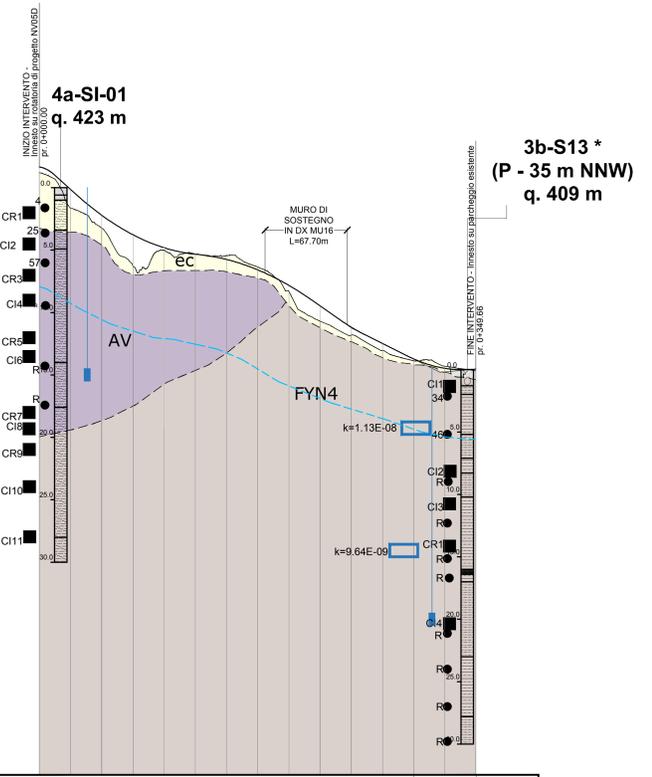


NV05A



PROGRESSIVE		000.000	050.000	100.000	150.000	200.000	250.000	300.000	350.000
FASE CONOSCITIVA	SINTESI GEOTECHNICA	GRUPPO GEOMECCANICO	AV / FYN4		FYN4				
		PESO DELL'UNITA' DI VOLUME	19 - 20 /						
		COESIONE DRENATA	12 - 30 / 24 - 54		24 - 54				
		COESIONE NON DRENATA	50 - 200 / 50 - 300		50 - 300				
		ANGOLO DI RESISTENZA AL TAGLIO	17 - 22 / 31 - 23		31 - 23				
		MODULO DINAMICO	/ 80 - 500		80 - 500				
		MODULO OPERATIVO	20 - 150 / 140		140				
		MODULO EDOMETRICO	/ 4 - 40		4 - 40				
		COEFFICIENTE DI COMPRESSIONE	/ 0.17 - 0.22		0.17 - 0.22				
		COEFFICIENTE DI RIGONFIAMENTO	/ 0.02 - 0.06		0.02 - 0.06				
COEFFICIENTE DI POISSON	0.25 - 0.3 / 0.25 - 0.3		0.25 - 0.3						
GEOLOGICAL STRENGTH INDEX (Hoek, 1994, Marinos & Hoek, 2001)	GSI								
RESISTENZA A COMPRESIONE MONOASSIALE DELLA MATRICE ROCCIOSA	σ ₁ [MPa]								
PERMEABILITA'	k [m/s]		/ 1 E-9 - 1 E-7		1 E-9 - 1 E-7				

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 appositamente.
- 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 boccaforno
- Profondità in m da bocca foro
- Posizione prova SPT
- Prelievo campione
- Limite superiore zona saturata (rappresentativa della condizione di massima)

LEGENDA GEOTECHNICA

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 marnose

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 Calcarea di Base (GTL1): calcari contenenti livelli di calcari brecciatati 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 Variegiate

- 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 marnose 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 SUPERTECNICHE DELLO STATO ITALIANO**

DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO

NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA

U.O. INFRASTRUTTURE CENTRO

PROGETTO DEFINITIVO

TRATTA CALTANISSETTA XIRBI - NUOVA ENNA (LOTTO 4A)

GEOTECHNICA

Profilo geotecnico viabilità NV05A

SCALA: 1:2000/200

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMMISSIONE ESECUTIVA	M. Aguirre	Apr-2020	A. Sirella	Apr-2020	F. Anile	Apr-2020	Apr-2020

File: RS3U40D29F6GE000014A n. Etab: 29_156_2