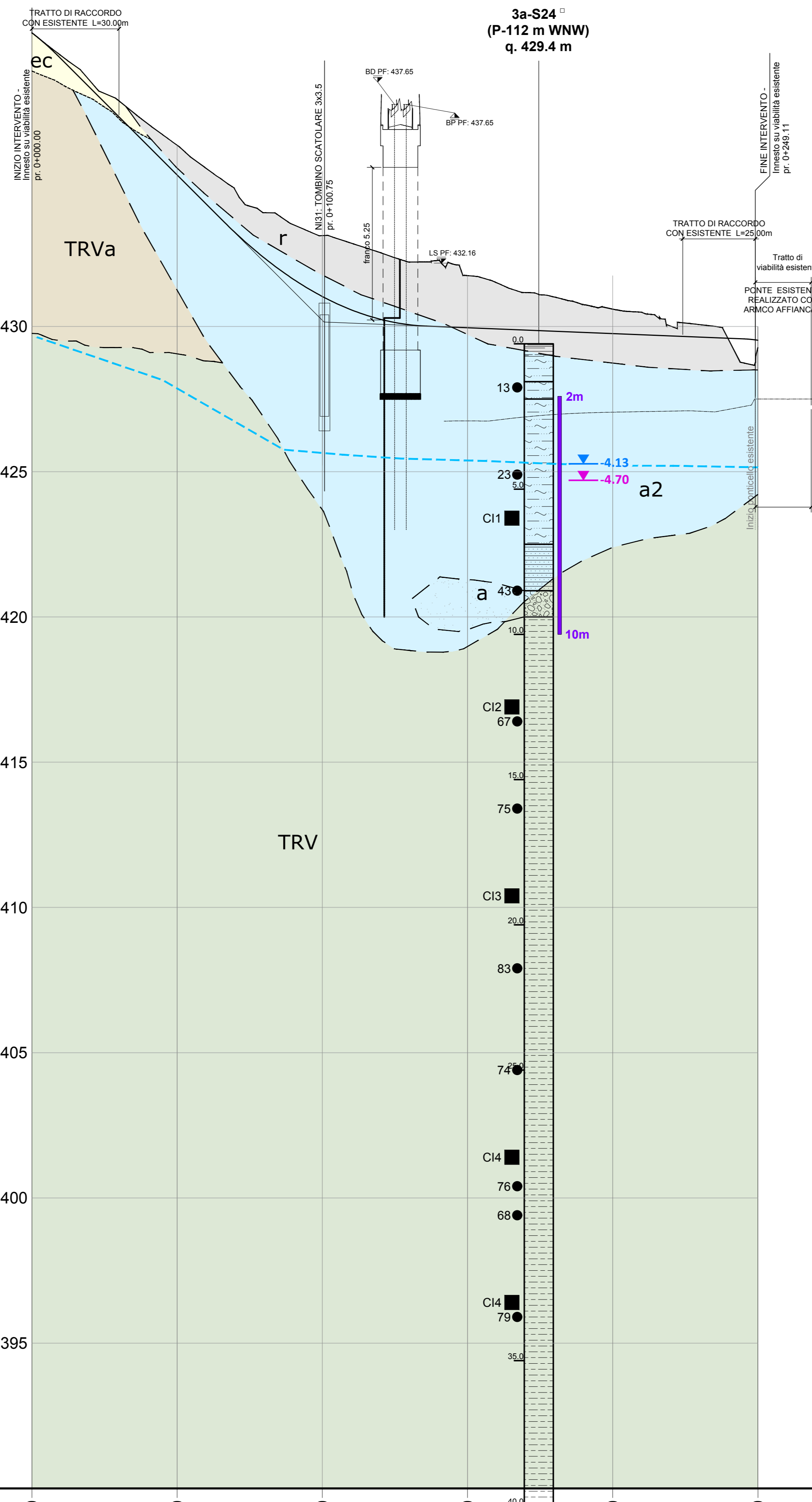


NV10



Q.RIF. 390.00

PROGRESSIVE		-000.000	-050.000	-100.000	-150.000	-200.000	-250.000	-300.000	
PROGRESSIVE ETTOMETRICHE		[Scale bar]							
FASE CONOSCITIVA	GRUPPO GEOMECCANICO	TRVa / TRV	TRVa / TRV / a2	TRV / a2	TRV / a2 / a				
	PESO DELL'UNITA' DI VOLUME	20 - 22 / 20 - 22	20 - 22 / 20 - 22 / 18 - 20	20 - 22 / 18 - 20	20 - 22 / 18 - 20 / 19 - 20				
	COESIONE DRENATA	0 - 5 / 19 - 35	0 - 5 / 19 - 35 / 6 - 25	19 - 35 / 6 - 25	19 - 35 / 6 - 25 / 0				
	COESIONE NON DRENATA	/ 100 - 300	/ 100 - 300 / 50 - 100	100 - 300 / 50 - 100	100 - 300 / 50 - 100 /				
	ANGOLO DI RESISTENZA AL TAGLIO	φ [°]	38 - 40 / 20 - 24.5	38 - 40 / 20 - 24.5 / 23 - 29	20 - 24.5 / 23 - 29	20 - 24.5 / 23 - 29 / 33 - 38			
	MODULO DINAMICO	E [MPa]	800 - 1500 / 100 - 3000	800 - 1500 / 100 - 3000 / 100 - 600	100 - 3000 / 100 - 600	100 - 3000 / 100 - 600 / 70 - 300			
	MODULO OPERATIVO	E <sub>op</sub> [MPa]	/ 200 - 500	/ 200 - 500 /	200 - 500 /	200 - 500 / /			
	MODULO EDOMETRICO	E <sub>ed</sub> [MPa]	/ 2 - 60	/ 2 - 60 / 2 - 50	2 - 60 / 2 - 50	2 - 60 / 2 - 50 / /			
	COEFFICIENTE DI COMPRESSIONE	Cc [-]	/ 0.15 - 0.22	/ 0.15 - 0.22 / 0.16 - 0.25	0.15 - 0.22 / 0.16 - 0.25	0.15 - 0.22 / 0.16 - 0.25 /			
	COEFFICIENTE DI RIGONFIAMENTO	Cs [-]	/ 0.05 - 0.08	/ 0.05 - 0.08 / 0.02 - 0.07	0.05 - 0.08 / 0.02 - 0.07	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 / 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 COMPRESIONE MONOASSIALE DELLA MATRICE ROCCIOSA	σ <sub>c</sub> [MPa]								
PERMEABILITA'	k [cm/s]	1 E-7 1 E-5 /	1 E-7 1 E-5 / / 1 E-8 - 1 E-7	/ 1 E-8 - 1 E-7	/ 1 E-8 - 1 E-7 / 1 E-5 - 1 E-4 / 1 E-7 - 1 E-5				

### 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<sub>spt</sub>
- 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.
- Codice sondaggio
- eventuale distanza e direzione del sondaggio rispetto all'asse di linea (P = proiettato)
- quota boccaforo
- 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 Calcare di Base (GTL1): calcari contenenti livelli di calcari brecciatii 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

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

PROGETTAZIONE: **ITALFERR** SUPERINTENDENZA DELLO STATO ITALIANE

**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 NV10

SCALA: 1:100/1000

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

RS3T 30 D 26 F6 GE0000 018 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: RS3T30D26F6GE0000018C n. Etab: 26\_120