



## PROGETTO LAUREE SCIENTIFICHE

### Incontro BORSISTI

Perugia 26 Agosto- 1 Settembre 2007

## CONFERENZE GENERALI E INIZIATIVE COMUNI

### **Lunedì 27 Agosto- (Aula E Dip. Chimica)**

Ore 9 – Presentazione dell'iniziativa

Ore 9.30 – L'organizzazione strutturale delle proteine : dalla termodinamica...  
(Prof. Mauro Fasano)

Ore 11 – Uso delle radiazioni in Medicina e Adroterapia (Prof. Giulio Magrin)

Ore 14.30 – L'Universo come laboratorio per lo studio delle leggi della natura  
(Prof. Roberto Battiston)

Ore 21.30 – Proiezione films

### **Martedì 28 Agosto-(Aula E Dip. Chimica)**

Ore 9.00 – Numeri primi e codici segreti (Prof. René Schoof)

Ore 11 – Metodi computazionali per le scienze molecolari (Prof. Antonino Polimeno)

Ore 12.00 – " Cos'è una GRID?"(Prof. Leonello Servoli) (*Aula A Dip. Fisica*)

### **Mercoledì 29 Agosto-(Aula E Dip. Chimica)**

Ore 9.30 – Giuseppe Occhialini nel centenario della nascita (Prof. Leonardo Gariboldi)

Ore 11 – La modellizzazione matematica nella dinamica di popolazione  
(Prof. Mimmo Iannelli)

Ore 14.30 – I beni culturali: conoscerli per proteggerli (Prof. Luigi Campanella)

Ore 15.30 – Il ruolo delle metodologie fisiche per i beni culturali.  
(Prof. Pier Andrea Mandò)

Ore 17.30 – Lauree Scientifiche, riforma universitaria e prospettive occupazionali  
Tavola Rotonda (*Aula A-2 Dip. Matematica e Informatica*)

Ore 20.30 – Cena Sociale

### **Giovedì 30 Agosto-(Aula E Dip. Chimica)**

Ore 10.30 – La lezione di Primo Levi, chimico e scrittore ( Prof. Luigi Dei)

Ore 12 – Energia da fotovoltaico e eolico (Prof. Gennaro De Michele)

Ore 14.30 – Visita alla Galleria Nazionale dell'Umbria ( con guida)

### **Venerdì 31 Agosto-(Aula E Dip. Chimica)**

Ore 9.30 – Aspetti storico-filosofici delle scienze esatte ( Prof. Lucio Russo)

Ore 11 – Dalle sfere di Teodosio e Menelao alle varietà di Riemann  
(Prof. Franco Ghione)

Ore 14.30 – La condensazione di Bose-Einstein ( Prof. Massimo Inguscio)  
(*Aula A-2 Dip. Matematica e Informatica*)



## **PROGETTO LAUREE SCIENTIFICHE** **Incontro BORSISTI**

**Perugia 26 Agosto- 1 Settembre 2007**

### **CONFERENZE DISCIPLINARI E INIZIATIVE DI CHIMICA**

#### **Lunedì 27 Agosto- (*Aula B- Dip. Fisica*)**

Ore 16 –**Materiali polimeri e sensori** (Prof. Enrico Dalcanale)

Ore 17.30 – **Come l'evoluzione di una macromolecola....dalla termodinamica**  
( Prof. Mauro Fasano)

#### **Martedì 28 Agosto- (*Aula B- Dip. Fisica*)**

Ore 15 – **Reti e calcolo chimico** (Prof. Giovanni Morelli)

Ore 16 – **Strumenti computazionali per sistemi complessi: dalle fotosintesi alle celle solari** ( Prof. Filippo De Angelis)

Ore 17- **Visita ai Laboratori del Prof. Antonio Sgamellotti**

#### **Giovedì 30 Agosto-(*Aula A- Dip. Chimica*)**

Ore 9 – **Il conservatore scienziato** ( Prof. Luigi Campanella)

#### **Venerdì 31 Agosto-(*Aula B- Dip. Fisica*)**

Ore 16 – **Materiali biomimetici nanostrutturati** ( Prof. Giovanni Marletta)

Ore 17 – **Peptici funzionalizzati come nuovi materiali intelligenti**( Prof. Mariano Venanzi)



## **PROGETTO LAUREE SCIENTIFICHE**

### **Incontro BORSISTI**

**Perugia 26 Agosto- 1 Settembre 2007**

## **CONFERENZE DISCIPLINARI E INIZIATIVE DI FISICA**

### **Lunedì 27 Agosto- (*Aula A- Dip. Fisica*)**

Ore 16 – **Comunicare la scienza al grande pubblico** (Prof. Paola Rodari)

Ore 17.30 – **Visita ai Laboratori INFN**

### **Martedì 28 Agosto- (*Aula A- Dip. Fisica*)**

Ore 15 – **Esercitazioni su GRID** (Prof. Leonello Servoli)

Ore 17 – **Collegamento VIRGO e telescopio Antartide**

### **Giovedì 30 Agosto**

Ore 9 – ( **titolo da comunicare**)

### **Venerdì 31 Agosto-**

Ore 16 – **Visita ai Laboratori di Terni**



## **PROGETTO LAUREE SCIENTIFICHE** **Incontro BORSISTI**

**Perugia 26 Agosto- 1 Settembre 2007**

### **CONFERENZE DISCIPLINARI E INIZIATIVE DI MATEMATICA**

#### **Lunedì 27 Agosto-** *(Aula A-2- Dip. Matematica e Informatica)*

Ore 16 – **Pile di sabbia, dune, valanghe: modelli matematici per la materia**  
(Prof. Stefano Finzi-Vita)

Ore 17.30 – **Il problema del restauro delle immagini** ( Prof. Ivan Gerace)

#### **Martedì 28 Agosto-** *(Aula A-2- Dip. Matematica e Informatica)*

Ore 12 – **(titolo da comunicare)** (Prof. René Schoof)

Ore 16.30 – **Strutture geometriche per la suddivisione dei segreti**  
( Prof. Massimo Giulietti)

#### **Giovedì 30 Agosto***(Aula A-2- Dip. Matematica e Informatica)*

Ore 9 – **Crittografia** ( Prof. Francesca Tovenà)

#### **Venerdì 31 Agosto***(Aula A-2- Dip. Matematica e Informatica)*

Ore 16 — **Aspetti storico-filosofici delle scienze esatte**( Prof. Franco Ghione)

Ore 17.30 – **Visita alla mostra di oggetti matematici** ( Prof. Emanuela Ughi)  
*(Aula C-2 – Dip. Matematica e Informatica)*

L' incontro dei Borsisti del Progetto Nazionale Lauree Scientifiche è stato finanziato dal Programma Borse di Studio del Progetto Lauree Scientifiche, con il cofinanziamento dell' Istituto Nazionale di Alta Matematica (INDAM) e dell'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) e il supporto dei Dipartimenti di Chimica, Fisica, Matematica e Informatica dell'Università di Perugia.

#### COMITATO ORGANIZZATORE DELL'INCONTRO

Prof. Piermarco CANNARSA  
Prof. Mario CASCIOLA  
Prof. Francesca CONTI CANDORI  
Prof. Enzo DE SANTIS  
Prof. Michele A. FLORIANO  
Prof. Josette IMME  
Prof. Paolo LARICCIA  
Prof. Ulderico SEGRE  
Prof. Francesca TOVENA