
Prof.ssa Rosa SINISI

CURRICULUM SCIENTIFICO

Rosa Sinisi è assegnista di ricerca in Mineralogia e Petrografia Applicata (S.S.D. GEO/09), presso il Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi della Basilicata. Si è laureata con lode in "Prospezione e Monitoraggio Geoambientale" (corso di Laurea Specialistica in Scienze Geologiche, Facoltà di Scienze MM. FF. NN.) presso l'Università degli Studi della Basilicata. Nel 2011 ha acquisito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienza e Tecnologia dei Minerali e delle Rocce di Interesse Industriale (XXIII ciclo) presso l'Università degli Studi di Sassari. È stata titolare di un assegno di ricerca annuale (anno 2012) e di una borsa di studio post-dottorato (anno 2013) presso l'Università degli Studi di Sassari. Negli anni accademici 2013-2014 e 2015-2016 ha svolto attività didattica integrativa nell'ambito del corso di Mineralogia previsto dal corso di Laurea Triennale in Scienze Geologiche, Università degli Studi della Basilicata. È stata, inoltre, tutor del Master di II livello in Petroleum Geosciences (120 ore) nell'anno 2015. Svolge attività di revisore per numerose riviste internazionali inerenti il suo settore disciplinare (Applied Geochemistry, Ore Geology Reviews, Applied Clay Sciences, Mineralium Deposita, International Journal of Earth Sciences) ed è membro del board della rivista International Journal of Earth and Environmental Science (Graphy Publications).

Le attività di ricerca di suo interesse riguardano la mineralogia e la geochimica dei sedimenti e delle rocce con particolare riferimento ai depositi di ore e alle georisorse in senso lato. Le sue ricerche sono principalmente finalizzate (a) allo studio della genesi delle georisorse minerali formatesi in contesti geologici differenti (principalmente supergenico ed idrotermale), (b) alla caratterizzazione chimica, mineralogica e geochimica delle georisorse ponendo particolare attenzione ai depositi di origine naturale contenenti metalli critici, per lo più metalli pesanti ed elementi appartenenti al gruppo delle terre rare, (c) alla definizione delle relazioni tra composizione mineralogica ed ambiente di formazione, (d) alle ricostruzioni paleoambientali del bacino del Mediterraneo (la catena Varisica meridionale, i depositi di argilla del Messiniano, le sequenze di red-beds del Permo-Trias, le bauxiti dell'Italia centro-meridionale), (e) alla caratterizzazione composizionale ed isotopica delle acque superficiali e sotterranee.

Dal 2008 ad oggi ha prodotto oltre 30 pubblicazioni edite su riviste internazionali peer-reviewed, volumi ed atti di convegni nazionali ed internazionali.

Principali Pubblicazioni / Selected Papers and Publications:

Sinisi R., Petrullo A.V., Agosta F., Paternoster M., Belviso C., Grassa F. (2016) - Contrasting fault fluids along high-angle faults: a case study from Southern Apennines (Italy). Tectonophysics, in press, <http://dx.doi.org/10.1016/j.tecto.2016.07.023>.

Buccione R., Mongelli G., **Sinisi R.**, Boni M. (2016) - Relationship between geometric parameters and compositional data: A new approach to karst bauxites exploration. Journal of Geochemical Exploration, 169, 192-201.

Mongelli G., Buccione R., Gueguen E., Langone A., **Sinisi R.** (2016) - Geochemistry of the Apulian allochthonous karst bauxite, southern Italy: distribution of critical elements and constraints on Late Cretaceous peri-Tethyan palaeogeography. Ore Geology Reviews, 77, 246-259.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE

Sinisi R., Rizzo G., Laurita S., Mongelli G. (2016) – The composition of the ancient Calvello ceramics (Basilicata, southern Italy): preliminary results. 88° Congresso della Società Geologica Italiana, Geosciences on a changing planet learning from the past, exploring the future, Napoli 7-9 September 2016.

Paternoster M., Oggiano G., **Sinisi R.**, Caracausi A., Mongelli G. (2016) - Two contrasting fluids in north Sardinia (Italy): geochemical, isotopic and tectonic constraints. 88° Congresso della Società Geologica Italiana, Geosciences on a changing planet learning from the past, exploring the future, Napoli 7-9 September 2016.

Dichicco M.C., Grassa F., Mongelli G., Paternoster M, Rizzo G, **Sinisi R.** (2016) - Mineralogical, geochemical and isotopic study of carbonate veins, at the Calabria-Lucania boundary (southern Apennines). 88° Congresso della Società Geologica Italiana, Geosciences on a changing planet learning from the past, exploring the future, Napoli 7-9 September 2016.

Mongelli G., Paternoster M., Perri F., **Sinisi R.** (2016) - Rare Earth Elements in Pliocene Phosphorites from the Salento Peninsula, southern Italy. 88° Congresso della Società Geologica Italiana, Geosciences on a changing planet learning from the past, exploring the future, Napoli 7-9 September 2016.

Fortunato E., Paternoster M., Mongelli G., **Sinisi R.** (2016) - Environmental quality assessment of lacustrine sediments from an artificial water reservoir: the case of the "Pietra del Pertusillo" lake (Basilicata, Italia). Submitted for a oral presentation to PRE XIII (13th International Conference on Protection and Restoration of the Environment (Mykonos island, Greece, 3-8 Luglio 2016).

Mongelli G., **Sinisi R.**, Mameli P., Oggiano G. (2015) - Ce anomalies and trace element distribution in Sardinian lithiophorite-rich Mn concretions. *Journal of Geochemical Exploration*, 153, 88-96.

Mongelli G., Buccione R., **Sinisi R.** (2015) - Genesis of autochthonous and allochthonous Apulian karst bauxites (Southern Italy): climate constraints. *Sedimentary Geology*, 325, 168-176.

Dichicco M.C., Laurita S., Paternoster M., Rizzo G., **Sinisi R.**, Mongelli G. (2015) - Serpentinite carbonation for CO₂ sequestration in the southern Apennines: preliminary study. *Energy Procedia*, 76, 477-486.

Sinisi R., Petruccio A.V., Agosta F., Paternoster M., Belviso C., Grassa F. (2015) - Fault and fluid interaction in the Bradano Trough, southern Italy. *Geophysical Research Abstracts*, 17, EGU2015-426, eISSN 1607-7962, EGU General Assembly 2015.

Margiotta S., Mongelli G., Paternoster M., **Sinisi R.**, Summa V. (2014) - Seasonal groundwater monitoring for trace element distribution and Cr(VI) pollution in an area affected by negligible anthropogenic effects. *Fresenius Environmental Bulletin*, 23 (12), 1-13.

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*, 63, 9-21.

Paternoster M., **Sinisi R.**, Mancusi C., Pilat K., Sabia A., Mongelli G. (2014) - Natural versus anthropogenic influences on the chemical composition of bulk precipitation in the southern Apennines, Italy: a case study of the city of Potenza. *Journal of Geochemical Exploration*, 145, 242-249.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE

Mongelli G., Paternoster M., Rizzo G., **Sinisi R.** (2014) - Trace elements and REE fractionation in subsoils developed on sedimentary and volcanic rocks: case study of the Mt. Vulture area, southern Italy. *International Journal of Earth Sciences*, 103, 1125-1140, composta da n. 16 pagine;

Sinisi R., Mongelli G., Mameli P., Oggiano G. (2014) - Did the Variscan relief influence the Permian climate of Mesoeurope? Insights from geochemical and mineralogical proxies from Sardinia (Italy). *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 396, 132-154.

Fortunato E., Bentivenga M., Paternoster M., Prosser G., **Sinisi R.** (2014) - Geochemistry of sediments from "Pietra del Pertusillo" lake: preliminary results. 15th World Lake Conference, Perugia, 1-5 Settembre 2014. *Lakes: The Mirrors of the Earth. Balancing Ecosystem Integrity and Human Wellbeing*. ISBN 9788896504031- 9788896504055.

Mongelli G., Paternoster M., Rizzo G., Sansone M.T.C., **Sinisi R.** (2013) - Trace element geochemistry of the Mt. Vulture carbonatites, southern Italy. *International Geology Review*, 55 (12), 1541-1552.

Mongelli G., Monni S., Paternoster M., Oggiano G., **Sinisi R.** (2013) - Tracing groundwater salinization processes in coastal aquifers: a hydrogeochemical and isotopic approach in Na-Cl brackish waters of north-western Sardinia, Italy. *Hydrology and Earth System Sciences*, 17, 1-12.

Mongelli G., Paternoster M., **Sinisi R.** (2013) - Assessing nitrate origin in a volcanic aquifer using a dual isotope approach. *International Journal of Environmental Science and Technology*, 10, 1149-1156.

Mongelli G., Mameli P., Oggiano G., **Sinisi R.** (2013) - Generation of Ce anomalies in SW Sardinian Mn ores. *Journal of Geochemical Exploration*, 133, 42-49, composta da n. 8 pagine;

Sinisi R. (2013) - REE concentrations in Mn-oxide mineralizations: the case study of a sediment hosted ore of Sardinia (western Italy). In: *Mineral deposit research for a high-tech world. Proceedings of the 12th SGA Biennial Meeting, 12-15 August 2013, Uppsala (Sweden), vol. 2, pp. 679-682. ISBN 978-91-7403-207-9.*

Sinisi R., Mameli P., Mongelli G., Oggiano G. (2013) - Trace and rare earth elements contents of a Sardinian sedimentary Mn-rich deposit: preliminary results. In: *Mineral deposit research for a high-tech world. Proceedings of the 12th SGA Biennial Meeting, 12-15 August 2013, Uppsala (Sweden), vol. 2, pp. 675-678. ISBN 978-91-7403-207-9.*

Sinisi R., Mongelli G., Paternoster M., Rizzo G., Sansone M.T.C. (2013) - The carbonatites of Mt. Vulture as a (re)source of rare earth elements. In: *Mineral deposit research for a high-tech world. Proceedings of the 12th SGA Biennial Meeting, 12-15 August 2013, Uppsala (Sweden), vol. 4, pp. 1742-1745. ISBN 978-91-7403-207-9.*

Sinisi R., Mameli P., Mongelli G., Oggiano G. (2012) - Different Mn-ores in a continental arc setting: geochemical and mineralogical evidence from Tertiary deposits of Sardinia (Italy). *Ore Geology Reviews*, 47, 110-125.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE

Mongelli G., Mameli P., Oggiano G., **Sinisi R.** (2012) - Messinian palaeoclimate and palaeoenvironment in the western Mediterranean realm: insights from the geochemistry of continental deposits of western Sardinia (Italy). *International Geology Review*, 54 (8), 971-990.

Sinisi R., Mameli P., Oggiano G., Mongelli G. (2009) - Ba in different Mn ores of Sardinia (Italy): a preliminary study. In: *Smart Science for Exploration and Mining, proceedings of 10th SGA Biennial Meeting*. P.J. Williams and SGA (Eds), Townsville (Australia), vol. 1, pp. 331-333. ISBN: 978-09-8055-868-5.

Mameli P., Mongelli G., Oggiano G., **Sinisi R.** (2008) - Iron concentration in palaeosols and in clayey marine sediments: two case studies in the variscan basement of Sardinia (Italy). *Clay Minerals*, 43, 531-547.

Sinisi R. (2008) - Concentrazioni di ferro e fosforo in paleosuoli ed in sedimenti marini argillosi: implicazioni sulla geochimica dei paleoambienti. In: *Lecture di Georisorse e Ambiente*. vol. 1, pp. 26-32, Firenze, 19 giugno 2008. ISBN: 978-88-96082-00-3.

Sinisi R., Oggiano G., Mameli P., Mongelli G. (2008) - Caratteristiche geologiche, geochimiche e mineralogiche di un deposito sedimentario di manganese della Sardegna nord-occidentale: studio preliminare. *Rendiconti online della Società Geologica Italiana*, 3 (2), 728-729.

ORARIO E SEDE DI RICEVIMENTO

Il lunedì e il mercoledì dalle 16:00 alle 18:00 presso lo studio n. 245 situato al piano secondo dell'edificio 3D, Campus Universitario di Macchia Romana (Potenza).

INDIRIZZO EMAIL: rosa.sinisi@unibas.it

RECAPITO TELEFONICO: 0971 206181

