



Teatro Colosseo
giovedì 4 febbraio 2016 - ore 17:45
COME IL CERVELLO RISOLVE I PROBLEMI
I segreti sono *semplicità e vicarianza*
Alain Berthoz

Professore di Fisiologia della percezione, Collège de France
in collaborazione con l'Ambasciata di Francia in Italia

Che cosa ci permette ogni giorno di decifrare la complessità, trasformandola rapidamente in decisioni? Per il suo settimo appuntamento, **GiovedìScienza** invita a scoprire **“Come il cervello risolve i problemi”** con **Alain Berthoz**, professore di Fisiologia della percezione e dell'azione **del Collège de France**, **ospite al Teatro Colosseo il 4 febbraio** alle 17:45 (a Torino in via Madama Cristina 71).

Non ce ne accorgiamo, ma il nostro cervello risolve di continuo problemi e prende decisioni, elaborando informazioni per trasformarle in una varietà di soluzioni. Per farlo, percepisce e agisce in molti modi secondo il contesto, compensa mancanze, affronta situazioni nuove e cambia punto di vista. Questa straordinaria capacità creativa, come spiegherà il professor Berthoz, è la *vicarianza*.

Di fronte alle sfide della complessità assistiamo a una proliferazione di metodi per semplificare con il rischio di banalizzare e sbagliare. Bisogna perciò gettare le basi della **teoria della “semplicità” che contenga una parte di complessità, resa però decifrabile, perché fondata su una ricca combinazione di regole semplici.**

La comprensione di questi principi getta anche nuova luce sui deficit patologici in neurologia e psichiatria e aiuta a comprendere lo sviluppo nel bambino, oltre a essere utile nella pedagogia, per l'apprendimento e persino in architettura.

*Ingegnere, psicologo e neurofisiologo, dal 1993 **Alain Berthoz** è professore di Fisiologia della percezione e dell'azione al Collège de France, e fin dal 1989 dirige il Laboratoire de physiologie de la perception et de l'action (CNRS-Collège de France). È membro dell'Académie des Sciences, dell'Académie des Technologies, consulente del National Institute of Health e della National Science Foundation (USA). Eminente studioso della neurobiologia del movimento, è autore di numerosi articoli su questo tema pubblicati su riviste internazionali e quotidiani. Esercita una intensa attività come conferenziere presso università e centri di ricerca di più di 20 paesi.*

Il calendario completo degli appuntamenti e la diretta streaming su:
www.giovediscienza.it