Ringraziamenti VII

Prefazione IX

Prologo 3

I. Varietà di coscienza 7
Coscienza e autocoscienza, p. 7 - Coscienza e mondo esterno, p. 11 - Mondo e cervello, p. 12

II. Coscienza e cervello 15
Cervelletto e cervello, p. 16 - Sonno e veglia, p. 19

Lezione prima
L'uno e i molti

III. I due problemi della coscienza 29
Il primo problema: Galileo e il fotodiodo, p. 29 - Il secondo problema: Galileo e il pipistrello, p. 36

IV. I molti, ossia Galileo e il fotodiodo 40

V. L'uno, ossia Galileo e la telecamera 45

Lezione seconda
Misurare la coscienza

VI. Il repertorio: misurare le possibilità 59
Entropia, p. 60 - Informazione effettiva, p. 61

VII. L'informazione, ossia Galileo sull'astronave 66

VIII. Complessità e complessi: misurare l'informazione integrata 73
Complessità, p. 74 - Complessi, p. 80 - L'analisi dei complessi: un esempio ben poco rigoroso, p. 82 - Complessità e organizzazione: un esempio ancor meno rigoroso, p. 84

Lezione terza
La teoria del complesso cosciente

IX. Complessi e non 95
Fegato e cervello, p. 96 - Cervello e cervelletto, p. 96 - Sonno e veglia, p. 98

X. Complessi in evoluzione 101
Ontogenesi, p. 101 - Filogenesi, p. 104

XI. Complessi malati 107

XII. Complessi altrove 110
Coscienza e società, p. 112 - Coscienza artificiale, p. 114

XIII. Galileo filosofo 116
Spazio, tempo e complessità, p. 117 - Il possibile e l'attuale: massa e coscienza, p. 120 - Coscienza, conoscenza e adattamento, p. 122

Epilogo 125

Note 133