

# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

## *Ufficio Stampa*

Via VIII febbraio 2, 35122 Padova - tel. 049/8273041-3066-3520 fax 049/8273050  
e-mail: [stampa@unipd.it](mailto:stampa@unipd.it) per la stampa: <http://www.unipd.it/comunicati>

Padova, 15 luglio 2014

### **Automi sempre più vicini all'uomo Convegno sui Sistemi Autonomi Intelligenti**

Studi recenti confermano che robot e macchine stanno rapidamente acquistando intelligenza e autonomia, essendo in possesso di sempre maggiori funzionalità, in particolare riguardo a ragionamento e capacità decisionali.

Il ciclo di Conferenze Internazionali sui Sistemi Autonomi Intelligenti (IAS), gestito da una comunità internazionale di studiosi di robotica, è nato nel 1986 come maggior evento che si occupa di questo argomento: da oggi 15 a sabato 19 luglio si tiene a Padova al Centro Congressi "A. Luciani" in via Forcellini 170/A il tredicesimo convegno, dal titolo "IAS13".

Si parlerà della crescente necessità di automatizzare e di attuare una stretta collaborazione tra persone e robot per diverse necessità: dall'ambito industriale all'assistenza domestica e sanitaria. Le recenti evoluzioni indicano che non è poi tanto lontano il momento in cui gli automi saranno nostri assistenti personali nella quotidianità. Emerge quindi la questione della progettazione della coscienza del robot, problematica non solo di ambito informatico e ingegneristico, ma anche teorico e psicologico.

Si parlerà poi dell'argomento strettamente tecnico dell'abilità motoria di queste macchine e del loro controllo; quest'ultimo è possibile tramite teleoperazioni, come l'utilizzo di wireless in grado di comandare l'algoritmo interno del robot. Da questi metodi possono talvolta derivare anche errori di hardware, i quali possono essere comunque verificati e analizzati. Dal controllo dei robot deriva ovviamente l'interazione con gli stessi: è possibile attribuire a questi un'empatia e una capacità conversazionale, riferendosi perlopiù alla necessità dell'assistenza a persone anziane?

Altra questione centrale sarà l'utilizzo del robot a scopo industriale, argomento che sfrutta molto l'euristica, ovvero il metodo di approccio scientifico che non segue un chiaro percorso, ma si affida all'intuito e allo stato temporaneo delle circostanze per giungere a nuove conoscenze.

Ricercatori, ingegneri e professionisti di fama internazionale si riuniranno per presentare e confrontare i risultati ottenuti, di alta qualità; oltre agli interventi degli esperti avranno luogo anche alcuni workshop. Interventi anche di docenti del nostro Ateneo: Roberto Bortoletto, Matteo Munaro, Loris Nanni e Stefano Ghidoni, Ricercatori del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Monica Reggiani, docente di programmazione dei sistemi.

L'obiettivo di IAS13 è promuovere e diffondere l'adozione di questi sistemi autonomi intelligenti nella maggior misura possibile.

L'incontro è organizzato dallo IAS-Lab (laboratorio di robotica) del Dipartimento di Ingegneria dell'informazione di Padova.