

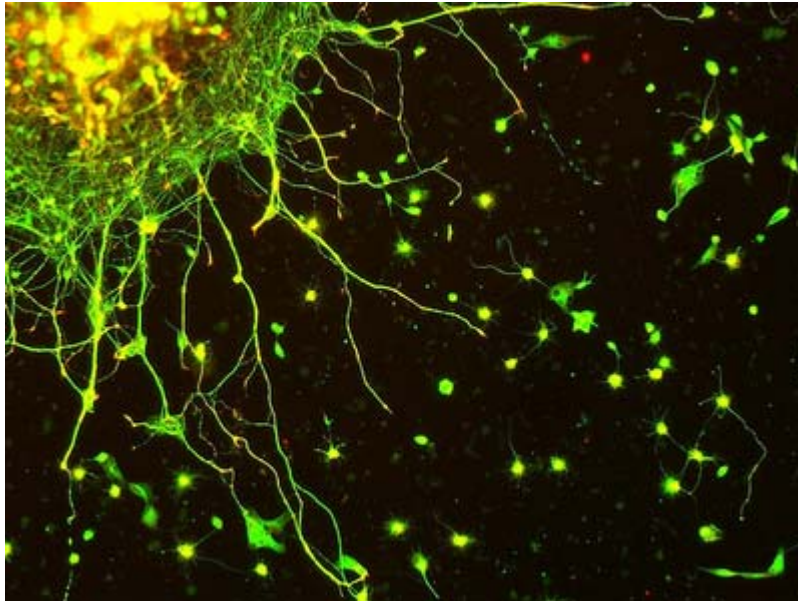


## RICERCA D'ITALIA

Temi [vita](#)

### Lunga vita ai neuroni 1

di [redazione](#) | Pubblicato il 28 Marzo 2013 11:00



I **neuroni** possono vivere più di quanto non faccia l'**organismo** cui appartengono. E' quanto hanno scoperto i ricercatori guidati da **Lorenzo Magrassi** della [Fondazione Istituto di Cura a Carattere Scientifico \(IRCCS\) Policlinico San Matteo](#) e dell'[Istituto di Genetica Molecolare-Consiglio Nazionale delle Ricerche](#) che su **Pnas** mostrano i risultati di alcuni esperimenti di trapianti neuronali da una specie a un'altra.

Per capire se la vita di un **neurone** fosse legata a quella dell'organismo in cui nasce o meno, gli scienziati hanno prelevato alcuni precursori neuronali del **cervelletto** di un topo e li hanno trapiantati nel cervelletto di alcuni embrioni di **ratto**, che mediamente vive il doppio di quanto non facciano i topi inclusi nello studio. I ricercatori hanno quindi osservato che nell'organismo ospite le cellule davano origine a **neuroni** con strutture e dimensioni tipiche di quelle di un **topo**, ma si integravano nel cervello del ratto e riuscivano a persistere per tutta la durata della sua vita, circa 36 mesi.

La scoperta, precisano gli autori dello studio, mostra come la durata della **vita** di un neurone non sia determinata tanto geneticamente quanto dalle condizioni ambientali e che, più in generale, vivere a lungo non significhi necessariamente andare incontro a problemi di **degenerazione neuronale**.

Riferimenti: Lifespan of neurons is uncoupled from organismal lifespan; Lorenzo Magrassa, Ketty Letob, Ferdinando Rossi, Pnas [Doi: 10.1073/pnas.1217505110](#)

Credits immagine: [thelunch\\_box](#)/Flickr

*Se avete ricerche e studi da segnalare alla redazione per la rubrica "Ricerca d'Italia" scrivete*

a [redazione@galileonet.it](mailto:redazione@galileonet.it)

---

tags: [neuroscienze](#), [neuroni](#), [ricerca italiana](#), [fisiologia](#), [mammiferi](#)

## Galileo Servizi Editoriali

### Parole per la scienza

Galileo servizi editoriali è un service giornalistico che realizza inchieste per le principali testate italiane, sviluppa progetti di comunicazione per le aziende e gli enti di ricerca, produce formazione universitaria, organizza mostre, eventi, conferenze, realizza pubblicazioni su carta e siti web.

[Task force anti-cancro \*L'ESPRESSO\*](#)

---

[Vita da tonno \*L'ESPRESSO\*](#)

---

[Informatica per innovare i prodotti \*LE SCIENZE\*](#)

---

[Attenti ai vestiti \*L'ESPRESSO\*](#)

---

[Processo alla pillola \*L'ESPRESSO\*](#)

---

[Religione food \*L'ESPRESSO\*](#)

---

© Galileo - Giornale di scienza e problemi globali  
Registrazione n° 76/97 del 14 febbraio 1997 Tribunale di Roma

Code & Design by [Exelab](#) | [Panmind](#)