NV01

LEGENDA SIMBOLI

- Piezometro tipo Norton tratto fenestrato.
- Cella di Casagrande.
- x.xx (a) / x.xx (b): Lettura piezometrica (ottobre2019): (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 indistrubato (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 appositamente.
- 3a-S36 □: Il quadrato a fianco al codice del sondaggio indica la realizzazione di una MASW adiacente al foro.

4a-S05 — Codice sondaggio
(P - 36 m NNE) — eventuale distanza e direzione del sondaggio rispetto all'asse di linea (P = proiettato)
q.320 m — quota boccaforo
0.0 / 5.0 / 10.0 / 15.0 / 20.0 / 25.0 / 30.0 — 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.

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 marne

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

Formazione di Pasquasia
- GPQ — (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 conteenti livelli di calcari brecciati e peliti

Tripoli
- TPL — (TPL): diatomiti e marne diatomitiche

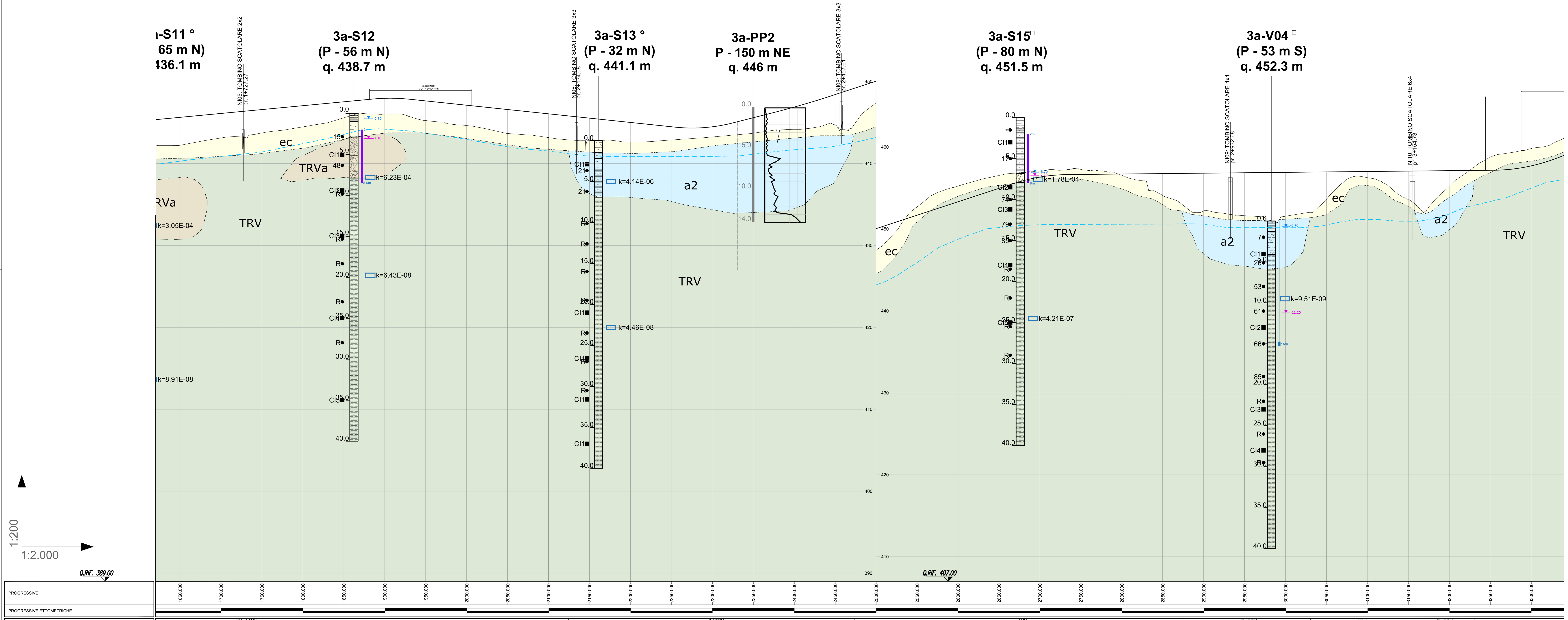
Formazione Terravecchia
- TRV — (TRV): argille limose e argille marnose
- TRVa — (TRVa): sabbie e arenarie con intercalazioni di conglomerati
- TRVb — (TRVb): argille, argille limose e limi argillosi di colore grigio e marrone a struttura brecciata

Membro di Nicosia
- FYN4 — (FYN4): alternanza di prevalenti argille e argille silitose di colore da bruno a **bruno tabacco con siltiti e quarzoareniti torbiditiche**

Gruppo delle Argille Variegate
- AV (ag, Y, cr, sc) — Argilliti scagliettate con intercalazioni di radiolariti, arenarie e calcareniti

LEGENDA SONDAGGI

Terreno agrario	Brecce, conglomerati
Coltre superficiale limoso-argillosa e/o sabbiosa, con o senza suolo	Sale di K e Na
Ghiaie e sabbie, sabbie ghiaiose	Substrato in posto alterato per ossidazione
Sabbie	Argille ± limose con ciottoli e ghiaia
Sabbie e limi, sabbie limose	Arenarie
Limi e argille	Conglomerati
Brecce o conglomerati	Calcare
Marne s.s. ± argillose	Argilla marnosa con clasti poligenici
Argille ± limose e/o marnose	Peliti laminate con livelli gessosi, calcarenitici, gessarenitici
Argille marnose e marne argillose ± limose e/o sabbiose	Marne calcaree
Argille sabbiose	Alternanze calcari ± marnosi (prevalenti) / marne calcaree
Limi-argillosi o argilloso-marnosi, debolmente sabbiosi	Gessoareniti
Limi sabbiosi, sabbioso-argillosi ± marnosi	⌄ Tracce di gesso o anidrite (cristalli, frammenti, clasti)
Calcarenite, arenaria ± calcarea	+ Tracce di sale
Alternanza argille e arenarie	Tracce di idrocarburi
Gessi	Ω Cavità carsiche



FASE CONOSCITIVA — SINTESI GEOTECNICA

GRUPPO GEOMECCANICO		TRVa / TRV	a2 / TRV	TRV	a2 / TRV	TRV	a2 / TRV
PESO DELL'UNITA' DI VOLUME	γ [kN/m³]	20 - 22 / 20 - 22	18 -20 / 20 - 22	20 - 22	18 -20 / 20 - 22	20 - 22	18 -20 / 20 - 22
COESIONE DRENATA	c' [KPa]	0 - 5 / 16 - 40	18 / 16 - 40	16 - 40	18 / 16 - 40	16 - 40	18 / 16 - 40
COESIONE NON DRENATA	Cu [KPa]	/ 100 - 300	50 - 100 / 100 - 300	100 - 300	50 - 100 / 100 - 300	100 - 300	50 - 100 / 100 - 300
ANGOLO DI RESISTENZA AL TAGLIO	φ [°]	38 - 40 / 18 - 31	38 / 18 - 31	18 - 31	38 / 18 - 31	18 - 31	38 / 18 - 31
MODULO DINAMICO	E [MPa]	800 - 1500 / 100 - 1500	50 - 400 / 100 - 1500	100 - 1500	50 - 400 / 100 - 1500	100 - 1500	50 - 400 / 100 - 1500
MODULO OPERATIVO	E'op [MPa]	/ 30 - 300	/ 30 - 300	30 - 300	/ 30 - 300	30 - 300	/ 30 - 300
MODULO EDOMETRICO	E ed [MPa]	/ 2 - 60	2 - 50 / 2 - 60	2 - 60	2 - 50 / 2 - 60	2 - 60	2 - 50 / 2 - 60
COEFFICIENTE DI COMPRESSIONE	Cc [-]	/ 0.07 - 0.27	0.185 / 0.07 - 0.27	0.07 - 0.27	0.185 / 0.07 - 0.27	0.07 - 0.27	0.185 / 0.07 - 0.27
COEFFICIENTE DI RIGONFIAMENTO	Cs [-]	/ 0.02 - 0.07	0.035 / 0.02 - 0.07	0.02 - 0.07	0.035 / 0.02 - 0.07	0.02 - 0.07	0.035 / 0.02 - 0.07
COEFFICIENTE DI POISSON	ν [-]	0,25 - 0,3 / 0,25 - 0,3	0,25 - 0,3 / 0,25 - 0,3	0,25 - 0,3	0,25 - 0,3 / 0,25 - 0,3	0,25 - 0,3	0,25 - 0,3 / 0,25 - 0,3
GEOLOGICAL STRENGHT INDEX (Hoek, 1994, Marinos & Hoek, 2001)	GSI						
	mi						
RESISTENZA A COMPRESSIONE MONOASSALE DELLA MATRICE ROCCIOSA	σ [MPa]						
PERMEABILITA'	k (m/s)		1 E-8 - 1 E -6 /		1 E-8 - 1 E -6 /		1 E-8 - 1 E -6 /

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA — GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE:

ITALFERR — GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO

NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA

U.O. INFRASTRUTTURE NORD

PROGETTO DEFINITIVO

TRATTA LERCARA DIR. - CALTANISSETTA XIRBI (LOTTO 3)

GEOTECNICA

Profilo geotecnico viabilità NV01

Tav. 2 di 4

SCALA: 1:2000/200

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS3T	30	D	26	F6	GE0000	014	D

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMISSIONE ESECUTIVA	ATI Sintagma ROCKSOIL - Edin	Dic-2019	G. Nitti	Dic-2019	A. Barreca	Dic-2019	F. Sacchi Apr-2020
B	EMISSIONE ESECUTIVA	ATI Sintagma ROCKSOIL - Edin	Gen-2020	G. Nitti	Gen-2020	A. Barreca	Gen-2020	
C	EMISSIONE ESECUTIVA	ATI Sintagma ROCKSOIL - Edin	Feb-2020	G. Nitti	Feb-2020	A. Barreca	Feb-2020	
D	EMISSIONE ESECUTIVA	ATI Sintagma ROCKSOIL - Edin	Apr-2020	G. Nitti	Apr-2020	A. Barreca	Apr-2020	

ITALFERR - UO INFRASTRUTTURE NORD Dott. Ing. Francesco Sacchi Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma

File: RS3T30D26F6GE0000014D — n. Elab.: 26_116

FATTORE DI PLOTTAGGIO : 1:1 FILE STAMPA : italferr.ctb