

# Andrea Magli

---



Data di nascita: 05/08/1994 | Nazionalità: Italiana | Telefono: (+39) 3277965537

Indirizzo: Via del Sigillo 5, 05100, Terni (TR), Italia | Skype: live:andrea.magli\_05\_1994\_1

E-mail: [andrea.magli@uniroma3.it](mailto:andrea.magli@uniroma3.it)  
[andrea.magli.05.1994@gmail.com](mailto:andrea.magli.05.1994@gmail.com)  
[andrea.magli\\_05\\_1994@outlook.com](mailto:andrea.magli_05_1994@outlook.com)

Link: <https://orcid.org/0000-0001-7811-8939>  
<https://www.linkedin.com/in/andrea-magli-979b69202/>  
[https://www.researchgate.net/profile/Andrea\\_Magli2](https://www.researchgate.net/profile/Andrea_Magli2)  
[https://scholar.google.it/citations?view\\_op=list\\_works&hl=it&hl=it&user=s3\\_CH1gAAAAJ](https://scholar.google.it/citations?view_op=list_works&hl=it&hl=it&user=s3_CH1gAAAAJ)

## **Informazioni generali:**

Ricercatore con quattro anni di competenze teoriche e pratiche in Paleomagnetismo applicato alla Vulcanologia, in particolare nella datazione paleomagnetica di colate laviche basaltiche oloceniche utilizzando curve di riferimento di Variazione Paleo-Secolare (PSV) del campo geomagnetico. Veloce nella comprensione della teoria e dei metodi e attento durante le misurazioni di laboratorio. Attitudine positiva al lavoro di squadra unita ad entusiasmo, capacità e indipendenza. Disponibile a lavorare nel campo della Geologia Applicata e delle Georisorse e a rispondere ai bisogni e alle sfide della società moderna.

## ● **EDUCAZIONE**

---

01/11/2020 – oggi: Università degli Studi Roma Tre – L.go S. L. Murialdo 1, 00146 – Roma, Italia

### **Dottorando in “Scienze della Terra” – Curriculum: Geodinamica e Vulcanologia**

Tesi: The contribution of paleomagnetism on refining the ages of Holocene basaltic eruptions from active volcanoes: the cases of Etna (Sicily) and Cumbre Vieja (Canary Islands) volcanoes.

Supervisore: prof. G. Giordano; co-supervisori: dr. F. Speranza, dott. S. Branca

---

06/10/2017 – 27/03/2020: Università degli Studi Roma Tre – L.go S. L. Murialdo 1, 00146 – Roma, Italia

### **Laurea Magistrale in “Geologia del Territorio e delle Risorse”**

*Curriculum: Geodinamica e Vulcanologia*

Tesi: Datazione paleomagnetica e correlazione di colate laviche preistoriche del vulcano Etna (Sicilia) dal distretto urbano di Catania.

Supervisore: prof. G. Giordano; co-supervisori: dr. F. Speranza, dott. S. Branca

Voto: 110/110 *cum laude*

---

24/09/2013 – 30/03/2017: Università degli Studi Roma Tre – L.go S. L. Murialdo 1, 00146 – Roma, Italia

### **Laurea Triennale in “Scienze Geologiche”**

Tesi: Influenza dei cristalli sulla viscosità delle andesiti del Monte Fuji e delle tefri-fonoliti del Vesuvio.

Supervisore: prof. C. Romano; co-supervisori: Prof. A. Vona e Dr. I. Garozzo

Voto: 107/110

---

## ● QUALIFICA

---

12/2020 - oggi: Università degli Studi Roma Tre; Università La Sapienza

**Abilitazione “Geologo A”** (Ordine dei Geologi del Lazio)

**Voto Esame di Stato:** Idoneo

---

## ● PUBBLICAZIONI

---

**Magli, A.**, Branca, S., Speranza, F., Risica, G., Siravo, G., & Giordano, G. (2022). Paleomagnetic dating of prehistoric lava flows from the urban district of Catania (Etna volcano, Italy). *Bulletin*, 134(3-4), 616-628. <https://doi.org/10.1130/B36026.1>

**Magli, A.**, Speranza, F., Branca, S., Corsaro, R. A., Coltelli, M., Malaguti, A. B., & Giordano, G. Testing paleomagnetic dating accuracy on pre-historic flank eruptions from SE slope of Etna volcano. *In revisione su Journal of Geophysical Research: Solid Earth*.

**Magli, A.**, Speranza, F., Pompilio, M., Meletlidis, S., Di Roberto, A., Del Carlo, P., & Giordano, G. Holocene eruptive history of the Cumbre Vieja (La Palma, Canary Islands) volcano: insights from paleomagnetic dating of lava flows. *In prep*.

**Magli, A.**, Speranza, F., Pompilio, M., Meletlidis, S., Di Roberto, A., Del Carlo, P., & Giordano, G. New paleomagnetic evidence from Montaña Goteras phreato-magmatic eruption and La Cucaracha archaeological site (La Palma, Canary Islands). *In prep*.

Malaguti, A. B., Speranza, F., Pistolesi, M., Renzulli, A., Rosi, M., & **Magli, A.** Paleomagnetism of tuff matrix as a proxy for ignimbrite emplacement temperature: Evidence from the Latera volcanic complex (Italy). *In prep*.

---

## ● INTERESSI PRINCIPALI

---

Interessi di ricerca: Paleomagnetismo applicato alla vulcanologia; datazione paleomagnetica e correlazione di colate laviche / coni di scorie basaltici olocenici di vulcani attivi; proprietà magnetiche di prodotti vulcanici; analisi petrografiche di fenocristalli e pasta di fondo da colate di lava / prodotti piroclastici basaltici; studio delle proprietà morfologiche di colate laviche basaltiche (e relative bocche eruttive) tramite GIS.

Principali linee di ricerca:

- Correlazione paleomagnetica di unità vulcaniche precedentemente distinte. Datazione paleomagnetica dei flussi di lava basaltica/coni di scorie dell'Olocene (cioè più giovani di 14000 anni fa) per migliorare la conoscenza della storia eruttiva di vulcani attivi (con importanti implicazioni per futuri studi di pericolosità vulcanica). Analisi delle proprietà magnetiche (ad es. suscettibilità magnetica  $k$ , magnetizzazione rimanente naturale [NRM], parametri di isteresi e rapporto  $Q$  Königsberger) per corroborare i risultati della datazione paleomagnetica.
  - Analisi petrografiche delle tessiture sia dei fenocristalli (dal nucleo al bordo) sia della pasta di fondo, per definire i meccanismi di risalita del magma e di messa in posto delle colate laviche.
  - Analisi morfometriche di colate laviche basaltiche e bocche eruttive (ad es. lunghezza della colata lavica [L], larghezza [W], rapporto W/L, ecc.).
-

## ● ABILITA' TECNICHE

---

Campionamento paleomagnetico con perforatore portatile alimentato a benzina e raffreddato ad acqua, orientamento *in situ* dei campioni utilizzando sia una bussola magnetica che solare (orientatore Pomeroy). Magnetometro criogenico SQUID a corrente continua di 2G Enterprises per misurare la magnetizzazione rimanente naturale (NRM) dei campioni. AGICO MK1-FA Kappabridge accoppiato ad un forno CS-3 per misurare la variazione della suscettività magnetica con la temperatura e per ottenere la Temperatura di Curie (Tc). Magnetometro a gradiente alternato MicroMag per misurare i cicli di isteresi. Microscopio ottico per effettuare analisi petrografiche su sezioni sottili. Software ArcGIS e QGIS per acquisire e gestire dati morfologici da DEM e shapefile. Indagine sul campo: analisi delle unità vulcaniche alla macro, meso e micro-scala e ricostruzioni stratigrafiche.

---

## ● ABILITA' LINGUISTICHE

---

Lingua(e) madre: Italiano

Altre lingue:

	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken production	Spoken interaction	
<b>ENGLISH</b>	B2	B2	B2	B2	B2

---

*Livelli = A1 e A2: Basic user; B1 and B2: Independent user; C1 and C2: Proficient user*

## ● ESPERIENZE DI INSEGNAMENTO

---

09/2023 – **Divulgatore scientifico** (Università degli Studi Roma Tre).

Argomento: “Notte Europea della Ricerca” – Spiegazioni orali di rocce ignee e relativi processi magmatici/vulcanici ad un pubblico non specializzato.

11-12/2022 – **Divulgatore scientifico** (Università degli Studi Roma Tre).

Argomento: Presentazione del Corso di Laurea Triennale, Magistrale e Dottorato di Ricerca in Geologia dell'Università di Roma Tre agli studenti delle scuole superiori di Roma (Istituto “Villa Flaminia” e Liceo Scientifico “Augusto Righi”).

06/2022 – **Assistente didattico** (Università degli Studi Roma Tre).

Argomento: Escursione di terreno sui vulcani dei Colli Albani, Vesuvio e Stromboli, focalizzata sull'analisi delle litofacies e sulle ricostruzioni stratigrafiche di depositi vulcanici sia effusivi che esplosivi, nell'ambito del corso di laurea magistrale in Vulcanologia.

06/2021 – **Assistente didattico** (Università degli Studi Roma Tre).

Argomento: Escursione di terreno sui vulcani dei Colli Albani e di Bolsena, focalizzata sull'analisi delle litofacies e sulle ricostruzioni stratigrafiche di depositi vulcanici sia effusivi che esplosivi, nell'ambito del corso di laurea magistrale in Vulcanologia.

09/2019 – **Divulgatore scientifico** (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, INGV).

Argomento: “Centro visitatori INGV di Stromboli” – Esposizione e illustrazione di attività di ricerca scientifica e di monitoraggio vulcanico a Stromboli finalizzate a migliorare la resilienza ad un pubblico non specializzato.

---

## ● **ATTIVITA' DI TRRENO, WORKSHOP E CORSI BREVI**

---

### 01/2022 – **Corso breve – Applicazioni GIS**

Università La Sapienza, Roma, Italia.  
Tenuto da **Prof. Marta della Seta**.

### 10-12/2021 – **Corso breve (online) – Volcanoes: their formation, form, and function**

Royal Holloway Università di Londra, Londra, Regno Unito.  
Tenuto da **Prof. Agust Gudmundsson**.

### 07/2021 – **Corso breve (online) – Melts, glasses and magmas**

Università Ludwig Maximilian (LMU), Monaco, Germania.  
Tenuto da **Prof. D. B. Dingwell**.

### 02/2021 – **Corso breve – Introduzione a MatLab**

Università degli Studi Roma Tre, Roma, Italia.  
Tenuto da **Dr. Valentina Magni**.

### 12/2020 - 01/2021 – **Corso breve (online) – Exploring volcanoes and their hazards: Iceland and New Zealand**

Università di Canterbury, Christchurch, Nuova Zelanda  
Tenuto da **Prof. Ben Kennedy**.

### 12/2020 – **Workshop – Fotogrammetria e modelli virtuali 3D di strutture geologiche e antropologiche.**

Università La Sapienza, Roma, Italia.  
Tenuto da **Dr. Marco Mercuri**.

### 05-06/2020 – **Corso breve (online) – Monitoring Volcanoes and Magma Movements**

Università dell'Islanda, Reykjavík, Islanda.  
Tenuto da **Dr. Freysteinn Sigmundsson**.

### 09/2022 – **Attività di terreno – Sicilia, Italia**

Argomento: Lavoro di terreno finalizzato allo studio degli affioramenti e della morfologia delle colate laviche basaltiche provenienti da eruzioni laterali preistoriche del vulcano Etna per il mio progetto di dottorato.

### 06/2022 – **Attività di terreno – Applicazioni paleomagnetiche alla Vulcanologia: un tributo a Roberto Lanza**

Argomento: Escursione di terreno finalizzata ad indagare le possibili applicazioni del paleomagnetismo sui depositi vulcanici, con gli esempi dei vulcani di Lipari e Vulcano (Isole Eolie, Italia).

Organizzato da: **Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV), Associazione Italiana di Vulcanologia (AIV) e Associazione Internazionale di Vulcanologia e Chimica dell'Interno della Terra (IAVCEI).**

### 03-04/2022 – **Attività di terreno – La Palma, Spagna**

Argomento: Lavoro sul campo finalizzato alla raccolta di campioni da colate laviche e coni di scorie di eruzioni basaltiche preistoriche del vulcano Cumbre Vieja per le analisi paleomagnetiche del mio progetto di dottorato.

In collaborazione con: **Prof. Guido Giordano** (Università degli Studi Roma Tre), **Dr. Fabio Speranza** (INGV Roma), **Dr. Massimo Pompilio** (INGV Pisa), and **Dr. Stavros Meletlidis** (IGN).

### 09/2021 – **Attività di terreno – Storia eruttiva recente di Lipari e Vulcano**

Argomento: Escursione di terreno sull'analisi della litofacies dei recenti prodotti effusivi ed esplosivi dei vulcani di Lipari e Vulcano (Isole Eolie, Italia).

Organizzato da: **Associazione Italiana di Vulcanologia (AIV)**.

### 05/2021 – **Attività di terreno – Sicilia, Italia**

Argomento: Lavoro sul campo finalizzato alla raccolta di campioni da colate laviche e conici di scorie di eruzioni basaltiche preistoriche sul fianco del vulcano Etna per le analisi paleomagnetiche del mio progetto di dottorato.

In collaborazione con: **Dr. Fabio Speranza** (INGV Roma), **Dr. Stefano Branca** (INGV Catania), **Dr. Arianna Beatrice Malaguti** (INGV Catania), and **Dr. Mauro Coltelli** (INGV Catania).

### 02/2021 – **Attività di terreno – Lazio, Italia**

Argomento: Lavoro sul campo finalizzato alla raccolta di campioni da depositi piroclastici di eruzioni ignimbritiche del vulcano Latera per analisi paleomagnetiche del progetto della Dott.ssa Arianna Beatrice Malaguti.

In collaborazione con: **Dr. Arianna Beatrice Malaguti** (INGV Catania).

### 08/2019 – **Attività di terreno – XII Scuola di Vulcanologia “Bruno Capaccioni”, Lazio, Italia**

Argomento: Attività di terreno sui meccanismi eruttivi, di trasporto e di messa in posto dei prodotti vulcanici esplosivi dedotti dai depositi dei vulcani di Bolsena e Latera.

Organizzato da: Associazione Italiana di Vulcanologia (AIV).

---

## ● **CONFERENZE E SEMINARI**

---

### 09/2023 – **Congresso Nazionale Congiunto SIMP–SGI–SOGEI – Potenza, Italia**

Presentazione orale – **Magli, A.**, Speranza, F., Branca, S., Corsaro, R. A., Coltelli M., Malaguti, A. B., & Giordano, G. – Paleomagnetic dating of prehistoric flank eruptions from the SE lower slopes of Etna volcano.

### 10/2022 – **5<sup>th</sup> Conferenza Rittmann – Catania, Italia**

Presentazione orale – **Magli, A.**, Speranza, F., Branca, S., Corsaro, R. A., Coltelli M., Malaguti, A. B., & Giordano, G. – Paleomagnetic dating of prehistoric flank eruptions from the SE lower slopes of Etna volcano.

### 06/2022 – **Cities on Volcanoes 11 – Heraklion, Grecia – Online**

Sessione Poster – **Magli, A.**, Branca, S., Speranza, F., Risica, G., Siravo, G., & Giordano, G. – Paleomagnetic dating of prehistoric lava flows from the urban district of Catania (Etna volcano, Italy).

### 10/2021 – **Convegno BeGeo Scientists – Napoli, Italia**

Sessione Poster – **Magli, A.**, Branca, S., Speranza, F., Risica, G., Siravo, G., & Giordano, G. – Paleomagnetic dating of prehistoric lava flows from the urban district of Catania (Etna volcano, Italy).

### 04/2021 – **4<sup>th</sup> Conferenza Rittmann per Giovani Ricercatori – Online**

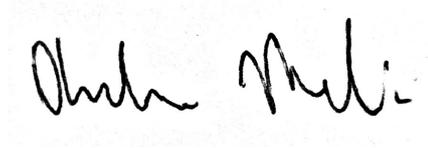
Presentazione orale – **Magli, A.**, Branca, S., Speranza, F., Risica, G., Siravo, G., & Giordano, G. – Paleomagnetic dating of prehistoric lava flows from the urban district of Catania (Etna volcano, Italy).

02/2020 – 4<sup>th</sup> Conferenza Rittmann – Catania, Italia

Presentazione orale – **Magli, A.**, Branca, S., Speranza, F., Risica, G., Siravo, G., & Giordano, G. – Paleomagnetic dating of prehistoric lava flows from the urban district of Catania (Etna volcano, Italy).

---

Roma, 28/12/2023

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Andrea Magli". The signature is written in a cursive style with a large initial 'A' and 'M'.