



COMUNICATO STAMPA – Laboratorio NiPS – Dipartimento di Fisica Università degli Studi di Perugia
18-02-2011

Il Dipartimento di Fisica e l'Europa del futuro

Come costruire l'Europa del futuro nel campo della ricerca scientifica e tecnologica? È una delle questioni più urgenti all'ordine del giorno di un continente che progetta l'uscita dalla crisi anche attraverso la ricerca, e l'Università di Perugia dà un contributo significativo per vincere la sfida. Grazie all'azione condotta dal Dipartimento di Fisica attraverso i progetti coordinati dal laboratorio NiPS, **l'università di Perugia** sarà protagonista della giornata organizzata dalla Commissione Europea e dedicata alle tecnologie del futuro che si svolgerà a Bruxelles domani 12 ottobre.

In occasione della presentazione dei nuovi bandi del settimo programma quadro, uno degli strumenti con i quali si sostiene lo sviluppo nei campi della ricerca scientifica e tecnologica, il direttore del laboratorio NiPS, Prof. Luca Gammaitoni, illustrerà l'esperienza dell'Università di Perugia nell'organizzazione e coordinamento di progetti di ricerca volti a promuovere la collaborazione tra diversi gruppi europei.

L'esperienza che il laboratorio perugino sta maturando con i progetti Nanopower e Zeropower, dedicati alla riduzione dell'impatto energetico degli strumenti per l'Information and communication technology, sta evidenziando a livello europeo la capacità dei ricercatori umbri di guidare gruppi di ricerca internazionali capaci di confrontarsi con una delle sfide più complesse per il futuro: la conquista dell'efficienza energetica in settori strategici per lo sviluppo di numerose attività nel campo scientifico e sociale.

Nella mattinata del 12 ottobre il Prof. Gammaitoni illustrerà ai delegati provenienti da ogni parte d'Europa i risultati che la comunità di ricerca internazionale ha raggiunto, le sfide ancora aperte e le strategie più promettenti per vincerle.

Le azioni di coordinamento di cui l'Università di Perugia è protagonista hanno l'obiettivo di strutturare il cosiddetto spazio europeo della ricerca, ovvero di creare network tra centri di eccellenza in Europa, favorendo lo scambio di conoscenze e creando potenti gruppi in grado di competere nel panorama mondiale.

Le azioni di coordinamento consentono inoltre, grazie alla partecipazione plurale dei migliori ricercatori d'Europa, di identificare le strategie e i temi di ricerca più promettenti per il futuro.

Il merito del gruppo guidato dai ricercatori del Dipartimento di Fisica di Perugia è stato quello di puntare sul settore dell'efficienza energetica di alcuni dei sistemi elettronici più sofisticati e minuscoli che si possano immaginare, computer grandi quanto un granello di polvere. A confermare la bontà della scommessa in questo settore la presenza dell'Università di Perugia anche nel pomeriggio di domani, insieme a delegati dell'Istituto di Tecnologia di Karlsruhe e di dell'Università di Parigi Sud, in una delle sessioni parallele organizzate dalla Commissione Europea e dedicate proprio alla minimizzazione del consumo energetico nel campo dell'elettronica e delle telecomunicazioni.

Laboratorio NiPS
Attività di Comunicazione
T. 0755852733
M. 3477030377
www.nipslab.org
comunicazione@nipslab.org