

Le nanoscienze in laboratorio

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

NANO LAB

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

Iscrizioni dal 5 al 30 settembre sul sito: 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 | annamaria.lisotti@unimore.it