

**OFFERTA DIDATTICA**  
**DOTTORATO DI RICERCA IN FISICA**  
A.A. 2008-2009 (XXIV CICLO)

Cari Studenti,  
siamo finalmente in grado di comunicarvi l'offerta didattica per quest'anno.

Ricordo che i corsi offerti per il dottorato hanno lo scopo di:

- a) Permettere agli studenti del primo anno di ottenere 9 dei 12 crediti didattici obbligatori (gli altri 3 si ottengono frequentando almeno il 70% dei seminari proposti)
- b) Offrire ai dottorandi degli anni successivi la possibilità di una formazione continuata. Per gli studenti del secondo e terzo anno i corsi non sono obbligatori, ma loro sono sempre i benvenuti.
- c) I dottorandi del XXII e XXIII ciclo che decidessero di seguire corsi in più, possono comunque indicarli nel proprio curriculum e la frequenza sarà tenuta in conto nella valutazione di fine anno della loro attività.

Detto questo, i corsi offerti specificatamente per il dottorato (tutti da 3 crediti) sono:

- 1) Docente: Panella. Titolo: *Introduzione alla Supersimmetria* (vedere **programma allegato**)
- 2) Docenti: Lubrano e Tosti. Titolo: *Astronomia Gamma* (programma da richiedere ai docenti)
- 3) Docenti: Carbone e Busso. Titolo: *Fluidodinamica e applicazioni all'astrofisica stellare*
- 4) Docente: Sodano. Titolo: *Introduzione alla teoria delle transizioni di fase* (programma: modelli di spin, gruppo di rinormalizzazione, cenni sulle teorie di campo conformi).
- 5) Docenti Vari (coordinatore Sacchetti): *Moderne tecniche per l'analisi fine della materia* (corso seminariale, programma da richiedere a Sacchetti)
- 6) Docente: Anzivino. Titolo: *Espperimenti di fisica delle particelle: c'è altro oltre LHC?* (programma: un panorama sugli esperimenti e la fisica delle particelle ad essi connessa, non legati direttamente a LHC).

Il Coordinatore  
Maurizio Busso