



Brasil 15:03 - Itália 19:03

Busca no site...

2008

ok

09 de abril de 2008

[Home](#) | [Fale Conosco](#) | [Newsletter](#) | [Conheça nossos parceiros](#)
[Notícias](#)[Solo elezione](#)[Eventos](#)[Economia](#)[Gastronomia](#)[Cidadania Italiana](#)[Artigos](#)[Libro di Storia](#)[Rotas Italianas](#)[Rotas Brasileiras](#)[E-mail dos Leitores](#)[Sites de Busca](#)[Jornais e Revistas](#)[Rádios e TVs](#)[Links](#)[Entidades](#)[Ítalo-brasileiras](#)[Regiões da Itália](#)

Selecione--&gt;



Home &gt; Notícias

## Ciência/Scienza



### Uomo e robot fianco a fianco per la sicurezza sul lavoro

Sexta-Feira - 28/03/2008

*Il progetto europeo "Phriends", coordinato dal "Centro Piaggio", punta alla costruzione di automi sempre più precisi e cooperativi*

Nell'ambito della decima edizione dell'International Workshop on Advanced Motion Control di Trento, il professor Antonio Bicchi ha presentato iere (27) gli ultimi sviluppi del progetto denominato "Phriends" (Physical Human-Robot Interaction: depENDability and Safety) per lo sviluppo di una generazione di robot con cui l'essere umano possa condividere l'ambiente lavorativo senza pericolo.

"Gli automi che sviluppiamo saranno intrinsecamente sicuri - commenta Bicchi, direttore del Centro interdipartimentale di Automatica, robotica e bioingegneria "Enrico Piaggio" e ideatore del progetto - perché sarà la loro stessa struttura fisica a garantirlo, e non dei sensori o degli algoritmi che possono sempre fallire. Puntiamo a costruire robot che, oltre ad essere più leggeri, abbiano una struttura morbida quando si muovono celermente, e quindi rischiano un impatto, e rigida quando compiono lavori che richiedono precisione. Una funzione simile, in fondo, a quella della muscolatura umana".

Il progetto "Phriends", di cui sono partners alcune università italiane ed europee insieme ad un'industria europea leader nella produzione di robot come KUKA Roboter, studia le condizioni per un'interazione più sicura tra essere umano e macchina poiché, contrariamente all'immaginario diffuso dalla letteratura di genere, una realtà in cui uomo e robot possano lavorare e interagire tranquillamente fianco a fianco in completa sicurezza è ancora da costruire e l'unica garanzia di sicurezza è costituita dalla separazione degli spazi fisici tra uomo e macchina. Le potenziali applicazioni dei risultati di PHRIENDS nella creazione di un robot "intrinsecamente amico dell'uomo" sono destinate ad aprire nuovi settori di impiego degli automi sia nell'industria che in campo domestico, medico e dell'intrattenimento, contribuendo alla gestazione di un ambiente in cui uomini e macchine interagiscono in modo naturale, venendo in soccorso l'uno dell'altro.

Nel 2007, in occasione di ICRA (International Conference on Robotics and Automation) è stato presentato il primo risultato del progetto PHRIENDS, un braccio meccanico in grado di ritrarsi non appena colpisce un essere umano, facendo in modo che l'impatto risulti il più inoffensivo possibile.

Il 18 maggio prossimo il professor Bicchi presenterà "Phriends" negli Stati Uniti nel corso dello IARP (Robot Dependability Workshop) di Pasadena.

Redação revista eletrônica Oriundi

[Enviar Notícia por e-mail](#) | [Imprimir Notícia](#) | [Mais Ciência/Scienza](#)
[comente esta matéria](#) | [leia os comentários](#)


Blocca



Blocca



Bazar

Aulas particulares de italiano para principiantes, com ênfase na parte comunicativa, e assessoria a famílias de executivos italianos em SP

Amplie seus horizontes estudando no exterior. Universidade LUISS Guido Carli - Roma

Alianza Cultural Italiana - Escola de língua e cultura italiana, cursos na Itália, individuais e em grupo, intensivos de férias

Agenzia Brasitalia - Ricerche Genealogiche, Traduttori ed Interpreti - Curitiba - PR

Turitalia Viagens oferece roteiros personalizados e cursos de língua e cultura italiana em todas as regiões da Itália

Veja (+)

## **Mais Ciência/Scienza**

La Scienza italiana sul tetto del mondo

Uomo e robot fianco a fianco per la sicurezza sul lavoro

Capacità matematiche nell'uomo, scoperta l'origine

Una dieta ricca di flavonoidi mantiene il cuore più giovane

Un'italiana tra le vincitrici del Premio L'Oréal - Unesco per le donne e la scienza

Genetisti italiani ricostruiscono la storia del primo popolamento umano del Nuovo Mondo

**Mais Ciência/Scienza >>**

ORIUNDI

[www.oriundi.net](http://www.oriundi.net)

Giornalismo fatto con passione

© Oriundi 2008. Todos os direitos reservados.

Array ()