
INDICE

Prefazione all'edizione italiana (<i>Giulio Giorello, Marco Mondadori</i>)	XIII
Prefazione	1
Ringraziamenti	9
1. Aspetti della scienza	11
Lo sviluppo recente della scienza	12
La completezza della scienza	16
L'unità della scienza	28
Vera conoscenza	29
Il carattere dell'uomo	31
Punti di vista sulla scienza	32
2. Mente e magia	37
Un errore universale	37
Psicologia piagetiana	40
Sviluppo storico del pensiero logico	42
Egocentrismo	43
Animismo	46
Religione	47
Scienza e magia	50
Caos e storia	53
3. Dalle scimmie all'agricoltura	59
Evoluzione e selezione naturale	59
L'estinzione dei dinosauri	62
I primi ominidi	64
Modelli sociali e di accoppiamento	69

Le capacità mentali di scimmie ed esseri umani	72
La rivoluzione agricola del neolitico	85
4. Profeti e poeti	91
Limiti culturali	91
La Grecia e Israele	92
Gli antichi ebrei	94
La civiltà micenea	100
Omero	101
La razionalità greca	112
5. Teoremi e pianeti	115
Alle origini della matematica	115
Un antico teorema	116
Gli inizi della matematica greca	119
La matematica egiziana e babilonese	123
La matematica deduttiva	126
Gli inizi dell'astronomia	128
Il cristianesimo	133
La scienza araba	136
L'eredità greca	139
6. Santoni e burocrati	143
L'India mistica	145
La trigonometria	150
L'astronomia indiana	152
La Cina burocratica	154
7. Città e università	167
L'Europa medievale	168
Aristotele	171
Il capitalismo	179
Copernico	183
Galileo	186
Newton	188
Le ragioni della rivoluzione scientifica	193
8. Scienza e nonsenso	197
Conoscenza pubblica	198
Conoscenza personale	203
Velikovskij	205
Parapsicologia	208
La violazione della parità	217
La fusione fredda	220

Scienza patologica	228
9. Siamo soli?	237
Civiltà extraterrestri tecnologicamente avanzate	238
La ricerca dell'intelligenza extraterrestre	243
Progresso	247
La ricerca dell'intelligenza terrestre	254
Conclusione	257
Appendice: La trigonometria dell'India	261
Note	265
Bibliografia	273
Indice analitico	281