

Petrosino Paola

Laurea con lode in Scienze Geologiche (1989). Dottorato di Ricerca in Geofisica e Vulcanologia (1993). Professore Associato (settore disciplinare GEO8, Geochimica e Vulcanologia) presso il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse dell'Università di Napoli Federico II. È autrice di 90 pubblicazioni la maggior parte delle quali su riviste a carattere internazionale, indicizzate nelle banche dati ISI e Scopus. Revisore per riviste internazionali quali *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, *Earth Science Planetary Letters*, *Quaternary Science Reviews*. Nella prima fase dell'attività di ricerca si è occupata della caratterizzazione cristallografica di zeoliti estratte da prodotti di vari distretti vulcanici (Sardegna, Campi Flegrei, Vulcini, Isole Canarie). In seguito ha spostato la propria attenzione ad un ambito più strettamente vulcanologico, occupandosi dello studio di dettaglio di alcune eruzioni esplosive del Somma-Vesuvio. Particolare interesse ha rivestito lo studio dell'attività esplosiva durante gli intervalli interpliniani degli ultimi 3500 anni, in quanto ha contribuito a colmare un imponente vuoto presente nella letteratura riguardante il Vesuvio. Ha inoltre compiuto ricerche di carattere tefrostratigrafico, studiando i livelli di tefra intercalati a successioni sedimentarie nell'Appennino meridionale. Attualmente è impegnata nello studio integrato di dati vulcanologici e di dati derivati dall'analisi del territorio, finalizzato a meglio definire il rischio collegato ai vulcani campani attivi e in ricerche di tefrostratigrafia, sia su carotaggi a mare che su sondaggi nei bacini lacustri intra-appenninici plio-pleistocenici.

<http://www.distar.unina.it/it/ricerca-distar/aree-di-ricerca/vulcanologia>

H index. Scopus = 20

H index IsiWeb = 18

H index GoogleScholar = 23

- 1 - DI RITA F., LIRER F., BONOMO S., CASCELLA A., FERRARO, L., FLORINDO F., INSINGA D.D., LURCOCK P.C., MARGARITELLI G., PETROSINO P., RETTORI R., VALLEFUOCO M., MAGRI D. (2018). Late Holocene forest dynamics in the Gulf of Gaeta (central Mediterranean) in relation to NAO variability and human impact. *QUATERNARY SCIENCE REVIEWS*, vol. 179, p. 137-152, ISSN: 02773791, doi:10.1016/j.quascirev.2017.11.012
- 2- PETROSINO P., MORABITO S., JICHA B.R., MILIA A., SPROVIERI M., TAMBURRINO S. (2016). Multidisciplinary tephrochronological correlation of marker events in the eastern Tyrrhenian Sea between 48 and 105 ka. *JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH*, vol. 315, p. 79-99, ISSN: 03770273, doi:10.1016/j.jvolgeores.2016.02.001
- 3 - ALBERICO I., PETROSINO P. (2015). The hazard indices as a tool to support the territorial planning: The case study of Ischia island (Southern Italy). *ENGINEERING GEOLOGY*, vol. 197, p. 225-239, ISSN: 00137952, doi: 10.1016/j.enggeo.2015.08.025
- 4 - MORABITO S., PETROSINO P., MILIA A., SPROVIERI M., TAMBURRINO S. (2014). A multidisciplinary approach for reconstructing the stratigraphic framework of the last 40 ka in a bathial area of the eastern Tyrrhenian Sea. *GLOBAL AND PLANETARY CHANGE*, vol. 123 (A), p. 121-138, ISSN: 09218181, doi: 10.1016/j.gloplacha.2014.10.005
- 5- ALBERICO I., PETROSINO P., MAGLIONE G., BRUNO L., CAPALDO F. S., DAL PIAZ A., LIRER L., MAZZOLA S. (2012). Mapping the vulnerability for evacuation of the Campi Flegrei territorial system in case of a volcanic unrest. *NATURAL HAZARDS*, vol. 52, p. 1-32, ISSN: 0921030X, doi: 10.1007/s11069-012-0335-x

Principali linee di ricerca attualmente in corso:

- Tefrostratigrafia e tefrocronologia per l'individuazione, la caratterizzazione, l'analisi e la datazione dei tefra distali intercalati in successioni marine e continentali

- Valorizzazione del patrimonio geologico all'interno di aree vulcaniche attive ed ipotesi di fruizione per specifici geositi ai Campi Flegrei e al Somma-Vesuvio, quale valido strumento per la sensibilizzazione delle popolazioni residenti alle problematiche connesse al rischio vulcanico.