

Florio Giovanni

Giovanni Florio è Professore Associato di Geofisica presso il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse dell'Università di Napoli 'Federico II'. I suoi interessi di ricerca comprendono lo sviluppo di metodi di interpretazione di dati di campi di potenziale (metodi multiscala, inversione vincolata, metodi di *signal enhancement*) e la loro applicazione allo studio di strutture geologiche (a grande e piccola scala), archeologiche e di interesse ingegneristico. Il tema di ricerca più recente riguarda la definizione di approcci innovativi per la modellizzazione non lineare di dati gravimetrici o magnetici volti alla ricostruzione della morfologia del basamento sepolto in bacini sedimentari. Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse dell'Università di Napoli Federico II. È inoltre membro della European Association of Geoscientists and Engineers (EAGE) e della Society of Exploration Geophysicists (SEG). È vice-Presidente della Sezione Italiana EAGE-SEG. Da alcuni anni è membro del Comitato Scientifico del convegno nazionale annuale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida (GNGTS). È *Deputy Editor* di 'Geophysical Prospecting' (per la sezione *Potential Field methods*) e *Associate Editor* di 'Geophysics' (per le sezioni *Gravity Exploration* e *Magnetic Exploration*). È autore di più di 55 pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate, e di molte presentazioni a congressi internazionali e nazionali. Nel 2011 è stato vincitore del premio *Loránd Eötvös Award* istituito dall'EAGE. Nel 2018 è stato *Invited Lecturer* presso *China University of Geosciences, Wuhan* e *China University of Geosciences, Beijing*.

<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) = 17

h-index (indice di Hirsch con ISIWEB) = 16

h-index (indice di Hirsch con Google Scholar) = 20

1. **FLORIO G.** E FEDI M., 2018. Depth estimation from downward continuation: An entropy-based approach to normalized full gradient. *GEOPHYSICS*, 83(3), J33-J42. <https://doi.org/10.1190/geo2016-0681.1>
2. **FLORIO G.**, FEDI M. E PASTEKA R., 2014. On the estimation of the structural index from low-pass filtered magnetic data. *GEOPHYSICS*, V. 79, NO. 6; P. J67-J80, doi: 10.1190/GEO2013-0421.1.
3. **FLORIO G.** E FEDI M., 2014. Multiridge Euler deconvolution. *Geophysical Prospecting*, V. 62, n. 2, 333-351, DOI: 10.1111/1365-2478.12078
5. **FLORIO G.**, FEDI M. E PASTEKA R., 2006. On the Application of Euler Deconvolution to the Analytic Signal. *GEOPHYSICS*, 71, n. 6, L87-L93
6. **FLORIO G.**, FEDI M., CELLA F. E RAPOLLA A., 1999. The Campanian Plain and Phlegrean Fields: structural setting from potential field data. *J. Volc. Geotherm. Res.*, 91, 2-4, 361-379

Principali linee di ricerca attualmente in corso:

- Ricostruzione della morfologia del basamento sepolto in bacini sedimentari tramite modellizzazione non lineare di dati gravimetrici o magnetici, con sviluppo di nuovi approcci metodologici.
- Identificazione e caratterizzazione di faglie attive in aree sismogenetiche, tramite l'analisi integrata di dati gravimetrici, sismologici, di deformazione e geostrutturali.