

## **Vincenzo ALLOCCA**

Vincenzo Allocca si è laureato in Scienze Geologiche, presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, nel Febbraio 1998. Ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Geologia Applicata ed Ambientale (XVI Ciclo), presso Università degli Studi di Napoli Federico II, nell'Aprile 2004.

Dal 2005 è Ricercatore universitario di Geologia Applicata (SSD GEO-05), presso il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse, dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. È inoltre Professore Aggregato di Geologia Applicata, Idrogeologia Ambientale, Idrogeologia Applicata e Gestione e Salvaguardia delle Risorse Idriche Sotterranee, presso il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse, Università degli Studi di Napoli Federico II.

I suoi interessi di ricerca sono: a) l'idrogeologia di acquiferi carbonatici, alluvionali e vulcanici, b) idrogeologia delle aree urbane, c) risalita delle falde ed interferenze idrogeologiche con edifici, infrastrutture, suoli agricoli ed opere archeologiche, d) stima e modellazione della ricarica in acquiferi carsici, a diverse scale spazio-temporali, e) acquiferi costieri ed interazioni acqua dolce-acqua salata, f) idrogeochimica e qualità delle acque sotterranee di acquiferi carbonatici, alluvionali e vulcanici, g) vulnerabilità, rischio e salvaguardia all'inquinamento delle acque sotterranee.

È (co)autore di circa 80 pubblicazioni, su riviste nazionali ed internazionali ed è referee di alcune riviste scientifiche nazionali ed internazionali nel campo dell'Idrogeologia.

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

**h-index** (indice di Hirsh con Scopus) = 7

**h-index** (indice di Hirsh con ISIWEB) = 6

**h-index** (indice di Hirsh con Google Scholar) = 9

1. Allocca V., De Vita P., Ferrara L., Giarra A., Mangoni O., Coda S., Stellato L., Trifuoggi M., Arienzo M., 2018. *Hydrogeological and hydrogeochemical study of a volcanic-sedimentary coastal aquifer in the archaeological site of Cumae (Phlegraean Fields, southern Italy)*. Journal of Geochemical Exploration, 185 (2018) 105–115. DOI:10.1016/j.gexplo.2017.11.004
2. Allocca V., Manna F., De Vita P., 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 (2015), 843-853. DOI:10.1016/j.jhydrol.2015.08.032.
3. Allocca V., Manna F., De Vita P., 2014. *Estimating annual groundwater recharge coefficient for karst aquifers of southern Apennines (Italy)*. Hydrol. Earth Syst. Sci., 18, 803–817, 2014. DOI:10.5194/hess-18-803-2014.
4. De Vita P., Allocca V., Manna F., Fabbrocino S., 2012. *Coupled decadal variability of the North Atlantic Oscillation, regional rainfall and karst spring discharges in the Campania region (southern Italy)*. Hydrol. Earth Syst. Sci., 16, 1389-1399, 2012. DOI:10.5194/hess-16-1389-2012.
5. Allocca V., Celico F., Petrella E., Marzullo G., Naclerio G., 2008. *The Role of land Use and environmental factors on microbial pollution of mountainous limestone aquifers*. Environ Geol (2008) 55: 277–283. DOI:10.1007/s00254-007-1002-5.

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

- Approcci integrati alla modellazione idrogeologica, protezione e stima delle risorse di acquiferi carsici, vulcanici, alluvionali e costieri.
- Modellizzazione idrogeologica di acquiferi urbani: risalita delle falde, analisi degli impatti e suscettibilità al groundwater flooding.