

Presentazione del volume

Piergiorgio Strata

La strana coppia.

Il rapporto mente-cervello da Cartesio alle neuroscienze

Carocci, Roma 2014 (pag.164)

Presentazione tratta da <http://www.carocci.it/>

Un lungo viaggio per indagare la mente e le cause dell'oscurantismo che in passato si è opposto al suo studio: dal dualismo di Cartesio alla scoperta della mente inconscia, fino alle attuali conoscenze sui fondamenti biologici di fenomeni quali la socializzazione, l'amore, l'emarginazione, l'aggressività e il piacere di odiare. Un viaggio che non trascura l'emergere della coscienza e l'illusione del libero arbitrio: temi di filosofia morale e della mente rivisitati alla luce delle nuove teorie, con le immancabili ricadute sul sistema giudiziario.

Piergiorgio Strata è professore emerito di Neurofisiologia nell'Università di Torino. Membro dell'Accademia Europaea, Premio Feltrinelli (2004) dell'Accademia dei Lincei, ha svolto attività di ricerca a Canberra e Chicago con il Premio Nobel John Eccles.

INDICE

Introduzione

Lo studio dei rapporti tra mente e cervello

Come affrontare il problema
Radici storiche
La correlazione e le moderne tecnologie
Stati mentali ed evoluzione
Stati mentali e sviluppo nell'uomo

La mente responsabile

Dai rettili ai mammiferi: la corteccia cerebrale
Geni e ambiente
Vivere in gruppo
Ossitocina e vasopressina
L'essere umano
L'aggressività
Scelte etiche tra emozioni e razionalità
La mente non razionale e l'inconscio

La mente cosciente

Gli stati di coscienza, veglia e sonno
Il contenuto dello stato cosciente
Spazio di lavoro globale

L'innesco globale
La stimolazione del cervello nell'uomo integro
La clinica
Il libero arbitrio

Manipolare la mente

Psicoanalisi
Psicoterapia
False memorie
La memoria
Ricordare, un processo ricostruttivo
Il processo Marta Russo
La strage di Erba

Modelli della mente

Una mente artificiale
Macchine e stato cosciente
Un modello

Riflessioni conclusive

Prospettive per il futuro

Bibliografia

Glossario

Carocci editore @ Città della scienza

La strana
coppia
Il rapporto
mente-cervello
da Cartesio alle
neuroscienze

Piergiorgio Strata

