

# Curriculum Vitae

## Dati anagrafici

Pier Paolo Giacomoni Ph.D.

## Indici Bibliometrici (Dicembre, 2021)

N° di Pubblicazioni (ISI): 23

Citazioni (Scopus/Google Scholar): 420/532

H-Index (Scopus/Google Scholar): 12/13

## Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN)

10/1/2020 Abilitazione Scientifica Nazionale al ruolo di Professore di Seconda Fascia, settore scientifico GEO04/A1, "Geochimica, Mineralogia, Petrologia, Vulcanologia, Georisorse e Applicazioni".

### 1. Istruzione e Formazione

- 09/03/2011 Dottorato di Ricerca (Ph.D.) in Petrografia e Petrologia, Dipartimento di Scienze Biologiche, Ambientali e Geologiche, Università Degli Studi di Catania (Italia).  
Titolo della tesi: "Characterization of Mt. Etna shallow feeding system by studying plagioclase textures and compositional features from the recent volcanic activity (2001-2006)".  
Relatore: Prof. Carmelo Ferlito
- 2007 Tesi Specialistica in Scienze Geologiche, Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, Università degli Studi di Ferrara (Italia). Votazione 110/110 cum Laude.  
Titolo della tesi: "Studio petrologico del Rift di Nord Est e suo ruolo nelle dinamiche eruttive del 2002/2003 (Mt. Etna, Italia)"; Relatore: Prof. Massimo Coltorti

#### 1.1 Partecipazione a workshops e scuole internazionali

- 30/3 – 2/4/2020 Partecipazione a scuola SIMP-GNP MEREMA "International Winter school: melting and fluid/melt-rock reactions in the mantle
- 26-28/6/2018 Partecipazione a SIMP-AIV-SOGEI-IGG-GNP-INGV-CNR, 3<sup>rd</sup> European Mantle Workshop, Pavia.
- 09/2008 Partecipazione a AIV International School "Volcanic processes in basaltic volcanic islands", Stromboli.
- 19-23/09/2006 Partecipazione a SIMP International School "Microstructures: analysis and applications to geological materials", Campiglia Marittima.

### 2. Posizione ed esperienze professionali

Il sottoscritto dichiara di essere informato ai sensi del d.lgs. n. 196/2003 e del GDPR 679/16 Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali" che i dati personali raccolti saranno trattati anche con strumenti informatici esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa e per tutti gli adempimenti connessi.

Il sottoscritto, ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47 e consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 nelle ipotesi di falsità in atti e dichiarazione mendace, dichiara che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae corrispondono a verità.

01/06/2021 – 01/12/2021	Borsista Post- Doc Petrologia e Vulcanologia, Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra Università Degli Studi di Ferrara (Italia)
06/2020 – 31/5/2021	Assegnista Post-Doc in Petrologia e Vulcanologia, Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra Università Degli Studi di Ferrara (Italia);
06/2019 – 05/2020	Assegnista Post-Doc in Petrologia e Vulcanologia, Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra Università Degli Studi di Ferrara (Italia);
01/2011- 03/2018	Assegnista Post-Doc in Petrologia e Vulcanologia, Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra Università Degli Studi di Ferrara (Italia);

### **3. Esperienza internazionale e partecipazioni a spedizioni di ricerca**

4/2017 – 7/2017	Ricercatore in visita (Visiting Researcher) presso Université Orsay-Paris Sud, Department Géosciences Paris Sud, Bât.504.  Incarichi svolti: Sviluppo di misure in-situ della concentrazione di elementi maggiori e volatili in inclusioni vetrose in olivina dell'attività recente del Mt. Etna;
9/2013-1/2014	Ricercatore in visita (Visiting Researcher) presso University of New Hampshire (USA), Department of Earth Sciences – James Hall, 56 College Road, Durham.  Incarichi svolti: Standardizzazione, calibrazione e sperimentazione della Spettrometria di Massa accoppiata ad ablazione laser (LA-ICP-MS, NuATTO M with Excite 193 nm EXcimer Laser) per la misura in-situ della concentrazione di elementi in traccia e REE in inclusioni vetrose e in fenocristalli di clinopirosseno provenienti dalla Terra Vittoria Settentrionale (Antartide) e dell'attività storica del Mt. Etna; esperimenti di ri-omogenizzazione di inclusioni vetrose in olivina in condizioni di alta temperatura e alta pressione mediante "pyston-cylinder" presso il Rensselaer Polytechnic Institute (NY, USA).
12/2011-2/2012	Assegnato a PNRA-CNR come membro della XXVII Spedizione Italiana in Antartide presso la Stazione Mario Zucchelli, Baia Terra Nova. Incarichi svolti: Rilevamento geologico dei prodotti vulcanici Cenozoici e campionamento di lave e noduli di mantello.

### **4. Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica**

2014	Insignito del premio "Giovane Ricercatore" finanziato dall'Università degli Studi di Ferrara, titolo della ricerca: "The deep cycle of the system C-O-H by the petrologic study of mantle xenoliths and primary lava from Northern Victoria Land (Antarctica);
------	--

Il sottoscritto dichiara di essere informato ai sensi del d.lgs. n. 196/2003 e del GDPR 679/16 Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali" che i dati personali raccolti saranno trattati anche con strumenti informatici esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa e per tutti gli adempimenti connessi.

Il sottoscritto, ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47 e consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 nelle ipotesi di falsità in atti e dichiarazione mendace, dichiara che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae corrispondono a verità.

2017                      Insignito del premio “Giovane Ricercatore” finanziato dall’Università degli Studi di Ferrara, titolo della ricerca: “The role of volatile elements in the Etnean magmatism, from mantle source to the eruption”.

## 5. Formale attribuzione di incarichi di insegnamento

Come elencato di seguito, dal 2016 al 2021 sono stato incaricato di ricoprire il ruolo di assistente per il supporto alla didattica nel corso di Petrografia del Prof. Massimo Coltorti. Compatibilmente con l’incarico assegnatomi, ho svolto lezioni di microscopia, riconoscimento rocce, approfondimenti su tessiture e zonazioni composizionali in rocce vulcaniche, termo-barometria, utilizzo del software MELTS. Ho inoltre svolto singole lezioni e seminari sul magmatismo dei vulcani attivi italiani.

AA 2020-2021            Assistente per supporto alla didattica del corso di Petrografia tenuto dal Prof. Massimo Coltorti, presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, Università degli Studi di Ferrara.

AA 2019-2020            Assistente per supporto alla didattica del corso di Petrografia tenuto dal Prof. Massimo Coltorti, presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, Università degli Studi di Ferrara.

AA 2017-2018            Assistente per supporto alla didattica del corso di Petrografia tenuto dal Prof. Massimo Coltorti, presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, Università degli Studi di Ferrara.

AA 2016-2017            Assistente per supporto alla didattica del corso di Petrografia tenuto dal Prof. Massimo Coltorti, presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, Università degli Studi di Ferrara.

03/2018 – 06/2018      Insegnante di Scienze presso il Liceo Ginnasio L. Galvani, Bologna.

01/2019 – 04/2019      Insegnante di Scienze presso il Liceo J.M. Keynes, Castel Maggiore, Bologna

## 6. Attività come co-relatore di tesi e tutor di dottorato

**Aaron Sobbe** (Tesi Triennale – in corso), Università Degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra. Anno Accademico 2020-2021. “Nuova mappatura e caratterizzazione petrografica e geochemica dei prodotti effusivi dell’ Isola di Pantelleria”

**Laura Colavito** (Tesi Magistrale), Università Degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra. Anno Accademico 2018-2019. “Studio petrologico di alcune eruzioni eccentriche del Mt. Etna”.

Il sottoscritto dichiara di essere informato ai sensi del d.lgs. n. 196/2003 e del GDPR 679/16 Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali” che i dati personali raccolti saranno trattati anche con strumenti informatici esclusivamente nell’ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa e per tutti gli adempimenti connessi.

Il sottoscritto, ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47 e consapevole delle sanzioni penali previste dall’articolo 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 nelle ipotesi di falsità in atti e dichiarazione mendace, dichiara che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae corrispondono a verità.

**Virginia Valenti** (Tesi Magistrale), Università di Ferrara, Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra. Anno Accademico 2016-2017. "Physical-chemical constraint of the magmatic feeding system of the 2014-2015 explosive activity of Mt Etna".

**Annalaura Dolcetto** (Tesi Triennale), Università Degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra. Anno Accademico (2014/2015) "Composizione chimica e contenuto in volatili di MI in fenocristalli di olivine dei magmi basici Cenozoici del Rift Antartico occidentale".

**Anna Castellini** (Tesi Magistrale), Università Degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra. Anno Accademico (2013-2014) "Studio petrologico e vulcanologico dell'eruzione dell'Eyjafjallajokull di Marzo- Giugno 2010".

**Mirko Braiato** (Tesi Magistrale), Università Degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra. Anno Accademico (2013/2014) "Composizione delle fasi in prodotti effusivi dell'attività parossistica dell'Etna (Gennaio 2011-Aprile 2012) e calcolo dei parametri intensivi che regolano i meccanismi eruttivi.

**Giuseppe Alesci** (Dottorato di Ricerca), Università Degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra. Ciclo di Dottorato XXVI. "Primary magmas, fractionation modelling and mantle sources of Etnean lavas".

**Mosè Sacramati** (Tesi Magistrale), Università Degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra. Anno Accademico (2012/2013). "Studio delle condizioni di cristallizzazione dei magmi etnei: nuovi risultati basati sulla comparazione di dati sperimentali e naturali".

**Andrea Fini** (Tesi Triennale), Università Degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra. Anno Accademico (2011-2012) "Caratterizzazione tessiturale e geochemica dei clinopirosseni nelle lave dei Centri Alcalini Antichi e confronto con altri periodi eruttivi dell'Etna".

**Giuseppe Alesci** (Tesi Magistrale), Università Degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra. Anno Accademico (2007/2008). "Caratteristiche petrologiche delle lave e dei prodotti piroclastici eruttati durante l'eruzione del 2002/2003 sul versante meridionale dell'Etna.

**Francesco Picone** (Tesi Triennale), Università Degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra. Anno Accademico (2009-2010). "Studio petrologico del conglomerato tirreniano nell'isola di Lipari (Eolie, Sicilia).

## **7. Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere nazionale o internazionale e seminari su invito**

### **Attività di Convener**

American Geophysical Union Fall Meeting, San Francisco (AGU), 9-13/12, 2013, Sessione: "Footprints of magma chamber dynamics in eruptive products" Convener: **Mollo S., Masotta M., Putirka K., Giacomoni P.P.**

Il sottoscritto dichiara di essere informato ai sensi del d.lgs. n. 196/2003 e del GDPR 679/16 Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali" che i dati personali raccolti saranno trattati anche con strumenti informatici esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa e per tutti gli adempimenti connessi.

Il sottoscritto, ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47 e consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 nelle ipotesi di falsità in atti e dichiarazione mendace, dichiara che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae corrispondono a verità.

SIMP-SGI-AIV-SoGei 2017 “Geosciences: a tool in a changing world”, Pisa 04-06/9/2017. Sessione: “Magma chamber and eruptive dynamics resolved by natural and experimental evidences” Conveners: **Masotta M., Vona A., Di Genova D., Giacomoni P.P., Morgavi D.**

SIMP-SGI Congress “Geosciences for the environment, natural hazards and cultural heritage” Catania 12-14/9/2018. Sessione: “Magma genesis and transfer”, Conveners: **Giacomoni P.P., Lanzafame G., Perinelli C.**

European Geoscience Union 2020, EGU Vienna Sessione 8.3 “The Dynamics of Magmatic Plumbing Systems” Conveners: **Arzilli F., Galland O., Schmiedel T., Di Stefano F., Giacomoni P.P., Petrelli M.**

European Geoscience Union 2022, EGU Vienna Sessione 8.2 “Tracking magma dynamics via natural, experimental, and numerical approaches”, conveners: **Giacomoni P.P., Ellis B., Forni F., Petrone C., Mollo S.**

## **8. Seminari su invito**

**Giacomoni P.P.** The Mt. Etna natural laboratory of magmatic petrology: new insights on the volcanic feeding system. Department Géosciences Paris Sud, Université Orsay-Paris Sud. 31/5/2017.

**Giacomoni P.P.** Reconstruction of magmatic conditions driving eruptions at Mt. Etna. Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Roma. 21/11/2014

**Giacomoni P.P.** A brief introduction to Mt. Etna volcano. Department of Earth Sciences, University of New Hampshire. 1/10/2013

**Giacomoni P.P.** A brief introduction to Mt. Etna volcano’s volcanological and petrological features. Bruce Watson’s Lab, Rensselaer Polytechnic Institute. 7/11/2013

## **9. Attività come Editor e revisore per riviste ISI nazionali ed internazionali**

Membro dell’editorial board di All Earth di Taylor & Francis (Ex Geodynamica Acta, I.F. 3.235);

Editor per il volume speciale di Minerals “Magma ascent and evolution: insights from Petrology and Geochemistry” edito da Lanzafame G., Giacomoni, P.P., Casetta F. attualmente in lavorazione.

Svolge attività di revisione per: Journal of Volcanology and Geothermal Research, Lithos, Contributions to Mineralogy and Petrology; Bullettin of Volcanology; Earth Science Reviews, Scientific Reports, Chemical Geology.

## **10. Altre esperienze professionali**

Il sottoscritto dichiara di essere informato ai sensi del d.lgs. n. 196/2003 e del GDPR 679/16 Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali” che i dati personali raccolti saranno trattati anche con strumenti informatici esclusivamente nell’ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa e per tutti gli adempimenti connessi.

Il sottoscritto, ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47 e consapevole delle sanzioni penali previste dall’articolo 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 nelle ipotesi di falsità in atti e dichiarazione mendace, dichiara che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae corrispondono a verità.

2021 – in corso	Consulente scientifico e assistente per il National Geographic Magazine (US- edition) per la realizzazione del reportage “Appia: Reginae Viarum”, reportage fotogiornalistico sul percorso dell’Appia Antica, assegnato e progettato con il fotogiornalista Andrea Frazzetta.
2007 – Oggi	Accompagnatore geo-turistico e realizzatore di itinerari per Kailas S.A.S di Marco Montecroci e Co. Accompagna e progetta viaggi in Islanda, Etiopia, Groenlandia, Marocco.
2/2016	Consulente scientifico e fixer sul campo per il New York Times Magazine per la realizzazione del reportage fotografico “Danakil”, realizzato dal fotografo professionista Andrea Frazzetta.
2/2017	Consulente scientifico e fixer sul campo per il New York Times Magazine per la realizzazione del documentario in realtà virtuale ed aumentata “Danakil, a land of salt and fire” realizzato dal fotografo professionista Andrea Frazzetta.
1/2018	Consulente scientifico per il National Geographic Traveller (US-edition) per la realizzazione del reportage “Sulfur road” sul vulcano Ijen, realizzato dal fotografo professionista Andrea Frazzetta.

## 11. Pubblicazioni Scientifiche (esclusivamente su riviste ISI, I.F. 2020)

### 11.1 Articoli accettati su riviste I.S.I.

1. COLTORTI M., BONADIMAN C., CASSETTA F., FACCINI B., GIACOMONI P.P., PELOROSSO B., PERINELLI C. (2021). Nature and evolution of the Northern Victoria Land lithospheric mantle (Antarctica) as revealed by ultramafic xenoliths. *Geological Society of London Memories*, 56.
2. GIACOMONI P.P., CASSETTA F., VALENTI V., FERLITO C., LANZAFAME G., NAZZARI M., COLTORTI M. (2021). Thermo-barometric constraints on the Mt. Etna 2015 eruptive event. *Contribution to Mineralogy and Petrology* DOI.10.1007/s00410-021-01848-8 **I.F. 4.076 Q1**
3. LANZAFAME G., CASSETTA F., GIACOMONI P.P., COLTORTI M., FERLITO C. (2021). The Rare Trachyandesitic Lavas at Mount Etna: A Case Study to Investigate Eruptive Process and Propose a New Interpretation for Magma Genesis. *Minerals*, 11, 333. <https://doi.org/10.3390/min11030333> **I.F. 2.644**
4. CASSETTA F.\*, ICKERT R.B., MARK, D.F., GIACOMONI P.P., BONADIMAN C., NTAFLS T., ZANETTI A., COLTORTI M. (2021). The Variscan subduction inheritance in the Southern Alps Sub-Continental Lithospheric Mantle: Clues from the Middle Triassic shoshonitic magmatism of the Dolomites (NE Italy). *Lithos*, 380-381. **I.F. 4.004, Q1**
5. GIACOMONI, P.P., BONADIMAN, C., CASSETTA, F., FACCINI, B., FERLITO, C., OTTOLINI, L., ZANETTI, A., COLTORTI, M. (2020). Long-term storage of subduction-related volatiles in Northern Victoria Land lithospheric mantle: Insight from olivine-hosted melt inclusions from McMurdo basic lavas (Antarctica). *Lithos*, 378-379, 105826 **I.F. 4.004, Q1**
6. LANZAFAME, G., CASSETTA, F., GIACOMONI, P.P., DONATO, S., MANCINI, L., COLTORTI, M., NTAFLS, T., FERLITO, C. (2020). The Skaros effusive sequence at Santorini (Greece): Petrological and geochemical constraints on an interplinian cycle. *Lithos*, 362-363, **I.F. 4.004, Q1**
7. CASSETTA F., ICKERT R., DARREN M., BONADIMAN C., GIACOMONI P.P., NTAFLS T., COLTORTI M. (2019). The alkaline lamprophyres of the Dolomitic Area (Southern Alps, Italy):

Il sottoscritto dichiara di essere informato ai sensi del d.lgs. n. 196/2003 e del GDPR 679/16 Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali” che i dati personali raccolti saranno trattati anche con strumenti informatici esclusivamente nell’ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa e per tutti gli adempimenti connessi.

Il sottoscritto, ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47 e consapevole delle sanzioni penali previste dall’articolo 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 nelle ipotesi di falsità in atti e dichiarazione mendace, dichiara che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae corrispondono a verità.

- markers of the Late Triassic change from orogenic-like to anorogenic magmatism. *Journal of Petrology*, doi: 10.1093/petrology/egz031 **I.F. 3.451, Q1**
- 8.** CORREALE A., PELOROSSO B., RIZZO A.L., COLTORTI M., ITALIANO F., GIACOMONI P.P. (2019). The nature of the West Antarctic Rift System as revealed by noble gases in mantle minerals. *Chemical Geology*, 524, 104-118. **I.F. 3.91, Q1**
  - 9.** CASETTA F., GIACOMONI P.P., FERLITO C., BONADIMAN C., COLTORTI M. (2019). The evolution of the mantle source beneath Mt. Etna (Sicily, Italy): from the 600 ka tholeiites to the recent trachybasaltic magmas. *International Geology Review*, DOI: 10.1080/00206814.2019.1610979 **I.F. 3.657, Q1**
  - 10.** AHMADI P., GHORBANI M.R., COLTORTI M., KURITANI T., CAI Y., FIORETTI AM., BRASCHI E., GIACOMONI P.P., AGHABAZAZ F., BABAZADEH S., CONTICELLI S. (2019). High-Nb hawaiiite–mugearite and high-Mg calcalkaline lavas from northeastern Iran: Oligo-Miocene melts from modified mantle wedge. *International Geology Review*, DOI: 10.1080/00206814.2017.1416502. **I.F. 3.657, Q1**
  - 11.** CASETTA F., COLTORTI M., ICKERT RB., BONADIMAN C., GIACOMONI PP., NTAFLS T. (2018). Intrusion of shoshonitic magmas at shallow crustal depth: T-P path, H<sub>2</sub>O estimates, and AFC modeling of the Middle Triassic Predazzo Intrusive Complex (Southern Alps, Italy). *Contribution to Mineralogy and Petrology* 173: 57. **I.F. 4.076, Q1**
  - 12.** GIACOMONI PP., COLTORTI M., MOLLO S., FERLITO C., BRAIATO M., SCARLATO P. (2018). The 2011-2012 paroxysmal eruptions at Mt. Etna volcano: insights on the vertically zoned plumbing system. *Journal Of Volcanology and Geothermal Research*, 349: 370-391. **I.F. 2.789, Q1**
  - 13.** MOLLO S., BLUNDY J.D., GIACOMONI P.P., NAZZARI M., SCARLATO P., COLTORTI M., LANGONE A., ANDRONICO D. (2017). Clinopyroxene-melt element partitioning during interaction between trachybasaltic magma and siliceous crust: Clues from quartzite enclaves at Mt. Etna volcano. *Lithos*, 284-285, pp. 447-461. **I.F. 4.004, Q1**
  - 14.** PELOROSSO B., BONADIMAN C., COLTORTI M., MELCHIORRE M., GIACOMONI P.P., NTAFLS T., GREGOIRE M., BENOIT M. (2017). Role of percolating melts in Antarctic subcontinental lithospheric mantle: New insights from Handler Ridge mantle xenoliths (northern Victoria Land, Antarctica). *Special Papers of the Geological Society of America*. DOI: 10.1130/2017.2526(07) **I.F. 0.76, Q2;**
  - 15.** GIACOMONI P.P., COLTORTI M., BRYCE J., FAHNESTOCK, F., GUITREAU, M. (2016). Mt. Etna plumbing system revealed by combined textural, compositional and thermobarometric studies in clinopyroxene. *Contribution to Mineralogy and Petrology*. DOI: 10.1007/s00410-016-1247-7. **I.F. 4.076, Q1**
  - 16.** MOLLO S., GIACOMONI P.P., ANDRONICO D., SCARLATO P. (2015). Clinopyroxene and titanomagnetite cation redistributions at Mt. Etna volcano (Sicily, Italy): footprints of final solidification history of lava fountains and lava flows. *Chemical Geology*. doi: 10.1016/j.chemgeo.2015.04.017. **I.F. 3.91, Q1**
  - 17.** MOLLO S., GIACOMONI P.P., COLTORTI M., FERLITO C., IEZZI G., SCARLATO P. (2015). Reconstruction of magmatic variables governing recent Etnean eruptions: constraints from mineral chemistry and P-T-fO<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>O modelling. *Lithos* 212-215, 311-320. **I.F. 4.004, Q1**
  - 18.** VETERE P., MOLLO S., GIACOMONI P.P., IEZZI G., COLTORTI M., FERLITO C., HOLTS F., PERUGINI D., SCARLATO P. (2015). Experimental constraints on the origin of the pahoehoe “cicirara” lavas at Mt. Etna Volcano (Sicily, Italy). *Bulletin of Volcanology*, 77:44. **I.F. 2.517, Q1**
  - 19.** GIACOMONI P.P., FERLITO C., COLTORTI M., BONADIMAN LANZAFAME G., (2014). Plagioclase as archive of magma ascent dynamics on “open conduit” volcanoes: the 2001-2006 eruptive period at Mt. Etna. *Earth Science Reviews*, 138 (2014) 371-393. **I.F. 12.413,**

Il sottoscritto dichiara di essere informato ai sensi del d.lgs. n. 196/2003 e del GDPR 679/16 Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali” che i dati personali raccolti saranno trattati anche con strumenti informatici esclusivamente nell’ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa e per tutti gli adempimenti connessi.

Il sottoscritto, ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47 e consapevole delle sanzioni penali previste dall’articolo 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 nelle ipotesi di falsità in atti e dichiarazione mendace, dichiara che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae corrispondono a verità.

## Q1

20. FERLITO C., COLTORTI M., LANZAFAME G., GIACOMONI P.P. (2014). The volatile flushing triggers eruptions at open conduit volcanoes: evidence from Mount Etna volcano (Italy). *Lithos*, 184-187; 447- 455. **I.F. 4.004, Q1**
21. GIACOMONI P.P., FERLITO C., ALESCI G., COLTORTI M., MONACO C., VICCARO M., CRISTOFOLINI R., (2012). A common feeding system of the NE and S Rifts as revealed by the bilateral 2002/2003 eruptive event at Mt. Etna (Sicily, Italy). *Bulletin of Volcanology*, 74: 2415-2433. **I.F. 2.517, Q1**
22. VICCARO M., GIACOMONI P.P., FERLITO C., CRISTOFOLINI R. Dynamics of magma supply at Mt. Etna volcano: (southern Italy) as revealed by textural and compositional features of plagioclase phenocrysts. *Lithos* 116 (2010) 77-6891. **I.F. 4.004, Q1**
23. FERLITO C., COLTORTI M., CRISTOFOLINI R., GIACOMONI P.P. (2009). The contemporaneous emission of low-K and high-K trachybasalts and the role of the NE rift during the 2002 eruptive event (Etna, Sicily). *Bulletin of Volcanology*, 71; 575-587. **I.F. 2.517, Q1**

### a. Articoli attualmente sottomessi

1. GIACOMONI P.P., MASOTTA, M., DELPECH, G., CASSETTA, F., LANZAFAME, G., FERLITO, C., VILLENEUVE, J., COLTORTI, M. (2021). Geochemistry and volatile contents of high-pressure and high-temperature homogenized olivine-hosted melt inclusions from Mt. Etna tholeiitic and alkaline magmatism. **SUBMITTED to Earth and Planetary Science Letters**
2. CASSETTA F., RIZZO A.L., FACCINI B., NTAFLLOS, T., ABART R., LANZAFAME G., FACCINCANI L., MANCINI L., GIACOMONI P.P., COLTORTI M. (2021). CO<sub>2</sub> storage in the Antarctica Sub-Continental Lithospheric Mantle as revealed by intra- and inter-granular fluids. **SUBMITTED to Lithos**

## 2. Contributi a congresso

Ha partecipato a oltre 20 Congressi Nazionali e Internazionali, contribuendo con 42 abstracts di cui 23 come speaker. Di seguito sono riportati esclusivamente quelli relativi al biennio 2020/2021.

**Giacomoni P.P.\*, Casetta F., Valenti V., Ferlito C., Nazzari M.** Chemical-physical constraints of the 2015 eruptive activity of Mt. Etna: new insights from thermo-barometry and geochemistry of olivine-hosted melt inclusions. EGU General Assembly Wien 2021, Session GMPV 9.6: Magma ascent, degassing and eruptive dynamics: linking experiments, models and observations

**Casetta F.\***, Ickert R.B., Darren M.F., Giacomoni P.P., Bonadiman C., Ntaflos T., Zanetti A., Coltorti M. From the Finero phlogopite peridotite to the shoshonitic magmatism of the Dolomites: unveiling the evolution of the Sub-Continental Lithospheric Mantle beneath the Southern Alps (Northern Italy). EGU General Assembly Wien 2021, Session GD6.4: Permo-Triassic geodynamics at the Gondwana-Laurasia boundary: interplay between magmatism and tectonics

**Nardini N.\***, Casetta F., Giacomoni P.P., Coltorti M. Magma ascent, ponding and mixing in a Middle Triassic plumbing system: clues from clinopyroxene chemical-textural features in the Cima Pape volcano-plutonic complex (Southern Alps, Italy). EGU General Assembly Wien 2021, Session GD6.4: Permo-Triassic geodynamics at the Gondwana-Laurasia boundary: interplay between magmatism and tectonics

**Coltorti M.\***, Bonadiman C., Casetta F., Faccini B., Giacomoni P.P., Pelorosso B., Perinelli C. Depletion, metasomatism and refertilisation in the Sub-Continental Lithospheric Mantle beneath northern Victoria Land (Antarctica): a review. EGU General Assembly Wien 2021, Session GMPV4.1: Evolution of the Earth's upper

Il sottoscritto dichiara di essere informato ai sensi del d.lgs. n. 196/2003 e del GDPR 679/16 Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali” che i dati personali raccolti saranno trattati anche con strumenti informatici esclusivamente nell’ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa e per tutti gli adempimenti connessi.

Il sottoscritto, ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47 e consapevole delle sanzioni penali previste dall’articolo 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 nelle ipotesi di falsità in atti e dichiarazione mendace, dichiara che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae corrispondono a verità.



mantle: a petrological, geochemical and geodynamic perspective on lithospheric mantle xenoliths, orogenic and ophiolitic peridotites

**Petrone C.M.\*, Di Stefano F., Gertisser R., Mollo S., Tommasini S., Del Bello E., Andronico D., Scarlato P., Giacomoni P.P., Coltorti M.** Significant changes in the magma dynamics of Stromboli steady-state volcano recorded by clinopyroxene crystals. Cities on Volcanoes 2020, Heraklion 23-27 May.

**Giacomoni P.P.\*, Ferlito C., Bonadiman C., Casetta F., Ottolini L., Zanetti A., Coltorti M.** Geochemistry of basic magmatism of Western Antarctic Rift: implications for volatiles storage and recycling in the mantle. European Geoscience Union 2020, Vienna 3-8 May 2020

**Bauer M., Ntaflos T., Abart R., Giacomoni P.P., Ferlito C., Coltorti M.** The eccentric cones Monte De Fiore, Monti Rossi, Monte Spagnolo and the 2002/2003 eruption, Mt. Etna: evidence for magma mixing. European Geoscience Union 2020, Vienna 3-8 May 2020;

**Hofbauer B., Ntaflos T., Abart R., Giacomoni P.P., Ferlito C., Coltorti M.** Petrological constraints on the evolution of the eccentric cones Monte Maletto, Monte Frumento and Monte Nuovo (Mt. Etna). European Geoscience Union 2020, Vienna 3-8 May 2020.

### **3. Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale**

1/2/2011 - 31/1/2012 Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca in qualità di ASSEGNISTA su PROGETTO PNRA 2010 "Noduli e lave basiche per la conoscenza del sistema c-o-h nel mantello terrestre delle regioni polari" Coordinatore: Massimo Coltorti;

1/2/2011 – 1/2/2012 Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca su PROGETTO PNRA 2010 in qualità di MEMBRO RICERCATORE della XXVII Spedizione Italiana in Antartide. Temporaneamente assegnato presso ENEA-CNR, Base Italiana "Mario Zucchelli" Baia Terra Nova con lo scopo di effettuare rilevamento geologico e campionamento lave basiche e noduli di mantello del magmatico Cenozoico della Terra Vittoria Settentrionale.

1/2/2012 – 31/1/2013 Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca in qualità di ASSEGNISTA su PROGETTO PRIN 2010 "Geodynamic and geochemical control on magma genesis and differentiation: implications for the evolution of the Europe-Africa convergence". Coordinatore Nazionale: Sandro Conticelli (University of Florence); Coordinatore Locale: Franca Siena.

1/9/2013 – 31/12/2013 Periodo di ricerca presso Department of Geologic Sciences, University of New Hampshire con lo scopo di caratterizzare la composizione geochimica degli elementi volatili C-O-H ed in tracce in inclusioni vetrose in olivina del magmatismo Cenozoico della Terra Vittoria Settentrionale (NVL) con la supervisione del Prof. Sam Mukasa e della Prof. Julie Bryce. Durante la permanenza il candidato ha tenuto inoltre una serie di seminari sul magmatismo attivo italiano a colleghi e studenti e partecipato all'organizzazione dell'annuale "Field Trip Geology of the Appalachian Highlands of East-Central New York, Southern Vermont, and Southern New Hampshire"

1/10/2013 – 17/10/2013 Periodo di ricerca presso Rensselaer Polytechnic Institute (New York, USA), omogenizzazione di inclusioni vetrose in olivina in condizione di HP e HT mediante strumentazione "piston cylinder" e modellistica di diffusione del H tra inclusione e cristallo ospitante alle condizioni sperimentali, in collaborazione con il Prof. Bruce Watson.

Il sottoscritto dichiara di essere informato ai sensi del d.lgs. n. 196/2003 e del GDPR 679/16 Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali" che i dati personali raccolti saranno trattati anche con strumenti informatici esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa e per tutti gli adempimenti connessi.

Il sottoscritto, ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47 e consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 nelle ipotesi di falsità in atti e dichiarazione mendace, dichiara che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae corrispondono a verità.

18/11/2013 – 28/11/2013 Periodo di ricerca presso Woods Hole Oceanographic Institute (Massachusetts, USA), misura del contenuto in elementi C-O-H in inclusioni vetrose in olivina mediante spettrometria di massa a ioni secondari SIMS in collaborazione con il Prof. Nobu Shimizu.

1/2/2013 – 31/1/2014 Partecipazione ad attività del gruppo di ricerca in qualità di ASSEGNISTA su PROGETTO PRIN 2012 "Transfer of volatile elements at the edge of plate convergence: the relationship between heterogeneous fluid / merged C-O-H anomalies and tectonic subduction zones" Coordinator: Stefano Poli (University of Milan); Coordinatore: Massimo Coltorti

1/2/2014 – 31/1/2015 Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca in qualità di ASSEGNISTA su PROGETTO PNRA 2013 Project 2013/B2.02 "Hydrous phases stability in the lithospheric mantle of the large continental rift systems: A petrological/experimental study of the mantle xenoliths and lavas of the Northern Victoria Land". Coordinatore: Costanza Bonadiman

15/3/2016 – 15/5/2016 Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca in qualità di ASSEGNISTA Unife per la raccolta ed elaborazione dei dati da tomografia 3D a raggi X di luce di sincrotrone in collaborazione con ELETTRA Trieste, linea SYRMEP. Proposal: Volumetric estimation of intergranular melts and textural reconstruction of mantle xenoliths. Number: 20160125. Proposer: Prof. Massimo Coltorti

15/3/2016 – 15/5/2016 Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca in qualità di ASSEGNISTA Unife per la raccolta ed elaborazione dei dati da tomografia 3D a raggi X di luce di sincrotrone in collaborazione con ELETTRA Trieste, linea SYRMEP. Proposal: Vesicles and Ti-Fe oxides degassing-related nucleation and growth in the trachytic products of Mount Etna volcano (Italy) Number: 20160121. Proposer: Prof. Carmelo Ferlito

30/3/2017 – 30/2/2018 Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca in qualità di ASSEGNISTA e BORSISTA POST-DOC per progetto PRIN 2015 (20158A9CBM\_003) "Geochemical and isotopic budget of highly metasomatized sub-continental mantle in the Africa and Europe geodynamic systems: modern and fossil analogues". Coordinatore Scientifico: Sandro Conticelli, Responsabile Scientifico: Costanza Bonadiman

#### **4. Terza missione ed attività di divulgazione**

2010-2011-2014-2017 Partecipazione alle edizioni de "La Notte dei Ricercatori" organizzata dall'Università Degli Studi di Ferrara, svolge una serie di lezioni e seminari sulla struttura interna della Terra, il magmatismo e il vulcanismo in Italia.

Da 2013 a 2017 Partecipazione alle edizioni de "Porte Aperte al Polo" organizzata dall'Università Degli Studi di Ferrara, Polo Scientifico Tecnologico con lo scopo di introdurre la cittadinanza alle attività accademiche e di ricerca svolte nel Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.

2/2016 Consulente scientifico e fixer sul campo per il New York Times Magazine per la realizzazione del reportage fotografico "Danakil", realizzato dal fotografo professionista Andrea Frazzetta.

2/2017 Consulente scientifico e fixer sul campo per il New York Times Magazine per la realizzazione del documentario in realtà virtuale ed aumentata "Danakil, a land of salt and fire" realizzato dal fotografo professionista Andrea Frazzetta.

1/2018 Consulente scientifico per il National Geographic Traveller per la realizzazione del reportage "Sulfur road" sul vulcano Ijen, realizzato dal fotografo professionista Andrea Frazzetta.

Il sottoscritto dichiara di essere informato ai sensi del d.lgs. n. 196/2003 e del GDPR 679/16 Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali" che i dati personali raccolti saranno trattati anche con strumenti informatici esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa e per tutti gli adempimenti connessi.

Il sottoscritto, ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47 e consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 nelle ipotesi di falsità in atti e dichiarazione mendace, dichiara che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae corrispondono a verità.

Ferrara, li 14/12/2021

Nome Cognome

Il sottoscritto dichiara di essere informato ai sensi del d.lgs. n. 196/2003 e del GDPR 679/16 Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali” che i dati personali raccolti saranno trattati anche con strumenti informatici esclusivamente nell’ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa e per tutti gli adempimenti connessi.

Il sottoscritto, ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47 e consapevole delle sanzioni penali previste dall’articolo 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 nelle ipotesi di falsità in atti e dichiarazione mendace, dichiara che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae corrispondono a verità.