

Pixel a portata di clic

di Enza Emira Festa

[Home Blog](#) |
 [Cronaca](#) |
 [Esteri](#) |
 [Economia](#) |
 [Cultura](#) |
 [Politica](#) |
 [Lo dico al Tg3](#) |
 [Archivio Storico](#) |
 [RS](#)

Lug18

Neurochirurgo robot

ore 10:30

Medicina



Due braccia robotiche per lavorare sul cervello umano. Si chiama Active la nuova sfida ipertecnologica del Politecnico di Milano. Un robot in grado di fare da assistente durante importanti quanto delicati interventi chirurgici sul cervello. Perché un robot? Perché permette di lavorare al meglio quando, per motivi clinici, il paziente, che viene operato, deve essere vigile.

Le due braccia lavorano sulle parti da asportare o incidere venendo telecomandate da un computer remoto gestito ovviamente da un'equipe di neurochirurghi.



Il vantaggio è che, grazie al robot, al chirurgo sembrerà di lavorare in una situazione ferma, come se il cervello stesse immobile quando in realtà è soggetto alle variazioni di pressione dei vasi, alle reazioni prodotte dagli stimoli dati per ottenere una continua mappatura delle aree cerebrali dove si sta intervenendo. Insomma garantirebbe una precisione d'intervento tale da ridurre al minimo gli errori.

Molti interventi di straordinaria delicatezza infatti finora non erano pensabili proprio per gli



alti rischi. Adesso si può incominciare a ridisegnare una terapia chirurgica per malattie invalidanti come alcune epilessie resistenti ai farmaci oppure alcune importanti patologie neurologiche. Infine Active faciliterà gli interventi di asportazione dei tumori cerebrali.

Il progetto è finanziato dall'Unione Europea. Sono molti i centri d'eccellenza che collaborano con il Politecnico: dall'Istituto Italiano di Tecnologia, all'Imperial College di Londra al Centro per l'Intelligenza Artificiale di Brema.

[fonte: Politecnico di Milano]



Scrivi al Tg3

GRUPPO Conafi Prestiti

Scegli una strada sicura!

E TROVA LA SOLUZIONE CHE FA PER TE

SCEGLI ESPERIENZA

Blog Tg3

[Diario Politico](#)
[Fuori Tg - Fuori pagina](#)
[Paese legale, Paese illegale](#)
[Pixel a portata di click](#)
[50 anni suonati](#)

Foto Blogger



Enza Emira Festa

Categoria:

[Archeologia](#)
[Disabilità](#)
[Ecosostenibilità](#)
[Innovazione](#)
[Medicina](#)
[Sicurezza](#)
[Software](#)
[Tecnologia e storia](#)
[Turismo](#)

Blogroll:

[WordPress.com](#)
[WordPress.org](#)

Archivi:

[Luglio 2011](#)
[Giugno 2011](#)
[Maggio 2011](#)

Meta:

[RSS](#)
[RSS dei commenti](#)
[XHTML valido](#)
[XFN](#)