

Giuseppina Balassone

Professore associato di Mineralogia e Mineralogia Applicata

GB E' autrice di 75 pubblicazioni su riviste "ISI peer review", 12 capitoli su libri e cataloghi, 8 proceedings, 4 guide e altre pubblicazioni; 115 abstract e abstract estesi.

GB si occupa di: Mineralogia applicata alla giacimentologia di mineralizzazioni a solfuri di Zn e Pb, mineralizzazioni supergeniche a nonsolfuri di Zn e Pb, giacimenti bauxitici e lateriti; Mineralogia di giacimenti con metalli critici; Mineralogia di fillosilicati contenenti metalli di interesse economico mediante AEM-TEM-HRTEM (Analytical Electron Microscopy, Transmission Electron Microscopy, High Resolution TEM); Archeometria e archeometallurgia di materiali metallici e non metallici dell'area mediterranea, finalizzate alla loro caratterizzazione e alla individuazione delle provenienze geologiche delle materie prime (giacimenti minerari); Ricerche di base di ambito mineralogico, cristallografica di varie classi di minerali in prodotti del Somma-Vesuvio, Campi Flegrei, Ischia, etc.

GB collabora con vari laboratori italiani ed esteri per analisi AEM-TEM-HRTEM su fillosilicati, analisi SC-XRD, analisi metallografiche, etc.

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

h-index (indice di Hirsch con Scopus) = 12

h-index (indice di Hirsch con ISIWEB) = 13

h-index (indice di Hirsch con Google Scholar) = 15

1. BALASSONE G., NIETO F., ARFÈ G., BONI M., MONDILLO N. (2017) Zn-clay minerals in the nonsulfide orebody of Skorpion (Namibia): identification and genetic clues revealed by HRTEM and AEM study. *Applied Clay Science*, 150, 309-322.
2. PHOTOS-JONES E., CHRISTIDIS G.E., PIOCHI M., KEANE C., MORMONE A., BALASSONE G., PERDIKATIS A LEANORD A. (2016) Testing Greco-Roman medicinal minerals: The case of solfataric alum. *Journal of Archaeological Science, Reports*, 10, 82-95, doi:10.1016/j.jasrep.2016.08.042.
3. BALASSONE G., BELLATRECCIA F., OTTOLINI L., MORMONE A., PETTI C., GHIARA M.R., ALTOMARE A., SAVIANO M., RIZZI R., D'ORAZIO L. (2016) Sodalite-group minerals from Somma-Vesuvius volcano (Naples, Italy): A combined EPMA, SIMS and FTIR crystal chemical study. *Can. Min.*, 54, 583-604, doi.10.3749/canmin.1500083.
4. MONDILLO N., NIETO F., BALASSONE G. (2015) Micro- and nano-characterization of Zn-clays in nonsulfide supergene ores of southern Peru. *Am. Mineral.*, 100, 2484-2496, doi: org/10.2138/am-2015-5273, ISSN 0003-004X.
5. BALASSONE G., SCORDARI F., LACALAMITA M., SCHINGARO E., MORMONE A., PIOCHI M., PETTI C., MONDILLO N. (2013) Trioctahedral micas in xenolithic ejecta from recent volcanism of the Somma-Vesuvius (Italy): crystal chemistry and volcanological inferences. *Lithos*, 160-161, 84-97, doi.10.1016/j.lithos.2012.12.004, ISSN 0024-4937.

Principali linee di ricerca attualmente in corso:

- mineralogia di mineralizzazioni a nonsolfuri di Zn-Pb ed altri giacimenti; studi cristallografici di silicati, carbonati, solfati, ossidi, etc.
- archeometria e archeometallurgia di reperti dell'area mediterranea