



# TRAPPOLINI DANIELE

Ph.D. Data Science (DIAG), Sapienza - Università di Roma

## Introduzione:

"Sono un dottorando in Data Science al terzo anno presso il DIAG, Università Sapienza di Roma. La mia ricerca è focalizzata nell'applicazione di modelli di intelligenza artificiale in contesti di geoscienze, come early warning, nowcasting e denoising sismico."

## Competenze Tecniche:

Python, TensorFlow, PyTorch, SNAP, R, GIS (QGIS, ARCGIS), Bash, GitHub, LaTeX.

## Attività Educative:

- **ESA Academy: Earth Observation Remote Sensing** – ESEC-Galaxia, Transinne, Belgio, luglio 2024
- **LANL: Machine Learning in Seismology Workshop** – Los Alamos National Laboratory, Santa Fe, New Mexico, USA, gennaio 2024
- **VISMACH 2023: International Summer School on Machine Vision** – Padova, Italia, settembre 2023
- **ESSAI 2023: European Summer School on Artificial Intelligence** – Università di Lubiana, Lubiana, Slovenia, luglio 2023
- **NVIDIA & CINECA: High Performance Deep Learning** – Sapienza Università di Roma, Italia, maggio 2023
- **ESA LAB** – Frascati, Italia, maggio 2021
- **Google Computer Vision Training Camp** – Sapienza Università di Roma, Italia, settembre 2020
- **Statistical Learning Hackathon** – Sapienza Università di Roma, Italia, maggio 2020

## Contatti:

**Email:** [dtrappolini@diag.uniroma1.it](mailto:dtrappolini@diag.uniroma1.it), [daniele.trappolini@ingv.it](mailto:daniele.trappolini@ingv.it)

**Google Scholar:** [Daniele Trappolini](#)

**Github:** [Daniele-Trappolini](#)

**IRIS:** [Daniele Trappolini](#)

## Competenze Linguistiche:

English B2-C1

## Esperienza Lavorativa:

*Novembre 2022- In corso (fine prevista novembre 2025)*

*INGV e SAPIENZA*

Ricercatore presso INGV (Istituto Nazionale Geofisica e Vulcanologia)

Ph.D. Data Science (DIAG), Sapienza - Università di Roma

- Trappolini, Daniele, et al. DiffSD: Diffusion models for seismic denoising. No. EGU23-13811. Copernicus Meetings, 2023.
- Trappolini, Daniele, et al. "Cold diffusion model for seismic denoising." Journal of Geophysical Research: Machine Learning and Computation 1.2 (2024): e2024JH000179.

*Aprile 2022 - Settembre 2022*

*SACE*

IT ACADEMY early career program.

*Luglio 2021 - Dicembre 2021*

*Intecs Solution*

Intern per tesi magistrale in collaborazione con CETEMPS (Centro Di Eccellenza In Telerilevamento E Modellistica Previsionale Di Eventi Severi):

- Trappolini, Daniele, et al. "Mesoscale precipitation nowcasting from weather radar data using space-time-separable graph convolutional networks." EGU General Assembly Conference Abstracts. 2022.

## Educazione:

*Novembre 2022- In corso (fine prevista novembre 2025)*

*Sapienza - Università di Roma*

Ph.D. Data Science, DIAG (Dipartimento di Ingegneria informatica, automatica e gestionale) XVIII Ciclo

Supervisor: Fabio Galasso

- T.A. Earthquake Physics and Machine Learning a.a 2024-2025
- T.A. Fundamental of Data Science a.a. 2023-2024

*A.a. 2019-2021*

*Sapienza - Università di Roma*

M.Sc. - MS Data Science LM-91 (110 cum laude/ 110)

Supervisor: Frank Silvio Marzano

*A.a. 2015-2018*

*Università degli studi Roma Tre*

B.Sc. - Scienze dell'economia e della gestione aziendale

Indirizzo: Banca, Finanza e Mercati L-18 (105/110)

Supervisor: Ornella Ricci