

Informazioni personali

Nome	Annamaria Fornelli
Telefono ufficio	+39.080.5442661
E-mail istituzionale	annamaria.fornelli@uniba.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	05-02-1962

Attività accademica

2002-2017	Professore associato di Petrografia SSD GEO07 dal 2002 presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN dell'Università di Bari Aldo Moro e dal 2011 presso il Dipartimento di Scienze della Terra e Geoambientale.
1995-2002	Ricercatore in SSD Geo07 nel 1995 presso Fac. di Scienze MM. FF. NN dell'Univ. di Bari

Principali mansioni e responsabilità

2013-2017	E' responsabile del gruppo di lavoro di Scienze della Terra nell'ambito della Conferenza Nazionale di Scienze (con.scienze) per la preparazione dei test di verifica e di selezione per l'accesso all'Università. Ha collaborato e collabora con CISIA e Cineca per la preparazione dei test.
2010-2017	E' referente del Dipartimento di Scienze della Terra e Geoambientali nell'ambito del comitato di Ateneo per l'orientamento e tutorato
2015-2017	E' responsabile del Piano Lauree Scientifiche per i corsi di laurea in Scienze Geologiche per la sede di Bari
2017	E' referente del dipartimento per il presidio di qualità dell'ateneo

Istruzione e Formazione

1995	Borsa di studio CNR
1993-1994	Titolare di borse di studio post-dottorato (1993-1994)
1988-1993	Dottore di ricerca in Scienze della Terra il 28/09/1993
1986-1988	Contratti di collaborazione all'attività di ricerca Università della Basilicata
1986	Laurea in Scienze Geologiche presso l'Università degli Studi di Bari con

voto 110/110

Attività didattica

- Petrografia per il Corso di Studi triennale in Scienze della Natura (8 CFU)
- Petrografia delle rocce magmatiche per il Corso di Studi triennale in Scienze Geologiche (6 CFU)
- E' stata tutor di dottorandi in Scienze della Terra
- Segue laureandi in Scienze Geologiche e in Scienze della Natura nella preparazione di Tesi di laurea sperimentali su argomenti Petrologici.

Attività di ricerca

Svolge attività di ricerca in ambito petrologico. In particolare si occupa di basamenti Varisici costituiti da metamorfiti di basso, medio e alto grado e da granitoidi Carboniferi-Permiani. Ha sviluppato modelli genetici ed evolutivi di diverse tipologie di granitoidi Permiani presenti in settori di crosta continentale dell'Arco Calabro Peloritano. Ha pubblicato lavori sperimentali su riviste internazionali in cui propone l'evoluzione metamorfica e tettonica di porzioni di crosta continentale profonda ed intermedia considerando aspetti geologici, geochimici, petrologici e geocronologici. Attraverso la geotermobarometria, la geochimica, la geochimica isotopica (Rb-Sr e Sm-Nd su roccia totale e su fasi minerali) e la geocronologia puntuale su zircone (SIMS e LA-ICP-MS) ha contribuito alla conoscenza del magmatismo e dell'evoluzione geodinamica di settori Pre-Cambriani e Cambriani della Calabria. Ha studiato l'evoluzione metamorfica e definito le traiettorie P-T-t nella porzione di crosta profonda affiorante nelle Serre calabresi.

Nel contempo ha affrontato studi petrologici e geochimici di successioni arenacee arcosiche e arcosico-litiche al fine di definire parametri genetici e di correlazione stratigrafica standardizzati; ciò allo scopo di contribuire alla ricostruzione dell'evoluzione geodinamica alpina dell'area circummediterranea.

I risultati degli studi sono stati pubblicati su riviste internazionali e nazionali e presentati in occasione di congressi dedicati. Ha prodotto circa 80 lavori scientifici e due capitoli di monografie. Ha un H-index di 9 su scopus.

Partecipazione a progetti di Ricerca

Ha partecipato a numerosi programmi di ricerca finanziati dal MIUR e/o dall'Ateneo di Bari sulle seguenti tematiche:

- Vincoli P-T-t in zone di deformazione di alta temperatura nella crosta continentale intermedioprofonda della Calabria
- Caratterizzazione geochimica ed età U-Pb e Sm-Nd delle metabasiti associate ai metasedimenti della crosta profonda Ercinica affiorante in Calabria
- Magmatismo ed evoluzione metamorfica di frammenti relitti di crosta pan-Africana (Calabria)"
- Relazioni tra metamorfismo di alto grado, migmatizzazione, plutonismo granitoide Ercinico e pre-

Ercinico in Calabria

- Eventi collisionali ed orogenici pre-Alpini al margine Gondwana-Laurasia: evoluzione metamorfico-strutturale ed attività magmatica
- Modellizzazione della composizione petrografica e geochimica della crosta continentale in alcune aree tipo italiane.

E' stata referee di programmi di ricerca MIUR (COFIN E PRIN)

Pubblicazioni degli ultimi 5 anni

1

FORNELLI, A., LANGONE, A., MICHELETTI, F., & PICCARRETA, G. (2017). REE partition among zircon, orthopyroxene, amphibole and garnet in a high-grade metabasic system. *Geological Magazine*, 1-22. doi:10.1017/S001675681700067X Published online: 24 August 2017

2

Fornelli Annamaria, Micheletti Francesca, Piccarreta Giuseppe (2016). Late-Proterozoic to Paleozoic history of the peri-Gondwana Calabria–Peloritani Terrane inferred from a review of zircon chronology. *SPRINGERPLUS*, vol. 5, p. 1-19, ISSN: 2193-1801, doi: 10.1186/s40064-016-1839-8

3

Fornelli Annamaria, Micheletti Francesca, Langone Antonio, Perrone Vincenzo (2015). First U-Pb detrital zircon ages from Numidian sandstones in Southern Apennines (Italy): Evidences of African provenance. *SEDIMENTARY GEOLOGY*, vol. 320, p. 19-29, ISSN: 0037-0738, doi: 10.1016/j.sedgeo.2015.02.005

4

Fornelli Annamaria, Micheletti Francesca, Piccarreta Giuseppe (2015). Late-Proterozoic to Paleozoic history of the peri-Gondwana Calabria-Peloritani Terrane inferred from a synthesis of zircon chronology. In: *WMESS 2015*. p. 237, Prague (Czech Republic), 7-11 September 2015

5

Micheletti Francesca, Fornelli Annamaria (2015). Geochemistry and potential industrial use of Numidian sandstones from Southern Apennines (Italy). In: *WMESS 2015*. p. 450, Prague (Czech Republic), 7-11 September 2015

6

MARCO D'ERRICO, ANGELIDA DI STASO, FORNELLI A, DOMENICO GUIDA, FRANCESCA MICHELETTI, VINCENZO PERRONE, GIULIANA RAFFAELLI (2014). The Numidian Flysch: a guide formation for the reconstruction of the paleogeography and tectono-sedimentary evolution of southern Apennines. *BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE*, vol. 185, p. 343-356, ISSN: 0037-9409

7

Fornelli A, Langone, Micheletti F, Piccarreta G (2014). REE distribution among zircon, amphibole and garnet in Variscan granulites from southern Calabria (Italy). *RENDICONTI ONLINE DELLA SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA*, vol. 31, p. 466, ISSN: 2035-8008

8

Fornelli A, Langone A, Micheletti F, Pascazio A, Piccarreta G (2014). The role of trace element partitioning between garnet, zircon and orthopyroxene on the interpretation of zircon U–Pb ages: an example from high-grade basement in Calabria (Southern Italy).. *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*, vol. 103, p. 487-507, ISSN: 1437-3254, doi: 10.1007/s00531-013-0971-8

9

Micheletti F, Fornelli A, Langone A, Perrone V, La Pietra I (2014). Provenance of Numidian sandstones of Southern Apennines: preliminary U-Pb spot dating on detrital zircons. *RENDICONTI ONLINE DELLA SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA*, vol. 31, p. 169, ISSN: 2035-8008

10

Fornelli A, Piccarreta G., Micheletti F. (2014). In situ U-Pb dating combined with SEM imaging on zircon - an analytical bond for effective geological reconstruction. In: Nils Axel Morner. (a cura di): Iva Lipovic, Geochronology methods and case studies. p. 109-139, Janeza Trdine, 9 51000 Rijeka:Nils Axel Morner, ISBN: 9789535116431, doi: 10.5772.58540

11

D'Errico Marco, Di Staso Angelida, Fornelli A, Micheletti Francesca, Perrone Vincenzo, Raffaelli Giuliana (2013). Le flysch numidien: un marqueur pour la reconstruction de la paléogéographie et de

l'évolution tectono-sédimentaire de l'apennin méridional. In: Journées Scientifiques Hommage au Professeur Michel Durand Delga. p. 28, paris, 3-4 December 2013

12

Duchene S, Fornelli A, Micheletti F, Piccarreta G (2013). Sm-Nd chronology of porphyroblastic garnets from granulite facies metabasic rocks in Calabria (Southern Italy): inferences for preserved isotopic memory and resetting. *MINERALOGY AND PETROLOGY*, ISSN: 0930-0708, doi: 10.1007/s00710-012-0229-3

13

MICHELETTI F, FORNELLI A, MUSCHITIELLO A, PICCARRETA G (2013). Chemical and isotopic features of mafic granulites from Serre massif (Calabria-Italy). In: Goldschmidt 2013 Conference Abstracts. p. 1754, Florence, 25-30 agosto 2013, doi: 10.1180/minmag.2013.077.5.13

14

FORNELLI A, LANGONE A, MICHELETTI F, MUSCHITIELLO A, PICCARRETA G (2013). REE distribution in granulite assemblage from lower crust of the Serre massif (Calabria-Italy). In: Goldschmidt2013 Conference Abstracts. p. 1101, Florence, 25-30 August 2013, doi: 10.1180/minmag.2013.077.5.6

15

FORNELLI A, LANGONE A, MICHELETTI F, PICCARRETA G (2012). APPLICATION OF U-PB DATING AND CHEMISTRY OF ZIRCON IN CONTINENTAL CRUST OF CALABRIA (SOUTHERN ITALY). In: GILLES VAN DIJK AND VALENTIJN VAN DEN BERG. Zircon and Olivine: Characteristics, Types and Uses. NEW YORK:NOVA SCIENCE PUBLISHERS, ISBN: 978-1-62100-990-0

16

FORNELLI A, PASCAZIO A, PICCARRETA G (2012). Diachronic and different metamorphic evolution in the fossil Variscan lower crust of Calabria. *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH*

SCIENCES, vol. 101, p. 1191-1207, ISSN: 1437-3254, doi: 10.1007/s00531-011-0721-8

17

MICHELETTI F, FORNELLI A, MUSCHITIELLO A, PICCARRETA G (2012). Chemical and isotopic features of mafic granulites from Serre massif (Calabria-Italy). *RENDICONTI ONLINE DELLA SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA*, vol. 21, p. 1754, ISSN: 2035-8008

18

Piccarreta G, Fornelli A, Langone A, Micheletti F (2012). Memory of the pre-Triassic events in the Calabria Terrane. *RENDICONTI ONLINE DELLA SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA*, vol. 21, p. 141-143, ISSN: 2035-8008

19

Festa V., Fornelli A, Paglionico A., Pascazio A., Piccarreta G. Spiess R. (2012). Asynchronous extension of the late-Hercynian crust in Calabria. *TECTONOPHYSICS*, vol. 518-521, p. 29-43,

ISSN: 0040-1951, doi: 10.1016/j.tecto.2011.11.007

20

Muschitiello A, Fornelli A, Micheletti F (2012). Basic magmatism in the lower crust of the Serre (Calabria): petrographic and geochemical study. RENDICONTI ONLINE DELLA SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA, vol. 21, p. 138-140, ISSN: 2035-8008