



Provincia Regionale di Siracusa

Piano Territoriale Provinciale
art. 12 L.R. 9/86
art. 5 L.R. 48/91

PTPSR

Il sistema delle risorse ambientali e culturali
Carta Geologica

Tavola 1.1.3
Scala 1 : 25.000
Dicembre 2010

Presidente della Provincia
On. Nicola Bono

Assessore alla Pianificazione Territoriale e Protezione Civile
Lidia Pannuzzo

Assessore ai Trasporti
Roberto Costanzo

Assessore alla Viabilità e LLPP
Paolo Caruso

Assessore alla Tutela Ambientale
Giuseppe Poidomani

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

Dott.ssa Marcella Mantaci
Sig. Maurizio Gatto

Assessori ai Trasporti
Sig. Francesco Lombardo
Ing. Francesco Russo

Collaboratori
Ing. Enzo Bonafede
Ing. Alessio Cannamela
Ing. Marina Di Martire
Ing. Fausto Campisi

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

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

Laboratorio LAPTA
Ing. D. La Rosa, Dr. D. Bella

Laboratorio LAPTA
Ing. S. Capri, Ing. U. Giunta, Ing. G. Inturri,
Ing. E. Rubalvia

Legenda

Recente

- so Spaglie e alluvioni attuali. (Olocene)
- f Fiumi e detriti di falda.
- sa Salsine, stagni costieri e depositi palustri (pantani). (Olocene)
- d Dune mobili e fossili. (Olocene)
- a Alluvioni recenti. (Olocene)
- at Depositi terrazzati fluviali di vario ordine, costituiti da ghiaie, sabbie e fanghi. (Pleistocene superiore - Olocene)
- Qa Depositi terrazzati marini, costituiti da sabbie, calcareniti e conglomerati fossiliferi a "Strombus saronicus?". (Tirreniano)
- lm Superfici terrazzate e principali spianate di abrasione, con limiti lenti da breccie o ghiaie, correlative con terrazzi marini di vario ordine. (Pleistocene medio)
- c Conoidi di deiezione. (Olocene)
- Drs Colate laviche subterrene. (Pleistocene medio - superiore ?)
- Qp Sabbie e calcareniti grossolane organogene (panchino) giallastre e stratificate incoerenti, sovrane terrazzate alla sommità. Spessore da 0 fino ad una decina di metri al massimo. (Pleistocene medio)
- Qs Travertini. Spessore massimo 50 metri. (Pleistocene inferiore)
- Qcs Condonamenti poligenici e sabbie fossilifere. (Pleistocene inferiore)
- Qa Argille siltoso-arenose grigio-azzurre, talora con intercalazioni argillose ad "Amma saronica". Spessore da 0 a 300 metri. (Pleistocene inferiore)
- Pa Sabbie calcaree a "Globobulata aeolina" della Penisola della madriana (Siracusa). (Pliocene inferiore - medio)
- Pv Lave basaltiche a tessitura colonnare di colore da nero antracite a grigiastro, spesso con vistose disequazioni globulari. Spessore affiorante da pochi metri a 200 metri. (Pliocene medio-superiore)
- Pb Breccie calcaree, sabbie a "Strombus saronicus?" e "mamme grigie" e "Cretulini?" incoerenti a fessure distaccate con "Laminata e Planorbis?". Spessore modesto fino ad un massimo di 20 metri. (Pliocene medio-superiore)
- Pa Mamme grigio-azzurre. (Pliocene medio-superiore)
- Pco Spaglie e alluvioni attuali. (Olocene)
- Qc Calcareniti, sabbie giallastre e calcareniti organogene (C) massive o a stratificazione incoerente con livelli e corredi fossiliferi. Spessori da 0 a oltre 100 metri, alle quali si intercalano livelli sabbiosi costituiti da breccie a pillole ad elementi lavici neri (Dm) e ghiaiolati terrici notevolmente dilavati (D). (Pleistocene inferiore)
- Pm Mamme e calcari massivi a microfossilliferi di colore bianco grigiastro e a fessure concoidi. Spessore 50 metri. (Pliocene inferiore)
- Mp Gessi cristallini. (Messiniano)

Successione Orientale

- Ms Formazione di Monte Camiliba. Successione carbonatica da un intervallo inferiore di calcareniti bianche banco-giallastre ad arenarie e petroli e da un intervallo superiore di calcareniti tenere laminale e mamme calcaree passanti a lamachelle. (Tortoniano superiore - Messiniano inferiore)
- Mca Formazione Cartarresi. Prodotti di manifestazioni vulcaniche basiche a carattere prevalentemente esplosivo, mescolati ad una frazione carbonatica di origine sedimentaria (Mm) e a colate laviche e di derivazione gabbriale (Mg). Affilimento di questo orizzonte vulcanico compatto con le intercalazioni calcaree (Mcc). La successione passa lateralmente a calcari e Cypocaster e moduschi (Mca) con spessore da 10 a 50 metri. (Tortoniano)
- Mcc Formazione dei Monti Cilibi. Membro dei Calcari di Siracusa (Mcc) Calcareniti e calcaretti algali di colore bianco-grigiastro, regolarmente stratificate e spesso notevolmente calcificate. Membro di Modici (Mcc) Calcareniti bianco-giallastre friabili, in strati di spessore da pochi decimetri ad oltre 10 metri. (Oligocene medio - Tortoniano)
- Oc Calcari bianchi a macrofossilliferi, coralli ed alghe calcaree, in strati decimetri, localmente calcificate. (Oligocene medio - superiore)
- Em Calcareniti bianche e grigiastre a macrofossilliferi ed alghe calcaree. (Oligocene medio - superiore)
- Ec Calcareniti e Nummuliti e breccie a mamme con macrofossilliferi frammentari. (Pliocene - Eocene)
- Oc Calcinetti a Rudissa. (Cretaceo superiore)
- Cv Lave vulcanodasite e diachi basaltici di serie alcalino-sodica. (Cretaceo superiore)
- Cp1 Proccidati di Cozzo S. Lucia. (Cretaceo superiore)
- C12 Lave mega - porfiriche di Cozzo S. Lucia. (Cretaceo superiore)
- Cp2 Proccidati di Cozzo Pagliaro. (Cretaceo superiore)
- C13 Lave porfiriche di Contrada T'aretello. (Cretaceo superiore)
- C14 Lave di Contrada Maltempo. (Cretaceo superiore)
- Cp3 Proccidati di Contrada Maltempo. (Cretaceo superiore)
- C15 Lave africane di Contrada Chiusa. (Cretaceo superiore)
- C16 Lave della serie dell'Acqua Palomba. (Cretaceo superiore)

Successione Occidentale

- Mms Formazione Pelicciolo. Calcari grigi a grana fine e calcari massivi (Mms). Calcareniti e calcari di colore massivo (Mca). (Serravallo - Messiniano ?)
- Mm Formazione Tetaro. Mamme (Mm) con intercalazioni di breccie vulcanodasite e lave basaltiche (Mv). (Langhiano inferiore - Messiniano)
- Mcm Formazione Ragusa. Membro Immo. Alternanza di biocalcarei cementati a macrofossilliferi di colore bianco grigiastro e di calcareniti mamme giallastre. (Auzzitano - Langhiano)
- Ocm Formazione Ragusa. Membro Leonardo. Alternanza di calcaretti di colore biancastro e di mamme e calcari massivi biancastri. (Oligocene superiore)

Strati orizzontali
Immersione e inclinazione degli strati

Faglia
Faglia incerta o presunta (Tattino sul lato ribassato)
Faglia incerta o presunta (Tattino sul lato ribassato)

Limiti stratigrafici
Limiti stratigrafici incerti o presunti

Isopiezometriche medie della falda acquifera

Autosole
Strade Statali
Strade Provinciali
Strade Regionali
Strade di Bonifica
Altre viabilità

Scala 1:25.000

Km 0 0.5 1 2