

 [HOME AK\(0\)](#) |

- [NEWS AK\(1\)](#) |
- [VIDEO AK\(2\)](#) |
- [CATEGORIE AK\(3\)](#) |
- [EVENTI AK\(4\)](#) |
- [LOGIN AK\(5\)](#) |
- [AccessKey INFO AK\(9\)](#)



## INNOVATION

Il primo portale interamente dedicato al mondo dell'innovazione italiana

[HOME](#) [NEWS](#) [VIDEO](#) [CATEGORIE](#) [EVENTI](#) [CONTATTI](#)

Cerca

Web  Italian Innovation  Google News



### [News :: Spotlight](#)

## Un simulatore artificiale per la ricerca sulle malattie

Inviato da: [redazione](#) Data: 18/05/2009 06:10

I ricercatori dell'Università di Granada hanno sviluppato un simulatore, chiamato EDLUT, che può riprodurre qualsiasi parte del sistema nervoso di un corpo, come retina, cervelletto, centri uditivi o centri nervosi. Questo progresso scientifico permette ai ricercatori di analizzare e comprendere le funzioni dei centri nervosi, di fare ricerca nel campo delle nuove patologie e delle malattie o di sperimentare nuovi farmaci, ma sarà anche utile per migliorare le macchine e robot ispirati al corpo umano e al sistema nervoso.

#### **Cursos Técnicos Granada**

Cursos Técnicos En Granada Cursos Con Prácticas y Bolsa Empleo  
[www.MasterD.es/Cursos\\_Granada](http://www.MasterD.es/Cursos_Granada)

#### **Vuoi Vendere l'Azienda?**

Cogefim ti Aiuta ! Consulenti a tua Disposizione. Iscriviti Ora  
[www.Cogefim.com](http://www.Cogefim.com)

#### **Vuelos Granada Desde 20€**

Promociones De Temporada. Aprovecha La Oportunidad. Reserva Aquí Ahora!  
[Vuelos-Granada.es.Ask.com](http://Vuelos-Granada.es.Ask.com)

#### **Facoltà di Economia**

Università della Svizzera italiana Laurea in Scienze Economiche  
[www.eco.unisi.ch](http://www.eco.unisi.ch)

Annunci Google

- di David de Biasi

<http://beyond-human.blogspot.com>

Questo simulatore è stato sviluppato dal gruppo di ricerca CASIP, del dipartimento di Architettura e Informatica dell'Università di Granada, a cui il professore Eduardo Ros Vidal (coordinatore del progetto sul simulatore artificiale) appartiene. A differenza di altri simulatori delle precedenti versioni, EDLUT consente di simulare diverse centinaia di migliaia di neuroni allo stesso tempo, invece di diverse decine.

Ciò è possibile grazie al fatto che il simulatore "compila" il comportamento di un neurone o di diversi tipi di neuroni in una prima fase e in seguito simula sistemi neuronali di medie e grandi dimensioni basati su questi modelli pre-compilati. "Questo di fatto segna un progresso tecnologico essenziale e incide indiscutibilmente sulla qualità della simulazione nervosa", spiega il professor Eduardo Ros.

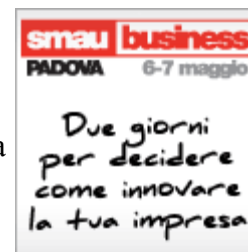
Un altro importante vantaggio del simulatore sviluppato presso l'Università di Granada è che si tratta di software libero, che può essere liberamente scaricato su Internet. In questo senso, EDLUT significa "un'innovativa versione con riguardo ad altri simulatori come NEURON e GENESIS", nelle parole di Ros, e con riguardo a quelle imprese del settore biotecnologico o centri di ricerca interessati in questo settore che possono usarlo liberamente e adattarlo alle proprie esigenze.

Da: ScienceDaily

[<< PALEONTOLOGIA MARINA: GLI STUDENTI ITALIANI SULLA BARRIERA](#)

### Eventi di oggi

[BIO 2009 - ATLANTA](#) 18/05/2009



[A](#) [Leggi le News](#)