

# Le nanoscienze in laboratorio

Corso di aggiornamento  
teorico-pratico  
su nanoscienze e nanotecnologie  
per docenti di materie scientifiche

Organizzato nell'ambito del **Progetto Lauree Scientifiche** il corso fornirà agli insegnanti strumenti teorici e pratici per introdurre le nanoscienze e le nanotecnologie in classe ed in laboratorio.

Ciascun incontro sarà strutturato in due momenti:

> **seminario** tenuto da un ricercatore. Fornirà una panoramica generale del tema nel contesto della attuale ricerca scientifica.

> **laboratorio** proporrà alcuni semplici esperimenti, facilmente replicabili in classe, svolti dai partecipanti.

**Martedì 18 Ottobre 2011**

### **Nanoparticelle**

Seminario Guido Goldoni [UniMoRe Modena]  
Laboratorio Sintesi di nanoparticelle d'oro e loro utilizzo come sensore colorimetrico

**Martedì 8 Novembre 2011**

### **Superfici nanostrutturate e nanotribologia**

Seminario Andrea Vanossi [SISSA Trieste]  
Laboratorio Effetto Lotus ed effetto Geco

**Martedì 22 Novembre 2011**

### **Polimeri conduttivi**

Seminario Alice Ruini [UniMoRe Modena]  
Laboratorio Polimeri conduttivi a tunnel quantistico

**Martedì 6 Dicembre 2011**

### **Microscopia alla nanoscala**

Stefano Frabboni [Unimore Modena]  
Guido Paolicelli [S3 CNR-NANO Modena]  
laboratorio dimostrativo sui principi di funzionamento della microscopia elettronica e delle microscopie a scansione

**Martedì 20 Dicembre 2011**

### **Smart materials**

Seminario Elena Villa [IENI-CNR Lecco]  
Franca Albertini [IMEM-CNR Parma]  
Laboratorio Leghe a memoria di forma

# NANO LAB

Iscrizioni dal 5 al 30 settembre sul sito: [www.physicscom.unimore.it](http://www.physicscom.unimore.it)

- > Tutti gli incontri si terranno presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Modena e Reggio Emilia Via Campi 213/a, Modena.
- > Orario 14.30-17.30
- > Quota di iscrizione 25 euro (per i soli laboratori).
- > Numero massimo partecipanti ai laboratori 30.
- > Sarà rilasciato attestato di partecipazione.
- > Eventuali variazioni alle date saranno tempestivamente comunicate agli iscritti.

Organizzazione scientifica: [Valentina De Renzi](mailto:Valentina.DeRenzi@unimore.it) | [Guido Goldoni](mailto:Guido.Goldoni@unimore.it) | [Annamaria Lisotti](mailto:Annamaria.Lisotti@unimore.it)  
Info [www.physicscom.unimore.it](http://www.physicscom.unimore.it) | [annamaria.lisotti@unimore.it](mailto:annamaria.lisotti@unimore.it)