



Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
Dipartimento di Fisica, Informatica e Matematica

Via Campi 213/A IT-41100 Modena www.fim.unimore.it
Tel +39 059 205 5243 Fax +39 059 205 5235



Prof. Guido Goldoni

Tel +39 059 205 5649

Fax +39 059 205 5235

E-mail guido.goldoni@unimore.it

Oggetto: collaborazione con A.I.F. di Bologna per la realizzazione di un kit formativo – progetto NANOLAB

Il progetto NANOLAB si propone di inserire temi di nanoscienze in modo operativo e sperimentale nei curriculum della scuola superiore, anche in vista dei nuovi programmi ministeriali proposti dalla riforma. Il progetto NANOLAB è realizzato nell'ambito del Piano Lauree Scientifiche del MIUR dal Dipartimento di Scienze Fisiche Matematiche ed Informatiche dell' Università di Modena e Reggio E., in collaborazione con l'istituto per le nanoscienze CNR-NANO.

Il progetto NANOLAB consiste in una serie di attività formative, a carattere prevalentemente sperimentale, divisi in aree che definiscono altrettante idee-chiave delle attuali ricerche nel campo delle nanoscienze, in un approccio didattico *hands-on* e *inquiry based*. Il progetto è stato presentato a numerosi convegni internazionali di comunicazione e didattica della scienza. Tutti i materiali del progetto, inclusi protocolli sperimentali e materiali di supporto, sono raccolti nel sito www.nanolab.unimore.it a cura degli autori, e sono distribuiti con licenza Creative Commons 3.0

L'attività di formazione insegnanti, in questo contesto, riveste fondamentale importanza, trattandosi di temi non curriculari e non ancora codificati su libri di testo. Per questo motivo, gli autori del progetto NANOLAB hanno instaurato una collaborazione con l'Associazione per l'Insegnamento della Fisica - sezione di Bologna, per la realizzazione delle attività di formazione e di supporto agli insegnanti. Nell'ambito di questa collaborazione, l'A.I.F. di Bologna ha realizzato un kit formativo congruente ai contenuti e agli obiettivi del progetto NANOLAB, proponendolo alle scuole interessate.

Modena, 17 settembre 2013

Gli autori del progetto NANOLAB

Guido Goldoni, Valentina De Renzi, Annamaria Lisotti

DISFIM, Università di Modena e Reggio Emilia