

## **L'Umbria degli innovatori si chiama *Wisepower***

*Wisepower, lo spin-off dell'Ateneo perugino fra le eccellenze della ricerca italiana a Shanghai 2010*

C'è il Dipartimento di Fisica dell'Università di Perugia fra i protagonisti dell'Esposizione Universale inaugurata da pochi giorni a Shanghai. Lo spin-off Wisepower diretto dal prof. Luca Gammaitoni dell'ateneo perugino è infatti stato selezionato dal Ministero per la Pubblica Amministrazione e Innovazione fra le migliori eccellenze che rappresenteranno l'Italia dell'innovazione scientifica e tecnologica.

Oltre ad essere l'unico spin-off universitario umbro scelto secondo criteri di "originalità e spettacolarità", "stadio di sviluppo dell'innovazione", "prospettive di utilizzo economico o sociale", la società Wisepower è una delle 265 eccellenze italiane che dal 24 luglio al 7 agosto saranno rappresentate nel padiglione italiano a Shanghai nello spazio "Italia degli innovatori".

Nata nel 2007 Wisepower è un'azienda che sviluppa tecnologie per convertire le vibrazioni presenti ovunque nel nostro ambiente in energia elettrica con sistemi che ottimizzano la resa e le dimensioni degli apparati. Due sono le caratteristiche di eccellenza dei generatori ideati dalla Wisepower srl : l'efficienza con la quale si riesce a produrre elettricità trasformando l'energia vibrazionale presente nell'ambiente e le dimensioni dei generatori che vanno da un centimetro fino a pochi micron, giusto lo spessore di un capello. Grazie a queste due caratteristiche i generatori ecologici di elettricità che Wisepower sta sviluppando saranno in grado di alimentare microsensori wireless per il monitoraggio della stabilità strutturale di abitazioni, ponti, monumenti e ambienti naturali, potranno trasmettere dati ad una centrale a distanza e potranno essere utilizzati anche per il controllo della salute di persone e animali.



Wisepower è un brillante esempio di come ricerca di base e spirito imprenditoriale possano combinarsi per rispondere ad alcune delle urgenze più pressanti della società contemporanea come l'approvvigionamento di energia attraverso soluzioni eco-compatibili. I generatori ideati dalla Wisepower permetteranno di produrre micro energie dove e quando servirà ai sensori, inoltre non dovranno essere sostituiti risolvendo in questo modo i problemi di smaltimento di metalli pesanti attualmente utilizzati per le batterie, permetteranno infine di scoprire alcuni nei meccanismi fisici di base del nano mondo. Come le macchine a vapore della rivoluzione industriale così i generatori Wisepower permetteranno di essere fra i protagonisti della rivoluzione industriale prossima ventura: quella delle macchine del nano mondo.

Wisepower srl vede la partecipazione di Helios Vocca ricercatore a tempo determinato del Dipartimento di Fisica che con Gammaitoni ha recentemente costituito anche la sorella americana di Wisepower: la *Wisepower Corporation* con base a Los Angeles, insieme al collega fisico Joe Kovalik, ricercatore presso il Jet Propulsion Laboratori della NASA.

#### **Contatti**

Leonardo Alfonsi  
Responsabile comunicazione  
NiPS Laboratory, Dipartimento di Fisica - Università di Perugia  
via A. Pascoli, 1 - I-06123 Perugia (Italy)  
Tel. +390755852733 Cell. +393477030377

Luca Gammaitoni  
Direttore  
NiPS Laboratory, Dipartimento di Fisica - Università di Perugia  
via A. Pascoli, 1 - I-06123 Perugia (Italy)  
Tel. +390755852733 Cell. +393355234447

[www.nipslab.org](http://www.nipslab.org)

[www.wisepower.it](http://www.wisepower.it)

[comunicazione@wispower.it](mailto:comunicazione@wispower.it)

[comunicazione@niplab.org](mailto:comunicazione@niplab.org)

**Per informazioni sul progetto Italia degli Innovatori consultare**

<http://www.italianvalley.it>