



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI MODENA E REGGIO EMILIA

In collaborazione con



Con il patrocinio di



Modena, 22 Agosto 2011

Alla cortese attenzione del Dirigente Scolastico

con preghiera di diffusione c/o i docenti di materie scientifiche.

Oggetto: NanoLab – Le Nanoscienze in laboratorio

*Corso di aggiornamento teorico-pratico sulle nanoscienze e le nanotecnologie
per docenti di materie scientifiche*

Il dipartimento di Fisica dell'Università di Modena e Reggio Emilia, in collaborazione con l'Istituto sulle Nanoscienze CNR-NANO S3, propone il corso di aggiornamento **NanoLab – Le nanoscienze in laboratorio**.

Organizzato nell'ambito del **Progetto Lauree Scientifiche** del MIUR con il patrocinio **dell'Ufficio Scolastico Regionale dell'Emilia-Romagna**, il corso si propone di fornire agli insegnanti strumenti didattici, sia teorici che pratici, per introdurre temi attinenti alle nanoscienze e alle nanotecnologie in classe e in laboratorio.

Il corso si articola in 5 incontri pomeridiani a cadenza quindicinale c/o il Dipartimento di Fisica, dell'Università di Modena e Reggio Emilia. Ogni incontro, della durata di circa tre ore, sarà strutturato in due momenti:

Seminario tenuto da un ricercatore esperto sul tema dell'incontro, fornirà una panoramica generale dell'argomento nel contesto delle attuali ricerche nel campo delle nanoscienze e delle loro applicazioni, e suggerimenti su come introdurlo in classe

Laboratorio proporrà alcuni semplici esperimenti sui fenomeni fisici alla nano-scala facilmente replicabili in classe, allestiti e condotti in prima persona dai partecipanti. Di ogni esperimento verranno discussi ampiamente sia gli aspetti sperimentali ed operativi che gli aspetti didatticamente più rilevanti.

Alcune delle attività proposte sono state ideate nell'ambito del **progetto Europeo NANOYOU** (www.nanoyou.eu) e sperimentate in Italia presso il Liceo Sorbelli (Pavullo), i cui docenti saranno tutor dei laboratori.

Data la rilevanza e l'attualità delle tematiche trattate, anche in vista dei nuovi programmi ministeriali proposti dalla riforma, si prega di dare adeguata pubblicizzazione alla iniziativa e di favorire la partecipazione degli insegnanti interessati.

Iscrizioni dal 5 al 30 Settembre sul sito www.physicscom.unimore.it

(per motivi organizzativi i laboratori sono a numero chiuso)

Sul sito è possibile reperire ulteriori informazioni ed iscriversi alla Newsletter

Si allega volantino del corso.

Gli organizzatori del corso

Valentina De Renzi, Guido Goldoni, Annamaria Lisotti
Dipartimento di Fisica, Università di Modena e Reggio Emilia