

LABORATORI NANOLAB 2019

Le Nanoscienze e la Fisica Moderna a scuola

25-27 ottobre 2019

Una full immersion di tre giorni nelle attività di Nanolab, il progetto didattico di UNIMORE che mira a introdurre, attraverso il laboratorio, le nanotecnologie e la fisica moderna nelle scuole superiori.

- **Sperimentazione in piccoli gruppi dei protocolli sperimentali di Nanolab**
- **Introduzione ed utilizzo di metodologie didattiche innovative**
- **Momenti di confronto e discussione plenaria**

Venerdì 25 Ottobre

Dipartimento di Scienze Fisiche, Informatiche
e Matematiche UNIMORE
Edificio Fisica Via Campi 213/A · Modena

10:00-11:00

Accoglienza e introduzione ai lavori

11:00-12:30

Lezione introduttiva: Polimeri piezoresistivi
e materiali a memoria di forma - *V. De Renzi*

12.30-14:00

Pranzo

14:00-18:00

Laboratori: Polimeri piezoresistivi ed effetto
tunnel, Materiali a memoria di forma

21:00-23:00

“A cena con il fisico” c/o *Fondazione S. Filippo
Neri · Via S. Orsola · Modena*

Sabato 26 Ottobre

*Fondazione S. Filippo Neri · Via S. Orsola ·
Modena*

9:00-10:30

Conferenza: Rose, gecki e nanotecnologie -
un viaggio nella biomimetica - *C. Scorzoni*

10,30-13,00

Laboratorio: Dalla tensione superficiale
alle biglie liquide

13,30-14,30

Pranzo

14,30-18,00

Laboratorio: Tribologia alla macro
e micro-scala

Domenica 27 Ottobre

*Fondazione S. Filippo Neri · Via S. Orsola ·
Modena*

10:00-11:00

Proposte e spunti per una didattica attiva

11:00-12:30

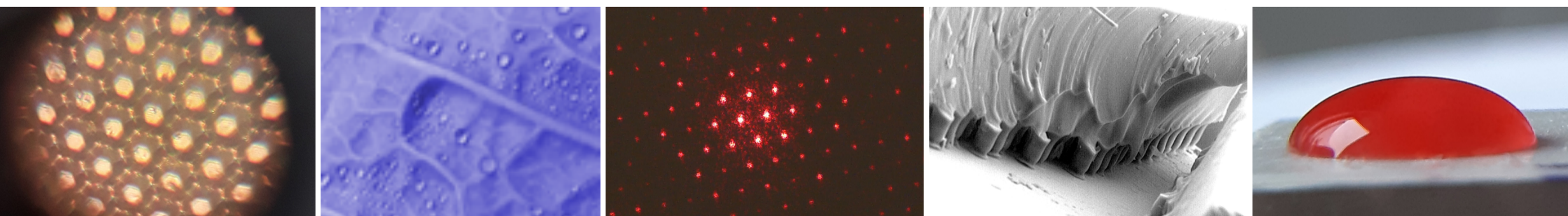
“Un’ottica differente”: laboratorio sull’ottica
geometrica e la diffrazione

12:30-13:00

Saluti e Chiusura dei lavori

Comitato Scientifico:

*V. De Renzi, C. Scorzoni, G. Goldoni,
O. Corradini*



Iscrizione tramite il portale SOFIA del MIUR (codice 33947) o contattando direttamente gli organizzatori. Per il pagamento è possibile utilizzare la carta docente. Sono previste due OPZIONI: **BASE** (100 euro) : comprende pranzi e pause caffè, la cena di venerdì, cartellina docente. **PREMIUM** (200 euro) : BASE + KIT Didattico “Nanolab-Insegnante”.

Ulteriori dettagli: www.nanolab.unimore.it/corsi-di-aggiornamento