



NV57

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 Nspt
- 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 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 (c): Argille limose e sabbiose localmente sabbiose limose.
d (d): Ghiaie in matrice sabbioso-limosa

DEPOSITI ALLUVIONALI
a2 (a2): Limi e limi argillosi con subordinate sabbie limose
a (a): Ghiaie, sabbie, sabbie limose

Formazione di Enna
ENNb (ENNb): Calcareniti 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 (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 Calcare di Base (GTL1): calcari contenenti livelli di calcari brecciati 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 prevalentemente argille e argille siltose di colore da bruno a bruno tabacco con siltiti e quarzoareniti torbiditiche

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

LEGENDA SONDAGGI

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	Calcare
Marne s.s. ± argillose	Argilla marnosa con clasti poligenici
Argille ± limose e/o marnose	Peliti laminati con livelli gessosi, calcarenitici, gessarenitici
Argille marnose e marne 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	Cavità carsiche

PROGRESSIVE	0,000	50,000	100,000	150,000	200,000	250,000	300,000	350,000	400,000	450,000
PROGRESSIVE ETOMETRICHE										
INIZIO INTERVENTO	0,000	20,000	40,000	60,000	80,000	100,000	120,000	140,000	160,000	180,000
FINISCE INTERVENTO	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000
MARMIERATO	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000
MURALE	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000
MURALE	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000
CONDIZIONE DI COMPRESIONE	0,15 - 0,22	0,15 - 0,22	0,15 - 0,22	0,15 - 0,22	0,15 - 0,22	0,15 - 0,22	0,15 - 0,22	0,15 - 0,22	0,15 - 0,22	0,15 - 0,22
CONDIZIONE DI SOSTEGNO	0,02 - 0,07	0,02 - 0,07	0,02 - 0,07	0,02 - 0,07	0,02 - 0,07	0,02 - 0,07	0,02 - 0,07	0,02 - 0,07	0,02 - 0,07	0,02 - 0,07
CONDIZIONE DI SOSTEGNO	0,02 - 0,07	0,02 - 0,07	0,02 - 0,07	0,02 - 0,07	0,02 - 0,07	0,02 - 0,07	0,02 - 0,07	0,02 - 0,07	0,02 - 0,07	0,02 - 0,07
CONDIZIONE DI SOSTEGNO	0,02 - 0,07	0,02 - 0,07	0,02 - 0,07	0,02 - 0,07	0,02 - 0,07	0,02 - 0,07	0,02 - 0,07	0,02 - 0,07	0,02 - 0,07	0,02 - 0,07
CONDIZIONE DI SOSTEGNO	0,02 - 0,07	0,02 - 0,07	0,02 - 0,07	0,02 - 0,07	0,02 - 0,07	0,02 - 0,07	0,02 - 0,07	0,02 - 0,07	0,02 - 0,07	0,02 - 0,07

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

PROGETTAZIONE: **ITALFER**
SUPERINTENDENZA FERROVIARIA

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

U.O. INFRASTRUTTURE SUD

PROGETTO DEFINITIVO

TRATTA LERCARA DIR. - CALTANISSETTA XIRBI (LOTTO 3)

GEOTECNICA

Profilo geotecnico viabilità NV57

SCALA: 1:2000/200

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.
RS3T 30 D 78 F6 GE0000 056 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMESIONE ESECUTIVA	A. Di Cesare	Apr-2020	A. Di Cesare	Apr-2020	A. Di Cesare	Apr-2020	Apr-2020

File: RS3T30D78F6GE0000056A n. Elab.: 78_105_1