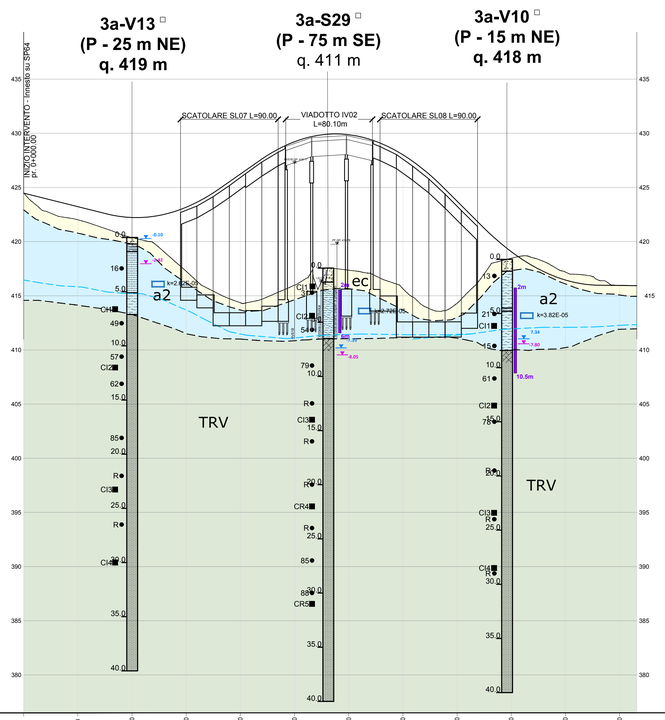
NV51a



1:200

1:2.000

0 RIF 376.59

PROGRESSIVE	0.000	50.000	100.000	150.000	200.000	250.000	300.000	350.000	400.000	450.000	500.000	550.000	600.000
PROGRESSIVE ETTOMETRICHE													

FASE CONOSCITIVA	GRUPPO GEOMECCANICO		TRV / a2
	PESO DELL'UNITA' DI VOLUME	γ (kN / m³)	20 - 22 / 18 - 20
	CORSIONE DRENATA	c' (kPa)	18 - 35 / 6 - 25
	CORSIONE NON DRENATA	c_u (kPa)	100 - 300 / 50 -100
	ANGOLO DI ATTRITO DRENATO AL TAGLIO	ϕ' (°)	30 - 35 / 25 - 29
	MODULO ONNIMICO	E (MPa)	100 - 300 / 120 - 600
	MODULO OPERATIVO	E_{op} (MPa)	200 - 500 / -
	MODULO EDOMETRICO	E_{ed} (MPa)	2 - 60 / 2 - 50
	COEFFICIENTE DI COMPRESSIONE	Cc (-)	0.15 - 0.22 / 0.18 - 0.25
	COEFFICIENTE DI RIGONFIAMENTO	Cs (-)	0.05 - 0.08 / 0.02 - 0.07
	COEFFICIENTE DI POISSON	ν (-)	0.25 - 0.3 / 0.25 - 0.3
	GEOLOGICAL STRENGHT INDEX (Hoek, 1994; Marinos & Hoek, 2001)	GSI	-
	RESISTENZA A COMPRESSIONE MONOASSIALE DELLA MATRICE ROCCIOSA	σ_c (MPa)	-
	PERMEABILITA'	k (m/s)	/ 1 E-8 : 1 E-7

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	Brecce, conglomerati
Coltre superficiale limoso-argillosa e/o sabbiosa, con o senza suolo	Sale di K e Na
Ghiaie e sabbie, sabbie ghiaiose	Substrato in posto alterato per ossidazione
Sabbie	Argille ± limose con ciottoli e ghiaia
Sabbie e limi, sabbie limose	Arenarie
Limi e argille	Conglomerati
Brecce o conglomerati	Calcare
Marne s.s. ± argillose	Argilla marnosa con clasti poligenici
Argille ± limose e/o marnose	Peliti laminate con livelli gessosi, calcarenitici, gessarenitici
Argille marnose e marne argillose ± limose e/o sabbiose	Marne calcaree
Argille sabbiose	Alternanze calcari ± marnosi (prevalenti) / marne calcaree
Limi-argillosi o argilloso-marnosi, debolmente sabbiosi	Gessoareniti
Limi sabbiosi, sabbioso-argillosi ± marnosi	Tracce di gesso o anidrite (cristalli, frammenti, clasti)
Calcarenite, arenaria ± calcarea	Tracce di sale
Alternanza argille e arenarie	Tracce di idrocarburi
Gessi	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 NV51A

SCALA: 1:2000/200

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS3T	30	D	78	F6	GE0000	029	D

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMISSIONE ESECUTIVA	ATI Sciagura ROCKSOIL / Eliri	Dic-2019	A. Di Costanzo	Dic-2019	A. Bianco	Dic-2019	D. Tiberti Apr-2020
B	EMISSIONE ESECUTIVA	ATI Sciagura ROCKSOIL / Eliri	Gen-2020	A. Di Costanzo	Gen-2020	A. Bianco	Gen-2020	
C	EMISSIONE ESECUTIVA	ATI Sciagura ROCKSOIL / Eliri	Feb-2020	A. Di Costanzo	Feb-2020	A. Bianco	Feb-2020	
D	EMISSIONE ESECUTIVA	ATI Sciagura ROCKSOIL / Eliri	Apr-2020	A. Di Costanzo	Apr-2020	A. Bianco	Apr-2020	

File: RS3T30D78F6GE00000029D

n. Elab.: 78_143

091.09 / 19579905.dwg 15.05.20 – REV.05 RF
FATTORE DI PLOTTAGGIO : 1:1 FILE STAMPA : italferr.ctb