



**UNIMORE**  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI  
MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Scienze Fisiche,  
Informatiche e Matematiche



[www.nanolab.unimore.it](http://www.nanolab.unimore.it)

# 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

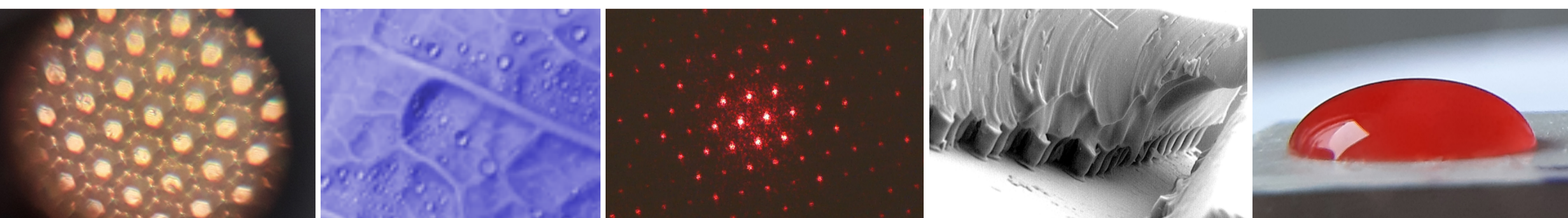
“Un’ottica differente”: laboratorio sull’ottica  
geometrica e la diffrazione

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](http://www.nanolab.unimore.it/corsi-di-aggiornamento)



Piano  
Lauree  
Scientifiche