

CIMEC

Dall'Ue 2,5 milioni per la ricerca sull'origine dell'orientamento sociale

Dai pulcini il segreto dell'amicizia

È di due milioni e mezzo di euro il finanziamento complessivo erogato dal Consiglio Europeo della Ricerca al professor Giorgio Vallortigara, direttore vicario del Centro Mente-Cervello dell'Università degli Studi di Trento, per il progetto «Meccanismi innati per l'orientamento sociale: un approccio neuro-cognitivo comparato». Il progetto che ha valso l'importante finanziamento riguarda, infatti, lo studio dei meccanismi innati alla base del comportamento sociale negli esseri umani e negli altri animali. Il contatto con i conspecifici appartiene al patrimonio innato dei vertebrati: «Come noi umani, anche gli altri vertebrati appena nati, o appena schiusi, prestano attenzione ai membri della propria specie e, osservandoli, apprendono da loro. Queste sono predisposizioni innate che, per quanto diffuse e di vitale importanza, sono ancora scarsamente conosciute. Studiarle e capirne le basi neurali, molecolari, genetiche e fisiologiche è cruciale se vogliamo comprendere lo sviluppo umano tipico e atipico» spiega il neuroscienziato, che ricorda

come secondo alcuni scienziati sia «proprio l'assenza di queste predisposizioni a contribuire all'autismo». L'obiettivo finale del progetto, della durata complessiva di cinque anni, è lo sviluppo di un dettagliato modello animale delle predisposizioni sociali dei vertebrati. I ricercatori, partendo dallo studio dei pulcini di pollo domestico, specie a sviluppo precoce, passeranno poi alle corrispettive misurazioni neurali e comportamentali nei neonati, anche quelli a rischio di autismo, disturbo per il quale non esiste attualmente un modello animale universalmente accettato. Gli obiettivi, in successione, sono di identificare nei pulcini i sistemi neurali che

sono alla base delle note predisposizioni sociali e di studiarne le basi fisiologiche, genetiche e molecolari; di ricercare paralleli tra i comportamenti innati nei pulcini e nei neonati e di studiare le strutture cerebrali attivate nei neonati dalla percezione di stimoli sociali; infine, di sviluppare un solido modello animale di autismo, studiando l'attaccamento sociale negli animali che non esprimono predisposizioni specifiche.

Può apparire singolare l'uso dei pulcini come soggetti di studio ma, nota Vallortigara, «la vicinanza filogenetica non è il criterio principale nella scelta di un animale modello nelle scienze biomediche, quanto piuttosto la natura del problema da indagare, come l'utilissimo moscerino della frutta insegna». Grazie al finanziamento il gruppo di Vallortigara, che oggi conta due strutturati (un ricercatore e un tecnico) e cinque post-doc, si andranno ad aggiungere almeno altri sei-sette nuovi ricercatori (post doc), neurobiologi e psicologi dello sviluppo, che si occuperanno delle varie fasi della ricerca. Sarà anche possibile integrare le attrezzature già in dotazione al laboratorio.

LE CAVIE

Il moscerino della frutta insegna: non si scelgono in base alla vicinanza genetica con l'uomo

Professor Giorgio Vallortigara

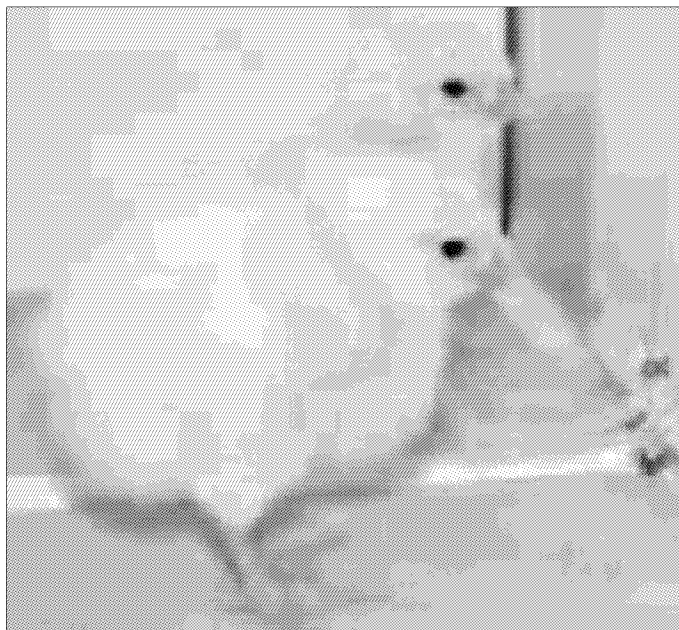


FINANZIAMENTO

Il fondo europeo che premia l'eccellenza

Giorgio Vallortigara è professore ordinario di Neuroscienze e Direttore Vicario del CIMEC. Insegna anche presso la School of Biological, Biomedical and Molecular Sciences dell'Università australiana del New England. È autore di più di 200 articoli scientifici. Oltre alla ricerca scientifica svolge un'intensa attività di divulgazione, collaborando con le pagine culturali di varie testate giornalistiche e riviste.

Il Consiglio Europeo della Ricerca è stato creato nel 2007 dall'Ue e fa parte del «VII programma quadro» per la ricerca scientifica (2007-2013). È la prima organizzazione europea che, attraverso finanziamenti competitivi, sostiene progetti di ricerca di frontiera sulla base dell'eccellenza scientifica.



A destra il professore Giorgio Vallortigara, neuroscienziato e direttore vicario del Cimec. Autore di oltre 200 articoli scientifici, ha ricevuto 2,5 milioni per il suo progetto di ricerca

