

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) 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 dissipà 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 Stanislav 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). 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.