

# LUIGI DALLAI

Professore associato

**email:**

[luigi.dallai@uniroma1.it](mailto:luigi.dallai@uniroma1.it)

## Breve curriculum vitae

Laureato in Scienze Geologiche presso l'Università degli Studi di Siena nel 1992, Dottore di Ricerca in Scienze della Terra dal 1998, Ricercatore CNR dal 1999 presso il CNR-IGAG Roma, dal 2004 presso il CNR-IGG Pisa fino al 2020, e dal 2020 Professore di II fascia - settore scientifico- disciplinare Geochimica e Vulcanologia Applicata (GEO/08) presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Roma "La Sapienza". Nel periodo 2013-2018 è stato Deputato al Parlamento Italiano, membro delle Commissioni Ambiente e Infrastrutture, e Scuola, Università, Ricerca e Cultura. Dal 2020 è membro dell'Advisory Board del European Plate Observing System: EPOS.

## Formazione

1992 Laurea in Scienze Geologiche, Università di Siena, IT;  
1992 Borsa Erasmus, Vrije University, Amsterdam, NL;  
1993 Master di perfezionamento all'estero, ETH Zurich, CH;  
1997 Assistente di laboratorio, Università di Lausanne, CH;  
1998 Dottorato di Ricerca, Università di Siena, IT;  
1999 Post-Dottorato, Università di Trieste, IT.

## Esperienza professionale

1999 CNR-IGAG Roma Art. 36 Ricercatore T.D  
2004 CNR-IGG Pisa Ricercatore T.D  
2008 CNR-IGG Pisa Ricercatore III Livello  
2020 Professore II fascia - Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

## Temi di Ricerca

- Caratterizzazione geochimica ed isotopica (isotopi stabili leggeri) di fasi minerali, fluide e gassose;
- Indagini isotopica sul rapporto fluido/roccia e sulle implicazioni paleoclimatiche mediante proxy record ricavati dai sistemi idrotermali;
- Caratterizzazione isotopica delle eruzioni vulcaniche volta alla valutazione del rischio e studio dell'interazione carbonati-magma;
- Indagini geochimiche ed isotopiche (O, H) sulla natura dei fluidi nei sistemi geotermici;
- Studi paleo-ambientali e paleoclimatici mediante analisi delle concrezioni carbonatiche di grotta e mediante analisi materiale organico fossile.

## Aree di studio

- Italia Centrale
- Sardegna
- Sicilia
- Antartide

### **Ruoli istituzionali**

Deputato al Parlamento Italiano, membro delle Commissioni Ambiente e Infrastrutture, e Scuola, Università, Ricerca e Cultura.

### **Associazioni di appartenenza**

- ESIR, European Society for Isotope Research
- GRITIS, Gruppo Italiano Isotopi Stabili
- SOGEI, Società Geochimica Italiana

### **Progetti di ricerca presso istituzioni straniere**

- 2005-2006 University of Science and Technology of China, Hefei, China. Short Term Mobility: Interazioni crosta-mantello: studio geochimico ed isotopico dei magmi post-collisionali femici e ultrafemici affioranti nella regione metamorfica di ultra-alta pressione del Dabieshan, (SE Cina).
- 2006-2007 University of Science and Technology of China, Hefei, China Italy-China International Cooperation project: Oxygen and Hydrogen Isotope Composition of peridotite xenoliths from Cenozoic basalts of East China: implications for mantle metasomatism.
- 2008-2009 Dept. Earth and Planetary Sciences, University of New Mexico, USA. Short Term Mobility Program: La sistematica isotopica del cloro nei magmi recenti italiani: indagine sull'origine dei fluidi profondi e sull'evoluzione dei sistemi di alimentazione.
- 2009-2010 Geowissenschaftliches Zentrum, University of Goettingen, Germany. Short Term Mobility Program: "Sviluppo di metodi analitici per le analisi isotopiche dell'ossigeno ad alta risoluzione spaziale in materiali vulcanici.
- 2019-2020 Center for Stable Isotopes, University of New Mexico, USA. Short Term Mobility Program: Triple oxygen isotope geochemistry of hydrothermally altered minerals: clues to cold episodes during the climatic greenhouse/icehouse transition.

### **Progetti di ricerca attivi**

- 2018/2022 - Horizon 2020 Marie Curie Actions – RISE 2018 –progetto IN-SITU INSTRUMENT FOR MARS AND EARTH DATING APPLICATIONS – INTIME "Strumenti per la datazione diretta di rocce terrestri e marziane" (Resp. Prof. V. Pascucci UniSS).
- 2019/2023 - Progetto Prin 2019: "Intraplate deformation, magmatism and topographic evolution of a diffuse collisional belt: Insights into the geodynamics of the Arabia-Eurasia collisional zones" (Responsabile Prof. C. Faccenna, Uniroma3).

### **Attività editoriale**

2000 oggi: Revisore per conto delle seguenti riviste: Chemical Geology, Earth and Planetary Research Letters, Lithos, geochimica et Cosmochimica Acta, Geological Society of London, Journal of Petrology, Rapid Communication in Mass Spectrometry; Journal of Geochemical Exploration.

### **Corsi di insegnamento/Didattica**

AA 2020-2021, Corso di "Geochimica Applicata e Ambientale" per il corso di Laurea Magistrale in Geologia Applicata all'Ingegneria, al Territorio e ai Rischi presso Università Sapienza;  
 AA 2020-2021, Corso di "Valutazione Geochimica della Qualità Ambientale" per il corso di Laurea Magistrale in Monitoraggio e Riquilibrificazione Ambientale presso Università Sapienza;

AA 2021-2022, Corso di "Geochimica" per il corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali presso Università Sapienza.

**Articoli pubblicati**

Elenco completo pubblicazioni su Google

Scholar:<https://scholar.google.it/citations?user=QawwBisAAAAJ&hl=it>

\*\*\*\*\*

Citazioni totali: 2486; h-index 31 (sorgente Google Scholar Luglio 2021).

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1514-5013>

SCHEDA DOCENTE

SITO PERSONALE DOCENTE