

Dr Nicola Mondillo

Ricercatore RTD/A di Giacimenti Minerari (SSD GEO/09) presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Napoli Federico II. *Scientific Associate* presso il Natural History Museum (Londra).

Il sottoscritto è autore di 40 articoli in riviste peer-reviewed, di più di 50 abstracts presentati a congressi nazionali ed internazionali. Revisore per riviste internazionali, tra le quali: *Ore Geology Reviews*, *Mineralium Deposita*, *Minerals*, *Periodico di Mineralogia*, *Applied Clay Science*.

Il sottoscritto si occupa principalmente della geologia, mineralogia e geochimica di giacimenti minerari a solfuri ed ossidati di Zn e Pb, giacimenti bauxitici e lateriti a Ni, con lo scopo di individuare le caratteristiche che permettono di determinarne la genesi ed ottimizzarne la coltivazione. Il sottoscritto ha ricevuto un finanziamento post-doc Marie Curie IF presso il Natural History Museum (Londra) per condurre studi sul deportment di metalli critici (Ge, Ga, REE) in mineralizzazioni ad ossidati di Zn. Altri argomenti oggetto di studio nel campo giacimentologico sono la mobilitazione supergenica dell'oro nei depositi primari a bassa solfidazione, e la formazione di minerali di REE in vene idrotermali contenenti fluorite.

Il sottoscritto mantiene collaborazioni attive per l'esecuzione di analisi AEM-TEM-HRTEM (Analytical Electron Microscopy, Transmission Electron Microscopy, High Resolution TEM) su fillosilicati, analisi laser ablation (LA-ICP-MS), ed analisi isotopiche di isotopi stabili convenzionali (C, O) e nonconvenzionali (Zn).

<http://www.distar.unina.it/it/ricerca-distar/aree-di-ricerca/giacimenti-minerari>

h-index (indice di Hirsch con Scopus) = 8

h-index (indice di Hirsch con ISIWEB) = 8

h-index (indice di Hirsch con Google Scholar) = 10

1. Mondillo N., Herrington R., Boyce A.J., Wilkinson C., Santoro L., Rumsey M., 2018, Critical elements in nonsulphide Zn deposits: A reanalysis of the Kabwe Zn-Pb ores (central Zambia). *Mineralogical Magazine*, *in press*. doi: 10.1180/minmag.2017.081.038
2. Mondillo, N., Arfè, G., Herrington, R., Boni, M., Wilkinson, C., Mormone, A., 2018, Germanium enrichment in supergene settings: evidence from the Cristal nonsulfide Zn prospect, Bongará district, northern Peru. *Mineralium Deposita*, 53 (2), 155-169. DOI: 10.1007/s00126-017-0781-1
3. Arfè, G., Mondillo, N., Boni, M., Balassone, G., Joachimski, M., Mormone, A., Di Palma, T., 2017, The karst-hosted mina grande nonsulfide zinc deposit, Bongará District (Amazonas Region, Peru). *Economic Geology*, 112 (5), 1089-1110. doi: 10.5382/econgeo.2017.4503
4. Mondillo N., Boni M., Balassone G., Spoleto S., Stellato F., Marino A., Santoro L., Spratt J., 2016, Rare earth elements (REE)—Minerals in the Silius fluorite vein system (Sardinia, Italy). *Ore Geology Reviews*, 74, 211-224. doi: 10.1016/j.oregeorev.2015.11.016
5. Mondillo N., Boni M., Balassone G., Joachimski M., Mormone A., 2014, The Jabali nonsulphide Zn-Pb-Ag deposit, western Yemen. *Ore Geology Review*, 61, 248-267. doi: 10.1016/j.oregeorev.2014.02.003

Principali linee di ricerca attualmente in corso:

- Geologia, mineralogia e geochimica di mineralizzazioni a nonsolfuri di Zn-Pb, bauxiti e lateriti a Ni
- Deportment dei metalli critici in mineralizzazioni di natura supergenica