

Programmazione.it v6.2

Ciao, per farti riconoscere devi fare il [login](#). Non ti sei ancora iscritto? Che aspetti, [registrati adesso!](#)



	<p>Le squadre veloci usano Visual Studio Team System 2008. Scrivono codice migliore e più in fretta.</p>	<p>AFFRONTA TUTTE LE SFIDE. <u>INSIEME.</u></p> <p>Provalo gratis</p>	
--	--	---	--

EDLUT, un nuovo simulatore neurale

Scritto da [Rocco Galati](#) il 19-05-2009 ore 10:14

I ricercatori dell'[Università di Granada](#) hanno sviluppato un [simulatore](#), chiamato [EDLUT](#), in grado di riprodurre una qualunque parte del sistema nervoso umano, come la retina, il cervello, il sistema uditivo o i centri nervosi.

Questo nuovo passo in avanti nell'ambito delle applicazioni mediche consente ai medici di analizzare e comprendere meglio le funzioni dei centri nervosi, di compiere ricerche più approfondite su malattie e disfunzioni e di sperimentare anche i nuovi medicinali, tenendo sotto controllo i loro effetti, anche minimi, nei pazienti. Non solo, **questa innovazione permetterà di migliorare anche il movimento di robot e macchine**, che per il loro funzionamento si rifanno al corpo umano e al sistema nervoso.

A differenza degli altri simulatori realizzati in precedenza, [EDLUT](#) consente di **simulare centinaia di migliaia di neuroni allo stesso tempo**; tutto questo è possibile grazie al fatto che questo [simulatore](#) compila le informazioni sul comportamento di uno o più neuroni dopo il primo passo dell'algoritmo e, successivamente, simula il sistema neuronale su media e larga scala, rifacendosi ai modelli pre-compilati in precedenza.

Il software di simulazione sviluppato è open source e [liberamente scaricabile dalla Rete](#). Tutti i centri di ricerca interessati possono utilizzare tale [simulatore](#) liberamente e modificarlo secondo le proprie esigenze, al contrario di quanto avveniva con i progetti [NEURON](#) e [GENESIS](#).



[Commenta](#)

Precedente: [Microsoft mette al bando anche memcpy](#)

Successiva: [Tre software per il project management](#)

Pubblicità: [Annunci auto Autodaytona](#), per cercare [auto nuove](#) e vendere [auto usate](#).

Copyright Programmazione.it™ 1999-2009. Alcuni diritti riservati. Testata giornalistica iscritta col n. 569 presso il Tribunale di Milano in data 14/10/2002. Pagina generata in 0.671 secondi. Sito ottimizzato per [Mozilla Firefox](#). Powered by [Kyron](#).