

FERNANDO GOZZI
: gozzifernando@gmail.com

1. EDUCAZIONE

2013 – Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra. Sapienza-Università di Roma.

Tesi: Ultrapotassic lava flows from Colli Albani Volcanic District shed light on crystallization of magmatic calcite in effusive rocks

Relatore: Prof. Mario Gaeta

2009 – Laurea Specialistica in Geofisica, Geodinamica e Vulcanologia. Sapienza-Università di Roma. 110/110 con lode

Tesi: Le eruzioni esplosive del Distretto Vulcanico Sabatino: petrologia e geochimica.
Relatore: Prof. Mario Gaeta

2007 – Laurea triennale in Scienze della Terra. Sapienza - Università di Roma. 110/110 con lode.

Tesi: Studio petrografico e geochimico di quattro colate laviche rinvenute nel sondaggio scientifica CA1 (Distretto Vulcanico dei Colli Albani)

Relatore: Prof. Mario Gaeta

2. ESPERIENZE PROFESSIONALI

ottobre 2014-settembre 2015: Assegno di Ricerca. Università degli Studi di Roma Tre.

Titolo del progetto: Sviluppo di nuove metodologie per il campionamento e l'analisi di particolato atmosferico

Responsabile del progetto: Prof. Giancarlo Della Ventura

Novembre 2015-Gennaio 2015: Borsa di studio per attività di ricerca post laurea.

Università degli Studi di Roma Tre, Italy

3. PREMI

Percorso d'eccellenza per il corso di Laurea Specialistica (Sapienza-Università di Roma).

4. PUBBLICAZIONI Pubblicazioni peer-review

1. M. Gaeta, F. Marra, C. Freda, I. Arienzo, F. Gozzi, B. Jicha, T. Di Rocco (2015). Paleozoic metasomatism at the origin of Mediterranean ultrapotassic magmas: constraints inferred from time-dependent geochemistry of volcanic products from Colli Albani (Central Italy). Lithos, accepted.

2. F. Gozzi, G. Della Ventura, A. Marcelli. Mobile monitoring of particulate matter: state of art and perspectives (2015). Atmospheric Pollution Research, 10.1016/j.apr.2015.09.007.

3. F. Gozzi, M. Gaeta, C. Freda, S. Mollo, T. Di Rocco, F. Marra, L. Dallai, A. Pack (2014). Primary magmatic calcite reveals origin from crustal carbonate. Lithos 190-191, 191-203.

4. M. Gaeta, C. Freda, F. Marra, T. Di Rocco, F. Gozzi, I. Arienzo, B. Giaccio, P. Scarlato (2011). Petrology of the most recent ultrapotassic magmas from Roman Province (Central Italy). *Lithos*, 127, 298-308.
5. M. Masotta, M. Gaeta, F. Gozzi, F. Marra, D.M. Palladino, G. Sottili (2010). H₂O- and temperature- zoning in magma chambers: the case of the Tufo Giallo della Via Tiberina eruptions (Sabatini Volcanic District, central Italy). *Lithos*, 118, 119-130.

Conference Abstracts

1. Gozzi F., Della Ventura G., Marcelli A., Di Gioacchino D., Bellatreccia F., Buonomo G. (2015). A new device for mobile monitoring of particulate matter. Preliminary result in an urban environment. *Nanoscale excitations in emergent materials*, NEEM 2015. Superstripes Press, 33-35, ISBN 978-88-6683-045-0
2. Gozzi F., Della Ventura G., Marcelli A. (2015). Characterization and properties of Portland cement incorporating iron nanoparticles. *Nanoscale excitations in emergent materials*, NEEM 2015. Superstripes Press, 36-37, ISBN 978-88-6683-045-0
3. Gozzi F., Della Ventura G., Marcelli A., Cecili A. (2015). A new device for mobile monitoring of particulate matter. Preliminary result in an urban environment. EAC 2015, Milan, September 2015.
4. Gozzi F., Della Ventura G., Marcelli A., Cecili A. (2015). Applications and perspectives of mobile monitoring of particulate matter. EAC 2015, Milan, September 2015.
5. Gozzi F., Gaeta M., Freda C., Mollo S., Di Rocco T., Marra F., Dallai L., Pack A. Ultrapotassic lava flows from Colli Albani Volcanic District (Central Italy) give insights into the crystallization of magmatic calcite in effusive rocks. 22nd Goldschmidt Geochemistry Conference. Montreal, June 2012.
6. Gaeta M., Gozzi F., Freda C., Di Rocco T., Dallai L., Pack A., Mollo S. (2011). Calcite-Bearing Foiditic Lava Flows from Colli Albani Volcanic District. *Geoitalia* 2011, Torino, September 2011.
7. Gozzi F., Gaeta M., Freda C., Di Rocco T., Dallai L., Pack A. (2011). Calcite-Bearing Foiditic Lava Flows from Colli Albani Volcanic District. Conference "Rittmann" for young researchers, Nicolosi, June 2011.
8. Freda C., Gaeta M., Marra F., Di Rocco T., Gozzi F., Arienzo I., Giaccio B., Scarlato P., Taddeucci J. (2011). The newly discovered, youngest lava flow of the Roman Province (Central Italy): volcanological, geochronological, and petrological data. EGU General Assembly, Vienna, April 2011.
9. Freda C., Arienzo A., Di Rocco T., Gaeta M., Gozzi F., Marra F. (2010). Time-dependent geochemistry of volcanic products from Colli Albani (Central Italy): clues to source and evolution of ultrapotassic magmas. EGU General Assembly, Vienna, May 2010.
10. Masotta M., Gaeta M., Gozzi F., Marra F., Palladino D. M., Sottili G. (2010). The Tufo Giallo della Via Tiberina eruptions (Sabatini Volcanic District, Roman Province): insights on H₂O- and temperature-zoning in magma chamber. EGU General Assembly, Vienna, May 2010.

11. Gozzi F., Gaeta M., Arienzo I., Freda C., Marra F. (2010). Calcite - Bearing Foiditic Lavas Of Colli Albani Volcanic District (Central Italy): New Petrographic And Geochemical Data. Cities on Volcanoes 6, Tenerife, May 2010.
12. Masotta M., Gaeta M., Gozzi F., Marra F., Palladino D. M., Sottili G. (2010). White Pumice vs. Black-Grey Scoria in the Tufo Giallo della Via Tiberina (Sabatini Volcanic District, Roman Province): Evidence of Temperature- and H₂O-Zoning in Phonolitic Magma Chambers. Cities on Volcanoes 6, Tenerife, May 2010.
13. Masotta M., Sottili G., Gaeta M., Gozzi F., Marra F., Palladino D. (2009). “Tufo Giallo Della Via Tiberina” Eruption: Clues on the Magmatic System of the Early Activity in Sabatini Volcanic District (Latium, Central Italy). Conference “A.Rittmann”, Nicolosi, June 2009.

5. COMPETENZE

Tecniche analitiche: EMPA, SEM-EDX, XRF-□XRF, LA-ICP-MS, stable and radiogenic isotope analyses, Mössbauer spectroscopy, XRD, XAS, GISAXS spectroscopy, Raman Spectroscopy, X-ray tomography, FTIR spectroscopy.

Tecniche di laboratorio: Piston cylinder apparatus, Furnace, Quick Press piston cylinder, externally heated pressure vessel, clean lab techniques

Competenze informatiche: Windows, Office, Linux, Matlab, Comsol multiphysics, Origin, Adobe Illustrator, Adobe Photoshop.

Lingue: Italiano (madrelingua), Inglese (fluente).

6. SHORT COURSES

Data Analysis with Matlab. Prof. M. Battaglia, Sapienza-Universita' di Roma.

How to write a scientific paper. Prof. M. Battaglia, Sapienza-Universita' di Roma.

Mathematical and Numerical Methods in Earth Sciences. Prof. M. Battaglia, SapienzaUniversita' di Roma.

Melts, Glasses and Magmas. Prof. D. B. Dingwell, L.M.U Munich

7. DIDATTICA

Assistente in petrografia ottica (2012-2014). Corso di Petrografia, laurea triennale in Scienze della Terra . Sapienza Universita' di Roma **Correlatore di tesi di laurea:**

- F. Sabino, 2015. Applicazione dei metodi dell'analisi d'immagine a ceramiche ed Intonaci archeologici. Universita' di Roma Tre.
- G. Buonomo, 2015. Studio mineralogico e proprietà di conducibilità elettrica e termica di cementi contenenti particelle metalliche. Universita' di Roma Tre
- A. Verolino, 2011. Petrographic and geochemical characterization of two lava flows from Colli Albani volcanic district. Sapienza-Universita' di Roma.
- S. Righi, 2010. Petrographic and geochemical characterization of amphibole-bearing lava flows from Colli Albani volcanic district. Sapienza-Universita' di Roma.

Assistente nello short-course di superconduttività, INFN-Laboratori Nazionali di Frascati

9. ASSOCIATURE Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) – Laboratori Nazionali di Frascati

10. ATTIVITA' DI REFERAGGIO

Referee per le riviste:

- Lithos
- Environmental Monitoring and Assessment

11. REFERENZE

Prof. GIANCARLO DELLA VENTURA

Department of Science, Università degli Studi di Roma Tre. Largo
San Leonardo Murialdo 1, 00146 Rome, Italy.

Tel: +390657338020

Email: giancarlo.dellaventura@uniroma3.it

Dr. AUGUSTO MARCELLI

INFN-Laboratori Nazionali di Frascati

Via E. Fermi 40, 00044 Frascati, Italy. Tel:
+390694032737

E-mail: Augusto.Marcelli@lnf.infn.it

Prof. MARIO GAETA

Department of Earth Science, Sapienza – Università di Roma, Piazzale
Aldo Moro 5, 00185 Rome, Italy.

Tel: +0390649914916

Email: mario.gaeta@uniroma1.it

Dr. CARMELA FREDA

Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV), Via
di Vigna Murata 605, 00143 Rome, Italy.

Tel: +0390651860502

Email: freda@ingv.it

Prof. ANDREAS PACK

Geowissenschaftliches Zentrum, Georg-August-Universität, Goldschmidtstraße
1, D-37073 Göttingen, Germany.

Tel: +0490551397901

Email: Andreas.Pack@geo.uni-goettingen