



LABORATORIO SPETTROSCOPIE CLASSICHE ED AVANZATE

16 FEBBRAIO 2021

AtenCenter
Viale delle Scienze
Ed.18

ANALISI DI CAMPIONI IN SOLUZIONE MEDIANTE SPETTROSCOPIA PUMP/PROBE AL FEMTOSECONDO

A cura della **Dr.ssa Alice Sciortino** e del **Prof. Fabrizio Messina**

Il training è gratuito e dedicato a studenti di dottorato, assegnisti e giovani ricercatori dell'Università degli studi di Palermo che vogliono acquisire conoscenze sulla tecnica di assorbimento transiente (anche detta spettroscopia «pump/probe») risolta in tempo sulla scala del picosecondo (10^{-12} s) e femtosecondo (10^{-15} s).

Le attività prevedono una formazione teorico-pratica sui fondamenti della tecnica, sull'uso della strumentazione, e sulle sue applicazioni nell'analisi della risposta ottica e dei processi di rilassamento fotochimico di materiali, biomateriali e nanomateriali.

Programma

10:00 - 11:30 (online): Impulsi laser ultra-brevi e loro impiego nella spettroscopia di assorbimento transiente: principi base ed applicazioni all'analisi fisico-chimica di molecole, biomolecole e materiali.

12:00 - 13:00 (online): Presentazione della strumentazione disponibile presso AtenCenter. Protocolli di acquisizione di misure.

15.00 - 16.30 - Dimostrazione pratica (online): Illustrazione di una misura rappresentativa su una tipica sonda organica fluorescente in soluzione (live feed dal laboratorio). Predisposizione del setup, raccolta dei dati. Cenni su metodi di analisi dei dati.

Iscrizione:

Inviare email con oggetto: **training pump/probe**

Nella richiesta di iscrizione specificare i dati del partecipante ed eventualmente il corso di dottorato, relativo ciclo e nome del tutor.

N.B.: La fruizione del training è propedeutica all'uso della strumentazione per spettroscopia pump/probe al femtosecondo.

Iscrizioni aperte fino
al

10 FEBBRAIO 2021

Email:
eventi.aten@unipa.it

infotraining:
fabrizio.messina@unipa.it