

BREVE CURRICULUM VITAE

Patrizia Fiannacca

Nata a Catania il 17/09/1969

Posizione accademica

Ricercatrice presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Università di Catania. In servizio dal 1/1/2006.

Settore scientifico-disciplinare

GEO/07 - Petrologia e Petrografia

Titoli accademici

1993 - Laurea in Scienze Geologiche (110/110 e lode), Università di Catania

2001 - Dottorato di Ricerca in Petrologia delle Associazioni Magmatiche, XIII ciclo, Università di Catania

Principali interessi scientifici

Genesi e l'evoluzione dell'crosta terrestre continentale con particolare attenzione rivolta a: petrogenesi delle rocce granitoidi; timescales dei processi magmatici; età, origine e significato geodinamico di rocce ignee e metamorfiche delle catene circum-mediterranee; evoluzione P-T-t di basamenti cristallini varisici; meccanismi di fusione crostale; provenienza di metasedimenti; microstrutture di rocce intrusive e metamorfiche; metasomatismo crostale.

Collaborazioni

Research School of Earth Sciences, Australian National University (Prof. Ian Williams);
Dipartimento di Scienze Geologiche e Geotecnologie, Università di Milano (Prof. Igor Villa).
Indian Institute of Technology of Kharagpur, India (Prof. Manish Mamtani);
Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Roma (Prof. Michele Lustrino);
Department of Earth and Environmental Sciences, University of München (Prof. E. Hegner);
Instituto de Geociências, Universidade de São Paulo (Prof. Miguel Basei).

Attività di ricerca presso sedi estere

Visiting researcher presso la Research School of Earth Sciences - Australian National University, Canberra (Ottobre-Novembre 2008; Novembre 2012)

Principali insegnamenti

Attuale docenze: Laboratorio di di Petrografia (dall'A.A 2014-2015); Petrologia Metamorfica (dalla A.A. 2016-2017). Insegnamenti tenuti in precedenza: Mineralogia e costituenti delle rocce (2010-2014); Elementi di Petrografia (2009-2010); Laboratorio di Petrografia (2006-2010); Elementi di Mineralogia (2003-2006).

Altre attività in ambito scientifico e didattico

Associate Editor di "Frontiers in Earth Sciences – Petrology"

Co-referente Dipartimentale per la Mobilità Internazionale e coordinatore scientifico dei seguenti accordi Erasmus Studio:

E MADRID 03 – Universidad Complutense de Madrid (Spain)

CZ PRAHA 07 – Charles University, Prague (Czech Republic)

F NICE 01 – Université Nice Sophia Antipolis (France)
PL WARSZAW01 – University of Warsaw (Poland)

Organizzazione Scuola Internazionale “Geochemical Modelling of Igneous Processes”.
Catania 26-20 September 2016.

Organizzazione Workshop: The "art" of deciphering structures and compositions:
research advancements and investigation strategies in the study of crystalline
basements (SGI-SIMP 2014 Congress). Milan, 13 September 2014.

Organizzazione sessione “Processi magmatici e metamorfici nella crosta continentale esposta
nelle catene peri-mediterranee”. 86° Congresso Nazionale della Società Geologica Italiana
Arcavacata di Rende (CS), 18-20 Settembre 2012;

Organizzazione sessione “Pre-Mesozoic evolution of the circum-Mediterranean basements”.
Geitalia 2011, VIII Forum Italiano di Scienze della Terra. Torino, 21-23 Settembre 2011.

Reviewer per le riviste: Journal of Petrology, Lithos, Journal of Geological Society of India,
Periodico di Mineralogia; Geological Journal, Arabian Journal of Geosciences.

Tutor/co-tutor di 3 Dottorandi di Ricerca e relatore/correlatore di c. 40 tesi di laurea.

Articoli su rivista (2010-2017)

Fiannacca P., Ortolano G., Pagano M., Visalli R., Cirrincione R., Zappalà L. (2017). IG-
Mapper: A new ArcGIS® toolbox for the geostatistics-based automated geochemical
mapping of igneous rocks. *Chemical Geology* 470: 75-92.

Fiannacca P., Williams I.S., Cirrincione R. (2017). Timescales and mechanisms of
batholith construction: constraints from zircon oxygen isotopes and geochronology of
the late Variscan Serre Batholith (Calabria, southern Italy). *Lithos* 277, 2012-314

Cirrincione, R., Fiannacca, P., Lustrino, M., Romano, V., Tranchina, A., Villa, I.M. (2016).
Enriched asthenosphere melting beneath the nascent North African margin: trace
element and Nd isotope evidence in middle-late Triassic alkali basalts from central
Sicily (Italy). *International Journal of Earth Sciences* 105, 595-609.

Fiannacca P, Lombardo, R., Militello, G.M., Cirrincione, R. (2016). Plagioclase
microstructures and compositions as tracers of mixing processes in weakly to strongly
peraluminous granodiorites and granites from the Serre Batholith (southern Italy).
Rendiconti Online Società Geologica Italiana, vol. 38, p. 43-46.

Cirrincione R., Fazio E., Fiannacca P., Ortolano G., Pezzino A., Punturo R. (2015). The
Calabria-Peloritani Orogen, a composite terrane in Central Mediterranean; its overall
architecture and geodynamic significance for a pre-Alpine scenario around the Tethyan
basin. *Periodico di Mineralogia* 84(3B), 701-749.

Fiannacca, P., Cirrincione, R., Bonanno, F., Carciotto, M.M. (2015). Source-inherited
compositional diversity in granite batholiths: The geochemical message of Late
Paleozoic intrusive magmatism in central Calabria (southern Italy). *Lithos*, 236-237,
123-140.

Cirrinzione R., Fiannacca P., Lustrino M., Romano V., Tranchina A. (2014) Late Triassic tholeiitic magmatism in Western Sicily: A possible extension of the Central Atlantic Magmatic Province (CAMP) in the Central Mediterranean area? *Lithos*, 188:60-71.

Punturo, R., Cirrinzione, R., Fazio, E., Fiannacca, P., Kern, H., Mengel, K., Ortolano, G., Pezzino, A. (2014) Microstructural, compositional and petrophysical properties of mylonitic granodiorites from an extensional shear zone (Rhodope Core complex, Greece). *Geological Magazine*, 151 (6), pp. 1051-1071.

Fiannacca P., Williams I.S., Cirrinzione R., Pezzino A. (2013). The augen gneisses of the Peloritani Mountains (NE Sicily): Granitoid magma production during rapid evolution of the northern Gondwana margin at the end of the Precambrian. *Gondwana Research*, 23(2), 782-796.

Cirrinzione R, Fazio E., Fiannacca P, Ortolano G, Pezzino A, Punturo R., Romano V, Sacco V (2013). The Alpine evolution of the Aspromonte Massif: constraints for geodynamic reconstruction of the Calabria-Peloritani Orogen. *Geological Field Trips*, vol. 5, p. 1-73, ISSN: 2038-4947, doi: 10.3301/GFT.2013.01

Cirrinzione, R., Fiannacca P., Ortolano G., Pezzino A. Punturo R. (2013). Granitoid stones from Calabria (Southern Italy): petrographic, geochemical and petrophysical characterization of ancient quarries of Roman Age. *Periodico Di Mineralogia* 82 (1): 41-59.

Fiannacca P., Lo Pò D., Ortolano G., Cirrinzione R., Pezzino A. (2012). Thermodynamic modeling assisted by multivariate statistical image analysis as a tool for unraveling metamorphic P-T-d evolution: An example from ilmenite-garnet-bearing metapelite of the Peloritani Mountains, southern Italy. *Mineralogy and Petrology*, 106(3-4), 151-171.

Williams I.S., Fiannacca P., Cirrinzione R., Pezzino A. (2012). Peri-Gondwanan origin and early geodynamic history of NE Sicily: A zircon tale from the basement of the Peloritani Mountains. *Gondwana Research*, 22(3-4), 855-865.

Romano V., Cirrinzione R., Fiannacca P., Lustrino M., Tranchina A. (2011) Late-Hercynian post-collisional dyke magmatism in central Calabria (Serre Massif, southern Italy). *Per Mineral*, 80: 489-515.

Appel P., Cirrinzione R., Fiannacca P., Pezzino A. (2011) Age constraints on Late Paleozoic evolution of continental crust from electron microprobe dating of monazite in the Peloritani Mountains (southern Italy): another example of resetting of monazite ages in high-grade rocks. *International Journal Earth Sciences*, 100:107–123.

Angi G., Cirrinzione R., Fazio E., Fiannacca P., Ortolano G., Pezzino A. (2010) Metamorphic evolution of preserved Hercynian crustal section in the Serre Massif (Calabria–Peloritani Orogen, southern Italy). *Lithos*, 115:237–262.

Barca D., Cirrincione R., De Vuono E., Fiannacca P., Ietto F., Lo Giudice A. (2010). The Triassic rift system in the northern calabrian-peloritani orogen: Evidence from basaltic dyke magmatism in the San Donato Unit. *Periodico Di Mineralogia*, 79:61-72.