



ALMANACCO della SCIENZA

Quindicinale a cura dell'Ufficio Stampa del Consiglio Nazionale delle Ricerche

Prima pagina | Editoriale | Focus | Vita CNR | L'altra ricerca | Faccia a faccia | Libreria | Scienza in scena | Appuntamenti | Opportunità | International info | Video

Vita CNR

a cura di Francesca Gorini

In questo numero

- [Arriva il robot restauratore](#)
- [Ai Poli per capire come cambia la neve](#)
- [75 anni di ricerche sull'acqua](#)
- [La tecnologia Cnr in aiuto di anziani e disabili](#)
- [Comunicare la scienza premia](#)

Informatica

La tecnologia Cnr in aiuto di anziani e disabili

Condividi

Il Laboratorio di ricerca reti wireless dell'Istituto di scienza e tecnologie dell'informazione 'A. Faedo' (Isti) del Cnr di Pisa ha organizzato per il terzo anno consecutivo la competizione internazionale EvAAL (Evaluation of Ambient Assisted Living Systems), una sfida tra progetti che riguardano sistemi di assistenza automatica all'indipendenza domestica di persone non completamente autosufficienti. Una tematica che l'Unione Europea ritiene strategica per gli investimenti tecnologici nel breve e medio termine, anche in vista dell'invecchiamento crescente della popolazione.



Sede della competizione è stata quest'anno la Spagna. A Madrid si è svolta, presso il 'Living Lab' dell'Universidad Politecnica (laboratori attrezzati che simulano un'intera piccola abitazione), la sessione dedicata ai sistemi di localizzazione delle persone (localization track). A Valencia, al Centro de Investigación Experimental en Aplicaciones y Servicios de Inteligencia Ambiental, dall'8 al 12 luglio è stata organizzata la sessione dedicata all'identificazione delle attività (activity recognition track) a cui hanno partecipato i ricercatori del Wireless Networks Lab dell'Isti-Cnr, Filippo Palumbo e Paolo Barsocchi, insieme con Stefano Chessa (Università di Pisa), ottenendo il secondo posto.

"Abbiamo presentato il sistema AReM (Activity Recognition Modelling), che si è dimostrato in grado di riconoscere sei differenti movimenti su un massimo previsto di sette, in tempi e situazioni diverse, semplicemente basandosi su sensori installati in oggetti di uso comune quali bracciali o orologi", spiega Barsocchi, che è anche tra gli ideatori e organizzatori della competizione insieme con Francesco Furfari e Francesco Potortì del Wn Lab. "È un mezzo efficace e poco invasivo per capire, dal remoto, l'attività che una persona sta compiendo all'interno della sua abitazione, ed è di facile installazione in quanto non richiede nessun tipo di impianto".

Lo scopo di EvAAL è definire metodi di valutazione onnicomprensivi per interi sistemi di 'Ambient Assisted Living'. "È un obiettivo ambizioso a cui ci stiamo gradatamente avvicinando a partire dalle due precedenti edizioni, e che potrà essere raggiunto nei prossimi anni, grazie alla comunità internazionale che si va formando attorno alla competizione", conclude il ricercatore dell'Isti-Cnr.

Quest'anno, il Living Lab della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa ha anche ospitato una sessione di 'EvAAL' specificatamente dedicata ai robot da compagnia. I risultati della competizione, invece, sono stati presentati a Norrköping (Svezia), in occasione dell'AAL Forum 2013. EvAAL, nata nell'ambito del Progetto europeo UnversAAL, è un'attività che fa parte di Aaloo, associazione che ospita iniziative dedicate all'assistenza domestica automatizzata, in particolare legate a progetti software, di cui l'Isti-Cnr è uno dei principali promotori.

Fonte: Erina Ferro, Istituto di scienza e tecnologie dell'informazione "Alessandro Faedo", Pisa, tel. 050/3153070, email Erina.Ferro@isti.cnr.it

Per saperne di più: - <http://evaal.aaloo.org>



Il Canale dell'Almanacco della Scienza, del Cnr

Mi piace 1.095

Altri articoli di Vita CNR

- [Ricerca e impresa al Nanoforum](#) n°13 - 2013
- [Spintronica, la promessa della zirconia 'drogata'](#) n°13 - 2013
- [Il Mar Rosso è un oceano 'bambino'](#) n°13 - 2013
- [Che tempo fa? Lo dice lo spazio](#) n°13 - 2013
- [Eolico: verso il modello perfetto](#) n°13 - 2013
- [Una Piramide sostenibile](#) n°13 - 2013

Altri articoli di Informatica

- [Scuola, digitale assente](#) n°13 - 2013
- [Ingegneria e Ict, strategici per la crescita](#) n°12 - 2013
- [AAA carpentieri digitali cercansi](#) n°12 - 2013
- [Geosdi va in Palestina](#) n°11 - 2013
- [Talintesa: l'italiano elaborato dai calcolatori](#) n°8 - 2013
- [Password: non basta l'abc](#) n°7 - 2013

Archivio Tematico

Salute
Informatica
Cultura
Tecnologia
Agroalimentare
Socio-economico
Ambiente

[apri archivio](#)





REGISTRAZIONE TRIBUNALE DI ROMA N. 522 DEL 18 settembre 2002 | [Contatti](#)