

## Diego Di Martire

Ricercatore al Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse dell'Università degli Studi Federico II. Ha più di 10 anni di esperienza in differenti temi di ricerca quali valutazione della suscettibilità da frana in diversi contesti geologico-geomorfologici, elaborazione ed interpretazione di dati satellitari ottenuti mediante la tecnica dell'Interferometria Differenziale SAR (DInSAR), caratterizzazione geotecnica di terre e rocce, implementazione in ambiente GIS delle tematiche di ricerca. In particolare: sviluppo di modelli (su base fisica e statistici) per la valutazione del rischio da frana basati sulla caratterizzazione geologico e geotecnica, monitoraggio e modellizzazione; processamento ed interpretazione di dati satellitari per il monitoraggio di fenomeni franosi, strutture ed infrastrutture.

h-index (Scopus) = 6

h-index (ISIWEB) = 5

h-index (Google Scholar) = 6

### Principali pubblicazioni

- Di Martire D., Iglesias R., Monells D., Centolanza G., Sica S., Pagano L., Ramondini M., Mallorquí J.J., Calcaterra D., (2014). Comparison between Differential SAR interferometry and ground measurements data in the displacement monitoring of the earth-dam of Conza della Campania (Italy). *Remote Sensing of Environment* 148C (2014), pp. 58-69, <http://dx.doi.org/10.1016/j.rse.2014.03>.
- 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*, Volume 550, 15 April 2016, Pages 556-573. doi:10.1016/j.scitotenv.2016.01.102
- Di Martire D., Paci M., Confuorto P., Costabile S., Guastaferro F., Verta A., Calcaterra D., (2017). A nation-wide system for landslide mapping and risk management in Italy: The second Not-ordinary Plan of Environmental Remote Sensing, *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, Volume 63, 2017, Pages 143-157, ISSN 0303-2434, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jag.2017.07.018>.
- Confuorto P., Di Martire D., Centolanza G., Iglesias R., Mallorqui J. J., Novellino A., Plank S., Ramondini M., Thuro K., Calcaterra D., (2017). Post-failure evolution analysis of a rainfall-triggered landslide by Multi-Temporal Interferometry SAR approaches integrated with geotechnical analysis. *Remote Sensing of Environment*, 188, 51-72. <https://doi.org/10.1016/j.rse.2016.11.002>
- Del Soldato M., Riquelme A., Bianchini S., Tomas R., Di Martire D., De Vita P., Moretti S., Calcaterra D. (2018). Multisource data integration to investigate one century of evolution for the Agnone landslide (Molise, southern Italy). *Landslides*, in press. DOI: 10.1007/s10346-018-1015-z

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

- Sviluppo di modelli (su base fisica e statistici) per la valutazione del rischio da frana
- Processamento ed interpretazione di dati satellitari per il monitoraggio di fenomeni franosi, strutture ed infrastrutture