

INFORMAZIONI PERSONALI

Carlo Giorgetti

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- Nov. 2023 – Gen. 2024 **Attività tutoraggio Analisi vettoriale presso corso di laurea triennale in Fisica, Università di Roma, La Sapienza**
Creazione esercizi di analisi matematica avanzata e svolgimento di attività didattica durante il corso.
- Apr. 2023 – Giu. 2023 **Attività tutoraggio Physic Lab 2 presso corso di laurea magistrale in Fisica, Università di Roma, La Sapienza**
Organizzazione e coordinamento di esperienze didattiche svolte nel laboratorio di intrappolamento ottico presso prof. Roberto Di Leonardo
- Feb. 2022 – Lug. 2022 **Attività di internato presso Laboratorio Intrappolamento Ottico e Materia Attiva, Responsabile prof. Roberto Di Leonardo, Università di Roma, La Sapienza**
Studio sperimentale di comportamenti collettivi di batteri fotocinetici. Apprendimento di tecniche di crescita di batteri e analisi di immagine.
- Mar 2022 – Giu 2022 **Attività tutoraggio per il Corso di Studi presso il corso di laurea triennale di Fisica, Università di Roma, La Sapienza**
Svolgimento attività didattica ed analisi delle fluidità del corso di laurea.
- Dic. 2021 – Mag. 2022 **Attività tutoraggio, per il corso di Fisica presso il corso di laurea triennale Biotecnologie Agro-Alimentari e Industriali, Università di Roma, La Sapienza**
Svolgimento attività didattica durante il corso e supporto docente durante svolgimento degli esami.
- Ott. 2021 – Gen. 2022 **Attività tutoraggio, Laboratorio di Calcolo per il corso di laurea triennale in Fisica, Università di Roma, La Sapienza**
Supporto didattico durante le esercitazioni in laboratorio. Costante interfaccia con studenti del primo anno.
- Set. 2021 – Dic. 2021 **Attività tutorato recupero OFA presso il corso di laurea triennale in Fisica, Università di Roma, La Sapienza**
Scrittura e svolgimento esercizi per studenti debitori OFA a Fisica.
- Set. 2021 – Ott. 2021 **ESRF/ILL Undergraduate Student Summer Programme on X-Ray and Neutron Science, ESRF/ILL facility, 71 avenue des Martyrs, Grenoble, France**
Svolgimento esperimento di scattering di luce e neutroni su sostanze di surfattanti presso Istituto Laue Langevin (ILL). Attività monitorata da tutor. Discussione del lavoro svolto al termine dell'attività
- Mar. 2021 – Giu. 2021 **Attività tutorato per corso di Fisica I presso il corso di laurea triennale in Chimica, Università di Roma, La Sapienza**

Scrittura e svolgimento esercizi di Fisica I (meccanica del punto e dei solidi) per studenti di Chimica. Supporto docente durante svolgimento degli esami scritti.

Gen. 2021 – Ott. 2021 **Borsa di collaborazione: Supporto assistente di laboratori didattici presso Laboratori Pontecorvo, via Tiburtina 205, Università di Roma, La Sapienza**

Sostegno durante lo svolgimento delle attività didattiche di laboratorio nei corsi di laboratorio del corso di studio in Fisica.

Ott. 2020 – Feb. 2021 **Attività tutorato, recupero OFA per il corso di laurea triennale di Ingegneria Civile, Università di Roma, La Sapienza**

Scrittura e svolgimento esercizi per studenti debitori OFA

Dic. 2019 – Set. 2020 **Attività Lab2Go supportato da Università di Roma, La Sapienza**

Attività di riqualificazione dei laboratori di licei. Creazione e svolgimento di attività didattiche con i ragazzi del liceo aderenti al progetto. Coordinazione redazione pagina Wiki del progetto e correzione.

FORMAZIONE

2023 **Boulder Summer School 2024: Self-Organizing Matter: From Inanimate to the Animate**

University of Colorado

- Materia soffice
- Materia attiva
- Meta-materiali
- Meccanica dei solidi
- Meccanica statistica all'equilibrio e fuori dall'equilibrio

2020–2022 **Svolgimento Laurea Magistrale in Fisica-Physics, curriculum Biosistemi**

Votazione finale: 110/110 cum laude

Titolo tesi: *Optical control of active turbulence in light driven bacteria.*

Università di Roma, La Sapienza

- Materia soffice
- Materia attiva
- Ottica non lineare
- Microscopia
- Meccanica statistica all'equilibrio e fuori dall'equilibrio

2017–2020 **Svolgimento Laurea Triennale in Fisica**

Votazione finale: 110/110 cum laude

Università di Roma, La Sapienza

- Problem solving
- Fisica generale
- Pensiero analitico

2018–2020 **Svolgimento Percorso d'eccellenza Laurea Triennale**

Università di Roma, La Sapienza

- Tecniche di calcolo computazionale
- Fluidodinamica
- Tecniche di analisi dati

2022–2022 Svolgimento Percorso d'eccellenza Laurea Magistrale

Attività presso laboratorio del Prof. Tullio Scopigno, sotto supervisione del Dott. Giovanni Batignani. Svolgimento esperimenti RIKES su campione di cicloesano.

Approfondimento teorico delle equazioni di Navier-Stokes sotto la supervisione del Prof. Francesco Sciortino.

INCARICHI

Dic. 2023 Membro comitato organizzativo PhD Seminars

Dic. 2023 Membro comitato organizzativo del meeting annuale di ETN-Phymot

2023 – Oggi Rappresentante studenti dottorato in Consiglio di Dipartimento di Fisica

2023 – Oggi Referente stanza dottorandi

2021 – 2022 Rappresentante studenti CdS Fisica LM-17 presso Consiglio di Area didattica di Fisica

Nov. 2022 – Oggi Vincitore bando di dottorato in Fisica preso Università di Roma, La Sapienza

Nov. 2022 – Oggi Vicentore assegno di ricerca di categoria B dal titolo *Controllo ottico di dinamiche collettive in batteri fotocinetici*

ALTRE INFORMAZIONI

Lingua madre Italiano

| Altre lingue | COMPRENSIONE | | PARLATO | | PRODUZIONE SCRITTA |
|--------------|--------------|---------|-------------|------------------|--------------------|
| | Ascolto | Lettura | Interazione | Produzione orale | |
| Inglese | C1 | C2 | C1 | C1 | C1 |
| Tedesco | A1 | A2 | A1 | A1 | A1 |
| Spagnolo | A2 | A2 | A2 | A1 | A1 |

Livelli: A1 e A2: Utente base – B1 e B2: Utente autonomo – C1 e C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze digitali**AUTOVALUTAZIONE**

| Elaborazione delle informazioni | Comunicazione | Creazione di contenuti | Sicurezza | Risoluzione di problemi |
|---------------------------------|-----------------|------------------------|-------------|-------------------------|
| Utente autonomo | Utente avanzato | Utente autonomo | Utente base | Utente avanzato |

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

- buona padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione)
- Uso di editor di testo per scrittura documenti quali latex e markdown.

Linguaggi di programmazione

- C (livello medio-alto)
- C++ (livello medio)
- Python (livello alto)
- Javascript (livello base)

- Soft skills**
- Team working
 - Adattabilità
 - Organizzazione
 - Puntualità
 - Comunicazione

- Conferenze**
- Partecipazione ed esposizione poster alla conferenza *Collective Motions of Animals and Robots* a Cargèse, Maggio 2024
 - Partecipazione ed esposizione poster alla conferenza PHYMOT a Wurzburg, Ottobre 2023
 - Poster alla conferenza *active matter at surfaces and in complex environments* a Dresden, Giugno 2023

Appartenenza a gruppi/associazioni Capo scout presso gruppo Roma 11 CNGEI