



[Leggi le opinioni di Marco Benedetto, Mino Fuccillo, Carlo Callieri, Sergio Carli, Mauro Coppini, Marcello Degni, Lucio Fero, Paolo Forcellini, Paolo Gentiloni, Licio Germini, Giuseppe Giulietti, Carlo Luna, Gennaro Malgieri, Franco Manzitti, Pino Nicotri, Fedora Quattrocchi, Vincenzo Vita](#)

 Cerca

## [SCIENZA E TECNOLOGIA](#)

### Active, robot per la neurochirurgia: assisterà negli interventi



MILANO, 12 LUG – Si chiama 'Active' e nasce al Politecnico di Milano la nuova sfida tecnologica per ideare e sviluppare una suite chirurgica intelligente per l'assistenza robotica di delicati interventi neurochirurgici.

Si tratta di 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 – riferisce un comunicato del Politecnico – 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.

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.

12 luglio 2011 | 18:19

**Letto 16 volte**

[Leggi tutte le notizie di Scienza e Tecnologia](#)

[Informazioni su Blitz](#) / [Mappa dei contenuti](#)