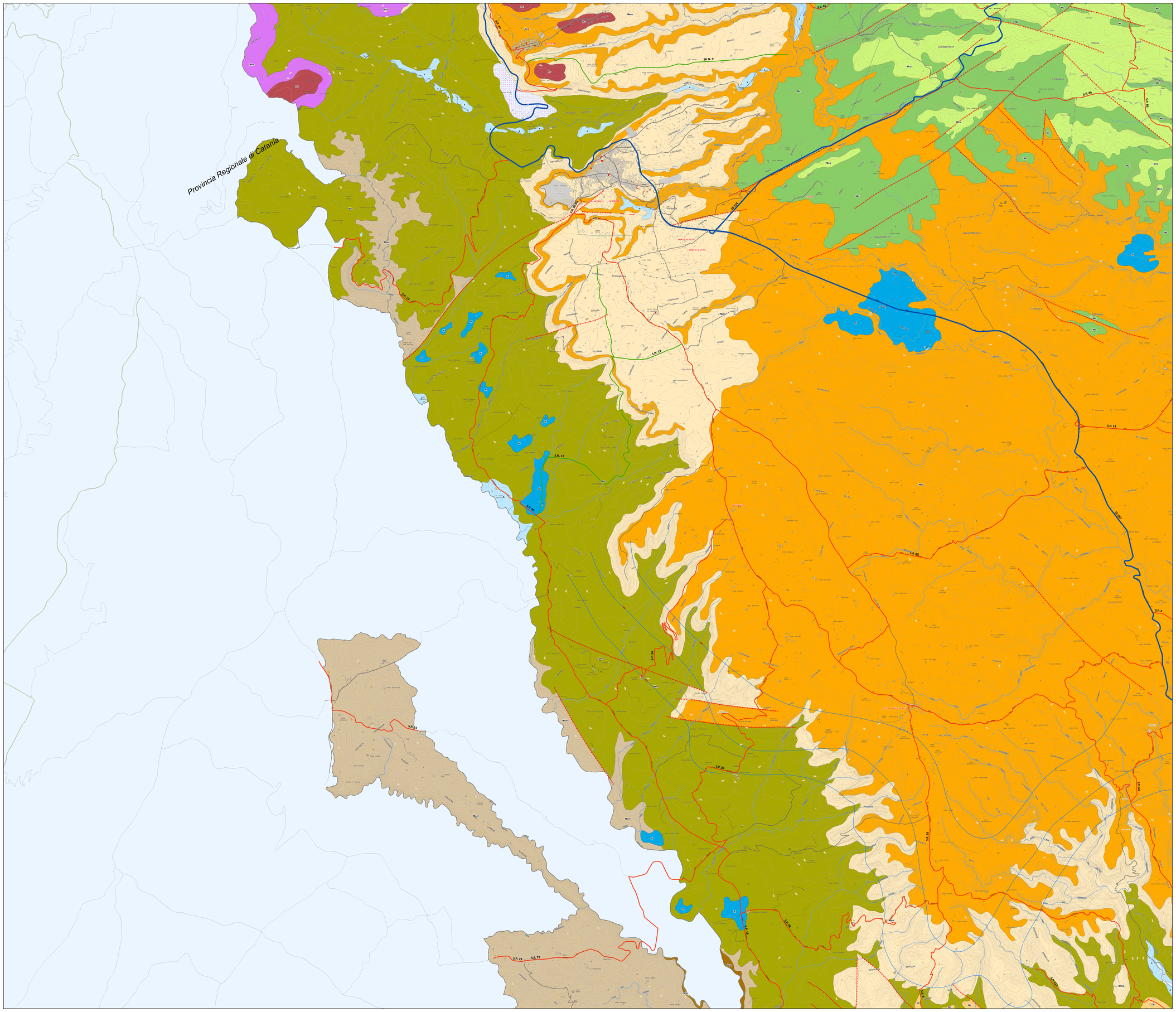
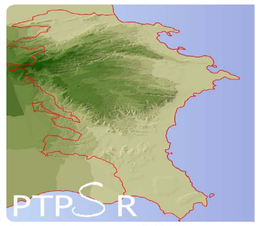


Provincia
Regionale di Siracusa

Piano Territoriale Provinciale

art. 12 L.R. 9/86
art. 5 L.R. 48/91



Il sistema delle risorse ambientali e culturali

Carta Geologica

Tavola
1.1.5
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 Centaro

Assessore alla Viabilità e LLPP
Paolo Caruso

Assessore alla Tutela Ambientale
Giuseppe Poddomani

Consulenza 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. Elvio Bonafede
Ing. Alessio Cannamela
Ing. Marina Di Martile
Ing. Fausto Campisi

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

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

Legenda

Recente

sp Spiagge e alluvioni attuali. (Olocene)

f Frane e detriti di falda. (Olocene)

l Saline, 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 limi. (Pleistocene superiore - Olocene)

Qs Depositi terrazzati marini, costituiti da sabbie, calcareniti e conglomerati fossiliferi a "Strombus bubonius". (Tirreniano)

sm Superfici terrazzate e principali spianate di abrasione, con limitati lembi di brecce o ghiaie, correlabili con terrazzi marini di vario ordine. (Pleistocene medio)

c Coni di deiezione. (Olocene)

Qvs Colate laviche subaeree. (Pleistocene medio - superiore ?)

Qp Sabbie e calcareniti grossolane organogene (panchina) giallastre a stratificazione incrociata, sovente terrazzate alla sommità. Spessore da 0 fino ad una decina di metri al massimo. (Pleistocene medio)

Qt Travertini. Spessore massimo 50 metri. (Pleistocene inferiore)

Qcs Conglomerati poligenici e sabbie fossilifere. (Pleistocene inferiore)

Qa Argille siltoso-marnose grigio-azzurre, talora con intercalazioni sabbioso-siltose ad "Artica islandica". Spessore da 0 a 300 metri. (Pleistocene inferiore)

Ps Sabbie calcarree a "Globorotalia aemiliana" della Penisola della maddalena (Siracusa). (Pliocene inferiore - medio)

Pv Lave basaltiche a fessurazione colonnare di colore da nero antracite a grigiastro, spesso con vistose desquamazioni globulari. Spessore affiorante da pochi metri a 250 metri. (Pliocene medio-superiore)

Pb Brecce calcarree, sabbie a "Strombus coronatus" marne grigie a "Cerithium", limi continentali a faune dulcicole con "Limnaea e Planorbis". Spessore modesto fino ad un massimo di 20 metri. (Pliocene medio-superiore)

Pa Marne grigio-azzurre. (Pliocene medio-superiore)

Pco Spiagge e alluvioni attuali. (Olocene)

Qc / Qt / Qvm Calcareniti, sabbie giallastre e calciruditi organogene (Qc) massive o a stratificazione incrociata con livelli e lenti di conglomerati. Spessori da 0 a oltre 100 metri, alle quali si intercalano vulcaniti sottomarine costituite da brecce a pillows ad elementi lavici neri (Qvm) e piroclastiti brunicce notevolmente alterate (Qt). (Pleistocene inferiore)

Pm Marne e calcari marnosi a microforaminiferi di colore bianco crema e a frattura concoide. Spessore 50 metri. (Pliocene inferiore)

Mg Gessi cristallini. (Messiniano)

Successione Occidentale

Mms / Mcs Formazione Palazzolo.
Calcari grigi a grana fine e calcari marnosi (Mms). Calcareniti a banchi e/o massive (Mcs). (Serravalliano - Messiniano ?)

Mm / Mvs Formazione Tellaro.
Marne (Mm) con intercalazioni di brecce vulcanoclastiche e lave basiche (Mvs). (Langhiano inferiore - Messiniano)

Mcm Formazione Ragusa
Membro Irminio. Alternanza di biocalcarenti cementate a macroforaminiferi di colore bianco-grigiastro e di calcareniti marnose giallastre. (Aquitaniano - Langhiano)

Ocm Formazione Ragusa
Membro Leonardo. Alternanza di calcisiltiti di colore biancastro e di marne e calcari marnosi biancastri. (Oligocene superiore)

Successione Orientale

Ms Formazione di Monte Carrubba.
Successione carbonatica da un intervallo inferiore di calcareniti friabili bianco-giallastre ad ostreidi e pettinidi e da un intervallo superiore di calcareniti finere laminate e marne calcaree passanti a lumachelle. (Tortoniano superiore - Messiniano inferiore)

Mv / Mva / Mvb / Mca Formazione Carlentini.
Prodotti di manifestazioni vulcaniche basiche a carattere prevalentemente esplosivo, mescolati ad una frazione carbonatica di origine sedimentaria (Mv) e a colate basaltiche a desquamazione globulare (Mva). All'interno di questo orizzonte vulcanico compaiono delle intercalazioni calcaree (Mvb). La successione passa lateralmente a calcari à Clypeaster e molluschi (Mca) con spessore da 10 a 50 metri. (Tortoniano)

Mc / Mcc Formazione dei Monti Climiti
Membro dei Calcari di Siracusa (Mc) Calcareniti e calciruditi algali di colore bianco-grigiastro, irregolarmente stratificate e spesso notevolmente carsificate. Membro di Melilli (Mcc) Calcareniti bianco-giallastre friabili, in strati di spessore da pochi decimetri ad oltre 10 metri. (Oligocene medio - Tortoniano)

Oc Calcari bianchi a macroforaminiferi, corali ed alghe calcaree, in strati decimetrici, localmente carsificati. (Oligocene medio - superiore)

Ecm Calcareniti bianche e grigiastre a macroforaminiferi ed alghe calcaree. (Oligocene medio - superiore)

PEc Calcareniti a Nummuliti e brecce a marne con macroforaminiferi rimaneggiati. (Paleocene - Eocene)

Cc Calciruditi a Rudiste. (Cretaceo superiore)

Cv Lave, vulcanoclastiti e dicchi basanitici di serie alcalino-sodica. (Cretaceo superiore)

Cp1 Piroclastiti di Cozzo S. Lucia. (Cretaceo superiore)

Ct2 Lave mega - porfiriche di Cozzo S. Lucia. (Cretaceo superiore)

Cp2 Piroclastiti di Cozzo Pagliaro. (Cretaceo superiore)

Ct3 Lave porfiriche di Contrada Tiganello. (Cretaceo superiore)

Ct4 Lave di Contrada Maltempo. (Cretaceo superiore)

Cp3 Piroclastiti di Contrada Maltempo. (Cretaceo superiore)

Ct5 Lave afriche di Contrada Chiusa. (Cretaceo superiore)

Ct6 Lave della serie dell'Acqua Palomba. (Cretaceo superiore)

Strati orizzontali
0° - 45°
Immersione e inclinazione degli strati

Faglie (Trattino sul lato ribassato)

Faglie incerte o presunte (Trattino sul lato ribassato)

Limiti stratigrafici

Limiti stratigrafici incerti o presunti

Isopiezometriche medie della falda acquifera

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

Scala 1:25.000

N

Km 0 0,5 1 2