



**Elementi tettonici**

Thrust (sovrascorimenti)

Faglia inversa (sovrascorimenti secondari) la freccia indica il verso del movimento in frangimento se presunto

Faglia diretta in frangimento se presunto

Asse di Anticlinale

Asse di Sinclinale

**Giacitura degli strati**

a) Strati a pendenza compressa fra 0°-5°  
 b) Strati a pendenza compressa fra 5°-15°  
 c) Strati a pendenza compressa fra 15°-30°  
 d) Strati a pendenza compressa fra 30°-50°  
 e) Strati a pendenza compressa fra 50°-70°  
 f) Strati a pendenza compressa fra 70°-90°  
 g) Strati rovesciati

**Quadro d'unione Tavole geologiche**

**Quadro d'unione Tavole al 25.000**

|                          |                              |                          |
|--------------------------|------------------------------|--------------------------|
| Monte Mincato 267 I S.E. | Xela 268 IV S.O.             | Stabione 269 IV S.E.     |
| Scalafreddo 267 II N.E.  | Scalafreddo 268 III N.O.     | Pignataro 268 III N.E.   |
| Campariti 267 I S.E.     | Monte Piciccare 267 III S.O. | Barrafranca 268 III S.E. |

**Campagna geognostica ANAS 1988**

A10 (200 m) Ubicazione Sondaggi - Campagna ANAS 1988  
Fra parentesi è indicata la profondità raggiunta

**Campagna geognostica Progetto Definitivo 2006 - 07**

S03 (200 m) Ubicazione Sondaggi - Campagna geognostica 2006 - Fra parentesi è indicata la profondità raggiunta (in rosso fori strumentali con piezometro)

SS01 Prospezione sismica 2006

**Campagna geognostica integrativa Fase 1 - 2010**

P02 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

TDEM Sondaggi elettromagnetici (TDEM)

SS3 Tomografia sismica 2010

**Campagna geognostica integrativa Fase 2 - 2010**

Re Mi 1 Ubicazione Sondaggi - Campagna geognostica integrativa 2010 - Fra parentesi è indicata la profondità raggiunta e le eventuali prove

Indagine sismica di tipo Re Mi

Ms 3 Indagine sismica di tipo passiva Noise

SR Indagine sismica a rifrazione

TE Tomografia elettrica (TE)

**Campagna geognostica integrativa Fase 3 - 2011**

SSR 2011 Ubicazione Sondaggi - Campagna geognostica integrativa 2011 - Fra parentesi è indicata la profondità raggiunta e le eventuali prove

Indagine sismica a riflessione

SSR 2011 Ubicazione Pozzi utilizzati per le prove di emungimento - Campagna geognostica integrativa 2011 - Fra parentesi è indicata la profondità raggiunta e la quota di boccapozzo

Indagine sismica a riflessione

**ANAS S.p.A.**

DIRIZIONE 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:

**GEOLOGIA E IDROGEOLOGIA**

GEOLOGIA

Carta geologica - Tav. 45

Codice Unico Progetto (CUP) : F91B09000070001

Codice Elaborato: PA12\_09 - E 0 0 0 G E 2 0 8 G I 0 2 Z G 7 0 4 5 D

Scala: 1:1000

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

Responsabile del procedimento: Ing. MAURO GIANNINI

Il Progettista: Ing. GIANNI LUCA MELENZANI  
ORDINE DEGLI INGEGNERI DI FIRENZE N° 4533

Il Consulente geologico: Dott. Geol. CARMINE RICCIARDI  
ORDINE DEI GEODINAMICI N° 14853

Il Coordinatore per la sicurezza in fase di progetto: Ing. ALESSANDRO SATTOL  
ORDINE INGEGNERI ROMA N° 14447

Il Direttore dei lavori: Dott. ING. PIERLUIGI MARINO  
ORDINE INGEGNERI ROMA N° 14447