

## POSIZIONE ATTUALE

- Ricercatrice dell'Istituto di Geoscienze e Georisorse del Consiglio Nazionale delle Ricerche (IGG-CNR)

## RESPONSABILITA' PROFESSIONALI

- Coordinatrice della Linea di Ricerca IGG-CNR "Ciclo del carbonio e interazioni geosfera-biosfera"
- Referente IGG-CNR per l'Area Strategica DSSTTA "Cambiamenti Globali e cicli biogeochimici: dinamiche, impatti e mitigazione"
- Coordinatrice del Gruppo di Lavoro DSSTTA "Ciclo del Carbonio"
- Membro della Commissione per il coordinamento della partecipazione italiana all'International Ocean Discovery Program (IODP)
- Responsabile del Laboratorio di Isotopi Stabili IGG-CNR di Pisa

## FORMAZIONE

- Giugno 2006: PhD all'Istituto di Mineralogia e Petrografia del Politecnico Federale Svizzero di Zurigo (ETH, Eidgenössische Technische Hochschule, Zürich; Svizzera).
- Febbraio 2001: Laurea in Scienze Geologiche, indirizzo Petrografico-Geochemico-Mineralogico, conseguita all'Università di Pisa.

## ATTIVITA' SCIENTIFICA

- Studio del ciclo del carbonio e dei cicli biogeochimici degli elementi nelle diverse sfere del sistema Terra
- Studio delle dorsali oceaniche e antiche
- Studio geochemico delle serpentiniti oceaniche e delle ofioliti.
- Studio degli scambi geochemici degli elementi durante la serpentinizzazione e l'alterazione idrotermale delle rocce del mantello e della crosta oceanica.
- Studi geochemici e isotopici (O, C, H, B, Sr) delle rocce di faglia (detachment fault) legate alla formazione degli oceanic core complex.
- Studio petrologico, biogeochimico e isotopico (O, C, H, Sr) della carbonatazione di serpentiniti e del sequestro mineralogico della CO<sub>2</sub>.
- Studio isotopico (O, C) della formazione di carbonati in differenti ambienti geodinamici.

## ATTIVITA' E PROGETTI

- Coordinatrice IGG-CNR per il progetto Horizon 2020 GECO "Geothermal Emission Control" (2018-2022)
- Co-proponente e partecipante italiano alla IODP Expedition 357: Atlantis Massif seafloor processes: serpentinization and life (2015-2016).
- Responsabile italiano del progetto finanziato da SNF (Swiss National Science Foundation) e da Fondation Herbette Svizzera "CO<sub>2</sub> capture and storage by mineral carbonation of ultramafic rocks: in-situ investigations at the serpentine carbonate interface" in collaborazione con l'Università di Losanna (2014-2015).

- Partecipante e responsabile scientifico del progetto RESPIRA (POR-FSE 2009-2013): REservoir Serpentinici toscani: da Potenziale Inquinante a Risorsa Ambientale, finanziato dalla Regione Toscana e Unione Europea.
- Responsabile del Progetto Scientifico di Short term Mobility finanziato da CNR sul tema "CO<sub>2</sub> sequestration in serpentinites" in collaborazione con ETH-Zurigo (2007).
- Responsabile dell'unità IGG-CNR per i seguenti progetti CSNA-PNRA:
  - Antarctic meteorites (2012-2014), Continental geological tracers of Cenozoic climate and environmental changes (2010-2012);
  - Transitions between glacial and interglacial periods inferred by the multidisciplinary investigation of glaciomarine sediments in Ross Sea (Antarctica; 2010-2012).
- Partecipante IGG-CNR ai seguenti progetti:
  - The Ritmare Flagship Project (2012-2014): Planning of the Deep Marine Environment and the Open Sea, supported by the Ministry of Education, Universities and Research;
  - IMAGE project (2013-2016): Integrated Methods for Advanced Geothermal Exploration; European 7thFP project;
  - DESCRAMBLE project (2015-2018): Drilling in dEep, Super-Critical AMBients of continental Europe, Horizon2020 Project.
  - GEMEx (Cooperation in Geothermal energy research Europe-Mexico for development of Enhanced Geothermal Systems and Superhot Geothermal Systems; 2015-2019), Horizon 2020 Project
- Revisore per giornali internazionali (ISI), per progetti MIUR e NSF (USA). Invited speaker, chairman and/or participant at: EGU, AGU, Goldschmidt Conference, Forum Italiano di Scienze della Terra (FIST), InterRidge Theoretical Institute.