

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 Preventivo!

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!