

Indice

<i>Prefazione</i>	7
<i>Ringraziamenti</i>	9

PARTE PRIMA LA VIA VERSO LA REALTÀ DEI QUANTI

1 L'ultimo fisico classico	13
2 La relatività generale	34
3 I primi fisici quantistici	56
4 Heisenberg a Helgoland	66
5 Indeterminazione e complementarità	77
6 Casualità	93
7 La mano invisibile	102
8 Meccanica statistica	111
9 Onde	126
10 Il gatto di Schrödinger	139
11 Una favola quantistica	146
12 La disuguaglianza di Bell	151
13 Il bazar della realtà	168

PARTE SECONDA IL VIAGGIO NELLA MATERIA

14 I microscopi della materia	183
15 Inizio del viaggio: molecole, atomi e nuclei	197

16	L'enigma degli adroni	206
17	I quark	212
18	I leptoni	226
19	I gluoni	236
20	Campi, particelle e realtà	249
21	L'essere e il nulla	257
22	Identità e differenza	262
23	La rivoluzione della teoria del campo di gauge	270
24	Il decadimento del protone	285
25	I quanti e il cosmo	291

PARTE TERZA IL CODICE COSMICO

26	La legge fisica	303
27	Il codice cosmico	319
	<i>Indice analitico</i>	327