

CURRICULUM VITAE BREVE

NADIA MALASPINA

Professore Associato in Petrologia (GEO/07) - Università degli Studi di Milano-Bicocca
Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra
Piazza della Scienza 4
Milano (Italy)



2020-2022: Consigliera della European Association of Geochemistry (EAG)

2018-2021: Tesoriera della Società Italiana di Mineralogia e Petrologia

TITOLI DI STUDIO

- 2006: Dottorato in Scienze della Terra (Università di Genova, Italia)
- 2002: Laurea con lode in Scienze Geologiche (Università di Genova, Italia)

ATTIVITÀ DI RICERCA E POSIZIONI

- 2017–2019: Attività di ricerca presso Universität Jena (Germania)
- 2010-2019: Ricercatore a tempo indeterminato presso Università di Milano-Bicocca
- 2017-2018: Attività di ricerca presso Plymouth University (UK)
- 2008-2010: Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Milano
- 2007-2010: Attività di ricerca presso Bayerisches Geoinstitut, University of Bayreuth (Germania)
- 2006-2008: Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Milano
- 2004-2005: Attività di ricerca presso Research School of Earth Sciences, Australian National University, Canberra (Australia)

INTERESSI SCIENTIFICI

- **Meccanismi di trasferimento degli elementi dalla placca in subduzione al mantello**, con particolare interesse nell'analisi dei componenti volatili in minerali e fluidi metamorfici e loro comportamento ad alta pressione;
- **Ruolo delle fasi fluide nei processi metamorfici** responsabili dell'idratazione e carbonatazione del mantello nelle zone di subduzione;
- **Stato di ossidazione di rocce mafiche e ultramafiche**, speciazione dei componenti volatili nei fluidi crostali nelle zone di subduzione e implicazioni nel ciclo globale degli elementi;
- **Ruolo delle fasi fluide nei meccanismi di deformazione** della crosta inferiore e genesi dei terremoti.

ATTIVITÀ EDITORIALI

- Editor-in-Chief di **Lithos** (IF: 3.39)
- Guest editor di **Solid Earth** (IF: 2.91) – special issue: “Exploring new frontiers in fluids processes in subduction zones”
- Comitato editoriale di *Plinius* – supplemento italiano dell'European Journal of Mineralogy

CORSI, LEZIONI E SEMINARI A INVITO

- “Deformazione e metamorfismo nei margini convergenti” 3 CFU (Milano-Bicocca)
- “Principi di Geologia – Introduzione alla Petrografia” 6 CFU (Milano-Bicocca)
- “Climate Journal Club” 2 CFU (PhD School of University of Milano-Bicocca)
- “Laboratorio di <petrografia” 6 CFU (Milano-Bicocca)
- “Redox processes and the carbon dilemma at the slab-mantle interface” Lake Como School of Advanced Studies “Carbon forms, paths and processes in the Earth” Como, Italy.
- “The subduction factory and the slab-to-mantle element recycling: Information from ultrahigh pressure rocks” seminario a invito presso Plymouth University, UK.
- “Petrogenesi degli Ambienti Geodinamici” 4 CFU (Milano-Bicocca)
- “Campagna Geologica II” 4 CFU (Milano-Bicocca)
- “Electron probe microanalysis: measuring the Fe²⁺/Fe³⁺ ratio with “flank method” al Corso Breve in “Advances in electron beam techniques: applications to Geosciences” Geoitalia, Torino, Italy.
- “Esercitazioni di Petrografia” 2 CFU (Milano)
- Esercitazioni con il software termodinamico *Perple_X* per il corso di Petrologia 1CFU (University of Milano)

KEYNOTES E PRESENTAZIONI A INVITO PRESSO CONGRESSI INTERNAZIONALI

- 2018 invited - EGU General Assembly, Wien (Austria) "An integrated petrological and geochemical approach to unravel contrasting P-T-t paths during subduction and exhumation of the Adula Nappe (Central Alps)"
- 2013 keynote - Tectonic Fluxes of Carbon DCO Workshop, San Francisco (USA) "COH fluids and redox processes at subduction zones; field and experimental perspectives"
- 2013 invited - AGU Fall Meeting, San Francisco (USA) "Fluid-mediated redox processes at subduction zones"
- 2013 invited - EGU General Assembly, Wien (Austria) "Fluid-induced oxidation at the slab-mantle interface: insights from UHP garnet peridotites"
- 2012 invited - AGU Fall Meeting, San Francisco (USA) "Oxidation state, Fe³⁺ distribution and C-O-H metasomatism in the mantle at subduction zones"
- 2012 keynote - EMC2012, Frankfurt (Germany) "C-O-H metasomatism and redox processes in the mantle at subduction zones"
- 2005 invited - AGU Fall Meeting, San Francisco (USA) "Trace element transfer in the mantle wedge: evidence from polyphase inclusions in garnet-pyroxenites (Dabie-Shan, China)"

ORGANIZZAZIONE DI CONGRESSI E SCUOLE DI DOTTORATO INTERNAZIONALI

- International School on "Mantle Dynamics" – 2021 (Sestri Levante, Italy)
- Congresso Nazionale SIMP-SGI-SOGEI 2019 (Parma, Italy)
- Congresso Nazionale SGI-SIMP 2018 (Catania, Italy)
- EGU Galileo Conference 2018 (Leibnitz, Austria)
- Lake Como School of Advanced Studies "Carbon forms, paths and processes in the Earth" - 2017 (Como, Italy)
- International Winter School "Melting and fluid/melt-rock reactions in the mantle" - 2017 (Pavia, Italy)
- Short Course "Microstructures and physico-chemical properties of Earth and planetary materials" - 2010 (Verbania, Italy)

ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE

- Delegata del Centro <interdipartimentale per gli Studi di Genere ABCD (Milano-Bicocca)
- Responsabile del Comitato Organizzatore di "Un giorno tra le scienziate in Bicocca" 2021 nell'ambito de "I Talenti delle Donne" (<https://italentidelledonne.comune.milano.it>)
- Membro del Comitato Organizzatore di "Scopri le Scienziate" al Meet Me Tonight 2019 (Milano, Italy)
- Membro del Comitato Organizzatore di "On the Rocks – Geological video contest (www.sgi-ontherocks.it)
- Responsabile del Comitato Organizzatore del workshop "Women in Sciences - Le Scienze con la *D* maiuscola" 2019 (<https://www.unimib.it/eventi/womeninsciences>).
- Partecipazione a EXPO2015 (Milano, Italy) nel Cluster "Isole Mare e Cibo" con la creazione del video "The Earth Breath" (<http://www.youtube.com/watch?v=P0njsSLP-Mg&feature=youtu.be>)

BIBLIOMETRIA

- 32 pubblicazioni su riviste ISI
- >1000 citazioni
- h-index = 16
- 1 guida
- 4 abstracts pubblicati su riviste ISI
- 80 abstracts a congressi
- 45 presentazioni orali a congressi