

Curriculum vitae ed attività di ricerca

Catania, 24 Settembre 2017

Generalità

Fazio Eugenio, nato il 19/06/1976, codice fiscale FZAGNE76H19C351P

Carriera accademica

Dal 2011 ad oggi: Ricercatore (S.S.D. GEO/07 - Petrologia e Petrografia) presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Sezione di Scienze della Terra, dell'Università di Catania;

Dal 2006 al 2010: Assegnista di ricerca, Università di Catania;

2005: Dottore di Ricerca in Petrografia e Petrologia, XVII ciclo, Università di Catania;

2001: Laurea in Scienze Geologiche (110 e lode), Facoltà di Scienze MM.FF.NN, Università di Catania;

Curriculum professionale

Organizzazione sessione tematica al congresso SIMP-SGI-AIV-Sogei di Pisa 2017.

Organizzazione workshop post-congresso SGI-SIMP 2014, Milano.

Responsabile scientifico locale, Progetto di Ricerca (Ateneo di Catania, 2012).

Partecipante al Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale (M.U.R.S.T., PRIN 2009).

Ospite accademico presso il Dipartimento di Scienze della Terra e degli Oceani, Liverpool University (2008).

Ospite accademico presso il Dipartimento di Scienze Geologiche, Basel University (2007)

Partecipante al Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale (M.U.R.S.T., PRIN 2007).

Collaboratore scientifico locale, Progetto di Ricerca Coordinato CT-LE "Laboratorio di Tecniche non distruttive" (2005).

Revisore per le seguenti riviste: Arabian Journal of Geosciences, Comptes Rendus Geoscience, Mineralogy and Petrology, Journal of the Geological Society of India, Geological Society London (Special Publications).

Editore Associato dell'Arabian Journal of Geosciences (Springer Ed.) dal 2017

Attività didattica

Docente del Corso di Laurea in "Scienze Ambientali e Naturali" (anno accademico 2016-2017)

Docente del Corso di Laurea in "Scienze Geologiche" (dall'anno accademico 2010/11).

Docente incaricato del Corso di Laurea in "Tecnologie Applicate alla Conservazione e Restauro dei Beni Culturali" (dall'a.a. 2006/07 all'a.a. 2009/10).

Relatore e correlatore di Tesi di Laurea Magistrale nei corsi di Laurea in "Scienze Geologiche" ed in "Tecnologie Applicate alla Conservazione e Restauro dei Beni Culturali".

Docente per vari corsi di formazione professionale I.F.T.S. finanziati dall'UE (2005).

Attività scientifica

L'attività di ricerca è stata prevalentemente condotta nel campo della petrologia dei complessi metamorfici con particolare attenzione ai tassi di deformazione ed alla quantificazione delle microstrutture e delle caratteristiche petrofisiche delle rocce, evidenziando possibili correlazioni tra anisotropie tessiturali ed anisotropie sismiche dei materiali. Un filone di ricerca secondario ha avuto come finalità lo studio dei materiali lapidei, dei minerali asbestiformi e della conservazione dei Beni Culturali. I risultati sin qui conseguiti sono stati oggetto di diverse pubblicazioni su riviste di interesse nazionale ed internazionale, e presentati a congressi nazionali ed internazionali.

Elenco principali pubblicazioni

Articolo su rivista

1. Punturo R, Mamtani M, **Fazio E**, Occhipinti R, Renjith AR, Cirrincione R (2017). Seismic and magnetic susceptibility anisotropy of middle-lower continental crust: Insights for their potential relationship from a study of intrusive rocks from the Serre Massif (Calabria, southern Italy). *TECTONOPHYSICS*, 21, 542-556. <https://doi.org/10.1016/j.tecto.2017.06.020>.
2. **Fazio E**, Punturo R, Cirrincione R, Kern H, Pezzino A, Wenk HR, Goswami S, Mamtani M (2016). Quartz preferred orientation in naturally deformed mylonitic rocks (Montalto shear zone-Italy): a comparison of results by different techniques, their advantages and limitations. *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*, p. 1-21, ISSN: 1437-3262, doi: 10.1007/s00531-016-1424-y
3. 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*, vol. 84, p. 701-749, ISSN: 0369-8963, doi: 10.2451/2015PM044
4. Punturo, R., Bloise A., Critelli T., Catalano, M., **Fazio, E.**, Apollaro, C. (2015) *Environmental implications related to natural asbestos occurrences in the ophiolites of the Gimigliano-Mount Reventino Unit (Calabria, Southern Italy)*. *International Journal of Environmental Research*, 9, p. 405-418.
5. **Fazio, E.**, Cirrincione, R., Pezzino, A. (2015) *Tectono-metamorphic map of the south-western flank of the Aspromonte Massif (southern Calabria -Italy)*. *Journal of Maps*, Vol. 11, Iss. 1, 85-100, Published online: 30 September 2014. ISSN: 1744-5647 (Online). DOI:10.1080/17445647.2014.962634 <http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/17445647.2014.962634#.VLKZ53tBI4t>
6. Punturo, R., Cirrincione, 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. DOI: <http://dx.doi.org/10.1017/S001675681300109X>
7. 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*, 54 (8), pp. 940-956. ISSN: 0020-6814. DOI: 10.1080/00206814.2011.623022 <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84862084342&partnerID=40&md5=69c1526b9ef44d8a94e9e18923633ae3>

8. 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, doi:10.1016/j.lithos.2009.12.008
9. 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 [...] in *Numerical Modelling. SPECIAL PUBLICATION - GEOLOGICAL SOCIETY OF LONDON*, vol. 332, p. 49-68, LONDON: The Geological Society of London, doi: 10.1144/SP332.4
10. **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
11. 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
12. **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
13. Pezzino A, Angì G, **Fazio** E, Fiannacca P, Lo Giudice A, Ortolano G, Punturo R, Cirrincione R, De Vuono E, (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
14. **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, doi: 10.1007/s00710-007-0216-2

Articoli su altre riviste scientifiche

1. 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*. *Geological Field Trips*, Vol. 5 1-73. (1.1)/2013 DOI: 10.3301/GFT.2013.01. ISSN: 2038-4947.
http://www.isprambiente.gov.it/files/pubblicazioni/periodicitecnici/geologicalfieldtrips/GFT_2013_5_1_1.pdf
2. **Fazio, E.**, Punturo, R., Cirrincione, R., Ortolano, G., Pezzino, A. (2013). *Quantitative microstructures of polycrystalline quartz aggregates in a mylonite: Implication for strain-rate evaluation*. *Rendiconti Online Società Geologica Italiana*, 29, pp. 47-50. Vol. 29/2013. *Riunione Annuale Gruppo Italiano di Geologia Strutturale, Selected Short Notes - Milano, Italy, 28-30 Ottobre 2013*, Zucali, Fontana, Zannoni, Spalla, Rebay, Tartarotti and Gosso (Eds)
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84892702812&partnerID=40&md5=58787487cf2bc5e7f7309765438e612d>
3. Cirrincione, R., **Fazio, E.**, Fiannacca, P., Ortolano, G., Pezzino, A., Punturo, R. (2012). *Quartz annealing microstructures in sheared rocks from the Serre Massif (Calabria, Italy)*. *Rendiconti Online Società Geologica Italiana*, 21 (part 1), pp. 126-128, 86° Congresso della Società Geologica Italiana, Note brevi e riassunti, Arcavacata di Rende, 18-20 Settembre 2012, Critelli, Muto, Perri, Petti, Sonnino, Zuccari (Eds)
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84872353619&partnerID=40&md5=3474c4fd8cfc878731364ed0ae027449>
4. Pezzino, A., De Francesco, A., Montana, G., Azzaro, E.M., Belfiore, C.M., **Fazio, E.**, La Russa, M.F., Polito, A.M., Punturo, R., Randazzo, L. (2012). *Innovative experimental approaches applied to the study of ceramics from underwater archaeological excavations*. *Rendiconti Online Società Geologica Italiana*, 21 (part 1), pp. 666-668, 86° Congresso della Società Geologica Italiana, Note brevi e riassunti, Arcavacata di Rende, 18-20 Settembre 2012, Critelli, Muto, Perri, Petti, Sonnino, Zuccari (Eds)

5. Punturo, R., Cirrincione, R., **Fazio, E.**, Fiannacca, P., Kern, H., Mengel, K., Ortolano, G., Pezzino, A. (2012). *Quartz deformation mechanisms in shear zones inferred by quantitative microstructural investigation: The case study of Kavala (Rhodope Massif, north-eastern Greece)*. Rendiconti Online Società Geologica Italiana, 21 (part 1), pp. 146-147, 86° Congresso della Società Geologica Italiana, Note brevi e riassunti, Arcavacata di Rende, 18-20 Settembre 2012, Critelli, Muto, Perri, Petti, Sonnino, Zuccari (Eds)
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84872333973&partnerID=40&md5=c5a69cce37ed9bd4052c87f70fe540b7>

Abstract a Congressi Nazionali e Internazionali

1. **Fazio E.**, Punturo R, Cirrincione R, Kern H, Pezzino A, Wenk HR, Goswami S, Mamtani MA, (2017) *Quartz CPO analysis of mylonitic leuco-granodiorites from a ductile crustal scale shear zone (Calabria - Italy)* DRT-2017- Abstracts book.
2. **Fazio E.**, Punturo R, Cirrincione R, Kern H, Wenk HR, Pezzino A, Goswami S, Mamtani MA, (2016) *Comparison between different techniques applied to quartz CPO determination in granitoid mylonites* Geophysical Research Abstracts, Vol. 18, EGU2016-6093, EGU General Assembly 2016.
3. **Fazio E.**, Ortolano G., Cirrincione R., Pezzino A. & Visalli R.: Microstructures and quartz c-axis patterns of mylonites at the ductile-brittle transition: insights from a crustal scale shear zone (Southern Calabria, Italy). p. 149. *Rend. Online Soc. Geol. It.*, Suppl. n. 2 al Vol. 35 (2015) Congresso SIMP-SGI-So.Ge.I-AIV 2015.
1. **Fazio, E.**, Fiannacca, P., Ortolano, G., Cirrincione, R., Punturo, R., Mamtani, M. (2014). Integrating field, microstructural and AMS data to determine the time-relationship between granite emplacement and regional deformation: an example from Calabria (Italy). Abstract Volume RDS-III, pp. 83-85, 3rd Conference on Rock Deformation & Structures, 29-31 October 2014, Department of Applied Geology, Dibrugarh University, Dibrugarh, India.
2. **Fazio, E.**, Cirrincione, R., Pezzino, A. (2013). *Structural-geological field-mapping of the south-western flank of the Aspromonte Massif and the metamorphic zonation of the Stilo Unit (southern Calabria -Italy) via a GIS database*. GIGS 2013 – Milano, 28 – 29 Ottobre, pp. 230, abstract volume.
3. **Fazio E.**, Pezzino A., Patanè F. (2013). *Geo-petrographic map of the southern termination of the Simplon ductile shear zone (Swiss Alps) through quartz c-axis patterns*. GIGS 2013 – Milano, 28 – 29 Ottobre, pp. 231, abstract volume.
4. Ortolano, G., Cirrincione, R., **Fazio, E.**, Fiannacca, P., Kern, H., Mengel, K., Pezzino, A., Punturo, R. (2012). *Changes of microstructure, mineralogy, chemistry and anisotropic properties during progressive strain in the Kavala mylonitic shear zone (Rhodope Massif, NE Greece): advancement after a synergistic approach*. In: Proceedings of the 34th International Geological Congress 2012. Brisbane, Australia, 5-10 August 2012, p. 2386, ISBN: 978-0-646-57800-2.
5. **Fazio E.**, Casini L., Cirrincione R., Massonne H.-J., Pezzino A. (2012). P-T estimates for the metamorphic rocks of the Stilo Unit (Aspromonte Massif, Calabria) and correlations with analogue Sardinian Variscan crystalline complexes. (2012) Variscan 2012 - Special meeting of French and Italian Geological Societies. Sassari, 22-23 Maggio 2012. In: *Geologie de la France*, 1, 111-113. ISSN 1638-5977. <http://geolfrance.brgm.fr/download.asp?annee=2012&revue=1&article=4>
6. Punturo, R., Cirrincione, R., **Fazio, E.**, Fiannacca, P., Ortolano, G., Kern, H., Mengel, K., Pezzino, A. (2012). *Deformation-induced changes of mineralogy, chemistry, microstructure and physical properties in mylonitic rocks from the Kavala shear zone*. Abstract volume, p. 117, 14th EMPG, International Conference on Experimental Mineralogy Petrology Geochemistry, 4-7 Marzo 2012, Kiel, Germania.

Dott. Eugenio Fazio