

## Sebastiano Perriello Zampelli

Nato a Napoli nel 1960, è ricercatore confermato di Geologia Applicata e professore aggregato di Sistemi Informativi Territoriali presso il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse dell'Università di Napoli Federico II. Ha una laurea con lode in Scienze Geologiche dell'Università di Napoli Federico II (1983) e un Master of Science in Ingegneria Civile (Geotecnica) della University of Colorado at Boulder, USA, (1985).

E' stato professore incaricato degli insegnamenti (C.d.L. in Scienze Geologiche – V.O. e Laurea Triennale – e Geologia e Geologia Applicata – Laurea Specialistica/Magistrale, Università di Napoli "Federico II"): "Geologia Applicata" A.A. 1998-99, 1999-00, 2000-01, 2001-02, 2002-03 (V.O.); "Geologia Tecnica", A.A. 1999-00; "Geomorfologia e Geologia Applicata, Modulo B - Principi di Geologia Applicata e di Idrogeologia", Laurea Triennale, A.A. 2002-03, 2003-04 e 2005-06; "Geologia Applicata e Geotecnica, Modulo A – Geologia Applicata", Laurea Triennale, A.A. 2003-04; "Geomorfologia e Geologia Applicata II, Modulo B1 – Geologia Applicata all'ingegneria civile", Laurea Specialistica, A.A. 2004-05 e 2005-06; "Geologia tecnica per la stabilità dei versanti, Modulo A – Modelli di stabilità dei pendii", Laurea Specialistica, A.A. 2004-05; "Campagna di rilevamento Instabilità dei versanti, Modulo B", Laurea Specialistica, A.A. 2004-05, 2005-06 e 2006-2007; Campagna di rilevamento Pericolosità alluvionale, Modulo B", Laurea Specialistica, A.A. 2004-05, 2005-06, 2006-2007 e 2007-2008; "GIS e rischi idrogeologici", Laurea Specialistica/Magistrale, A.A. 2005-06, 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013 e 2013-2014; "Sistemi informativi Territoriali", Laurea Triennale, A.A. 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013 e 2013-2014; "GIS e pericolosità idrogeomorfologica", Laurea Magistrale, A.A. 2014-2015, 2015-2016 e 2016-2017.

Nell'Anno Accademico 2017-2018 insegna "Sistemi Informativi Territoriali" nel Corso di Laurea Triennale in Scienze Geologiche dell'Università di Napoli Federico II.

h-index (Scopus) = 5

h-index (ISIWEB) = 4

h-index (Google Scholar) = 8

### Principali pubblicazioni

- Perriello Zampelli S. (2009) – Evaluation of sliding susceptibility in volcanoclastic soils of Campania (Southern Italy) aided by GIS techniques. *Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria*, 32(2) 2009, pp. 227-236. ISSN: 0391-9838, 1724-4781
- Perriello Zampelli S., Bellucci Sessa E. & Cavallaro M. (2012) – Application of a GIS-aided method for the assessment of volcanoclastic soil sliding susceptibility to sample areas of Campania (Southern Italy). *Natural Hazards*, DOI 10.1007/s11069-011-9807-7. ISSN: 0921-030X
- Aucelli P.P.C., Casciello E., Cesarano M., Perriello Zampelli S. & Roskopf C.M. (2013) – A deep, stratigraphically and structurally controlled landslide: the case of Mount La Civita (Molise, Italy). *Landslides*, DOI 10.1007/s10346-012-0351-7. ISSN: 1612-510X
- Perriello Zampelli S., De Vita P., Imbriaco D., Calcaterra D. (2015) – Failure Mechanisms of the Mount Catiello Rock Avalanche in the Sorrento-Amalfi Peninsula (Southern Italy). In: Lollino G., Giordan D., Crosta G.B., Corominas J., Azzam R., Wasowski J., Sciarra N.. *Engineering Geology for Society and Territory*, Vol. 2., p. 813-816, Springer International Publishing, DOI: 10.1007/978-3-319-09057-3\_139

- Pappalardo G., Mineo S., Perriello Zampelli S., Cubito A., Calcaterra D. (2016) – InfraRed Thermography proposed for the estimation of the Cooling Rate Index in the remote survey of rock masses. *Int. Journal of Rock Mech. & Mining Sc.*, 83, 182-196, <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijrmms.2016.01.010>

## **Diego Di Martire**

### Breve CV

Ricercatore presso il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse dell'Università di Napoli Federico II. Da circa 10 anni si interessa di valutazione della pericolosità/rischio da frana e della validazione geotecnica di dati interferometrici satellitari. In particolare, le sue principali linee di ricerca sono: sviluppo di tecniche per la valutazione della pericolosità/rischio da frana (modelli statistici e su base fisica); processamento ed interpretazione di dati interferometrici satellitari ai fini del monitoraggio integrato di frane, strutture ed infrastrutture.

### Short CV

Researcher at the Department of Earth Sciences, Environment and Resources at Federico II University of Napoli (Italy). He has 10 years of research experience on the prediction and prevention of high-risk slope movements and the geotechnical validation of satellite interferometric data. In particular, his principal fields of investigation regard: the development of landslide hazard and risk assessment techniques (statistical and physically based models) based on geological and geotechnical characterisation, monitoring and modelling; processing and interpretation of satellite interferometric data for landslides, structures and infrastructures monitoring studies by their integration with the ground-based measurements and numerical modelling.

### Principali pubblicazioni/Selected papers

- 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., Mallorquí 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., Riqule 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

h-index (Scopus) = 6

h-index (ISIWEB) = 5

h-index (Google Scholar) = 6

Attività didattica proposta

Remote sensing and conventional monitoring techniques in Earth Sciences (12 lecture hours – 3 CFU)