



# Comunicato stampa

Noise in Physical System Laboratory

Dipartimento di Fisica, Università di Perugia – I-06100 Perugia, Italy

Perugia, 12 Febbraio 2010

## **Cibo per la mente: *A pranzo con la Fisica* 2010** *Cresce la rassegna di seminari divulgativi del Dipartimento di Fisica*

Torna da giovedì 18 febbraio *A pranzo con la Fisica*, la serie di seminari divulgativi del Dipartimento di Fisica di Perugia. Nata nel 2008 da un'idea del laboratorio NiPS ([www.nipslab.org](http://www.nipslab.org)) come appuntamento culturale e antidoto alla estrema specializzazione dei settori di ricerca scientifica, *A pranzo con la fisica* favorisce il confronto sui temi di frontiera e stimola il dialogo fra ricercatori e studenti anche grazie al clima conviviale del buffet che precede i seminari. Per raggiungere l'obiettivo il Dipartimento di Fisica ha aumentato il numero degli appuntamenti previsti, ben 9 per l'edizione 2010 che da febbraio si svolgerà ogni giovedì fino a metà aprile, e ampliato la varietà dei temi affrontati che andranno dallo studio dei sistemi complessi alle teorie cosmologiche più recenti. I seminari si rivolgeranno a un pubblico sempre più vasto di studenti e docenti universitari e fra i temi affrontati ci si occuperà anche del risparmio energetico trattato attraverso un seminario dedicato all'efficienza termoelettrica in micro e nano sistemi. Per un pubblico di non esperti sarà inoltre realizzato un caffè scientifico sulla microenergia che il Dipartimento di Fisica organizza in collaborazione con la Facoltà di Ingegneria e il Dipartimento di Chimica il 25 marzo in occasione della settimana europea dell'energia sostenibile. Le basi teoriche dell'efficienza energetica sono anche il tema del primo seminario di *A pranzo con la fisica*, nel quale s'illustreranno i modelli che descrivono il modo in cui un sistema fisico complesso dissipa energia.

### **Si comincia con la teoria del caos**

Il 18 febbraio alle 13.15 sarà il Prof. Angelo Vulpiani ad aprire il ciclo di incontri con un seminario dal titolo "*Il complicato intreccio tra caos e meccanica statistica*". Vulpiani, che insegna meccanica statistica e fisica dei sistemi dinamici presso il Dipartimento di Fisica dell'Università La Sapienza di Roma illustrerà le implicazioni dell'esperimento che Enrico Fermi e i colleghi John Pasta e Stanislaw Ulam condussero nel 1953, tappa fondamentale nello studio dei sistemi fisici non lineari e della simulazione numerica come strumento sperimentale.

### **Chi, dove e quando**

Gli scienziati invitati a pranzo con la fisica saranno presentati ogni settimana nel sito del NiPS ([http://www.nipslab.org/a\\_pranzo\\_con\\_la\\_fisica](http://www.nipslab.org/a_pranzo_con_la_fisica)). Gli incontri si svolgeranno dal 18 febbraio al 15 aprile ogni giovedì presso l'aula A del dipartimento di Fisica in Via Pascoli dalle 13.15 alle 14.30.