



Articolo tratto dall'edizione Num. 103 Anno 4 del 13/04/2007

INVENTATO IN GIAPPONE IL ROBOT BALLERINO

di **ROSARIO SCAVETTA**



INTERNAPOLI. Un robot è stato presentato alla Conferenza internazionale di Robotica e Automazione (Icra) in corso a Roma. E' un robot ballerino. Si muove con la stessa leggerezza della danzatrice che gli sta accanto. E' stato progettato in Giappone, dal gruppo di Katsushi Ikeuchi, dell'università di Tokyo. "E' un robot che impara vedendo gli uomini danzare", ha detto lo stesso ricercatore a Roma, nella Conferenza Internazionale di Robotica e Automazione (Icra). Il robot sa muoversi al ritmo delle danze popolari giapponesi Jongara-bushi e Aizu-bandaisan-odori. E' antropomorfo ed è alto come un essere umano. Il programma osserva i movimenti dell'essere umano che gli è davanti e, grazie ad esso, il robot imita gli stessi movimenti. I movimenti della danza sono registrati e quindi suddivisi in segmenti molto elementari. Su questa base viene elaborato il programma che controlla i movimenti del robot, tenendo conto naturalmente delle differenze strutturali del corpo umano e del corpo del robot. Nel corso del convegno, inoltre, sono state illustrate le ultime frontiere dei meccanismi cognitivi del cervello umano riprodotti nelle macchine. Ne ha parlato Alain Berthoz, ingegnere, psicologo e neurofisiologo, professore al Collège de France dove dirige il laboratorio di fisiologia della percezione e dell'azione. La realizzazione di robot «gentili», capaci di muoversi con disinvoltura e delicatezza in ambienti umani è al centro del progetto europeo Friends (Physical Human-Robot Interaction: Dependability and Safety).

www.internapoli.it - Reg. Trib. Napoli N.96 del 24/10/2004
Editore: **Aniello Di Nardo** - Direttore Responsabile: **Ugo Ferrero** - email: **redazione@internapoli.it**
Via della Libertà, 1176 - 80010 - VILLARICCA (NA) - Tel./Fax. 081-8182158