



**Elementi tettonici**

- Thrust (sovrascossure)
- Faglia inversa (sovrascossure secondarie) la freccia indica il verso del movimento in tralleggio se presunta
- Faglia diretta in tralleggio 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 geologiche**

**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 fori strumentati 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 Pozzetto esplorativo
- Ex021 Pr: Pozzetto esplorativo su rilevato esistente

**Campagna geognostica integrativa Fase 1 - 2010**

- S07 Ubicazione Sondaggi - Campagna geognostica 2010 - Fra parentesi è indicata la profondità raggiunta e le eventuali prove
- P02 Prove su piastra 2010
- PD02 Penetrometriche dinamiche 2010
- S03 Sondaggi elettromagnetici (TDEM)
- SS3 Tomografia sismica 2010

**Campagna geognostica integrativa Fase 2 - 2010**

- S07 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**

- S07 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
- SSR Indagine sismica a riflessione

**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 A19

**PROGETTO ESECUTIVO**

Contraente Generale: **Empedocle S.p.A.**

**GEOLOGIA E IDROGEOLOGIA**  
GEOLOGIA  
Carta geologica - Tav. 11

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 1 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 MININI

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

Il Consulente: **ING. PIERLUIGI CAMOCCI** (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 MARASCO** (Ordine degli Ingegneri di Roma N° 14447)