

PROGRAMMA

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

LUNEDI' 26 novembre 2007

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

MARTEDI' 27 novembre 2007

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

MERCOLEDI' 28 novembre 2007

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

GIOVEDI' 29 novembre 2007

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

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

VENERDI' 30 novembre 2007

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

SABATO 1 dicembre 2007

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