


Ordine dei Medici Chirurghi ed Odontoiatri  
della Provincia di Palermo



Primo piano

Home

Redazione



Informazioni

29-01-2009

Ricerca californiana

Il cervello etichetta e archivia i ricordi secondo la "data" di creazione ...

Accedi alle News...

Altre news

Zimbabwe

Il colera non si ferma: metà della popolazione è alla fame

Truffe on line

Lista nera per le farmacie illegali

Commissione europea

Al bando i sacchetti antiumidità con dimetil-fumarato: provocherebbero dolorose allergie

Studio canadese

Il consumo di fast food farebbe aumentare l'asma nei bimbi

Udine, il percorso di Eluana

La casa di riposo 'La Quiete' sta definendo l'eventuale "contratto di ingresso"

Ricerca svizzera

Ricostruita in laboratorio la tossina dei frutti di mare

Ricerca internazionale

Proteine complici favoriscono la

22-01-2009    Politecnico di Milano

Realizzata in Italia la prima sedia a rotelle guidata col "pensiero"

ROMA. E' stata realizzata in Italia la prima sedia a rotelle guidata con la forza del pensiero. Grazie all'interfaccia messa a punto nel Laboratorio di Intelligenza artificiale e robotica del Politecnico di Milano è possibile guidare la sedia a rotelle con l'attività cerebrale e senza muovere alcun muscolo.

L'interfaccia, chiamata Bci (Brain Computer Interface), permette a un programma di Intelligenza artificiale di interpretare l'attività del cervello rilevata da un elettroencefalogramma, spiega in una nota il responsabile del progetto, **Matteo Matteucci**. Degli elettrodi posti sulla testa registrano l'attività elettrica dei neuroni e, grazie all'interfaccia e a un processore, la traducono in comandi di movimento per la sedia a rotelle.

Per spostare la sedia a rotelle, l'utente seleziona su un monitor il luogo che intende raggiungere e si concentra su di esso. Quindi i segnali neurali del cervello vengono tradotti in comandi che guidano la carrozzella. Due laser "vedono" e permettono di evitare eventuali ostacoli (compresi pedoni o automobili nel caso di tragitti all'aperto), mentre telecamere puntate sul soffitto "leggono" speciali disegni che indicano il percorso corretto in un ambiente chiuso.

Per ora esiste solo il prototipo, ma secondo i ricercatori in futuro la sedia a rotelle guidata col pensiero potrà essere alla portata di tutti, con un costo superiore al 10% rispetto alle attuali carrozzelle motorizzate. Nello stesso laboratorio si sta preparando anche una versione dotata di un braccio meccanico per afferrare gli oggetti.

Codice deontologico

Giuramento Professionale

Leggi istitutive

Pubblicità sanitaria

Tariffario minimo

Note tecniche

Iscriviti alla Newsletter

Credits

Chi siamo

Organi collegiali

Uffici amministrativi

Orari di apertura

Come raggiungerci

Altri servizi

Ricerca nel sito...