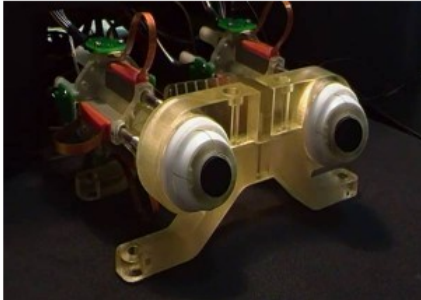


Dall'Italia il programma per i robot che imparano



movimento del braccio

Permette di coordinare vista e

Si chiama Eyeshots il sistema artificiale che imita il modo in cui gli esseri umani interagiscono con il mondo esterno, coordinando la vista e i movimenti del braccio. E' stato messo a punto in Italia, nell'ambito di un progetto europeo coordinato dall'universita' di Genova. Il sistema è destinato a futuri robot capaci di imparare come fanno i bambini.

Tra i compiti affidati al programma, per niente facili, prevedono la capacita' di considerare un oggetto come interessante e, di conseguenza, cercare di toccarlo o di afferrarlo. Cio' che naturalmente facciamo come l'interazione tra vista e braccio nel caso di oggetti 'a portata di mano', e' incredibilmente complesso da ricostruire in laboratorio. Mettere a fuoco un oggetto sulla scorta dell' interesse personale e in base a questo adoperarsi per toccare o afferrare quell'oggetto e' un processo sofisticato in cui operano congiuntamente la testa e il braccio, frutto anche di coordinate su spazio, profondita'. E' un vero e proprio processo di apprendimento, come accade per i bambini.



Nuove
faccine
gratis!

Versione 2011
SCARICA DA QUI!

Versione 2011



E' per questo che, al termine del progetto Eyeshots (Heterogeneous 3D Perception across Visual Fragments) un gruppo di ricercatori ha messo a punto modelli software ispirati al funzionamento della corteccia cerebrale, per abilitare robot umanoidi a orientamento e interazione nello spazio. Il progetto di ricerca e' stato finanziato con 2,4 milioni di euro dalla Comunita' Europea e coordinato da Silvio Sabatini, professore associato di Bioingegneria dell'universita' di Genova; vi hanno partecipato Westfaelische Wilhems University Muenster, Germania; le Universita' di Bologna, Jaume I di Castellon, Spagna; e la Katholieke Universiteit di Leuven, Belgio. Tra le prime applicazioni, sistemi per l'elaborazione delle immagini, nuove tecniche di diagnosi e riabilitazione.

Obiettivo del progetto e' replicare in un sistema artificiale i meccanismi responsabili dell'orientamento e dell' interazione nello spazio. "Attraverso l'apprendimento, il sistema impara a raggiungere sia l'oggetto che si sta fissando sia quelli al di fuori del campo di vista, sulla base di una memoria 'sensorimotoria'", spiega Sabatini. "Attraverso una codifica distribuita - aggiunge - un robot puo' apprendere il coordinamento binoculare degli occhi gestendo le incertezze del sistema motorio e puo' calibrare la misurazione dello spazio attorno a lui".

Fonte:ansa.it

Related Tags: [Eyeshots](#), [programma per i robot](#), [robot](#)

Added: giugno 24th, 2011
Author: leon81
Category: Scienza & Tecnologia



Digg



Facebook



Delicious



StumbleUpon



Twitter



LinkedIn



Technorati



reddit



Mixx



Newsvine

More from category



[Betelgeuse come non si era mai vista](#)

Le supergiganti rosse come Betelgeuse rappresentano uno degli stadi dell'ultima fase della vita di una stella [\[Read More\]](#)



[I neuroni e le regole della velocità](#)

Due studi svelano che i singoli neuroni sono in grado di controllare la velocità con cui vengono riciclate le [\[Read More\]](#)



[Geyser di acqua salata su Encelado](#)

La piccola luna di Saturno potrebbe nascondere un oceano salato Sarebbe un

Segretaria 24 .it Servizio 24h



Segretaria
da 39€ al mese

Prova gratis! **Numero Verde 800.13 18 00**

Sconto 60%



Clicca qui

Scopri tutti i deal su **Jumpin**

Articoli recenti

[Porsche: 300.000 Boxster e Cayman costruite](#)

[Freelance Mac App Bundle: 8 applicazioni per la produttività](#)

[Disponibile Mac OS X 10.6.8, l'antcamera di Lion](#)

[In Sicilia e Sardegna le spiagge più amate](#)

[Dall'Italia il programma per i robot che imparano](#)

[Amichevole Uruguay-Estonia 3-0](#)

[Rifiuti: Napolitano al Governo, 'Intervenire con urgenza'](#)

[Melania fu uccisa con una tecnica militare](#)

[EURUSD INCERTO](#)

[Il sole rinforza le ossa, approfittiamone!!](#)

[Manicure brasiliana, una nuova tecnica per stendere lo smalto](#)

[LA DIETA PREVENTIVA NELLA SINDROME PREMESTRUALE](#)