



## 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](mailto:eventi.aten@unipa.it)

infotraining:  
[fabrizio.messina@unipa.it](mailto:fabrizio.messina@unipa.it)