Riccardo Orsini

Nazionalità: Italiana | **Sesso:** Maschile

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

28/09/2020 – 19/09/2023 Roma, Italia

LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE GEOLOGICHE Sapienza Università di Roma

Ambito Tesi: petrografia
Relatore: Prof. Michele Lustrino
Correlatore: Prof.ssa Sara Ronca

Campo di studio Scienze della Terra | **Voto finale** 110/110 con lode | **Livello EQF** Livello 6 EQF | **Classificazione nazionale** 8 |

Tesi Studio petrografico degli inclusi plutonici, delle lave e delle piroclastiti del distretto vulcanico quaternario dell'Eifel (Germania)

30/09/2023 – 23/10/2025 Roma, Italia

LAUREA MAGISTRALE IN GEOLOGIA DI ESPLORAZIONE Sapienza Università di Roma

Ambito Tesi: petrologia
Relatore: Prof. Michele Lustrino
Correlatore: Prof.ssa Sara Ronca
Relatore esterno: Dott. Samuele Agostini

Campo di studio Scienze della Terra | **Voto finale** 110/110 con lode | **Livello EQF** Livello 7 EQF | **Classificazione nazionale** 9 |

Tesi Petrological study of post-collisional Plio-Pleistocene volcanism of Azerbaijan Region, NW Iran

01/11/2025 – ATTUALE Roma, Italia

DOTTORATO IN SCIENZE DELLA TERRA Sapienza Università di Roma

My research focusses on better characterizing the petrogenesis of carbonatitic rocks and the processes that lead to the potential formation of their related REE-Nb mineralizations. To achieve this goal, four newly discovered carbonatite complexes in the Oulad Dlim Massif (SW, Morocco) will be investigated: Hdibat Dlim, Bou Lautad, Lghassaliyat and Lahjeyra. Carbonatites and associated silicate rocks sampled from these sites will undergo detailed petrographic (OM, SEM), mineralogical (SEM, EPMA) and geochemical (EPMA, IRMS, ICP-MS, MC-ICP-MS, LAM-ICP-MS) analyses. Rb-Sr, U-Pb and 40Ar/39Ar isotopic dating is also planned to estimate the emplacement age of the various complexes and their related mineralization stages. The aim is to produce a working petrological model capable of explaining the mantle source conditions (P, T, X) and the set of processes that contributed to the genesis, the geochemical features and the deuteric/post-magmatic REE-Nb mineralisation of these four carbonatite complexes. Following the petrogenetic model, a comparative study between the Moroccan carbonatites, the calcite-rich carbonatite-like rocks of the Italian Intra-Apennine Province and the carbonatites of the Eifel Volcanic Field is planned. This comparison will focus on the mineralogical, chemical and isotopic composition of these rocks to delineate differences and similarities in their features in relation to their respective geodynamic environments and genetic processes.

Supervisore: Prof. Michele Lustrino
Co-supervisore: Prof. Abdelilah Fekkak
Co-supervisore: Prof.ssa Sara Ronca
Co-supervisore: Dott. Samuele Agostini

Campo di studio Scienze della Terra | **Livello EQF** Livello 8 EQF |

Tesi Petrogenesis of carbonatites and REE-Nb mineralization: Insights from the Oulad Dlim Massif, SW Morocco

PUBBLICAZIONI

2025

Abstract - Goldschmidt Conference 2025

Autori: Riccardo Orsini, Hans-Jörg Hunger, Mathias Rossi, Sara Ronca, Francesca Innocenzi, Luigi Martino, Samuele Agostini and Michele Lustrino | **Nome della pubblicazione**: The carbonatite-alkaline silicate rock association from the Eifel Volcanic Province (Germany)

2025

Abstract - Congresso Congiunto SIMP - SGI 2025

Autori: Riccardo Orsini, Bahman Rahimzadeh, Samuele Agostini, Paolo Di Giuseppe, Michele Lustrino and Sara Ronca | **Nome della pubblicazione**: Recent post-collisional alkaline magmatism in NW Iran (East and West Azerbaijan)

COMPETENZE

Competenze informatiche

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Fondamenti di analisi dati e programmazione con Python | Conoscenze di base dei software GIS

Competenze di laboratorio

Lavorazione campioni di roccia: produzione di sezioni sottili e polveri | Lavorazione campioni in soluzione acquosa: attacco acido e cromatografia a scambio ionico | Analisi petrografiche mediante microscopio ottico polarizzatore a luce trasmessa | Microanalisi chimiche tramite Microscopio Elettronico a Scansione (SEM-EDS) | Fondamenti di microanalisi chimiche tramite Microsonda Elettronica (EPMA) | Principi di spettrometria di massa a plasma accoppiato induttivamente (ICP-MS)

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRENSIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	C1	C1	C1	C1	C1
SPAGNOLO	B1	B1	A2	A2	A2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

ESPERIENZE FORMATIVE IN AMBITO DI RICERCA E DIVULGAZIONE

29/11/2025 – 30/11/2025

Mostra di minerali, fossili e conchiglie di Roma - Ergife Palace Hotel 2025

Attività di divulgazione scientifica presso l'annuale mostra di minerali, fossili e conchiglie di Roma tenuta all'Ergife Palace Hotel

05/05/2025 – 06/06/2025

Tirocinio - Istituto di Geoscienze e Georisorse del CNR di Pisa

Tirocinio della durata di un mese svolto presso i laboratori del CNR-IGG di Pisa sotto la guida del Dr. Samuele Agostini. Lo scopo di questo tirocinio è consistito nell'apprendere le basi di come si lavora in un laboratorio di geochimica e di come si conducono le analisi isotopiche per le sistematiche di Sr, Nd e Pb. Le attività svolte spaziano dalla preparazione all'analisi di campioni di rocce vulcaniche iraniane ed includono: polverizzazione, attacco acido, cromatografia ionica e analisi isotopiche tramite MC-ICP-MS.

14/03/2025 – 16/03/2025

Bologna Mineral Show - Unipol Arena 2025

Attività di divulgazione scientifica presso l'annuale mostra di minerali e fossili di Bologna

07/12/2024 – 08/12/2024

Mostra di minerali, fossili e conchiglie di Roma - Ergife Palace Hotel 2024

Attività di divulgazione scientifica presso l'annuale mostra di minerali, fossili e conchiglie di Roma tenuta all'Ergife Palace Hotel

31/10/2024 – 03/11/2024
Festival della Scienza - Palazzo Reale di Genova 2024

Attività di divulgazione scientifica presso il Palazzo Reale di Genova in occasione della 23° edizione del "Festival della Scienza"

18/10/2024 – 20/10/2024
Futuro Remoto - Città della Scienza, Napoli 2024

Attività di divulgazione scientifica presso Città della Scienza (Napoli) in occasione del Festival della Scienza "Futuro Remoto"

15/03/2024 – 17/03/2024
Bologna Mineral Show - Unipol Arena 2024

Attività di divulgazione scientifica presso l'annuale mostra di minerali e fossili di Bologna

02/12/2023 – 03/12/2023
Mostra di minerali, fossili e conchiglie di Roma - Ergife Palace Hotel 2023

Attività di divulgazione scientifica presso l'annuale mostra di minerali, fossili e conchiglie di Roma tenuta all'Ergife Palace Hotel

13/05/2023 – 14/05/2023
Notte dei musei 2023 - Roma

Attività di divulgazione scientifica presso il Museo Universitario di Scienze della Terra (MUST), Sapienza Università di Roma

10/03/2023 – 12/03/2023
Bologna Mineral Show - Unipol Arena 2023

Attività di divulgazione scientifica presso l'annuale mostra di minerali e fossili di Bologna

03/12/2022 – 04/12/2022
Mostra di minerali, fossili e conchiglie di Roma - Ergife Palace Hotel 2022

Attività di divulgazione scientifica presso l'annuale mostra di minerali, fossili e conchiglie di Roma tenuta all'Ergife Palace Hotel

30/09/2022
Notte dei ricercatori europei 2022

Attività di divulgazione scientifica presso Città dell'Alta Economia, Roma

ALTRI TITOLI

18/01/2022 – 19/09/2023
Percorso d'eccellenza - Laurea Triennale

F.to Riccardo Orsini - Ai fini della pubblicazione

Roma , 13/12/2025