





FAI SUBITO
IL TUO
PREVENTIVO



genialloyd
è una società Ras

23:31 BORSA: NEW YORK CHIUDE POSITIVA 23:30 TALEBAN, COLPITO ELICOTTERO NATO 22:49 CAPITALIA: CDA, STRATEGIE

 <p>Topnews Edizione di Giovedì ore 23</p> <p>Guarda il video >></p>	 <p>Calcio Calciopoli: Napoli, indagine finita</p> <p>Guarda il video >></p>	 <p>Topnews Edizione di Giovedì ore 22</p> <p>Guarda il video >></p>	 <p>Italia Bandiere rosse in piazza a Milano</p> <p>Guarda il video >></p>
---	--	--	--

Prometeo FINO A **311.000€** METEO ROMA +8 +24 ITALIA EUROPA BORSA SPMIB -0,11

- HOME
- NEWS
 - Top News
 - News in English
 - Italia
 - Mondo
 - Sport
 - Calcio
 - Economia
 - Cultura
 - Scienza
 - Internet
 - Spettacolo
 - Moda
 - Musica
 - Cinema
- REGIONI
 - Abruzzo
 - Basilicata
 - Calabria
 - Campania
 - Emilia Romagna
 - Friuli Venezia Giulia
 - Lazio
 - Liguria
 - Lombardia
 - Marche
 - Molise
 - Piemonte
 - Puglia
 - Sardegna
 - Sicilia
 - Toscana
 - Trentino Alto Adige
 - Umbria
 - Valle d'Aosta
 - Veneto

Home > Approfondimenti > News

> 2007-04-11 20:20

ROBOT: PRIMO AUTOMA AMICO DELL'UOMO



ROMA - E' pronto ed è stato presentato per la prima volta al pubblico internazionale il primo robot "intrinsecamente amico dell'uomo" in quanto ha scritta nel suo programma la prima delle tre leggi della robotica proposte da Isaac Asimov: "un robot non può recare danno a un essere umano, né può permettere che, a causa del suo mancato intervento, un essere umano riceva danno". Il robot è stato presentato oggi, nella Conferenza

internazionale di Robotica e Automazione (Icra) in corso a Roma fino a venerdì 14 aprile. E' un braccio meccanico arancione e dai contorni arrotondati, il primo automa capace di sollevare un peso analogo al suo (13 chilogrammi) e impara i movimenti da fare semplicemente facendoli per la prima volta sotto la guida dell'uomo. Chiamato "Light weight" per la sua leggerezza, questo singolare braccio robotico si ritrae improvvisamente non appena colpisce un essere umano ed è in grado di fare in modo che l'impatto sia il più inoffensivo possibile, frenandone al massimo la forza. E' stato progettato dall'agenzia spaziale tedesca (Dlr) ed è in commercio. Nei suoi programmi c'è anche un tocco italiano, hanno detto Bruno Siciliano, dell'università Federico II di Napoli, e Alessandro De Luca, dell'università di Roma La Sapienza, organizzatori della conferenza internazionale insieme a Paolo Dario, della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa. I primi 20 esemplari, ognuno del costo di circa 100.000 euro, sono stati acquistati da altrettanti laboratori tedeschi e in Italia il robot potrebbe arrivare entro il 2009 a Roma, Napoli e Pisa.

ROBOT BALLERINO IMITA DANZE TRADIZIONALI GIAPPONE

Si muove con la stessa leggerezza della danzatrice che gli sta accanto, il robot ballerino 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). "Abbiamo progettato il robot con almeno due obiettivi", ha detto Ikeuchi. "Il primo - ha aggiunto - è trovare una soluzione alla progressiva scomparsa di molte danze tradizionali giapponesi". La tecnologia viene così in aiuto alla cultura popolare, con una memoria del tutto particolare, capace di riprodurre movimenti che altrimenti rischiano di essere dimenticati e di sparire. "Il secondo obiettivo - ha detto ancora il ricercatore - è combinare arte e scienza in un modo impensabile fino a pochi decenni fa". 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. Ha una struttura massiccia, di metallo color argento e blu, con qualche tocco di giallo, ma nel filato che è stato mostrato oggi a Roma si muove con la stessa leggerezza della danzatrice che gli è vicina. Funziona grazie a un programma messo a punto dallo stesso gruppo giapponese e basato sull'apprendimento come dimostrazione. 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.

Pubblicità

Oggi ho voglia di...
TROVALO!
eBay

VIDEO GALLERY

>> tutti i video



Ultima AnsaLive

TOPNEWS

Edizione di Giovedì ore 23.00

Play >>



Ultima AnsaLive PrimoPiano

CALCIO

Calciopoli: Napoli, indagine finita

Play >>

PHOTO GALLERY



Aereo militare precipita in Svizzera, morto un pilota

- ANSA
- SUGGERITI
 - Ansalive Europa
 - Euro Parliament News
 - Ambiente
 - Eco-energia
 - Turismo
 - Agroalimentare
 - Trasporti
 - Gazzetta Ufficiale
 - Tuscia
 - Pari Opportunità
 - Campania
 - Portale Demanio
- DOWNLOAD
 - Calendario 2007

promosso dalla
Società Italiana di
Cardiologia (SIC)



Pubblicità



Findomestic: il
credito per i tuoi
progetti da 99
euro



Le auto in
vendita nella tua
città!



YOOX.com:
Modaterapia
24/24H

Pubblicità

[Annunci Google](#)

77Agency - SEM MKT

77Agency leader Italiano nei motori
Chiamaci senza impegno!

www.77agency.com

[Pubblica annunci qui](#)

[ANSA](#) | [ANSABusinessNews \(€\)](#) | [ANSAtlc \(€\)](#) | [ANSAsalute \(€\)](#) | [ANSAméd \(€\)](#) | [Prodotti](#) | [Contatti](#) | [Mappa](#) | [Disclaimer](#) | [Credits](#)

© Copyright 1999-2006 ANSA

Certified ISO 9001 by



Certificazione ottenuta da ANSA per la produzione, distribuzione e pubblicazione in formato multimediale di notizie giornalistiche

Partners:

[tiscali.adv](#)