

COMUNICATO STAMPA

Il “Tour dei Mille” premia Calogero Oddo: grazie al suo progetto anche per startphone, tablet e mp3 non sarà più necessaria la carica o la sostituzione delle batterie

Sensori e interfacce uomo – macchina della “mano robotica” si ricaricano captando le sorgenti di energia disponibili nell’ambiente

Rendere completamente **senza fili** e del tutto **autonomi** i **sensori** e le **interfacce uomo-macchina** della “**mano robotica**”, sviluppata presso l’**Istituto di BioRobotica** della Scuola Superiore Sant’Anna, che da oggi potranno “**autoricaricarsi**”: è il progetto “**SensAlone**” (Self-powered stand-alone sensing system) con il quale **Calogero Oddo**, 28 anni, Dottorato in BioRobotica e attualmente Assegnista di Ricerca, è stato premiato a Torino, nell’ambito del “**Tour dei Mille**”, edizione 2011 di “**Working Capital – Premio Nazionale Innovazione**”, promosso da **Telecom Italia** e da **PNICube**. Oddo ha ricevuto un “**grant**” nell’ambito della competizione per il finanziamento di **progetti innovativi** presentati da **giovani ricercatori**, rientrando tra i **16 vincitori** della tappa finale di Torino, selezionati tra ben **2139 partecipanti**. Il “**grant**” che gli è stato assegnato servirà appunto per “**SensAlone**”.

Il **progetto** del giovane assegnista di ricerca della Scuola, che da anni lavora nel gruppo di ricerca diretto da **Maria Chiara Carrozza** occupandosi in particolare di **tatto artificiale**, risulta particolarmente **interessante** perché il suo utilizzo potrà non essere limitato alla “**mano robotica**”. Le applicazioni di questa nuova generazione di sensori

autoalimentati potranno essere molteplici. “Basta pensare – spiega Oddo - a **smartphone, tablet, lettori mp3**, o sistemi indossabili, per i quali **non sarà più necessaria la carica o la sostituzione delle batterie** perché riusciranno ad intercettare le sorgenti di energia disponibili nell’ambiente, mediante le nuove tecniche dette di ‘energy harvesting’”.

In merito alla sua esperienza, Oddo ha sottolineato come “il Tour dei Mille abbia rappresentato un'occasione per fare dell'innovazione il punto di forza da cui partire per dare forma al futuro dell'Italia, dimostrando ancora una volta la capacità della Scuola Superiore Sant'Anna di valorizzare noi giovani favorendo le nostre capacità di iniziativa autonoma e promuovendo lo sviluppo di progetti innovativi”.

Scuola Superiore Sant'Anna – www.sssup.it
Ufficio Informazione e Comunicazione Istituzionale
Giornalista Responsabile: Dott. Francesco Ceccarelli
P.zza Martiri della Libertà 33
56127 Pisa Tel. +39 050 883378 Mobile +39 348 7703786