

# A pranzo con la Fisica !!! (3.5)



(aperto anche agli studenti)

Il **Noise in Physical System Laboratory** del Dipartimento di Fisica è lieto di invitarvi a *pranzo con la Fisica*.

Durante il pasto frugale a base di panini, pizza e bevande analcoliche, gentilmente offerte dal laboratorio NiPS, si potrà seguire un interessante seminario scientifico sui temi più attuali della FISICA CONTEMPORANEA.

Il **quinto** appuntamento del 2009 è per  
**Mercoledì 22 aprile, 2009 dalle ore 13.15 alle ore 14.30**

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

Il Prof. **Piergiorgio Cerello** della sezione INFN di Torino presenta il seminario dal titolo:

## " In cerca di strutture nel mondo delle immagini"

Le tecnologie di imaging in medicina, sia morfologiche che funzionali, producono immagini sempre più accurate e utili alla formulazione di una diagnosi. Le immagini digitali rendono inoltre possibile lo sviluppo di algoritmi che, tramite un'analisi automatizzata, formulino una ipotesi diagnostica, individuando anomalie da sottoporre all'attenzione del radiologo. I modelli basati su colonie di formiche virtuali, che consentono di segmentare oggetti di forma ignota ed irregolare, sono stati applicati all'analisi di tomografie del polmone e forniscono prestazioni interessanti nella identificazione di noduli di interesse radiologico. Inoltre, si prospettano come uno strumento potenzialmente utile nell'analisi di strutture cerebrali a partire da immagini MRI e - in futuro - PET/MRI.

**Non mancate !!!**

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

