

A pranzo con la Fisica !!! (3.2)



(aperto anche agli studenti)

Il **Noise in Physical System Laboratory** del nostro 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 da noi) avrete la possibilità di seguire un interessante seminario scientifico sui temi più attuali della FISICA CONTEMPORANEA.

Il **secondo** appuntamento del 2009 è per

Mercoledì 18 marzo, 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. **Giuseppe Vitiello** ordinario di Fisica Teorica e Modelli Matematici presso il Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Salerno, presenterà un incontro dal titolo:

"Coerenza, auto-similarità e attività cerebrale"

Recenti applicazione di modelli frattali alla dinamica neuronale hanno dimostrato che la proprietà di auto-similarità che caratterizza i frattali è correlata alla coerenza delle oscillazioni neuronali osservate su regioni estese degli emisferi cerebrali nell'uomo e negli animali a riposo o impegnati in attività relazionali con l'ambiente, oscillazioni evidenziate attraverso l'elettroencefalogramma e le tecniche di fMRI (produzione di immagini per mezzo della risonanza magnetica funzionale). I processi cerebrali descritti dal modello utilizzato sono di particolare rilevanza nell'attività relazionale del cervello con l'ambiente ad esso circostante e sono alla base del cosiddetto ciclo azione-percezione attraverso il quale il cervello costruisce il proprio *Doppio*, il proprio punto di vista del mondo, la sua comprensione e conoscenza e il *significato* delle percezioni che emerge dalla sua interazione con esso.

Non mancate !!!

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

