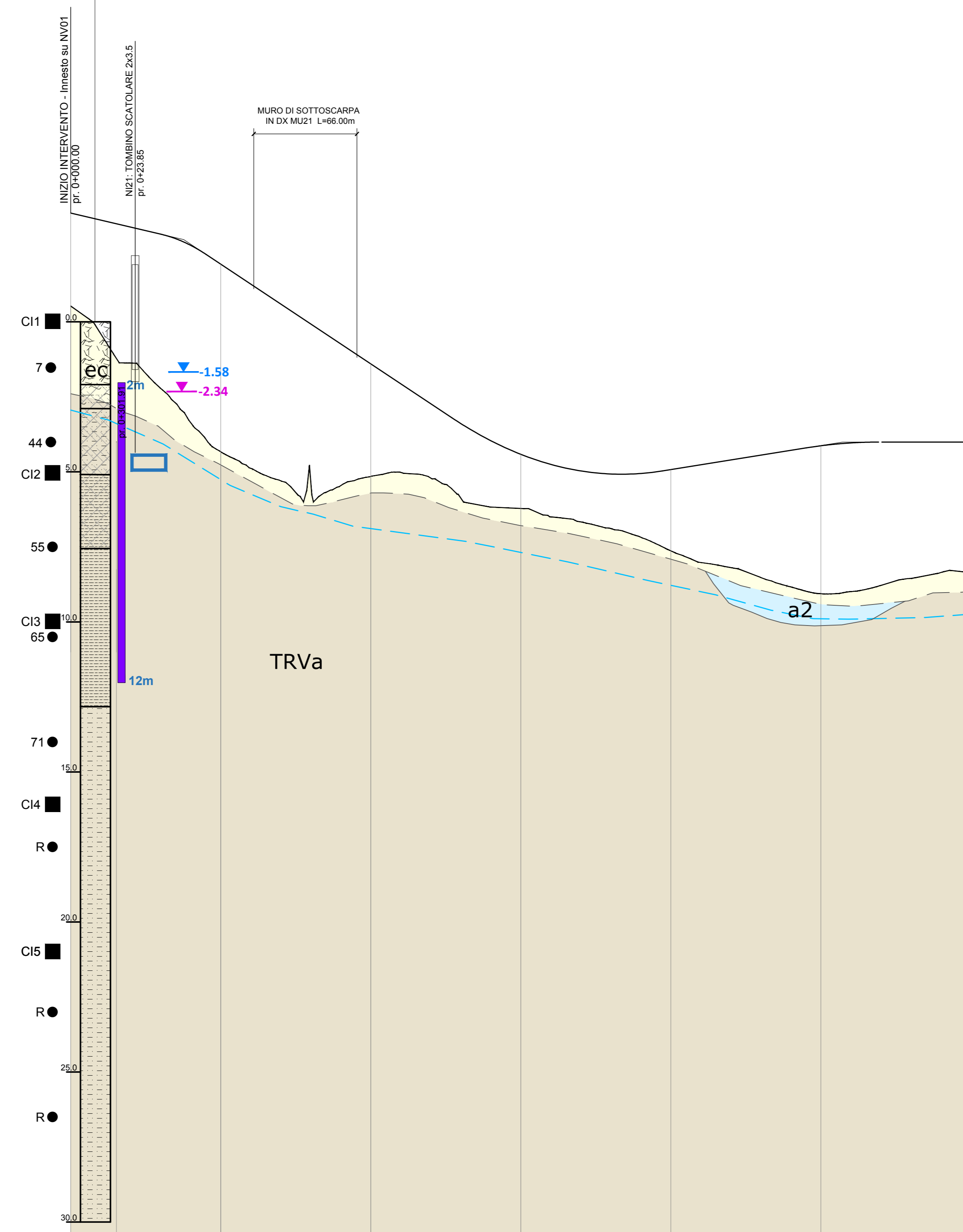


3a-GN1-S01/S01a/S01b  
(P - 200 m W)  
q. 491 m

NV11b



Q.RIF. 459.00

1:100  
1:1.000

PROGRESSIVE		000.000	050.000	100.000	150.000	200.000	250.000	300.000	
PROGRESSIVE ETTOMETRICHE		[Bar chart showing progressive metric values]							
FASE CONOSCITIVA SINTESI GEOTECNICA	GRUPPO GEOMECCANICO	TRVa		TRVa / a2		TRVa			
	PESO DELL'UNITA' DI VOLUME	20 - 22		20 - 22 / 18 - 20		20 - 22			
	COESIONE DRENATA	0 - 5		0 - 5 /		0 - 5			
	COESIONE NON DRENATA	/ 50 - 100		/ 50 - 100		/ 50 - 100			
	ANGOLO DI RESISTENZA AL TAGLIO	38 - 40		38 - 40 / 19 - 30		38 - 40			
	MODULO DINAMICO	800 - 1500		800 - 1500 / 100 - 600		800 - 1500			
	MODULO OPERATIVO	/		/		/			
	MODULO EDOMETRICO	/		/ 2 - 50		/ 2 - 50			
	COEFFICIENTE DI COMPRESIONE	/		/ 0.2 - 0.3		/ 0.2 - 0.3			
	COEFFICIENTE DI RIGONFIAMENTO	/		/ 0.03 - 0.06		/ 0.03 - 0.06			
COEFFICIENTE DI POISSON	0.25 - 0.3		0.25 - 0.3 / 0.25 - 0.3		0.25 - 0.3				
GEOLOGICAL STRENGTH INDEX (Hoek, 1994, Marinos & Hoek, 2001)	GSI		GSI		GSI				
RESISTENZA A COMPRESIONE MONOASSIALE DELLA MATRICE ROCCIOSA	mi		mi		mi				
PERMEABILITA'	k [MPa]		k [MPa]		k [MPa]				
	3 E-7 - 4 E-5		3 E-7 - 4 E-5 / 3 E-8 - 4 E-7		3 E-7 - 4 E-5				

### LEGENDA SIMBOLI

- Piezometro tipo Norton tratto fenestrato.
- Cella di Casagrande.
- Letture piezometriche (ottobre 2019): (a) piezometro fenestrato, (b) Cella di Casagrande.
- k=x.xxE-xx Prova di permeabilità [m/s].
- 26 • Prova SPT e valore di Nsp
- CI2 ■ Campione indisturbato (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 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.  
D (d): Ghiaie in matrice sabbioso-limosa

**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**  
GFO (GFO): marne, marne argillose e argille marnose

**Formazione di Cattolica**  
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 brecciatati 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): Argilliti scagliettate con intercalazioni di radiolariti, arenarie e calcareniti

### LEGENDA SONDEGGI

Terreno agrario	Breccie, 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
Breccie o conglomerati	Calcarea
Marne s.s. ± argillose	Argilla marnosa con clasti poligenici
Argille ± limose e/o marnose	Peliti laminati 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

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

PROGETTAZIONE: **ITALFERR** SUPERINTENDENZA DELLO STATO ITALIANO

**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 NV11b

SCALA: 1:100/1000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS3T	30	D	26	F6	GE0000	026	C

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore/Rev. Data
A	EMMISSIONE ESECUTIVA	[Firma]	Gen-2020	[Firma]	Gen-2020	[Firma]	Gen-2020	F. Sacchi Apr-2020
B	EMMISSIONE ESECUTIVA	[Firma]	Feb-2020	[Firma]	Feb-2020	[Firma]	Feb-2020	[Firma]
C	EMMISSIONE ESECUTIVA	[Firma]	Apr-2020	[Firma]	Apr-2020	[Firma]	Apr-2020	[Firma]

File: RS3T30D26F6GE000026C n. Etab: 26\_128