

## **Paoletti Valeria**

**Valeria Paoletti è Ricercatore a Tempo Determinato in Geofisica Applicata (GEO 11)** presso il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse dell'Università Federico II di Napoli dal 30/12/2011. Il principale campo di ricerca riguarda l'interpretazione di dati di campi di potenziale, inclusi il *processing*, l'analisi e l'inversione vincolata; sviluppo di metodi di analisi per il monitoraggio della risoluzione in profondità nell'interpretazione dei campi di potenziale; metodi *large-scale* per l'inversione 3D lineare e non lineare di campi magnetici e gravimetrici; applicazioni in campo archeologico, ambientale, vulcanologico e geologico-strutturale.

Membro del *Society of Exploration Geophysicists* (SEG), *European Association of Geoscientists and Engineers* (EAGE), *Società Geotermica Italiana* (SGI), *International Geothermal Association* (IGA).

Editor di *Bollettino di Geofisica Teorica e Applicata* e di *AIMS Geosciences*.

Docente del Corso di *Campagna Geofisica - Field Geophysics* (6 crediti), Laurea Magistrale in Geologia e Geologia Applicata, Università Federico II.

*Invited Lectures* presso: *Danish Technical University* (DTU), *Geological Survey of Austria* (GSA), *China University of Geosciences, Wuhan* e *China University of Geosciences, Pechino*.

Autrice di oltre 40 pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate (ISI), 15 pubblicazioni tra riviste ISI-LIKE, capitoli di libri e reports ed oltre 50 note a convegni internazionali e nazionali.

<http://www.distar.unina.it/it/ricerca-distar/aree-di-ricerca/geofisica-di-esplorazione-sviluppo-di-metodi-tomografici-e-di-imaging-3d-di-dati-geofisici>

<http://www.distar.unina.it/it/ricerca-distar/aree-di-ricerca/geofisica-integrata-per-la-sismotettonica-la-geotermia-la-crosta-profonda-geofisica-ambientale-mineraria-e-per-l-ingegneria-civile-archeogeofisica>

**h-index** (indice di Hirsch con Scopus) = 11

**h-index** (indice di Hirsch con ISIWEB) = 11

**h-index** (indice di Hirsch con Google Scholar) = 13

1. Paoletti V., Fedi M., Italiano F., Florio G., Ialongo S., 2016: Inversion of Gravity Gradient Tensor Data: does it provide better resolution?. *Geophysical Journal International*, 205, 192–202, DOI: 10.1093/gji/ggw003.
2. Paoletti V., Passaro S., Fedi M., Marino C., Tamburrino S., Ventura G., 2016: Sub-circular conduits and dikes offshore the Somma-Vesuvius volcano revealed by magnetic and seismic data, *Geophysical Research Letters*, 43(18), 9544–9551, DOI: 10.1002/2016GL070271.
3. Paoletti V., Gruber S., Varley N., D'Antonio M., Supper R., Motschka K., 2016: Insights into the structure and surface geology of Isla Socorro, Mexico from airborne magnetic and gamma-ray surveys. *Surveys in Geophysics*, 37, 601–623, DOI 10.1007/s10712-015-9352-0.
4. Paoletti V., Hansen P.C., Hansen M.F., Fedi M., 2014: A Computationally Efficient Tool for Assessing the Depth Resolution in Potential-Field Inversion, *Geophysics*, 79:4, A33–A38, DOI: 10.1190/GEO2014-0017.1.
5. Paoletti V., D'Antonio M., Rapolla A., 2013: The Structural Setting of the Ischia Island within the Neapolitan Volcanic Area: Inferences from Geophysics and Geochemistry. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 249, 155–173. DOI: 10.1016/j.jvolgeores.2012.10.002.

**Principali linee di ricerca attualmente in corso:**

- **Geofisica per la vulcanologia e la geotermia:** magnetometria, EM e spettrometria per la definizione della struttura delle aree vulcaniche; valutazione del potenziale geotermico sulla base dell'analisi di dati idrogeologici e termici. Metodi *large-scale* per l'inversione 3D lineare e non lineare di campi magnetici e gravimetrici.
- **Archeogeofisica:** indagini su strutture archeologiche sepolte (metodi gravimetrici, magnetometrici, geoelettrici, GPR e FDEM) e diagnostica di beni culturali esposti. Metodi di analisi per il monitoraggio della risoluzione in profondità nell'interpretazione dei campi di potenziale.