

## IL FASCINO DELLA FISICA

### incontri con il mondo della ricerca

*La Scienza in Piazza*<sup>TM</sup>2008-09, un progetto della Fondazione "Marino Golinelli"  
www.lascienzainpiazza.it

TIPOLOGIA	Incontri
AREA	Fisica
DESTINATARI	Scuole secondarie di II grado
TEMI TRATTATI	<p>I fisici del Dipartimento di Fisica di Bologna si propongono di far conoscere la loro attività di ricerca in una disciplina molto spesso considerata lontana e inaccessibile. Il primo obiettivo è avvicinare il pubblico al <b>"mestiere del fisico"</b>, cercando di far cogliere perché <b>fare fisica può risultare una sfida intellettuale appassionante</b>.</p> <p>Che cosa fanno i fisici? Innanzitutto pongono domande alla natura, in vista della costruzione di modelli accurati e generali della sua struttura più intima. Ma spesso, proprio sulla base delle conoscenze che in questo modo hanno sviluppato, sono in grado anche di rispondere a domande che la società pone, se non addirittura di proporre soluzioni inattese a problemi complessi.</p> <p><b>Alcuni dei temi</b>, legati alle ricerche attualmente in corso presso il Dipartimento di Fisica di Bologna, che gli insegnanti possono scegliere per le loro classi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Le sfide dei nuovi materiali</b></li> <li>• <b>Meteorologia e clima del nostro pianeta</b></li> <li>• <b>La Fisica delle Particelle elementari</b></li> <li>• <b>Fisica, Astrofisica ed una bella ragazza</b></li> <li>• <b>La Fisica applicata alla medicina e ai Beni Culturali</b></li> <li>• <b>La Geofisica: indagine su un pianeta inquieto</b></li> <li>• <b>Campi elettromagnetici: un rischio per la salute o un aiuto per la medicina?</b></li> <li>• <b>Il problema energetico: il ruolo della ricerca fondamentale, l'energia nucleare e lo smaltimento delle scorie radioattive</b></li> <li>• <b>La radioattività: dalla scoperta alle moderne applicazioni</b></li> <li>• <b>Biofisica cellulare e nucleare: le nuove frontiere della complessità</b></li> </ul> <p>Gli incontri, condotti con un taglio semplice ed accessibile, sono state messe a punto dai diversi gruppi di ricerca del Dipartimento, sulla base di una precedente esperienza di interazione con studenti ed insegnanti di scuola secondaria. I relatori sono docenti e ricercatori del Dipartimento di Fisica e dell'INFN-Bologna.</p>
CAPIENZA DURATA	3-4 classi ad incontro 1 ora
LUOGO	Presso le scuole o altro luogo da definire

**Nota:** L'attività è a cura del **Dipartimento di Fisica dell'Università di Bologna** ([www.df.unibo.it](http://www.df.unibo.it))

Referente: Giorgia Bellentani  
La Scienza in Piazza | Fondazione 'Marino Golinelli' | Rapporti con le Scuole e organizzazione  
Telefono: 051.6489877  
e.mail: [formazione@golinellifondazione.org](mailto:formazione@golinellifondazione.org)