



Noise in Physical Systems Laboratory

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

Comunicato

14.07.2014

La scuola internazionale di micro-energie a Perugia

Il Laboratorio NiPS dell'Università di Perugia organizza la V edizione della scuola estiva internazionale

E' giunta alla V edizione la "NiPS Summer School": la scuola post-universitaria estiva internazionale che vede la partecipazione di studenti provenienti da tutto il mondo, organizzata dal laboratorio NiPS (un acronimo che sta per Noise in Physical Systems, ovvero Rumore nei Sistemi Fisici) del Dipartimento di Fisica e Geologia dell'Università di Perugia.

La scuola si apre oggi presso l'hotel Giò e vede la partecipazione di circa 50 studenti provenienti da oltre 16 paesi di tutto il mondo. Obiettivo della scuola è approfondire il tema delle micro energie. Si tratta di un tema che sta assumendo un'importanza crescente a motivo delle numerose applicazioni di tipo tecnologico nei settori della sensoristica elettronica, della progettazione e costruzione di computer e nell'industria delle energie rinnovabili. Su questo tema il laboratorio NiPS è leader internazionale con 4 progetti internazionali finanziati dalla Commissione Europea nel VII programma quadro.

La scuola è diretta dal Prof. Luca Gammaitoni e vede la partecipazione di docenti provenienti da Germania, Francia, Olanda, Spagna, Portogallo, Regno Unito, Danimarca, Stati Uniti, oltre che di docenti italiani.

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, i dispositivi di calcolo a basso consumo energetico, le reti di sensori wireless.

Quando: 14-18 Luglio 2014

Dove: Perugia, Hotel Giò

Web: www.nipslab.org/summerschool2014