

- **Punto Informatico**
- **PI Telefonia**
- **PI Download**
- **PI Forum**

[HOME PI](#) > [Notizia](#)

[STAMPA](#) [SEGNALA VIA EMAIL](#)

Sommario di

Anno XI n. 2620 di lunedì 2 ottobre 2006 ([PI](#) - News)

- [Forum \(r\)evolution in formato audio e video](#)
- [Batterie Sony, la debacle è globale](#)
- [Chi vuole la televisione su Internet?](#)
- [Buchi nella sicurezza di IE e Firefox](#)
- [Apple corregge e migliora Mac OS X](#)
- [Swarmanoid, i robot fanno team](#)
- [Chacha Search, cercare è umano](#)
- [Iran, alza polvere il videogioco antiamericano](#)
- [HP e VoodooPC compagne di gioco](#)
- [Fibra, NTT infrange record di velocità](#)
- [Convergenza, Alice ci riprova](#)
- [L'hardware economico erode la privacy](#)
- [Giornata anti-DRM, centinaia i progetti](#)
- [ICANN proclama: ora siamo più indipendenti](#)
- [La via elettronica alla donazione](#)
- [Siti per navigare](#)

Swarmanoid, i robot fanno team

Un ricercatore italiano è impegnato in un progetto finanziato dall'Unione Europea per la creazione di piccoli robot capaci d'interagire tra loro e funzionare come un'unica macchina



23 Novembre 2006
Centro Congressi Lingotto - Torino

Forum	
	Scrivi nuovo Leggi (14)
<ul style="list-style-type: none"> • robot nulla facente :) • Edddaaaa! Tranguuuu! Legg • Leggete Prey (Preda) di C 	

Bruxelles - Si chiama [Swarmanoid](#) ed è un progetto finanziato dall'Unione Europea per realizzare un sistema di [robotica distribuita](#): un insieme di macchine "intelligenti", composto da vari **droni** che comunicano tra loro per interagire con l'ambiente e svolgere vari compiti in maniera collaborativa.

L'iniziativa è nata dall'idea di un ricercatore italiano, [Marco Dorigo](#) della [Libera Università di Bruxelles](#). Un sistema Swarmanoid consiste di tre parti differenti e complementari: un robot specializzato nella vista, gli "occhi", uno capace di afferrare oggetti, le "mani", ed uno in grado di spostarsi su qualsiasi tipo di superficie, le "gambe".

La somma di ognuno di questi apparati, che si scambiano informazioni via etere e riescono a seguire impostazioni preprogrammate, dà vita ad un unico "organismo" elettronico. "L'obiettivo principale del progetto", ha detto Dorigo in un'intervista rilasciata a [The Engineer](#), "è di aprire le strade ad un nuovo approccio nella costruzione di robot". "In futuro", ha aggiunto il ricercatore, "questi robot potranno vivere fianco a fianco con gli esseri umani".

Ogni elemento di Swarmanoid ha dimensioni piuttosto contenute: 12 centimetri di diametro. Mentre i robot-occhio osserveranno l'ambiente e gli spazi circostanti, i robot-mano potranno muoversi verticalmente su ogni tipo di superficie e manipolare piccoli oggetti, passandoli eventualmente ai robot-piede per il trasporto.

L'idea alla base del progetto fa riecheggiare certi scenari esplorati dalla fantascienza classica: la creazione di un'entità robotica "collettiva", composta da varie macchine differenti tra loro. Per il momento, l'equipe diretta da Dorigo ha sviluppato un sistema Swarmanoid forte di **20 apparati**. I 20 robottini si organizzano e collaborano in maniera del tutto

[Iscriviti alle newsletter di PI](#)

Offerte Speciali ▼

F5 ADSL by NGI fino a **8 Mb/s**
 Prova per 3 mesi la **banda minima garantita** di F5 senza limiti di traffico

www.
aruba.it

aruba.it: spazio web illimitato
dominio a scelta+5 e-mail+spazio
illimitato a solo euro 20,66+iva l'anno

autonoma per eseguire i comandi nel migliore dei modi: singolarmente non sono in grado di fare niente, tutti insieme riescono a completare funzioni complesse.

Canali: [Attualità](#) [Ricerca](#) [Robotica](#)

Notizia seguente: [Chacha Search, cercare è umano](#)

Notizia precedente: [Apple corregge e migliora Mac OS X](#)



Tutti i contenuti di Punto Informatico sono pubblicati secondo la [licenza di utilizzo di Creative Commons](#), salvo diverse indicazioni.

L'editore non assume alcuna responsabilità nel caso di eventuali errori contenuti negli articoli o di errori in cui fosse incorso nella loro riproduzione sul sito. Tutte le pubblicazioni su Punto Informatico avvengono senza eventuali protezioni di brevetti d'invenzione; inoltre, i nomi coperti da eventuale marchio registrato vengono utilizzati senza tenerne conto.

RSS

[Email](#)

[Info](#)

[Pubblicità](#)

[RSS feed](#)

[Newsletter](#)

Powered by
aconet

Punto Informatico è testata giornalistica registrata al Tribunale di Roma al n. 51 del 7.2.1996 - De Andreis Editore S.r.l.
Fondato da Andrea De Andreis