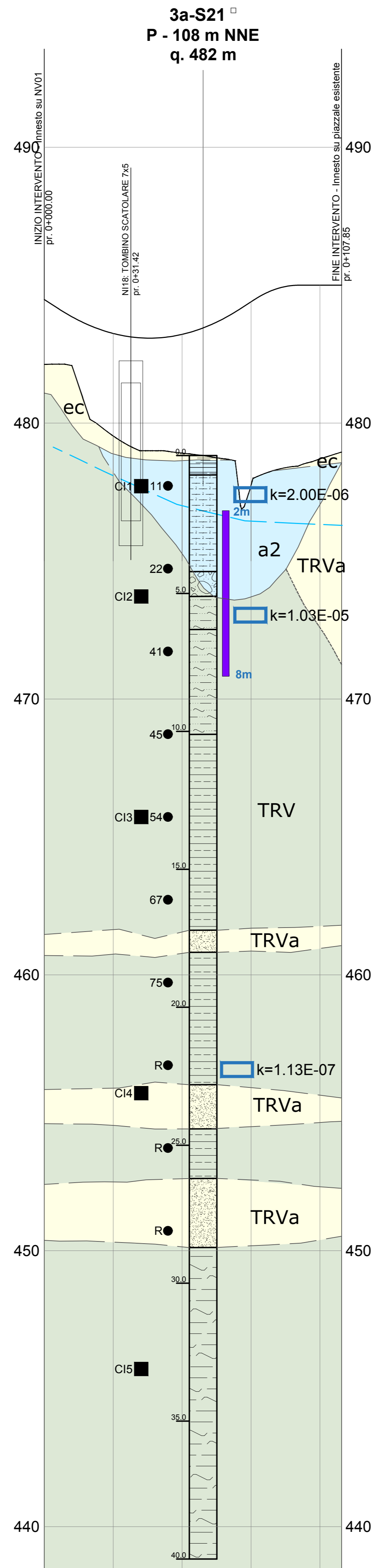
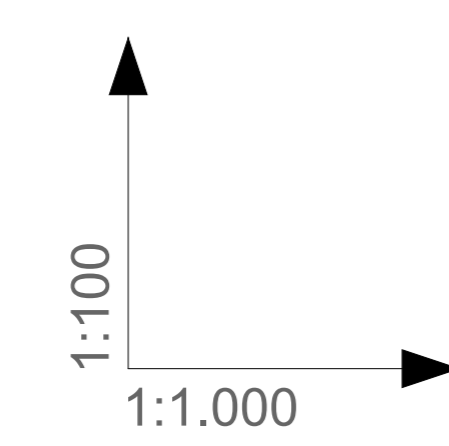


NV11a



Q.RIF. 438.00



PROGRESSIVE		000.000	050.000	100.000	150.000
PROGRESSIVE ETTOMETRICHE		[Scale bar]			
FASE CONOSCITIVA	GRUPPO GEOMECCANICO	TRV / TRVa	a2 / TRV / TRVa		
	PESO DELL'UNITA' DI VOLUME	20 - 22 / 20 - 22	18 - 20 / 20 - 22 / 20 - 22		
	COESIONE DRENATA	14 - 36 / 80	15.5 - 24 / 14 - 36 / 80		
	COESIONE NON DRENATA	100 - 300 /	50 - 100 / 100 - 300 /		
	ANGOLO DI RESISTENZA AL TAGLIO	16 - 24.5 /	19 - 30 / 16 - 24.5 /		
	MODULO DINAMICO	100 - 2000 /	100 - 600 / 100 - 2000 /		
	MODULO OPERATIVO	30 - 300 / 800 - 1500	/ 30 - 300 / 800 - 1500		
	MODULO EDOMETRICO	2 - 60 /	2 - 50 / 2 - 60 /		
	COEFFICIENTE DI COMPRESIONE	0.15 - 0.3 /	0.16 - 0.25 / 0.15 - 0.3 /		
	COEFFICIENTE DI RIGONFIAMENTO	0.02 - 0.07 /	0.03 - 0.06 / 0.02 - 0.07 /		
COEFFICIENTE DI POISSON	0.25 - 0.3 /	0.25 - 0.3 / 0.25 - 0.3 /			
GEOLOGICAL STRENGTH INDEX (Hoek, 1994, Marinos & Hoek, 2001)	CSI				
RESISTENZA A COMPRESIONE MONOASSIALE DELLA MATRICE ROCCIOSA	σ_c [MPa]				
PERMEABILITA'	K [m/s]	3 E-8 - 4 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 Nspt.
- 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 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 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 Calcare di Base (GTL1): calcari contenenti livelli di calcari brecciati 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 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): Argille 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 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
- 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** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

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 NV11a

SCALA: 1:100/1000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS3T	30	D	26	F6	GE0000	025	C

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore
A	EMMISSIONE ESECUTIVA	[Firma]	Gen-2020	[Firma]	Gen-2020	[Firma]	Gen-2020	F. Sarchi
B	EMMISSIONE ESECUTIVA	[Firma]	Feb-2020	[Firma]	Feb-2020	[Firma]	Feb-2020	[Firma]
C	EMMISSIONE ESECUTIVA	[Firma]	Apr-2020	[Firma]	Apr-2020	[Firma]	Apr-2020	[Firma]

File: RS3T30D26F6GE000025C n. Etab: 26_127