

Seminario

“I MECCANISMI MIRROR”

Fausto Caruana

È neuroscienziato presso l'Istituto Italiano di Tecnologia, al Brain Center for Social and Motor Cognition, e il Dipartimento di Neuroscienze dell'Università di Parma. Allievo di Vittorio Gallese e di Giacomo Rizzolatti, si occupa di neurofisiologia del sistema motorio, con particolare attenzione alle relazioni tra sistema motorio e funzioni cognitive. I suoi interessi si focalizzano sullo studio dei «neuroni specchio» e il loro funzionamento. Attualmente si occupa della registrazione intracranica nell'uomo, in collaborazione con il Centro di Chirurgia dell'Epilessia e del Parkinson dell'A.O. Ospedale Niguarda Ca' Granda. Fa parte del Comitato di Direzione della rivista di scienze cognitive Sistemi Intelligenti, e di Topoi. Insegna Neuroscienze presso il Dipartimento di Filosofia dell'Università di Parma.

Negli ultimi vent'anni, le neuroscienze hanno mostrato come il sistema motorio può essere reclutato per scopi diversi dalla produzione di movimenti, e in particolare durante l'osservazione di azioni eseguite da altri individui. Questo meccanismo, noto come *meccanismo mirror*, è oggi considerato lo strumento fondamentale alla base dell'interazione sociale, e in particolare della naturale ed automatica capacità di comprendere il comportamento di altri individui. La scoperta di tale meccanismo ha portato inoltre alla formulazione dell'ipotesi per cui la stessa logica sottesa al meccanismo mirror per le azioni – ovvero l'idea che il substrato neurale per la prima persona possa essere impiegato nella decodifica del comportamento della seconda persona mediante una simulazione implicita – possa valere per altri domini funzionali. Meccanismi di questo tipo sono in effetti stati individuati più recentemente al di fuori del dominio motorio, in regioni cerebrali implicate nella vita emozionale, nelle sensazioni sensoriali, nel linguaggio. Inoltre, alcuni studi hanno mostrato una correlazione tra il malfunzionamento di questi meccanismi e alcuni disturbi dello sviluppo che colpiscono la dimensione sociale. Conseguentemente il complesso gioco delle relazioni sociali, caratterizzati da una comprensione immediata ed empatica degli altri individui, sembra dipendere dal corretto funzionamento di una varietà di differenti meccanismi mirror. Questo approccio ha contribuito sensibilmente a cambiare la nostra concezione di funzionamento dei processi cognitivi, recuperando l'attenzione – a lungo trascurata – verso il corpo e l'esperienza sensorimotoria.

Siena,

Aula Polivalente della Confesercenti

Loc Due Ponti - Strada Statale 73 levante, n° 10

Sabato 11 Aprile 2015

Ore: 9:30 / 18:00

Costo e modalità d'iscrizione: 100,00€ per gli esterni; 90,00€ per gli ex-ITFS, allievi ITFF, allievi ITFL, allievi LOGOS e soci AIMS. L'iscrizione può essere effettuata presso la sede dell'ITFS o attraverso un bonifico bancario sul T 83 F 08673 14200 002001027594 della Banca del Chianti Fiorentino e Monteriggioni Agenzia n° 1 di Siena intestato all'ITFS e inviando copia del bonifico ed estremi per la fatturazione al numero di fax dell'ITFS.