

Proposte di tirocinio IPCF

Tutte le attività sono da intendersi a livello didattico/introdotivo da discutere insieme al tutor. Le attività di tirocinio possono diventare attività di tesi triennale su richiesta e previa discussione col tutor.

Contatto: Dr. Onofrio M. Maragò, Direttore IPCF, Email: onofrio.marago@cnr.it

Attività teoriche-computazionali:

1. Interstellar Dust: Composition and Optical Properties.
Tutor IPCF: Dr. Maria Antonia Iatì
2. Quantum electrodynamics computational approaches of molecular systems.
Tutor IPCF: Dr. Giuseppe Cassone
3. Monte Carlo and Classical Molecular Dynamics Simulations of Liquids and Models of Soft Matter.
Tutor IPCF: Dr. Franz Saija

Attività sperimentali e di laboratorio

4. Optical Trapping of Micro and Nanoparticles (**OR** cosmic dust).
Tutor IPCF: Dr. Alessandro Magazzù
5. Acoustic Trapping and Spectroscopy of Micrometeorites **OR** Microplastics.
Tutor IPCF: Dr. Maria Grazia Donato
6. Surface-enhanced Raman spectroscopy in liquid by controlled aggregation of plasmonic nanoparticles
Tutor IPCF: Dr. Antonino Foti
7. Atomic Force Microscopy of 2D materials and nanostructures.
Tutor IPCF: Dr. Antonino Foti