

## SEMINARIO / SEMINAR



### **Titolo:**

**Neuroscienze cognitive: Dalla clinica alla teoria e ritorno**

### **Quando:**

24 Maggio 2024, ore 15:00,

**Dove:** aula Galileo ITAB

### **Relatore:**

Professor **Sergio Della Sala**, MD, PhD, Human Cognitive Neuroscience, University of Edinburgh, UK

### **Abstract:**

Per valutare una funzione cognitiva, un singolo test non può essere sufficiente: la corrispondenza test-funzione è troppo debole. Non bisogna confondere la psicomelia con la diagnosi. La diagnosi deve andare oltre l'etichetta clinica e oltre una lista poco utile di sintomi (per esempio usare il termine "alessia" che significa "incapacità di lettura"). Una diagnosi precisa permette una gestione efficiente dei bisogni del paziente neuropsicologico. Inoltre, un profilo completo delle funzioni cognitive rese patologiche o risparmiate da un determinato danno cerebrale informa i modelli cognitivi sull'architettura della mente, inducendo una relazione virtuosa tra clinica e ricerca.

Questo rapporto si manifesta in particolare con lo studio di casi singoli, che hanno permesso l'avanzamento delle nostre conoscenze in neuroscienze cognitive. La lista è lunga: Phineas Gage per le funzioni esecutive, Leborgne per il linguaggio, Oscar C. per la lettura, il Regierungsrat per la prassia, H.M per la memoria a lungo termine, P.V. per quella a breve termine e H.J.A. per il riconoscimento visivo. Molti casi singoli ben descritti inducono all'esplorazione di fenomeni inattesi o controintuitivi. Alcuni di questi, derivati dalla nostra casistica personale verranno discussi in questo seminario.



### **Breve biografia:**

Il Professore Della Sala è un neuroscienziato che ha studiato all'Università degli Studi di Milano, all'Università della California Berkeley e al Medical Research Council di Cambridge. È laureato in Medicina, specializzato in neurologia e dottore di ricerca in psicobiologia. Ha ricoperto incarichi a Milano, ad Aberdeen in Scozia e a Perth in Australia e oggi è professore di Human Cognitive Neuroscience all'Università di Edimburgo.

Editor-in-chief della rivista scientifica Cortex e Fellow della Royal Society, ha scritto oltre 800 lavori sperimentali in riviste peer-reviewed ed è autore di libri specialistici e divulgativi di successo. Per l'abilità nella comunicazione scientifica è stato insignito del premio "Tam Dalyell for Excellence in Engaging the Public with Science". È presidente e co-fondatore del CICAP, il Comitato italiano per il controllo delle affermazioni sulle pseudoscienze.