



Società Nazionale di Scienze, Lettere e Arti in Napoli
Accademia di Scienze fisiche e matematiche

Presidente Giuseppe Luongo *Vice-Presidente* Giuseppe Marrucci
Segretario Carmine Colella *Tesoriere* Leonardo Merola

INVITO

In occasione della riunione dell'Accademia di Scienze Fisiche e Matematiche
del 20 maggio 2016

il

Prof. Maurizio Fedi

Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse

terrà la conversazione

*Lineamenti geo-strutturali da analisi di dati gravimetrici e magnetometrici
in Italia meridionale*

Data la complessità a livello geologico della Regione Italiana Meridionale, è stato necessario utilizzare tecniche ad alta risoluzione per evidenziare le strutture del sottosuolo a varie profondità. La Multiscale Derivative Analysis (MDA) permette di visualizzare a scala sia locale che regionale i lineamenti strutturali corrispondenti ai bordi dei corpi geologici del sottosuolo con differenti distribuzioni di densità o di magnetizzazione. In particolare, in Italia Meridionale, la MDA ha fornito una rappresentazione pressoché esaustiva del quadro strutturale. La maggior parte dei lineamenti geostutturali del sistema appenninico è chiaramente visualizzata a scala sia superficiale che profonda e molti di essi sono di particolare interesse poiché non hanno alcun riferimento a strutture note o comunque affioranti. In Campania, si sono confrontati i lineamenti dedotti dalla carta gravimetrica con tematismi relativi a sismicità e ad aree di interesse vulcanologico e con quelli di imaging e inversione di campi di potenziale e di altre analisi geofisiche.

Note curriculari

- Maurizio Fedi è, dal 2000, Professore Ordinario di Geofisica Applicata presso l'Università Federico II di Napoli
- Laureato in Fisica e Dottore di Ricerca in Geofisica e Vulcanologia (tutor A. Rapolla)
- Coordinatore della Scuola di Dottorato in Scienze della Terra
- Presidente della Sezione Italiana EAGE-SEG, GEV per l'area 04 dell'ANVUR
- Deputy Editor della rivista internazionale Geophysical Prospecting
- Chairman e membro LAC di svariate conferenze internazionali
- CSIR Distinguished Foreign Scientist Award (INDIA) nel 2009
- Premio EOTVOS nel 2010
- Autore di circa 200 lavori scientifici
- Responsabile di svariati progetti di ricerca e di contratti con l'industria, specie in campo petrolifero

La conversazione avrà luogo alle ore 16 nella sede dell'Accademia
in via Mezzocannone 8, Napoli