

Il campo delle neuroscienze suscita un crescente interesse perché integra un ampio numero di discipline dedicate allo studio scientifico delle funzioni del sistema nervoso. Tradizionalmente le neuroscienze si sono sviluppate a partire dalle scienze biomediche, prevalentemente morfologiche e fisiologiche; negli anni recenti si sono arricchite della convergenza di interessi anche da parte di altre discipline, tra cui la psicologia cognitiva, la neuropsicologia, la neurologia clinica, la scienza informatica, la statistica, la fisica.

Il campo di indagine delle neuroscienze si è oggi ampliato fino ad includere ogni ricerca scientifica sistematica, sperimentale o teorica, che abbia per oggetto il sistema nervoso degli esseri viventi. Del pari, si è assistito ad una notevole espansione delle metodologie utilizzate dai neuroscienziati: dall'analisi del funzionamento biologico e molecolare dei singoli neuroni si giunge fino agli studi di neuroimmagine. Le neuroscienze oggi rappresentano una frontiera della ricerca sul cervello e sulla mente. Lo studio del funzionamento del sistema nervoso è divenuto importante per la conoscenza di come noi comprendiamo il mondo ed interagiamo con esso e di come l'esperienza mentale e i processi biologici si influenzano reciprocamente.

In questo seminario dedicato alla struttura e alle funzioni dei lobi frontali, l'Unità di Ricerca di Neuroscienze del Dipartimento di Psicologia propone un percorso interdisciplinare che ha come tema la regione meno conosciuta del cervello, che proprio nella specie umana ha raggiunto il più elevato grado di differenziazione rispetto agli altri esseri viventi. L'obiettivo è di considerare gli apporti delle neuroscienze allo studio di questa struttura cerebrale, anche attraverso la presentazione di nuovi dati di ricerca, e di riflettere criticamente circa l'impostazione dell'indagine neurobiologica e circa le conclusioni che è possibile trarre riguardo ai processi decisionali e volitionali dell'uomo.



DIPARTIMENTO DI PSICOLOGIA
UNITÀ DI RICERCA DI NEUROSCIENZE

Seminario

I lobi frontali: dall'organizzazione funzionale al libero arbitrio

Venerdì 6 giugno 2008

Cripta Aula Magna

Ore 9.00-13.00

**Università Cattolica del Sacro Cuore
Largo A. Gemelli, 1 - Milano**

Programma

Ore 9.00

Introduzione

Alberto Albanese

Ore 9.10

Struttura e organizzazione dei lobi frontali

Alberto Granato

Ore 9.35

Neuropsicologia delle funzioni frontali

Sylvie Piacentini

Ore 10.00

Il contributo dell'area pre-frontale nella programmazione dell'azione intenzionale.

Un approccio empirico

Michela Balconi

Ore 10.25

La Teoria della Mente in età adulta e nell'anziano: uno studio con fMRI

Ilaria Castelli, Olga Liverta Sempio,
Antonella Marchetti, Raffaello Nemni,
Margherita Alberoni, Francesca Baglio,
Valeria Blasi

Ore 10.50

Pausa caffè

Ore 11.10

Quando una decisione è "razionale"?

Una riflessione su alcune ricerche neurobiologiche

Alessandro Antonietti

Ore 11.35

Il disegno sperimentale di B. Libet

Nicolò Gaj, Giuseppe Lo Dico

Ore 11.50

Il libero arbitrio negli esperimenti di B. Libet: considerazioni filosofiche

Antonella Corradini

Ore 12.15

"Chiosa filosofica" della Nottola di Minerva

Lucia Urbani Ulivi

Ore 12.40

Conclusioni

Alessandro Antonietti

Ore 13.15

Chiusura dei lavori