

Melluso Leone

Professore Ordinario presso il Dipartimento di Scienze della Terra, Ambiente e Risorse dell'Università di Napoli Federico II, nel S.S.D. GEO/07, Petrologia e Petrografia.

Autore di circa 100 pubblicazioni scientifiche, tutte su riviste internazionali. E' Associate Editor della rivista "Mineralogical Magazine".

I principali temi di ricerca sviluppati sono la Petrologia, Mineralogia, Geochimica e Petrogenesi delle rocce ignee in svariati contesti tettonici. In particolare, il sottoscritto si occupa dei seguenti temi:

Genesi ed evoluzione del vulcanismo/plutonismo alcalino e fortemente alcalino in Brasile, Madagascar, Africa, India ed Italia;

genesi dei plateau basaltici tholeiitici della Gondwana (India, Madagascar, Mozambico, Angola, Brasile);

Studio dei sistemi di alimentazione magmatica in vulcani attivi (Italia, Madagascar).

<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 =28; citazioni =2229;

H index IsiWeb =26; citazioni =1856;

H index Google Scholar =31; citazioni =2910;

- 1 - Melluso, L., Morra, V., Brotzu, P., Tommasini, S., Renna, M.R., Duncan, R.A., Franciosi, L., d'Amelio, F. (2005) Geochronology and petrogenesis of the Cretaceous Antampombato-Ambatovy complex and associated dyke swarm, Madagascar. *Journal of Petrology*, 46, 1963-1996.
- 2 - Melluso, L. Mahoney, J.J., Dallai, L. (2006) Mantle sources and crustal input as recorded in High-Mg Deccan Trap basalts of Gujarat (India). *Lithos*, 89, 259-274.
- 3 - Guarino, V., Wu, F.-Y., Lustrino, M., Melluso, L., Brotzu, P., Gomes, C.B., Ruberti, E., Tassinari, C.C.G., Svisero, D.P. (2013) U-Pb ages, Sr-Nd- isotope geochemistry and petrogenesis of kimberlites, kamafugites and phlogopite-picrites of the Alto Paranaíba Igneous Province, Brazil. *Chemical Geology*, 353, 65-82 <https://dx.doi.org/10.1016/J.chemgeo.2012.06.016>
- 4 - Melluso L., Cucciniello C., le Roex A.P., Morra V. (2016) The geochemistry of primitive volcanic rocks of the Ankaratra volcanic complex, and source enrichment processes in the genesis of the Cenozoic magmatism in Madagascar. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 185, 435-452, <https://dx.doi.org/10.1016/j.gca.2016.04.005>
- 5 - Melluso L., Tucker R.D., Cucciniello C., le Roex A.P., Morra V., Zanetti A., Rakotoson, R.L. (2018) The magmatic evolution and genesis of the Quaternary basanite-trachyphonolite suite of Itasy (Madagascar) as inferred by geochemistry, Sr-Nd-Pb isotopes and trace element distribution in coexisting phases. *Lithos*, 310-311, 50-64. <https://dx.doi.org/10.1016/j.lithos.2018.04.003>

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

- 1) Genesi ed evoluzione magmatica dei prodotti vulcanici dei Colli Albani, Somma-Vesuvio e Monte Vulture;
- 2) Petrogenesi di rocce da kimberlitiche e kamafugitiche fino a potassiche e felsiche in Brasile.