

## Massimo D'ANTONIO

Laurea in Scienze Geologiche (1987). Dottorato di Ricerca in Petrologia delle Associazioni Magmatiche (1991). Ricercatore Universitario (1993-2000). Professore Associato di Geochimica (2000-2016). Posizione attuale: Professore Ordinario di Geochimica afferente al DiSTAR, Università di Napoli Federico II (UNINA). Progetti di ricerca finanziati: "PRIN" (MIUR): 1999-2001; 2002-2004; 2005-2007; "DPC-INGV": 2000-2014; "MIUR-DAAD Joint Mobility Program": 2016-2018. Pubblicazioni: >100 articoli "peer-reviewed" (71 in riviste ISI-JCR/Scopus); >200 presentazioni a congressi internazionali e nazionali. Attività editoriale: Managing Scientific Editor per *Geologica Acta* dal 2012; revisore per *Geophys. Res. Lett.*, *Geol. Soc. London Sp. Publ.*, *Min. Mag.*, *J. Volcanol.*, *Geotherm. Res.*, *Solid Earth Disc.*, *Per. Mineral.*, *J. Iber. Geol.*, *Am. Mineral.*, "Active Volcanoes of the World" Springer Book Series, *Ore Geol. Rev.*, *J. Petrol.*, *Earth-Sci Rev.*. Attività didattica: insegnamenti svolti presso UNINA per studenti di Laurea Triennale e Magistrale, e Dottorato di Ricerca: Geochimica, Geochimica Applicata, Geochimica Isotopica, Geochimica Ambientale, Introduzione alle Geoscienze.

Principali tematiche di ricerca: geochimica, geochimica isotopica e petrologia di rocce ignee di centri vulcanici attivi e estinti posti in archi insulari, aree di margini convergenti, intra-placca e rift continentali.

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

<http://www.distar.unina.it/it/ricerca-distar/aree-di-ricerca/microanalisi-chimica-e-isotopica-di-minerali-e-vetri>

**h-index** (Scopus) = 29

**h-index** (ISIWoS) = 27

**h-index** (Google Scholar) = 32

1. Amoruso A., Crescentini L., D'Antonio M., Acocella V. (2017). Thermally-assisted magma emplacement explains restless calderas. *Sci. Reps.* 7:7948, DOI:10.1038/s41598-017-08638-y
2. D'Antonio M., Mariconte R., Arienzo I., Mazzeo F.C., Carandente A., Perugini D., Petrelli M., Corselli C., Orsi G., Principato M.S., Civetta L. (2016). Combined Sr-Nd isotopic and geochemical fingerprinting as a tool for identifying tephra layers: Application to deep-sea cores from Eastern Mediterranean Sea. *Chem. Geol.* 443, 121-136, DOI:10.1016/j.chemgeo.2016.09.022
3. Arienzo I., Mazzeo F.C., Moretti R., Cavallo A., D'Antonio M. (2016). Open-system magma evolution and fluid transfer at Campi Flegrei caldera (Southern Italy) during the past 5 ka as revealed by geochemical and isotopic data: The example of the Nisida eruption. *Chem. Geol.* 427, 109-124, DOI:10.1016/j.chemgeo.2016.02.007
4. Mazzeo F.C., D'Antonio M., Arienzo I., Aulinas M., Di Renzo V., Gimeno D. (2014). Subduction-related enrichment of the Phlegrean Volcanic District (Southern Italy) mantle source: new constraints on the characteristics of the sedimentary components. *Chem. Geol.* 386, 165-183, DOI:10.1016/j.chemgeo.2014.08.014
5. D'Antonio M., Tonarini S., Arienzo I., Civetta L., Dallai L., Moretti R., Orsi G., Andria M., Trecalli A. (2013). Mantle and crustal processes in the magmatism of the Campania region: inferences from mineralogy, geochemistry, and Sr-Nd-O isotopes of young hybrid volcanics of the Ischia island (south Italy). *Contrib. Mineral. Petrol.* 165(6), 1173-1194, DOI:10.1007/s00410-013-0853-x

### Principali linee di ricerca attualmente in corso:

- Applicazione di metodologie della Geochimica Isotopica (Sr, Nd, Pb, O, Li), combinate a metodologie petrologiche, per correlazioni tefrostratigrafiche, indagini su processi magmatici e vulcanici, indagini archeometriche e ambientali.
- Applicazioni di tecniche microanalitiche (EDS-WDS-EMPA, microdrill) su minerali di rocce ignee per la stima delle scale temporali di processi magmatici pre-eruttivi.