

# A pranzo con la Fisica !!!



Il **Dipartimento di Fisica** è lieto di invitarvi “A pranzo con la Fisica”.

Durante il pasto (frugalmente concepito a base di panini, pizza e bevande analcoliche gentilmente offerte dal Dipartimento di Fisica) avrete la possibilità di seguire un interessante seminario scientifico sui temi di maggiore interesse della FISICA CONTEMPORANEA.

Il **quarto** appuntamento del 2010 è per

**Giovedì 11 Marzo 2010 dalle ore 13.15 alle ore 14.30**

Presso l'aula A del Dipartimento di Fisica  
in via Elce di Sotto, Perugia.

Il prof. **Paolo de Bernardis**, professore presso l'Università di Roma “la Sapienza”, presenta il seminario dal titolo:

## ***“Oltre l'orizzonte cosmologico”***

*Da alcuni anni abbiamo la possibilità di osservare direttamente le prime fasi della evoluzione dell'universo, tramite lo studio del fondo cosmico a microonde. Possiamo osservare diverse regioni di universo a un'epoca (380000 anni dopo il Big Bang, 13.7 miliardi di anni fa) in cui non erano in contatto causale. La loro straordinaria omogeneità rappresenta un paradosso per la cosmologia standard del Big Bang (paradosso degli orizzonti) e viene spiegata nell'ambito della teoria dell'Inflazione Cosmologica. Nel seminario si descriveranno le misure e le metodologie che hanno permesso di studiare l'universo primordiale, allargando il nostro orizzonte conoscitivo fino al limite di ciò che è fisicamente osservabile usando la radiazione elettromagnetica come mediatore di informazioni. Si passerà poi a illustrare alcune nuove metodologie sperimentali che dovrebbero permetterci di allargare il nostro orizzonte conoscitivo, permettendo di inferire l'evoluzione dell'universo nei primissimi attimi dopo il Big Bang.*

**Non mancate !!!**

P.S. è gradita conferma di partecipazione inviando un e-mail all'indirizzo:  
comunicazione@nipslab.org