

**LEGENDA SIMBOLI**

- Piezometro tipo Norton tratto fenestrato.
- Cella di Casagrande.
- Letture piezometriche (ottobre 2019): (a) piezometro fenestrato, (b) Cella di Casagrande.
- $k=x.xx \times 10^{-xx}$  Prova di permeabilità [m/s].
- 26 • Prova SPT e valore di  $N_{spt}$
- CI2 ■ Campione indistruttato (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 boccaforno

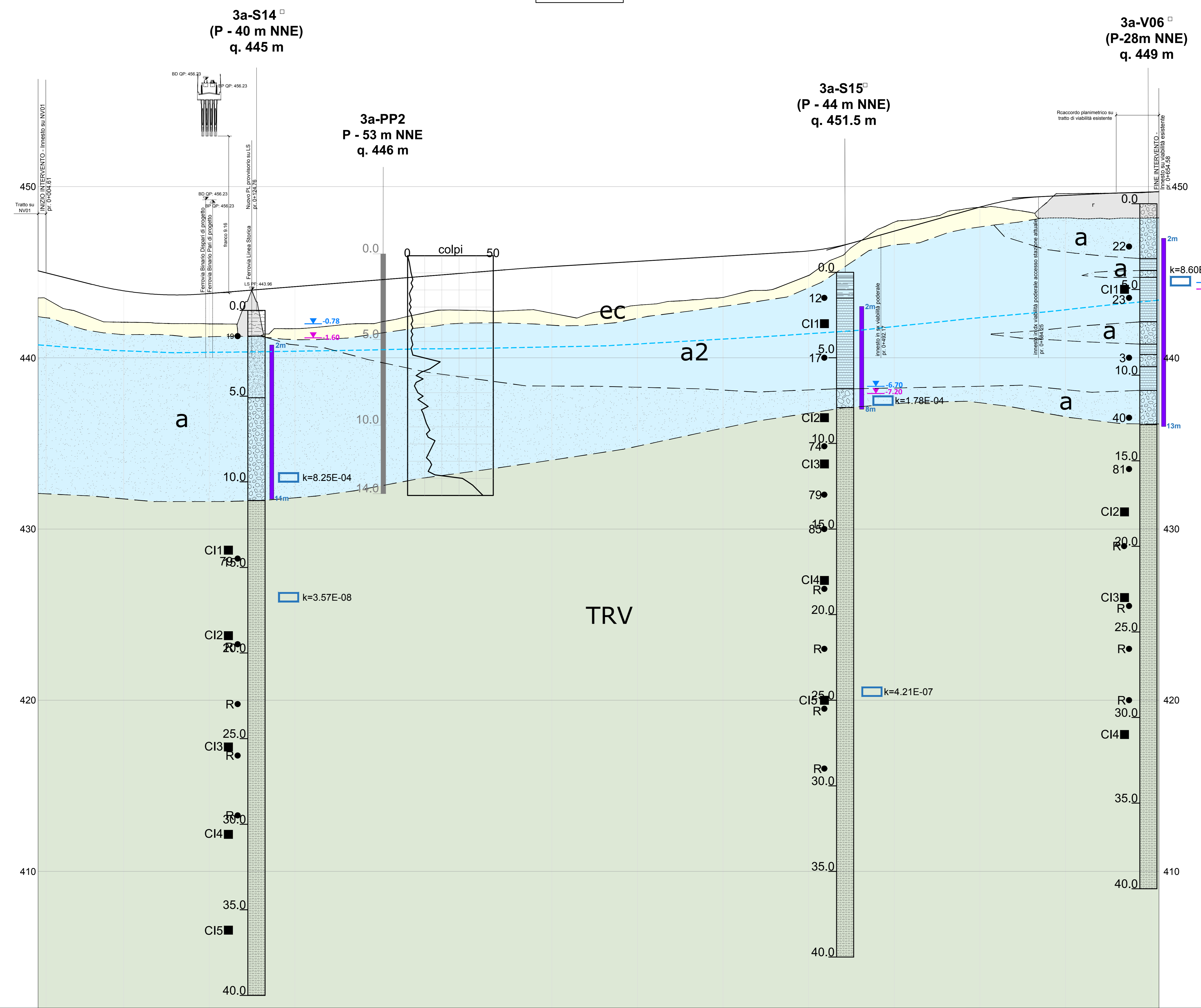
Profondità in m da bocca foro

● Posizione prova SPT

■ Prelievo campione

--- Limite superiore zona saturata (rappresentativa della condizione di massima)

NV04b



**LEGENDA GEOTECCNICA**

**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**

(g2) Limi e limi argillosi con subordinate sabbie limose

(a) Ghiaie, sabbie, sabbie limose

**Formazione di Enna**

ENNb (ENNb): Calcareniti e arenarie

ENNa (ENNa): Argille marnose e marnose

**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 Membro salifero (GTL3): salgemma con intercalati livelli di sali potassico-magnesi (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 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 quarzareniti torbiditiche

**Gruppo delle Argille Variegiate**

AV (AV): Argille 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
- Marne s.s. ± argillose
- Argille ± limose e/o marnose
- Argille marnose e marnose 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
- Calcare
- 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

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	
PROGRESSIVE ETTOMETRICHE	[Scale bar]														
FASE CONOSCITIVA SINTESI GEOTECCNICA	GRUPPO GEOMECCANICO	a / TRV							a2 / a / TRV						
	PESO DELL'UNITA' DI VOLUME	19 - 20 / 20 - 22							18 - 20 / 19 - 20 / 20 - 22						
	COESIONE DRENATA	0 / 13 - 45							10 - 25 / 0 / 13 - 45						
	COESIONE NON DRENATA	/ 100 - 300							50 - 100 / 100 - 300						
	ANGOLO DI RESISTENZA AL TAGLIO	33 - 38 / 18 - 28							18.5 - 30 / 33 - 38 / 18 - 28						
	MODULO DINAMICO	70 - 300 / 100 - 3000							100 - 600 / 70 - 300 / 100 - 3000						
	MODULO OPERATIVO	/ 30 - 300							/ / 30 - 300						
	MODULO EDOMETRICO														
	COEFFICIENTE DI COMPRESSIONE	Cs [-]							Cs [-]						
	COEFFICIENTE DI RIGONFIAMENTO	v [-]							0.25 - 0.3 / 0.25 - 0.3						
COEFFICIENTE DI POISSON								0.25 - 0.3 / 0.25 - 0.3 / 0.25 - 0.3							
GEOLOGICAL STRENGTH INDEX (Hoek, 1994, Marinos & Hoek, 2001)	GSI							GSI							
RESISTENZA A COMPRESSIONE MONOASSIALE DELLA MATRICE ROCCIOSA	mi							mi							
PERMEABILITA'	1 E-5 - 1 E-4 / 1 E-8 - 1 E-11							1 E-8 - 1 E-5 / 1 E-5 - 1 E-4 / 1 E-8 - 1 E-11							

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

PROGETTAZIONE: **ITALFERR**

**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO**

**NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA**

**U.O. INFRASTRUTTURE NORD**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**TRATTA LERCARA DIR. - CALTANISSETTA XIRBI (LOTTO 3)**

GEOTECCNICA

Profilo geotecnico viabilità NV04b

SCALA: 1:100/1000

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

RS3T 30 D 26 F6 GE0000 017 C

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore
A	EMMISSIONE ESECUTIVA	[Firma]	Gen-2020	[Firma]	Gen-2020	[Firma]	Gen-2020	F. Sacchi
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: RS.3130D26F6GE0000017C n. Elab.: 26\_119