

**LABORATORIO  
SPETTROSCOPIE  
CLASSICHE ED AVANZATE**

**17 Maggio 2023**

**AtenCenter  
Viale delle Scienze  
Ed.18**

**Iscrizioni aperte fino  
al**

**6 Maggio 2023**

**Email:  
eventi.aten@unipa.it**

**infotraining:  
fabrizio.messina@unipa.it**

**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 - 11:00:** 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.

**11:30 - 13:00:** Presentazione della strumentazione disponibile presso AtenCenter. Protocolli di acquisizione di misure. Cenni su metodi di analisi dei dati.

**15.00 - 18.00 - Dimostrazione pratica (in gruppi di 5 persone):** Illustrazione di una misura rappresentativa su una tipica sonda organica fluorescente in soluzione. Predisposizione del setup, raccolta 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.**

