

Breve curriculum vitae del prof Rosalda Anna Punturo

Posizione accademica: Ricercatore

Settore scientifico-disciplinare ex GEO/07- Petrologia e Petrografia

Titoli accademici: Abilitazione all'insegnamento, classe di concorso 059, conseguita presso la Scuola di Specializzazione per l'Insegnamento Secondario (S.I.S.S.I.S.) -l'Università degli Studi di Catania (2001); PhD Petrologia delle Associazioni Magmatiche (anno: 2000) Università degli Studi di Catania; Laurea in Scienze geologiche (anno: 1994) Università degli Studi di Catania

Attività scientifica

Progetti di ricerca nazionali ed internazionali

PRIN 2007 (24 mesi): Gradienti di deformazione nelle rocce milonitiche e variazioni delle proprietà petrofisiche in shear zone . Ruolo: coordinatore nazionale progetto

PRIN 2009(24 mesi): Studio sperimentale delle trasformazioni chimiche e fisico-meccaniche di manufatti ceramici in seguito all'interazione controllata con l'ambiente marino, in relazione alle loro caratteristiche tessiture e composizionali. Ruolo: partecipante

PRIN 2005 (24 mesi): Analisi petro-archeometriche delle produzioni ceramiche antiche della Sicilia centro-orientale: individuazione dei centri di produzione e caratterizzazione delle materie prime, degli impasti e delle ceramiche. Ruolo: partecipante.

Interessi scientifici

Proprietà petrofisiche e composizionali di rocce crostali e di mantello;

Problematiche ambientali relative alla distribuzione delle Terre Rare e dei metalli pesanti nei sistemi marini costieri e fattori di rischio correlati;

Materiali lapidei di pregio utilizzati nei monumenti della Sicilia Orientale e della Calabria: proprietà fisiche, minero-petrografiche ed implicazioni ambientali.

Convener a Congressi

La scrivente è stata convener di sessioni tematiche, nell'ambito dei seguenti congressi:

- Geoitalia 2009, VII Forum Italiano di Scienze della Terra. Rimini, 9-11 settembre 2009. Sessione H8 "Petrofisica applicata alle rocce di basamento";

- Geoitalia 2011, VIII Forum Italiano di Scienze della Terra. Torino, 19-23 settembre 2011. Sessione J5 - Petrofisica e deformazione delle rocce: dai rischi naturali alle implicazioni sociali;

- 86° Congresso della Società Geologica Italiana. Arcavacata di Rende (CS) 18-20 settembre 2012. Sessione Ts4.2 Risorse idriche e problematiche di inquinamento ambientale nell'area mediterranea.

Principali insegnamenti tenuti presso la Struttura didattica aggregata in Scienze della Terra - Corsi di Laurea triennale e magistrale in Scienze Geologiche: Laboratorio di Petrografia; Laboratorio di Mineralogia 2; Laboratorio di petrografia 2); Analisi Geochimiche; Geologia dei Basamenti; Laboratorio di Mineralogia, Petrofisica; Geochimica e Laboratorio (ex sede di Siracusa). Nell'ambito delle presenti materie, la scrivente è stata ed è Relatore di numerose tesi e tesine.

Pubblicazioni più significative:

Cirrinzione, R., Fazio, E., Ortolano, G., Pezzino, A., Punturo, R.
Fault-related rocks: Deciphering the structural-metamorphic evolution of an accretionary wedge in a collisional belt, NE Sicily (2012) International Geology Review, 54 (8), pp. 940-956.

Censi, P., Zuddas, P., Randazzo, L.A., Tamburo, E., Speciale, S., Cuttitta, A., Punturo, R., Aricò, P., Santagata, R.
Source and nature of inhaled atmospheric dust from trace element analyses of human bronchial fluids (2011) Environmental Science and Technology, 45 (15), pp. 6262-6267.

Censi, P., Tamburo, E., Speciale, S., Zuddas, P., Randazzo, L.A., Punturo,

R., Cuttitta, A., Aricò, P. Yttrium and lanthanides in human lung fluids, probing the exposure to atmospheric fallout (2011) *Journal of Hazardous Materials*, 186 (2-3), pp. 1103-1110.

Cirrinzione, R., Fazio, E., Heilbronner, R., Kern, H., Mengel, K., Ortolano, G., Pezzino, A., Punturo, R. Microstructure and elastic anisotropy of naturally deformed leucogneiss from a shear zone in Montalto (southern Calabria, Italy) (2010) *Geological Society Special Publication*, 332, pp. 49-68.

Cirrinzione, R., Fazio, E., Fiannacca, P., Ortolano, G., Punturo, R. Microstructural investigation of naturally deformed leucogneiss from an alpine shear zone (Southern Calabria - Italy) (2009) *Pure and Applied Geophysics*, 166 (5-7), pp. 995-1010.

Cirrinzione, R., Ortolano, G., Pezzino, A., Punturo, R. Poly-orogenic multi-stage metamorphic evolution inferred via P-T pseudosections: An example from Aspromonte Massif basement rocks (Southern Calabria, Italy) (2008) *Lithos*, 103 (3-4), pp. 466-502.

Pezzino, A., Angi, G., Fazio, E., Fiannacca, P., Lo Giudice, A., Ortolano, G., Punturo, R., Cirrinzione, R., de Vuono, E. Alpine metamorphism in the aspromonte massif: Implications for a new framework for the southern sector of the Calabria-Peloritani Orogen, Italy (2008) *International Geology Review*, 50 (5), pp. 423-441.

Censi, P., Spoto, S.E., Saiano, F., Sprovieri, M., Mazzola, S., Nardone, G., Di Geronimo, S.I., Punturo, R., Ottonello, D. Heavy metals in coastal water systems. A case study from the northwestern Gulf of Thailand (2006) *Chemosphere*, 64 (7), pp. 1167-1176.

Punturo, R., Russo, L.G., Lo Giudice, A., Mazzoleni, P., Pezzino, A. Building stone employed in the historical monuments of Eastern Sicily (Italy). An example: The ancient city centre of Catania (2006) *Environmental Geology*, 50 (2), pp. 156-169.

Punturo, R., Kern, H., Cirrinzione, R., Mazzoleni, P., Pezzino, A. P- and S-wave velocities and densities in silicate and calcite rocks from the Peloritani Mountains, Sicily (Italy): The effect of pressure, temperature and the direction of wave propagation (2005) *Tectonophysics*, 409 (1-4), pp. 55-72.

Censi, P., Spoto, S.E., Nardone, G., Saiano, F., Punturo, R., Di Geronimo, S.I., Mazzola, S., Bonanno, A., Patti, B., Sprovieri, M., Ottonello, D. Rare-earth elements and yttrium distributions in mangrove coastal water systems: The western Gulf of Thailand (2005) *Chemistry and Ecology*, 21 (4), pp. 255-277.