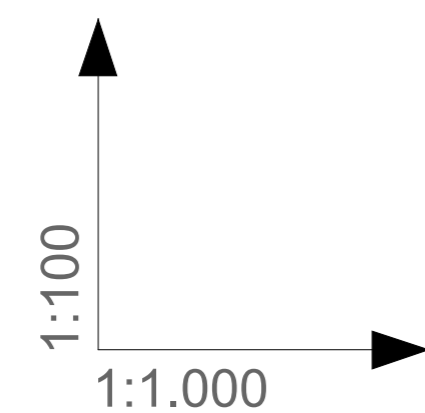
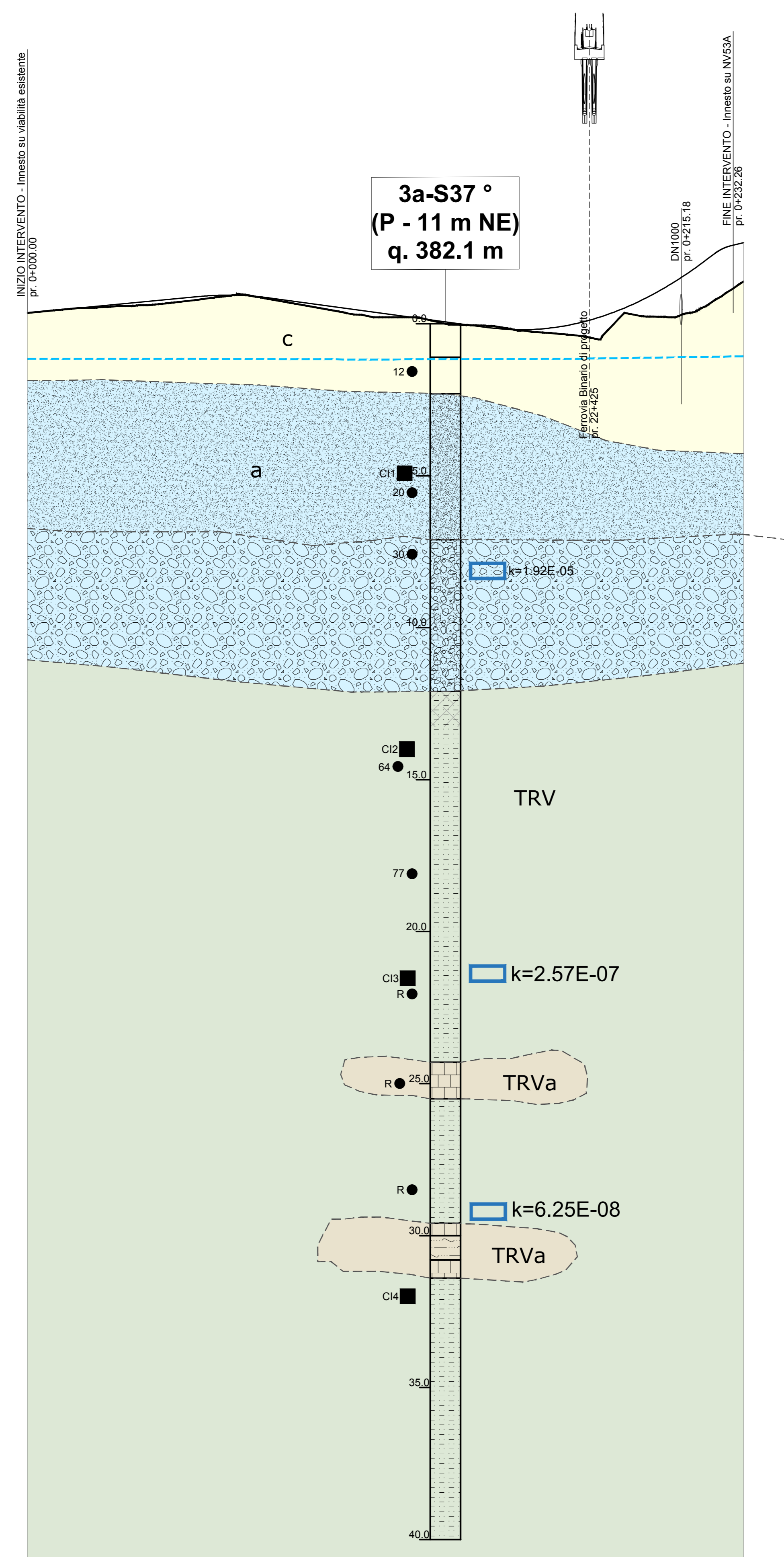


NV53b



**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<sub>spt</sub>
- 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 boccafforo
- 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) 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**  
 (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 contenenti livelli di calcari brecciati e peliti

**Tripoli**  
 (TPL) diatomiti e marne diatomitiche

**Formazione Terravecchia**  
 (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) 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 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

PROGRESSIVE		000.000	050.000	100.000	150.000	200.000	250.000
PROGRESSIVE ETOMETRICHE		[Scale bar]					
FASE CONOSCITIVA	GRUPPO GEOMECCANICO	a / TRV		a / TRV / TRVa		a / TRV	
	PESO DELL'UNITA' DI VOLUME	19 - 20 / 20 - 22		19 - 20 / 20 - 22 / 20 - 22		19 - 20 / 20 - 22	
	COESIONE DRENATA	0 / 13 - 45		0 / 13 - 45 / 0 - 5		0 / 13 - 45	
	COESIONE NON DRENATA	/ 100 - 300		/ 100 - 300 /		/ 100 - 300	
	ANGOLO DI RESISTENZA AL TAGLIO	33 - 38 / 18 - 28		33 - 38 / 18 - 28 / 38 - 40		33 - 38 / 18 - 28	
	MODULO DINAMICO	70 - 300 / 100 - 3000		70 - 300 / 100 - 3000 / 800 - 1500		70 - 300 / 100 - 3000	
	MODULO OPERATIVO	/ 30 - 300		/ 30 - 300 /		/ 30 - 300	
	COEFFICIENTE DI COMPRESSIONE	Cc [-]		Cc [-]		Cc [-]	
	COEFFICIENTE DI RIGONFIAMENTO	Cs [-]		Cs [-]		Cs [-]	
	COEFFICIENTE DI POISSON	ν [-]		ν [-]		ν [-]	
GEOLOGICAL STRENGTH INDEX (Hoek, 1994, Marinov & Hoek, 2001)	GSI		GSI		GSI		
RESISTENZA A COMPRESSIONE MONOASSIALE DELLA MATRICE ROCCIOSA	σ <sub>m</sub> [MPa]		σ <sub>m</sub> [MPa]		σ <sub>m</sub> [MPa]		
PERMEABILITA'	k [m/s]		k [m/s]		k [m/s]		

COMMITTENTE: **RFI** RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE: **ITALFERR** SUPERINTENDENZA REGIONALE CATANIA

**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 NV53B

SCALA: 1:100/1000

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

RS3T 30 D 78 F6 GE0000 032 C

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

File: RS.31.30D.78F6.GE0000032C n. Etab: 78\_146