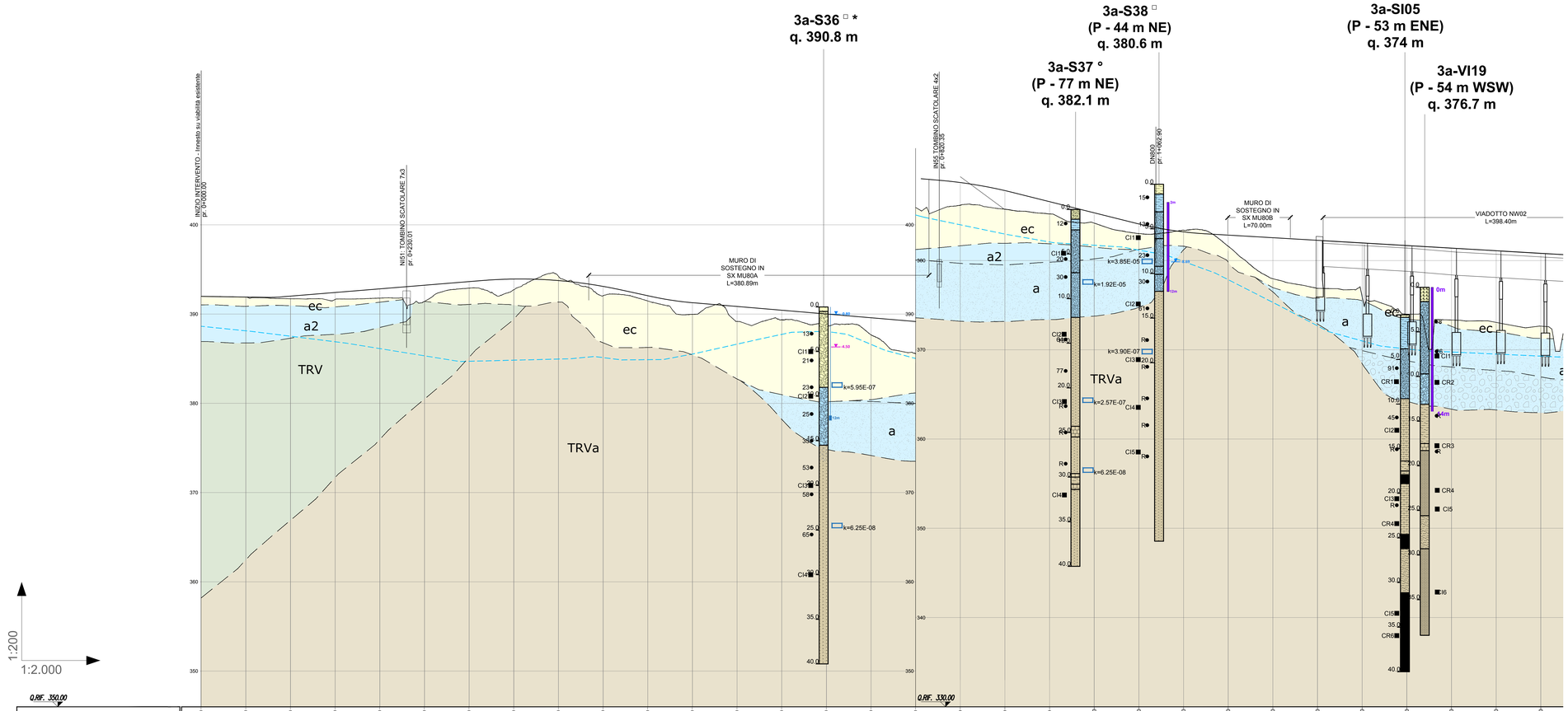
NV53A

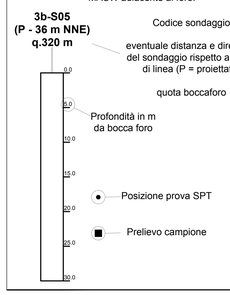


PROGRESSIVE	000.000	050.000	100.000	150.000	200.000	250.000	300.000	350.000	400.000	450.000	500.000	550.000	600.000	650.000	700.000	750.000	800.000	850.000	900.000	950.000	1000.000	1050.000	1100.000	1150.000	1200.000	1250.000	1300.000	1350.000	1400.000	1450.000	1500.000
PROGRESSIVE ETTOMETRICHE																															

FASE CONOSCITIVA			a2 / TRV /TRVa	TRVa	a / TRVa	a / a2 / TRVa	TRVa	a / TRVa
GEOTECNICA	GRUPPO GEOMECCANICO		18 - 20 / 20 - 22 / 20 - 22	20 - 22 / 0 - 5	19 - 20 / 20 - 22 / 2 / 0 - 5	19 - 20 / 19 - 20 / 20 - 22 / 2 / 0 - 5	20 - 22 / 0 - 5	19 - 20 / 20 - 22 / 2 / 0 - 5
	PESO DELL'UNITA' DI VOLUME	γ (kN/m^3)	19 - 20 / 20 - 22 / 20 - 22					
	COESIONE NON DRENATA	c_u (kPa)	50 - 100 / 100 - 300 /	38 - 40 / 800 - 1500 / 70 - 140	22 / 38 - 40 / 300 - 800 / 800 - 1500 / 70 - 140	22 / 23 - 26 / 38 - 40 / 300 - 800 / 50 - 600/ 800 - 1500 / 70 - 140 / / 2 - 50 / / 0.16 - 0.25 / / 0.05 - 0.06 / / 0.25 - 0.3 / 0.25 - 0.3 / 0.25 - 0.3	38 - 40 / 800 - 1500 / 70 - 140	22 / 38 - 40 / 300 - 800 / 800 - 1500 / 70 - 140
	ANGOLO DI RESISTENZA AL TAGLIO	φ (°)	23 - 26 / 23 - 30 / 38 - 40					
	MODULO DRAINATO	E (MPa)	50 - 600 / 2500 -3500 / 800 - 1500					
	MODULO OPERATIVO	E_{op} (MPa)	/ 30 - 150 / 70 - 140					
	MODULO EDOMETRICO	E_{ed} (MPa)	2 - 50 / 2 - 60 /					
	COEFFICIENTE DI COMPRESSIONE	C_c (-)	0.16 - 0.25 / 0.1 - 0.22 /					
	COEFFICIENTE DI RICONFWMENTO	C_r (-)	0.03 - 0.06 / 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	0.25 - 0.3 / 0.25 - 0.3
	GEOLOGICAL STRENGHT INDEX (Hoek, 1994, Marinos & Hoek, 2001)	GSI	-					
	RESISTENZA A COMPRESSIONE MONOASSIALE DELLA MATRICE ROCCIOSA	σ_c(MPa)	-					
	PERMEABILITA'	k (cm/s)	5 E-0 - 5 E-6 / /			/ 5 E-9 - 5 E-8 /		

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.



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 siltose di colore da bruno a **bruno tabacco con siltiti e quarzoareniti torbiditiche**

Gruppo delle Argille Variegate

- AV — 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	Cavità carsiche

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 SUD

PROGETTO DEFINITIVO

TRATTA LERCARA DIR. - CALTANISSETTA XIRBI (LOTTO 3)

GEOTECNICA

Profilo geotecnico viabiltà NV53A

Tav. 1 di 2

SCALA: 1:2000/200

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS3T	30	D	78	F6	GE0000	030	D

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMISSIONE ESECUTIVA	ATI Sintagma ROCKSOIL - Edin	Dic-2019	A. Di Costanzo	Dic-2019	A. Barrera	Dic-2019	D. Tiberti Apr-2020
B	EMISSIONE ESECUTIVA	ATI Sintagma ROCKSOIL - Edin	Gen-2020	A. Di Costanzo	Gen-2020	A. Barrera	Gen-2020	
C	EMISSIONE ESECUTIVA	ATI Sintagma ROCKSOIL - Edin	Feb-2020	A. Di Costanzo	Feb-2020	A. Barrera	Feb-2020	
D	EMISSIONE ESECUTIVA	ATI Sintagma ROCKSOIL - Edin	Apr-2020	A. Di Costanzo	Apr-2020	A. Barrera	Apr-2020	

File: RS3T30D78F6GE0000030D

n. Elab.: 78_144

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

091.09 / 19580004.dwg 15.05.20 – REV.04 RF