

CV breve di Maddalena Pennisi

Primo Ricercatore dell'Istituto di Geoscienze e Georisorse, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)

Laureata in Scienze Geologiche presso l'Università di Catania, ha conseguito il Dottorato di Ricerca presso l'Università di Paris Sud

I principali interessi di ricerca sono nel campo della geochemica ed in particolare della geochemica isotopica, applicata allo studio dei vulcani attivi, dell'idrologia, della *Earth Critical Zone* e della geotermia. Le competenze includono il lavoro sul terreno per il campionamento di fluidi naturali in ambiente sia di bassa che di alta temperatura e le attività laboratorio, con particolare esperienza nelle determinazioni analitiche per spettrometria di massa e attività in camera bianca. Per IGG, è stata co-organizzatrice dell'Esercizio Internazionale di Intercalibrazione promosso insieme all'Agenzia per l'Energia Atomica (IAEA) per la misura isotopi del boro in matrici liquide e solide. Attualmente è coinvolta a livello Europeo nell'Infrastrutture EPOS e nella JRU-EPOS Italia, nei progetti PON-GRINT ed EUROVOLC. Le attività di ricerca in corso nel campo dell'idrologia includono lo studio della ECZ in aree glaciali artiche, della salinizzazione di acque in acquiferi costieri (progetto VIOLA in corso) e di acque saline associate ai vulcani di fango. Ha coordinato il gruppo di lavoro italiano nel progetto UE BOREMED per lo studio della contaminazione da boro nelle risorse idriche nel Mediterraneo e ha partecipato a numerosi progetti nazionali (progetti PRIN e MIUR) nel campo dell'idrologia. Fa parte del Comitato Scientifico del Corso Breve di Idrologia Isotopica organizzato da IGG-CNR dal 2002 ed è coinvolta in attività di formazione quali lauree magistrali e tirocinii. Nel 2013 stata Guest Editor per un volume speciale della rivista Applied Geochemistry.

A. Position honours and research support (selection relevant to the call)

Position: Researcher at CNR since 1987

Memberships: National Society of Geochemistry, National Society of Mineralogy, Steering Committee of the Department of Geology of Florence

Research support:

Main research interests in isotope geochemistry of natural fluids. Experience in hydrological, geothermal and hydrothermal environments. Expertise include field work and analytical skill, in particular in mass spectrometry. For IGG, she was co-organizer with IAEA of the International Intercalibration Exercise for boron isotope analyses in water and rocks. She is currently involved in the Infrastructure EPOS, in the PON-IR, and in the EU project EUROVOLC. Recent research activities in the field of hydrology include the study of Arctic glacial waters in the NY-Alesund area, the applications of isotopic techniques to water salinization and pollution (VIOLA project on Puglia groundwaters ongoing), to the triggering of active landslides, to the study of the Earth Critical Zone, and saline waters associated to mud volcanoes. She was the IGG coordinator of the EU project BOREMED on Boron contamination of water resources in the Mediterranean, and took part to national projects in the field of hydrology and water pollution. She belongs to the Scientific Committee of the Short Course of Isotope Hydrology yearly organized by IGG-CNR since 2002, is tutor of master thesis, and is involved in dissemination activities. Guest Editor for Applied Geochemistry in 2013.