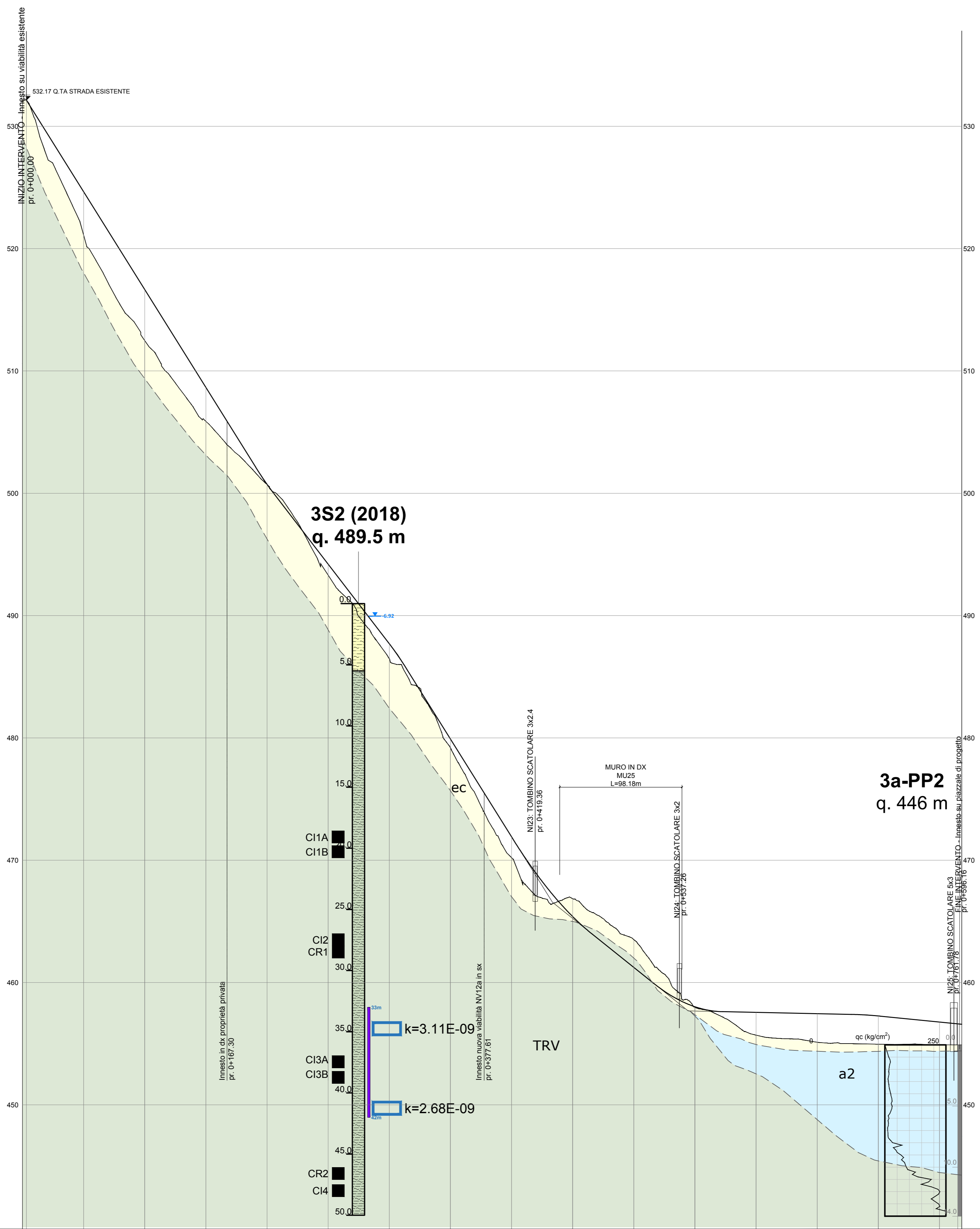


NV12a



Q.RIF. 440.00

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 - 650.000 - 700.000 - 750.000	
PROGRESSIVE ETTOMETRICHE			
FASE CONOSCITIVA	SINTESI GEOTECNICA	GRUPPO GEOMECCANICO	TRV
		PESO DELL'UNITA' DI VOLUME	20 - 22
		COESIONE DRENATA	19 - 35
		COESIONE NON DRENATA	100 - 300
		ANGOLO DI RESISTENZA AL TAGLIO	20 - 24.5
		MODULO DINAMICO	100 - 3000
		MODULO OPERATIVO	200 - 500
		MODULO EDOMETRICO	2 - 60
		COEFFICIENTE DI COMPRESSIONE	0.15 - 0.22
		COEFFICIENTE DI RIGONFIAMENTO	0.05 - 0.08
		COEFFICIENTE DI POISSON	0.25 - 0.3
		GEOLOGICAL STRENGTH INDEX (Hoek, 1994, Marinos & Hoek, 2001)	25
		RESISTENZA A COMPRESIONE MONOASSIALE DELLA MATRICE ROCCIOSA	σ _c [MPa]
PERMEABILITA'	k [m/s]		
		TRV / a2	
		20 - 22 / 18 - 20	
		19 - 35 / 6 - 25	
		100 - 300 / 50 - 100	
		20 - 24.5 / 23 - 29	
		100 - 3000 / 100 - 600	
		200 - 500 /	
		2 - 60 / 2 - 50	
		0.15 - 0.22 / 0.16 - 0.25	
		0.05 - 0.08 / 0.02 - 0.07	
		0.25 - 0.3 / 0.25 - 0.3	
		1 E-8 - 1 E-7	

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
- C12 ■ 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 boccafuro
- Profondità in m da bocca foro
- Posizione prova SPT
- Prelievo campione
- Limite superiore zona satura (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
Depositi alluvionali
a2 (a2): Limi e limi argillosi con subordinate sabbie limose
a (a): Ghiaie, sabbie, sabbie limose

Formazione di Enna
ENNb (ENNb): Calcareni 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 (GTL3): Membro salifero
salgemma con intercalati livelli di sali potassico-magnesiaci (kainite)
GTL2 (GTL2): Membro selenitico
gessi e gessi massivi alternati ad argille gassose
GTL1 (GTL1): Membro del Calcere di Base
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 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 (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
- 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
- Calcareni, 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 ITALIANO**

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 NV12a

SCALA: 1:200/2000

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

RS3T 30 D 26 F6 GE0000 055 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore
A	EMMISSIONE ESECUTIVA	...	Apr-2020	...	Apr-2020	...	Apr-2020	F. Sardi

File: RS3T30D26F6GE0000055A n. Elab.: 26_128_1