



# 7° CORSO NAZIONALE DI INTRODUZIONE ALLA FOTOCHIMICA

Università di Bologna - Dipartimento di Chimica "Giacomo Ciamician"

## PROGRAMMA

### Lunedì 6 giugno

- 8:30 - 9:15            Registrazione partecipanti
- 9:15 - 10:15          *Energia: la profezia di Ciamician, le difficoltà del presente, le speranze del futuro*  
(Vincenzo Balzani – Università di Bologna)
- 10:15 - 11:20        *Formazione degli stati elettronici eccitati e spettri di assorbimento*  
(Nelsi Zaccheroni – Università di Bologna)
- 11:20 - 11:40        Coffee break
- 11:40 - 13:00        *Disattivazione degli stati eccitati e fluorimetria*  
(Luca Prodi – Università di Bologna)
- 13:00 - 14:30        Pranzo
- 14:30 - 15:40        *Correzione degli spettri di emissione ed eccitazione. Determinazione delle rese  
quantiche di emissione*  
(Serena Silvi – Università di Bologna)
- 15:40 - 16:20        *Ampliando lo spettro di interesse*  
(Margherita Venturi – Università di Bologna)
- 16:20 - 16:30        Intervallo
- 16:30 - 17:30        *Composti fotocromici e attinometria*  
(Massimo Baroncini – Università di Bologna)

## **Martedì 7 giugno**

- 9:00 - 10:00      *Spettroscopia di assorbimento ed emissione con luce polarizzata*  
(Alberto Credi – Università di Bologna)
- 10:00 - 11:00      *Processi bimolecolari di spegnimento di stati elettronici eccitati: trasferimento di energia e di elettroni*  
(Franco Scandola – Università di Ferrara)
- 11:00 - 11:20      Coffee break
- 11:20 - 12:30      *Segue: Processi bimolecolari di spegnimento di stati elettronici eccitati: trasferimento di energia e di elettroni*  
(Franco Scandola – Università di Ferrara)
- 12:30 - 14:00      Pranzo
- 14:00 - 15:00      *Simulazione di spettri di assorbimento ed emissione*  
(Fabrizia Negri – Università di Bologna)
- 15:00 - 16:10      *Spegnimento e sensibilizzazione di stati elettronici eccitati*  
(Marco Montalti – Università di Bologna)
- 16:10 - 16:20      Intervallo
- 16:20 - 17:30      *Sensori e traccianti luminescenti*  
(Enrico Rampazzo – Università di Bologna)

## **Mercoledì 8 giugno**

- 9:00-10:10      *Fotosintesi naturale ed artificiale*  
(Vincenzo Balzani – Università di Bologna)
- 10:10 - 11:00      *Antenne molecolari*  
(Sebastiano Campagna – Università di Messina)
- 11:00 - 11:20      Coffee break
- 11:20 - 12:30      *Principi di funzionamento dei laser*  
(Claudio Degli Esposti – Università di Bologna)
- 12:30 - 14:00      Pranzo

- 14:00 - 15:00      *Tecniche pulsate in assorbimento*  
(Fausto Puntoriero – Università di Messina)
- 15:00 - 16:20      *Tecniche pulsate in emissione*  
(Giacomo Bergamini – Università di Bologna)
- 16:20 - 16:30      Intervallo
- 16:30 - 17:30      *Fotochimica dell'atmosfera*  
(Massimo Carloti – Università di Bologna)

#### **Giovedì 9 giugno**

- 9:00 - 10:00      *Microscopia di fluorescenza: dal bulk alla singola molecola*  
(Ilse Manet – Istituto ISOF – CNR Bologna)
- 10:00 - 11:00      *Reazioni fotocatalizzate: recenti sviluppi nella chimica organica*  
(Maurizio Fagnoni – Università di Pavia)
- 11:00 - 11:20      Coffee break
- 11:20 - 12:30      *Applicazioni della fotochimica in campo biomedico*  
(Salvatore Sortino – Università di Catania)
- 12:30 - 14:00      Pranzo
- 14:00 - 15:00      *Dispositivi e macchine molecolari controllati dalla luce*  
(Margherita Venturi – Università di Bologna)
- 15:00 - 16:00      *Conversione energia elettrica-energia luminosa: OLED*  
(Chiara Botta – Istituto ISMAC – CNR Milano)
- 16:00 - 16:10      Intervallo
- 16:10 - 17:30      *Elettrochemiluminescenza*  
(Francesco Paolucci – Università di Bologna)

## **Venerdì 10 giugno**

- 9:00 - 10:00      *Nanoparticelle metalliche e semiconduttrici: proprietà e applicazioni fotochimiche*  
(Alberto Credi – Università di Bologna)
- 10:00 - 11:00      *Conversione dell'energia solare in energia elettrica*  
(Stefano Caramori – Università di Ferrara)
- 11:00 - 11:20      Coffee break
- 11:20 - 12:30      *Guardare le opere d'arte con gli occhi di un fotochimico*  
(Aldo Romani – Università di Perugia)
- 12:30 - 13:00      *Spettacolo di luci: arpa laser*  
(Michelangelo Rocchetti – Museo del Balì)
- 13:00                Chiusura lavori