

Breve curriculum vitae

Fazio Eugenio è ricercatore GEO/07 dal 2011 presso l'Università di Catania, dove svolge attualmente l'attività didattica, ha conseguito nello stesso ateneo la laurea in Scienze Geologiche con il massimo dei voti nel 2001 e nel 2005 il dottorato di ricerca in Petrografia e Petrologia.

Ha svolto attività di ricerca dal 2005 al 2010 presso l'Università di Catania in qualità di assegnista, partecipando a diversi progetti di ricerca dell'Ateneo di Catania (PRA) e a due progetti di interesse nazionale (PRIN): "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 tessiturali e composizionali" (2009); "Gradienti di deformazione nelle rocce milonitiche e variazioni delle proprietà petrofisiche in shear zone" (2007).

Nel 2005 è stato contrattista nell'ambito del Progetto P.O.N. 2000-2006 "Ricerca, Sviluppo tecnologico, Alta Formazione" delle Università di Catania e Lecce quale esperto in metodologie non distruttive per attività di analisi chimico-mineralogiche di reperti museali. Ha svolto dal 2005 incarichi di docenza per corsi di formazione professionale finanziati da FSE, MIUR e Regione Siciliana.

Ha svolto periodi di ricerca all'estero presso l'Università di Liverpool (2008) e l'Università di Basilea (2007) in collaborazione con i ricercatori delle rispettive sedi.

Ha partecipato in qualità di relatore ai seguenti congressi nazionali e internazionali: Rimini, FIST Geoitalia 2009, Federazione Italiana di Scienze della Terra; Università di Milano, 16° DRT conference 2007 (Deformation mechanisms, rheology and tectonics).

È peer review per le seguenti riviste internazionali: Mineralogy and Petrology (Springer); Comptes Rendus Geoscience (Elsevier).

Ha partecipato a diversi seguenti corsi, seminari e conferenze:

- Lug 2005, Basel University – Dept. of Geosciences (CH) "Image Analysis & orientation imaging in geosciences" - Prof. R. Heilbronner.
- Nov 2004, Zurigo (CH) E.T.H. - Federal Institute of Technology – Inst. Min. Petr. "Geothermobarometry" - Prof. R. Powell.
- Ott 2003, Venezia - Microstructural Analysis of Metamorphic Rocks. I.S.P.E.T. (International Seminars of Petrology) finanziato MIUR, Resp. Scient. Prof. R. Vernon (Sydney), Coord. Prof. B. Cesare (Università di Padova).
- Giu 2003, Università di Torino – Dip. Sc. Mineral. Petrol. "Petrologia di fase: principi e metodi" - Prof. D. Castelli.
- Sett 2002, Londra (UK). "Transport and Flow Processes in Shear Zones" Geological Society of London ed escursione post-conferenza nelle Scottish Highlands. Fieldtrip leaders: Proff. I. Alsop e B. Holdsworth.
- Giu 2002, Università di Pisa "Microtectonics: the recognition and interpretation of microstructures" del Prof. C. W. Passchier e Prof. R. Carosi.

È membro/socio dei seguenti gruppi di ricerca, società scientifiche: SIMP: Società Italiana di Mineralogia e Petrografia (dal 2007); GNP: Gruppo Nazionale Petrografia (dal 2006); GIGS: Gruppo Italiano di Geologia Strutturale (dal 2006); TecTask: Task Group on Tectonics and Structural Geology (dal 2008).

Le discipline approfondite nell'ambito della ricerca riguardano i campi della petrologia, petrografia e geologia strutturale, sviluppando in particolare le seguenti tematiche: significato petrogenetico e geodinamico di rocce milonitiche; processi petrogenetici e associazioni di minerali stabili in rocce metamorfiche a condizioni di temperatura e pressione differenti; diagrammi di petrologia di fase e ricostruzione di possibili traiettorie P-T-t; caratterizzazione petrochimica e petrofisica di rocce ignee e metamorfiche; studi petrogenetico-strutturali di

complessi ignei e metamorfici; applicazione di tecniche di analisi di immagine per la quantificazione delle microstrutture e la definizione dell'orientazione degli assi cristallografici dei minerali; tecniche analitiche non distruttive per la caratterizzazione di materiali lapidei e ceramici d'interesse storico-culturale; elaborazione statistica di dati minero- e petro-chimici; costruzione di banche dati georeferenziate ed elaborati cartografici (GIS); modellizzazione reologica di materiali naturali.

Attualmente si occupa di ricerche nel campo della quantificazione delle microstrutture e delle caratteristiche petrofisiche di rocce deformate naturalmente. I risultati conseguiti nella ricerca sono stati oggetto di diverse pubblicazioni su riviste di livello nazionale ed internazionale, e presentati a congressi nazionali ed internazionali.

Posizione accademica: Ricercatore universitario non confermato

Settore scientifico-disciplinare: GEO/07 - PETROLOGIA E PETROGRAFIA 04/A1 - GEOCHIMICA, MINERALOGIA, PETROLOGIA, VULCANOLOGIA, GEORISORSE ED APPLICAZIONI

Titoli accademici:

2005 - Dottorato di Ricerca in Petrografia e Petrologia (XVII ciclo)

2001 - Laurea in Scienze Geologiche (indirizzo geofisico-geologico-strutturale)

Principali insegnamenti tenuti:

Mineralogia e costituenti delle rocce (laboratorio)

Rilevamento Geologico (unità tettoniche cristalline)

Geologia Applicata

Geochimica (laboratorio)

Elementi di geochimica

Pubblicazioni più significative:

CIRRINCIONE 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, GEOL. F. TRIPS, Vol.5 No.1.1 (2013), 73 pp., 65 figs. (DOI 10.3301/GFT.2013.01).

CIRRINCIONE R., FAZIO E., ORTOLANO G., PEZZINO A., PUNTURO R. (2012). Fault-related rocks: deciphering the structural–metamorphic evolution of an accretionary wedge in a collisional belt, NE Sicily. INTERNATIONAL GEOLOGY REVIEW, doi: 10.1080/00206814.2011.623022

CIRRINCIONE R., FAZIO E., HEILBRONNER R., KERN H., MENGEL K., ORTOLANO G., PEZZINO A., PUNTURO R. (2010). Microstructure and elastic anisotropy of naturally deformed leucogneiss from a shear zone in Montalto (southern Calabria, Italy). GEOLOGICAL SOCIETY OF LONDON, Sp. Publ., vol. 332; p. 49-68, ISSN: 0016-7649, doi: 10.1144/SP332.4

PUNTURO R., CIRRINCIONE R., FAZIO E., HEILBRONNER R., KERN H., MENGEL K., ORTOLANO G., PEZZINO A. (2010). An example of a natural laboratory for studying the microstructural and petrophysical properties in mylonitic leucogneiss. In: Geophysical Research Abstracts. Vienna, 02-07 May 2010, VIENNA: EGU, vol. 12, p. 10933, ISBN/ISSN: EGU2010-10933

FAZIO E., PUNTURO R., CIRRINCIONE R. (2010). Quartz c-axis texture mapping of mylonitic metapelite with rods structures (Calabria, southern Italy): clues for hidden shear flow direction. JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY OF INDIA, vol. 75; p. 171-182, ISSN: 0016-7622

ANGÌ G, CIRRINCIONE 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, vol. 115 (1-4); p. 237-262, ISSN: 0024-4937, doi: 10.1016/j.lithos.2009.12.008

FAZIO E., CIRRINCIONE R, PEZZINO A (2009). Garnet crystal growth in sheared metapelites (southern Calabria - Italy): relationships between isolated porphyroblasts and coalescing euhedral crystals. PERIODICO DI MINERALOGIA, vol. 78, 1; p. 3-18, ISSN: 0369-8963, doi: 10.2451/2009PM0001

CIRRINCIONE R, FAZIO E., FIANNACCA P, ORTOLANO G, PUNTURO R (2009). Microstructural Investigation of Naturally Deformed Leucogneiss from an Alpine Shear Zone (Southern Calabria – Italy). PURE AND APPLIED GEOPHYSICS, vol. 166; p. 995-1010, ISSN: 0033-4553, doi: 10.1007/s00024-009-0483-4

FAZIO E., CIRRINCIONE R, PEZZINO A (2008). Estimating P-T conditions of Alpine-type metamorphism using multistage garnet in the tectonic windows of the Cardeto area (southern Aspromonte Massif, Calabria). MINERALOGY AND PETROLOGY, vol. 93; p. 111-142, ISSN: 0930-0708, doi: 10.1007/s00710-007-0216-2

PEZZINO A, ANGÌ G, CIRRINCIONE R, DE VUONO E, FAZIO E., FIANNACCA P, LO GIUDICE A, ORTOLANO G, PUNTURO R (2008). Alpine Metamorphism in the Aspromonte Massif: Implications for a new Framework for the Southern Sector of the Calabria-Peloritani Orogen, Italy. INTERNATIONAL GEOLOGY REVIEW, vol. 50; p. 423-441, ISSN: 0020-6814, doi: 10.2747/0020-6814.50.5.423