



Litotipo - TF1	Litotipo - TRV1	Litotipo - TRV2a	Litotipo - TRV2b
<b>Alluvioni</b> Sabbie e ghiaie immense in matrice limo sabbiosa 0,00 - 15,00 m	<b>Argille marnose sommitali alterate</b> Argilla limosa plastica e alterata 15,00 - 20,00 m	<b>Argille marnose intermedie</b> Argilla marnosa a tratti scagliosa 20,00 - 25,00 m	<b>Argille marnose profonde</b> Argilla marnosa consistente a tratti scagliosa 25,00 m - in prof.
$\gamma = 18,24 \text{ kN/m}^3$ $\gamma_s = 15,05 \text{ kN/m}^3$ $\gamma_w = 22,27 \text{ kN/m}^3$ $c_u = 20,0 \text{ kN/m}^2$ $c' = 19,0 \text{ kN/m}^2$ $\phi = 23,6^\circ$	$\gamma = 20,0 \text{ kN/m}^3$ $c_u = 120,0 \text{ kN/m}^2$ $c' = 20,0 \text{ kN/m}^2$ $\phi = 21,3^\circ$	$\gamma = 20,0 \text{ kN/m}^3$ $c_u = 243,0 \text{ kN/m}^2$ $c' = 35,0 \text{ kN/m}^2$ $\phi = 22,9^\circ$	$\gamma = 20,0 \text{ kN/m}^3$ $c_u = 270,0 \text{ kN/m}^2$ $c' = 43,0 \text{ kN/m}^2$ $\phi = 21,1^\circ$

Litotipo - TRV1	Litotipo - TRV2a	Litotipo - TRV2b
<b>Argille marnose sommitali alterate</b> Argilla limosa plastica e alterata 15,00 - 20,00 m	<b>Argille marnose intermedie</b> Argilla marnosa a tratti scagliosa 20,00 - 25,00 m	<b>Argille marnose profonde</b> Argilla marnosa consistente a tratti scagliosa 25,00 m - in prof.
$\gamma = 20,0 \text{ kN/m}^3$ $c_u = 120,0 \text{ kN/m}^2$ $c' = 19,0 \text{ kN/m}^2$ $\phi = 23,6^\circ$	$\gamma = 20,0 \text{ kN/m}^3$ $c_u = 270,0 \text{ kN/m}^2$ $c' = 35,0 \text{ kN/m}^2$ $\phi = 22,9^\circ$	$\gamma = 20,0 \text{ kN/m}^3$ $c_u = 270,0 \text{ kN/m}^2$ $c' = 43,0 \text{ kN/m}^2$ $\phi = 21,1^\circ$

545 (30 m) 2006	521 (30 m) 2010	559 (30 m) 2006
Prova di laboratorio Campione C1 6.35x8.0 m	Prova di laboratorio Campione C1 7.0x7.50 m	Prova di laboratorio Campione C1 10.0x10.00 m
Sabbie limose $\gamma = 18,24 \text{ kN/m}^3$ $\gamma_s = 15,05 \text{ kN/m}^3$ $\gamma_w = 22,27 \text{ kN/m}^3$ $c_u = 20,0 \text{ kN/m}^2$ $c' = 19,0 \text{ kN/m}^2$ $\phi = 23,6^\circ$	Depositi alluvionali Campione C1 7.0x7.50 m $\gamma = 21,28 \text{ kN/m}^3$ $\gamma_s = 17,12 \text{ kN/m}^3$ $\gamma_w = 22,27 \text{ kN/m}^3$ $c_u = 20,0 \text{ kN/m}^2$ $c' = 19,0 \text{ kN/m}^2$ $\phi = 23,6^\circ$	Substrato Campione C1 10.0x10.00 m $\gamma = 22,23 \text{ kN/m}^3$ $\gamma_s = 17,12 \text{ kN/m}^3$ $\gamma_w = 22,27 \text{ kN/m}^3$ $c_u = 20,0 \text{ kN/m}^2$ $c' = 19,0 \text{ kN/m}^2$ $\phi = 23,6^\circ$

**Legenda**

- Sondaggio a carotaggio continuo
- Prova penetrometrica dinamica 2010
- Prova penetrometrica dinamica 2006 Fase 2
- Prova penetrometrica dinamica 2006 Fase 1
- Pozzetto esplorativo 2010
- Prosezioni sismiche a rifrazione
- 2006
- Livello di falda
- Faglie dirette incerte

**Successione litologica**

- DT1 DEPOSITI ELUVIO-COLLUVIALI
- DT2 DEPOSITI ELUVIO-COLLUVIALI
- CL CALCIARI VACUOLARI
- TRB1 MARNA ARGILLOSA LIVELLO SOMMITALE
- TRB2 MARNA ARGILLOSA LIVELLO SOMMITALE
- DT DEPOSITI ELUVIO-COLLUVIALI
- ENNa ARGILLE PLOCENICHE
- ENNa1 ARGILLE PLOCENICHE
- TF ALLUVIONI TERRAZZATE
- SLN SABBIE DI LANNARI
- TRBA1 BRECCIE ARGILLOSE SOMMITALI ALTERATE
- TRBA2 BRECCIE ARGILLOSE INTERMEDIE
- TRBA3 BRECCIE ARGILLOSE PROFONDE
- TRV1 ARGILLE MARNOSE SOMMITALI ALTERATE
- TRV2a ARGILLE MARNOSE INTERMEDIE
- TRV2b ARGILLE MARNOSE PROFONDE
- TF1 ALLUVIONI

**ANAS S.p.A.**  
SEZIONE 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**

Contrattante Generale: **Empedocle 2**

OPERE D'ARTE MAGGIORI  
VIADOTTI  
Viadotto Salso  
Profilo geotecnico di dettaglio su base geologica - Carreggiata DX

Codice Unico Progetto (CUP): F91B09000070001

Codice Elaborato: PA12\_09 - E | 15 | 9 | V | 12 | 15 | V | 1 | 15 | Z | F | 7 | 0 | 25 | B

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDAITTO	VERIFICATO	APPROVATO	AUTORIZZATO
B	15/09/2011	Revisione a seguito di incontri con il Committente	T. FASOLO	F. NIRELLI	M. LITI	P. PAGLINI
A	04/09/2011	EMMISSIONE	T. FASOLO	F. NIRELLI	M. LITI	P. PAGLINI

Responsabile del procedimento: Ing. MAURIZIO ARAMINI

Il Progettista: **STEFANO LUCA**

Il Consulente Specialista: **STEFANO LUCA**

Il Geologo: **STEFANO LUCA**

Il Coordinatore per le attività relative al progetto: **STEFANO LUCA**

Il Direttore dei lavori: **STEFANO LUCA**