



BlogScienze

"La scienza non è altro che una perversione se non ha come suo fine ultimo il miglioramento delle condizioni dell'umanità" Nikola Tesla.

« [Uno studio rivela che i dittatori avevano un gene più corto della media](#) »

Per la sicurezza sul lavoro nasce "Phriends", il robot "amico" dell'uomo

"Phriends" (Physical Human-Robot Interaction: depENDability and Safety) è un progetto nato per dare una mano all'uomo nel campo della sicurezza sul posto di lavoro e presentato nei giorni scorsi all'International Workshop on Advanced Motion Control (AMC) di Trento.



La creazione dell'automa è stata ideata e coordinata da Antonio Bicchi, professore ordinario di Automatica presso il Dipartimento di Sistemi Elettrici e Automazione (DSEA) dell'Università di Pisa, in collaborazione con diverse università europee e la "KUKA Roboter", industria leader in Europa nella produzione di robot.

Bicchi spiega: "Gli automi che sviluppiamo saranno intrinsecamente sicuri perché sarà la loro stessa struttura fisica a garantirlo, non dei sensori o degli algoritmi, che possono sempre fallire. I nostri robot, oltre ad essere più leggeri, avranno una struttura morbida quando dovranno muoversi velocemente, e rigida al momento di compiere lavori di precisione. Un'articolazione simile a quella della muscolatura umana".

Quest'ultimo elemento è molto importante e costituisce la fonte d'ispirazione della robotica moderna poiché un robot per lavorare ed esser affidabile e preciso deve essere il più inoffensivo possibile.

Gli automi progettati da "Phriends" avranno pertanto un "corpo" in grado di collegare percezione e azione: essi interagiranno con l'uomo attraverso schermi video, suoni, parole, movimenti ecc.

In futuro le applicazioni di questo robot spazieranno dall'industria al campo domestico o medico contribuendo così alla creazione di un ambiente in cui uomini e macchine interagiranno in maniera naturale e sicuro.

di G.V.

Popolarità: 2%

[Condividi](#)

Tag: [amico](#), [lavoro](#), [Phriends](#), [robot](#), [sicurezza](#), [uomo](#)

Questo articolo è stato pubblicato Martedì, 8 Aprile 2008 alle 14:44 e classificato in [Fisica](#), [Tecnologia](#). Puoi seguire i commenti a questo articolo tramite il feed [RSS 2.0](#). Puoi [inviare un commento](#), o fare un [trackback](#) dal tuo sito.

Articoli Correlati

- [Sulla ISS si assembla Dextre, il robot tuttofare dalle fattezze umanoidi](#)
- [Robot Awards 2007: in Giappone assegnato il premio al robot dell'anno](#)
- [Test antidroga per lavoratori del settore trasporti](#)
- [Fuochi d'artificio - Sicuri a Capodanno](#)
- [Pacemaker e hacker: l'attacco che mira al cuore](#)

Articoli Recenti

- [Per la sicurezza sul lavoro nasce "Phriends", il robot "amico" dell'uomo](#)
- [Uno studio rivela che i dittatori avevano un gene più corto della media](#)
- [Il calcio scende in campo per la ricerca contro il melanoma](#)
- [Thailandia: accordi alla Conferenza sui cambiamenti climatici di Bangkok](#)
- [Temperature impazzite: a causa di "la Nina" avremo un'estate tiepida](#)
- [L'orologio che segna il ritmo biologico interno](#)

Inserisci per primo un commento a questo articolo.

Scrivi un commento

Nome

E-mail (non verrà pubblicata)

Sito Web

XHTML: Puoi usare questi tag XHTML: `` `<abbr title="">` `<acronym title="">` `` `<blockquote cite="">` `<code>` `<del` `` `<i>` `<q cite="">` `<strike>` ``

Invia commento

Aggiornami sui nuovi commenti via e-mail.

• Circuito Blog



• Cerca nel sito

• Tag Cloud

[2](#) [2007](#) [2008](#) [alzheimer](#) [Ambiente](#) [American](#) [Atlantis](#) [Center](#) [Cervello](#) [clima](#) [cnr](#) [CO2](#) [College](#)
[cuore](#) [diabete](#) [dna](#) [donne](#) [Energia](#) [esa](#) [europea](#) [fumo](#) [gas](#) [google](#) [Greenpeace](#) [Harvard](#) [infarto](#)
[inquinamento](#) [iss](#) [italia](#) [Journal](#) [legambiente](#) [marte](#) [Medical](#) [Medicine](#) [missione](#) [nasa](#) [Nature](#) [nazionale](#)
[Neuroscience](#) [Nutrizione](#) [pianeta](#) [ricerca](#) [Rischio](#) [Salute](#) [Science](#) [scienza](#) [serra](#) [shuttle](#) [Society](#) [sonno](#)
[tumore](#) [università](#) [university](#) [uomini](#) [uomo](#) [virus](#) [vita](#) [wifi](#) [wwf](#)

Altri blog



[Il dire e il fare](#)



[BlogGente - Cinema, Moda, Spettacolo, TV e Curiosità](#)



[NonDireMaiVideo](#)



[Sacro Profano](#)



[L'Apologo dell'Epilogo](#)



[The Jester 'sT ales](#)



[Magnaromagna](#)



[Il vaso di Pandora](#)



[Il Confine Tra il Reale & L'Assurdo](#)



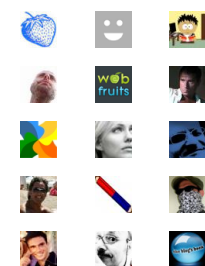
[Aloe Vera](#)

[view stats for this blog](#)
powered by [Criteo](#)

Recent Visitors



You! Join Now.



[See all 1 members...](#)

[Grab This!](#) [MyBlogLog](#)

• Categorie

- [Ambiente](#) (52)
- [Archeologia](#) (3)
- [Astronomia](#) (35)
- [Biologia](#) (23)
- [Chimica](#) (8)
- [Energia](#) (30)
- [Fisica](#) (5)
- [Medicina](#) (52)
- [Natura](#) (43)
- [News](#) (26)
- [Nutrizione](#) (24)
- [Paleontologia](#) (1)
- [Pillole di scienza](#) (20)
- [Psicologia](#) (13)
- [Salute](#) (77)
- [Tecnologia](#) (81)

• Pagine

- [Chi Siamo](#)

• Articoli Popolari

- [La psoriasi: una malattia che logora il corpo e la mente](#)
- [Papilloma virus: rischio tumore al collo dell'utero per la donna e infertilità per l'uomo](#)
- [Anche gli esperimenti più bizzarri hanno una loro logica](#)
- [Nuove ricerche dicono che nella coppia ideale la donna è più giovane di sei anni](#)
- [Una tempesta nel mar Nero provoca incidenti coinvolgendo 5 navi cariche di zolfo e petrolio](#)

• Da Provare

- (ads)
- (ads)
- (ads)

• Articoli Casuali

- [Missione Esperia: lo shuttle Discovery ritorna a casa](#)
- [Disastro ambientale: fuoriuscita di petrolio nella Baia di San Francisco](#)
- [Astensione dalla caffeina per le donne in gravidanza](#)
- [Una nube tossica si posiziona sulla Pianura Padana](#)
- [Dopo 30 anni di ricerca gli studiosi scoprono l'origine dell'antimateria esistente nella Via Lattea](#)

• Archivi

- [Aprile 2008](#)
- [Marzo 2008](#)
- [Febbraio 2008](#)
- [Gennaio 2008](#)
- [Dicembre 2007](#)
- [Novembre 2007](#)
- [Ottobre 2007](#)
- [Settembre 2007](#)

BlogScienze è pubblicato sotto [Licenza Creative Commons](#).

[Info e Contatti](#), [Articoli \(RSS\)](#) e [Commenti \(RSS\)](#).

42 queries. 0.764 secondi. Visitatori online: 5

Le informazioni qui riportate hanno carattere puramente divulgativo e orientativo. Non devono sostituire la consulenza medica e scientifica ufficiale. Eventuali decisioni che dovessero essere prese sulla base dei dati e delle informazioni fornite nel blog, sono assunte in piena autonomia e a rischio del lettore. Tutta la redazione, in ogni caso, non assume alcuna responsabilità di carattere civile o penale per l'utilizzazione impropria delle informazioni in esso contenute.