

## **Annamaria Lima (AL)**

AL si è laureata con lode in Scienze Geologiche (1976) e dopo ha trascorso diversi periodi di studio all'estero per svolgere ricerche nel settore della Geochimica Applicata in particolare è stata all'Università di Bristol (UK) (2000); al British Geological Survey (BGS) di Keyworth – Nottingham, UK (1999); all'Università della Tasmania (Hobart, Australia) (1998); all'American Museum Natural History (N.Y., USA) (1982); all'USGS a Reston VA- USA (1980). Nel 1996 ha vinto il concorso a Ricercatore all'Università di Napoli "Federico II" dove attualmente (dal 2001) è Professore Associato di Geochimica. Svolge altresì il corso di "Geochimica Ambientale" presso L'Università Internazionale dell'Andalusia (Spagna). AL è membro della "Editorial Board" di *Geochemistry: Exploration-Environment-Analysis* (GEEA) rivista ufficiale dell'Associazione dei Geochimici Applicati (AAG). I suoi principali interessi di ricerca comprendono: esplorazione geochimica, geochimica ambientale e studi in vulcanologia e magmatologia con il metodo delle inclusioni fluide e silicatiche.

AL è autore di 196 articoli (per lo più su riviste internazionali); 21 monografie; 8 pubblicazioni divulgative; 33 Atti del convegno; 185 riassunti per convegni nazionali e internazionali; è editore di 5 volumi speciali di riviste internazionali; è autore di 2 testi didattici in italiano per studi ambientali a livello universitario: "Geochimica Ambientale" (Liguori Ed, Napoli, 2004) and "Caratterizzazione Geochimica di Siti, Rifiuti e Analisi di Rischio" (Aracne Ed., 2009)

<http://www.distar.unina.it/en/research/research-areas/the-fluids-and-geochemical-evolution-of-magmatic-systems>;

<http://www.distar.unina.it/en/research/research-areas/geochemical-prospecting-and-environmental-risk-assessment>

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

**h-index** (ISIWEB) =30

**h-index** (Google Scholar) = 28

**LIMA A.**, 2018. *Evaluation of geochemical background at regional and local scales by fractal filtering technique: case studies in selected Italian areas* In: "Environmental Geochemistry - Site Characterization, Data Analysis and Case Histories", De Vivo B., Belkin H.E & Lima A, Eds, Elsevier, Chapt. 7, 115-132. , ISBN: 978-0-444-63763-5.

**LIMA A.**, ESPOSITO R. and DE VIVO B., 2017. Fluid and melt inclusions from subvolcanic to surface environment in the Campi Flegrei (Napoli, Italy) active volcanic system. *J. Geol. Soc. India*, 90, 515-523.

**LIMA A.**, DE VIVO B., SPERA F. J., BODNAR R. J., MILIA A., NUNZIATA C., BELKIN H. E. and CANNATELLI C., 2009. *Thermodynamic model for the uplift and deflation episodes (bradyseism) associated with magmatic-hydrothermal activity at the Campi Flegrei active volcanic center (Italy)*. *EARTH SCIENCE REVIEW*, 97, 44-58. Doi: 10.1016/j.earscirev.2009.10.001. **Citazioni: 25**

**BODNAR R. J.**, CANNATELLI C., DE VIVO B., **LIMA A.**, BELKIN H. E. and MILIA A., 2007 *Quantitative model for magma degassing and ground deformation (bradyseism) at Campi Flegrei, Italy: implications for future eruptions*. *GEOLOGY*, 35(9): 791-794. doi: 10.1130/G23653A.1.

**LIMA A.**, DE VIVO B., CICHELLA D., CORTINI M. and ALBANESE S., 2003. *Multifractal IDW interpolation and fractal filtering method in environmental studies: an application on regional stream sediments of Campania region (Italy)*. *APPLIED GEOCHEMISTRY*, 18 (12): 1853-1865.

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

- Prospezioni Geochimiche e geochimica ambientale: incentrata sulla caratterizzazione geochimica di matrici ambientali, contaminate e non, come sedimenti, suolo, acqua e aria a livello regionale e locale, per valutare l'impatto antropico, per la caratterizzazione geochimica

dei siti e analisi del rischio ambientale-sanitario. I dati geochimici vengono elaborati con metodi statistici avanzati anche per la mappatura geochimico-ambientale mediante GIS.

- Studio delle inclusioni fluide e silicatiche presenti nei minerali delle rocce per ottenere preziose informazioni su indagini legate a problematiche petrologiche, vulcanologiche e magmatologiche. I progetti di ricerca in corso sono finalizzati allo studio delle relazioni tra contenuto pre-eruttivo di elementi e composti volatili nel magma e stili eruttivi e allo studio dei tempi di residenza dei cristalli all'interno della camera/e magmatica prima di essere eruttati.