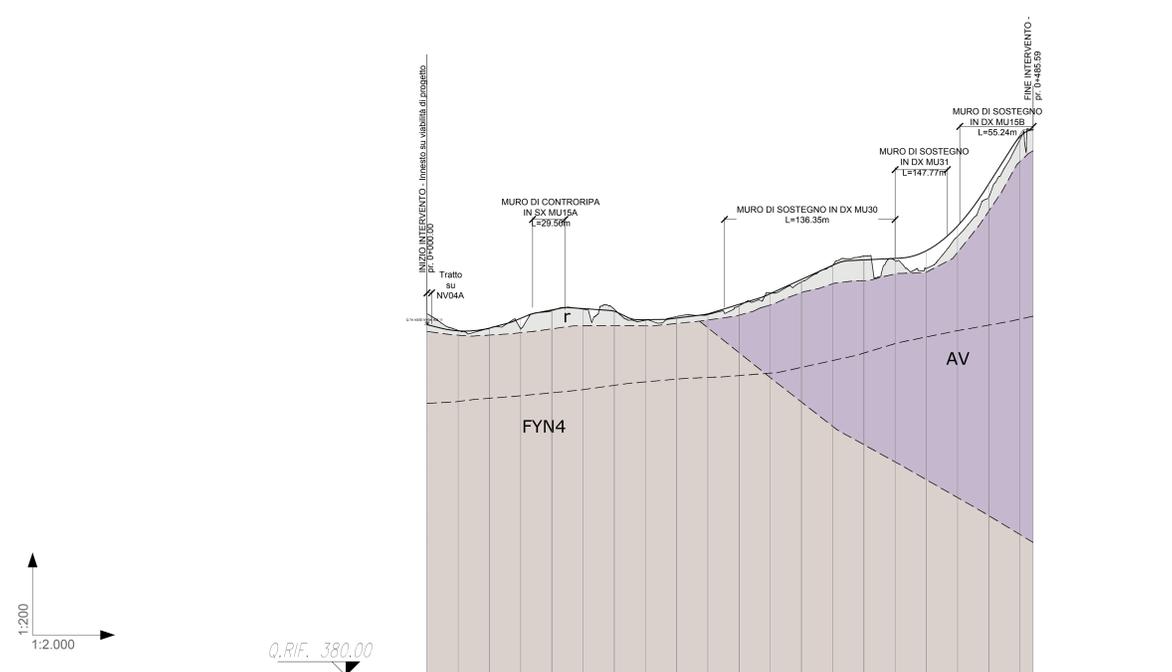


NV04E



PROGRESSIVE		000.000	050.000	100.000	150.000	200.000	250.000	300.000	350.000	400.000	450.000	500.000	550.000
PROGRESSIVE ETOMETRICHE		[Scale bar]											
FASE CONOSCITIVA	SINTESI GEOTECNICA	GRUPPO GEOMECCANICO	FYN4		FYN4 / AV								
		PESO DELL'UNITA' DI VOLUME	γ [kN/m³]		/ 19 -20								
		COESIONE DRENATA	c' [kPa]		10 - 50 / 12 -30								
		COESIONE NON DRENATA	cu [kPa]		50 - 300 / 50 - 200								
		ANGOLO DI RESISTENZA AL TAGLIO	φ [°]		22 - 15 / 17 - 22								
		MODULO DINAMICO	E [MPa]		80 - 500 /								
		MODULO OPERATIVO	E _{op} [MPa]		140 / 20 -150								
		MODULO EDOMETRICO	E _{ed} [MPa]		2 - 50 /								
		COEFFICIENTE DI COMPRESSIONE	Cc [-]		0.17 - 0.22 /								
		COEFFICIENTE DI RIGONFIAMENTO	Cs [-]		0.02 - 0.06 /								
COEFFICIENTE DI POISSON	ν [-]		0.25 - 0.3 / 0.25 - 0.3										
GEOLOGICAL STRENGTH INDEX (Hoek, 1994, Marinos & Hoek, 2001)	GSI												
RESISTENZA A COMPRESSIONE MONOASSIALE DELLA MATRICE ROCCIOSA	σ _c [MPa]												
PERMEABILITA'	k [m/s]												

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.
- 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 satura (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.
 (d): Ghiaie in matrice sabbioso-limosa

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

Formazione di Enna
 (ENNb): Calcarei 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 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 Calcere di Base (GTL1): calcari contenenti livelli di calcari brecciatii e peliti

Tripoli
 (TPL): diatomiti e marne diatomitiche

Formazione Terravecchia
 (TRV): argille limose e argille marnose
 (TRVa): sabbie e arenarie con intercalazioni di conglomerati
 (TRVb): argille, argille limose e limi argillosi di colore grigio e marrone a struttura brecciata

Membro di Nicosia
 (FYN4): alternanza di prevalentemente argille e argille siltose di colore da bruno a bruno tabacco con siltiti e quarzoareniti torbiditiche

Gruppo delle Argille Variegata
 Argilliti 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
- Calcarei, 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 ITALIANE**

PROGETTAZIONE: **ITALFERR**

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

U.O. INFRASTRUTTURE CENTRO
PROGETTO DEFINITIVO
TRATTA CALTANISSETTA XIRBI - NUOVA ENNA (LOTTO 4A)
 GEOTECNICA
 Profilo geotecnico viabilità NV04E

SCALA: 1:2000/200

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMMISSIONE ESECUTIVA	M. ACQUARO	Apr-2020	M. ACQUARO	Apr-2020	A. BIANCHI	Apr-2020	F. ACQUARO Apr-2020

File: RS3U40D29F6GE000013A n. Etab: 29_156_1