

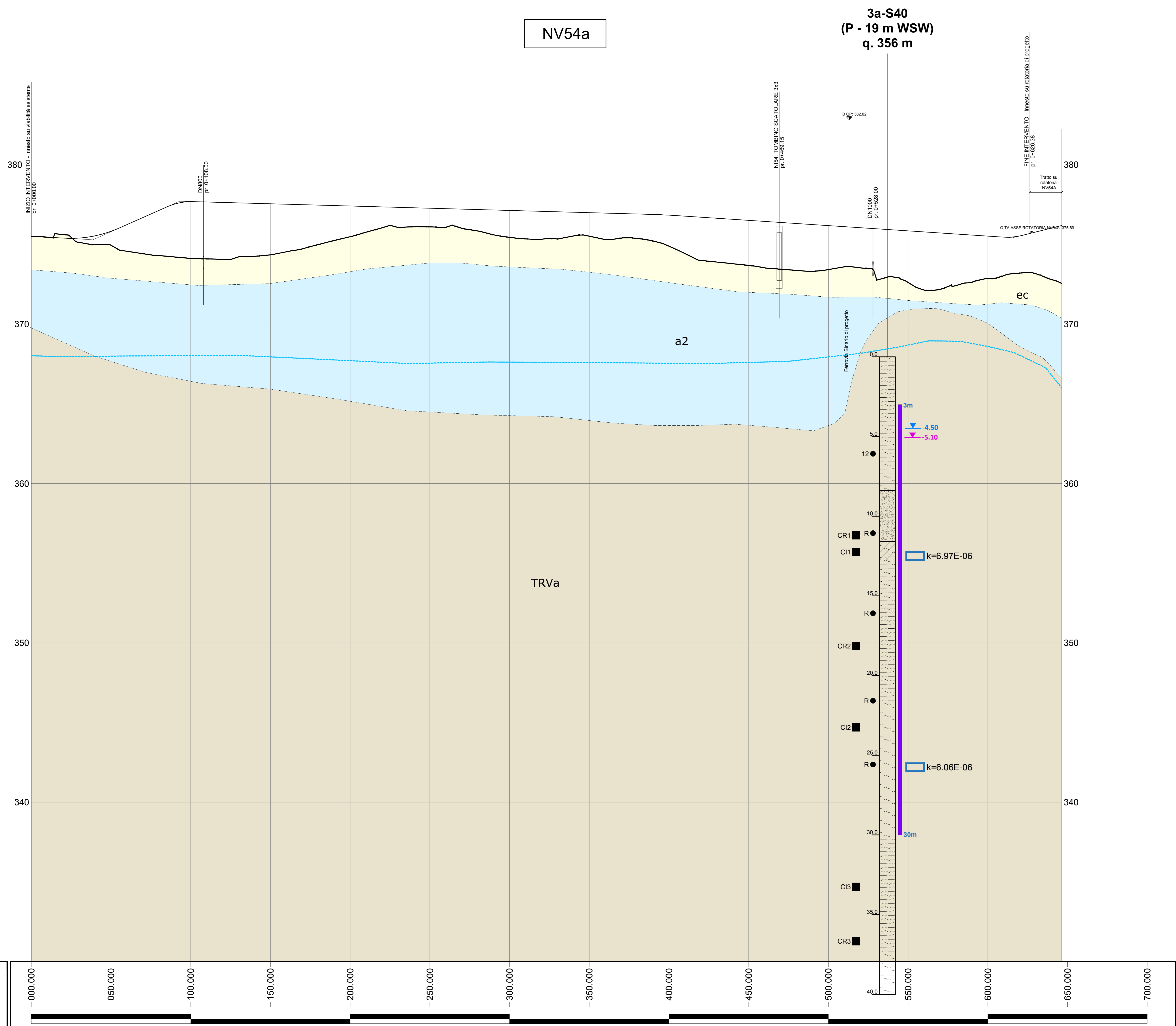
LEGENDA SIMBOLI

- 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 Nsp
- 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.

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 satura (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.
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 marne

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

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

Formazione di Catolica
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 Calcare di Base (GTL1): calcari contenenti livelli di calcari brecciatii e peliti

Tripoli
TPL (TPL): diatomiti e marne 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 Nicotia
FYN4 (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 (AV): Argille 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
- 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

1:100
1:1.000

Q.RIF. 330.00

PROGRESSIVE	PROGRESSIVE ETTOMETRICHE	GRUPPO GEOMECCANICO	PARAMETRI	VALORI
		PESO DELL'UNITA' DI VOLUME	γ [kN / m ³]	a2 / TRVa 18 - 20 / 20 - 22
		COESIONE DRENATA	c' [kPa]	12 - 25 / 0 - 5
		COESIONE NON DRENATA	Cu [kPa]	50 - 100 /
		ANGOLO DI RESISTENZA AL TAGLIO	ϕ [°]	24.5 - 27 / 38 - 40
		MODULO DINAMICO	E _d [MPa]	100 - 600 / 800 - 1500
		MODULO OPERATIVO	E _{op} [MPa]	
		MODULO EDOMETRICO	E _{ed} [MPa]	2 - 50 /
		COEFFICIENTE DI COMPRESSIONE	Cc [-]	0.15 - 0.18 /
		COEFFICIENTE DI RIGONFIAMENTO	Cs [-]	0.03 - 0.06 /
		COEFFICIENTE DI POISSON	ν [-]	0.25 - 0.3 / 0.25 - 0.3
		GEOLOGICAL STRENGTH INDEX (Hoek, 1994, Marinov & Hoek, 2001)	GSI	
		RESISTENZA A COMPRESIONE MONOASSIALE DELLA MATRICE ROCCIOSA	σ_c [MPa]	
		PERMEABILITA'	k [m/s]	4 E-7 - 1 E-8

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

PROGETTAZIONE: **ITALFERR** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

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 NV54A

SCALA: 1:100/1000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS3T	30	D	78	F6	GE0000	035	D

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMMISSIONE ESECUTIVA	A. Di Cesare	04-2019	A. Di Cesare	04-2019	A. Di Cesare	04-2019	04-2019
B	EMMISSIONE ESECUTIVA	A. Di Cesare	05-2019	A. Di Cesare	05-2019	A. Di Cesare	05-2019	05-2019
C	EMMISSIONE ESECUTIVA	A. Di Cesare	08-2019	A. Di Cesare	08-2019	A. Di Cesare	08-2019	08-2019
D	EMMISSIONE ESECUTIVA	A. Di Cesare	04-2020	A. Di Cesare	04-2020	A. Di Cesare	04-2020	04-2020

File: RS.3T.30D.78F6.GE00000350 n. Etab: 78_149