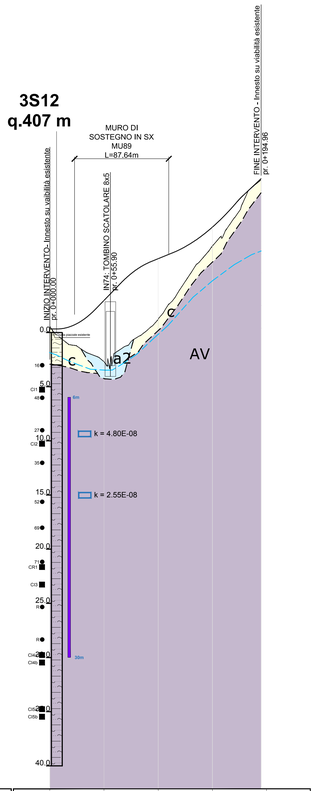
NV66



Q.RIF. 365,00

PROGRESSIVE			0.000	50.000	100.000	150.000	200.000
PROGRESSIVE ETTOMETRICHE							
FASE CONOSCITIVA – GEOTECNICA	GRUPPO GEOMECCANICO		AV	a2 / AV	AV
	PESO DELL'UNITÀ DI VOLUME	γ (kN/m³)	19 - 21	18 - 20 / 19 - 21	19 - 21
	COESIONE DRENATA	c' (kPa)	18 - 35	10 - 25 / 18 - 35	18 - 35
	COESIONE NON DRENATA	c_u (kPa)	50 -200	50 - 100 / 50 -200	50 -200
	RESISTENZA A TAGLIO DRENATA AL TAGLIO	φ' (°)	24 - 29	18 - 28 / 24 - 29	24 - 29
	MODULO DINAMICO	E (MPa)	50 - 250	100 - 600 / 50 - 250	50 - 250
	MODULO OEDOMETRICO	E_{oed} (MPa)	20 - 80	/ 20 - 80	20 - 80
	MODULO EDOMETRICO	E_{ed} (MPa)	4 - 60	/ 4 - 60	4 - 60
	COEFFICIENTE DI COMPRESSIONE	Cc (-)	0.1	/ 0.1	0.1
	COEFFICIENTE DI RIGONFIAMENTO	Cs (-)	0.05	/ 0.05	0.05
	COEFFICIENTE DI POISSON	ν (-)	0.25 - 0.3	0.25 - 0.3 / 0.25 - 0.3	0.25 - 0.3
	GSI(GEOLOGICAL STRENGHT INDEX (Hoek, 1994; Marinos & Hoek, 2001)	GSI			
		mi			
	RESISTENZA A COMPRESSIONE MONOASSIALE DELLA MATRICE ROCCIOSA	σ_c (MPa)			
	PERMEABILITA'	k (cm/s)			

LEGENDA SIMBOLI

- Piezometro tipo Norton tratto fenestrato.
- Cella di Casagrande.
- X.XX (a) / X.XX (b): Lettura piezometrica (ottobre2019): (a) piezometro fenestrato, (b) Cella di Casagrande.
- k=x.xxE-xx: Prova di permeabilità [m/s].
- 26 ●: Prova SPT e valore di Nspt
- CI2 ■: Campione indistrubato (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 appositamente.
- 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 satura (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

GPQ — (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 Calcare di Base* (GTL1): calcari conteenti livelli di calcari brecciati 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 prevalenti argille e argille siltose di colore da bruno a **bruno tabacco con siltiti e quarzoareniti torbiditiche**

Gruppo delle Argille Variegate

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
- Brecce 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
- Brecce, 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 laminate 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 SUD

PROGETTO DEFINITIVO

TRATTA LERCARA DIR. - CALTANISSETTA XIRBI (LOTTO 3)

GEOTECNICA

Profilo geotecnico viabiltà NV66

SCALA: 1:2000/200

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS3T	30	D	78	F6	GE0000	059	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMISSIONE ESECUTIVA	F. Di Giuseppe / RODORIGO - Italfer	Apr-2020	A. Di Costanzo	Apr-2020	A. Bianco	Apr-2020	D. Tiberti Apr-2020

File: RS3T30D78F6GE0000059A

n. Elab.: 78_165_4

FATTORE DI PLOTTAGGIO : 1:1 FILE STAMPA : italferr.ctb

091.09 / 20.280100.dwg 19.05.20 – REV.00 RF