S01/S01a/S01b
(P - 200 m W)
q. 491 m

NV11b



Q.RIF. 459.00

1:100
1:1.000

PROGRESSIVE		000.000	050.000	100.000	150.000	200.000	250.000	300.000
PROGRESSIVE ETTOMETRICHE								
FASE CONOSCITIVA SINTESI GEOTECNICA	GRUPPO GEOMECCANICO	TRVa		TRVa / a2		TRVa		
	PESO DELL'UNITA' DI VOLUME	20 - 22		20 - 22 / 18 - 20		20 - 22		
	COESIONE DRENATA	0 - 5		0 - 5 /		0 - 5		
	COESIONE NON DRENATA	/ 50 - 100		/ 50 - 100		/ 50 - 100		
	ANGOLO DI RESISTENZA AL TAGLIO	38 - 40		38 - 40 / 19 - 30		38 - 40		
	MODULO DINAMICO	800 - 1500		800 - 1500 / 100 - 600		800 - 1500		
	MODULO OPERATIVO	/		/		/		
	MODULO EDOMETRICO	/		/ 2 - 50		/ 2 - 50		
	COEFFICIENTE DI COMPRESIONE	/		/ 0.2 - 0.3		/ 0.2 - 0.3		
	COEFFICIENTE DI RIGONFIAMENTO	/		/ 0.03 - 0.06		/ 0.03 - 0.06		
COEFFICIENTE DI POISSON	0.25 - 0.3		0.25 - 0.3 / 0.25 - 0.3		0.25 - 0.3			
GEOLOGICAL STRENGTH INDEX (Hoek, 1994, Marinos & Hoek, 2001)	GSI		GSI		GSI			
RESISTENZA A COMPRESIONE MONOASSIALE DELLA MATRICE ROCCIOSA	mi		mi		mi			
PERMEABILITA'	ci [MPa]		ci [MPa]		ci [MPa]			
	k [m/s]		k [m/s]		k [m/s]			

LEGENDA SIMBOLI

- Piezometro tipo Norton tratto fenestrato.
- Cella di Casagrande.
- Letture piezometriche (ottobre 2019): (a) piezometro fenestrato, (b) Cella di Casagrande.
- k=x.xxE-xx Prova di permeabilità [m/s].
- 26 • Prova SPT e valore di Nsp
- CI2 ■ Campione indisturbato (CI) o rimaneggiato (CR) prelevato in foro.
- 3a-XX* L'asterisco a fianco al codice del sondaggio indica l'installazione di un inclinometro in un foro adiacente.
- 3b-XX* 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.
- 3a-S36 □ Il quadrato a fianco al codice del sondaggio indica la realizzazione di una MASW adiacente al foro.

4a-S05 (P - 36 m NNE) q.320 m

- 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 (c): Argille limose e sabbiose localmente sabbie limose.

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

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

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

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

Formazione di Pasquasia
GPO (GPO): marne, marne argillose e argille marnose

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

Tripoli
TPL (TPL): diatomiti e marne diatomitiche

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 marrone a struttura brecciata

Membro di Nicotia
FYN4 (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 (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 NORD

PROGETTO DEFINITIVO

TRATTA LERCARA DIR. - CALTANISSETTA XIRBI (LOTTO 3)

GEOTECNICA

Profilo geotecnico viabilità NV11b

SCALA: 1:100/1000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS3T	30	D	26	F6	GE0000	026	C

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore/Rev. Data
A	EMMISSIONE ESECUTIVA	AV	Gen-2020	A. Barone	Gen-2020	A. Barone	Gen-2020	F. Sacchi Apr-2020
B	EMMISSIONE ESECUTIVA	AV	Feb-2020	A. Barone	Feb-2020	A. Barone	Feb-2020	F. Sacchi Apr-2020
C	EMMISSIONE ESECUTIVA	AV	Apr-2020	A. Barone	Apr-2020	A. Barone	Apr-2020	F. Sacchi Apr-2020

File: RS3T30D26F6GE000026C n. Etab: 26_128