
Noise in Physical Systems Laboratory

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

Comunicato

12.02.2015

I primi risultati del progetto europeo LANDAUER al meeting di Malta

Il Laboratorio NiPS dell'Università di Perugia coordina il progetto internazionale

Verranno presentati oggi e domani i primi risultati scientifici del progetto internazionale LANDAUER, coordinato dall'Università di Perugia e che vede partecipi cinque gruppi di ricerca provenienti da Germania, Olanda, Portogallo e Italia.

Il progetto LANDAUER ha per obiettivo lo studio di computer di nuova concezione, caratterizzati da un consumo energetico mille volte inferiore ai computer attuali. I risultati presentati in questi giorni sono il frutto di un lavoro durato tre anni e che si concluderà il prossimo agosto.

Il progetto, finanziato dalla Commissione Europea nel VII programma quadro con oltre tre milioni di euro, è diretto dal Prof. Luca Gammaitoni, responsabile del laboratorio NiPS (Noise in Physical Systems) di Perugia.

Tra i risultati più interessanti presentati in questi giorni un sistema di calcolo basato sull'impiego di nano-magneti: calamite naturali grandi solo pochi miliardesimi di metro. Questi nuovi sistemi sono frutto della collaborazione del gruppo GHOST diretto dal Prof. Giovanni Carloti dell'Università di Perugia con i laboratori di nanotecnologie dell'Università di Wuerzburg, in Germania. Di particolare interesse anche i sistemi nano-meccanici frutto della collaborazione di Perugia, laboratorio NiPS, con l'Università di Delft, in Olanda.

I primi risultati scientifici, che indicano la possibilità di diminuire il consumo energetico nei computer del futuro di diversi ordini di grandezza, vengono presentati in questi giorni nel corso del meeting internazionale del progetto LANDAUER che si tiene a Sant Julian, Malta.

Per approfondire: www.landauer-prj.eu

