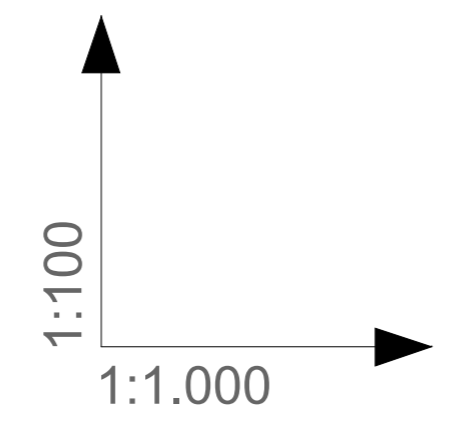
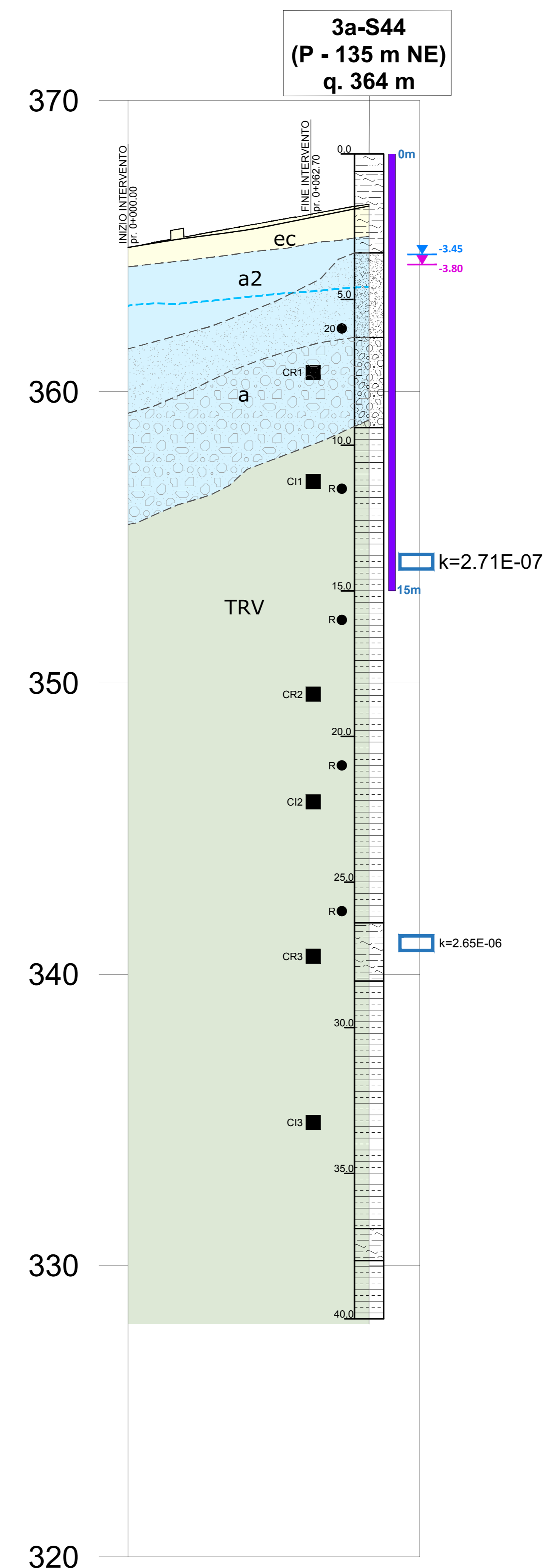


NV53d



PROGRESSIVE		0.000	0.050	0.100	0.000
PROGRESSIVE ETTOMETRICHE		[Scale bar]			
FASE CONOSCITIVA SINTESI GEOTECNICA	GRUPPO GEOMECCANICO	a2 / a / TRV			
	PIESO DELL'UNITA' DI VOLUME	$\gamma$ [kN/m <sup>3</sup> ]	18 - 20 / 19 - 20 / 20 - 22		
	COESIONE DRENATA	$c'$ [kPa]	10 - 25 / 0 / 13 - 45		
	COESIONE NON DRENATA	$c_u$ [kPa]	50 - 100 / / 100 - 300		
	ANGOLO DI RESISTENZA AL TAGLIO	$\phi$ [°]	18,5 - 30 / 33 - 38 / 18 - 28		
	MODULO DINAMICO	$E$ [MPa]	100 - 600 / 70 - 300 / 100 - 3000		
	MODULO OPERATIVO	$E_{op}$ [MPa]	/ / 30 - 300		
	MODULO EDOMETRICO	$E_{ed}$ [MPa]			
	COEFFICIENTE DI COMPRESIONE	$Cc$ [-]			
	COEFFICIENTE DI RIGONFIAMENTO	$Cs$ [-]			
COEFFICIENTE DI POISSON	$\nu$ [-]	0,25 - 0,3 / 0,25 - 0,3			
GEOLOGICAL STRENGTH INDEX (Hoek, 1994; Marinos & Hoek, 2001)	GSI				
RESISTENZA A COMPRESIONE MONOASSIALE DELLA MATRICE ROCCIOSA	$\sigma_c$ [MPa]				
PERMEABILITA'	$k$ [m/s]	1E-8 - 1E-5 / 1E-5 - 1E-4 / 1E-8 - 1E-11			

**LEGENDA SIMBOLI**

- Piezometro tipo Norton tratto fenestrato.
- Cella di Casagrande.
- Lettura piezometrica (ottobre 2019): (a) piezometro fenestrato, (b) Cella di Casagrande.
- $k=x.xx \times 10^{-xx}$  Prova di permeabilità [m/s].
- 26 • Prova SPT e valore di Nspst
- CI2 ■ Campione indisturbato (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 appostamente.
- 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 saturata (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  
 G (g): 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 marme

**Trubi**  
 TRB (TRB): Marna calcarea e calcari marnosi, argille, limi argillosi

**Formazione di Pasquasia**  
 GPQ (GPQ): marna, marna argillose e argille marnose

**Formazione di Cattolica**  
 GTL3 (GTL3): Membro salifero (GTL3): salgemma con intercalati livelli di sali potassico-magnesiaci (kainite)  
 GTL2 (GTL2): Membro selenitico (GTL2): gessi e gessi massivi alternati ad argille gassose  
 GTL1 (GTL1): Membro del Calcarea di Base (GTL1): calcari contenenti livelli di calcari brecciatati e peliti

**Tripoli**  
 TPL (TPL): diatomiti e marna 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 prevalentemente argille e argille siltose di colore da bruno a bruno tabacco con siltiti e quarzoareniti torbiditiche

**Gruppo delle Argille Variegata**  
 AV (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
- Marna s.s. ± argillifera
- Argille ± limose e/o marnose
- Argille marnose e marna argillosa ± 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
- Marna calcarea
- Alternanze calcari ± marnosi (prevalenti) / marna calcarea
- 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** SUPERINTENDENZA REGIONALE

**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 viabilità NV53D

SCALA: 1:100/1000

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

RS3T 30 D 78 F6 GE0000 034 B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore
A	EMMISSIONE ESECUTIVA	[Firma]	Gen-2020	[Firma]	Gen-2020	[Firma]	Gen-2020	D. Tosti
B	EMMISSIONE ESECUTIVA	[Firma]	Apr-2020	[Firma]	Apr-2020	[Firma]	Apr-2020	[Firma]

File: RS.3T.30D.78F.6.GE00000348 n. Etab: 78\_148