

DOMANI

I neuroni della mente: lectio magistralis di Rizzolatti

di Mario Turello

UDINE

Nel calendario di *vicino/lontano* 2011 spicca per interesse scientifico, promossa dalla rivista *Multiverso* (**Forum**), la *lectio magistralis* che Giacomo Rizzolatti terrà domani, alle 10, in San Francesco, sul tema *Nella mente degli altri. I link dei neuroni specchio*. Neurologo, docente di fisiologia e direttore del Dipartimento di neuroscienze dell'Università di Parma, Rizzolatti è il coordinatore del gruppo di ricercatori che nel 1992 ha scoperto l'esistenza, nel cervello delle scimmie e poi anche dell'uomo, di cellule motorie che si attivano non solo durante l'esecuzione di un'azione, ma anche durante l'osservazione della medesima azione compiuta da un altro individuo. La scoperta di tale "risonanza motoria", avvenuta per caso (o meglio per *serendipity*) nel corso di studi sui neuroni della corteccia frontale inferiore di un macaco, ha portato a sviluppi straordinari: «i neuroni specchio – sostiene il neuroscienziato indiano Vilayanur S. Ramachandran – saranno per la psicologia quello che il dna è stato per la biologia». La sperimentazione ha infatti messo in luce che l'attività dei "neuroni specchio" non solo "simula" l'azione osservata, ma permette di comprenderne la finalità, ovvero l'intenzione dell'agente. Questo vale anche per i gesti facciali, che hanno un ruolo fondamentale nella comunicazione inter-individuale, non solo in quanto espressione di emozioni ma anche in quanto funzionali alla socialità. Insomma, i neuroni specchio rappresentano il substrato fisiologico dell'empatia e della coesione sociale. Lo loro studio si sviluppa in altre, promettenti direzioni – quella dell'apprendimento per imitazione, a esempio, o quella a essa collegata della comprensione dei meccanismi neurofisiologici del linguaggio e della sua origine motoria-gestuale – e converge con teorie elaborate in altri campi discipli-

nari: sociologia, antropologia (il "desiderio mimetico" di René Girard), psicoterapia (eziologia dell'autismo), filosofia (il concetto di *paarung* in Husserl, di empatia in Freud e in Merleau-Ponty).

© RIPRODUZIONE RISERVATA

