



Teatro Colosseo - Via Madama Cristina 71, Torino
GIOVEDÌ 4 FEBBRAIO 2016 ORE 17:45

COME IL CERVELLO RISOLVE I PROBLEMI

I segreti sono semplicità vicarianza

ALAIN BERTHOZ

Professore di Fisiologia della percezione e dell'azione,
Collège de France

in collaborazione con l'Ambasciata di Francia in Italia

INSTITUT
FRANÇAIS

Il mondo come lo percepiamo ha una sua complessità naturale, e gli organismi viventi interagiscono continuamente con esso, elaborando informazioni per trasformarle in una varietà di soluzioni per ogni singolo problema: non ce ne accorgiamo, ma il nostro cervello risolve di continuo problemi e prende decisioni. 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 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 di una 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 ad essere utile nella pedagogia, per l'apprendimento e in architettura.

CentroScienza

GiovedìScienza