

CONFERENZA ALLA NORMALE

La vita segreta del cervello

► PISA

"Una finestra con vista. La vita segreta del cervello" è il titolo del quarto appuntamento con Vis (Virtual Immersions in Science), il ciclo di conferenze di divulgazione scientifica della Scuola Normale Superiore. A spiegare i meccanismi che regolano i processi delle cellule cerebrali sarà Gian Michele Ratto, biofisico del Cnr: «Per "illuminare" le cellule, abbiamo un vero arsenale di molecole fluorescenti che derivano o da sintesi chimiche, o dalla ingegneria genetica - è l'anticipazione di Gian Michele Ratto ai temi trattati nella conferenza di oggi alle 18 nella Sala Azzurra del Palazzo della Carovana -. La proteina che è alla base della grande famiglia di

molecole fluorescenti geneticamente codificate è stata isolata nella medusa *Victoria aequorea* e la sua proprietà straordinaria è la fluorescenza: quando viene illuminata di luce azzurra restituisce parte della energia assorbita sotto forma di luce verde. Nomen omen: il nome di questa proteina è Green Fluorescent Protein (gfp). Il Dna della Gfp può essere fuso con il Dna di una proteina bersaglio per produrre una nuova che conserva le proprietà della molecola originale e inoltre diventa visibile». Attraverso l'uso della Gfp i ricercatori del team di Ratto sono riusciti a visualizzare una grande varietà di processi biologici che vanno dalla cellula fino al cervello intatto per gettare luce su alcune patologie cerebrali.

