



LA MENTE E L'UOMO

parlando di scienza al cnr di pisa
Ciclo di conferenze divulgative - 30 settembre - 1 dicembre 2010

Mercoledì 3 novembre 2010 - ore 17.00

Le parole nel cervello

Per un parlante, le parole sono il punto di contatto più immediato e accessibile tra il mondo esterno e la sua concettualizzazione del mondo. Forse proprio per questo, dal punto di vista dell'indagine scientifica, le parole sono unità di interfaccia complesse, al confine tra lessico e grammatica: da una parte si combinano per formare costrutti più ampi quali i sintagmi o le frasi, dall'altra sono a loro volta costituite da componenti più piccoli, come le radici e i suffissi.

Tale duplice veste pone una serie di domande fondamentali, molte delle quali rimangono ancora oggi senza risposta. Come vengono elaborate le parole all'interno della memoria di lavoro e come ha luogo la comprensione del loro significato? Sono memorizzate nel lessico mentale come le voci di un dizionario, o sono piuttosto composte "al volo" nella memoria di lavoro a partire da costituenti più piccoli? Esistono nel nostro cervello aree diffuse di connettività corticale corrispondenti alle categorie di nome, verbo e aggettivo?

Partendo dai risultati più recenti dei moderni approcci neuro- e psico-linguistici al problema, esploreremo le aree cerebrali interessate nella comprensione e nella produzione linguistica, le micro-dinamiche dell'accesso e dell'organizzazione lessicale, i problemi legati alla lettura e alla scrittura delle parole. Spiegheremo infine perché e in che misura il computer è diventato oggi uno strumento di indagine fondamentale per dare una risposta a queste domande.

Marcello Ferro

Istituto di Linguistica Computazionale

Marcello Ferro è nato a Messina nel 1974. Laureato in Ingegneria Elettronica presso l'Università di Roma "La Sapienza", ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in "Automatica, Robotica e Bioingegneria" presso l'Università di Pisa. Autore di numerosi articoli su riviste nazionali e internazionali, è attualmente ricercatore presso l'Istituto di Linguistica Computazionale del CNR di Pisa dove, all'interno del Laboratorio di Dinamiche Linguistico-Cognitive (DyLan Lab), si occupa dell'analisi, progettazione e sviluppo di modelli neuro-computazionali della lettura, rappresentazione, memorizzazione e segmentazione delle parole.

INGRESSO LIBERO

Area della Ricerca del CNR di Pisa - Via G. Moruzzi, 1
www.area.pi.cnr.it/areaperta



Consiglio Nazionale delle Ricerche

con il patrocinio di

