

Domenico Calcaterra

Laureato con lode in Scienze Geologiche presso l'Università di Napoli (1983). Dal 2006 Ordinario di Geologia Applicata. Dal 2017 Direttore del Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse dell'Università di Napoli Federico II. Vice-presidente dell'AIGA, membro del Consiglio Direttivo della Società Geologica italiana, Editor-in Chief dei Rendiconti Online della SGI. Principali linee di ricerca: valutazione della pericolosità e del rischio da frana; applicabilità di tecniche satellitari per il monitoraggio di fenomeni deformativi del suolo; caratterizzazione geologico-tecnica di geomateriali da costruzione. Autore o co-autore di oltre 270 pubblicazioni.

<http://www.distar.unina.it/it/ricerca-distar/aree-di-ricerca/geologia-tecnica-e-idrogeologia>

h-index (Scopus) = 15

h-index (ISIWEB) = 13

h-index (Google Scholar) = 19

Principali pubblicazioni

- Di Martire D., De Rosa M., Pesce V., Santangelo M.A., Calcaterra D. (2012) - Landslide hazard and land management in high-density urban areas of Campania region, Italy. *Nat. Hazards*
- Di Martire D., Tessitore S., Brancato D., Ciminelli M.G., Costabile S., Costantini M., Graziano G.V., Minati F., Ramondini M., Calcaterra D. (2016) - Landslide detection integrated system (LaDIS) based on in-situ and satellite SAR interferometry data. *Catena*, 137, 406–421, doi:10.1016/j.catena.2015.10.002.
- Di Martire D., Novellino A., Ramondini M., Calcaterra D. (2016) - A-Differential Synthetic Aperture Radar Interferometry analysis of a Deep Seated Gravitational Slope Deformation occurring at Bisaccia (Italy). *Science of the Total Environment*, 550, 556-573, doi: 10.1016/j.scitotenv.2016.01.102
- Novellino A., Cigna F., Sowter A., Ramondini M., Calcaterra D. (2017) - Exploitation of the Intermittent SBAS (ISBAS) algorithm with COSMO-SkyMed data for landslide inventory mapping in north-western Sicily, Italy. *Geomorphology*, 280, 153–166. doi:/10.1016/j.geomorph.2016.12.009
- Mineo S., Pappalardo G., D'Urso A., Calcaterra D. (2017) - Event tree analysis for rockfall risk assessment along a strategic mountainous transportation route. *Environ. Earth Sci.*, 76, 620. doi: 10.1007/s12665-017-6958-1

Principali temi di ricerca

- Valutazione della pericolosità e del rischio da frana, a scala di versante ed in area vasta, con applicazioni in ambiente GIS
- Analisi ed interpretazione delle deformazioni del suolo (frane, subsidenza, sinkholes) e degli effetti indotti su strutture ed infrastrutture, mediante tecniche di monitoraggio convenzionali ed innovative (remote sensing)