

Prof. Boni Maria

Professore Ordinario presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Napoli Federico II, nel S.S.D. GEO/09.

La sottoscritta è autrice di 170 pubblicazioni scientifiche internazionali peer review. Revisore per riviste internazionali, tra le quali *Mineralium Deposita*, *Economic Geology*, *Minerals*, *Ore Geology Reviews*, *Journal of Geochemical Exploration*. Già nell'Editorial Board di *Economic Geology* e di *Journal of Geochemical Exploration*. Attualmente Associate editor della rivista *Ore Geology Reviews*.

La sottoscritta ha lavorato in vari campi di ricerca riguardanti diversi aspetti della giacimentologia di mineralizzazioni a solfuri di Zn e Pb, mineralizzazioni supergeniche a nonsolfuri di Zn e Pb, giacimenti bauxitici e lateriti a Ni. Lo scopo è l'individuazione delle caratteristiche geologiche, e mineralogiche che permettono di ottimizzare la coltivazione di questi depositi, determinare i caratteri geochimici che permettono di definirne meglio la genesi, e analizzare il deportment di metalli critici (Ge, Ga, REE) nei minerali di interesse economico.

Gli strumenti più innovativi utilizzati per le attività di ricerca sopra menzionate sono la microscopia elettronica a scansione automatizzata (QEMSCAN®), le tecniche AEM-TEM-HRTEM (Analytical Electron Microscopy, Transmission Electron Microscopy, High Resolution TEM) specialmente applicate allo studio di fillosilicati contenenti metalli di interesse economico, analisi laser ablation (LA-ICP-MS) applicate alla determinazione delle concentrazioni di elementi in traccia in minerali puri, e la geochimica isotopica degli isotopi stabili e radiogenici su minerali metallici.

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

h-index (indice di Hirsch con Scopus) = 23

h-index (indice di Hirsch con ISIWEB) = 20

h-index (indice di Hirsch con Google Scholar) = 27

- 1 - MONDILLO N., BONI M., BALASSONE G., VILLA I.M. (2014) - The Yanque Prospect (Peru): from polymetallic Zn-Pb mineralization to a Nonsulfide deposit. *Economic Geology*, vol. 109, p. 1735-1762. doi: 10.2113/econgeo.109.6.1735
- 2 - MONGELLI G., BONI M., BUCCIONE R., SINISI R. (2014) - Geochemistry of the Apulian karst bauxites (Southern Italy): chemical fractionation and parental affinities. *Ore Geology Reviews*, vol. 63, p. 9-21. Doi: 10.1016/j.oregeorev.2014.04.012
- 3 - BONI M. & MONDILLO N. (2015) - The "Calamines" and the "Others": the great family of supergene nonsulfide zinc ores. *Ore Geology Reviews*, v. 67, 208-233. doi: 10.1016/j.oregeorev.2014.10.025
- 4 - OSTENDORF J., HENJES-KUNST F., MONDILLO N., BONI M., SCHNEIDER J., GUTZMER J. (2015) - Formation of Mississippi Valley-type deposits linked to hydrocarbon generation in extensional tectonic settings: Evidence from the Jabali Zn-Pb-(Ag) deposit (Yemen). *GEOLOGY*, v. 43(12), 1055-1058. doi: 10.1130/G37112.1
- 5 - F. PUTZOLU F., BALASSONE G., BONI M., MACZURAD M., MONDILLO N, NAJORKA J., PIRAJNO F. (2018) - Mineralogical association and Ni-Co deportment in the Wingellina oxide-type laterite deposit (Western Australia). *Ore Geology Reviews*, v. 97, 21-34. doi: 10.1016/j.oregeorev.2018.05.

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

