

Maurizio Fedi

Professore Ordinario di Geofisica Applicata, DISTAR, Università di Napoli Federico II dal 2000. Già docente di Geofisica della Terra Solida, attualmente è docente di Geofisica Applicata e di Modellizzazione geologica di dati geofisici. Coordinatore del corso di dottorato: "Scienze della Terra dell'Ambiente e delle Risorse", dal 2012. Presidente della "Italian Section SEG-EAGE" 2004-2006. Faculty Advisor della "SEG Student Section" dal 2003. Direttore del Laboratorio di Archeogeofisica, INNOVA scarl, dal 2003. GEV ANVUR, VQR 2011-2014. Membro ASN 2016-2018. Editor-in-Chief di: "Journal of Applied Geophysics" (Elsevier) dal 2016. Vice-Editor di: "Geophysical Prospecting 2011-2016. Associate Editor di "Near Surface Geophysics (EAGE)" dal 2003. PI per ricerche finanziate da enti privati e pubblici, come ENI, EDISON, PRIN-MIUR, INGV.

Invited Speaker a convegni internazionali (SAGA, AOGS, SIMAI, GM Hangzhou, CWT and Morlet's wavelet, EGU, SLA). Visiting Professor at University of British Columbia, China University of Geosciences; NGRI (India); University of Tehran (Iran). Premio CSIR Distinguished Foreign Scientist Award (India). Premio Loránd Eötvös 2010.

General Chairman di EGM 2007; EGM 2010; EAGE metodi-EM, 2008; EAGE campi di potenziale, 2016; GNGTS 2013.

Lac Member/Convenor di EAGE Conference 2008; GEOITALIA 2009; GNGTS 2002-2014; AIQUA 2013; EEG 2015; Italian Geological Society Conference 2016; OMC 2019; EGU dal 2014-2018.

Affiliato a: EGU, EAGE, SEG, GNGTS. Principali tematiche di ricerca: Sviluppo di algoritmi originali e software per l'esplorazione geofisica integrata con metodi Gravimetrico, GPR, Magnetometrico, Geoelettrico, EM. Geofisica applicata all'esplorazione geotermica, petrolifera e mineraria. Geofisica per lo studio della crosta profonda, dei vulcani e per la sismotettonica. Geofisica ambientale e per l'ingegneria. Archeogeofisica.

Autore di oltre 250 lavori in Riviste e libri Scientifici

<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>

<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>

h-index: 22 (Scopus), 23 (ISIWEB), 27 (Google Scholar)

- M. Fedi, F. Cella, M. D'Antonio, G. Florio, V. Paoletti, and V. Morra, "Gravity modeling finds a large magma body in the deep crust below the Gulf of Naples, Italy," *Nature Publishing Group*, vol. 8, no. 1, pp. 1-19, May 2018.
- Milano, M., Fedi, M., & Fairhead, J. D., 2016. The deep crust beneath the Trans-European Suture Zone from a multiscale magnetic model. *Journal of Geophysical Research: Solid Earth* (1978-2012), 121(9), 6276-6292.
- M Fedi; DEXP, 2007. A fast method to determine the depth and the structural index of potential fields sources. *Geophysics* 72 (1), I1-I11
- M Fedi, A Rapolla, 1999. 3-D inversion of gravity and magnetic data with depth resolution. *Geophysics* 64 (2), 452-460 120 1999
- M Fedi, T Quarta, 1998. Wavelet analysis for the regional-residual and local separation of potential field anomalies. *Geophysical prospecting* 46 (5), 507-525

Principali linee di ricerca attualmente in corso:

- Studio di duomi salini mediante inversione di dati gravimetrici e magnetici.
- Inversione congiunta di dati EM, grav-mag in aree minerarie.