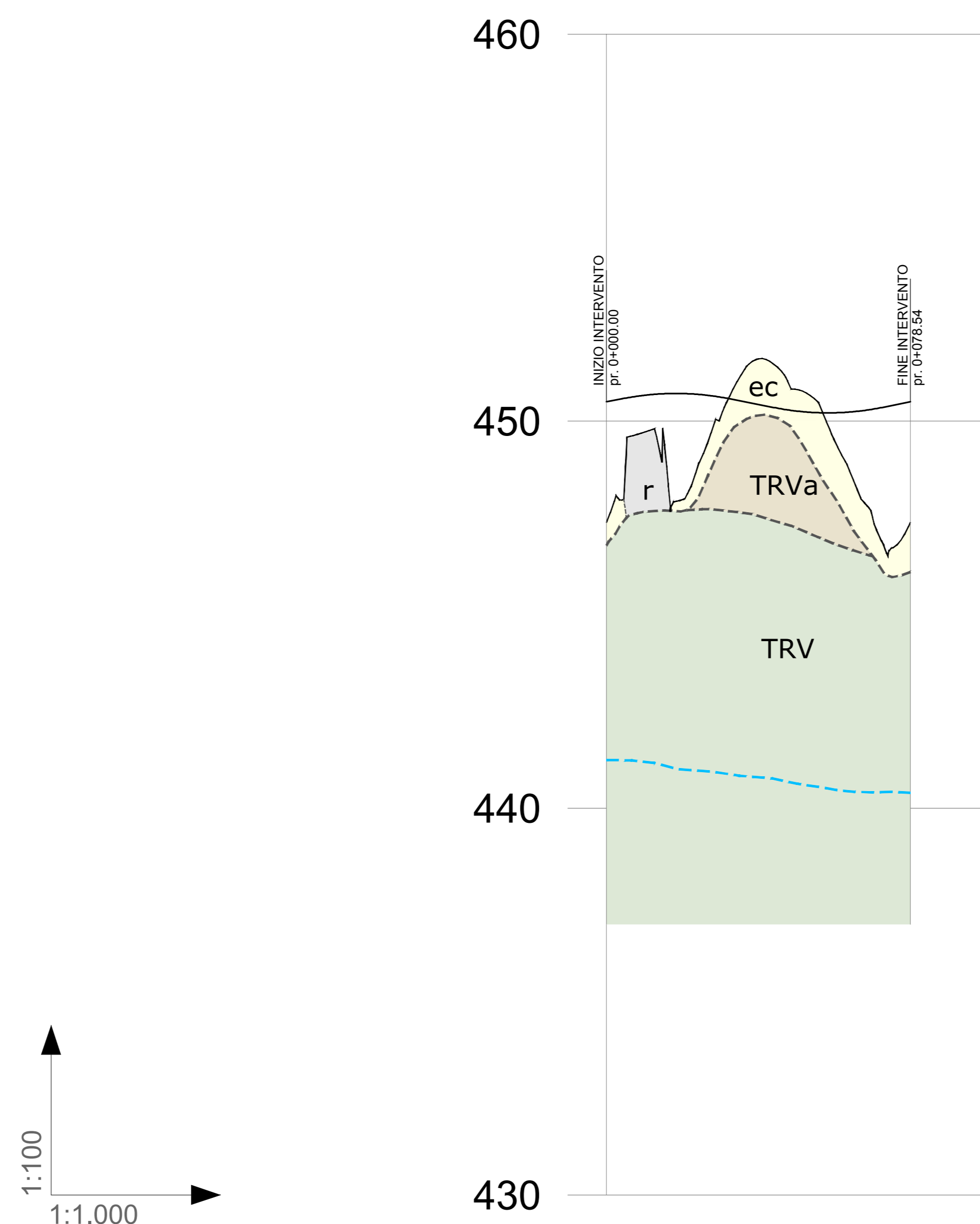


NV08b



PROGRESSIVE		000,000 050,000 100,000				
PROGRESSIVE ETTOMETRICHE						
FASE CONOSCITIVA	SINTESI GEOTECNICA	GRUPPO GEOMECCANICO	TRV	TRVa / TRV	TRV	
		PESO DELL'UNITA' DI VOLUME	20 - 22	20 - 22 / 20 - 22	20 - 22	
		COESIONE DRENATA	13 - 45	0 - 5 / 13 - 45	13 - 45	
		COESIONE NON DRENATA	100 - 300	/ 100 - 300	100 - 300	
		ANGOLO DI RESISTENZA AL TAGLIO	18 - 28	38 - 40 / 18 - 28	18 - 28	
		MODULO DINAMICO	100 - 3000	800 - 1500 / 100 - 3000	100 - 3000	
		MODULO OPERATIVO	30 - 300	/ 30 - 300	30 - 300	
		MODULO EDOMETRICO				
		COEFFICIENTE DI COMPRESSIONE	Cc [-]			
		COEFFICIENTE DI RICONFIAMENTO	Cs [-]	0,25 - 0,3	0,25 - 0,3 / 0,25 - 0,3	0,25 - 0,3
		COEFFICIENTE DI POISSON	ν [-]			
		GEOLOGICAL STRENGTH INDEX (Hoek, 1994, Marinoni & Hoek, 2001)	GSI			
RESISTENZA A COMPRESSIONE MONOASSIALE DELLA MATRICE ROCCIOSA	σ _c [MPa]					
PERMEABILITA'	k _{ovvs}	1 E-8-1E-11	1 E-7-1 E-5-1 E-8-1E-11	1 E-8-1E-11		

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 N_{spt}

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 boccafforo

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
G (g): Ghiaie in matrice sabbioso-limosa

DEPOSITI ALLUVIONALI
Depositi alluvionali
S2 (s2): Limi e limi argillosi con subordinate sabbie limose
S (s): Ghiaie, sabbie, sabbie limose

Formazione di Enna
ENNb (ENNb): Calcareniti e arenarie
ENNa (ENNa): Argille marnose e marme

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

Formazione di Pasquasia
GPO (GPO): marna, marna argillose e argille marnose

Formazione di Cattolica
GTL3 (GTL3): Membro salifero (GTL3): salgemma con intercalati livelli di sali potassico-magnesi (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 marna 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 prevalenti argille e argille siltose di colore da bruno a bruno tabacco con siltiti e quarzoareniti torbiditiche

Gruppo delle Argille Variegata
AV (AV): Argilliti scagliettate con intercalazioni di radioliti, 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

Marna s.s. ± argilliose

Argille ± limose e/o marnose

Argille marnose e marme 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

Marna calcarea

Alternanza calcari ± marnosi (prevalenti) / marna calcarea

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** SUPERINTENDENZA REGIONALE CATANIA

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 NV08b

SCALA: 1:100/1000

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

RS3T 30 D 26 F6 GE0000 028 B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore
A	EMMISSIONE ESECUTIVA	...	Gen-2020	...	Gen-2020	...	Gen-2020	F. Sacchi
B	EMMISSIONE ESECUTIVA	...	Apr-2020	...	Apr-2020	...	Apr-2020	F. Sacchi

File: RS.3T.30D.26F.6.GE0000028B n. Elab: 26_130