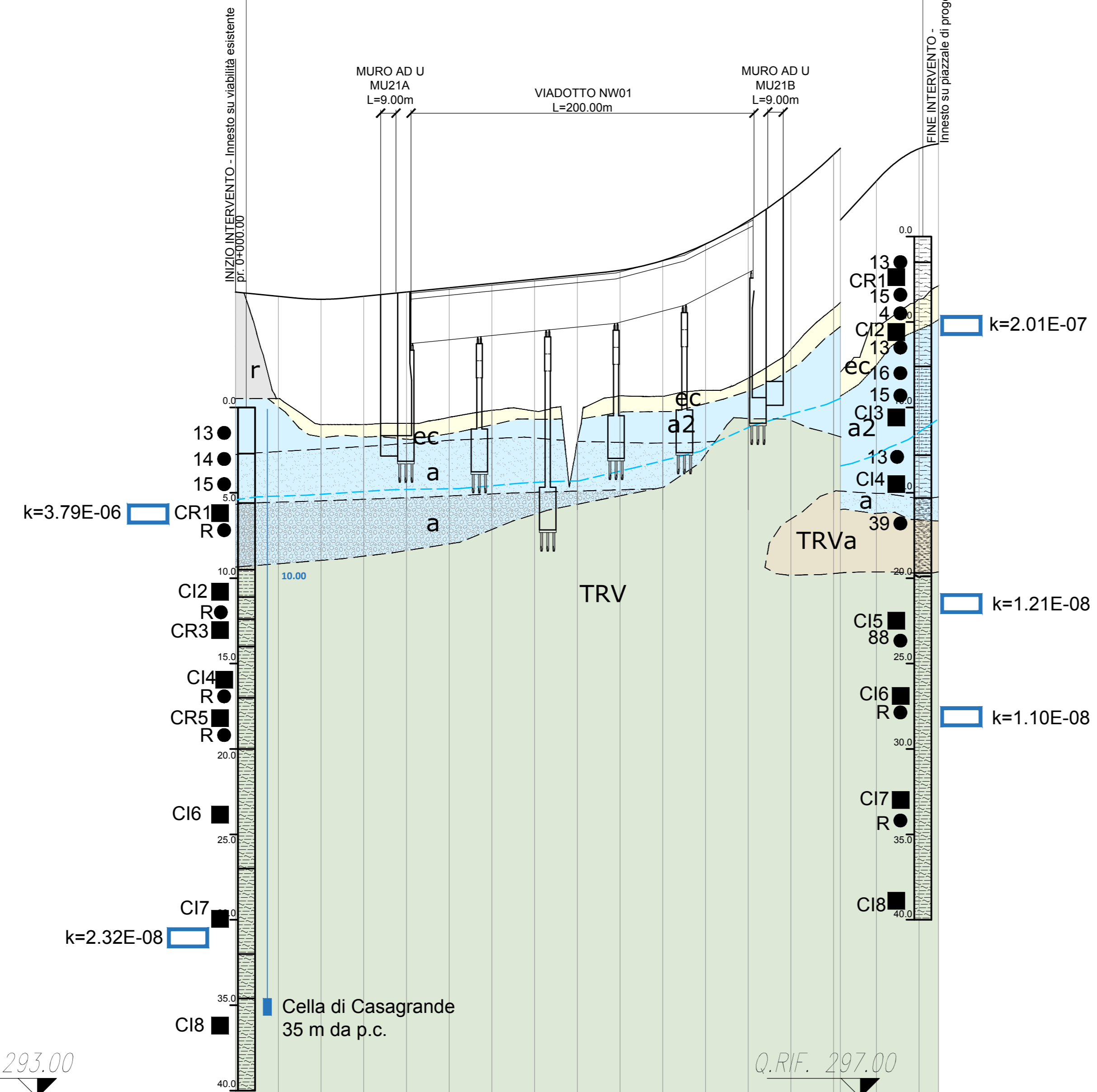


NV94

4a-S22  
(P - 30 m N)  
q. 298 m

4a-S24 °  
(P - 30 m NNE)  
q. 313 m



PROGRESSIVE		000.000	050.000	100.000	150.000	200.000	250.000	300.000	350.000	400.000	450.000	500.000
FASE CONOSCITIVA SINTESI GEOTECNICA	GRUPPO GEOMECCANICO	a / a2 / TRV		a / a2 / TRV / TRVa								
	PESO DELL'UNITA' DI VOLUME	19 - 20 / 18 - 20 / 20 - 22		19 - 20 / 18 - 20 / 20 - 22 / 20 - 22								
	COESIONE DRENATA	0 / 11 - 30 / 18 - 33		0 / 11 - 30 / 18 - 33 / 0 - 5								
	COESIONE NON DRENATA	/ 50 - 100 / 100 - 300		/ 50 - 100 / 100 - 300 /								
	ANGOLO DI RESISTENZA AL TAGLIO	33 - 38 / 29 - 20 / 26 - 24		33 - 38 / 29 - 20 / 26 - 24 / 38 - 40								
	MODULO DINAMICO	70 - 300 / 100 - 150 / 100 - 1000		70 - 300 / 100 - 150 / 100 - 1000 / 600								
	MODULO OPERATIVO	/ / 30 - 300		/ / 30 - 300 /								
	MODULO EDOMETRICO	/ 2 - 40 / 15 - 50		/ 2 - 40 / 15 - 50 /								
	COEFFICIENTE DI COMPRESSIONE	/ 0.03 - 0.2 / 0.15		/ 0.03 - 0.2 / 0.15 /								
	COEFFICIENTE DI RIGONFIAMENTO	/ 0.01 - 0.08 / 0.04		/ 0.01 - 0.08 / 0.04 /								
	COEFFICIENTE DI POISSON	/ 0.25 - 0.3 / 0.25 - 0.3		/ 0.25 - 0.3 / 0.25 - 0.3 / 0.25 - 0.3								
	RESISTENZA A COMPRESSIONE MONDASSALE DELLA MATRICE ROCCIOSA	/ 1E <sup>6</sup> - 1E <sup>6</sup> / 1E <sup>6</sup> - 1E <sup>11</sup>		/ 1E <sup>6</sup> - 1E <sup>6</sup> / 1E <sup>6</sup> - 1E <sup>11</sup> /								
PERMEABILITA'												

**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 Nspt
- 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 appostamente.
- 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 boccaforno
- 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.

**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**  
GPO (GPO): 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 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 radiolariti, arenarie e calcareniti

**LEGENDA SONDEGGI**

- 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

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

PROGETTAZIONE: **ITALFER** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO**

**NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA**

**U.O. INFRASTRUTTURE CENTRO**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**TRATTA CALTANISSETTA XIRBI - NUOVA ENNA (LOTTO 4A)**

GEOTECNICA

Profilo geotecnico viabilità NV94

SCALA: 1:2000/200

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

RS3U 40 D 29 F6 GE0000 008 C

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMISSIONE ESECUTIVA	M. Agostini	Gen-2020	A. Sirena	Gen-2020	F. Arduini	Gen-2020	Apr-2020
B	EMISSIONE ESECUTIVA	M. Agostini	Feb-2020	A. Sirena	Feb-2020	F. Arduini	Feb-2020	Apr-2020
C	EMISSIONE ESECUTIVA	M. Agostini	Apr-2020	A. Sirena	Apr-2020	F. Arduini	Apr-2020	Apr-2020

File: RS3U40D29F6GE0000008C n. Etab: 29\_155