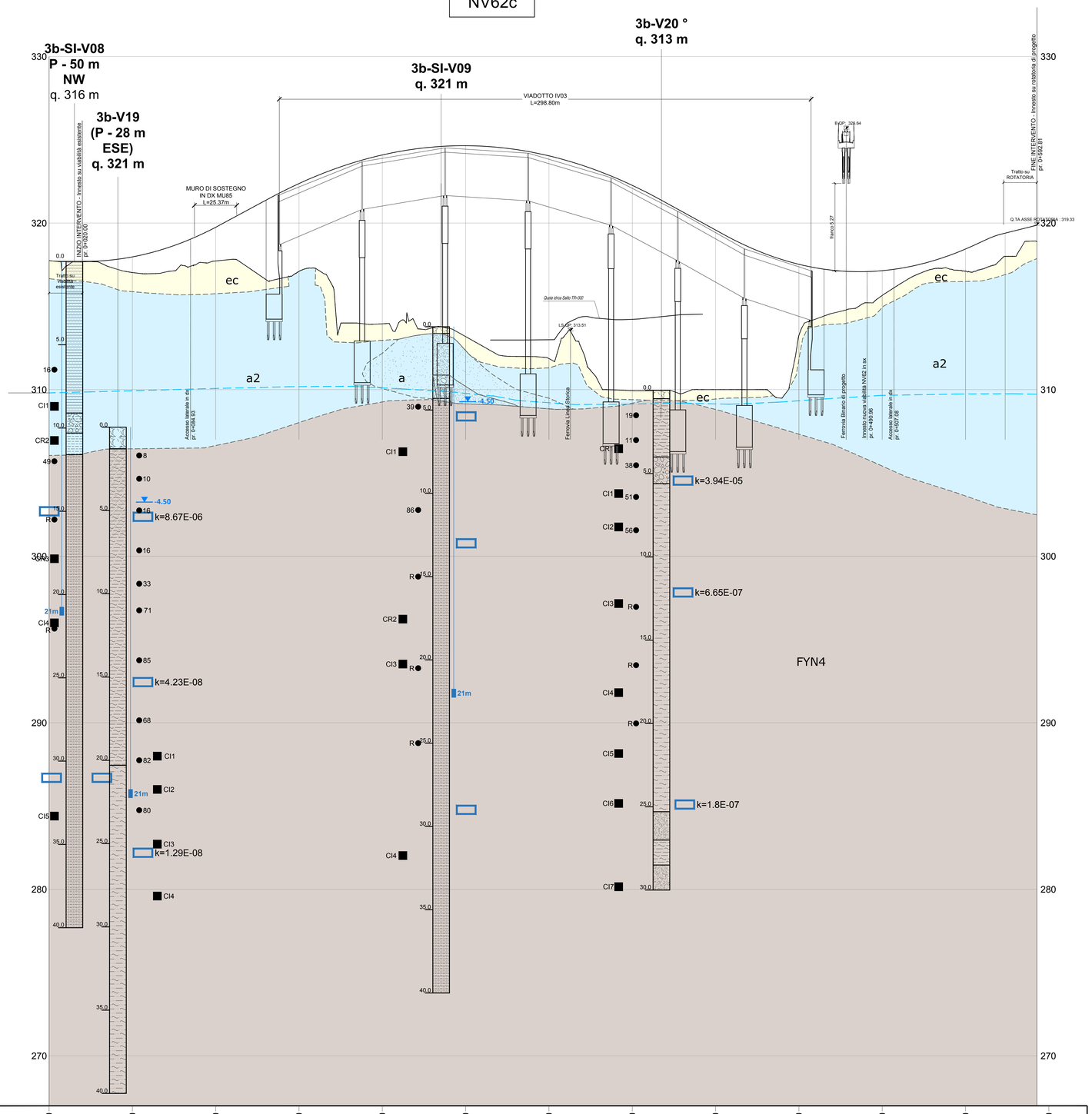
LEGENDA SIMBOLI

- Piezometro tipo Norton tratto fenestrato.
- Cella di Casagrande.
- X.XX — 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 (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)

NV62c



1:100
1:1.000

Q.RIF. 267.00

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
PROGRESSIVE ETTOMETRICHE													

FASE CONOSCITIVA	SINTESI GEOTECNICA	GRUPPO GEOMECCANICO		a2 / FYN4	a / a2 / FYN4	a2 / FYN4 / FYN4	a2 / FYN4
		PESO DELL'UNITA' DI VOLUME	γ [kN / m³]	18 - 20 /	19 - 20 / 18 - 20 /	18 - 20 /	18 - 20 /
		COESIONE DRENATA	c' [KPa]	30 / 15 - 50	0 / 30 / 15 - 50	30 / 15 - 50	30 / 15 - 50
		COESIONE NON DRENATA	Cu [KPa]	50 - 100 / 50 - 300	/ 50 - 100 / 50 - 300	50 - 100 / 50 - 300	50 - 100 / 50 - 300
		ANGOLO DI RESISTENZA AL TAGLIO	φ [°]	20 - 23 / 20 - 27	33 - 38 / 20 - 23 / 20 - 27	20 - 23 / 20 - 27	20 - 23 / 20 - 27
		MODULO DINAMICO	E [MPa]	100 - 300 / 250 - 2000	70 - 300 / 100 - 300 / 250 - 2000	100 - 300 / 250 - 2000	100 - 300 / 250 - 2000
		MODULO OPERATIVO	E'op [MPa]	/ 40 - 600	/ / 40 - 600	/ 40 - 600	/ 40 - 600
		MODULO EDOMETRICO	E ed [MPa]	10 - 40 / 2 - 60	/ 10 - 40 / 2 - 60	10 - 40 / 2 - 60	10 - 40 / 2 - 60
		COEFFICIENTE DI COMPRESSIONE	Cc [-]	0.16 - 0.25 / 0.1 - 0.25	/ 0.16 - 0.25 / 0.1 - 0.25	0.16 - 0.25 / 0.1 - 0.25	0.16 - 0.25 / 0.1 - 0.25
		COEFFICIENTE DI RIGONFIAMENTO	Cs [-]	0.03 - 0.06 / 0.035 - 0.06	/ 0.03 - 0.06 / 0.035 - 0.06	0.03 - 0.06 / 0.035 - 0.06	0.03 - 0.06 / 0.035 - 0.06
		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
		GEOLOGICAL STRENGHT INDEX (Hoek, 1994, Marinos & Hoek, 2001)	GSI				
			mi				
		RESISTENZA A COMPRESSIONE MONOASSALE DELLA MATRICE ROCCIOSA	σ [MPa]				
		PERMEABILITA'	k (m/s)	2 E-8 - 8 E-6 /	/ 2 E-8 - 8 E-6 /	2 E-8 - 8 E-6 /	2 E-8 - 8 E-6 /

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 contenenti 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
- 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
- Brecce 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
- Brecce, conglomerati
- Sale di K e Na
- Substrato in posto alterato per ossidazione
- Argille ± limose con ciottoli e ghiaia
- Arenarie
- Conglomerati
- Calcare
- Argilla marnosa con clasti poligenici
- Peliti laminate 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

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 viabilità NV62C

SCALA: 1:100/1000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS3T	30	D	78	F6	GE0000	051	C

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

File: RS3T30D78F6GE0000051C — n. Elab.: 78_165

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

091.09 / 19038006.dwg 18.05.20 – REV.06 RF