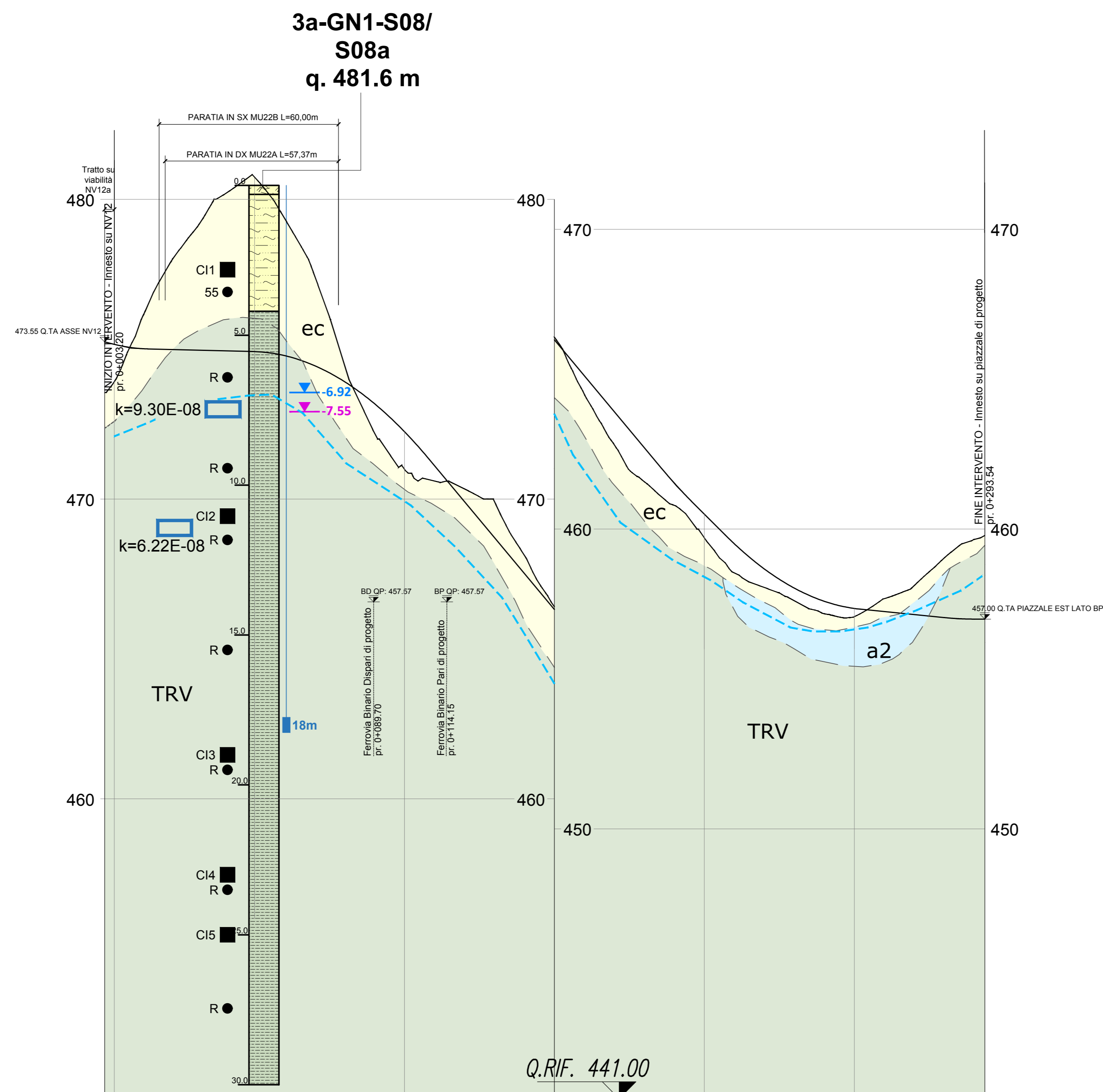


NV12b



### LEGENDA SIMBOLI

- Piezometro tipo Norton tratto fenestrato.
- Cella di Casagrande.
- Letture piezometrica (ottobre 2019): (a) piezometro fenestrato, (b) Cella di Casagrande.
- Prova di permeabilità [m/s].
- Prova SPT e valore di Nsp
- 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): Calcareniti e arenarie  
 (ENNa): Argille marnose e marne

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

**Formazione di Pasquasia**  
 (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 Calcarea di Base (GTL1): calcari contenenti livelli di calcari brecciatati e peliti

**Tripoli**  
 (TPL): diatomiti e marne diatomitiche

**Formazione Terravecchia**  
 (TRV): argille limose e argille marnose  
 (TRVa): sabbie e arenarie con intercalazioni di conglomerati  
 (TRVb): argille, argille limose e limi argillosi di colore grigio e marrone a struttura brecciata

**Membro di Nicotia**  
 (FYN4): alternanza di prevalentemente argille e argille siltose di colore da bruno a bruno tabacco con siltiti e quarzoareniti torbiditiche

**Gruppo delle Argille Variegata**  
 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
- 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

Q.RIF. 450.00

1:100

Q.RIF. 441.00

PROGRESSIVE	000.000	050.000	100.000	150.000	200.000	250.000	300.000	
PROGRESSIVE ETTOMETRICHE	[Scale bar]							
FASE CONOSCITIVA SINTESI GEOTECNICA	GRUPPO GEOMECCANICO	TRV		TRV / a2		TRV		
	PESO DELL'UNITA' DI VOLUME	20 - 22	20 - 22 / 18 - 20	20 - 22	20 - 22	20 - 22	20 - 22	
	COESIONE DRENATA	13 - 46	13 - 46 / 10 - 25	13 - 46	13 - 46	13 - 46	13 - 46	
	COESIONE NON DRENATA	100 - 300	100 - 300 / 50 - 100	100 - 300	100 - 300	100 - 300	100 - 300	
	ANGOLO DI RESISTENZA AL TAGLIO	27 - 29	27 - 29 / 18.5 - 30	27 - 29	27 - 29	27 - 29	27 - 29	
	MODULO DINAMICO	500 - 2000	500 - 2000 / 100 - 400	500 - 2000	500 - 2000	500 - 2000	500 - 2000	
	MODULO OPERATIVO	30 - 300	30 - 300 /	30 - 300	30 - 300	30 - 300	30 - 300	
	MODULO EDOMETRICO	2 - 60	2 - 60 / 2 - 20	2 - 60	2 - 60	2 - 60	2 - 60	
	COEFFICIENTE DI COMPRESSIONE	0.15	0.15 / 0.2 - 0.3	0.15	0.15	0.15	0.15	
	COEFFICIENTE DI RIGONFIAMENTO	0.045	0.045 / 0.05 - 0.1	0.045	0.045	0.045	0.045	
	COEFFICIENTE DI POISSON	0.25 - 0.3	0.25 - 0.3 / 0.25 - 0.3	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						
	RESISTENZA A COMPRESSIONE MONOASSIALE DELLA MATRICE ROCCIOSA	mi						
	PERMEABILITA'	k [m/s]						

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

PROGETTAZIONE: **ITALFERR** GRUPPO FERROVIE 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 NV12b

SCALA: 1:100/1000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS3T	30	D	26	F6	GE0000	019	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	[Firma]
C	EMMISSIONE ESECUTIVA	[Firma]	Apr-2020	[Firma]	Apr-2020	[Firma]	Apr-2020	[Firma]

File: RS3T30D26F6GE000019C n. Etab: 26\_121