

Chiara Boschi

Istituto di Geoscienze e Georisorse
Via Moruzzi 1
56124 Pisa
T: +39 050 6212315
e-mail: chiara.boschi@igg.cnr.it

Interessi scientifici

Chiara Boschi ha conseguito la laurea magistrale alla Facoltà di Scienze, Corso di Laurea Scienze Geologiche, dell'Università di Pisa, e il Dottorato di Ricerca in Geoscienze all'ETH (Zurigo, Svizzera, 2006). Autrice di più di 50 pubblicazioni scientifiche internazionali, è attualmente Ricercatrice Senior presso l'Istituto di Geoscienze e Georisorse del Consiglio Nazionale delle Ricerche (IGG-CNR, Pisa) e Docente Universitaria nel corso di Laurea di Scienze Ambientali dell'Università di Pisa. Le sue attività di ricerca sono focalizzate sui processi di interazione acqua-roccia in ambienti idrotermali e metamorfici, serpentinizzazione, cicli biogeochimici degli elementi, ciclo del carbonio, tecniche di mitigazione dell'inquinamento atmosferico e sequestro mineralogico di CO₂.

Nell'ambito delle sue ricerche scientifiche ha costantemente utilizzato la microscopia elettronica per l'imaging tessiturale, la mappatura chimica e la caratterizzazione mineralogica di campioni di roccia che successivamente sarebbero stati analizzati con metodologie isotopiche e geochemiche. Ha utilizzato SEM e FESEM accessoriati con detectors EDS e EBSD presso Istituzioni Scientifiche italiane (UNI Firenze, UNI Pisa, INGV) e straniere (UNI Lausanne, UNI Geneve, ETH-Zurich) sviluppando una notevole esperienza nell'imaging e microanalisi di fasi minerali sensibili al fascio elettronico.

Lingue

Italiano (madrelingua)/ Inglese (fluente)/ Francese (fluente)

Impieghi

From 2021: Prima Ricercatrice all'Istituto di Geoscienze e Georisorse (IGG-CNR)
From 2019: Docente al corso magistrale di Scienze Ambientali, Università di Pisa
2014-2015: *Visiting Professor* all'Istituto di Scienze della Terra, Università di Losanna (Svizzera)
2011-2020: Ricercatrice (IGG-CNR)
2007-2011: Assegnista di ricerca (IGG-CNR)
2006-2007: Postdottoranda (ETH-Zurich, Switzerland)

Education

2006: Dottorato di ricerca in Science (ETH Zurigo, Svizzera)
2001: Master in Scienze Geologiche (110 e lode; Università of Pisa, Italia)

Responsabilità

Responsabile del Laboratorio di Isotopi Stabili, IGG-CNR in Pisa
Coordinatrice della Linea di Ricerca "Cicli Biogeochimici" di IGG-CNR
Coordinatrice del Gruppo di lavoro "Ciclo del Carbonio" del Dipartimento di Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'ambiente del CNR (Roma)
Delegata IGG-CNR per l'area strategica "Cambiamenti Globali" del Dipartimento di Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'ambiente del CNR (Roma)

Servizi

Membro del consiglio direttivo del Progetto Horizon 2020 GECCO
Membro del comitato direttivo del corso di Master in Scienze Geologiche dell'Università di Pisa (dal 2020)
Membro della commissione **ECORD-IODP** per IODP-Italia
Membro di commissioni di valutazione per 11 concorsi CNR
Partecipante della rete infrastrutturale di ricerca **EPOS**, (dal 2015)
Consulente per il Ministero dello Sviluppo Economico per la regolamentazione dello stoccaggio di CO₂ in Italia
Coordinatrice dei seminari scientifici IGG-CNR "Seminari a Pranzo", 2018-2019
Membro del consiglio amministrativo della rivista scientifica *Ofioliti*, 2011-2018
Consulente per IGG-CNR dell'"Osservatorio Carbon Capture and Storage", 2011-2014
Tutrice di 7 studenti di stage, 5 studenti di laurea magistrale, 5 tesi di dottorato, 4 post-doc
Oratrice principale, presidente e partecipante a numerosi congressi scientifici internazionali e nazionali: EGU, AGU, Goldschmidt Conference, Forum Italiano di Scienze della Terra (FIST), InterRidge Theoretical Institute

Professoressa Universitaria Associata (non confermata)

Servizio di referaggio per le maggiori riviste scientifiche internazionali, per il Ministero della Ricerca e per le Università ed Enti di Ricerca Internazionali.

Membro del consiglio di amministrazione di Aquarno s.r.l., Santa Croce Pisa

Presidente della Commissione delle Pari Opportunità dell'Unione Valdera, Pisa

Partecipazione e coordinamento a progetti scientifici

2018-2022: GECO project (Geothermal Emission Control); **Horizon 2020 project** che coinvolge 18 partners da 8 stati; (Agreement No: No: 818169; <https://geco-h2020.eu>); **Coordinatrice Scientifica per il CNR.**

2018-2020: National Geographic Grant: Magnesite deposits as proxies for paleo-CO₂ fluxes (n. contratto: EC-426R-18)

2017-2018 DIPLOMAZIA2 project: Science and Knowledge for Diplomacy. Finanziato dal Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione internazionale della Repubblica Italiana,

2016-2020 GEMEX project (Cooperation in Geothermal energy research Europe-Mexico for development of Enhanced Geothermal Systems and Superhot Geothermal Systems); **Horizon 2020 project** (<http://www.gemex-h2020.eu/>). Partecipante nella unità CNR.

2015-2016: Co-proponent and scientific participant at the **IODP Expedition 357 Atlantis Massif** seafloor processes: serpentinization and life (<https://www.ecord.org/expedition357/>).

2015-2018 DESCRAMBLE project: Drilling in dEep, Super-CRitical AMBients of continental Europe, **Horizon2020 project** (<http://www.descramble-h2020.eu>). Partecipante nella unità CNR.

2014-2015: Responsabile scientifica italiana del progetto finanziato da SNF (**Swiss National Science Foundation**) "CO₂ 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: Responsabile scientifica italiana del progetto finanziato dalla **Fondation Herbette** (Switzerland) "CO₂ capture and storage by mineral carbonation of ultramafic rocks" in collaborazione con l'Università di Losanna.

2014-2015 Progetto: Integrated approach to characterize the structural setting and the related fossil geothermal system along the northern boundary of the Quaternary Denizli Basin (Turkey); Progetto bilaterale **CNR/TUBITAK**.

2013-2016: IMAGE project (Integrated Methods for Advanced Geothermal Exploration; **Progetto Europeo 7thFP** che ha coinvolto 20 partners da 9 stati; Agreement No: 608553). Partecipante nella unità CNR

2012-2016: The Ritmire Flagship Project: Planning of the Deep Marine Environment and the Open Sea, finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca.

2011-2013 CSNA-PNRA Project: ROSS-TEFRA (PROP09_187). Studio multidisciplinare dei sedimenti glaciomarini deposti nel Mare di Ross (Antartide) negli ultimi 50 Ka: informazioni sulle fluttuazioni dell'estensione dei ghiacci nel corso della transizione glaciale-interglaciale"

2012-2014: CSNA-PNRA project: Antarctic meteorites, finanziato dal Ministero della Università e della Ricerca.

2010-2012: CSNA-PNRA Project 2009/A2.16 Traccianti geologici continentali dei cambiamenti ambientali-climatici del Cenozoico, Antartide.

2009-2013: RESPIRA project: REservoir Serpentinities toscani: da Potenziale Inquinante a Risorsa Ambientale (Tuscan serpentinites reservoir: from potential pollutant to environmental resource), finanziato dalla Regione Toscana e da EU. **Coordinatrice scientifica** e partecipante.

2007-2015: Progetto DCO: "Ligurian Ophiolites and Ophiolites, N. Italy", Deep Carbon Observatory (DCO), DCO ID 11121/5737-5778-2955-6387-CC.

2007: Responsabile Scientifico per il CNR **Short term Mobility Project** "CO₂ sequestration in serpentinites" in collaborazione con l'Institute for Mineralogy and Petrography, ETH, Zurigo (Svizzera). ETH-Zurich.

Organizzazione di conferenze

International Workshop "**C⁴ Climate Change and Carbon cycle**", 22-24 June 2022, Area della ricerca di Pisa, <https://dta.cnr.it/climate-change-and-carbon-cycle/>.

OMC Mediterranean Conference and Exhibition on Energy, 25-27 May 2021, Ravenna

<https://www.omc.it/en/>.

Workshop DSSTTA-CNR "Terra, vita e clima: Il ciclo del Carbonio", 22-23/11/2008, Area della ricerca di Pisa.

Workshop IGG- CNR "A cosa servono gli isotopi". 24/05/2017. Area della ricerca di Pisa.

Post-meeting Cruise IODP Exp.357 "Atlantis Massif Seafloor Processes: Serpentinization and Life", Sestri Levante, 3-5/09/2017.

Workshop Regionale Progetto RESPIRA (POR CREO/FSE), Area della Ricerca di Pisa, 9/12/2013.

Divulgazione scientifica

Evento divulgativo su "**Cambiamenti climatici e ingiustizia climatica**", organizzato da Movimento Shalom, San Miniato, 8/12/2021.

Evento divulgativo **CLEPTOCRAZIA**: A lecture series + video projections. Villa Romana, 50124 Firenze, 16/09/2021.

Evento divulgativo su "**Cambiamenti Climatici**", Liceo Scientifico Pontedera (PI) **Settimana UNESCO** di Educazione alla Sostenibilità 2019, 20-21/11/2019.

Evento divulgativo su "**Scienza al Polo Nord**", Scuola Elementare Saffi, Pontedera (PI), 16/05/2019.

Partecipante and **coordinatrice del workshop** di disseminazione scientifica e training avanzato sulla spettrometria di massa: "**Spettrometria di massa isotopica, Attualità sui recenti sviluppi tecnologici ed applicazioni in Italia**". Pisa, 19-20/04/2018.

Evento divulgativo: "**I grandi eventi di Focus**" tour "Panorama d'Italia". Titolo: "Inquinamento e cambiamenti climatici, la Terra si trasforma", Istituto di Scienze Militari Aeronautiche, Firenze 13/04/2018.

Evento divulgativo: "**I grandi eventi di Focus**" tour "Panorama d'Italia". Titolo: "Inquinamento e cambiamenti climatici, la Terra si trasforma", Aula Magna, Pavia University, 18/05/2017.

Bright Event- La notte dei ricercatori. Organizzazione e partecipazione dei laboratori "I colori della Terra". Area della Ricerca di Pisa. 21/09/2017

Evento divulgativo: "**I grandi eventi di Focus**" tour "Panorama d'Italia". Titolo: "Vedo e prevedo, processo alle previsioni del tempo". Teatro Lauro Rossi, Macerata, 22/04/2016.

Pisa, 06.06.2023

