

Press release

Issued by Noise in Physical System Laboratory – press@stochastic-resonance.org

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

Perugia, 13 Oct. 2008

COMUNICATO STAMPA_101308_1

A pranzo con la fisica

Al via la seconda serie di seminari divulgativi organizzati dal laboratorio NiPS

Al via da mercoledì 15 ottobre la seconda serie di seminari dal titolo *A pranzo con la fisica*, appuntamenti divulgativi dedicati a temi di attualità nella ricerca in fisica. Gli appuntamenti rivolti a studenti di facoltà scientifiche, ricercatori e docenti universitari e aperti a tutti gli interessati, sono promossi per il secondo anno consecutivo dal *Laboratorio NiPS – Noise in Physical Systems* del Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Perugia e organizzati in collaborazione con Student's Office.

La formula che si è mostrata vincente lo scorso anno si arricchisce di nuovi temi che verranno affrontati ogni mercoledì a partire dal 15 ottobre fino al 12 novembre presso il Dipartimento di Fisica, temi che vanno dai computer quantistici alla meteorologia e comprendono un interessante approfondimento sui meccanismi di percezione della luce e dei colori da parte dei nostri occhi. I seminari dedicati alla fisica sono preceduti da un buffet organizzato dal laboratorio NiPS che ha scelto la chiave conviviale per coinvolgere studenti e colleghi nella discussione.

La storia della fisica del secolo scorso è ricchissima di aneddoti che raccontano come alcune fra le chiacchierate più illuminanti fra colleghi fisici si siano svolte proprio in contesti informali, come quelli delle mense nei campus universitari americani o europei, o in alberghi che vedevano riuniti i più importanti fisici del momento.

Uno dei più importanti dibattiti intellettuali dell'epoca moderna si è svolto in modo del tutto informale, tra colazione e cena, nella sala da pranzo di un albergo di Bruxelles, tra il 24 e il 29 ottobre del 1927. L'albergo ospitava il Congresso Solvey cui partecipavano i tre padri fondatori della teoria dei quanti: Max Planck, Albert Einstein e Niels Bohr. C'erano anche tutti i padri della nuova meccanica quantistica: De Broglie, Heisenberg, Pauli, Born, Schrödinger. E ancora Paul Dirac, Paul Ehrenfest, Hendrik Kramers. Il conflitto era drammatico. Ma nulla traspare dalle relazioni formali. Tutto si consumò, invece, a tavola. La scena era occupata interamente da Albert Einstein e da Niels Bohr. Einstein sollevava problemi. Bohr li risolveva. Einstein scendeva a colazione ed esprimeva i suoi dubbi sulla nuova teoria quantistica e ogni volta aveva immaginato qualche bell'esperimento dal quale si vedeva che la teoria non funzionava. Bohr ci rifletteva a fondo e la sera, a cena, quando erano tutti riuniti, analizzava minuziosamente il problema fino a chiarirlo. Questo inusuale dialogo tra colazione e cena è una pietra miliare non solo nella tradizione orale ma nella storia stessa della fisica. "Con le dovute proporzioni – ha dichiarato il Prof. Luca Gammaitoni, direttore del laboratorio NiPS - il nostro obiettivo nell'organizzare *A pranzo con la fisica* è proprio questo: sfruttare lo spirito conviviale per favorire la circolazione di idee fra studenti, fra colleghi universitari così da rendere le aule sempre più luoghi in cui gustare il piacere di far cultura".

Alla prima serie di cinque appuntamenti autunnali fino al 12 novembre seguirà la seconda tranches di seminari ai quali il NiPS lab sta lavorando. *A pranzo con la fisica* s'inserisce perfettamente nello sforzo di diffusione della cultura scientifica che il NiPS sta conducendo da qualche tempo e che ha visto, fra l'altro, la realizzazione della mostra *Elogio del Rumore* presentata da agosto a settembre presso il Chiostro delle Stelle di San Pietro. Nella stessa direzione s'inserisce la prossima partecipazione del laboratorio NiPS all'imminente edizione del Festival della Scienza di Genova nel corso del quale saranno presentate alcune delle attività di ricerca dedicate al rumore che si conducono a Perugia presso il Dipartimento di Fisica.

Ufficio Comunicazione NiPS Laboratory

www.nipslab.org

T. +390755772733

e-mail press@stochastic-resonance.org