



S09 (20 m) 2006 Prog.9+025  
 qboccatore = 461 m 5x = 21.65 m

Profondità (m)	Descrizione	Prove di laboratorio
0.80	Limo sabbioso	Campione C1 5.00-5.50 m $\gamma = 18.98 \text{ kN/mc}$ $\gamma_d = 15.84 \text{ kN/mc}$ $\gamma_s = 26.58 \text{ kN/mc}$ $w = 8.04 \text{ kN/mq}$ $C_u = 79.36 \text{ kN/mq}$ $\phi = 26.10^\circ$
7.00	Limo argilloso	Campione C2 17.50-18.00 m $\gamma = 18.96 \text{ kN/mc}$ $\gamma_d = 14.05 \text{ kN/mc}$ $\gamma_s = 26.04 \text{ kN/mc}$ $w = 26.04 \text{ kN/mq}$ $C_u = 16.60 \text{ kN/mq}$ $\phi = 20.60^\circ$
9.80	Sabbie giallastre	
17.50	Argilla limosa	

NUMERO SEZIONI	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454
QUOTE PROGETTO	-466.621	-461.201	-461.201	-461.201	-461.201	-461.201	-461.201	-461.201	-461.201	-461.201	-461.201	-461.201	-461.201	-461.201	-461.201	-461.201	-461.201	-461.201	-461.201	-461.201	-461.201	-461.201	-461.201	-461.201	-461.201	-461.201	-461.201	-461.201	-461.201
QUOTE TERRENO	-461.201	-461.201	-461.201	-461.201	-461.201	-461.201	-461.201	-461.201	-461.201	-461.201	-461.201	-461.201	-461.201	-461.201	-461.201	-461.201	-461.201	-461.201	-461.201	-461.201	-461.201	-461.201	-461.201	-461.201	-461.201	-461.201	-461.201	-461.201	-461.201
DIFFERENZA QUOTE	-0.580	-0.823	-0.658	-0.819	-0.819	-0.819	-0.819	-0.819	-0.819	-0.819	-0.819	-0.819	-0.819	-0.819	-0.819	-0.819	-0.819	-0.819	-0.819	-0.819	-0.819	-0.819	-0.819	-0.819	-0.819	-0.819	-0.819	-0.819	
DISTANZE PARZIALI	20.00	20.00	19.27	20.01	20.01	20.01	20.01	20.01	20.01	20.01	20.01	20.01	13.71	6.30	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
DISTANZE PROGRESSIVE	8+742.20	8+762.20	8+782.20	8+802.20	8+822.21	8+842.22	8+862.24	8+882.25	8+902.26	8+922.28	8+942.29	8+962.30	8+982.32	8+998.02	9+002.33	9+022.33	9+042.33	9+062.33	9+082.33	9+102.33	9+122.33	9+142.33	9+162.33	9+182.33	9+202.33	9+222.33	9+242.33	9+262.33	9+282.33

**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
- Pr.01 Pozzetto esplorativo 2006

**Successione litotecnica:**

- DT1 DEPOSITI ELUVIO-COLLUVIALI Limo argilloso con presenza di sostanza organica e frazione detritica
- DT2 DEPOSITI ELUVIO-COLLUVIALI Limo argilloso con presenza di sostanza organica
- CL CALCARI VACUOLARI Calcarci vacuolari intensamente fratturati
- TRB1 MARNA ARGILLOSA LIVELLO SOMMITALE Marna argillosa calcarea alterata
- TRB2 MARNA ARGILLOSA LIVELLO SOMMITALE Marna argillosa calcarea con livelli litoidi
- 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 siltosi
- GER1 ARGILLE PLIOCENICHE SOMMITALI Limo argilloso, con presenza di sostanza organica
- GER2 ARGILLE PLIOCENICHE INTERMEDIE Argilla limosa con intercalazioni sabbiose a tratti scagliesa, consistente.
- TF ALLUVIONI TERRAZZATE Limo argilloso, plastico con inclusi 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 scagliesa
- TRVB2b ARGILLE BRECCIATE PROFONDE Argilla e argilla limosa consistente brecciate scagliese consistenti.
- TRV1 ARGILLE MARNOSE SOMMITALI ALTERATE Argilla limosa plastica ed alterata
- TRV2a ARGILLE MARNOSE INTERMEDIE Argilla marnosa a tratti scagliesa
- TRV2b ARGILLE MARNOSE PROFONDE Argilla marnosa consistente a tratti scagliesa
- 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 S.p.A.**

**GEOTECNICA**  
 Profili geotecnici  
 Profilo geotecnico Asse direzione A19 - Agrigento -  
 Tav. 16/38

Codice Unico Progetto (CUP) : F91B09000070001  
 Codice Elaborato: PA12\_09 - E 000GE209GT02ZFX016B

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	AUTORIZZATO
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

Responsabile del procedimento: Ing. MAURIZIO MAURIZIO

Il Progettista: **ING. GIANNI LUCA MARCHETTI**  
 Ordine degli Ingegneri di Firenze N° 4533

Il Consulente: **ING. CARLO CACCIARI**  
 Ordine degli Ingegneri di Roma N° 14447

Il Coordinatore per la sicurezza: **ING. MASSIMO SILEGGIO**  
 Ordine degli Ingegneri di Roma N° 14447

Il Direttore dei lavori: **ING. PEPPINO MARABOCCO**  
 Ordine degli Ingegneri di Roma N° 14447