

## **LORENZO FEDELE**

Laureato in Scienze Geologiche (2002) presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II. Dottore di Ricerca in Petrologia e Petrografia (2006) presso il Consorzio delle Università di Catania e Napoli, XVII ciclo.

Ricercatore in Petrologia e Petrografia (2007) presso il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse (DiSTAR) dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

Responsabile scientifico e/o collaboratore di diversi progetti di ricerca finanziati da Enti nazionali e internazionali (e.g., PRIN, INGV-DPC, Lr05/2).

Principali campi di ricerca: 1) petrologia, geochimica e vulcanologia dei prodotti iuvenili del distretto vulcanico dei Campi Flegrei; 2) magmatismo Cenozoico dell'area Mediterranea; 3) metamorfismo da HP/LT delle successioni metapelitiche e metabasiche del sistema Appennino meridionale-Calabria- Peloritani.

Autore di 35 articoli scientifici su riviste e libri nazionali ed internazionali, 23 abstract a congresso, 2 carte geologiche

Revisore per diverse riviste scientifiche internazionali (e.g., Lithos, Chemical Geology, Journal of South American Earth Sciences).

<http://www.distar.unina.it/it/ricerca-distar/aree-di-ricerca/petrologia-e-petrografia>

<http://www.distar.unina.it/it/ricerca-distar/aree-di-ricerca/geochimica-isotopica>

h-index Scopus = 14

h-index ISIWEB = 13

h-index Google Scholar = 15

1. Fedele, L., Scarpati, C., Lanphere, M., Melluso, L., Morra, V., Perrotta, A., Ricci, G., 2008. The Breccia Museo formation, Campi Flegrei, southern Italy: geochronology, chemostratigraphy and relationship with the Campanian Ignimbrite eruption. *Bulletin of Volcanology* 70, 1189-1219.
2. Lustrino, M., Morra, V., Fedele, L., Franciosi, L., 2009. The beginning of the Apennine subduction system in central-western Mediterranean: constraints from Cenozoic "orogenic" magmatic activity of Sardinia (Italy). *Tectonics*, doi:10.1029/2008TC002419.
3. Vitale, S., Fedele, L., Tramparulo, F.D., Ciarcia, S., Mazzoli, S., Novellino, A., 2013. Structural and petrological analysis of the Frido Unit (southern Italy): new insights into the early tectonic evolution of the southern Apennines-Calabrian Arc system. *Lithos* 168-169, 219-235 doi:10.1016/j.lithos.2013.02.006.
4. Fedele, L., Scarpati, C., Sparice, D., Perrotta, A., Laiena, F., 2016. A chemostratigraphic study of the Campanian Ignimbrite eruption (Campi Flegrei, Italy): insights on magma chamber withdrawal and deposit accumulation as revealed by compositionally zoned stratigraphic and facies framework. *Journal of Volcanology and Geothermal Research* 324, 105-117 doi:10.1016/j.jvolgeores.2016.05.019.
5. Fedele, L., Tramparulo, F.D.A., Vitale, S., Cappelletti, P., Prinzi, E.P., Mazzoli, S., 2018. Petrogenesis and deformation history of the lawsonite-bearing blueschist facies metabasalts of the Diamante-Terranova oceanic unit (southern Italy). *Journal of Metamorphic Geology* doi:10.1111/jmg.12303.

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

- o Ricostruzione dell'evoluzione tettono-metamorfica delle rocce metabasaltiche della Calabria Settentrionale