

Pantaleone DE VITA

Laurea in Scienze Geologiche (1991) e Dottorato di Ricerca in Geologia del Sedimentario (1996) presso l'Università di Napoli Federico II. Ricercatore Universitario di Geologia Applicata (SSD GEO-05) presso il Dipartimento di Geofisica e Vulcanologia (2000-2004) e Professore Associato di Geologia Applicata (SSD GEO-05) presso il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse (DiSTAR) della stessa Università, dal 2005 ad oggi. *Visiting professor* presso l'Università della California in Davis (USA) ed il *Landslide Hazard Program* dell'USGS in Golden (Colorado-USA). Responsabile scientifico di progetti di ricerca basati su convenzioni con comuni ed Autorità di Bacino. Coordinamento scientifico del progetto INTERREG IIC "Carta idrogeologica dell'Italia meridionale", stipulato con ISPRA. Membro di associazioni scientifiche nazionali e internazionali (AIGA, SGI, IAEG e GEAM).

Principali tematiche di ricerca: 1) studio di fenomeni franosi: a) superficiali, coinvolgenti i depositi piroclastici da caduta che ricoprono i versanti montuosi dell'area peri-Vesuviana, mediante ricostruzione di modelli geologico-tecnici e modellazione idro-meccanica della stabilità finalizzata all'identificazione di soglie pluviometriche; b) profondi, in serie torbidity e di bacino appenniniche, mediante la ricostruzione di modelli geologico-tecnici e morfologici ed analisi cinematica; c) in versanti in roccia, mediante l'applicazione di metodologie per la mappatura della suscettibilità a franare. 2) studio di problematiche idrogeologiche: a) stima dei processi di ricarica in acquiferi carbonatici dell'Appennino meridionale; b) risalita della falda idrica sotterranea in aree urbane.

È autore di circa 100 pubblicazioni, molte delle quali pubblicate su riviste o atti di convegno internazionali.

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

h-index (indice di Hirsh con Scopus) = 11

h-index (indice di Hirsh con ISIWEB) = 10

h-index (indice di Hirsh con Google Scholar) = 15

1. Fusco F., Allocca V., De Vita P. (2017). *Hydro-geomorphological modelling of ash-fall pyroclastic soils for debris flow initiation and groundwater recharge in Campania (southern Italy)*. *Catena* 158 (2017) 235–249. DOI: 10.1016/j.catena.2017.07.010.
2. Napolitano E., Fusco F., Baum R.L., Godt J.W., De Vita P. (2016). *Effect of antecedent-hydrological conditions on rainfall triggering of debris flows in ash-fall pyroclastic mantled slopes of Campania (southern Italy)*. *Landslides*, 13, 967-983. DOI: 10.1007/s10346-015-0647-5.
3. Allocca V., De Vita P., Manna F., Nimmo J.R. (2015). *Groundwater recharge assessment at local and episodic scale in a soil mantled perched karst aquifer in southern Italy*. *Journal of Hydrology*, 529, 843-853. DOI: 10.1016/j.jhydrol.2015.08.032.
4. De Vita P., Carratù M.T., La Barbera G., Santoro S. (2013). *Kinematics and geological constraints of the slow-moving Pisciotta rock slide (southern Italy)*. *Geomorphology*, 201, 415-429. DOI: 10.1016/j.geomorph.2013.07.015.
5. De Vita, P., Cevasco, Cavallo C. (2012). *Detailed rock failure susceptibility mapping in steep rocky coasts by means of non-contact geostructural surveys: the case study of the Tigullio Gulf (Eastern Liguria, Northern Italy)*. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 12(4), 867-880. DOI:10.5194/nhess-12-867-2012.

Principali linee di ricerca attualmente in corso:

- Sviluppo di modelli fisicamente basati e numerici per lo studio della pericolosità da frana in differenti contesti geologici e geomorfologici, finalizzati all'identificazione di meccanismi di innesco e di sistemi di *early warning*.

- Stima dei processi di ricarica in acquiferi carbonatici dell'Appennino meridionale, e degli effetti della variabilità pluviometrica decadale, ed applicazione di metodi per la valutazione della vulnerabilità intrinseca degli acquiferi all'inquinamento a differenti scale.