

Il Dipartimento di Fisica è la sede della didattica e della ricerca scientifica nel campo della fisica presso l'Università di Modena e Reggio E. Suoi obiettivi fondamentali sono la formazione e la preparazione dei futuri fisici nel campo della ricerca, della docenza, e in quello industriale. In un moderno edificio con ampi spazi attrezzati per la didattica e per la ricerca, i docenti del Dipartimento forniscono gli insegnamenti per la Laurea in Fisica con diversi indirizzi (generale, struttura della materia, applicativo, geofisica).

Il Dipartimento è anche sede del Dottorato di Ricerca in Fisica e della Scuola di Specializzazione per l'Insegnamento Secondario.

L'attività di ricerca, finanziata da numerosi enti nazionali ed internazionali, nonché da partner industriali, si svolge nell'ambito della struttura della materia, della scienza dei materiali, della biofisica, della fisica delle particelle elementari, della fisica dell'atmosfera e della didattica in fisica.

<http://www.fisica.unimore.it>

Il Centro Nazionale di Ricerca INFN-S3 ha sede presso il Dipartimento di Fisica e conta sull'attività di circa cento ricercatori, impegnati in collaborazione con i maggiori centri di ricerca in Italia e nel mondo. Vi si svolgono ricerche nel campo delle *nanoscienze* e delle *nano-bio-tecnologie*, basandosi su un approccio multi-disciplinare e su una stretta interazione tra attività teorico-simulative e sperimentali. Gli studi di tipo fondamentale sul comportamento quantistico della materia alla scala nanometrica si affiancano a ricerche applicate, soprattutto nel campo delle nanotecnologie per l'informazione, per la biomedicina e per la meccanica avanzata.

<http://www.s3.infm.it/>

Comitato organizzatore

Valentina De Renzi
Guido Goldoni
Dipartimento di Fisica
Università di Modena e Reggio E.

Informazioni e iscrizioni

Iscrizioni
Stefano De Carlo
tel 059 205 5247 (8.00-12.00)
fax 059 059 205 5235
e-mail decarlo.stefano@unimore.it

Iscrizioni on-line
www.comune.modena.it/istruzione/itinerari

Il servizio di prenotazione on-line è disponibile solo per le scuole del Comune di Modena



LA FORMAZIONE DEL FISICO: DALLA SCUOLA SUPERIORE, ALL'UNIVERSITÀ, AL MONDO DEL LAVORO

*INCONTRI RIVOLTI A DOCENTI E
STUDENTI DELLE SCUOLE SUPERIORI*

VENERDI 12 NOVEMBRE

LE PROFESSIONI DEL FISICO

LUNEDI 15 NOVEMBRE

**LA NUOVA SFIDA PER LA
FISICA: LE NANOSCIENZE**

Dipartimento di Fisica
V. Campi 213/A - Modena

Il Dipartimento di Fisica dell'Università di Modena e Reggio Emilia, in collaborazione con il Centro Nazionale di Ricerca S3, organizza annualmente un *workshop* indirizzato agli insegnanti di materie scientifiche e dedicato alle metodologie didattiche ed alle professioni legate alla formazione in fisica.

L'iniziativa, giunta alla quarta edizione, si articola in due giornate. La prima riunisce docenti delle scuole superiori, dell'Università e rappresentanti del mondo del lavoro, e intende fornire una panoramica delle opportunità professionali offerte dalla laurea in fisica nel mondo della ricerca, della tecnologia, dell'industria, della finanza, dei servizi, ecc.

La seconda giornata si articola come un breve corso divulgativo sulle nanoscienze, uno degli ambiti della ricerca fisica attualmente più all'avanguardia.

Per le sue caratteristiche l'iniziativa è particolarmente indicata come attività di orientamento alla scelta degli studi universitari per gli studenti delle scuole superiori.

Il corso rientra nelle iniziative di *formazione e aggiornamento dei docenti* realizzate dalle Università e riconosciute dall'Amministrazione scolastica. L'iniziativa rientra nelle tipologie di esperienze che danno luogo ai crediti formativi riconoscibili per l'esame di maturità. *A richiesta sarà rilasciato un attestato di partecipazione*

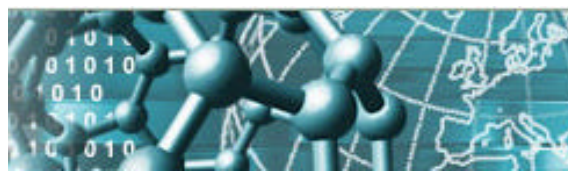


Image Credit: PWSCF Group - www.pwscf.org

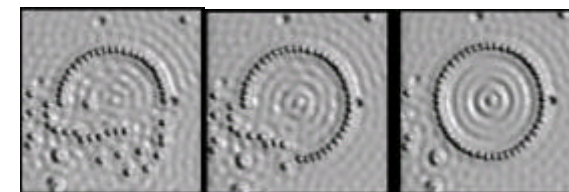


Image Credit: IBM Almaden Research Center - www.almaden.ibm.com

VENERDI 12 NOVEMBRE

LE PROFESSIONI DEL FISICO

Ore 15.00 - Carlo Calandra

Università di Modena e Reggio E.

Introduzione ai lavori

Ore 15.20 - Andrea Spagni

Liceo Tassoni

Fisica e insegnamento

Ore 15.50 - Intervallo - Caffè

Ore 16.10 - Alberto Borghi

STAR, Modena

Fisica, nuova imprenditoria e trasferimento tecnologico

Ore 16.40 - Carlo Cavazzoni

CINECA, Bologna

Fisici e supercalcolatori al servizio della ricerca

LUNEDI 15 NOVEMBRE

LA NUOVA SFIDA PER LA FISICA:

LE NANOSCIENZE

Ore 15.00 - Elisa Molinari

Direttrice del Centro INFN-S3

Le nanoscienze

Ore 15.20 - Gian Carlo Gazzadi

Tecnologo del Centro INFN-S3

Modificare i materiali sulla scala nanometrica

Ore 15.50 - Intervallo - Caffè

Ore 16.10 - Lorenzo Berti

Ricercatore del Centro INFN-S3

Bio-molecole per applicazioni tecnologiche

Ore 16.40 - Arrigo Calzolari

Ricercatore del Centro INFN-S3

Simulare le bio-molecole col computer

Ore 17.10 - Visita ai laboratori di INFN-S3