



Associazione
Insegnanti Chimici



Associazione per
l'Insegnamento della Fisica



Associazione Nazionale
Insegnanti Scienze Naturali



Società Chimica Italiana
Divisione Didattica

SPAIS

Scuola Permanente per l'Aggiornamento
degli Insegnanti di Scienze

Quali conoscenze di base per comprendere l'innovazione?

La Scuola si pone come obiettivo l'individuazione e il conseguente approfondimento delle **conoscenze di base** che sono necessarie per comprendere e comunicare i contenuti fondamentali della **moderna ricerca scientifica e tecnologica**. In questo modo si intende perseguire due fini: da un lato una maggiore **sensibilizzazione** nei confronti della ricerca scientifica come protagonista del progresso, dall'altra la dimostrazione dell'importanza di **acquisire correttamente** quei concetti fondamentali che, spesso, appaiono astratti e privi di un riscontro pratico.

EDIZIONE 2006

Le nanotecnologie e i nanomateriali



Castello di Caccamo (PA), 24 – 28 luglio 2006

Lunedì 24 Luglio 2006

11:00 Saluti e Apertura dei lavori
11:30 Prof. **V. Balzani** (Univ. Bologna)
Dall'atomo all'uomo
12:30 Dibattito
15:00 Prof. **B. Pignataro** (Univ. Palermo)
Nano: una rivoluzione scientifica e tecnologica
16:00 Prof. **V. Balzani** (Univ. Bologna)
Macchine molecolari
17:00 Dibattito

Martedì 25 Luglio 2006

9:00 Prof. **M. Palma** (Univ. Palermo)
Interferenza quantistica con macromolecole
10:00 Prof. **M. Venanzi** (Univ. Roma Tor Vergata)
Dal bio al nano: nanostrutture ispirate al mondo biologico
11:00 Pausa
11:30 Prof. **M. Palma** (Univ. Palermo)
Funzioni d'onda
12:30 Dibattito

Mercoledì 26 Luglio 2006

9:00 Dr. **U. Mastromatteo** (ST Microelectronics, MI)
Le nanotecnologie in sistemi elettronici del futuro
11:00 Pausa
11:30 Prof. **M. Palma** (Univ. Palermo)
Atomi freddi
12:30 Dibattito

Giovedì 27 Luglio 2006

9:00 Prof. **S. Cavalcanti** (Univ. Bologna)
La nanomedicina e le sue prospettive per la diagnostica e la terapia medica
11:00 Pausa
11:30 Prof. **M. Venanzi** (Univ. Roma Tor Vergata)
Dal nano al bio: come le nanoscienze aiutano a comprendere i processi biologici
12:30 Dibattito

Venerdì 28 Luglio 2006

9:00 Dr. **G. Villani** (CNR Pisa)
Un'insolita visione meccanica del mondo microscopico: la meccanica quantistica
11:00 Pausa
11:30 Prof. **R. Noto** (Univ. Palermo)
Chimica supramolecolare: dalle parole ai fatti
12:30 Dibattito

Con il patrocinio ed il supporto di



Direzione Scolastica Regionale



Comune di Caccamo



Progetto Lauree Scientifiche



Università di Palermo



Zanichelli

Informazioni e iscrizioni: www.unipa.it/flor/spais.htm