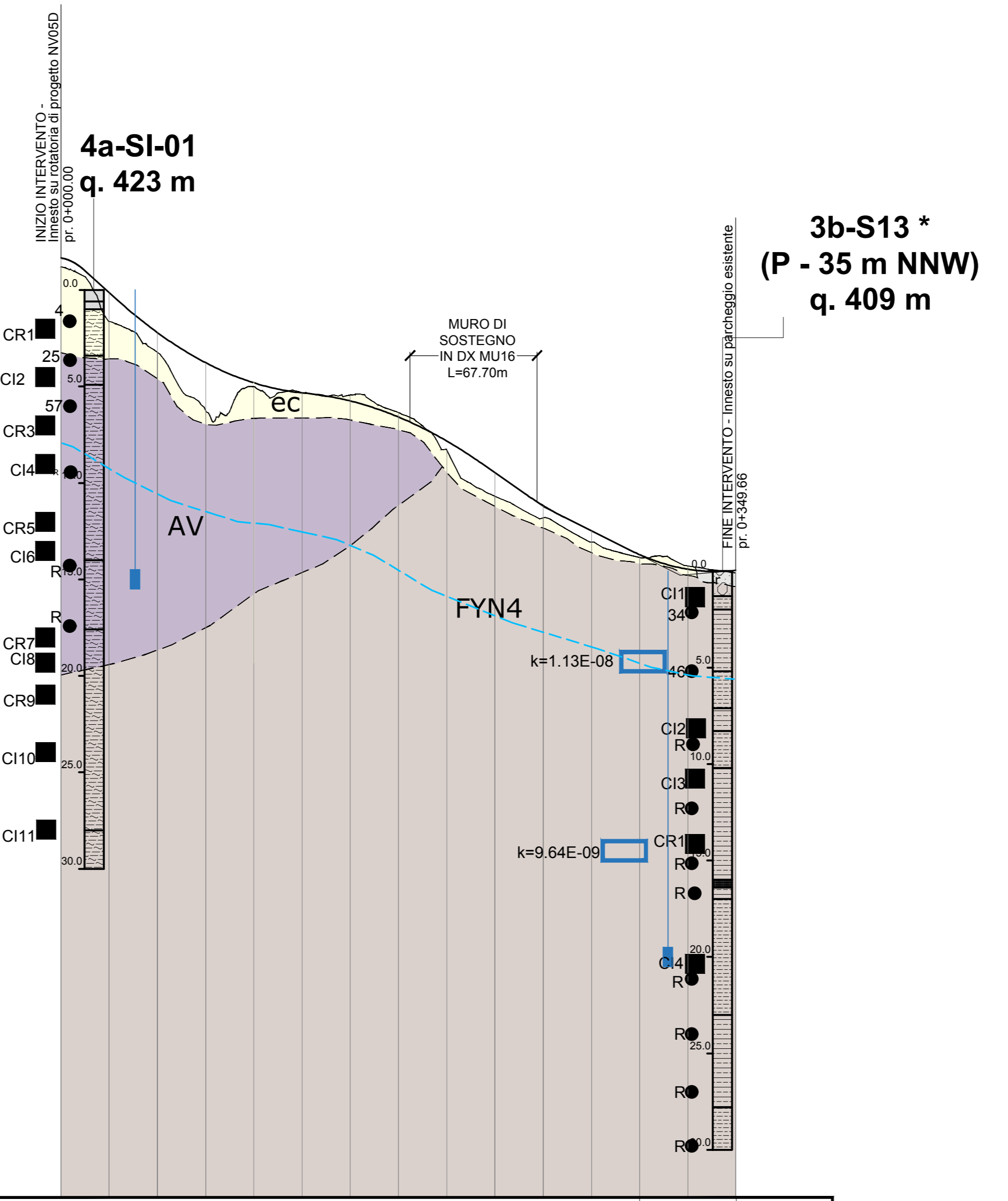


NV05A



PROGRESSIVE		000.000	050.000	100.000	150.000	200.000	250.000	300.000	350.000
FASE CONOSCITIVA	SINTESI GEOTECHNICA	GRUPPO GEOMECCANICO	AV / FYN4		FYN4				
		PESO DELL'UNITA' DI VOLUME	19 - 20 /						
		COESIONE DRENATA	12 - 30 / 24 - 54		24 - 54				
		COESIONE NON DRENATA	50 - 200 / 50 - 300		50 - 300				
		ANGOLO DI RESISTENZA AL TAGLIO	17 - 22 / 31 - 23		31 - 23				
		MODULO DINAMICO	/ 80 - 500		80 - 500				
		MODULO OPERATIVO	20 - 150 / 140		140				
		MODULO EDOMETRICO	/ 4 - 40		4 - 40				
		COEFFICIENTE DI COMPRESSIONE	/ 0.17 - 0.22		0.17 - 0.22				
		COEFFICIENTE DI RIGONFIAMENTO	/ 0.02 - 0.06		0.02 - 0.06				
COEFFICIENTE DI POISSON	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>1</sub> [MPa]								
PERMEABILITA'	k [m/s]		/ 1 E-9 - 1 E-7		1 E-9 - 1 E-7				

### 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 Nsp<sub>t</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 appositamente.

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 boccaforo

Profondità in m da bocca foro

Posizione prova SPT

Prelievo campione

Limite superiore zona saturata (rappresentativa della condizione di massima)

### LEGENDA GEOTECHNICA

**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): Calcarei e arenarie  
ENNa (ENNa): Argille marnose e marnose

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

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

**Formazione di Cattolica**  
GTL3 (GTL3): Membro salifero (GTL3): salgemma con intercalati livelli di sali potassico-magnesiaci (kainite)  
GTL2 (GTL2): Membro selenitico (GTL2): gessi e gessi massivi alternati ad argille gassose  
GTL1 (GTL1): Membro del Calcarea di Base (GTL1): calcari contenenti livelli di calcari brecciatissimi 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 Nicotia**  
FYN4 (FYN4): alternanza di prevalentemente argille e argille siltose di colore da bruno a bruno tabacco con siltiti e quarzoareniti torbiditiche

**Gruppo delle Argille Variegiate**  
AV (AV): Argilliti scagliettate con intercalazioni di radiolariti, arenarie e calcareniti

### LEGENDA SONDEGGI

Terreno agrario	Breccie, conglomerati
Coltre superficiale limoso-argillosa e/o sabbiosa, con o senza suolo	Sale di K e Na
Ghiaie e sabbie, sabbie ghiaiose	Substrato in posto alterato per ossidazione
Sabbie	Argille ± limose con ciottoli e ghiaia
Sabbie e limi, sabbie limose	Arenarie
Limi e argille	Conglomerati
Breccie o conglomerati	Calcarea
Marne s.s. ± argillose	Argilla marnosa con clasti poligenici
Argille ± limose e/o marnose	Peliti laminati con livelli gessosi, calcarenitici, gessarenitici
Argille marnose e marnose argillose ± limose e/o sabbiose	Marne calcaree
Argille sabbiose	Alternanze calcari ± marnosi (prevalenti) / marne calcaree
Limi-argillosi o argilloso-marnosi, debolmente sabbiosi	Gessoareniti
Limi sabbiosi, sabbioso-argillosi ± marnosi	Tracce di gesso o anidrite (cristalli, frammenti, clasti)
Calcarenite, arenaria ± calcarea	Tracce di sale
Alternanza argille e arenarie	Tracce di idrocarburi
Gessi	Ω Cavità carsiche

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

PROGETTAZIONE: **ITALFERR SUPERTECNICHE DELLO STATO ITALIANO**

**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO**  
**NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA**

**U.O. INFRASTRUTTURE CENTRO**  
**PROGETTO DEFINITIVO**  
**TRATTA CALTANISSETTA XIRBI - NUOVA ENNA (LOTTO 4A)**  
**GEOTECHNICA**  
Profilo geotecnico viabilità NV05A

SCALA: 1:2000/200

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMMISSIONE ESECUTIVA	M. Aguirre	Apr-2020	A. Sirella	Apr-2020	F. Anile	Apr-2020	Apr-2020

File: RS3U40D29F6GE000014A n. Etab: 29\_156\_2