

## PROGRAMMA

### Contesti teorici e scoperte sperimentali - Immagini della natura e modellizzazione in fisica

#### LUNEDI' 26 novembre 2007

ore 9.00 - 9.30	<b>Saluti e Apertura del corso</b>
ore 9.30 - 11.00	<b>Lagrangiane e hamiltoniane come simulacri di sistemi reali, campi inclusi</b> Relatore - <i>Prof. Carlo Bernardini (Università La Sapienza, Roma)</i>
ore 11.15- 12.30	<b>Hooke, Newton e il problema della gravitazione: formulazione geometrico-numerica e formulazione analitica</b> Relatore - <i>Prof. Giuseppe Mezzorani (Università di Cagliari)</i>
ore 12.30 - 13.00	<b>Discussione plenaria - Suddivisione e organizzazione dei gruppi di lavoro</b>
ore 15.00 - 16.30	<b>Esperimenti di fisica moderna</b> Relatore - <i>Proff. Lino De Santis e Antonino Di Giorgio (sezione AIF, L'Aquila)</i>
ore 17.00 - 19.00	<b>Lavori di gruppo</b>

#### MARTEDI' 27 novembre 2007

ore 9.00 - 10.30	<b>George Green, sorgenti e radiazioni, gli straordinari pupazzetti di Feynman</b> <i>Prof. Carlo Bernardini (Un. La Sapienza, Roma)</i>
ore 10.45 - 12.15	<b>Cartesio, Newton e l'ottica dell'arcobaleno: formulazione geometrico-numerica e formulazione analitica</b> <i>Prof. Giuseppe Mezzorani (Università di Cagliari)</i>
ore 12.15 - 13.00	<b>Discussione plenaria</b>
ore 15.00 - 16.30	<b>I raggi catodici e la scoperta dell'elettrone</b> <i>Proff. Luigi Brasini e Carla Romagnino (Gruppo Storia della Fisica AIF)</i>
ore 17.00 - 19.00	<b>Lavori di gruppo</b>

#### MERCOLEDI' 28 novembre 2007

ore 9.00 - 10.30	<b>Interferenza: da Young alla attuale interferometria atomica - 1 parte</b> <i>Prof. Giuseppe Giuliani (Università di Pavia)</i>
ore 10.45 - 12.15	<b>Scattering e fattori di forma, con la matematica adatta</b> <i>Prof. Carlo Bernardini (Un. La Sapienza, Roma)</i>
ore 12.15 - 13.00	<b>Discussione plenaria</b>
ore 15.00 - 16.30	<b>Interferenza: da Young alla attuale interferometria atomica - 2 parte</b> Relatore - <i>Prof. Giuseppe Giuliani (Un. di Pavia)</i>
ore 17.00 - 19.00	<b>Lavori di gruppo</b>

#### GIOVEDI' 29 novembre 2007

ore 9.00 - 10.30	<b>Boltzmann e il linguaggio della statistica</b> <i>Proff. Luigi Brasini e Carla Romagnino (Gruppo Storia della Fisica AIF)</i>
------------------	---

ore 10.45 - 12.15	<b>La strada verso il neutrino</b> <i>Prof. Luisa Bonolis (Un. La Sapienza, Roma)</i>
ore 12.15 - 13.00	<b>Discussione plenaria</b>
ore 15.00 – 16.30	<b>Immagini della natura e modellizzazione in cosmologia</b> <i>Prof. Silvio Bergia (Università di Bologna)</i>
ore 17.00 – 19.00	<b>Lavori di intergruppo in sessione plenaria</b>

### **VENERDI' 30 novembre 2007**

ore 9.00 – 10.30	<b>La strana storia della radiazione di fondo e della piattezza dell'universo</b> <i>Prof. Silvio Bergia (Università di Bologna)</i>
ore 10.45 - 12.15	<b>Infanzia, giovinezza e maturità della fisica del neutrino</b> <i>Prof. Luisa Bonolis (Un. La Sapienza, Roma)</i>
ore 12.15 - 13.00	<b>Discussione plenaria</b>
ore 15.00 – 17.00	<b>Lavori di gruppo</b>
ore 17.00 – 19.00	<b>Presentazione dei lavori di gruppo e scambio di materiali</b>

### **SABATO 1 dicembre 2007**

ore 9.00 – 10.30	<b>Discussione plenaria sul corso. Valutazione e verifica. Chiusura del corso</b> <b>Riunione del Gruppo di Lavoro Storia della Fisica</b>
ore 10.30	<b>Gita sociale</b>