



Legenda

Recente

- Spiagge e alluvioni attuali. (Olocene)
- Frami e resti di fauna (Olocene)
- Talina, stagni costieri e depositi palustri (paritari). (Olocene)
- Dune mobili e fossili. (Olocene)
- Alluvioni recenti. (Olocene)
- Depositi terrazzati fluviali di vario ordine, costituiti da ghiaie, sabbie e limi. (Pleistocene superiore - Olocene)
- Depositi terrazzati marini, costituiti da sabbie, calcareniti e conglomerati fossiliferi e "Sporobolus sabulorum". (Tirreniano)
- Superfluviali terrazzati e principali solanate di abrasione, con limi finissimi da brucce o ghiaie, correlati con terrazzi marini di vario ordine. (Pleistocene medio)
- Conoidi di erosione. (Olocene)
- Colate laviche subaeree. (Pleistocene medio - superiore ?)
- Sabbie e calcareniti grossolane organogene (parchina) giallastre e a stratificazione microlitica, sovrante terrazzate alla sommità. Spessore da 0 fino ad una decina di metri. (Pleistocene medio)
- Faveoliti. Spessore massimo 50 metri. (Pleistocene inferiore)
- Conglomerati poligenici e sabbie fossilifere. (Pleistocene inferiore)
- Agglie albino-marrone grigio-azzurre, talora con interstratificazioni sabbiose ad "Aurica islandica". Spessore da 0 a 300 metri. (Pleistocene inferiore)
- Sabbie calcaree a "Gibbontalia asemilana" della Penisola della madriana (Siracusa). (Pleistocene inferiore - medio)
- Lave basaltiche a fissurazione colonnare di colore da nero antracite a grigiastro, spesso con vitreoli decaedri e frammenti di gabbro. Spessore affiorante da pochi metri a 250 metri. (Pleistocene medio-superiore)
- Breccia calcaree, sabbie e "Strombolus coronatus" marne grigie a "Carrubani". Imi continentali a fauna dulcicola con "Limonax" e "Planorbis". Spessore modesto fino ad un massimo di 20 metri. (Pleistocene medio-superiore)
- Marni grigio-azzurre. (Pleistocene medio-superiore)
- Spiagge e alluvioni attuali. (Olocene)
- Calcareniti, sabbie gabbiate e calcilutiti organogene (C2) massive e a stratificazione microlitica con limi e fanghi di conglomerati. Spessori da 0 a oltre 100 metri, alle quali si intercalano vulcaniti sovrastante costituita da brucce a piloni ad elementi sabbiosi fini (C2m) e calcilutiti sabbiose mediamente sabbiate (C2). (Pleistocene inferiore)
- Marni e calcari marini a microlutamenti di colore bianco crema e a frattura concorde. Spessore 50 metri. (Pleistocene inferiore)
- Cavai calcaree. (Messiniano)

Successione Orientale

- Formazione di Monte Cambria. Successione carbonatica da un intervallo inferiore di calcareniti fessati bianco-giallastri ad arenari e pellicce a da un intervallo superiore di calcareniti tenere laminare e marne calcaree passanti a limonite. (Tirreniano superiore - Messiniano inferiore)
- Formazione Calcareniti. Prodotti di marittimità vulcaniche basiche a calcareniti prevalentemente argillose, medioclasti da una matrice carbonatica di origine sedimentaria (M2) e a colate basaltiche a disorganizzazione globulosa (M4). All'interno di questo orizzonte vulcanico compaiono delle intercalazioni calcaree (M3). La successione passa lateralmente a calcari a "Cypripetalis" e molluschi (M5) con spessore da 10 a 50 metri. (Tirreniano)
- Formazione dei Monti Cinici. Memberi del Calcari di Siracusa (M1) Calcareniti e calcilutiti algali di colore bianco-grigiastro, impagliamenti stratificati e spesso vitreoli calcareo. Memberi di Maffei (M6) Calcareniti fessate grigie, alle quali si eredi di spessore da pochi decimetri ad oltre 10 metri. (Tirreniano)
- Calcari bianchi e macrolutamenti, costati ed algali calcaree, in strati discreti, localmente calcilutiti. (Oligocene medio - superiore)
- Calcareniti bianche e grigiastre a macrolutamenti ed algali calcaree. (Oligocene medio - superiore)
- Calcareniti a Nummiti e breccie a marne con macrolutamenti marittimici. (Paleocene - Eocene)
- Calcilutiti e Rutule. (Cretaceo superiore)
- Lave, vulcanoclasti e diatri basaltici di serie alcalino-iodica. (Cretaceo superiore)
- Piacentali di Cozzo S. Lucia. (Cretaceo superiore)
- Lave mega-porfiriche di Cozzo S. Lucia. (Cretaceo superiore)
- Piacentali di Cozzo Pagliaro. (Cretaceo superiore)
- Lave porfiriche di Contrada Tignello. (Cretaceo superiore)
- Lave di Contrada Maltropo. (Cretaceo superiore)
- Piacentali di Contrada Maltropo. (Cretaceo superiore)
- Lave effriche di Contrada Chiusa. (Cretaceo superiore)
- Lave della serie dell'Acqua Palomba. (Cretaceo superiore)

Successione Occidentale

- Formazione Palazzolo. Calcari grigi e calcari marini (M1a), Calcareniti e banchi a massivi (M5a) (Serravallo - Messiniano ?)
- Formazione Talaro. Marni (M1b) con intercalazioni di breccie vulcanoclastiche e lave basaltiche (M4) (Langhirano inferiore - Messiniano)
- Formazione Ragusa. Memberi Imminio. Alleanza di baccareniti cementate e microlutamenti di colore bianco-grigiastro e di calcareniti marnose gabbiate. (Aquilaniano - Langhirano)
- Formazione Ragusa. Memberi Leonato. Alleanza di calcilutiti di colore biancastro e di marni e calcari marini biancastri. (Oligocene superiore)

Strati orizzontali

Immersione e inclinazione degli strati

0° - 45°

Faglie (Trattino sul lato ribassato)

Faglie incroce o pressure (Trattino sul lato ribassato)

Limiti stratigrafici

Limiti stratigrafici incerti o presunti

Isoipocometriche medie della faglia acquifera

Autostade

Strade Statali

Strade Provinciali

Strade Regionali

Strade di Bonifica

Altre viabilità

Scala 1:25.000

Provincia Regionale di Siracusa

Il sistema delle risorse ambientali e culturali

Carta Geologica

Tavola 1.1.8

Scala 1 : 25.000
Dicembre 2010

Piano Territoriale Provinciale

art. 17 L.R. 9/84
art. 2,1 L.R. 40/91

PTPSR

Presidente della Provincia
On. Nicola Bono

Assessore alla Pianificazione Territoriale e Protezione Civile
Lidia Pannuzzo

Assessore ai Trasporti
Roberto Centaro

Assessore alla Visibilità e LAPP
Raffaele Casarò

Assessore alla Tutela Ambientale
Giuseppe Poddomani

Conferenza Scientifica del PTP
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

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

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

Collaboratori
Ing. Elio Bonifede
Ing. Nicola Cannarella
Ing. Marina Di Martini
Ing. Fausto Campisi

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

Ing. S. Capri, Ing. U. Giunta, Ing. G. Inturri,
Ing. E. Rubolotta