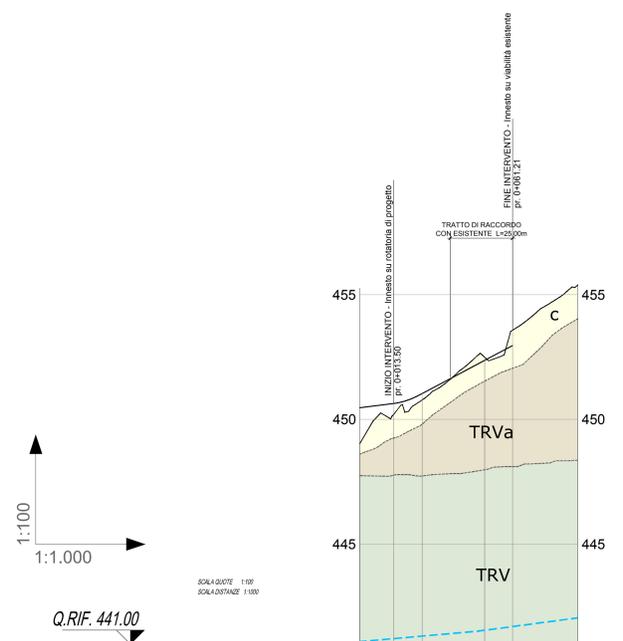


NV08a



PROGRESSIVE		000.000	050.000	100.000
PROGRESSIVE ETTOMETRICHE		[Scale bar]		
FASE CONOSCITIVA SINTESI GEOTECNICA	GRUPPO GEOMECCANICO	TRVa / TRV		
	PESO DELL'UNITA' DI VOLUME	γ [kN/m ³]	20 - 22 / 20 - 22	
	COESIONE DRENATA	c' [kPa]	0 - 5 / 13 - 45	
	COESIONE NON DRENATA	c_u [kPa]	/ 100 - 300	
	ANGOLO DI RESISTENZA AL TAGLIO	ϕ [°]	38 - 40 / 18 - 28	
	MODULO DINAMICO	E_d [MPa]	800 - 1500 / 100 - 3000	
	MODULO OPERATIVO	E_{op} [MPa]	/ 30 - 300	
	MODULO EDOMETRICO	E_{ed} [MPa]		
	COEFFICIENTE DI COMPRESSIONE	Cc [-]		
	COEFFICIENTE DI RIGONFIAMENTO	Cs [-]		
	COEFFICIENTE DI POISSON	ν [-]	0.5 - 0.3 / 0.25 - 0.3	
	GEOLOGICAL STRENGTH INDEX (Hoek, 1994; Marinos & Hoek, 2001)	GSI		
RESISTENZA A COMPRESIONE MONOASSIALE DELLA MATRICE ROCCIOSA	σ_c [MPa]			
PERMEABILITA'	k (m/s)	/1 E-8-1E-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 N_{spt}

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.

4a-S05 (P - 36 m NNE)
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 (c): Argille limose e sabbiose localmente sabbie limose.

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

DEPOSITI ALLUVIONALI
Depositi alluvionali
GZ (gz): Limi e limi argillosi con subordinate sabbie limose
S (s): 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-magnesi (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 brecciatissimi 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 Nicosia
FYN4 (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 (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. \pm argillose

Argille \pm limose e/o marnose

Argille marnose e marne argillose \pm limose e/o sabbiose

Argille sabbiose

Limi-argillosi o argilloso-marnosi, debolmente sabbiosi

Limi sabbiosi, sabbioso-argillosi \pm marnosi

Calcarenite, arenaria \pm calcarea

Alternanza argille e arenarie

Gessi

Breccie, conglomerati

Sale di K e Na

Substrato in posto alterato per ossidazione

Argille \pm limose con ciottoli e ghiaia

Arenarie

Conglomerati

Calcarea

Argilla marnosa con clasti poligenici

Peliti laminati con livelli gessosi, calcarenitici, gessarenitici

Marne calcaree

Alternanze calcari \pm 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** INFRASTRUTTURE FERROVIARIE

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 NV08a

SCALA: 1:100/1000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS3T	30	D	26	F6	GE0000	027	B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMMISSIONE ESECUTIVA	[Firma]	Gen-2020	[Firma]	Gen-2020	[Firma]	Gen-2020	F. Sacchi Apr-2020
B	EMMISSIONE ESECUTIVA	[Firma]	Apr-2020	[Firma]	Apr-2020	[Firma]	Apr-2020	[Firma] Apr-2020

File: RS.3T.30D.26F6.GE0000027B n. Etab: 26_129