

INFORMAZIONI PERSONALI **Flavio Giuliani**

POSIZIONE RICOPERTA **Studente di dottorato e Assegnista di Ricerca**

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Nov. 2022 - in corso

Dottorato in Fisica con Assegno di Ricerca

EQF 8

Dipartimento di Fisica, Università di Roma "La Sapienza"

- Settore: Fisica Teorica della Materia.
- **Argomento di tesi:** "Molecular dynamics of supercooled phase-change materials with neural-network interaction potentials".
 - Supervisor: Prof. Riccardo Mazzarello, Prof.ssa Lilia Boeri.
- **Assegno di ricerca:** "Atomistic study of the potential energy surface and the configurational entropy of phase-change materials", referente Prof. Riccardo Mazzarello.
 - Finanziamento:
 - 2022/23 Progetti Medi Sapienza 2021, titolare Prof. Riccardo Mazzarello;
 - 2023/24 Progetto PRIN 2020 - EMPHASIS, titolare Prof. Riccardo Mazzarello.

Sett. 2020 – Sett. 2022

Laurea Magistrale in Fisica (LM-17), 110/110 e lode

EQF 7

Dipartimento di Fisica, Università di Roma "La Sapienza"

- **Tesi:** "Vibrational dynamics of simulated glasses with different fictive temperatures".
 - Supervisor: Prof. Tullio Scopigno, Prof. Francesco Sciortino.

Sett. 2017 – Sett. 2020

Laurea Triennale in Fisica (L-30), 110/110 e lode

EQF 6

Dipartimento di Fisica, Università di Roma "La Sapienza"

- **Tesi:** "Twitching motility in bacteria".
 - Supervisore: Prof. Roberto Di Leonardo.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

| | COMPRESIONE | | PARLATO | | PRODUZIONE SCRITTA |
|----------|-------------|---------|-------------|------------------|--------------------|
| | Ascolto | Lettura | Interazione | Produzione orale | |
| Inglese | B2 | B2 | B2 | B2 | B2 |
| Spagnolo | A1 | A1 | A1 | A1 | A1 |

Linguaggi di programmazione

- C, C++, Python, Bash, MATLAB.
- R, JavaScript, HTML. (Livello base)

ULTERIORI INFORMAZIONI

Progetti di ricerca

- **Progetto CINECA di tipo IS CRA-C per risorse computazionali** "Neural-Network interaction potential for Antimony-based phase-change materials" (AntimoNN): assegnate 20000 GPUh sul supercomputer Leonardo in Apr. 2024 – Gen. 2025.
- **Progetto CINECA di tipo IS CRA-C per risorse computazionali** "First-principles Dataset of Germanium-Antimony for a Neural-network interaction potential" (DAGAN): assegnate 23333 CPUh sul supercomputer G100 in Sett. 2023 – Ago. 2024.

Corsi/Riconoscimenti

- **Corso** "HPC Molecular Modelling" (8-10 Mag. 2024), CINECA Roma.
- **Corso di soft skills** "Preparing artwork for scientific papers" (9,11 Mag. 2023), online, Università di Roma "La Sapienza".
- **Percorso di Eccellenza** (Mar. 2022 – Sett. 2022) del corso di laurea magistrale in Fisica, Dipartimento di Fisica, Università di Roma "La Sapienza".
- **Percorso di Eccellenza** (Sett. 2018 – Sett. 2020) del corso di laurea triennale in Fisica, Dipartimento di Fisica, Università di Roma "La Sapienza".

Borse di collaborazione

- **Tutorato Disciplinare** (Giu. 2024 - Nov. 2024) per l'insegnamento di Matematica e statistica del corso di laurea in Scienze ambientali, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università di Roma "La Sapienza".
- **Supporto a laboratorio/esercitazioni** (Ott. 2021 – Febb. 2022) per l'insegnamento di Laboratorio di Calcolo del corso di laurea in Fisica, Dipartimento di Fisica, Università di Roma "La Sapienza".
- **Supporto a laboratorio/esercitazioni** (Gen. 2021 – Sett. 2021) per l'insegnamento di Laboratorio di Calcolo del corso di laurea in Fisica Dipartimento di Fisica, Università di Roma

Partecipazione a Conferenze e a Summer Schools

“La Sapienza”.

- **Conferenza** “E\PCOS2024: European Phase-Change and Ovonics Symposium” (22-25 Sett. 2024), Lipsia (Germania), Università di Lipsia.
- **Poster per la Conferenza** “CMT@BRIXEN ‘24: The Meeting of the Condensed Matter Theory Italian Community” (28-30 Ago. 2024), Bressanone, Università di Padova.
- **Talk di 10’ per il Workshop** dello Spoke 6 “Multiscale modelling & Engineering Applications” - Centro Nazionale di Ricerca in HPC, Big Data and Quantum Computing (22-23 Feb. 2024), Roma, Università di Roma “La Sapienza”.
- **Conferenza** “E\PCOS2023: European Phase-Change and Ovonics Symposium” (17-20 Sett. 2023), Roma, Università di Roma “La Sapienza”.
- **Scuola estiva** “INC Summer School on Ultrastable Glasses” (5-10 Sett. 2021), Madrid. Settimana di seminari organizzata da Instituto Nicolàs Cabrera.
- **Scuola estiva** “Physics of Life Summer School” (Giu.-Ago. 2020), online. Webinar settimanali organizzati da Center for the Physics of Biological Function, Princeton University.

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 “Codice in materia di protezione dei dati personali”.

Il sottoscritto dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell’Ateneo, nella Sezione “Amministrazione trasparente”, nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data 29/11/2024

f.to Flavio Giuliani