

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*

