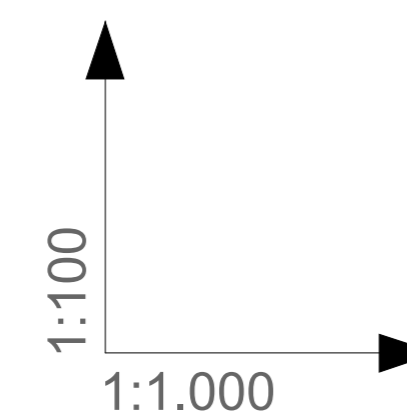
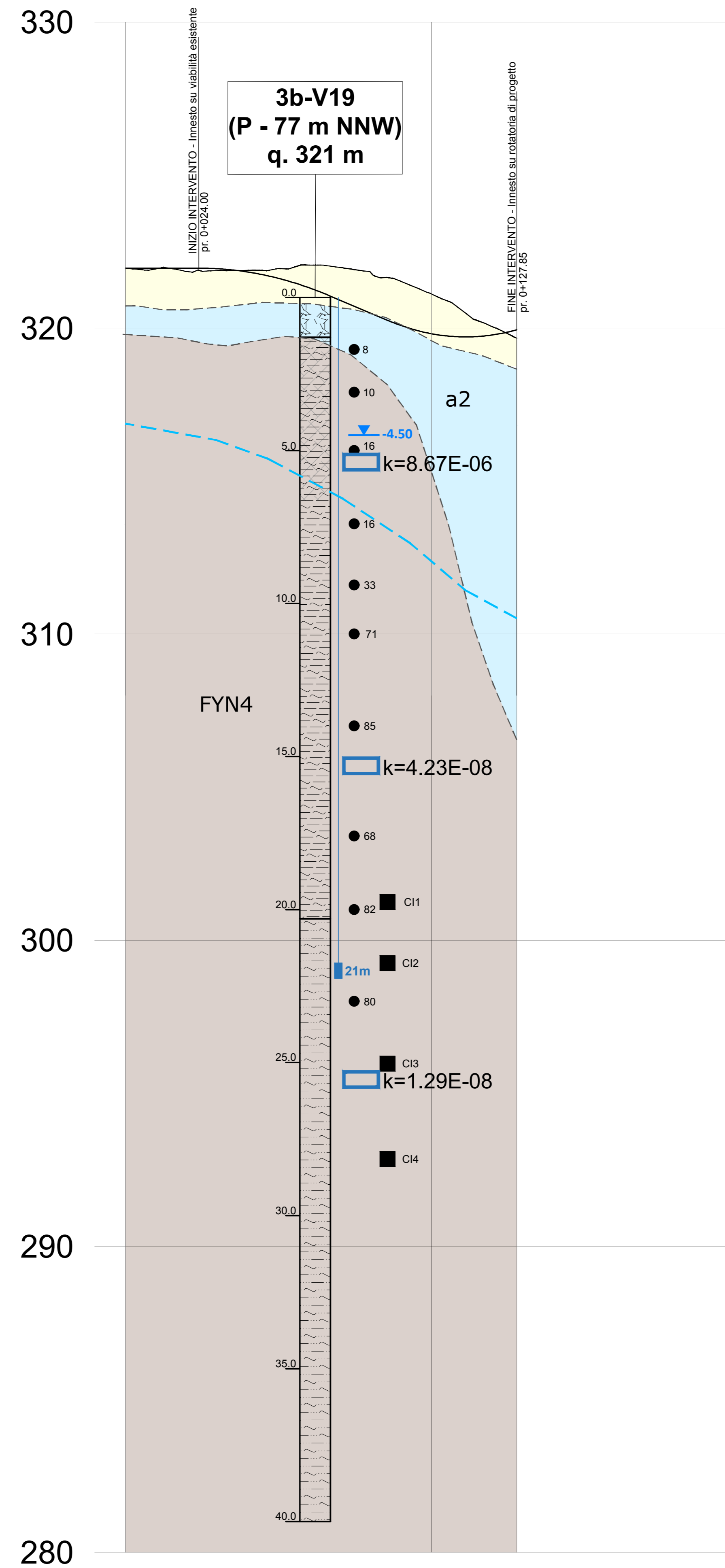


NV62b



LEGENDA SIMBOLI

- Piezometro tipo Norton tratto fenestrato.
- Cella di Casagrande.
- Letture piezometriche (ottobre 2019): (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 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 boccaforno
 - 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.

(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 marnose

Trubi

(TRB) Marne calcaree e calcari marnosi, argille, limi argillosi

Formazione di Pasquasia

(GPO) marnose, marnose argillose e argille marnose

Formazione di Cattolica

(GTL3) Membro salifero (GTL3) salgemma con intercalati livelli di sali potassico-magnesi (kainite)

(GTL2) Membro selenitico (GTL2) gessi e gessi massivi alternati ad argille gassose

(GTL1) Membro del Calcere di Base (GTL1) calcari contenenti livelli di calcari brecciatati e peliti

Tripoli

(TPL) diatomiti e marnose 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 Nicotia

(FYN4) alternanza di prevalenti argille e argille siltose di colore da bruno a bruno tabacco con siltiti e quarzoareniti torbiditiche

Gruppo delle Argille Variegata

(AV) Argilliti scagliettate con intercalazioni di radioliti, 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
- Marnose s.s. ± argillose
- Argille ± limose e/o marnose
- Argille marnose e marnose 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
- Marnose calcaree
- Alternanze calcari ± marnosi (prevalenti) / marnose calcaree
- Gessoareniti
- Tracce di gesso o anidrite (cristalli, frammenti, clasti)
- Tracce di sale
- Tracce di idrocarburi
- Cavità carsiche

PROGRESSIVE		000.000	
PROGRESSIVE ETOMETRICHE		050.000	
		100.000	
		150.000	
FASE CONOSCITIVA	SINTESI GEOTECNICA	a2 / FYN4	
	GRUPPO GEOMECCANICO	18 - 20 /	
	PESO DELL'UNITA' DI VOLUME	10 - 25 / 12 - 41	
	COESIONE DRENATA	50 - 100 / 50 - 300	
	COESIONE NON DRENATA	18,5 - 30 / 17,5 - 31	
	ANGOLO DI RESISTENZA AL TAGLIO	100 - 600 / 100 - 2000	
	MODULO DINAMICO	/ 40 - 600	
	MODULO OPERATIVO		
	MODULO EDOMETRICO		
	COEFFICIENTE DI COMPRESIONE	0,25 - 0,3 / 0,25 - 0,3	
	COEFFICIENTE DI RIGONFIAMENTO		
	COEFFICIENTE DI POISSON		
GEOLOGICAL STRENGTH INDEX (Hoek, 1994, Marinot & Hoek, 2001)	mi		
RESISTENZA A COMPRESIONE MONOASSIALE DELLA MATRICE ROCCIOSA	σ [MPa]		
PERMEABILITA'	k [m/s]		
	1E-8 - 1E-5 / 1E-9 - 1E-7		

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

PROGETTAZIONE: **ITALFERR** SUPERTECNICHE 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 viabilità NV62B

SCALA: 1:100/1000

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore
A	EMMISSIONE ESECUTIVA	A. Di Cesare	Gen-2020	A. Di Cesare	Gen-2020	A. Di Cesare	Gen-2020	D. Tosti
B	EMMISSIONE ESECUTIVA	A. Di Cesare	Feb-2020	A. Di Cesare	Feb-2020	A. Di Cesare	Feb-2020	
C	EMMISSIONE ESECUTIVA	A. Di Cesare	Apr-2020	A. Di Cesare	Apr-2020	A. Di Cesare	Apr-2020	

File: RS.31.30D.78F.6.GE000005.3C n. Etab: 78_167