

Ciclo seminariale 2009-2010 – Tempo e Memoria

Venerdì 21 Maggio 2010, 18:30, aula IV

Facoltà di Filosofia, via Carlo Fea 2, Roma

Basi neurali della memoria

Seminario a cura di Alfredo Brancucci



Due importanti quesiti a cui le neuroscienze vorrebbero dare risposta sono *dove* e *con quali meccanismi* avvengono i processi che ci permettono di ricordare. Come postulato da Hebb e successivamente confermato dalle ricerche che fanno uso di modelli implementati su calcolatore, i diversi tipi di memoria possono risultare da piccolissime modificazioni che avvengono nella sinapsi, lo spazio di congiunzione fra due neuroni, in modo ampiamente distribuito nell'intero cervello, anche se con densità non omogenee.

Uno dei maggiori problemi nell'analisi di questi processi è proprio questo: le modificazioni sono troppo piccole e troppo distribuite in tutto il tessuto neuronale per poter essere studiate come vorremmo. Il seminario illustrerà quali passi sono stati fatti ad oggi nonostante queste e altre difficoltà che a un primo approccio potrebbero apparire insormontabili.