

Giulia Fulvia Mancini

Università di Pavia

CITTÀ IN CUI LAVORI

Pavia

FORMAZIONE

Laurea triennale in chimica (Pavia),
Laurea magistrale in chimica fisica
(Pavia), Dottorato in chimica e
ingegneria chimica (ETH, Losanna).

AMBITO DI RICERCA

Fisica sperimentale - laser ad alta
potenza e microscopia ultraveloce

POSIZIONE

Professore associato



PARLACI DELLA TUA RICERCA

Mi dedico allo studio di nuovi nanomateriali energeticamente efficienti e sostenibili, la cui funzione è attivata da impulsi di luce laser ultracorti. In particolare, il mio gruppo caratterizza i primissimi istanti di tempo in cui ha luogo l'interazione tra la luce e il materiale, nell'ordine di meno del miliardesimo di secondo. Per questo progettiamo e realizziamo microscopi ad alto contenuto tecnologico che consentono di fare fotografie stroboscopiche su scale nanometriche, d in cui la distanza in tempo tra un'immagine e l'altra è di pochi femto (10^{-15}) secondi.

I nostri metodi consentono una migliore comprensione del comportamento fondamentale dei materiali su scala dell'atomo, e di sviluppare protocolli produttivi di tali materiali oltre il semplice tentativo&errore. Questo è vitale per migliorare la progettazione di dispositivi di prossima generazione, affinché siano più efficienti dal punto di vista energetico e sostenibili.

RACCONTA UNA TUA GIORNATA TIPO AL LAVORO

È difficile descrivere una giornata tipo: tutto ruota attorno alla tecnologia del laboratorio, che è il nostro centro nevralgico delle attività. Quando non sono in laboratorio con i miei ragazzi, ho molti meetings con collaboratori interni e internazionali e con i colleghi.

Tipicamente mi alzo alle 7, vado al lavoro in bici, organizzo la giornata di lavoro, guardo le email della notte precedente e rispondo, seguo le attività di laboratorio e in dipartimento. Chiusura della giornata lavorativa variabile, sempre dopo le 19, seguita da un po' di sport.

HOBBIES/TEMPO LIBERO

Hiking, nuoto, bici, motori

UN OGGETTO DA PORTARE CON TE IN MISSIONE

Computer

DESCRIVI LA TUA VITA IN TRE PAROLE

Dinamica, intensa, internazionale

MATERIA PREFERITA A SCUOLA

Scienze

LIBRO PREFERITO

1984 - George Orwell

FILM PREFERITO

Star Wars (4-6)