



**Elementi tettonici**

- Thrust (sovrascandimenti)
- Faglia inversa (sovrascandimenti secondari) la freccia indica il verso del movimento in tratteggio se presunta
- Faglia diretta in tratteggio se presunta
- Asse di Anticlinale
- Asse di Sinclinale

**Giacitura degli strati**

- Strati a pendenza compresa fra 0°-5°
- Strati a pendenza compresa fra 5°-15°
- Strati a pendenza compresa fra 15°-30°
- Strati a pendenza compresa fra 30°-50°
- Strati a pendenza compresa fra 50°-70°
- Strati a pendenza compresa fra 70°-90°
- Strati rovesciati

**Quadro d'Unione Tavole al 25.000**

Monte Mirafiori 267 IV S.E.	Monte S. Angelo 268 IV S.O.	Stazione 268 IV S.E.
Calcarei 267 II N.E.	Calcarei 268 III N.O.	Calcarei 268 III N.E.
Calcarei 267 III S.E.	Calcarei 267 III S.O.	Calcarei 268 III S.E.

**Quadro d'Unione Tavole geologiche**

**Campagna geognostica ANAS 1988**

- A10 (20 m) Ubicazione Sondaggi - Campagna ANAS 1988. Fra parentesi è indicata la profondità raggiunta.

**Campagna geognostica Progetto Definitivo 2006 - 07**

- S03 (20 m) Ubicazione Sondaggi - Campagna geognostica 2006 - Fra parentesi è indicata la profondità raggiunta (in rosso) e gli strumenti con piezometro.
- SS01 Prospezione sismica 2006.
- P02 Prove penetrometriche (CPT: statiche; P: dinamiche) (in blu le prove da eseguire nella 2° fase della campagna d'indagine).
- R Ex02 Pz: Pozzetto esplorativo. Pr: Pozzetto esplorativo su rilevato esistente.

**Campagna geognostica integrativa Fase 1 - 2010**

- S03 Ubicazione Sondaggi - Campagna geognostica 2010 - Fra parentesi è indicata la profondità raggiunta e le eventuali prove.
- Pe02 Prove su piastra 2010.
- PD02 Penetrometriche dinamiche 2010.
- S03 Sondaggi elettromagnetici (TDEM).
- SS3 Tomografia sismica 2010.

**Campagna geognostica integrativa Fase 2 - 2010**

- S03 Ubicazione Sondaggi - Campagna geognostica integrativa 2010 - Fra parentesi è indicata la profondità raggiunta e le eventuali prove.
- Re Mi 1 Indagine sismica di tipo Re Mi.
- Ns 3 Indagine sismica di tipo passiva Noise.
- SR Indagine sismica a rifrazione.
- TE Tomografia elettrica (TE).

**Campagna geognostica integrativa Fase 3 - 2011**

- S03 Ubicazione Sondaggi - Campagna geognostica integrativa 2011 - Fra parentesi è indicata la profondità raggiunta e le eventuali prove.
- SSR 2011 Indagine sismica a riflessione.
- PZ 1 Ubicazione Pozzi utilizzati per le prove di emungimento - Campagna geognostica integrativa 2011 - Fra parentesi è indicata la profondità raggiunta e la quota di boccapozzo.

**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 S.p.A.**

**GEOLOGIA E IDROGEOLOGIA**  
GEOLOGIA  
Carta geologica - Tav. 12

Codice Unico Progetto (CUP) : F91B0900070001

Codice Elaborato: PA12\_09 - E 0 0 0 G E 2 0 8 G I 0 2 Z G 7 0 1 2 D

Scala: 1:1000

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

Responsabile del procedimento: Ing. MAURIZIO MAURIZIO

Il Progettista: **ING. LUCA MENCENI** (Ordine degli Ingegneri di Firenze N° 4533)

Il Consulente: **ING. MAURIZIO MAURIZIO** (Ordine degli Ingegneri di Roma N° 14853)

Il Coordinatore per la sicurezza in fase di progetto: **ING. ALESSANDRO SIVITO** (Ordine degli Ingegneri di Roma N° 14853)

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