



Litotipo - TF1

Alluvioni

Sabbie e ghiaie immerse in matrice limo sabbiosa 0,00 - 15,00 m

$\gamma = 20,0 \text{ kN/mc}$
 $C_u = 126,0 \text{ kN/mq}$
 $c' = 26,0 \text{ kN/mq}$
 $\phi' = 21,73^\circ$

S45 (30 m) 2006 Prog.26+725
 Øboccafioro = 301 m Dx = 7.17 m

Sabbia limosa	Prove di laboratorio Campione C1 6.30-6.60 m
Argilla limo-sabbiosa	Campione C3 22.50-23.00 m

5.00
6.30
6.60
22.50
23.00
30.00

$\gamma = 18,70 \text{ kN/mc}$
 $\gamma_d = 15,50 \text{ kN/mc}$
 $\gamma_s = 27,27 \text{ kN/mc}$
 $c' = 38,80 \text{ kN/mq}$
 $C_u = 39,51 \text{ kN/mq}$
 $\phi' = 21,2^\circ$

$\gamma = 20,05 \text{ kN/mc}$
 $\gamma_d = 17,12 \text{ kN/mc}$
 $\gamma_s = 26,86 \text{ kN/mc}$
 $c' = 43,50 \text{ kN/mq}$
 $C_u = 270,20 \text{ kN/mq}$
 $\phi' = 21,1^\circ$

Litotipo - TRV1

Argille marnose sommitali alterate

Argilla limosa plastica e alterata 15,00 - 20,00 m

$\gamma = 20,9 \text{ kN/mc}$
 $C_u = 243,0 \text{ kN/mq}$
 $c' = 19,0 \text{ kN/mq}$
 $\phi' = 23,6^\circ$

Litotipo - TRV2a

Argille marnose intermedie

Argilla marnosa a tratti scagliosa 20,00 - 25,00 m

$\gamma = 20,6 \text{ kN/mc}$
 $C_u = 270,0 \text{ kN/mq}$
 $c' = 35,0 \text{ kN/mq}$
 $\phi' = 22,9^\circ$

Litotipo - TRV2b

Argille marnose profonde

Argilla marnosa consistente a tratti scagliosa 25,00 m - in prof.

$\gamma = 20,0 \text{ kN/mc}$
 $C_u = 270,0 \text{ kN/mq}$
 $c' = 43,0 \text{ kN/mq}$
 $\phi' = 21,1^\circ$

Legend:

- Sondaggio a carotaggio continuo
- PD01 Prova penetrometrica dinamica 2010
- P01 Prova penetrometrica dinamica 2006 Fase 2
- P.O1 Prova penetrometrica dinamica 2006 Fase 1
- Pe01 Pozzetto esplorativo 2010
- SS01 Prospezioni sismiche a rifrazione
- Pr01 Pozzetto esplorativo 2006

Successione litotecnica:

- DT1 DEPOSITI ELUVIO-COLLUVIALI (Limo argilloso con presenza di sostanza organica e frazione detritica)
- DT2 DEPOSITI ELUVIO-COLLUVIALI (Limo sabbioso con detrito calcareo)
- CL CALCARI VACUOLARI (Calcarei vacuolari intensamente fratturati)
- TRB1 MARNA ARGILLOSA LIVELLO SOMMITALE (Marna argillosa calcarea alterata)
- TRB2 MARNA ARGILLOSA LIVELLO SOMMITALE (Marna argillosa calcarea con livelli litidi)
- DT DEPOSITI ELUVIO-COLLUVIALI (Limo argilloso con presenza di sostanza organica)
- ENNa ARGILLE PLIOCENICHE (Argilla limosa con intercalazioni sabbiose)
- GER ARGILLE MARNOSE (Argilla marnosa con intercalazioni di livelli litidi)
- GER1 ARGILLE PLIOCENICHE SOMMITALI (Limo argilloso, plastico, con presenza di sostanza organica)
- GER2 ARGILLE PLIOCENICHE INTERMEDIE (Argilla limosa con intercalazioni sabbiose a tratti scagliosa, consistente)
- TF ALLUVIONI TERRAZZATE (Limo argilloso, plastico con indusi lapidei)
- SLN SABBIE DI LANNARI (Sabbie giallastre con livelli costituiti da calcareniti quarzareniti e intercalazioni di argille sabbiose)
- TRVB1 ARGILLE BRECCIATE SOMMITALI ALTERATE (Limo argilloso e argilla limosa plastica ed alterata)
- TRVB2a ARGILLE BRECCIATE INTERMEDIE (Argilla limosa a tratti scagliosa)
- TRVB2b ARGILLE BRECCIATE PROFONDE (Argilla e argilla limosa consistente brecciate scagliose consistenti)
- TRV1 ARGILLE MARNOSE SOMMITALI ALTERATE (Argilla limosa plastica ed alterata)
- TRV2a ARGILLE MARNOSE INTERMEDIE (Argilla marnosa a tratti scagliosa)
- TRV2b ARGILLE MARNOSE PROFONDE (Argilla marnosa consistente a tratti scagliosa)
- TF1 ALLUVIONI (Sabbie e ghiaie immerse in matrice limo sabbiosa)

ANAS S.p.A.
 DIREZIONE CENTRALE PROGRAMMAZIONE PROGETTAZIONE

PA 12/09
 CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA
 ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19
 S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE"
 AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT. B DEL D.M. 5.11.2001
 Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

PROGETTO ESECUTIVO

Contraente Generale: **Empedocle 2**

GEOTECNICA
 Profili geotecnici
 Profilo geotecnico Asse direzione A19 - Agrigento -
 Tav. 37/38

Codice Unico Progetto (CUP) : F91B09000070001
 Codice Elaborato: PA12_09 - E 0 0 0 G E 2 0 9 G T 0 2 Z F X 0 3 7 B

F						
E						
D						
C						
B	Luglio 2011	Revisione a seguito di incontri con il Committente	M. PEZZINGA	M. D'ANGELO	M. LITI	P. PAGLINI
A	Aprile 2011	EMISSIONE	M. PEZZINGA	M. D'ANGELO	M. LITI	P. PAGLINI
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	AUTORIZZATO

Responsabile del procedimento: Ing. MAURIZIO MAURIZIO

NUMERO SEZIONI	1084	1085	1086	1087
QUOTE PROGETTO	300.140	307.310	307.845	307.733
QUOTE TERRENO	301.048	301.131	301.081	301.228
DIFFERENZA QUOTE	6.140	6.282	6.348	6.594
DISTANZE PARZIALI	19.86	19.86	19.87	19.87
DISTANZE PROGRESSIVE	26+607.70	26+627.57	26+647.43	26+668.81

Il Progettista: **ING. LUCA MARCHETTI**
 Il Consulente: **ING. GIUSEPPE MAURIZIO**
 Il Coordinatore per la sicurezza: **ING. MAURIZIO MAURIZIO**
 Il Direttore dei lavori: **ING. PEPPINO MARASCO**