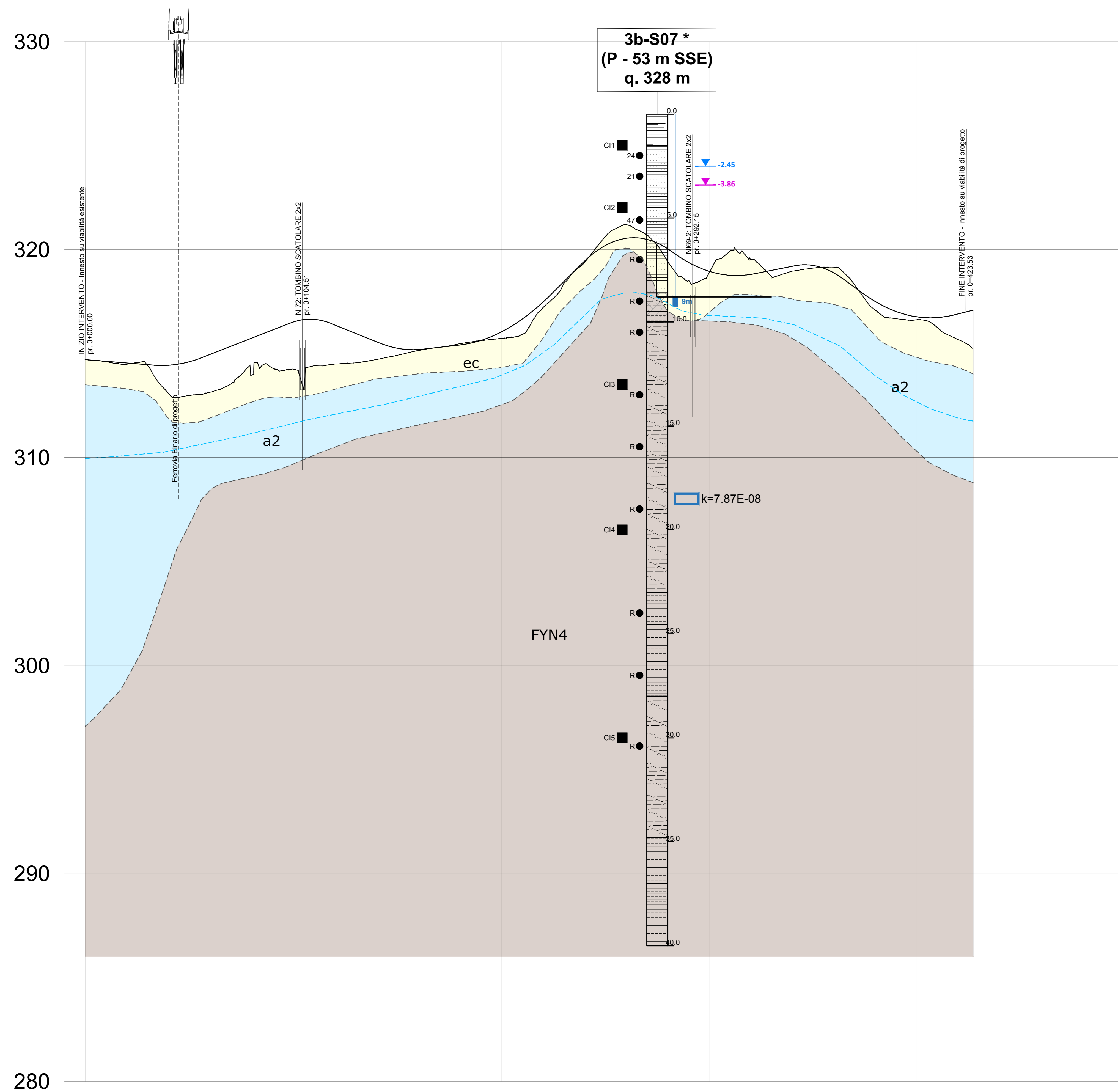


NV62d



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 Nspst
- 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 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 (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 marnose

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

Formazione di Pasquasia
GPO (GPO): marnose, marnose argillose e argille marnose

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

Tripoli
TPL (TPL): diatomiti e marnose diatomitiche

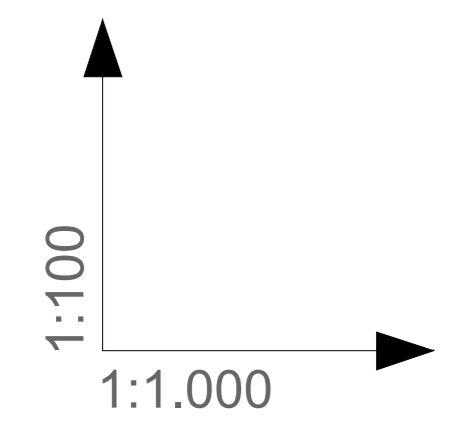
Formazione Terravecchia
TRV (TRV): argille limose e argille marnose
TRVa (TRVa): sabbie e arenarie con intercalazioni di conglomerati
TRVb (TRVb): argille, argille limose e limi argillosi di colore grigio e marrone a struttura brecciata

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 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
- Alternanza calcari ± marnosi (prevalenti) / marnose calcaree
- Gessoareniti
- Tracce di gesso o anidrite (cristalli, frammenti, clasti)
- Tracce di sale
- Tracce di idrocarburi
- Cavità carsiche



PROGRESSIVE		000.000 050.000 100.000 150.000 200.000 250.000 300.000 350.000 400.000 450.000			
PROGRESSIVE ETOMETRICHE		[Scale bar]			
FASE CONOSCITIVA SINTESI GEOTECNICA	GRUPPO GEOMECCANICO	a2 / FYN4		FYN4	a2 / FYN4
	PESO DELL'UNITA' DI VOLUME	18 - 20 /		12 - 41	18 - 20 /
	COESIONE DRENATA	10 - 25 / 12 - 41		50 - 300	10 - 25 / 12 - 41
	COESIONE NON DRENATA	50 - 100 / 50 - 300		17,5 - 31	50 - 100 / 50 - 300
	ANGOLO DI RESISTENZA AL TAGLIO	18,5 - 30 / 17,5 - 31		100 - 2000	18,5 - 30 / 17,5 - 31
	MODULO DINAMICO	100 - 600 / 100 - 2000		40 - 600	100 - 600 / 100 - 2000
	MODULO OPERATIVO	/ 40 - 600			/ 40 - 600
	COEFFICIENTE DI COMPRESSIONE	0,25 - 0,3 / 0,25 - 0,3		0,25 - 0,3	0,25 - 0,3 / 0,25 - 0,3
	COEFFICIENTE DI RIGONFIAMENTO				
	COEFFICIENTE DI POISSON				
GEOLOGICAL STRENGTH INDEX (Hoek, 1994, Marinos & Hoek, 2001)					
RESISTENZA A COMPRESIONE MONOASSIALE DELLA MATRICE ROCCIOSA	1E-8 - 1E-5 / 1E-9 - 1E-7		1E-9 - 1E-7	1E-8 - 1E-5 / 1E-9 - 1E-7	
PERMEABILITA'					

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

PROGETTAZIONE: **ITALFERR**

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 NV62D

SCALA: 1:100/1000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS3T	30	D	78	F6	GE0000	052	C

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

File: RS.3T.30D.78F6.GE0000052C n. Etab: 78_106