

23 April 2013

With their whiskers rats can detect the texture of objects in the same way as humans do using their fingertips. A study, in which some scientists of SISSA have taken part, shows that it is possible to understand what specific object has been touched by a rat by observing the activation of brain neurons. A further step towards understanding how the brain, also in humans, represents the outside world.

DOWNLOAD > [Press release](#)

Con un tocco di vibrissa i topi possono distinguere la texture - la trama o grana superficiale - degli oggetti proprio come noi umani facciamo usando la punta dei polpastrelli. Una ricerca, alla quale hanno partecipato alcuni scienziati della SISSA, mostra che è possibile capire quale oggetto ha toccato il ratto solo osservando l'attivazione dei neuroni cerebrali. Un passo in avanti per comprendere come il cervello, anche quello umano, rappresenta il mondo esterno. Il lavoro è stato pubblicato sul Journal of Neuroscience.

DOWNLOAD > [Comunicato stampa](#)