



Università degli studi di Modena e Reggio Emilia
Dipartimento di Fisica

Via Campi 213/A IT-41100 Modena
www.fisica.unimore.it www.physicscom.unimore.it
Tel 059 205 5243 Fax 059 205 5235



Gentile Dirigente,

abbiamo il piacere di inviarle il materiale illustrativo relativo a

FareFisica 2012

**College estivo di Fisica della Materia per studenti delle scuole superiori
Dipartimento di Fisica dell'Università di Modena e Reggio E. – 4/9 giugno 2011**

La preghiamo di diffondere il materiale allegato presso gli insegnanti e gli alunni del suo Istituto.

Cos'è il College *FareFisica* è una settimana di *stage* presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Modena e Reggio E. I partecipanti frequenteranno laboratori, lezioni, seminari divulgativi, visite guidate ai laboratori di ricerca. Vivendo a stretto contatto con scienziati, professori e studenti del Dipartimento, i partecipanti avranno la possibilità di

- gettare uno sguardo sulla ricerca di frontiera in Fisica della Materia e sulle tecnologie correlate
- svolgere personalmente brevi progetti per lo studio di proprietà strutturali, elettroniche, magnetiche e meccaniche di solidi alla nano-scala, bio-molecole e nano-dispositivi
- familiarizzare con le principali tecniche usate nella attività di ricerca.

FareFisica è alla sua terza edizione. Alla edizione 2011 hanno partecipato 42 studenti selezionati tra più di 160 domande provenienti da 6 diverse provincie.

A chi è indirizzato *FareFisica* è indirizzato a studenti delle **classi IV** che siano particolarmente motivati ad approfondire tematiche di tipo tecnico-scientifico. Non sono necessarie specifiche conoscenze al di fuori di quelle fornite dalla scuola superiore.

Come si partecipa Gli studenti interessati devono proporre la propria candidatura **entro il 20 marzo 2012** compilando il questionario on-line al sito www.physicscom.unimore.it Nella domanda dovranno indicare il nome di un insegnante referent della scuola, possibilmente del consiglio di classe. I nomi degli studenti selezionati saranno comunicati alle scuole **entro il 30 marzo 2011**. I partecipanti dovranno essere coperti dalle usuali assicurazioni scolastiche per le attività di *stage*. La segreteria del College si attiverà presso la segreteria del vostro istituto per accendere l'apposita convenzione.

Come si svolge Il college si svolge dal 4 al 9 giugno, tutto il giorno (sabato solo mattino). La giornata-tipo comprende attività di laboratorio, svolte in piccoli gruppi, e attività comuni del College, come lezioni, seminari, visite guidate. Gli studenti potranno utilizzare gratuitamente la mensa universitaria. Ad alcuni studenti provenienti da sedi lontane potrà essere data la possibilità di alloggiare presso strutture ricettive locali convenzionate.

Organizzazione Il College è promosso dal Dipartimento di Fisica dell'Università di Modena e Reggio E. e progettato e diretto dal comitato tecnico-scientifico costituito da V. de Renzi, S. Frabboni, e G. Goldoni, docenti dell'Università di Modena e Reggio E.. Tutta l'attività è condotta sotto la supervisione di scienziati e tecnici del Dipartimento di Fisica. Il College è realizzato nell'ambito del Progetto Lauree Scientifiche del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (www.progettolaureescientifiche.eu).

Gli organizzatori *Valentina de Renzi, Stefano Frabboni, Guido Goldoni, Università di Modena e Reggio E.*