



NUMERO SEZIONI	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164
QUOTE PROGETTO	-74.671	-73.004	-72.607	-72.121	-71.550	-70.904	-70.184	-69.399	-68.559	-67.664	-66.714	-65.709	-64.649	-63.534	-62.364	-61.139	-59.859	-58.524	-57.134	-55.689	-54.189	-52.629	-51.009	-49.329	
QUOTE TERRENO	-68.991	-68.240	-67.514	-66.812	-66.134	-65.480	-64.850	-64.254	-63.694	-63.169	-62.679	-62.224	-61.794	-61.389	-60.999	-60.634	-60.294	-59.979	-59.689	-59.424	-59.184	-58.959	-58.749	-58.554	
DIFFERENZA QUOTE	-5.680	-5.336	-5.107	-5.009	-4.916	-4.826	-4.736	-4.645	-4.555	-4.465	-4.375	-4.285	-4.195	-4.105	-4.015	-3.925	-3.835	-3.745	-3.655	-3.565	-3.475	-3.385	-3.295	-3.205	
DISTANZE PARZIALI	20.00	20.00	10.47	9.53	20.00	13.13	6.85	19.99	19.98	19.97	19.97	19.96	19.96	19.95	9.93	10.02	19.95	19.95	19.96	19.96	20.44	19.95	19.95	19.95	
DISTANZE PROGRESSIVE	-2.462.05	-2.462.05	-2.462.05	-2.472.05	-2.477.12	-2.477.22	-2.477.22	-2.477.22	-2.477.22	-2.477.22	-2.477.22	-2.477.22	-2.477.22	-2.477.22	-2.477.22	-2.477.22	-2.477.22	-2.477.22	-2.477.22	-2.477.22	-2.477.22	-2.477.22	-2.477.22	-2.477.22	

505 (30 m) 2006 Prog.2+870 sdr.154-155
apoccatore = 486.300 m Dx = 16.40 m

Argilla limosa	Prove di laboratorio
Argilla limosa C1 3.00-3.50 m	Campione C1 3.00-3.50 m γ = 18.37 kN/mc γ _{sat} = 13.99 kN/mc γ _{sub} = 26.90 kN/mc c = 13.30 kN/mq c' = 37.20 kN/mq φ = 16.0°
Argilla limosa C2 8.50-9.00 m	Campione C2 8.50-9.00 m γ = 18.49 kN/mc γ _{sat} = 13.91 kN/mc γ _{sub} = 26.98 kN/mc c = 26.00 kN/mq c' = 36.79 kN/mq φ = 23.0°
Argilla limosa C3 25.50-25.50 m	Campione C3 25.50-25.50 m γ = 18.51 kN/mc γ _{sat} = 14.49 kN/mc γ _{sub} = 26.98 kN/mc c = 20.00 kN/mq c' = 36.79 kN/mq φ = 17.0°

501 (30 m) 2010 Prog.2+790 sdr.150-151
apoccatore = 487.000 m Dx = 5.50 m

Argilla limosa	Prove di laboratorio
Argilla limosa C1 6.00-6.50 m	Campione C1 6.00-6.50 m γ = 18.30 kN/mc γ _{sat} = 13.29 kN/mc γ _{sub} = 26.88 kN/mc c = 7.00 kN/mq c' = 21.20 kN/mq φ = 25.0°
Argilla limosa C2 11.50-12.00 m	Campione C2 11.50-12.00 m γ = 19.00 kN/mc γ _{sat} = 15.73 kN/mc γ _{sub} = 27.57 kN/mc c = 15.00 kN/mq c' = 39.90 kN/mq φ = 21.2°
Argilla limosa C3 17.50-18.00 m	Campione C3 17.50-18.00 m γ = 18.00 kN/mc γ _{sat} = 15.00 kN/mc γ _{sub} = 27.23 kN/mc c = 16.00 kN/mq c' = 18.11 kN/mq φ = 18.1°
Argilla limosa C4 24.50-25.00 m	Campione C4 24.50-25.00 m γ = 19.78 kN/mc γ _{sat} = 15.83 kN/mc γ _{sub} = 27.38 kN/mc c = 15.00 kN/mq c' = 18.11 kN/mq φ = 18.1°
Argilla limosa C5 29.50-30.00 m	Campione C5 29.50-30.00 m γ = 19.88 kN/mc γ _{sat} = 16.02 kN/mc γ _{sub} = 27.07 kN/mc c = 15.00 kN/mq c' = 18.11 kN/mq φ = 18.1°

506 (25 m) 2006 Prog.3+035 sdr.163-164
apoccatore = 473.400 m Dx = 9.50 m

Argilla limosa	Prove di laboratorio
Argilla limosa C1 4.00-4.50 m	Campione C1 4.00-4.50 m γ = 18.48 kN/mc γ _{sat} = 13.98 kN/mc γ _{sub} = 26.90 kN/mc c = 3.50 kN/mq c' = 42.18 kN/mq φ = 14.0°
Argilla limosa C2 10.50-11.00 m	Campione C2 10.50-11.00 m γ = 19.00 kN/mc γ _{sat} = 15.37 kN/mc γ _{sub} = 26.90 kN/mc c = 60.00 kN/mq c' = 99.96 kN/mq φ = 18.0°
Argilla limosa C3 21.50-22.00 m	Campione C3 21.50-22.00 m γ = 18.92 kN/mc γ _{sat} = 14.28 kN/mc γ _{sub} = 26.29 kN/mc c = 26.30 kN/mq c' = 36.79 kN/mq φ = 18.0°

Legend:

- Red arrow: Sondaggio a carotaggio continuo
- Green star: Prova penetrometrica dinamica 2010
- Blue star: Prova penetrometrica dinamica 2006 Fase 2
- Red star: Prova penetrometrica dinamica 2006 Fase 1
- Blue square: Pozzetto esplorativo 2010
- Green circle: Proseppioni sismiche a rifrazione
- Black square: Pozzetto esplorativo 2006

Successione litologica:

- DT1: DEPOSITI ELUVIO-COLLUVIALI (Argilla argillosa con presenza di sostanza organica e frazione detritica)
- DT2: DEPOSITI ELUVIO-COLLUVIALI (Limo sabbioso con detriti calcarei)
- CL: CALCARI VACUOLARI (Calcari vacuolari intesamente fratturati)
- TRB1: MARNIA ARGILLOSA LIVELLO SOMMITALE (Marna argillosa calcarea alterata)
- TRB2: MARNIA ARGILLOSA LIVELLO SOMMITALE (Marna argillosa calcarea con livelli litoidi)
- DT: DEPOSITI ELUVIO-COLLUVIALI (Limo argilloso con presenza di sostanza organica)
- ENNa: ARGILLE PLOIENCICHE (Argilla limosa con intercalatori sabbiosi)
- GER: ARGILLE MARNOSE (Argille marnose con intercalatori di livelli litoidi)
- GER1: ARGILLE PLOIENCICHE SOMMITALI (Limo argilloso, plastico, con presenza di sostanza organica)
- GER2: ARGILLE PLOIENCICHE INTERMEDIE (Argilla limosa e tratti scagliesi consistenti)
- TF: ALLUVIONI TERRAZZATE (Limo argilloso, plastico con indizi lapidei)
- SLN: SABBIE DI LANNARI (Sabbie giallastre con livelli costituiti da calcareniti quarzacee e intercalatori di argilla sabbiosa)
- TRVB1: ARGILLE BRECCIATE SOMMITALI ALTERATE (Limo argilloso e argilla limosa plastica ed alterata)
- TRVB2a: ARGILLE BRECCIATE INTERMEDIE (Argilla limosa e tratti scagliesi)
- TRVB2b: ARGILLE BRECCIATE PROFONDE (Argilla e argilla limosa consistente brecciate scagliesi consistenti)
- TRV1: ARGILLE MARNOSE SOMMITALI ALTERATE (Argilla limosa plastica ed alterata)

ANAS S.p.A.
DIREZIONE CENTRALE PROGRAMMAZIONE PROTEZIONE

PA 12/09
CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA
ITINERARIO AGRIGOLE - 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. 6/38

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 0 6 B

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. LUCA LUCA**
Il Consulente: **ING. MAURIZIO MAURIZIO**
Il Coordinatore per la sicurezza in fase di progetto: **ING. MAURIZIO MAURIZIO**
Il Direttore dei lavori: **ING. PEPINO PEPINO**