



Provincia Regionale di Siracusa

Piano Territoriale Provinciale

nr. 12/L.R. 9/08
nr. 11/L. 48/91

PTPSR

Il sistema delle risorse ambientali e culturali
Carta Geologica

Tavola 1.1.4
Scala 1 : 25.000
Dicembre 2010

Presidente della Provincia
On. Nicola Bono

Assessore alla Pianificazione Territoriale e Protezione Civile
Lidia Panunzio

Assessore ai Trasporti
Roberto Centaro

Assessore alla Viabilità e LPPP
Paolo Caruso

Assessore alla Tutela Ambientale
Giuseppe Poldonari

Ufficio di Piano Regionale e coordinatore del piano
Ing. Angelo Di Pace

Dott.ssa Marcella Mantaci
Sig. Maurizio Gatto
Sig. Francesco Lombardo
Ing. Francesco Russo

Collaboratori
Ing. Elio Bonafede
Ing. Alessio Cannamela
Ing. Marina Di Martire
Ing. Fausto Carrozzini

Consulenza Scientifica del PPP
D.A.U. Università degli Studi di Catania
Prof. P. La Greca, Prof. F. Martinico

Lab. Ingegneria LPTA
Ing. D. La Rosa, Dr. D. Bella

Mobilità e Trasporti
Dip. ASTRA - Università degli Studi di Catania
Prof. M. Ignaccolo

Lab. Ingegneria LPTA
Ing. S. Capri, Ing. U. Giunta, Ing. G. Inturri,
Ing. S. Rabbatola

Legenda

Recente

- SP** Spiagge e alluvioni attuali. (Olocene)
- F** Frane e detriti di falda (Olocene)
- S** Salse, stagni costieri e depositi palustri (parten). (Olocene)
- D** Dune mobili e fossili. (Olocene)
- A** Alluvioni recenti. (Olocene)
- DF** Depositi terrazzati fluviali di vario ordine, costituiti da ghiaie, sabbie e fanghi. (Pleistocene superiore - Olocene)
- DM** Depositi terrazzati marini, costituiti da sabbie, calcareniti e conglomerati fossiliferi a "Strombus subotus". (Tirreniano)
- SM** Superfici terrazzate e principali spianate di abrasione, con limitati lembi di breccie e ghiaie, combinate con terrazzi marini di vario ordine. (Pleistocene medio)
- C** Conoidi di delazione. (Olocene)
- DS** Colite laviche subaeree. (Pleistocene medio - superiore ?)
- OS** Sabbie e calcareniti grossolane organogene (panchina) giallastre e stratificazione orizzontale, sovranti terrazzate alla sommità. Spessore da 0 fino ad una decina di metri al massimo. (Pleistocene medio)
- OT** Taveroli. Spessore massimo 50 metri. (Pleistocene inferiore)
- DS** Condonamenti poligeni e sabbie fossilifere. (Pleistocene inferiore)
- OS** Argille siliceo-marnose grigio-azzurre, talora con intercalazioni sottospesse ad "Actina alpicola". Spessore da 0 a 200 metri. (Pleistocene inferiore)
- PS** Sabbie calcaree a "Discorbolita aspinifera" della Penisola della macedonia (Siracusa). (Pliocene inferiore - medio)
- PS** Lave basaltiche a lussazione colorata di colore da nero antracite a grigiato, spesso con vistose desquamazioni poldonari. Spessore affiorante da pochi metri a 200 metri. (Pliocene medio-superiore)
- PS** Breccie calcaree, sabbie a "Strombus costatus" marne grigie a "Carrubini", limi continentali a faune idriche con "Littorina" e "Palaemon". Spessore modesto fino ad un massimo di 20 metri. (Pliocene medio-superiore)
- PS** Marni grigio-azzurre. (Pliocene medio-superiore)
- SP** Spiagge e alluvioni attuali. (Olocene)
- OS** Calcareniti, sabbie giallastre e calcirudi organogene (OS) mediane a stratificazione orizzontale con livelli e lenti di conglomerati. Spessori da 0 a oltre 100 metri, alle quali si intercalano noduli calcareo-argillosi costituiti da breccie e pillole ad elementi lavici neri (OS) e ghiaie calcaree prevalentemente arenarie (OS). (Pleistocene inferiore)
- PS** Marni e calcari marini a macroforamiferi di colore bianco crema a azzurro conchide. Spessore 50 metri. (Pliocene inferiore)
- MS** Gessi crassoliti. (Messiniano)

Successione Orientale

- MS** Formazione di Monte Carubba. Successione carbonifera da un intervallo inferiore di calcareniti fialdi bianco-giallastre ad arenarie e petroli e da un intervallo superiore di calcareniti lavine laminelle e marni calcaree passanti a fiammelle. (Tortoniano superiore - Messiniano inferiore)
- MS** Formazione Calcareniti. Prodotti di manifestazioni vulcaniche basiche a carattere prevalentemente esplosivo, mescolati ad una facies carbonifera di origine sedimentaria (MS) e a colate basiche a desquamazione granulare (MS). All'interno di questo orizzonte vulcanico compaiono delle intercalazioni calcaree (MS). La successione passa lateralmente a calcari a Cypraster e molluschi (MS) con spessore da 10 a 50 metri. (Tortoniano)
- MC** Formazione dei Monti Cistini. Membro dei Calcari di Siracusa (MC) Calcareniti e calcirudi argili di colore bianco-grigiato, irregolarmente stratificate e spesso nodulari, marni calcaree. Membro di Melli (MC) Calcareniti bianco-giallastre fialdi, in strati di spessore da pochi decimetri ad oltre 10 metri. (Oligocene medio - Tortoniano)
- CC** Calcari bianchi a macroforamiferi, coralli ed alghe calcaree, strati decemetrici, localmente calcificati. (Oligocene medio - superiore)
- EC** Calcareniti bianche e grigiastre a macroforamiferi ed alghe calcaree. (Oligocene medio - superiore)
- PE** Calcareniti a Nummuliti e breccie a marni con macroforamiferi irregolarmente stratificate. (Paleocene - Eocene)
- CC** Calcirudi a Rudiste. (Cretaceo superiore)
- Cv** Lave vulcanoclastiche e dioliti basaltiche di serie alcinio-sodica. (Cretaceo superiore)
- CS1** Piroclastici di Cozzo S. Lucia. (Cretaceo superiore)
- CS2** Lave mega-porfiriche di Cozzo S. Lucia. (Cretaceo superiore)
- CS3** Piroclastici di Cozzo Pagliaro. (Cretaceo superiore)
- CS4** Lave porfiriche di Contrada Tiganeto. (Cretaceo superiore)
- CS5** Lave di Contrada Maltempo. (Cretaceo superiore)
- CS6** Piroclastici di Contrada Maltempo. (Cretaceo superiore)
- CS7** Lave affriche di Contrada Chiava. (Cretaceo superiore)
- CS8** Lave della serie dell'Acqua Palomba. (Cretaceo superiore)

Successione Occidentale

- MSS** Formazione Palazzolo. Calcari grigi a gran fine e calcari marnosi (MSS). Calcareniti a banchi ed eterogenee (MSS). (Messiniano - Langhiano ?)
- MS** Formazione Tortoniano. Alternanza di breccie vulcanoclastiche e lave basaltiche (MS). (Langhiano inferiore - Messiniano)
- MC** Formazione Ragusa. Membro Imbrico. Alternanza di bicalcarenti cementate e macroforamiferi di colore bianco-grigiato e di calcareniti marnose giallastre. (Langhiano - Langhiano)
- OC** Formazione Ragusa. Membro Leonardo. Alternanza di calcirudi di colore biancastro di marni e calcari marnosi basaltici. (Oligocene superiore)

Strati orizzontali

0° - 45° Immersione e inclinazione degli strati

F Faglie (Tirreno sul lato ribassato)

F Faglie inalterate e pressante (Tirreno sul lato ribassato)

L Limiti stratigrafici

L Limiti stratigrafici incerti o presunti

I Isopezcometriche medie della falda acquifera

Autostade

Strade Statali

Strade Provinciali

Strade Regionali

Strade di Bonifica

Altre viabilità

Scala 1:25.000

Km 0 0,5 1 2