

SALDI Fino al **60%** DI SCONTO **sarenza.it** N°1 DELLE SCARPE ONLINE

Preventivo per Impianto Fotovoltaico? Chiedici un Preventivo! **Ecc** La nuc **ITALIA**

Direttore responsabile: GIUSY FERRANTE

ITALIA-NEWS.it Supplemento di lamm e-Press - Anno I - 18 luglio 2011 12:22

Per la tua su questo clicca qui

ITALIA POLITICA ECONOMIA ESTERI TECNOSCIENZE SPORT SPETTACOLO SALUTE GOSSIP RUBRICHE SHOPPING

Batti il computer e puoi vincere 10€ DI RICARICA

Impianti dentali da 950€ 10.000 casi di successo. Nuova tecnica senza bisturi [DentalspaItalia.com](#)
American Funeral a Milano Una Nuova Idea di Funerale. Scopri la Casa Funeraria. [ImpresaSanSiro.it](#)
Sollievo per l'acufene Prova apparecchi acustici digitali per curare i rumori nell'orecchio [www.audionovaita](#)

Home » [Tecnologie e Scienze](#) » Active, la robotica chirurgica del Politecnico di Milano **Tecnologi**

Active, la robotica chirurgica del Politecnico di Milano

insetto da: Redazione ITN pubblicato il: 14/07/2011 18:53

Condividi Commenta RSS E-mail PDF

2 Mi piace

Si chiama Active la nuova sfida tecnologica per ideare e sviluppare una suite chirurgica intelligente per l'assistenza robotica di delicati interventi neurochirurgici. Active è un progetto cofinanziato dalla Comunità Europea con circa 6 milioni di Euro per 4 anni e coordinato dal Politecnico di Milano che permetterà al neurochirurgo di operare nelle strutture cerebrali con l'assistenza di due bracci robotici guidati da sistemi di controllo innovativi basati su algoritmi di **intelligenza artificiale**. L'obiettivo è quello consentire la rimozione di lesioni cerebrali evitando la compromissione di altre aree importanti (come quelle che controllano la memoria, il movimento e il linguaggio), aumentando così le possibilità di riuscita di complessi e delicati interventi al cervello "a paziente sveglio".

In particolare, grazie al sistema Active, la compensazione del movimento permetterà al chirurgo, che potrà sedersi a una consolle di comando remota, di operare nel cervello del paziente come se questo fosse fermo mentre in realtà è soggetto a deformazioni dinamiche conseguenti alle variazioni della pressione sanguigna, ai movimenti respiratori, ai possibili movimenti per crisi o attività di risveglio necessarie per localizzare le aree eloquenti del cervello e ancora alle sollecitazioni degli strumenti. Il sistema aprirà la strada a interventi più sicuri e sempre più complessi che ridurranno l'impatto di malattie fortemente invalidanti quali le epilessie farmaco-resistenti, le malattie neurologiche, e che faciliteranno l'approccio all'ablazione delle lesioni oncologiche estese. Active si avvale della collaborazione di strutture universitarie e industriali di spicco nel panorama medico e tecnologico internazionale. Per l'Italia oltre al Politecnico di Milano, anche il CNR, l'Istituto Italiano di Tecnologia, l'azienda di consulenza CFC, l'Istituto Neurologico Besta, l'Ospedale Niguarda, il Policlinico, l'Istituto clinico Humanitas e l'Ospedale San Paolo. A livello internazionale contribuiranno al progetto, l'Imperial College di Londra, il Technion di Haifa, il Sourasky Medical centre di Tel Aviv, l'Università di Monaco, l'Istituto di Tecnologia di Karlsruhe, l'Ospedale di Tel Aviv, il Centro per l'Intelligenza Artificiale di Brema e svariate aziende del comparto robotico e di robotica chirurgica interessate allo sfruttamento industriale del sistema.

Valentina Ashdown 0 commenti |

Preventivo per Impianto Fotovoltaico?

Sì, Voglio un

Italia-News.it su Facebook

Mi piace

A 1,214 persone piace Italia-News.it.

Foto del giorno

Annunci Google Robot Politecnico Active WiFi Robot Kit

GIOCA ORA GRATIS!