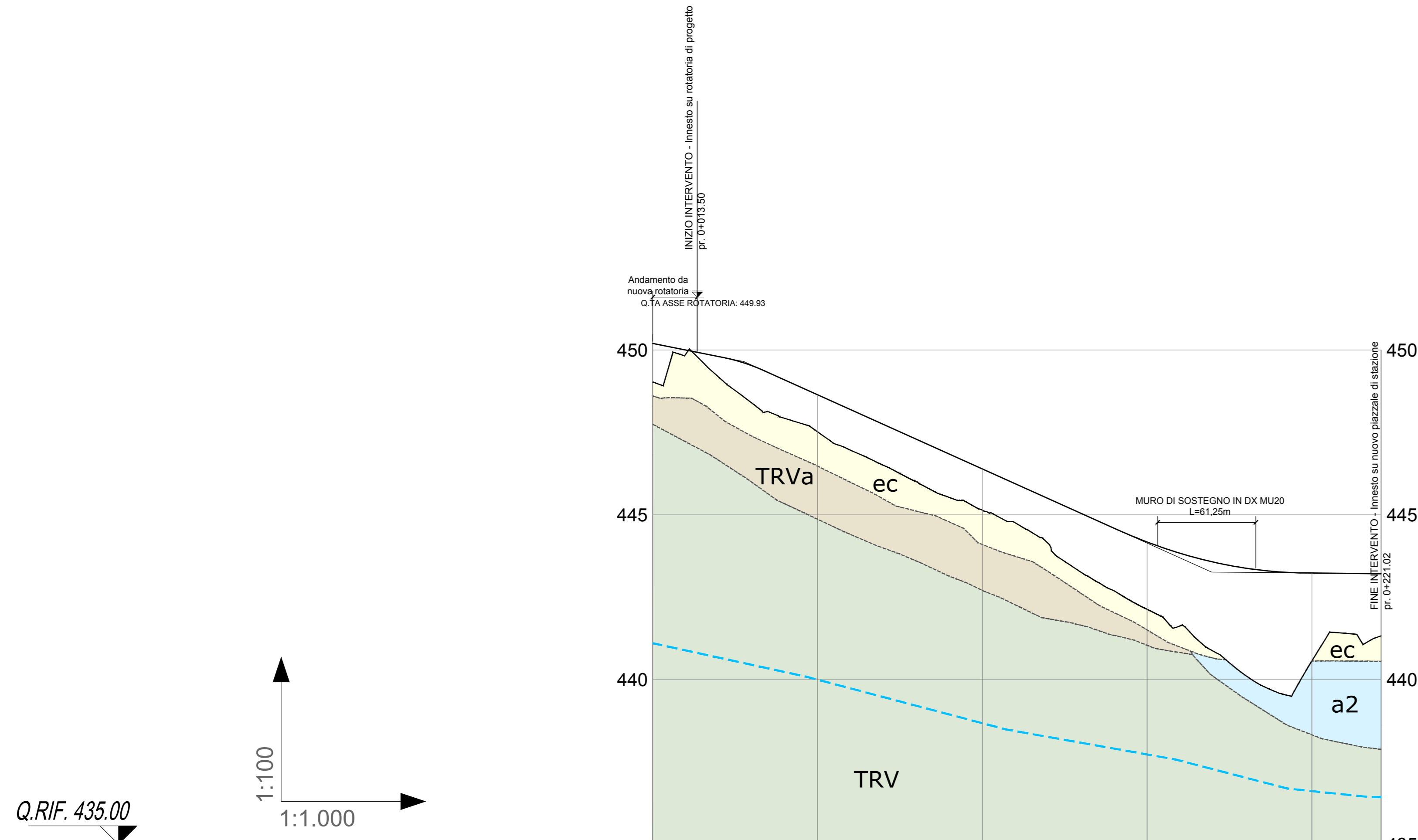


NV08



PROGRESSIVE		000.000	050.000	100.000	150.000	200.000	250.000	300.000	
PROGRESSIVE ETTOMETRICHE		[Bar chart showing progressive ettometriche]							
FASE CONOSCITIVA	SINTESI GEOTECNICA	GRUPPO GEOMECCANICO		TRVa / TRV		TRV / a2			
		PESO DELL'UNITA' DI VOLUME	γ [kN/m ³]	20 - 22 / 20 - 22	20 - 22 / 18 - 20				
		COESIONE DRENATA	c' [kPa]	0 - 5 / 19 - 35	19 - 35 / 6 - 25				
		COESIONE NON DRENATA	c_u [kPa]	/ 100 - 300	100 - 300 / 50 - 100				
		ANGOLO DI RESISTENZA AL TAGLIO	ϕ' [°]	38 - 40 / 20 - 24.5	20 - 24.5 / 23 - 29				
		MODULO DINAMICO	E' [MPa]	800 - 1500 / 100 - 3000	100 - 3000 / 100 - 600				
		MODULO OPERATIVO	E'_{op} [MPa]	/ 200 - 500	200 - 500 /				
		MODULO EDOMETRICO	E_i [MPa]	/ 2 - 60	2 - 60 / 2 - 50				
		COEFFICIENTE DI COMPRESIONE	C_c [-]	/ 0.1 - 0.22	0.1 - 0.22 / 0.16 - 0.25				
		COEFFICIENTE DI RIGONFIAMENTO	C_s [-]	/ 0.05 - 0.08	0.05 - 0.08 / 0.02 - 0.07				
		COEFFICIENTE DI POISSON	ν [-]	0.25 - 0.3 / 0.25 - 0.3	0.25 - 0.3 / 0.25 - 0.3				
		GEOLOGICAL STRENGTH INDEX (Hoek, 1994; Marinatos & Hoek, 2001)	GSI						
RESISTENZA A COMPRESIONE MONOASSIALE DELLA MATRICE ROCCIOSA	σ'_c [MPa]								
PERMEABILITA'	k [m/s]								

LEGENDA SIMBOLI

- Piezometro tipo Norton tratto fenestrato.
- Cella di Casagrande.
- Letture piezometriche (ottobre 2019): (a) piezometro fenestrato, (b) Cella di Casagrande.
- Prova di permeabilità [m/s].
- Prova SPT e valore di Nspt
- Campione indisturbato (CI) o rimaneggiato (CR) prelevato in foro.
- L'asterisco a fianco al codice del sondaggio indica l'installazione di un inclinometro in un foro adiacente.
- 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.
- 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): Argille limose e sabbiose localmente sabbie limose.

Depositi di versante

(d): Ghiaie in matrice sabbioso-limosa

DEPOSITI ALLUVIONALI

Depositi alluvionali

(a2): Limi e limi argillosi con subordinate sabbie limose

(a): Ghiaie, sabbie, sabbie limose

Formazione di Enna

(ENNb): Calcarei e arenarie

(ENNa): Argille marnose e marne

Trubi

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

Formazione di Pasquasia

(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 Calcere di Base (GTL1): calcari contenenti livelli di calcari brecciati e peliti

Tripoli

(TPL): diatomiti e marne diatomitiche

Formazione Terravecchia

(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 prevalenti argille e argille siltose di colore da bruno a bruno tabacco con siltiti e quarzoareniti torbiditiche

Gruppo delle Argille Variegata

(AV): Argilliti 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
- Calcarenti, 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: **ITALFERR**

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 NV08

SCALA: 1:100/1000

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

RS3T 30 D 26 F6 GE0000 024 C

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

File: RS3T30D26F6GE0000024C n. Elab: 26_126