

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PERUGIA

Scuola internazionale di microenergia - NiPS Lab - Perugia 8-10 luglio 2013

Ha preso il via questa mattina la IV edizione della **“NiPS Summer School”**, la scuola post-universitaria estiva internazionale che vede la partecipazione di studenti provenienti da tutto il mondo; è organizzata dal laboratorio NiPS (Noise in Physical Systems, acronimo per ‘rumore nei sistemi fisici’) del Dipartimento di Fisica dell’Università degli Studi di Perugia. I lavori si svolgono all’ Hotel Giò e si concluderanno mercoledì 10 luglio 2013.

La scuola è diretta dal professor **Luca Gammaitoni** della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche, Naturali di Perugia e vede la partecipazione di docenti provenienti da Germania, Olanda, Spagna, Portogallo, Regno Unito e Stati Uniti oltre che di docenti italiani.

“Vi prendono parte studenti di dottorato e giovani ricercatori post-doc che intendano ampliare le conoscenze sul tema delle micro energie - spiega il professor Gammaitoni -; un tema che sta assumendo un’importanza crescente per le numerose applicazioni di tipo tecnologico nei settori della sensoristica elettronica, della progettazione e costruzione di computer e nell’industria delle energie rinnovabili”.

Tra le tematiche affrontate durante i tre giorni di scuola c’è l’introduzione alle tecniche di “energy harvesting”, le basi della teoria dell’Informazione sia classica che quantistica, l’impiego di sistemi per la conversione termoelettrica e fotoelettrica.

Particolarmente attese la lezione sul ruolo del rumore (energia disordinata) nei processi cerebrali, tenuta dal professor **Dante Chialvo** della Northwestern University di Chicago e quella sui processi di trasformazione del calore in energia elettrica del professor **Douglas Paul** che occupa la cattedra che fu di James Watt all’Università di Glasgow.

Il programma completo è disponibile all’indirizzo internet www.nipslab.org/summerschool2013

Perugia, 8 luglio 2013