

Stefano Vitale

Professore Associato di Geologia Strutturale (GEO/03) presso il DiSTAR. Associatura di Ricerca presso l'Osservatorio Vesuviano-INGV. Sono autore di 74 pubblicazioni scientifiche (SCOPUS). Referee di numerose riviste scientifiche. Associate Editor dell'Arabian Journal of Geosciences (Elsevier) nel 2016-2017. Dal 2008 sono titolare di diversi corsi d'insegnamento tra cui Geologia Strutturale e Rilevamento Geologico. Ho partecipato a numerose convenzioni e progetti di ricerca nazionali e internazionali. Ho lavorato in vari ambienti tettonici e province geologiche. Le mie principali aree di ricerca sono: geologia, tettonica e vulcano-tettonica. In particolare la mia ricerca si è focalizzata su: analisi dello strain e modellizzazione matematica di zone di deformazione duttile; analisi strutturale in catene orogeniche, petrografia del metamorfismo AP/BT, tettonica ed evoluzione geodinamica dell'Appennino meridionale, dell'Arco Calabro e del Rif (Marocco); analisi delle fratture in reservoir carbonatici; analisi strutturale in ambienti vulcanici e studio della deformazione del suolo in caldere.

<http://www.distar.unina.it/it/ricerca-distar/aree-di-ricerca/geologia-strutturale>

h-index (indice di Hirsh con Scopus) = 19

h-index (indice di Hirsh con ISIWEB) = 17

h-index (indice di Hirsh con Google Scholar) = 18

1. Vitale S., Zaghoul M.N., El Ouaragli B., Tramparulo F.D.A., Ciarcia S., 2015. Polyphase deformation of the Dorsale Calcaire Complex and the Maghrebien Flysch Basin Units in the Jebha area (Central Rif, Morocco): New insights into the Miocene tectonic evolution of the Central Rif belt. *Journal of Geodynamics* 90, 14-31. <https://doi.org/10.1016/j.jog.2015.07.002>
2. Vitale S., Isaia R. 2014. Fractures and faults in volcanic rocks (Campi Flegrei, southern Italy): insight into volcano-tectonic processes. *International Journal of Earth Sciences*, 103,801-819. <https://doi.org/10.1007/s00531-013-0979-0>
3. Vitale S., Ciarcia, S., 2013. Tectono-stratigraphic and kinematic evolution of the southern Apennines/Calabria-Peloritani Terrane system (Italy). *Tectonophysics* 583, 164-182. <https://doi.org/10.1016/j.tecto.2012.11.004>
4. Vitale S., Fedele L. Tramparulo F.D.A., Ciarcia S., Mazzoli S., Novellino A. 2013. Structural and petrological analyses 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. <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2013.02.006>
5. Vitale S., Mazzoli S. 2008. Heterogeneous shear zone evolution: the role of shear strain hardening/softening. *Journal of Structural Geology*, 30, 1363-1395. <https://doi.org/10.1016/j.jsg.2008.07.006>

Principali linee di ricerca attualmente in corso:

- Analisi strutturale e rilevamento geologico di successioni sedimentarie e metamorfiche nel sistema Appennino Meridionale-Arco Calabro
- Analisi della deformazione in caldere vulcaniche attive associata a processi eruttivi e fenomeni di unrest passati e attuali